

TOETSINGSAADVIES OVER PROJECTNOTA /
MILIEU-EFFECTRAPPORT
OEVERVERBINIDING TEN WESTEN VAN
ROTTERDAM

1

2

Toetsingsadvies

CIP-GEGEVEN S KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

T o e t s i n g s a d v i e s o v e r p r o j e c t n o t a / m i l i e u - e f f e c t r a p p o r t o e v e r v e r b i n d i n g
t e n w e s t e n v a n R o t t e r d a m
u i t g e b r a c h t a a n d e M i n i s t e r v a n V e r k e e r e n W a t e r s t a t d o o r e e n
w e r k g r o e p v a n d e C o m m i s s i e v o o r d e m i l i e u - e f f e c t r a p p o r t a g e ;
U t r e c h t : C o m m i s s i e v o o r d e m i l i e u - e f f e c t r a p p o r t a g e
v o o r z . H . C o h e n . -
I S B N 9 0 - 7 1 8 8 7 - 2 5 - 1
S I S O 6 1 4 . 6 U D C C 5 0 4 . 0 5 : 6 2 5 . 7 J (4 9 2 - 1 5 * 3 0 0 0)
T r e f w . : m i l i e u - e f f e c t r a p p o r t a g e ; R o t t e r d a m

matrégel en om tot betere doorsstroming ter plaatse van knelpunten te autogebruik te beperken; dit in combinatie met verkeerskundige om de kwaliteit van andere vervoerswijken te verhogen en de behoefte aan zogeheten combinatie-alternatieven. Hierin worden alle mogelijkheden benut milieu-vriendelijk alternatieve afgevallen. Ik denk hierbij aan het door deze beperking van de milieu is in een vroege stadium een gekozen oplossing van de milieuvervuiling bij de bestaande overkruising. Voor het project te beperkt zijn geformuleerd. Als doel wordt in feite De Commissie ziet als voorname punt van kritiek, dat de doelstellingen na, over het algemeen een bevedigend beeld van de problematiek.

Het in de projectnota opgenomen MER heeft, op enkele uitzonderende gevallen opgetekend.

In antwoord op uw bovenvermelde brief bied ik u aan het toetsingsadvies van de Commissie voor de milieu-effectrapport (MER) Oeververbinding ten westen van projectnota/milieu-effectrapport (MER) Oeververbinding ten westen van Rotterdam.

Gecachte mevrouw Smits-Kroes,

Onzeverbinding ten westen van Rotterdam.
Toetsingsadvies over Projectnota/MER
d.d. 15/5/1986
UW brief
ons kenmerk
HW/W/E 157222
ondewerd
Utrecht,
5 januari 1987

Aan de Minister van Verkeer
en Waterstaat,
Mw. N. Smits-Kroes,
Postbus 20901
2500 EX 's-GRAVENHAGE

WERKGROND m.e.r. OEVERVERBINDING TEN WESTEN VAN ROTTERDAM
COMMISSIE VOOR DE MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE



komen. Het combinatorie-alternatief lost het fijluprobleem tijdens de spitsuren waarschijnlijk niet gehaald op. Indien echter het combinatorie-alternatief in zijn geheel was behandeld, zouden de doelstellingen van een integraal verkeer- en vervoersbeleid meer volwaardig bij de betreffende problematiek zijn betrokken dan thans het geval is in de projectnota/MER.

Tevens zou zijn geconstateerd, dat het project niet als op zichzelf staand kan worden beschouwd. Uit de projectnota blijkt, dat met de evenwuite opheffing van het bestaande knelpunt andere knelpunten dreigen te ontstaan op aansluitende delen van het hoofdwegennet. Dit speelt o.a. voor de A-4 (RW 19) door Midden-Delfland bij de bouw van een tweede Beneluxtunnel; bij de bouw van de Blankeburgtunnel voor de A-20 tussen Massiluis en Schiedam (Kethelplein) en ook voor de wegen in het Westland.

In de projectnota/MER wordt het combinatorie-alternatief aangeduid als het alternatief waarbij de bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast. De Commissie is van mening, dat op grond van het bovenstaande dit combinatie-alternatief op basis van artikel 41 lid 3 van de Wet inzake milieu-effectrapportage volwaardig in de onderlinge beoordeling van de alternatieven/variatie had moeten zijn betrokken. Ook in andere adviezen en in inspraakreacties wordt deze mening naar voorbeelding van het toetsingsadvies (blz. 4-5).

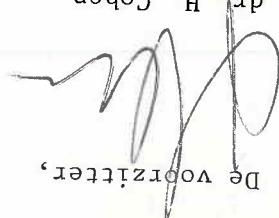
Voor andere punten van kritiek op het MER wordt kortefdshaive verwzen naar de samenvatting van het toetsingsadvies (blz. 4-5). Met het uitbrengen van dit advies hoopt de Commissie een bijdrage te leveren aan de besluitvorming over dit project.

H. Cohen.
De voorzitter,

5
4

Utrecht, 5 januari 1987

dr. H. Cohen.



De voorzitter,

ir. R.I. Seijffers.

De secretaris,



Uitgebracht aan de Minister van Verkeer en Waterstaat door een werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage.

Advies op grond van artikel 412 lid 1 en 2 van de Wet tot uitbreidings van de Wet algemene bepalingen milieuehygiëne (Regelingen met betrekking tot milieu-effectrapportage) inzake de inhoud van het milieu-effectrapport Oeververbindings ten westen van Rotterdam, ten behoeve van de beschrijving over het betreffende project.

TOESIENGSAADVIES OVER PROJECTNOTA/MILIEU-EFFECTRAPPORT
OEVERVERBINNING TEN WESTEN VAN ROTTERDAM

9
六

t



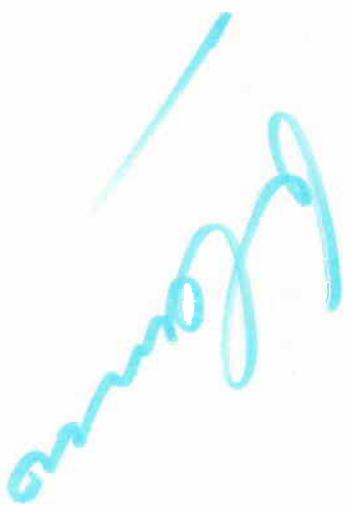
1. Meer Gedetailleerde opmerkingen over het MER.
2. Brief van de Minister van Verkeer en Waterstaat van 15 mei 1986.
3. Richtlijnen voor het MER, vastgesteld op 7 mei 1982.
4. Samenstelling van de werkgroep van de Commissie.
5. Lijst van inspiratieën

BIJLAGEN

1.	INLEIDING
2.	TOETSLING IN HOOFDLIJNEN VAN HET MER
2.1	Samenvatting van het advies
2.2	Probleemstelling, doel en besluitvorming
2.2.1	Probleemstelling, doel en besluitvorming
2.2.2	Besluitvorming
2.3	Alternativen en varianten
2.4	Bestanddeelstand van het milieu en te verwachten ontwikkelingen
2.5	Gevolgen voor het milieu
2.5.1	Algemeen
2.5.2	Gebruik
2.5.3	Bodem, grond- en oppervlaktewater
2.5.4	Lucht
2.5.5	Flora, vegetaties (avifauna en ecosystemen
2.5.6	Landscap
2.6	Samenvatting van het MER
2.7	Vorm en presentatie
2.8	Vergeleijking van de alternatieven/variatien
2.9	Leemten in kenmerken en informatie
2.10	Evaluatie achteraf
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27

8

*
*



1. INLEIDING

TOETSGEADVIES OVER DE PROJECTNOTA/MER OEVERVERBONDING TEN WESTEN VAN
ROTTERDAM

Rijkswaterstaat verricht een nadere studie over een nieuwe oeververbinding ten westen van Rotterdam. De gedachten gaan uit naar een tweede tunnel met aansluitende wegen ten westen van Rotterdam. De mogelijkheden voor een tweede tunnel met aangebonden.

De Minister van Werk en Waterstaat (V en W) heeft als bevoegd gezag de projectnota met daarin opgenomen het milieu-effectrapport (MER) toegenomen aan de Commissie voor de milieu-effectrapportage met het verzoek een toetsingadvies over dit MER uit te brengen (zie bijlage 2).

Het bevoegd gezag heeft de Raad van de Waterschap aangewzen als het organ, dat tijdens de beoordelingsfase voor hem in de plaats treedt.

De Commissie voor de milieu-effectrapportage dient een oordeel te vormen over de kwaliteit van het MER. Meer formeel gesteld, dient het MER door de Commissie beoordeeld te worden of er is voldaan aan:

- de richtlijnen voor de inhoud van V en W op 7 mei 1982;
- het Gesteldde in artikel 41 van de Wet inzake m.e.r. I
- de eis dat het rapport geen onjuistheid bevat (ex artikel 41W, tweede lid van de wet).

Ex zíjn nog geen regels vastgesteld ex artikel 41 k van de wet inzake m.e.r. Zodat geen beoordeling aan de hand van dit artikel heeft plaatsgevonden.

1. Staatsblad 1986, 211.

Het hiérarbijs uitgebreachte toetsingadvies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie. Deze werkgroep heeft onder voorzitterschap van de toenmalige voorzitter van de Voorlopige Commissie voor de milieu-effectrapportage het advies inzake richten voor het MER op 8 april 1982 aan de Minister van V en W uitgebracht. De huidijs samenstellen van de werkgroep is gegeven in bijlage 4. De werkgroep vertegenwoordigt op dit punt de Commissie voor de milieu-effectrapportage en wordt verder in dit advies aangeduid met "Commissie".

In overeenstemming met het gestelde in artikel 41z, tweede lid van de wet inzake m.e.r. heeft de Commissie alie (in totaal 68) via het Gedelagerd bevoegd gezag ontvangen bezwaarschriften, commentaren, adviezen en opmerkingen in beschouwing genomen. Voor zover deze reacties (zie bijlage 5) betrekking hebben op het onderwerp van de m.e.r., werden zij in het toetsingsadvies verwerkt. Waar dit het geval is, wordt in de tekst door middel van een voetnoot naar de betreffende reacties verwzen. In overleg met het bevoegde gezag is besloten niet te wachten met het uitbrengen van dit toetsingsadvies tot het formele verslag van de voorzitting op 10 december 1986 ontvangeren zou zijn. De Commissie is als waarnemer bij deze voorzitting aangesloten en is bovendien in staat geweest de daarbij schriftelijke weeningen zinvol en volstaat waar nodig met het verwijzen naar die reacties, waarin het meest uitgebreid op bedoelde punten wordt ingegaan.

De Commissie acht een volledige opsomming van alle (relevante) opmerkingen belangrijk om de voorzitter van de voorzitting te betrekken. De Commissie acht een volledige beschouwing van alle toetsingadviesen waarin het meest uitgebreid op bedoelde punten wordt ingegaan.

In het volgende hoofdstuk worden de hoofdlijnen van dit toetsingadvies gegeven. In 2.1 wordt de inhoud daarvan samengevat. Meer gedetailleerde opmerkingen bij het MER zijn in bijlage 1 opgenomen. In de hiervoorstaande aanbevelingsbrief worden enkele hoofdpunten onder de aandacht van het bevoegde gezag beschreven. In de hiervoorstaande opmerkingen bij het MER zijn in bijlage 1 opgenomen. In de hiervoorstaande aanbevelingsbrief worden enkele hoofdpunten onder de aandacht van het bevoegde gezag beschreven.

Gezag gebracht.

Uitgangspunten

Het MEER, geheel opgenomen in de projectnota, is in duidelijk mate punt van het MER is, dat het niet duidelijk markt wat precies met het project wordt bedoeld. Het omvat geen duidelijk beargumenteerde doelstellingen.

In de samenvatting en elders in de nota/MER wordt de probleemstelling breed verwoord in de zin van oververbindingen ten behoeve van ontwikkeling in de samenleving en elders in de nota/MER wordt de probleemstelling ruimte.

In feite wordt deze brede probleemstelling in de nota echter al gauw alleen met twee tunnelalternatieven (drie tracévarianten) te bereiken. Deze beperking van probleem en doel heeft een aantal consequenties. Aller eerst zijn daaroor andere alternatieven dan de drie nadere beschouwde tracévarianten in de verdrukking gekomen. Dit geldt met name voor het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkeheid een ter bescherming van het milieu worden toegestaan: het combinatie-alternatief. Het had tot en met de onderlinge vergelijking

te verwachten gevlogen voor het milieu van enkele mogelijkke tracévarianten. Gegeven van de verkopersproblematiek ten westen van Rotterdam en van de relevante informatie. In grote lijnen wordt een beverdigend beeld dige taal geschreven. De nota en de bijbehorende deelstudies geven veel meer details met het project wordt beoogd. Het omvat geen duidelijk beargumenteerde doelstellingen.

2.1. Samenvatting van het advies

2. TOETSING IN HOOFDLIJNEN VAN HET MER

- De geluidshinderaspecten worden vrijwel alleen benadert vanuit de milieu de volle aandacht zal krijgen.
- De mogelijke milieu-effecten van werken ten behoeve van de uitvoering staadmoud zouden zijn.
- In het kader van milieubeschermende maatregelen wordt vooral een indicatie van de mogelijke inpassing van de beide Blankeburg-traces geplande reconstructie van het Lijkbeartgebied en een afstemming met de omstandigheden de hoorzitting op 10 december 1986 naar voren werd omdat tijdens de hoorzitting dat gebied gemist. Dit laatste temeer, omdat er verschillende reconstructies van het Lijkbeartgebied en een aansluiting met de gebrauch, dat deze reconstructieplannen in een zeer ver gevorderd staat.
- De mogelijke milieu-effecten van werken ten behoeve van de uitvoering staadmoud zouden zijn.
- De mogelijke milieu-effecten worden vrijwel alleen benadert vanuit de milieubeschermende maatregelen vooral een indicatie van de mogelijke milieueffecten van de alternatieve varianten een rol kunnen spelen.

Daarnaast vertoont het MER nog een aantal andere gebreken:

Ook het Oranjetunnelalternatief is niet nadere uitgewerkt. Milieu-argumenten hebben geen rol gespeeld bij het niet verder in beschouwing genomen van dit alternatief.

Door dat het doel als het oplossen van een capaciteitstekort (een verschakkeldig probleem) wordt gezien en bijvoorbereid niet ook als het bevoordeeren van sociale en economische ontwikkelingsmogelijkheden komen de mogelijke milieu-gevolgen van het project opgeroepen verder activeritten, zoals verdere uitbreiding van het wegennet, nieuwe bebouwing en economische ontwikkeling van het alternatief, waarbij de mogelijke milieu-evaluatie van de alternatieve varianten een rol kunnen spelen.

