

ing. 18 sept 1987  
158-2. og.

bibl. exempl.

Startnotitie

Milieu-effect rapportage Regionale Ontgrondingenplan Noordzee.

Rijkswaterstaat Directie Noordzee

d.d. 13 augustus 1987.

## 1. Inleiding en probleemstelling

Uit het regeringsbeleid, zoals beschreven is in de nota "Harmonisatie Noordzeebeleid, de nota "Uitgangspunten, Probleemstelling en Doelstellingen met betrekking tot het lange termijnbeleid voor de oppervlakedelfstoffenvoorziening en de concept Landelijke Beleidsnota Oppervlakedelfstoffenvoorziening", blijkt dat in de komende jaren een vergroting van de vraag naar oppervlakedelfstoffen uit de Noordzee wordt voorgestaan.

Voor westelijk Nederland (provincies Noord-Holland, Zuid-Holland, Utrecht en Zeeland) is op middenlange- en lange termijn en vergroting van de vraag naar met name ophoogzand, suppletie-zand en beton- en metselzand uit de Noordzee te verwachten (zie ook tabel I), daar:

- \* Tengevolge van onder andere de gevolgen van de ontgrondingen voor het ecosysteem in de toekomst geen zand meer kan worden gewonnen uit de aan de genoemde provincies grenzende Rijkswateren (IJmeer, Driehoek van Medemblik, zeegat van Texel, Westerschelde).
- \* De provincies Noord-Holland en Zuid-Holland een zeer grote terughoudendheid betrachten ten aanzien van het openstellen van nieuwe zandwinputten op het land.

In de in maart 1984 verschenen "Nota Ophoogzand" zijn, gezien de hiervoor weergegeven knelpunten, met betrekking tot het gebruik van Noordzeezand onder andere de volgende aanbevelingen gedaan:

Aanbeveling 9: Het Rijk en de provincies Noord-Holland, Utrecht en Zuid-Holland dienen zoveel mogelijk het toepassen van Noordzeezand in deze provincies te bevorderen.

Aanbeveling 11: De provincies die grenzen aan Noord- en Zuid Holland dienen een terughoudend beleid te voeren ten aanzien van het voorzien in de ophoogzandbehoefte van Noord- en Zuid-Holland door middel van zand afkomstig uit die aangrenzende provincies.

Naar aanleiding van onder andere de aanbevelingen uit de "Nota Ophoogzand" heeft de regering zich in 1984 op het standpunt gesteld, dat winningen van oppervlakedelfstoffen uit de Noordzee moeten bijdragen aan het voorkomen van tekorten op de grondstoffenmarkt (regeringsbeslissing Harmonisatie Noordzee Beleid).

Gezien deze te verwachten ontwikkeling, alsmede de belangen van de overige gebruiksfuncties van de Noordzee en het mariene ecosysteem, bestaat er behoefte aan een planmatige en gecoördede aanpak van het ontgroningenbeleid voor de Noordzee.

De huidige in september 1971 in werking getreden Ontgroningenwet van 27 oktober 1965 biedt hiertoe onvoldoende mogelijkheden, met name wegens het ontbreken van een planningsinstrument. De thans in voorbereiding zijnde Nieuwe Ontgroningenwet biedt deze mogelijkheden wel.

In het ontwerp van deze nieuwe wet wordt ondermeer een planningsstructuur gehanteerd, bestaande uit een Landelijke Beleidsnota met betrekking tot de winning van oppervlakedelfstoffen en daarop geënte provinciale- en regionale ontgrondingsplannen.

Gezien het in de hiervoor genoemde nota's opgenomen beleidsstreven om de winning van bepaalde oppervlakedelfstoffen uit de Noordzee (met name zand en grind) te bevorderen, alsmede het vooruitzicht op een nieuwe Ontgroningenwet die tevens op de Noordzee van toepassing zal zijn, zal (dient) ook voor de Noordzee een ontgrondingsplan (te) worden opgesteld: het Regionale Ontgrondingsplan Noordzee (RON):

## 2. Het in voorbereiding zijnde Regionale Ontgrondingenplan Noordzee

Het RON heeft tot doel uitwerking te geven voor de korte - (tot 1991), middellange - (1991-2000) en lange termijn (2001-2010) aan het in de Landelijke Beleidsnota aangegeven Rijksbeleid ten aanzien van de Oppervlakedelfstoffenvoorziening, alsmede gebieden aan te wijzen voor ontgrondingen die gericht zijn op de winning van oppervlakedelfstoffen. Tevens bevat het RON een brede afweging van alle bij de ontgrondingen betrokken maatschappelijke belangen, waarbij de volgende facetten zijn te onderscheiden.