Door dat het doel als het oplossen van een capaciteitstekort (een verschakkeldig probleem) wordt gezien en bijvoorbereid niet ook als het bevoordeeren van sociale en economische ontwikkelingsmogelijkheden komen de alternatieve varianten een rol gespeeld bij het niet verder in beschouwing genomen van de alternatieve varianten in de milieubeschermende maatregelen.

Bij de weergave van de resultaten van de onderlinge vergelijking van alternatieven/variaten was niet behaarderden, bij de verschillende matig, licht en niet gehinderden, bij de verschillende relatieve en absolute gunstiger.
 Volgens de Commissie Licht voor het aspect luchtkwaliteit een (totaal) rangorde van 1, 2, 2, 2 meer in de rede. De nullistische is bij lucht andere aspecten en toetsingscriteria wordt het reële verschil juist soms nauwelijks significant dat met de diverse rangordes geledid. Ook had moeten worden benadrukt dat met de grove rangordes verschillen wel, andere niet tot gevolgen voor de randwaarden summig dusseen de beoordeelingen en criteria gebaseerd op de doelstellingen. Duidelijker had ook moeten worden aangegeven op grond waarvan verschillen in het milieubeleid. Met name ontbrekend het inzicht in de samenhang voor het milieubeleid. Met name ontbrekend grenswaarden en uitgangspunten kunnen in het licht van de betrekende grenswaarden is toe te gegeven beoordeelingen (deelrangordes) en totaallangordes is aan de had duidelijker moeten worden toegelicht welke betekenis aan de alternatieven/variaten per (milieu-)aspect en toetsings-criteria
 Bij de weergave van de resultaten van de onderlinge vergelijking van alternatieven/variaten.

hi

g

as

samenhang met de ontwikkeling van de ruimtelijke structuur van het westelijk haveergebied en optimaleisering van de woonstructuur in Ook zaken als bijvoorbeeld verstedelijking van de bereikbaarheid van het toch moeilijk worden gezien als het enige doel dat wordt naargestreefd. feite de aantrekking voor de studie, maar de oplossing hiervan kan dit capaciteitstekort is uitgevallen gegeven. Het vormt in ne.

beperkt tot louter een capaciteitprobleem: files voor de Beneluxunie de samenvatting op pag. 11 een bredere invalshoek dan elders in de nota (bijv. in hoofdstuk 4) waarbij herhalings het probleem wordt geschat.

In de projectnota/MER ontbrekt een expliciete formulering van zowel de gekozen probleemstelling als de daarmee verband houdende doelstellingen. Volstaan wordt met een opsomming van de doelstellingen uit anderevallen belijdt dat volstrekte duidelijkheid wordt verschafft over de voor de activiteit geldende probleem- en doelstelling. (Zie ook bijlage 3, richtlijn 3.1 en 3.2 e; het advies van de Commissie terzake).

Het is daarom ziek dat volstrekte duidelijkheid wordt verschafft over lid 1 onder b) moten worden genomen. bepaalde wekkende alternatieven "redelijkerwijs in beschouwing" (art. 41) een MER te worden beschreven wat met een voorgenomen activiteit wordt beoogd. Niet in de laatste plaats is dit van belang om te kunnen kiezen welke alternatieven lid 1 onder a van de Wet inzake m.e.r. dient in

2.2.1. Probleemstelling en doel

2.2. Probleemstelling, doel, besluitvorming

Zie bijlage 5, reactie nr. 59 waarin op het zogenoemde stand-still principe en een verbetering van de milieu-kwaliteit wordt gewzen.

2

Rijmoungebied als geheel en milieu-doelestellings, zouden ook tot de doeplettelingen moeten behoren. Weliswaar wordt aan deze en aan vele andere aspecten in de studie ruim aandacht besteed in de beschrijving van de effecten van de beschouwde alternatieven, maar bij de selectie van de alternatieven blijkt te zijn uitgegaan van slechts één doel, te weten: oplossing capaciteitstekort bij de beneluxtunnel.

De commissie kan zich daarom niet aan de indruk ontrekken dat de studie uitgat van een te beperkte probleemstelling. Reeds in haar advies voor de richtlijnen heeft de Commissie uitvoerig stilgestaan bij de keuze van het doel en de problemstelling, omdat een te brekste formulering daarvan al snel leidt tot het buiten beschouwing blijven van alternatieven die uit milieu-oogpunt interessant zijn.

Desondanks presenteerde de studie in feite slechts (twee) tunnelalternatieven. De uitsluiting fungeert immers slechts als referentiekader en wordt niet als een redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieveen.

Dit zou op zichzelf acceptabel zijn indien het voorname van de initiatiefnemer de aanleg van een tunnel ten Westen van Rotterdam betreft, waarbij nog slechts de keuze van een lokatie open is.

Dit zou simpeliter dat er in een eerder stadium besluitvorming over de wenselijkheid van een dergelijke tunnel zou hebben plaatsgehad.

Hiervan wordt echter geen melding gemaakt. Het structuurschema Verkeer en Vervoer (SVV) noemt het project wel, doch de beleidsuitspraak in dit structuurschema behelst niet meer dan dat de evenwiele aanleg keer in Verkeer en Vervoer (SVV) noemt het project wel, doch de beleidsuitspraak in dit structuurschema behelst niet meer dan dat de evenwiele aanleg

Kernbeslissing (PKB) 4.5 uit het SVV dient op het niveau van de van een tunnel mogelijk wordt gemaakt. Krachtnaam de Planologische

- 3 Zie ook bijlage 5, reactie 37.
- 4 Zie bijlage 5, reactie 1.
- 5 Zie bijlage 5, reacties 7, 22, 59.

In de onderhavige nota worden dergelijke alternatieven wel integraal verkeers- en vervoerprobleem.

PKB 4.5 stelt immers: "Dese oplossingen zijn gebaseerd op een daar verwoerd" honoreren als reële opties worden beschouwd. Genoemde doelstellingen moeten ook alternatieven die niet volledig de "vraag besluitvorming dienen te beschrijden in het licht van de (brede) besluitvorming nadere besluitvorming plaats te vinden. Deze projectplanning moet de SVV³. Gelet op de inhoud van de doelstellingen van het SVV. Gelet op de inhoud van de (brede)

In de onderhavige nota worden dergelijke alternatieven wel
behandeld maar als niet probleem-oplossend terzijde geschoven. Dit wordt in de nota aannamelijk gemaakt tegen de achtergrond van het
geestelide probleem. Bij de keuze van een ruimere geformuleerde pro-
bleemstelling is dit terzijde schuiven evenwel aanzienlijk minder
aannamelijk. Dit geldt te meer als in aanmerking wordt genomen dat
ook vrachtwagens moeten worden gezet bij het probleemoplossen dan
gen van de gepresenteerde tunnelvarianten. Uit de alternatieve dat
dat bij de tunnelalternatieven op aansluitende delen van het hoofd-
wegennet overbelastting zal optreden (bijv. de A-4 bij aanleg van de
Benedictusunnel⁴ en de A-20 en het wegennet in het Westland bij
aanleg van de Blanckenburgtunnel)⁵. Tot op zekere hoogte lijkt er
dus sprake te zijn van een verschuiving van het gesigneerde capaci-
teitsprobleem, hetgeen ook de nodige (indirecte) milieu-effecten met
zich mee zal brengen. Dat dit in de nota slechts in de effectenbe-
schrijving aan de orde komt, ziet de Commissie als een onderschrijving
van haar stelling, dat de doel- en probleemstelling niet alleen
onvoldoende duidelijk, maar ook te beperkt zijn om schreven.



- 8 Zie bijlage 5, reacties 6, 16, 54, 63 e.a.
7 Zie bijlage 5, reacties 10, 13, 21 en 37.
6 Zie bijlage 5, reactie 59.

bijlage 1.

Voor enkele meer gedetailleerde opmerkingen wordt verwezen naar Pecaten, beretkbaarheid en leefbaarheid.

(vlucht)weg naar het noorden vanuit Rozendaal vanwege veiligheidsaspects. In de inspraak⁸ is nog een andere doelstelling benadrukt: een extra gevall.

beeld op Vlaardingen. Dit is echter niet of nauwelijks hetzelfde ruimtelijke ontwikkeling als nieuwe infrastructuur, bedrijfsdoelstelling is, dan dinen achter ook de milieu-effecten van afgedane bevoordering van de economische ontwikkeling een hoofdtunnels anders gewaardeerd.

Een doelstelling kan zijaan betere ontsluiting westelijk havengebied en waarderen is ten opzichte van de Blankeburgtunnel.

overigen bijlage 1, pag. 8,9) hoe de tweede Beneluxtunnel daarbij te van Rotterdam. De projectnota geeft op pag. 72 en 73 een oordeel (zie Beneluxtunnel of het oplossen van het capaciteitsprobleem ten westen Een doelstelling kan zijaan een betere verkeersafwikkeling bij de Hét volgende dient ter illustratie.

van de wet m.e.r. Zonder duidelijk geformuleerde doelstellingen kunnen mogelijkheden "milieuvriendelijke alternatief" volgen artikelen lid 3 zogenoemde "alternatieve keuze". Dit geldt in het bijzonder voor het niet voldoende inhoud bekregen. Dit geldt in het bijzonder voor het toetsen. Hierdoor hebben bepaalde alternatieven in de nota mogelijkheden niet goed op doeltreffendheid en doelmatigheid worden geëvalueerd. Sinds een aantal jaren bestaat een alternatieve keuze voor de Beneluxtunnel van de wet m.e.r.

Hier voor is in 2.2.1 reeds aangegeuld, dat elk van de varianten bij uitvoerings tot probleem in de verkeersafwikkeling zal leiden op een gescheiden wegvakken. Dit zal ongetwijfeld vragen om aannullende maatregelen. In enkele inspiratieën is daar eveneens aandacht bestaat tussen de onderzochte alternatieven en een aantal andere aan twee tunnels. Een en ander illustrert dat er een nauwe samenhang aan geschonden. In diverse reacties is zelfs sprake van de behoefte aan beschouwen. In dit geval is daar een aantal verschillende maatregelen. Dit zal ongetwijfeld vragen om aannullende maatregelen. De verschillende reacties zijn in de volgende tabel samengevat.

De nota/MER geeft een redelijk overzicht van genomen en te nemen besluitten. Wat echter wordt gemist is:

- nadruk op de samenhang van het te nemen besluit en de volgbesluitten over andere wegprojecten die bij de keuze van een bepaalde tunnel meer waarschijnlijk worden (A-4 naar Klaaswaal, bloemerroute, verbranding A-20 e.d.);

- een opsummating van de nadere besluitten (keuzen) die nog genomen moeten worden over uitvoeringsaspecten ter plaatse van de gekozen weg en over benodigde handelingen elders, zoals ontgrondingen, bouw van tunnelsegmenten e.d. (zie ook 2.5.1).

2.2.2. Besluitvorming

Ook al zou het combinatie-alternatief het verkeerskundige probleem niet groteendeelels oplossen, dit alternatief dienst wel tot het enige groteeldeels oplossen, dat combinatie-alternatief het verkeerskundige probleem niet moet kunnen worden genomen, hetgeen bij het combinatie-alternatief waarbij deze Mogelijkheid overigens wel redelijksgewijs in beschouwing moet worden gevoerd. Van het milieu worden toegepast, moet worden beschreven in het MER. Alternatief waarbij de beste bestaande Mogelijkheid ter bescherming van de wet inzake MER wordt immers gesteld, dat in ieder geval het compleet in de beoordeling te worden betrekken. In artikel 41 lid 3 van de wet inzake MER moet de beste bestaande Mogelijkheid, dat in ieder geval het alternatief waarbij de beste bestaande Mogelijkheid ter bescherming van het milieu worden toegepast, moet worden beschreven in het combinatie-alternatief.

Teneinde een beter inzicht te verkrijgen in deze problematiek had van de mate waarin dit alternatief het probleem oplost in de nota Rotterdam) niet probleem-oplossen is. Een kwantitatieve inschatting van de mate waarin dit alternatief het probleem oplost kan worden toegevoegd. De nota laat kwalitatief zien dat het combinatie-alternatief vanuit de "enge" probleemstelling (oplossen capaciteitsteekort ten westen van Rotterdam) niet probleem-oplossen is. Een kwantitatieve inschatting van de mate waarin dit alternatief het probleem oplost kan worden toegevoegd. Teneinde een schatting kunnen worden gemaakt van mobiliteitsbehoefte en mogelijkheid om nodig zouden zijn om het gestelde probleem op te passen van het prinsipschemisme.

Hiervoor in 2.2.1 is reeds ingegaan op toetsen van de Mogelijkke oplossingsniveaus aan de doelstellingen. Het volgende kan daarvan worden toegewege-

10 Geesteld, maar vloedt vooruit uit de wet. In de inspraak 10 wordt terecht op deze teekortkoming gewezen.

Richtlijn 7 h (zie bijlage 3) stelt overigens wel dat de milieuevolgen van overige redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven op geldijkwardige wijze in het MBR (moeiten) worden beschreven.

Het ontbreken van een uitgebrekt combinatiële-alternatief klemt temeer nu door insprekers 11 naar voren wordt gebraacht dat ze zelfs uitvoeringsnatie-alternatief tezamen met een van de tunnel-variatien zondertwijfelen een reëel alternatief kunnen zijn.

Het "milieuvriendelijke alternatief" kan volgens de Commissie op twee niveaus nadere uitwerking krijgen.

Het eerste niveau bestaat uit een combinatie van allerlei mogelijkheden om de kwaliteit van andere verkeerswijzen te verbeteren en zodoende de behoefte aan autogeburk te beperken en tot betere doorsstroming ter plaatse van knelpunten te komen (het reeds genoemde combinatiële-alternatief). Ten aanzien van het eerste niveau, spreekt het beleid in het SVV ook van beperking van mobiliteit en van bevoordering van het SAV (zie ook projectnota p. 38 en richtlijn 3.2 e in bijlage 3).

Dese doelstellingen hadden in de nota daarom meer aandacht moeten hebben.

Bij het combinatiële-alternatief teekent de Commissie nog het volgende aan:

Openbaar vervoer (OV)-bouwstenen zijn te eenzijdig toegepast op de verbetering van het openbaar vervoer door de bestaande tunnelcorrridors tot een congesatie-vrije OV-verbindende. Beter had verbetering van het

11 Zie bijlage 5, reacties 21, 23, 34, 37, 59. Zie bijlage 5, reacties 1, 19, 58 e.a.

X 22

13 Zie bijlage 5, reacties 20 en 21.
12 Zie bijlage 5, reacties 2, 14, 37, 46.

Bijvoorbereid in de bestekfase, is hiervoor te laat (zie richtlijn 7g, bijlage 3). De projectnota/MER motiviert redelijk goed de keuze van de nadere uit te werken tunnelevariante (richtlijn 4a).

De Commissie is van mening, dat voorzieningen waarvan op voorhand schade bij de aanleg van de weg zoveel mogelijk te voorkomen, een nadere, zij het globale, uitwerking in de nota verdiennen. Zij dienen reeds bij de onderlinge afweging van de tracevarianten een rol te kunnen spelen. Uitwerking pas na de keuze voor een bepaald tracé, bijvoorbereid in de bestekfase, is hiervoor te laat (zie richtlijn 7g, bijlage 3).

De projectnota/MER motiviert redelijk goed de keuze van de nadere uit te werken tunnelevariante (richtlijn 4a).

De motivierende geestheden evenwel weer in het licht van de gekozen probleemstelling, die naar het oordeel van de Commissie te beperkt is (zie 2.2.1). Bij een ruime formulering van de doel en probleemstelling komen in principe ook andere tunnelvarianten in aanmerking voor een nadere uitwerking. In het bijzonder geldt dit het Organisatielettertatief dat een reeel alternatief lijkt, indien aan de bereikbaarheid van deelreke uitwerking, in het licht van de doel en probleemstelling voor een nadere uitwerking.

Europort en Massvlakte om economische redenen veel gewicht wordt gegeven aan de bereikbaarheid van deelreke uitwerking. In het licht van de doel en probleemstelling voor een nadere uitwerking.

Het tweede niveau betreft zo nodig te nemen nadere milieu-beschermende maatregelen bij tracé-varianten. Belangrijk is daarbij uitteerd ook een milieuvriendelijke lokaleiserings van een tracé.

Bij het tweede niveau blijft met name de inpassing van de weg in het landschap bij de Blanckenburgtraces in het Lijkbarertgebied een te onduidelijke p.m.-post. 13

Gehele OV-net in de regio Rijnmond kunnen worden beschouwd, zoals in de inspraak 12 ook is gesteld.

toegekend. Zo hadden Blanckenburgtunnel en Oranjetunnel kunnen worden vergręleken als twee oplossingen om dezelfde doelstelling te bereiken. De voor- en nadelen voor het milieu van een Oranjetunnel ontbreken nu bijna geheel. Deze tunnel is in strijd met de richtlijn 3.1. c en 4 a zonder milieu-argumenten verder buiten beschouwing. Geletten en had ook voor het Oranjetunnel alternatief geldt, dat indien de besluitvorming in de richtlijn 7 h nadere uitwerking verdiend.

Tenslotte is op te merken, dat in het verleden het beleid betreffende de ontwikkeling van de hoofdwegennstructuur in en rond de agglomeraties Amsterdam en Rotterdam vacak heeft geleid tot oververbindingen welke reeds kort na de openstelling ondergedimensionerd bleken te zijn. Het is de vraag of de naderehand en veleal op korte termijn noodzakelijk zou zijn dat tot ingrepen in het milieu die aanzienlijk zwaarder zijn dan het richting zou zijn (gewest). Indien de tunnelbouwwerken zuilen leiden tot ingrepen in het milieu die niet leiden, resp. zijn de ontwikkeling vanwege gebrek aan inzicht in de sociale-economische en ruimtelijke ontwikkeling van de varianten scherp gedimensionerd op ver-

voorliggende opengesteld. Inzicht ontbrekt nog niet voor praktisch zeker dat de betreffende oververbinding dan nog voor keers- en andere prognoses voor de jarren 1990, resp. 1995. Het is na de openstelling van een tweede tunnel ten westen van Rotterdam. In het gebruik zal zijn opengesteen. Inzicht ontbrekt nog niet voor het onderhavige van een nieuwe tunnel dat dit des te meer omdat de prognoses niet uitsluiten dat op het moment van openstelling van een nieuwe westelijke oeververbinding de werkverschaffing op alle ondertunnel van de "Ruit van Rotterdam", met inbegrip van de bouw een tunnel, slechts weinig onder de kritische zal liggen. Er is dus weinig margé voor het gevallen Ruit.

buiten de afweging kan blijven.

Waar het Oranjetunnel alternatief geldt, dat indien de besluitvorming in de richtlijn zou gaan van twee tunnels dit alternatief moetlijken. Ook voor het Oranjetunnel alternatief geldt, dat indien de besluitvorming in de richtlijn 7 h nadere uitwerking verdiend.

De voor- en nadelen voor het milieu van een Oranjetunnel ontbreken nu bijna geheel. Deze tunnel is in strijd met de richtlijn 3.1. c en 4 a zonder milieu-argumenten verder buiten beschouwing. Geletten en had

De nota/MER, met inbegrip van de deelstudieën, heeft in het algemeen een beverdigend inzicht in de bestaande situatie van het milieu en de te verwachten ontwikkelingen.

In het specifieke gevall doet zich echter de moeilijkheid voor, dat door de geplande reconstructie van Midden-Delfland de bestaande situatie in het Lijkbareltgebied deels aanzienlijk zal veranderen. De nota (p. 29) stelt terecht, dat bij de beoordeling van de effecten van een weg door dit gebied eigenlijk rekening moet worden gehouden met de situatie na deze reconstructie. Over deze reconstructie is de besluitvorming echter nog niet geheel afgerond. Wel is tijdens de hoorzitting door de voorzitter van de reconstructiecommissie gesteld, dat Gedetailleerde plannen beschikbaar zijn. De Commissie heeft er beginnertijd voorstelde omstandigheden de effecten van de aanleg van de Blankestuurgtunnel wordt vergeteld evenals de huilige situatie voor dat deel waarin nagenoeg geen wijkzigeingen in de situatie wordt verwacht. Voor het gebied waar de herinnericheiteng inbegrijpende veranderingen met zich mee zal brengen (zie figuur 8 van het MER) ligt dat anders.

Even indicatieve hoe een nieuwe autosnelweg door het Lijkbareltgebied al dan niet zinvuld met de reconstructie-plannen zou kunnen worden gecombi- neerd had, gelet op de mogelijke milieueconsequenties, in de nota/MER

2.4. Bestandde toestand van het milieu en te verwachten ontwikkelingen

een verdedige groei van het rivierkerkhuisende verkeer ten westen van Rotterdam zicht na openstelling zou manifesteren.

DE COMMISIE vindt wel dat de onzekerheden in de verkeers- en vervoers- problemen correct - zij het nauwelijks kwantitatief - zijn vermeden. Met deze onzekerheden wordt echter te weinig gedaan. Ondermeer hadden de rijstrook's van het "scherp aan de mat" maken van een nieuwe tunnel en de militairen daarvan op lange termijn beter moeten worden onderkend en beschreven.

Artikel 7 f van de richtlijnen stelt dat ook aanvacht behoort te worden geschenken aan de positieve Gevolgen voor het milieu. Een vraag daarbij is in hoeverre door de uitvoering van een der tunnels projecten, met name door de uitvoering van de grond- en hulpwerken, wordt dit mogelijk.

Root gebleed (verhoging van het chloorgehalte).
Rijng van de kwaliteit van het grondwater kunnen plaatsvinden in een bemalining, dan zullen forse zettingsen in het mariveld en verslechting van het niet-aanzinkbare deel van de tunnel gekozien voor een open extra zoutbelsiting op de poldeerteggen te gaan. Wordt voor de bouw mogelijk een apart ontwateringsysteem moeten worden aangelegd om effecten te verwachten. Bij evenwuite toevoersing van zout zand zou van een oudere opgespoten zanddepot) is, zijaanschillen in milieu-werk "in den droge" of "in den natte" of in een mengvorm (uitrijden niet indicatief - aan de orde. Afnankelijk van de keuze of het grond-groendwerken voor aansluitende wegen, zandwinning, evenwuite tijdelijk-ke aanvoerweggen en pijnlijdingen voor zandransport kunnen niet - ook werken. De projectnota heeft hiervoor nauwelijks aanknopingspunten (nota p. 55). Punten zoals een dok voor de bouw van tunnelsegmenten, schouwing dienen te worden genomen van evenwuite bijkomende en hulp-schenken voor het milieu beverdigend en duidelijk beschreven. Voor de mat. Dit geldt ook voor het volgende.

Artikel 7 a van de richtlijnen stelt, dat de milieugevolgen in be- Van de uitgewerkte tracé-variatieën zijaanschillen in de Gevolg- aspecten Beluïd, inpassing van de weg in het landschap (verschijningssvorm) en barrérevoering blijft de uitwerkings echter onder de schouwing dienen te worden genomen van evenwuite bijkomende en hulp-schenken voor het milieu beverdigend en duidelijk beschreven. Voor de

2.5.1. Algemeen

2.5. Gevolgen voor het milieu

Voor meer gedetailleerde opmerkingen wordt verwezen naar bijlage 1.

Het onderwerp geeluidhinder is niet optimaal behandeld. De veranderingen van de geelidbelasting zijn niet nauwkeurig genoeg beschreven. De veranderingen van de geelidhinder zijn niet over de minsten zo belangrijke mate waarin dit doch heelas niet over de minsten zo belangrijke mate waarin dit over de omvang van het gebied waar de geeluidhinder toe- of afneemt, invloedssfeer verkeersgeluid" (tafel 28) heeft weliswaar informatie over de omvang van het gebied waar de geeluidhinder toe- of afneemt, belasting voordeel" en het "aantal nieuwe woningen binnen afname langs woonbevolking waar zich een verandering van geluidslijking van alternativen/varianten is gegeven. Het "aantal km toe-ernstig, matig, licht en niet gehinderden, een kwantitatieve vergelijking van alternatieve geeluidhinder, bijvoorbeeld in toe-/afname van de mate van feitelijke geeluidhinder, dat voor de verschillende varianten op tafel 23 (pag. 78) waaruit blijkt, dat relatieve geweken worden dan in 1995 effect sorteert. Ter illustratie kan kunnen veel eerder dan in 1995 een andere maatregel worden gekozen. Immers, de in dat alternatief voorkeur moet een werkt, dan had een andere huisstijl als referentiepunkt moeten evenwel ook het combinatie-alternatief volwaardig zou zijn uitgeleid. Dit is in de systematiek van de nota een juiste aanpak. Indien referentiepunkt genomen de huisstijl in 1995 bij ontwerp bleef bestaan de beschrijving van de gevolgen van de aktiviteit wordt als een bijdrage kan worden geleverd aan de verbetering van het milieu. Niet ondenkbaar is, dat hulpvragen, grond-depots e.d. dienstbaar het landschap, bijvoorbeeld in afstemming met de reconstructieplannen.

2.5.2. Geeluid

Bij de beschrijving van de gevolgen van de aktiviteit wordt als referentiepunkt genomen de huisstijl in 1995 bij ontwerp bleef bestaan de beschrijving van de aktiviteit wordt als referentiepunkt moet een werkt, dan had een andere huisstijl als referentiepunkt moeten worden gekozen. Immers, de in dat alternatief voorkeur moet een werkt, dan had een andere huisstijl als referentiepunkt moeten evenwel ook het combinatie-alternatief volwaardig zou zijn uitgeleid. Dit is in de systematiek van de nota een juiste aanpak. Indien referentiepunkt genomen de huisstijl in 1995 bij ontwerp bleef bestaan de beschrijving van de gevolgen van de aktiviteit wordt als een bijdrage kan worden geleverd aan de verbetering van het milieu. Niet ondenkbaar is, dat hulpvragen, grond-depots e.d. dienstbaar het landschap, bijvoorbeeld in afstemming met de reconstructieplannen. Gemakkelijk kunnen worden aan recreatieve voorzieningen of verrijking van de landschap, bijvoorbeeld in afstemming met de reconstructieplannen.

Niet ondenkbaar is, dat hulpvragen, grond-depots e.d. dienstbaar het landschap, bijvoorbeeld in afstemming met de reconstructieplannen. Gemakkelijk kunnen worden aan recreatieve voorzieningen of verrijking van de landschap, bijvoorbeeld in afstemming met de reconstructieplannen. Een bijdrage kan worden geleverd aan de verbetering van het milieu. Niet ondenkbaar is, dat hulpvragen, grond-depots e.d. dienstbaar het landschap, bijvoorbeeld in afstemming met de reconstructieplannen.

Diese bezwaren worden verder uitgewerkt onder 2.8 (p. 25, 26), terwijl daarop vooralsnog maar de algemeen nog te vinden zijn.

In de nota is voor wat betreft de geluidshinder rondom de tunneltracés verschillende alternatieven/variatieën voor de basis van de aldus gelidbare lasteling-contouren voor de kring gemaakt kunnen worden op basis van aantalen woningen (en andere geluidgevoelige objecten) en/of omwonenden waarbij ernstige, lichte of geen hinder ten gevolge van het wegverkeer zou zijn opgetreden. Daarbij zou uiteraard tot op zekere hoogte het masserende effect van de hoge geluidsniveaus ten gevolge van o.a. de industrie een weg met 5 of meer rijstroken waarin onderzoek dient plaats te vinden naar met 3 of 4 rijstroken waarin onderzoek dient plaats te vinden naar mogelijke verplaatsing tot hetzelfde zones is een compromis tussen maatregelen. De breedte van deze zones is een compromis tussen toelatbare geluidshinder enerzijds en financiële en technische mogelijkheden anderzijds. Ook buiten deze zones zal daarom, zeker bij mogelijke verplaatsing van de 5 dB correctie ingevolge art. 103 van de Wet toegepast worden.

Op basis van de alternatieven voor de gelidbare lasteling-contouren voor de verschillende alternatieven/variatieën had een kwantitatieve vergelijking gemaakt kunnen worden op basis van aantalen woningen (en andere geluidgevoelige objecten) en/of omwonenden waarbij ernstige, matige, lichte of geen hinder ten gevolge van het wegverkeer zou zijn opgetreden. Daarbij zou uiteraard tot op zekere hoogte het masserende effect van de hoge geluidsniveaus ten gevolge van o.a. de industrie een weg met 5 of meer rijstroken waarin onderzoek dient plaats te vinden naar met 3 of 4 rijstroken waarin onderzoek dient plaats te vinden naar mogelijke verplaatsing tot hetzelfde zones is een compromis tussen maatregelen. De breedte van deze zones is een compromis tussen toelatbare geluidshinder enerzijds en financiële en technische mogelijkheden anderzijds. Ook buiten deze zones zal daarom, zeker bij mogelijke verplaatsing van de 5 dB correctie ingevolge art. 103 van de Wet toegepast worden.