### \* Economie

- De winning van oppervlakedelfstoffen op zich dient op een economisch verantwoorde wijze te geschieden.
- De economische gevolgen van de winning van oppervlakedelfstoffen op de andere gebruiksfuncties van de Noordzee dienen nihil dan wel aanvaardbaar te zijn.

### \* Ruimte

- In ruimtelijk opzicht dient te worden gestreefd naar een evenwichtige afstemming tussen de winning van oppervlakedelfstoffen en de andere gebruiksfuncties van de Noordzee, waarbij de eventuele hinder voor de andere gebruiksfuncties ten gevolge van de winning van oppervlakedelfstoffen dient te worden beperkt en zo mogelijk te worden voorkomen.

### \* Milieu

- Er dient te worden voorkomen dat het mariene-ecosysteem van de Noordzee tengevolge van de winning van oppervlakedelfstoffen schadelijke onomkeerbare veranderingen ondergaat en dat daarmee belangrijke functies van de zee worden aangetast.

\* Bestuurlijk-(inter)nationaal

- Er dient te worden gestreefd naar bevordering van een goede en democratische bestuursvoering, alsmede naar soberheid in de regelgeving.

Reeds genomen besluiten met betrekking tot de winning van oppervlakedelfstoffen uit de Noordzee

- \* Regeringsbeslissing Harmonisatie Noordzee Beleid:  
Winnings van oppervlakedelfstoffen uit de Noordzee moeten bijdragen aan het voorkomen van tekorten op de grondstoffenmarkt.
- \* Bestuurlijk overleg tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en de provinciale besturen: De aan de provincies Noord- en Zuid-Holland grenzende provincies zullen tot en met 1998 een terughoudend beleid voeren ten aanzien van de voorziening in de ophoogzandbehoefte van Noord- en Zuid-Holland.
- \* In het huidige zandwinbeleid van de provincies Noord- en Zuid-Holland wordt zeer grote terughoudendheid betracht ten aanzien van het openstellen van nieuwe zandwinputten, terwijl het gebruik van Noordzeezand zo mogelijk dient te worden bevorderd.

Te nemen besluiten na vaststelling van het RON

- \* Het aanwijzen van gebieden voor ontgroningen, die gericht zijn op de winning van oppervlakedelfstoffen, na brede afweging van alle bij de ontgroningen betrokken maatschappelijke belangen.

### Plangebied Regionale Ontgrondingen Noordzee

Tot het plangebied van het RON behoren, gerekend vanaf de Laag-laagwater lijn, de territoriale zee en het westelijk daarvan gelegen Nederlandse Continentale Plat (NCP), zie figuur 1.

#### 3. De mer-plicht van het Regionale Ontgrondingenplan Noordzee

Conform het gestelde in de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne (regelen met betrekking tot Milieu-Effect Rapportage: MER) op september 1987 van kracht wordende Algemene Maatregel van Bestuur Milieu-Effect Rapportage, dient op het, door de ontwerp nieuw Ontgrondingenwet voorgeschreven Regionale Ontgrondingenplan Noordzee een Milieu-Effect Rapportage te worden toegepast, doordat het RON:

- \* Winning van oppervlaktedelfstoffen op de territoriale zee en het Nederlandse Continentale Plat betreft met winplaatsen, waarvan de totale oppervlakte meer dan 500 hectare bedraagt (AMvB mer hoofdstuk 2, artikel 2 lid 1).
- \* Een beleidsnota is, waarbij het oog op het nemen van een beslissing op hoofdlijnen over de plaats van de winning van oppervlaktedelfstoffen, locaties met een totale oppervlakte van meer dan 500 hectare worden aangewezen (AMvB mer hoofdstuk 2, artikel 3).

Initiatiefnemer mer: Rijkswaterstaat Directie Noordzee.

Bevoegd gezag mer : Minister van Verkeer en Waterstaat.

#### 4. De met betrekking tot de winning van oppervlaktedelfstoffen in de mer te beschouwen aspecten

Het mariene ecosysteem omvat het water en de bodem, alsmede de daarin voorkomende organismen. De kennis omtrent de structuur en het functioneren van het mariene ecosysteem is tot op heden nog vrij beperkt.

##### 4.1 Beschrijving van het mariene ecosysteem

Het mariene ecosysteem kan als volgt naar abiotische- en biotische aspecten globaal worden gekarakteriseerd:

###### Abiotische aspecten

De Noordzee is een relatief ondiepe zee, met vrij sterke stromingen. Hierdoor is het zeewater in het algemeen verticaal goed gemengd.