De veranderingen zouden al duidelijker zijn aangegeven indien, behalve voor de uitgangssituatie in 1983 (figuur 3), ook de gelidbare lasteling-contouren voor de alternatieven/variatieën (in verband met de duidelijkheid verschillend op een kaart met grotere schaal) in de nota zouden zijn opgenomen.

studiegebied dan het gebied waarin het verkeer door de varianten van de lucrativiteit TNO zich heeft gebaseerd op een kleiner kanaal te worden, dat bij het berekenen van de grootschalige effecten kennt te worden, dat gebruik maakt van de grootschalige effecten in tabel 25 voor de deling van de grootschalige effecten niet tot een significant verschil mag worden geconcludeerd. Wanneer niet tot een significant verschil mag worden geconcludeerd, maar tot een verschillende (aanval volertuig/km in studiegebied op gemiddelde werkdag) verkeer (aanval volertuig/zijn dat deelbare hoeveelheid tunneleren en de uitsluitende wat betreft totale hoeveelheid dat de verkeersprognoses zo on nauwkeurig zijn dat daarom tussen de het hele studiegebied. Op pag. 73 van de nota wordt geconstateerd, dat (zuren) evenredig zijn met het totale aantal volertuigkilometers in daarvan) evenredig zijn met het totale aantal volertuigkilometers in (zure depositie, totochimische lucrativiteit in de grootschalige effecten wat betreft lucrativiteit zuilen in de grootschalige effecten (pag. 79).

De Commissie heeft echter wel enkele kanttekeningen bij tabel 25 de bestuiving een volledende gespecificeerde omschrijving. De nota/MER en de betreffende deelstudies geven in het algemeen voor de waterstelsystemen is ten onrechte niet behandeld, dit in strijd met de effecten hierop van grote ingrepen in bodem-, grond- en oppervlakte-effecten "gradiënten" voor de ontwikkeling van biotische kwaliteit in de geomorfologie. Echter de betrekenis van "kansrijke ecologische talijzerde opmerkingen gemak.

De nota/MER en de betreffende deelstudies geven over het algemeen een bevruchtend beeld van de aspecten bodem, grond- en oppervlaktemater en geomorfologie. Echter de betrekkenis van "kansrijke ecologische gradiente" voor de ontwikkeling van biotische kwaliteit in de effecten hierop van grote ingrepen in bodem-, grond- en oppervlakte-effecten "gradiënten" voor de ontwikkeling van biotische kwaliteit in de geomorfologie. Echter de betrekkenis van "kansrijke ecologische talijzerde opmerkingen gemak.

door de aanleg van een nieuwe oeververbinding ten westen van Rotterdam. TNO Delft, januari 1985. Studie naar de gevolgen voor de luchtkwaliteit Zie bijlage 5, reactie 59, pag. 3 van de bijlage daarbij.

14
15

Hoe de nota in tabel 25 komt tot een totaalrangorde van 1,1,1,1,1,1
blijft in het licht van het bovenstaande gezien, onduidelijk. Een andere rangorde zoals 1,2,2,2,2 blijft volgens de Commissie meer in de rede.

Stankhinder door verkeer speelt selectie op korte afstanden (tot ca. 100 m) van de weg. Binnen de afstand kan de factor stank kwantitatieve verband tussen verkeer en stank (zie TNO-deelstudie pag. 5). Bij de afweging van de alternatieven kan de factoren derhalve moeilijk een duidelijke rol spelen. Een rangorde 1,1,1,1,1,1 blijft dus meer voor de hand.

Bij het criterium belasting kwestieën behoeft de Commissie alleen de intensiteit op de A-4 (RW 19).

Bij het criterium belasting kwestieën behoeft de Commissie alleen de schattingen. De rangorde 1,1,1,1 blijft dus meer voor de hand.

Volgens de deelstudie van TNO 15 valt een de verschillen in de mate van tunneltracés en voor de nutsituatie ruim binnen de ruimte voor de uitgewerkte belasting van de wongebieden binnen de ruimte voor de nutssituatie in hoeverre rekening is gehouden met zwaardere belasting van de kwestieën gebieden in Midden-Delfland ten gevolge van de verwachte toename in de intensiteit op de A-4.

Op pag. 78 van de nota wordt gesteld, dat de grondswaarde voor NO₂ wordt overschat in het gebied dat zich op enkele honderden meters van de hoofdweg uitstrekkt. Dit geldt meer voor de tracevariante dan voor de nutssituatie 14. Een verschil in beoordeling van de tracevariante en de nutssituatie is derhalve gerekend.

Pen naar de lucht ten gevolge van het verkeer bij de verschillende varianten is daarom niet vastgesteld.

Pen naar de lucht consequentie met betrekking tot de uitworpbeladen wordt. De juiste consequentie met betrekking tot de uitworp-

16
17

Zie bijlage 5, reacties 3, 20, 21, 34, 37.
Zie bijlage 5, reacties 6, 16, 19, 54 e.a.

Commissie tevenens te worden bezien in hoeverre dit de (ecologische) daze uitvoeringsvariant nadere andacht krijgt, dienst volgends door verlenging van de tunnelbak van de Blankenburgtunnel. Indien in de insprak¹⁷ wordt voorgesteld vissuele inpassing te verkrijgen in de insprak¹⁷ voor een drieënhalve variant) wordt gemist. Polder e.d. (door westelijke variant) wordt oppen-de eendekoot in de Alkete-buitenkelder¹⁶, maar ook van de Poppense polder e.d. (door westelijke variant) wordt gemist.

De nota besteedt te weten aan de invloed van de Blankenburg-variatie op relatieve rustige (natuur)gebieden ten noorden van A-20. Vooral beschrijving van de mogelijke fysische verspring van de ene naar de andere gebieden is te controleren vanwege onvolledige informatie.

De nota besteedt te weten aan de invloed van de Blankenburg-variatie op relatieve rustige (natuur)gebieden ten noorden van A-20. Vooral beschrijving van de mogelijke fysische verspring van de ene naar de andere gebieden is te controleren vanwege onvolledige informatie.

2.5.5. Flora, vegetaties, (avifauna en ecosystemen

In bijlage 1 zijn meer gedetailleerde opmerkingen over luichterontwikkeling opgenomen. Daarin is nadere uitgewerk op welke punten het TNO-deelstudie niet is te controleren vanwege onvolledige informatie.

De Commissie meet ook een tegensetrijdighed tussen enkele passages in de nota te moeten constateren. Hierboven is reeds aangehaald, dat volgends de nota het totale aantal overtuigkliometers in het studiegebied voor de huisstijl in de tunneltunnel niet significant verschilt in energieverbruik opgevoerd ten gunste van de Blankenburgvariatie. De significantie van dit verschil wordt niet onderbouwd.

- 18 Zie bijlage 5, barricaderewerkraking van de weg beïnvloedt, de bodemstructuur hydrologische situatie met afgeleide milieugevolgen vandien.
- 19 (Kreekruggen e.d.) antast en wijziging kan veroorzaaken in de barricaderewerkraking van de weg beïnvloedt, de bodemstructuur hydrologische situatie met afgeleide milieugevolgen vandien.
- 20 Dit spelt vooral bij de Blanckenburg-variatieen. Uit de projectnota (pag. 54) blijkt, dat een hoge ligging van deze variatien de voorkeur heeft van de initiatiefnemer. Op zijn minst hadden lengete- en dwarsprofielen moeten worden gegeven voor een aantal karakteristieke punten om de verschijnselvorm van de variatiete te verduidelijken. De (on)mogelijkheid van inpassing in het landschap blijven te onduidelijk (ook de financiële consequenties daarvan).
- 21 In de verschillingsvorm van de nieuwe wegen in het landschap naauwelijsks inzicht gegeven. Dit speelt vooral bij de Blanckenburg-variatieen. Uit de projectnota (pag. 54) blijkt, dat een hoge ligging van deze variatien de voorkeur heeft van de initiatiefnemer. Op zijn minst hadden lengete- en dwarsprofielen moeten worden gegeven voor een aantal karakteristieke punten om de verschijnselvorm van de variatiete te verduidelijken. De (on)mogelijkheid van inpassing in het landschap blijven te onduidelijk (ook de financiële consequenties daarvan).
- 22 In de verschillingsvorm van de nieuwe wegen in het landschap naauwelijsks inzicht gegeven. Dit speelt vooral bij de Blanckenburg-variatieen. Uit de projectnota (pag. 54) blijkt, dat een hoge ligging van deze variatien de voorkeur heeft van de initiatiefnemer. Op zijn minst hadden lengete- en dwarsprofielen moeten worden gegeven voor een aantal karakteristieke punten om de verschijnselvorm van de variatiete te verduidelijken. De (on)mogelijkheid van inpassing in het landschap blijven te onduidelijk (ook de financiële consequenties daarvan).

2.6. Samenvatting van het MER

In de verschillingsvorm van de nieuwe wegen in het landschap naauwelijsks inzicht gegeven. Dit speelt vooral bij de Blanckenburg-variatieen. Uit de projectnota (pag. 54) blijkt, dat een hoge ligging van deze variatien de voorkeur heeft van de initiatiefnemer. Op zijn minst hadden lengete- en dwarsprofielen moeten worden gegeven voor een aantal karakteristieke punten om de verschijnselvorm van de variatiete te verduidelijken. De (on)mogelijkheid van inpassing in het landschap blijven te onduidelijk (ook de financiële consequenties daarvan).

In de verschillingsvorm van de nieuwe wegen in het landschap naauwelijsks inzicht gegeven. Dit speelt vooral bij de Blanckenburg-variatieen. Uit de projectnota (pag. 54) blijkt, dat een hoge ligging van deze variatien de voorkeur heeft van de initiatiefnemer. Op zijn minst hadden lengete- en dwarsprofielen moeten worden gegeven voor een aantal karakteristieke punten om de verschijnselvorm van de variatiete te verduidelijken. De (on)mogelijkheid van inpassing in het landschap blijven te onduidelijk (ook de financiële consequenties daarvan).

2.5.6. Landschap

In de verschillingsvorm van de nieuwe wegen in het landschap naauwelijsks inzicht gegeven. Dit speelt vooral bij de Blanckenburg-variatieen. Uit de projectnota (pag. 54) blijkt, dat een hoge ligging van deze variatien de voorkeur heeft van de initiatiefnemer. Op zijn minst hadden lengete- en dwarsprofielen moeten worden gegeven voor een aantal karakteristieke punten om de verschijnselvorm van de variatiete te verduidelijken. De (on)mogelijkheid van inpassing in het landschap blijven te onduidelijk (ook de financiële consequenties daarvan).

23 Zie bijlage 5, reacties 34 en 59.
22 Zie bijlage 5, reactie 21.

In de inspraak 23 wordt gesteld, dat het MER niet werkelijk als een herkenbaar onderdeel van de projectnota is gepresenteerd. Volgens de Commissie is een leeswijzer, die naasten maar de hele projectnota verwijsst voor wat het MER is, inderdaad niet zo bruikbaar in dit ver-

2.7. Vorm en presentatie

De directeur Landelijke Gebieden en Kwaliteitszorg 22 markt overigens op dat uit de titel van de projectnota niet blijkt, dat er ook van een MER sprake is. Dit is wenselijk.

In de samenvatting van het MER een adequate plaats hebben ge-
niet in de samenvatting zjin, dat de punten waarop het MER te kort schiet ook Het zal daadelijk zijn, dat de samenvatting van de projectnota een voorwaarde. Het MER in of nast de samenvatting van volwardige samenvatting van besluitvorming te betrekken. Daarom is een volwardige besluitvorming van doorname. Het doel van m.e.r. is de milieu-aspecten volwardige bij de alternatieve/varianten moet de lezer de (gehele) tekst van het MER verstaan. Hetzelfde voor de diverse milieu-aspecten van de verschillende alternatieven. Hetzelfde voor het milieu van de diverse varianten moet de lezer de (gehele) tekst van het MER begrijpen.

In de samenvatting van de nota worden diverse milieu-aspecten slechts onder twee nummers samengevoegd (milieu en natuur en Landschap). Daar- aan wordt een grote rangorde van 1 of 2 toegekend. Voor daadelijk de samenvatting van de projectnota naar overzichttabel 5.4. Ook hierin worden de milieu-aspecten vrijwel alleen met korte trefwoorden samengevat. Wel verwijsst de nota h voldaan. Wel verwijsst de

De presentatie van de onderlinge vergelijking in de hooftekst van de nota/MER, door selectie van de enkele critieken tot de 27 waarop de alternatieve voorkeuren van de respondenten werden gesetteerd. De vergelijking van de alternatieve voorkeuren van de omvang van de verschillende methoden nodigt uit tot verkeerd gebruik. Bovendien staan meer gevonden methoden dan de alternatieve over de voorliefchtingen die een diverse waardeing hebben. Dat voor sommige critieken de schillen in omvang wordt aangetoond van blijkbaarheid tot verschillende entjes en twintig niet mag. Een dergelijke toelichting had ook in de nota/MER niet mogelijk ontbreken.

Voor andere toetsingscritieka wordt het aanwezige verschil juist verstuiverd met de grove rangordes 1 en 2. Anduidelijk is ook hoe rangordecijfers zíjn toegekend indien twee alternatieven als gelijkwaardig zijn beschouwd. Als twee keer een wordt toegekend, dan krijgt het derde alternatief soms een 2 soms een 1.

Aanvullend op het gesetteerde in 2.6 kan het volgende worden gesteld.

2.8. Vergelijking van de alternatieve/varianten

Deze vormgevingsskwestie. Het integreeren van het MER in de projectnota heeft ook zíjn voordeelen. Wel moet het MER dan van een goede samenvatting zíjn voorzien (zie 2.6). De herkenbaarheid van het MER zou beter zijn geweest indien de opzet van de projectnota meer volgens de systeematiek van artikel 41 j van de Wet inzake m.e.r. had gehad. Toch telt de Commissie in het specifieke geval niet zo zwaar aan band.

Plaatsgevonden.

34 26

Volgens paragraaf 19 (p. 81) over geeluidhinder is een globale schatting van de te verwachten effecten voldoende om een rangorde aan de verschillende oplossingen toe te kennen. Dit is op zichzelf wel juist. Maar aan de hand van de in tabel 3A (p. 21) verstrekte gegevens en de nota in de figuur 10, 15 en 16 (p. 32, 68 en 70) aangegeven verkeerscijfers het wegvrekkersegeeluid kunnen worden gemaakt voor de drie varianten, zodas die in figuur 3 (p. 22) is gegeven voor de bestaande toestand. Op basis van deze contourkaarten zou men een goede kwantitatieve alternatieven/varianten. Daarbij zou uiteraard het maskerende effect hinder (ernstig, matig, licht en niet gehinderden) bij de verschillende vergelijking hebben kunnen maken inzake de mate van feitelijke geluid-

hinder (niet gehinderden) en de mate van de verschillende varianten. In het volgende wordt op het aspect goed te volgen evoluties genoemd. In het volgende wordt van niet hiervoor in 2.5.4. en in bijlage 1 worden enkele voorbeelden van niet geeluidhinder ingegeven.

De commissie heeft nu regelmatig bij diverse rangordertabellen niet goed kunnen volgen hoe ze zijn afgelijfd. Soms gaat het om subjectieve oordeelen. De evaluatie en voorkeuren presentert. Dit kan nadere argumenten opleveren en beperkt niet de definitieve keuze. De vergelijkbaar dat de initiatiefnemer in een MFR duidelijk zijn eigen normen, streefwaarden) en kwalitatieve maatschaven. Het is verder hadden kunnen worden gepresenteerd, mede aan de hand van kwantitatieve gings-methoden te vervallen, de relatieve verschillen meer absoluut. De commissie is van mening, dat zonder te zeer in kwantitatieve afwe-

worden toegekend. Dit wordt niet nadere toegelijkt. 3. Het lijkt of daarmee niet alleen een volgorde maar ook gewichten

stank (zie ook 2.5.4.)
 Er is weinig bekend over het kwantitatieve verband tussen verkeer en

tuile nieuwe weg daar nog kunnen beïnvloeden.
 kweilstroomen in het Lickebaertgebied, de optimale ligging van een evenhangend met de precieze ligging van kreukruggen en met de richting van daarvan is toe te voegen, dat kleinschalige militieuhoeданігіden, samen-traities van verontreinigingen in de bodem, grond en oppervlaktewater. P. 101 vermeld, dat er informatie ontbrekt over de achtergrondconcentraties van verontreinigingen in de bodem, grond en oppervlaktewater.

In de projectnota wordt onder 5.3. Leemten in kenntis en informatie op

2.9. Leemten in kenntis en informatie

eenvoudige benaderende methoden worden verkregen.
 laten. Deze voor een MFR voldoende kwantitatieve informatie kan ook met informatie over de mate van feitelijke geluidshinder achterwege gekomen. Dit argument mag echter niet worden gebruikt om kwantitatieve wordt gewacht tot een ander in de plannen. Het is belangrijk dat hiervoor gedetailleerd inzicht in de plannen. Het is belangrijk dat een onderzoeken kunnen zeer arbeidsintensief zijn en vergen moet een worden genomen en zo ja, welke matrigelelen. Dergelijke eisen (grenswaarden) matrigelelen ter beperking van de geluidoverlast om na te gaan of op grond van de krachtness de wet geluidshinder gesteld keurige berkeningen zijn hiervoor niet nodig. Deze zijn selects nodig als geluid de nota niet met een duidelijk kwantitatieve onderlinge vergelijking voor de feitelijk daarvan ondervonden hinder komt. Nuw-

Het is jammer, dat juist voor een goed te meten en te berkenen aspect tot op zekere hoogte mede in de beschouwingen kunnen worden betrokken.

Van de hoge geluidniveaus ten gevolge van o.a. de industrie (figuur 3)

۹۰

688
Gill + Lelouw

Bijlagen bij het toetsingsadvies
over projectnota/milieu-effectrapport
oververbindig tegen Westen van Rotterdam
(bijlagen 1 tot en met 5)

МУЗЫКА
СИМФОНИЧЕСКАЯ
СОЛНЦЕВОСТОЧНАЯ
СИМФОНИЧЕСКАЯ

8e



Музыкальная
сфера земли
— солнце —
солнечный свет
— солнечные

MEMO

музыкальная
сфера земли
— солнце —
солнечный свет
— солнечные
лучи света
— солнечные
лучи света

- De verkeersgeeven voor de situatie 1983 of 1985 ontbreken in de nota.

- De in de figuren 10 (pag. 32, 33) 15 en 16 (pag. 68-71) gegeven verkeersintensiteiten worden opgegeven in mt/etm. Bedoeld is hier waarschijnlijk het aantal personenauto-equivalenten/etmal. Bij het berekenen van bijvoorbeeld de op pag. 48 in de paragraaf "Doelegroep" genoemde IW/IT-verhouding 0.97 en 1,22 komt men er onder dit voorvalen niet uit. Indien men weet dat het gaat om personenauto's en daarbij van een redelijke verhouding van een equivalenten/etmal tot het aantal mensen wel tot deze cijfers.

2.2.1 Probleemstelling en doel

In deze bijlage worden nog enkele gedetailleerde opmerkingen gemaakt bij het toetsingsadvies in hoofdstuk 2 van dit advies).

Zij moeten worden gezien als nadere uitwerking van en als aanvulling op MER. Bij moeten worden gezien als nadere uitwerking van en als aanvulling op het toetsingsadvies in hoofdstuk 2 van dit advies).

MER GEDETAILLEERDE OPMERKINGEN OVER HET MER

- Het volgende is een toelichting op het in de hoofdstukken van het toetsingsadvies geformuleerde bezwaar.

2.5.2 Geluid

Geconcludeerd moet worden dat er wat de geluidbelasting door de betreffende hoofdweggen betreft vooralsnog niet op de ontwikkeling van stijlreke vorderingen of wegdekken mag worden geanticipeerd. Geconcludeerd moet worden dat er wat de geluidbelasting door de daarnaar is gewenst.

Ervaringen met speciale wegdekken kan worden bereikt. Onderzoek meer rech�t zou worden gedaan aan de wijsst die blijken subjectieve praktijksituatie aangeboden dat bij een willekeur meer op de dienst te worden aangeboden dat bij een willekeur meer op de bijvoorbereid geluidafschermende matrégélen zijn getroffen. Hierbij het lagefrequentie geluid bepaald is, vrijwel altijd; zeker als dat, is de wijsst in dB(A) op wat grotere afstand (>100m), waarbij hier voornamelijk om wijsst in het gebied van de hoge frequenties en bij nat wegdek kan een nog grotere wijsst worden geboekt. Daar het toestand de emissie 2 tot 3 dB(A) lag er is dan op het normale wegdek niet groot. Wel zijn er wegdekken ontwikkeld, waarbij in droge voordeelingen wat dat betreft zijn volgens de commissie tot dusverre gevuld van het contact banden-wegdek bepaald voor de emissie. De waarop met hoge snelheid wordt gereden. Daar is het geluid ten van de lastste jaren gezien echter niet veel hoop voor de wegen wikkeling van stijlreke vorderingen en wegdekken. De ontwikkelingen - Op pag. 29 en 81 van de nota wordt onder andere gewezen op de ont-

ad Geluid

2.4. Bestaande toestand van het milieu en te verwachten ontwikkelingen

Aan de hand van tabel 3A uit de projectstudie en de verkeersgegevens van een wegtrace kunnen voorstudies de afstand en verkeerslasten tot waar ten gevolge van het verkeer op deze weg gehinderd worden. Hiervoor behoeven geluidlasten-waarden worden bereikt en dus ook verschillende gradaties zul optreden. Op grond van deze resultaten kunnen de aantalen woningen worden bepaald die valt binnen de aldus vastgestelde hindernislijnen. Door deze bewerking te voor de verschillende alternatieven en de resultaten onderling te vergelijken wordt gezocht verkegen in de kwantitatieve verschillen voor de verschillende alternatieven uit te voeren.

[dB(A)]	ernstig	matig	licht	niet	
50	-	80	10	10	10
55	5	65	20	20	10
60	15	35	20	30	35
65	35	55	25	20	20
70	55	75	20	10	15
75	75	10	5	5	10

Op basis van de resultaten van enquêtes en geluidmetingen is onderzocht in welke mate men zich in stedelijke gebieden (in woningen bij geopende ramen) bij verschillende geluidniveaus ten gevolge van het wegverkeer gehinderd voelt. In onderstaande tabel is een voorbeeld gegeven van aldus gevonden percentages ernstig, licht, matig en niet gehinderden bij verschillende geluidlasten (uitgedrukt in zogenoemde etmaal-waarden) (afgerond op 5% nauwkeurig).

etmaal

% gehinderden

L

Dit is des te meer het geval indien men tevens gebruik maakt van de 5 duidelijk smaller dan de gebieden waarin hinder kan worden verwacht. Grenswaarde waarbij teltelijk nauwelijks hinder optreedt (50 dB(A)) "effectieve" grenswaarde-kennze die duidelijk hoger ligt dan de Andersom gesteld: De genoemde zones zijn als gevolg van een geluidshinder door wegverkeer pas zeer geremd is. Ligt, dus onder de etmalwaarde waarbij gezien het voorgaande de kunnen vaststellen vanaf welke afstand de etmalwaarde onder 50 dB(A) het algemeen met veel grotere afstanden moet worden gerekend om te blij bestuderings van tabel 3A uit de projectstudie blijkt dat er in

en technische mogelijkheden anderzijds. Een compromis tussen toelatbare geluidshinder energieën en financiële blankeburgtunnel-variaten om een 4-strooksweg, dus een zone van 400 zeggen een zone van 600m aan weerszijden van de weg en voor de beide het daarbij voor de 2e Benelux-tunnel om een 6-strooksweg, dat wil of 4 rijstroken 400 m en bij 2 rijstroken 250 m. In dit geval gaat aties, waar het hier om gaat, bij 5 of meer rijstroken 600 m, bij 3 deze afstanden bedragen voor (snel)wegen in buitenstedenlijke situaties, waarde gebieden, worden bereikt. Deze afstande gebieden, die men wetterlijk zou willen toelaten in stand de grenswaarden tot de weg en vervolgens op welke af voor verschillende afstanden tot de weg en vervolgens vastgesteld maal is. Daarbij is de etmalwaarde bepaald en vervolgens vastgesteld zeggen een verkeerssituatie op de weg waarbij het geluidsniveau maxi-gesteld op basis van het aantal rijstroken van de weg en de diensten-De breedte van deze zogenamde zones is in de wet geluidshinder vast-gebleven. Daarbij zal tevens blijken dat de gebieden waarbinnen sprake is van geluidshinder door verkeer signifcant groter zijn dan de met een gebieden.

Wegverkeer zodals gegeven in fig. 3, de geluidkarakter voor de situatie het samenvstellen van globale geluidbelasting-contouren voor hetzelfde voor een basis voor - De in tabel 3A (MER p. 21) gegeven cijfers vormen een basis voor

volgende volgends de commissie.
kunnen worden. Voorzichtige schattingen zijn echter mogelijk en nodig, die van een vergelijkend vooronderzoek moeten zijn verwacht nauwkeurige bepaling hiervan zijn meer geschikt voorbereide berekeningen worden de gebieden in het algemeen weer wat verkleind. Voor een waaronder in het bijzonder die door gebouwen onderling. Hierdoor bij dit alles kunnen mogelijke afsechermingen een probleem vormen.

Verdient aanbeveling daarbij tevens de mate van hinder te betrekken.
meer optreedt, en dat zal doorgaans een breder gebied betreffen. Het te strekken tot op een afstand waar werklijf geen (extra) hinder (de gele banden uit de projectstudie). Het onderzoek dient zich uit volstaan met een onderzoek binnen de wettelijke vastgestelde zones op zal treden bij de verschillende varianten kan derhalve niet worden voor het bepalen van het aantal woningen waar mogelijk geluidshinder de(n).

vullen dan tot aan de ingevolge de Wet Geluidhinder toegestane waar-geleidhinder voorkomend wordt door de etmaalwaarden niet verder op te gaan dan ook juist uit te gaan van de verondertstellen dat toegestane grenswaarden worden gehanteerd. Het is gezien het voor-markt van de (vrj) ruime ontwikkelings-mogelijkheden en dus hogere zeker als bij de toepassing van deze wet ook nog gebruik wordt in de zone als daarbijten nog wel geluidshinder door verkeer optreden, in de voldaan is aan de eisen van de Wet Geluidhinder kan er zowel meer zal zijn.

hoeft te betrekken dat er dan geen Geluidhinder tengevolge van de weg aan de eisen van de Wet Grenswaarden wordt voldaan, hetgeen echter nog niet middle waarvan aan de gekozen grenswaarden wordt voldaan. Daarom is zones dienen dan ook slachts om matregelen vast te stellen door meer zalf zijn.

luchtverontreiniging, kunnen zij zeer schadelijk zijn door de als precursors, samen met stikstofdioxide actief in fotochemische (p.9). Bedoeld is de directe schade voor de menselijke gezondheid. - Koolwaterstoffen zijn pas schadelijk bij veel hogere concentraties af, dat deze studie een gedegen werkstuk is. tekeningen te platen. Deze opmerkingen doen er overigenens niets aan Bij de deelstudie van TNO (januari 1985) zijn de volgende kant-

2.5.4 Lucht

aangetoet. Door de gevorderde werkwijze worden interessante kleinschalige milieuverschillen, samenhangend met kreekruggen en kwel, weggeleverd. Gesteld kan worden dat de negatieve effecten van de blankeenvuurgtunnel-tracés, nadertekenen groter kunnen zijn dan de deelstudie seerd. Gesteld kan worden dat de negatieve effecten van de blankeenvuurgtunnel-tracés, nadertekenen groter kunnen zijn dan de deelstudie verschillen, samenvangen in het lichtbare gebied worden in de nota niet vol-

De oppervlakte bodemprofielen en het bodempatroon en het optreden punt uit de hoofdstekst. De volgende opmerking is een nadere toelichting bij het betrekken van kwestromen in het lichtbare gebied worden in de nota niet vol-

- De oppervlakte bodemprofielen en het bodempatroon en het optreden punt uit de hoofdstekst.

2.5.3 Bodem, grond- en oppervlaktwater.

(Zestienhoven) en de industrie is een bronvermeidings noodzaakt. - Voor de contouren in fig. 3 betrekende het luchtverkeer mogelijker. In de nota. Hierdoor is controle van de contouren in fig. 3 niet in 1983. De verkeersgegevens voor de situatie 1983 ontbreken echter

- De kneelpunten, die in de nota Gesignaleerd zijn en getoond zijn in de figuur 10 (pag. 32, 33), komen niet tot uitdrukking in tabel 20 van het TN0-rapport. Volgens deze tabel zou alleen de gemiddelde van het NO_x-rapport. De gemiddelde van de NO_x-concentraties in de maastunnel buiten beschouwing gelaten).

- Niet duidelijk is, waarop de conclusie is gebaseerd, dat de ruimte van Rotterdam minder belast zou worden bij de tunnelatmatischeven (p. 30, 32).

- De ozonconcentraties zijn niet berekend. Voor vaststellen van NO₂-concentraties (pag. 16).

verhoogde schade en risico's is deze informatie nodig samen met

mogelijk (p. 14).

- Rond het Blankenburgtraject is voor de situatie in 1982 geen jaargemiddelde NO₂-concentratie berekend (zie fig. 3). Hierdoor is verbleijing met berekening resultaten weergegeven in fig. 6 niet goed mogelijk.

- De berekening van de toename van de NO₂-concentratie is niet te controleren, omdat niet altijd is aangegeven hoe de achtergrondconcentratie van NO, NO₂ en ozon in rekening is gebracht (pag. 13).