Afgezien van de kustwateren, is het Noordzeewater vrij helder. Gerekend vanaf de laagwaterlijn tot 70 kilometer uit de kust, neemt de zichtdiepte toe van circa 1 tot 20 meter, bij zwevend stofgehalten in de orde van respectievelijk 50 en 5 mg/l.

In de winter is de troebelheid van het zeewater, onder invloed van stromen, over het algemeen groter, dan in de zomer.

De Noordzeebodem is overwegend zandig.

Lokaal, zoals nabij de Klaverbank, en voor de kust van Texel en Walcheren, bevat het sediment hoge gehalten aan grind.

Slibrijke afzettingen komen voor in een circa 3 kilometer brede strook langs de Zeeuwse en Hollandse kust, en ten noorden van de 53.30<sup>e</sup> breedtegraad.

Door menselijke activiteiten zijn de laatste jaren grote hoeveelheden zware metalen in organische microverontreinigingen in het mariene milieu terecht gekomen.

## Biotische aspecten

De Noordzee is een continentale randzee met een hoge biologische productiviteit. Dit mede een gevolg van het feit, dat door de rivieren grote hoeveelheden nutriënten worden aangevoerd. De nutriëntengehaltes zijn dan ook vooral in de kustzone hoger dan verder op zee. Door variaties in rivierafvoer en biologische activiteit vertonen de nutriëntengehaltes een seizoenafhankelijk verloop.

In de nutriënten huishouding speelt de bodem een belangrijke rol, aangezien in de bodem mineralisatie van organisch materiaal en opslag van nutriënten plaatsvindt.

De mineralisatie en opslag gebeurt in de bovenste centimeters van de bodem, de zogenaamde actieve laag. In en op deze toplaag is sprake van een hoge activiteit van bacteriën en bodemdieren.

De hoogste gehalten aan bodemfauna vertonen de 3 kilometer brede kuststrook en het gebied ten noorden van de 53.30<sup>e</sup> breedtegraad. Dit is een gevolg van zowel de relatief hoge slibgehalten, als de hoge nutriëntengehaltes van het sediment.

Een lage biologische activiteit wordt waargenomen in gebieden met sterke stromingen, zoals zeegaten en getijde geulen.

Door de in het algemeen weinig mobiele levenswijze is de bodemfauna gevoelig voor verstoringen. In het van nature dynamische kustgebied zijn evenwel aanpassingsmechanismen bekend (zie het waterkwaliteitsplan Noordzee, deel 2a, paragraaf 3.38 en 3.39).

De bodemfauna fungeert als voedselbron voor commercieel belangrijke organismen, zoals garnalen en bodemvissen. Voorbeelden van bodemvissen zijn schol en tong.



De paaigebieden van deze soorten liggen in de kuststrook (tong), en halverwege Engeland en het continent (schol). In laatstgenoemd gebied paait ook de haring. Het vermoeden bestaat, dat haring bij voorkeur op grindige bodems paait. Als opgroeiende vis worden haring, tong, schol, kabeljauw en wijting veel aangetroffen in de gehele kuststrook, en in de aangrenzende estuaria. Vanuit oogpunt van visserij is de kuststrook dan ook van belang, in verband met de vangst van met name garnalen, schol en tong.

#### 4.2 De in de mer te beschouwen aspecten met betrekking tot de eventuele gevolgen van de winning van oppervlakte delfstoffen op het mariene ecosysteem

Ten gevolge van de winning van oppervlakedelstoffen kan in principe invloed worden uitgeoefend op:

- a) de waterkwaliteit
- b) de bodemkwaliteit en bodemsamenstelling
- c) de flora en de fauna

##### a) Beïnvloeding van de waterkwaliteit

Bij de winning van oppervlakedelfstoffen wordt fijn materiaal in suspensie gebracht, hetgeen tot een tijdelijke en lokaal verminderde lichtdoordringing leidt. De mate waarin dit gebeurt en het gebied waarover het effect merkbaar is hangt af van het slibgehalte van het te winnen materiaal en de uitvoeringsmethode. Daarnaast wordt de merkbaarheid van het effect ondermeer nog bepaald door de ter plaatse aanwezige natuurlijke lichtdoordringing en stromingscondities.

Met het opwerpen van fijn materiaal kunnen ook aan en in de bodem geaccumuleerde verontreinigingen, en in de bodem opgeslagen nutriënten vrijkomen.

b) Beïnvloeding van de bodemkwaliteit en de bodemsamenstelling

De winning van oppervlakedelfstoffen leidt tot gehele of gedeeltelijke verwijdering van de actieve toplaag, met de daarin aanwezige organismen en nutriënten.

De verdieping die door de winning tot stand wordt gebracht, kan leiden tot een verhoogde sedimentatie van al dan niet verontreinigd slib. De mate waarin dit gebeurt is met name afhankelijk van de diepte van de winput (hoe dieper, des te meer sedimentatie) en de ter plaatse aanwezige stroming.

c) Beïnvloeding van de flora en fauna

De winning van oppervlakedelfstoffen kan zowel direct als indirect van invloed zijn op de flora en fauna. Deze invloed hangt voor een belangrijk deel samen met de beïnvloeding van de waterkwaliteit en de bodemkwaliteit/bodemsamenstelling.

De aard en de omvang van de hiervoor weergegeven mogelijke beïnvloeding van het mariene ecosysteem ten gevolge van de winning van oppervlakedelfstoffen zijn afhankelijk van de een aantal factoren, te weten:

- \* De winmethode/wintechniek.
- \* De ligging van de winlokatie.
- \* Het tijdstip cq. de tijdsperiode waarop de winning plaatsvindt.

Deze factoren zullen bij het onderzoek naar de mogelijke gevolgen van de winning van oppervlakedelfstoffen op het mariene ecosysteem mede in beschouwing worden genomen.

De aard en omvang van de mogelijke gevolgen van de winning van oppervlakedelfstoffen op het mariene ecosysteem zullen zoveel mogelijk met behulp van literatuurstudies en resultaten van tot op heden uitgevoerde onderzoeken worden geanalyseerd.

De resultaten van het onderzoek naar de mogelijke gevolgen van de winning van oppervlakedelfstoffen zullen leiden tot het aangeven van locaties, waar en gedurende welke tijdsperiode winning van oppervlakedelfstoffen de minste (aanvaardbare) gevolgen zal hebben voor het mariene ecosysteem.

#### 4.3 Mogelijk in beschouwing te nemen alternatieven met betrekking tot de wingebieden

Op basis van de op dit moment voorhanden zijnde kennis omtrent de structuur en het functioneren van het mariene ecosysteem in de Noordzee, kunnen vier gebieden worden onderscheiden, waarin de potentiële milieu-effecten van de winning van oppervlakedelfstoffen een verschillende uitwerking kunnen hebben, te weten:

##### a) De circa 3 kilometer brede kuststrook

De kuststrook wordt gekenmerkt door een van nature grote dynamiek van de boden, hoge nutriëntengehaltes, een hoge troebelheid en een hoge bodemmassa.

Door de natuurlijke karakteristieken van dit gebied zullen de milieu-effecten van de winning van oppervlakedelfstoffen, zoals vertroebeling, zich niet zo duidelijk aftekenen. De consequenties van de milie-effecten zullen in potentie echter groter zijn, dan verder op zee, vanwege de omvangrijke bodemfauna, alsmede de aanwezigheid van vele soorten vissen, waarvan een groot aantal nog in het opgroeistadium verkeert.

b) Het aan de kuststrook grenzende, zeewaarts gelegen gebied

De bodem van het aan de kuststrook grenzende, zeewaarts gelegen gebied, is overwegend zodanig, en wordt gekenmerkt door een relatief lage biomassa.

De merendeels lokaal optredende milieu-effecten van de winning van oppervlakedelfstoffen zullen naar verwachting relatief gering zijn, ervan uitgaande, dat de winning niet in paaigebieden wordt uitgevoerd.

c) De gebieden met grindvoorkomens

Door in gebieden met grindvoorkomens tot op grote diepte grind te winnen kunnen veranderingen optreden in het substraat, hetgeen ondermeer van invloed kan zijn op het paaigedrag van de haring.

d) Het gebied ten noorden van de 53°30' breedtegraad

Het gebied ten noorden van de 53.30<sup>e</sup> breedtegraad wordt gekenmerkt door een slibberige bodem met een hoge biomassa, en relatief helderwater.

Winning van oppervlakedelfstoffen in dit gebied zal leiden tot vernietiging van veel bodemorganismen, en een sterke verhoging van de troebelheid. Gezien het hoge slibgehalte van de sedimenten is het echter nog maar de vraag, of het gebied ooit voor de winning van oppervlakedelfstoffen in aanmerking zal komen.

4.4 Op grond van de belangen van andere gebruiksfuncties van de Noordzee uitgesloten wingebieden

Tussen de gebruiksfunctie "winning van oppervlakedelfstoffen" en de overige gebruiksfuncties van de Noordzee kunnen potentiële spanningsvelden ontstaan.