- De verschillen in CO-emissie zijn geringer dan zijn aangegeven in tabel 6 (pag. 11), zoals berekend kan worden uit de tabel 20 en tabel 6 (pag. 11).

- De verschillen in CO-emissie zijn geringer dan zijn aangegeven in verschillende studiegebieden.

vorming van ozon. Ook in deze zijn stikstofdioxide zeer scha-

Litteratuur: J.S. Hooghiemstra, Emisieën en verkeersafwikkeling is moeilijk te rijmen 85/2 (1985).
 Luchtverontreiniging t.g.v. de verandering van fossiele brandstoffen door wegverkeer, 1983. Kwartalbericht Milieustatistiek
 massabalans. Biindverslag project LB 235 VRON, mei 1985. J.A.P. Kleijn,
 Luchtverontreiniging, emissies t.g.v. een d.m.v. een

2

- 3a) bepaalde rangvolgorde verkeersafwikkeling is moeilijk te rijmen
 - De in tabel 10 (projectnota, p. 72) voor het hoofdwegennet (punkt

2.8

Vergelijking van de alternatieven/varianten

Op de markt dienen te worden, dat de informatie betreffende de nieuwste inzichten in de emissiefactoren, zoals vermeld in bovenstaande literatuur, wellicht nog niet bekend kon zijn bij TNO op het moment dat rapport werd samengesteld.

Voor de situatie in het Rotterdamse gebied met 10 % vrachtwagenverkeer betekent dit een emissiefactor van ca. 6 g/km (TNO 5,2 g/km). De emissiefactor voor CO (op de snelweg) wordt door Kleijn gemiddeld geschat op 5,6 en door Hooghiemstra op 5,8 g/km (TNO 12 g/km). De emissiefactor voor CO op de snelweg is 10% lager is ingeschat.

- Wat betreft de emissiefactoren door TNO toegepast voor de berekening van de luchtverontreiniging t.g.v. het wegverkeer, kan blieken, dat de emissiefactoren van NO_x voor personenwagens op een snelweg gesteld mogelijk worden op 3,8 (Kleijn, 1985) of op 3,1 g/km (Hooghiemstra 1985) en voor vrachtwagens 19,8 (Kleijn) of 21,3 g/km (Hooghiemstra 1985).

- In de aspecten bereikbaarheid, transporrkosten, economische potentie, resistijden zitten gemeenschappelijke elementen. Ook worden in tabel 15 (transportkosten) en tabel 19 (resistijden) dezelfde finantieel baten opgevoerd. Bij de beschrijving is het goed oog te hebben voor het gevraagd gedetailleerde dubbelteilingen.

Hierdoor komt ook de sommate met de rangvolgorde van de andere gebieden niet. Die zou even goed 2-1-3 kunnen opleveren i.p.v. 3-1-2. En als dit waar is klopt de conclusie 2 bovenaan p. 73 voor wat betreft het hoofdwegennet ook niet meer overredeld.

Daarbij doet het er niet toe of wordt uitgegaan van gemiddelden of van aantalen overschrijdingen van de maximale toelaatbare IW/IT-verhouding van 1,10. Een volgorde 1-1-3 of 2-1-3 dan de gegeven 3-1-2.

met de gegeven IW/IT-verhoudingen. Uit deze cijfers blijkt eerder

85



berijkbaar met traamlijn 1 (station cs's).
tramlijn 9 (station cs en hs').
plemanweg 1-6
2500 EX 's-gravenhage
postbus 20901

Uitstel aan

DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,

Hoogachtend,

In de fase van de procedure ter goedkeuring van het milieu-effectrapport, conform het gestelde in artikel 41 w, lid 1. In de fase van de procedure ter goedkeuring van het milieu-effectrapport, ontwerp uitbreidings van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (regelten met betrekking tot milieu-effectrapportage) de projectnota/MER is ontwerp uitbreidings van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (regelten met betrekking tot milieu-effectrapportage) de projectnota/MER is door mij op 7 mei 1986 ontvankelijk verklaard.

Ik stel u daarne in de gelegenheid mij advies uit te brengen over het milieu-effectrapport, conform het gestelde in artikel 41 w, lid 1.

In de fase van de procedure ter goedkeuring van het milieu-effectrapport, ontwerp uitbreidings van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (regelten met betrekking tot milieu-effectrapportage) de projectnota/MER is door mij op 7 mei 1986 ontvankelijk verklaard.

ook nadere informatie over de verdere procedure en over de door u voor het advies in acht te nemen termijn.

Geachte heer,

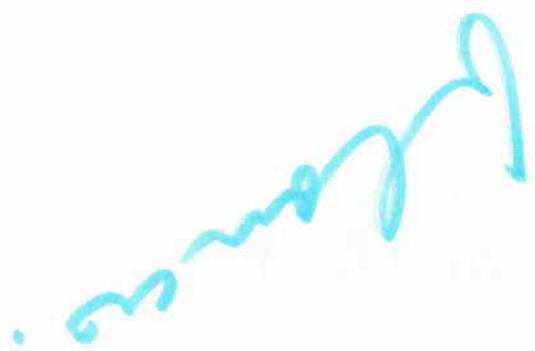
uw brief van:	Projectnota/MER	De overbrekende ten westen
uw kenmerk:	ons kenmerk: HW/W/F 15722	van Rotterdam.
onderwerp:	bijlage(n): 1	toestelnummer:
verzonden:	15 mei 1986	

AAN: de voorzitter van de Commissie van de milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht.
MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

VOORLOPIGE COMMISSIE	MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE	INGEKOMEN	Nr. 204/86
20 MEI 1986			

ministerie van verkeer en waterstaat

as th



Geduld aan

's-Gravenhage, 7 mei 1982.

Vastgesteld door de minister van Verkeer en Waterstaat op grond van artikel 41 n, eerste lid, van het ontwerp van Wet tot uitbreidings van de Wet algemeen beleid in het milieu-effectrapport als minister van Waterstaat en omgeving te Rotterdam.

Oververbindende studie om trecent de menselijkheden van een tweede onderdeel van de projectstudie om trecent de menselijkheden van het hoofdwegen-

net.

ROTTERDAM
OEVERVERBINNING TEN WESTEN VAN
ALS ONDERDEEL VAN DE PROJECTSTUDIE
RICHTLIJNEN MILIEU-EFFECTRAPPORT

25 AG

1. Inleiding
2. Vorm en Presentatie van het MFR
3. Doe! en Belang
- 3.1. Wat met de activiteit wordt beoogd
- 3.2. Probleemstelling
4. Beschrijving van de voorgenomen activiteit, alsmede van de alternatieve daarvoor, die redelijkherwijs in beschouwing worden genomen te eerder genomen besluitent
5. Te nemen en eerder genomen besluiten
6. Bestaande toestand van het milieu, alsmede de te verwachten ontwikkelingen van dat milieu
7. Beschrijving van de gevlogen voor het milieu van elk der in vergelijking van de gevlogen voor het milieu
8. Beschouwing genomen alternatieve mogelijkheden
9. Overzicht van de leemten in kennis en informatie

OVERVERBINNINGEN TEN WESTEN VAN ROTTERDAM

RICHTLIJNEN MILIEU-EFFECTRAPPORT ALS ONDERDEEL VAN DE PROJECTSTUDIE

1. INLEIDING.

In het kader van het door de regering te voeren interim-beleid milieu-effectrapportage (m.e.r.) is, als eerste activiteit binnen het ministerieel beleid een voorlopig voorstel van de projectstudie ten westen van Rotterdam, als onderdeel van tweede oververbindingsroute van de Blanckenburgtunnel noodzakelijk is ter ontlasting van de Benelux-tunnel, of dat een tweede Beneluxtunnel de voorkeur verdient, of dat een evenwijdige aanvalleende maatregelen, afgezien kan worden van de aanleg van een nieuwe verbinding.

De m.e.r. zal, als onderdeel van de projectstudie, een bijdrage kunnen aan de besluitvorming over het genoemde project.

Tijdens het interim-beleid zullen voor de m.e.r. regelen worden gevuld, die zijn neerlegd in het ontwerp van Wet tot uitbreiding van de wet algemeene bepalingen milieubeleid (Regeling met betrekking tot milieu-algemeene regelingen milieubeleid) (Regeling met betrekking tot milieu-effectrapportage).

De in de eerste lijn genoemde studie zal moeten uitwijken of aanleg van de Beneluxtunnel de voorkeur verdient, eerst na een goedkeuring van de milieueffectrapportage.

De m.e.r. zal, als onderdeel van de projectstudie, een bijdrage kunnen aan de besluitvorming over het genoemde project.

Tijdens het interim-beleid zullen voor de m.e.r. regelen worden gevuld, die zijn neerlegd in het ontwerp van Wet tot uitbreiding van de wet algemeene bepalingen milieubeleid (Regeling met betrekking tot milieu-algemeene regelingen milieubeleid) (Regeling met betrekking tot milieu-effectrapportage).

De ondernemingsrichtlijnen zijn opgesteld op basis van de advieszen van de werkgroep van de commissie voor de milieu-effectrapportage (zie bijlage 1) en van de ambtelijke adviseurs (zie bijlage 3) en op grond van de reacties ontvangen naar aanduiding van de revisielijsteling (zie bijlage 3).

Naast deze richtlijnen moet worden gewezen op de inhoud van de politica-

ge 3).

De ondernemingsrichtlijnen moet worden gewezen op de inhoud van de politica-

ge 3).

De ondernemingsrichtlijnen zijn opgesteld op basis van de advieszen van de werkgroep van de commissie voor de milieu-effectrapportage (zie bijlage 1) en van de ambtelijke adviseurs (zie bijlage 3) en op grond van de reacties ontvangen naar aanduiding van de revisielijsteling (zie bijlage 3).

Naast deze richtlijnen moet worden gewezen op de inhoud van de politica-

ge 3).

De advieszen en de reacties zijn door het bevoegd gezag van commenstaart die "voortlopige algemene richtlijnen, hulpmaatdelen bij de m.e.r.".

Voorzien (zie bijlagen 2 en 3).

De advieszen en de reacties zijn door het bevoegd gezag van commenstaart die "voortlopige algemene richtlijnen, hulpmaatdelen bij de m.e.r.".

Voorzien (zie bijlagen 2 en 3).

De ondernemingsrichtlijnen zijn opgesteld op basis van de advieszen van de werkgroep van de commissie voor de milieu-effectrapportage (zie bijlage 1) en van de ambtelijke adviseurs (zie bijlage 3) en op grond van de reacties ontvangen naar aanduiding van de revisielijsteling (zie bijlage 3).

Naast deze richtlijnen moet worden gewezen op de inhoud van de politica-

ge 3).

- 54
16
- De onderhavige Projectstudie is nadrukkelijk niet het kader, waarbijnen in de geconstateerde leemten wordt voorzien.
 - In een afzondelijk resumé worden opgenomen*
 - de benodigde informatie en kenmerken over de gevolgen voor het milieu.
 - e. aan de hand van de knelpunten en geconstateerde leemtes in mijleregio's,
 - beschrijvings van de alternatieven, de huisdijke toestand en de bestreefd wordt naar een afwegingen mate van detailleering bij de beschrijving van de alternatieven, de huisdijke toestand en de oversimplificatie en vaakargon worden vermijden,
 - c. evenwichtig en logisch samenhangende woorden weergegeven,
 - b. de gevolgen van de (redelijkerwijs in beschouwing te nemen) alternatieven voor het milieu zorgvuldig, evenwichtig en logisch samenvatten,
 - a. het MER een beperkte omvang heeft en voorzien is van een goede samenvatting,

2.2. Presentatie:

- N.B. Het MER moet goed leesbaar en bruikbaar zijn om een groot publiek volgt. Het hoofdstukken uit de Projectnota. In dezelfde inhoud met "het MER" bedoeld "de onderdeelen van de Projectnota welke tesaam het MER vormen.

Het MER is een duidelijk herkenbaar onderdeel van de Projectnota, welke zal worden opgesteld, ten behoeve van de effecten van andere aspecten aan de orde. Het MER bevat de hoofdpunten die verschillende het milieu, waarbij met name de vergelijking van de verschillende alternatieven optredende voorspelde milieu-effecten centraal staan. Onderbouwende informatie zal in de omtrek van de projectnota en in bijlagen worden opgenomen. Naar goed en algemeen toegeankleijke literatuurbronnen kan worden verwezen.

2.1. Vorm:

2. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER.

3. DOEL EN BEELANG.

- 3 -

55

oplossingen.

- b. In het MER wordt beschreven welke reeds genoemde besluiten van in-
vloed zijn op de beoogde activiteit en op de keuze van alternatieve
niet op voorhand uitgeschoten. De motivatie van uitsluiting
c. Alternatieve oplossingen, die voor het milieu gunstiger zijn, mogen
gen van alternatieve oplossingen is, in dit verband, bijzonder be-
langrijk.

a. Het MER omvat daadelijk belangrijke documenten die doelstellingen.

3.1. Wat met de activiteit wordt beoogd.

3.2. Probleemstelling.

- a. De menselijke oef nooddzaak van een tweede oververbinding ten
westen van Rotterdam kan worden afgeleid uit het verschil in aard
en omvang tussen de huidige en te verwachten vraag naar een
van overerkruijsingsmogelijkheden in de tijd. Daarbij zijn oeververbindingen
ten westen van Rotterdam te zien als onderdeelen van een
complex systeem van vervoersmogelijkheden in de regio Rotterdam met
alleen andere lading wisselwerkingen vandaan. Indien er duidelijk ver-
schill is tussen vraag en aanbod, evenwel voor bepaalde periodes
van een etmaal, dan is er sprake van een (verkeerskundig) pro-
bleem. Voor de oplossing van dit probleem kunnen, op basis van nog
te verkrijgen inzichten in de oorzaken ervan, alternatieve wegen
ontwikkeld.

- b. De aard en omvang van het (vervoers-)probleem moeten zo nauwkeurig
en betrouwbaar mogelijk worden bepaald. Hierdoor moeten zoveel moge-
lijik relevante en actuele gegevens worden verzameld. Deze gegevens
moeten, onder meer, worden gebruikt als invoor voor prognosebereke-
ning.

uitgelezen op de besluitvorming rond andere projecten.
dese projectstudie wordt teruggekomen op genoemde besluiten of voor-
het is echter naarukkelijk niet de bedoeling, dat in het kader van
ten.

tweede Ruit rond Rotterdam en de stedelijke en regionale wegennet-
(Pernts-Klaaswaal), de Ruit van wegen rond Rotterdam, de geplande
hiervbij worden aan rijksweg 4-noord (door Midden-Delfland) en -zuid
wegenstelsel in de nabeste en wat minder omgeving. Gedacht kan
de beoogde activiteit zjin met het bestandde en geplande (hoofd)-
f. Aangetrouwde moet worden in het MER wat de wederzijdse relaties van
ze.

van invloed op de mobiliteit als geheel en op de vervoerswijken-
(recente) sociale economische ontwikkeling. Deze factoren zjin
dat geschikt is op vermindering van de (auto)mobiliteit en met de
e. Rekening wordt gehouden met het beleid van de diverse overheden,

bijlage.

a. De gebouwde prognosemethode wordt omschreven en toegelicht in een

lage prognose te werk.

teerd. Beziens zal worden of het mogelijk is om met een hoge en een
met de nodige voorzichtighed worden gepresenteerd en getoetst,
te bewerden dat de conclusies, welke daaruit worden getrokken,
vervoersprognoses kunnen dan voor een teder uitdelen zjin. Dit om
zjin. De onzekerheid in de betrouwbaarheid van de verkeers- en
(bij) voorkeur in een bijlage) ter beschrijving van de belanghebbende
van de (on)naauwkeurigheid en de betrouwbaarheid daarvan, moeten

- a. Een gemotiverde keuze van de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternati even vormt een essentiële onderdeel van het MER en vereist een zorgvuldige beschrijving daarin.
- b. Bij alle alternati even wordt bijzondere aandacht besteed aan (verbre teringen van) de voorzieningen voor het openbaar vervoer en het langzame (fiets)verkeer.
- Aandacht wordt besteed aan alternatieve vervoerswijzen voor goede reizen (rail, water, pleidooi, etc.).
- Bij alle alternati even geldt verder de beperking: "met dien verstande dat infrastructuurle werken, die reeds in uitvoering zijn genomen, of waartoe reeds is besloten, worden afgewekt".
- c. Tien minste de volgende alternati even worden aan een nadere beschou wing onderworpen.
1. Een "tweede Beneluxtunnel", bestaande uit een extra tunnelbuis van met (aanpassing van) aansluitende wegen.
2. Een nieuwe tunnel, de Blanckenburgtunnel, tussen rijksweg 20 en het Europaweg-Bottelstraatje (rijksweg 15), met aansluitende wegen.
3. Het nu latente, d.i. het niet doorgaan van de aantrekking van een tweede tunnel ten westen van Rotterdam.
4. Het "nulplus-alternatief", met zjin varianten.
- Dit behels het niet doorgaan van de aantrekking van een tweede tunnel ten westen van Rotterdam, met dien verstande dat een aantal verkeerstechnische en andere maatregelen op de bestaande toestand worden toegepast, zonder dat ingrijpende infrastructuurle voorzieningen worden uitgevoerd.
5. Het openbaar vervoer alternatief.
- Dit behels in de eerste plaats verbetering van de bestaande en in aanleg zijnde openbaar vervoersvoorzieningen en in de tweede plaats wordt global

wijng te nemmen alternatieve mogelijkheden om dat doel te bereiken.

besluitten en het doel van de activiteit en de redelijkerwijs in beschouw uitteerd een directe relatie tussen de mogelijik te nemmen (typen van) activiteit en de in beschouwing te nemmen alternatieveën. Daarnaast is er besluitten keeds genomen zíjn, die beperktingen opleggen aan de beoogde voor de gebruijkers van het MER is het van belang om aan te geven, welke opgesteld.

In het MER wordt vermeld in het kader van welk(en) besluit(en) het MER is

5. TE NEMEN EN EERDER GENOMEN BESLUITEN.

naader en meer gedetailleerde beschouwing nog geleden.

argumenten daarvoor, in het bijzonder ten aanzien van het milieu, bij voor nadere studie in aanmerkking zíjn gekomen en in welke mate de tweede Beneluxtuinneí) de enige ten westen van Rotterdam zíjn, die Verkoper en Verroerder opgevoerde alternatieveën (Blankenburgtuinneí en hooftaalgenezen

d. In het kort wordt weergegeven, waarom volgens het Structuursschema het kader van een andere projectstudie.

spelen. Besluitvorming over deze verzuimring zal plaatsvinden in oeverkruijsende capaciteit aan de oostzijde van Rotterdam een rol N.B. Bij de alternatieveën 3, 4, 5 en 6 kan een verzuimring van de ter�atieveën zíjn nog andere alternatieveën denkbaar.

Door onderlinge combinaties van onderdelen van eerdergenoemde al- 6. Combinatie-alternatieveën.

kader dan deze projectstudie.

frasstructuur is gemoeid, vereisen een besluitvorming in een ander barrevoersvoorzieningen, vooral wanmeer daarmee (kostbare) in- gekken naar nieuwe openbaarvervoersvoorzieningen. Nietwele open-

5

a. Hét studiegebied in zíjn totaallijstet is in de intèdende notitie inzat-
ke de projectnota overkruijsing ten westen van Rotterdam en de daar-
bij gevogde kaart aangetogen. Dit gebied wordt nog uitgebreid met
het directe ("stroom")gebied rondom de rijksweg 3 en 38 (ster-
ridderkrik naast Nieuwerkerk aan den IJssel).

b. Per milieu-aspect (zoals geluidshinder, landschap) kan het studiege-
bied echter beperkt blijven tot die gebieden waar meetbare af be-
spurbare veranderingen in de toestand van het milieu kunnen worden
verwacht ten gevolge van de beschouwing te nemen alternatieve op-
tendenste nadat moet worden beschouwd, is af te leiden uit para-
welke aspecten en onderdeelen daarvan van zodanig belang zijn, dat ze
graat 7: beschrijving van de gevogelgen voor het milieu.

c. Ten aanzien van de biotische aspecten (flora, fauna, vegetaties, eco-
systeem) kan worden volstaan met een vrij gloedtieve inventarisatie van
de huidige kwaliteit en natuurwaarden. Van het studiegebied, teneninde
de voorwaarden voor het bestaan van deze kwaliteit en waarden in vol-
doende mate te kunnen bepalen.

In de beschrijving moet rekening worden gehouden met het dynamisch
nemen alternativen.

Voor de beschrijving van de milieugevolgen van de in beschouwing te
nemend de alternativen worden onderscheiden, is primair referentiekader
noch de alternativen ontwikkelen van dat milieu, indien dit activiteit
de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, indien dit activiteit
voort de beschrijving moet rekening worden gehouden met het milieu.

kenmerkter van de toestand van het milieu.

a. De beschrijving van de bestaande toestand van het milieu alsmede van
de verwachten ontwikkeling van dat milieu alsmede van het milieu.
In de beschrijving moet rekening worden gehouden met het dynamisch
nemen alternativen.

Ridderkerk naast Nieuwerkerk aan den IJssel).
Per milieu-aspect (zoals geluidshinder, landschap) kan het studiege-
bied echter beperkt blijven tot die gebieden waar meetbare af be-
spurbare veranderingen in de toestand van het milieu kunnen worden
verwacht ten gevolge van de beschouwing te nemen alternatieve op-
tendenste nadat moet worden beschouwd, is af te leiden uit para-
welke aspecten en onderdeelen daarvan van zodanig belang zijn, dat ze
graat 7: beschrijving van de gevogelgen voor het milieu.

6. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU, ALSMEDE DE TE VERWACHTEN ONTWIKKELING
VAN DAT MILIEU.

- *trijdeeljik* of *bijzondere* *wijziging* van het grondwaterpeil door (*trijdens de aanleg*), door bestrijdingスマダーレン;
 - bodemverontreiniging door afvalwater, door megconservatieve materialen teit een cuiret (een uitgegraven leuf) moet worden aangeleerd;
 - dít geledt in het bijzonder indien vanwege een zakte bodemstabiliteit kunnen leveren;
 - opgebaggerde specie of andere materialen (bij aanleg van de weg en gerade specie of andere materialen);
 - *trijdeeljik* bergriging of opslag van uitgegraven grond;
 - verontreinigingsgraad van (*trijdeeljik*) af te voeren grond, opgebaggerde specie belangrijk te reterinen;
 - arradwetenschappelijke belangrijk te reterinen;
 - lietteiten;
 - plaatseeljik kwell mede een voorwaarde voor de biotische kwa-
 - van kreekruggen en plaatseeljik doorsnijdingen daarvan, waarbij van kreekruggen en het bodempatroon (bijvoorbeeld de ligging
 - de bodemprofieleoppouw en het bodempatroon (bijvoorbeeld de ligging
 - het reliëf (met de weg);
- bodem

b. Onder meer de volgende onderwerpen verdienen de aandacht:

- zelfs pas op lange teermijn geleidelijk antoonbaar worden.
 - terialen *trijdens de aanleg* of permanent van aard zijn of mogelijk
 - en afvoerleidings en wegen voor het transport van grond- en bouwma-
 - onderhoud en behoor. Deze militairevolgen kunnen *trijdeeljik* (b.v. aan-
 - beredding van) de aanleg of de wijziging, bij het gebrek, bij het
 - in verschillende fasen van de activiteit, namelijk *trijdens* (de voor-
- a. In het MER worden de militairevolgen beschreven, die op kunnen treden

7. BE SCHRIJVING VAN DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU.

- leefmilieu binnen de invloedssfeer van de alternatieve oplossingen.
- van gevareeljike stoffen en moet gericht zijn op het woond-, werk- en aspeceten geled, trillingen, luchtvorenreiniging en op het transportsysteem.
- De beschrijving van het militair moet (mede) betrekking hebben op de

relevante industrieën bronnen in de regio dienen daarbij te worden
zichtermindendring daardoor; de cumulatie en de wisselwerkingen met
wateren onder bepaalde meteorologische omstandigheden en de mate van

- de mate van plaatselijke smogvorming veroorzaakt door verkeersuit-

removeringen), lood, aerosolen, stank;

etyleen), stikstofoxide, fotochemische oxidantia, asbest (van

- de invloed van de uitwerp van koolmonoxide, koolwaterstoffen (ook

luchtwaaitteit

terlopen.

- de waterhuishouding en wizzing in de loop van karakteristieke wa-

parameters!

fase); het zoutgehalte van het polderwater is daarbij een van de

- de waterkwaliteit (ook van kwelzones) (in aanlegfase of geburiks-

oppervlaktewater

mitteiten bij het verwoer daarvan.

- de rivico's van gevazzelijke stoffen die vrij kunnen komen bij cala-

metalen (slijtage van vettigondelen);

dingsmidden, petrochemie, zals olie en benzine, van zwart

- de invloed van de uitwerp naar bodem, water of lucht van bestrij-

chemische en gevazzelijke stoffen

- (zie tevens onder bodem).

op andere wegen!

door aanleg van de weg (nclusief de bermen) en zijn aansluitingen

- aard en oppervlakte van de te verwijderen planten en vegetaties

fyseke ingrepen

(in de aanlegfase).

- de invloed van (tijdelijke) werkogen of aan- en afvoerleidingen

ringen of andere constructies;

schadelijke zetting van bestaande terreinen, wegen, dijken, funde-

huisouding ook afgeleide gevoltage voor het biotisch milieu en

houding; (naast directe (geo-)hydrologische gevoltage voor de water-

(bron-)bemalingen onder gelijkijdige aanpassing van de waterhuis-

- triëlinghinder.

creatiefgedachten;

Gua karakter gebrukt smogen dat iedereen aansluitend, alsmee rehet kader van de wet geluidshinder en voor stille gedachten, die daar de mogelijike beperkingen voor nog aan te wijzen stiltegedachten in een.

nen. men wordt bepaald. Te denken valt hiertijd aan bundeling van bron- aties waarin het akostische klimaat door meerderen (soorten) bronnen. Met name geldt dit bij de afweging van matregelen in situ- worden. - waar mogelijik dient de akostische situatie integraal beschouwd te voerassystemen tewegen kunnen brengen.

ven mogelijike aanzienlijke veranderingen in de verkeers- en ver- bied. Dit is vooral belangrijk wanneer de te beschouwen alternatie- treden rondom de bestaande wegen (ook sluitwegen) in het studiege- gen in plaatsing of onguntstige zin van het geluidsniveau zuilen op- gesteld. - Het uitsluitend voldoen aan dit het kader van de wet geluidshinder gaf van de matregelen niet meer dan een indicatie zitje.

Plaats te vinden volgen een gedetailleerd onderzoek, kan de weer- de keuze van de matregelen in het bestemmingsplankader dient voldoen dienen in het MER global te worden beschreven. Aangeto- De nodige matregelen om aan de regels uit de wet geluidshinder te bouwingsfront ontstaat.

te worden dat een zo betrouwbaar mogelijik beeld voor het hele be- rekennuutten weergegeven worden. Deze rekenpunten dienen zo gekozen e.d.. In deze gedachten kan de situatie het beste met behulp van bare contouren weer te geven gezien in de wegstande gebouwen, bebouwde gedachten zal het meestal niet mogelijk blijken om betrouw- lastring met behulp van contourelijnen in kaartvorm weer te geven. In laatste vanwege wegvrekker. Het verdiend aandachtig de geluidsspe- een global onderzoek dient verricht te worden naar de geluidsspe-

- wegverkeer

geluid

- de mate van stoelhinder van welke aard ook (in de aanlegfase).

bezien!

- recreatieveparken naar bestaande en geplande natuurgebieden;
- aantasting van de endemische ten noorden van rijksweg 20;
- het stedelijk groen;
- het ecosysteem (ook biotische aspecten);
- zichthen e.d.;
- (op de kreekruggen), (archeologische) terpen, beschermde stadsge-
- verkavelingen uit het verleden, boerderijen van monumentale daar-
- invloeden op cultuurhistorische elementen zoals karakteristieke
- de openheida/geslotenheda van het landschap;
- en in relatie met zija omgeving;
- de vissuele verschijningsvorm van de activiteit, op zich en in gepast

Landschap

- bijeen en repetitien wordt verklaard of versnipperd.
- wintergraslanden en het leefmilieu van bijvoorbied zoodateren, amfit-
- de mate waarin het broed- en vooragergebied van weidevogels en
- wijzigingen in bodem- en waterkwaliteit en in (grond)waterstand;
- belemmering van trekbewegingen van dieren;
- rustplaatsen van fauna (broed- en weidevogels e.d.);

dieren

- dorp en steden.
- de invloed op het karakter en de leefbaarheid van de aangrenzende
- de beïnvloeding van sociale relatiespatronen en de leefbaarheid;
- ke stoffen en in de nabij gelezen industrieën;
- valleen en calamiteiten langs routes voor het vertrouer van gevarelij-
- de (extreme) veiligheda, bijvoorbied in relatie met verkeersonge-
- navigaties (zie stoffen, stanck);
- de beïnvloeding van de lichaamslijke volksgezondheida door verontrein-

mensen

- de omgeving.
- invloed van het bouwproces op ledingen voor gevarelijke stoffen in
- realisatie van de beoogde activiteit;
- routing van het transportsport van gevarelijke stoffen voor en na de

transports gevarelijke stoffen

66

- optreden van calamiteiten en van spreidende daarvan van belang.
- nomen. In dit verband zijn ook verschillende voor de bevolking bij het uitgevoerd, met betrekkelijk geringe kosten kunnen worden meegenomen. Als resultaat van beheersmaatregelen, die als de beoogde werken worden gesteeld aan het verwoer van gevarenlijke stoffen en sluijprootes) mede door de woongebouwing (waarbij bijzondere aandacht moet worden besteed aan de gevlogen van een vermindering van het werkterrein voor de arbeid aan de gevlochten. Bij positieve gevlochten wordt, geen voor het milieu. Bij positieve gevlochten wordt, bijvoorbeeld, een voordeel dat de gevlochten te worden geschonken aan de positieve gevlochten.

uitbreiden.

- Van onderdeelen van het studiegebied naar verwachting zal inpecken of hoeverre zulk een alternatief de (toekomstige) gebuiksmogelijkheden voor deel van de gevlochten van een vermindering van het werkterrein geven in de gevlochten.

Voorne-Putten.

Het landschap in Midden-Delfland,

Voor Blanckenburgtunnelecoridor: Woon-, leef- en natuurgebieden en

IJsselmonde, Putten

Het landschap in Midden-Delfland

Voor Beneluxtunnelecoridor: Woon-, leef- en natuurgebieden en

De aandacht wordt gevestigd op afgeleide effecten

secundaire en indirekte effecten speciale aandacht.

- d. Naast de directe milieueffecten verdien tereens de afgeleide,

natuur- en agrarische gebieden in de nabije omgeving.

- Beneluxcorridor en Blanckenburgtunnelecoridor, inclusief de woon-, leef-,

- Lijkbareertgebied (= Alkmaar binnen- en buitenpolster)

In dit verband gelden genoemd:

daar redelijkke reisgenoten voor het milieu kunnen worden verwacht.

andere (geografische) gebieden behoort te worden besteed, voor zover

plaatselijke toespritsing laat ontvallen, dat in het MER ook aandacht aan

welke hiertonader worden aangegeven, bijzondere aandacht. Deze geogra-

c. Per onderwerp verdien de specifieke geografische studiegebieden,

landschap. Leefbaarheid van het woon- en leefmilieu, het biotisch milieu en het luid- en trillingshinder, luchtverontreiniging, verkeersveiligheid, dienst in het bijzonder aandacht besteed te worden aan de aspecten geïdentificeerd. Blij de gevlogen voor het milieu van het openbaar vervoer-alternatief,

Openbaar vervoer-alternatief

nu-alternatief, dienen deze gevlogen in het MER te worden beschreven. Voor zover het nulplus-alternatief wat betreft gevlogen voor het milieu in positieve of negatieve zin afwijkend van de gevlogen voor het verkeer in de wereld van de beschouwen alternatieven. Hierbij dient ook rekening te worden gehouden met de extrastructuurale werken, waartoe reeds is besloten op warrtoe het belangrijkste kan worden verwaacht.

Het nulalternatief

Het nulalternatief fungeert als referentie voor de andere alternatieven, dat wil zeggen, de ontwikkeling van het milieu (tot ca. 2000) in het studiegebied behoeft alleen te worden beschreven voorzover zuiks verband heeft met de te beschouwen alternatieven. Hierbij dient ook rekening te worden gehouden met de extrastructuurale werken, waartoe reeds is besloten op warrtoe het belangrijkste kan worden verwaacht.

Het nulalternatief

Bij de beschrijving van laatstgenoemde alternatieve kan het volgende worden gedacht:

- beschrijven te nemen alternatieve op gelijkwaardige wijze in het MER schouweling te hebben alternatieve op gelijkwaardige wijze in beideraard ook de milieugevolgen van overige redelijkerwijs in beschreven.
- burgtunnels en Beneluxtunnels, zoals hiervoor aangegeven, worden beschreven.
- Naast de te beschrijven milieugevolgen van de alternatieve blanken-

gezochte bij bestaande of in ontwikkeling zijnde beheersplannen. Len mogend in het MER niet ontbreken. Hierbij kan aansluiting worden gevonden in de eventuele gevlogen voor het milieu van die matrige voorkomende en de evenmatige gevlogen voor het milieu te beperken of zelfs te belangrijke nadelen gevlogen voor het milieu te beperken.

- sterken.
- mate de doelstellingen met elkaar in tegenstpraak zijn of elkaar versterken.
- Daarbij kan het van belang zijn per alternatief aan te geven in welke uit meerderde doelstellingen, te verwachten.
- nummer bij elk der alternatieven denkt het doel, dat is samengesteld e. tenslotte kan worden aangegeven in het MER in hoeverre de initiatiefe-

plaats, waar de besluitvorming grotendeels.

uitvoering van gevolgheidsanalyse zijn slechts daar op zijn a. Samenvoeging (aggregatie) van verschillende milieu-aspecten en de

c. Afweging tegen elkaar in het MER van ogenlijkssoortige milieu-aspecten zal niet plaatsvinden.

b. Per aspect kan een rangvolgorde tussen de alternatieven worden aangegeven op grond van de mate van nadrukking zijn van de milieugevolgen.

a. Tenzijen van de vergelijking van de te verwachten ontwikkelingen gestalte in de wet (zie MVT, pag. 44-45).

wijng genomen alternatieven, wordt in eerste aanleg verwzen naar het teit, alsmede met de gevolgen voor het milieu van elk der beschouwde milieueffecten.

Van het milieu met de gevolgen voor het milieu van de beoogde activiteit, afweging tegen elkaar in de wet (zie MVT, pag. 44-45).

8. VERGELIJKING VAN DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU VAN ELK DER IN BESCHOUDING GENOMEN ALTERNATIEVE MODELJERDEN.

zijn, is het niet verantwoord verder te gaan met de uitsplittings van de te verwachten milieugevolgen.

i. Zolang het doel en de probleemstelling nog niet scherpe gedefinieerd zijn, is het niet verantwoord verder te gaan met de uitsplittings van alternatieve, dat redelijkkerwijs in beschouwing dienen te worden genoemd.

het gesorteerde doel grote deels helpen berijken, vormen zij een neutrale men.

62

9. OVERZICHT VAN DE LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE.

- a. Een overzicht van de leemten in kennis en informatie die na de nadere milieu-effecten-analyse zijn overgebleven, wordt in het MER gegeven.
- Dit projectstudie is nadrukkelijk niet het kader voor (fundamenteel) onderzoek.
- Het overzicht heeft dan ook primaire tot doel aan te geven, waarop het (fundamentele) onderzoek zich zou moeten richten.
- In het bijzonder verdien de aandacht:
- 1) onzekerheden en onnauwkeurigheden ten aanzien van de voorspel-
- 2) onzekerheden en onbetrouwbaarheden ten aanzien van de invloedsgro-
- vens bij het gebruik van de voorspel-
- 3) onzekerheden, zowel kwalitatief als kwantitatief, ten aanzien van het optreden van milieugevolgen op lange termijn.

89



Li's Alben

Ir. R.I. Seijfiers trad op als secretaris van de werkgroep.

Vanwege drukke werkzaamheden heeft de adviseur van de werkgroep, prof. dr. V. Westhoff, wonende te Grootbeek zich beperkt tot becommentariëring van geselcteerde stukken.

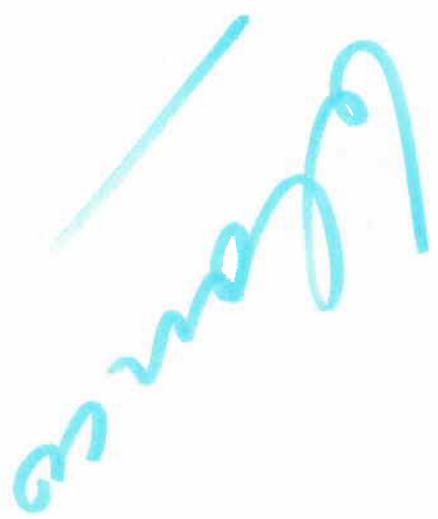
- prof. ir. J. Volmuilier te Driebergen
- drs. S.P. Tjallingii te Gouda
- ir. W.A. Oosting te Leidschendam
- prof. dr. P. Nijkamp te Hilversum
- ing. W. Meijnen te Utrecht
- ir. P.H.R. Langeweg te 's-Gravenhage
- prof. dr. E.H. Adema te Doornwerth

In de werkgroep hadden zitting:

De werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage wille het onderhavige toeslatingssadvies over de projectnota/MER oververbindig ten westen van Rotterdam heeft opgesteld, stond onder voorzitterschap van dr. H. Cohen.

Samenstelling van de werkgroep van de Commissie

ot 狗



WIT

Nr. Datum Inspiraakreactie door Opmerking

LIJST VAN INFRASTRUCTIES

1	29.10.86	Gemeente Rotterdam	
2	29.10.86	Gemeentebestuur van Schiedam	
3	25.07.86	Gemeente Vlaardingen	
4	31.10.86	Idem	
5	07.10.86	Gemeente Albrandswaard te Poortugaal	
6	03.10.86	Gemeente Rozendaal	
7	29.10.86	Gemeente Masselust	
8	17.10.86	Gemeente Maasland	
9	21.10.86	Idem	
10	22.10.86	Gemeente Westvoorne te Rockanje	
11	24.10.86	Gemeente Heiloo-Voetsluis	
12	28.10.86	Waterrschap De Brielmeijer te Brielle	
13	11.11.86	Stichting "Het Zuiderlands Landschap" te Brielle	
14	27.10.86	Rotterdamse Fietserbond, afd. R'dam	
15	27.10.86	Werkgroep Stop RW 19 te Delft	
16	30.10.86	Werkgroep Overbelangen Europoort/Bottelgebieid	
17	27.10.86	Veerdiens "De Nieuwe Maas" te Schiedam	
18	03.11.86	Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Dorrecht e.o. te Dorrecht	
19	12.11.86	Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Dorrecht	
20	30.10.86	Rotterdam en de Beneden-Maas te Rotterdam	
21	30.10.86	Direcetur Landelijke Gebieden en Kwaliteitszorg Maasland	
22	29.10.86	Inspecteur van de Provincie Zuid-Holland te 's-Gravenhage in Zuid-Holland en Zeeland te Rotterdam	
23	29.10.86	PLV, regionale inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne voor Zuid-Holland te Rijnsburg	
24	28.10.86	Deelgemeente Hoek van Holland te Hoek van Holland te Rijnsburg	
25	29.10.86	Gemeente Dirksland	
26	27.10.86	Gemeente Goedereede	

A72

27	10.10.86	Key & Kramer BV Masssluis te Masssluis	Nederlandse Benozol Matschappij BV te Scheide-
32	21.10.86	Kuwait Petroleum Europoort BV te Rotterdam	te Rotterdam
33	17.10.86	Ertsoverslagbedrijf Europoort CV te Rotterdam	Nederland te Rotterdam tot Behouw van Natuurmonumenten in
34	29.10.86	Vereniging te 's-Gravelaan	Nederland
35	31.10.86	Shell Nederland Raffinaderij BV, Shell Nederland	Chemie BV te Rotterdam
36	29.10.86	Kemira BV te Rotterdam	AKZO Zout Chemie Nederland BV te Rotterdam
37	30.10.86	Zuid-Hollandse Milieu Federatie te Rotterdam	Aluminium & Chemie Rotterdam BV te Rotterdam
38	30.10.86	Samenwerkingsorganisatie Naldwijk	North Sea Ferries te Rozendaal
39	30.10.86	Cementfabriek Rozendaal te Naldwijk	NV Nederlandse Spoorwegen te Utrecht
40	30.10.86	Hessocchem Rozendaal BV te Schiedam	Algemene Verladers- en Bogen Vervoer Organisatie
41	24.10.86	TDF Tielinge BV te Rotterdam	te Rotterdam
42	22.10.86	TDF Tielinge BV te Rotterdam	AKZO Zout Chemie Nederland BV te Rotterdam
43	23.10.86	British Petroleum Raffinaderij Nederland NV	te Rozendaal
44	22.10.86	Aluminium & Chemie Rotterdam BV te Rotterdam	te Rotterdam
45	29.10.86	North Sea Ferries te Rozendaal	te Rotterdam
46	29.10.86	NV Nederlandse Spoorwegen te Utrecht	te Rotterdam
47	28.10.86	Algemene Verladers- en Bogen Vervoer Organisatie	te Rotterdam
48	29.10.86	Inspirakweekgroep Rozendaal te Rozendaal	J.J. Schoenmaker te Rozendaal
49	15.10.86	Inspirakweekgroep Rozendaal te Rozendaal	S. V.d. Kooij te Masssluis
50	29.10.86	J.J. Schoenmaker te Rozendaal	G.W. Familié Quak te Rozendaal
51	10.86	.10.86	G.W. Bakker te Rozendaal
52	28.10.86	Familié Quak te Rozendaal	C.BTB, LTB, HML afd. Massland e.o. te Massland
53	28.10.86	G.W. Bakker te Rozendaal	Stichting Europoort/Bottelk Beelangen (EBB) te
54	30.10.86	Stichting Europoort/Bottelk Beelangen (EBB) te	te Delft
55	30.10.86	Delegemente Hoogvliet te Hoogvliet	Vereniging van Samenwerkende Vervoer- en Zee-
56	05.11.86	Vereniging van Samenwerkende Vervoer- en Zee-	havenondernemingen (SVZ) te Rotterdam
57	07.11.86	Gevestelijke Raad voor Zuider-Holland van het	Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Delft e.o.
58	07.11.86	Landbouwscap te 's-Gravenhage	te Delft
59	27.11.86	Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland	ingekeomen
60	10.11.86	Driekwarterleiding Rotterdam te Rotterdam	02.12.86
61	05.11.86	Smits-NVD Holding B.V. te Rotterdam	Amoneiem
62	28.10.86	Smits-NVD Holding B.V. te Rotterdam	Brandweergemeenschap Noordelijke Delta te
63	21.11.86	Brandweergemeenschap Noordelijke Delta te	Rotterdam

33

- 64 30.11.86 IJZ. P.M. Vrijlandt te Hilversum
Ingekomen 08.12.86
- 65 06.10.86 Kort verslag voorlichting Rijkswaterstaat in
Rozendaalburg
07.10.86 Verslag voorlichting Rijkswaterstaat in
dilnegen
66 28.10.86 Seaport Terminals BV te Rotterdam
Vlaard-
- 67 10.86 A. Mastebroek te Breelle
- 68 10.86 A. Mastebroek te Breelle