Op basis van een kwalitatieve analyse is nagegaan in hoeverre de potentiële spanningsvelden met behulp van respectievelijk beheerstechnische-, uitvoertechnische-, wettelijke- en financiële maatregelen geheel, dan wel gedeeltelijk voorkomen kunnen worden.

Op grond van de resultaten van de uitgevoerde analyse wordt in het hiernavolgende een overzicht gegeven van de gebieden welke op voorhand uitgesloten worden voor de winning van oppervlakedelfstoffen.

(Voor de locatie van de gebieden wordt verwezen naar figuren nrs. 2 t/m 5).

Omschrijving locatie	toelichting
- Paai- en kinderkamer-gebieden zeevissen (figuur 2)	- winning van oppervlakedelfstoffen brengt directe schade toe aan vislarven en bodemfauna
- Lozings- en dumpingsgebieden afvalstoffen (figuur 3)	- Bescherming veiligheid mens en natuur (chemisch- cq. radioactief verontreinigde oppervlakedelfstoffen)
- Militaire oefengebieden EHR 1, 6, 8 en 14 (figuur 4)	- EHR 1, 6 en 8: wordt vrijwel dagelijks gebruikt EHR 14: oud mijngebied uit de eerste wereldoorlog
- Terplaatse van vaste mijnbouwinstallaties (figuur 5)	
- Gebieden landwaarts van van de NAP-20 m cq. 20 km lijn.	- Vigerend beleid winning van oppervlakedelfstoffen (met uitzondering van winning in het kader van instandhouding of verbetering van toegangsgeulen naar zeehavens): Binnen dit gebied kan zodanige kustmorfologische ontwikkelingen tot gevolg hebben dat de veiligheid van de zeeerende waterkeringen in gevaar komen. Daar in het kader van het project Kustgenese onderzoek gaande is naar in hoeverre de NAP-20 m cq. 20 km-grens landinwaarts kan worden verlegd, wordt in de MER toch het betreffende gebied in beschouwing genomen.

5. De procedure van de Milieu-Effect Rapportage (zie voor de tijdsplanning bijlage 1).

volg-orde	Beschrijving onderdeel procedure-gang	toegestane tijd
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vorbereiding van de MER</span>	
1	Rijkswaterstaat Directie Noordzee (initiatiefnemer) stelt het bevoegde gezag (HW-FSM names de Minister van Verkeer en Waterstaat) schriftelijk op de hoogte van het voornemen MER-RON.	
2	Het bevoegde gezag maakt het voornemen het MER-RON bekend bij: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Adviseurs</li> <li>b) Commissie voor de mer</li> <li>c) Derden d.m.v. kennisgeving in                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* één of meer dag-, nieuws-, of huis aan huis-bladen</li> <li>* de Nederlandse Staatscourant</li> </ul> </li> </ul> a) tot en met c) krijgen hierdoor de gelegenheid om m.b.t. de gewenste inhoud van het MER-RON advies uit te brengen.	
3	Adviezen komen binnen bij het bevoegde gezag	
4	Het bevoegde gezag geeft opdracht tot het opstellen van de richtlijnen van het MER-RON	
5	Opstellen richtlijnen MER-RON	
6	Vaststelling richtlijnen door bevoegde gezag	
7	het bevoegde gezag verzendt de richtlijnen naar de Commissie voor de MER en degenen die bij punt 2 opmerkingen hebben gemaakt en/of ingediend	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">opstelling van het MER-RON</span>	
8	Opstellen van de inhoud van het MER-RON	pm.: 1 jaar
9	Toezending MER-RON naar het bevoegde gezag	
10	Bevoegde gezag tekent datum van ontvangst en stuurt bewijs naar initiatiefnemer	max. 6 weken
11	Beoordeling MER-RON door bevoegde gezag	

Aanvaardbaarheidsprocedure MER-RON

- 12 Bevoegd gezag zendt onverwijld een exemplaar van het MER-RON naar  
 \* de Commissie voor de mer  
 \* de door VROM aangewezen adviseurs
- 13 Bekendmaking van het MER-RON door het bevoegd gezag door:  
 \* kennisgeving in één of meer dag-, nieuws-, of huis aan huis bladen  
 \* terinzagelegging  
 \* kennisgeving in de Nederlandse staatscourant
- 14 Inspraak na bekendmaking van het MER-RON door het bevoegd gezag:  
 \* een ieder kan gedurende binnen 1 maand na de bekendmaking van het MER-RON schriftelijk open gemotiveerde opmerkingen bij het bevoegd gezag indienen.  
 \* mondeling tijdens een door het bevoegd gezag georganiseerde openbare hoorzitting; de openbare hoorzitting moet geschieden binnen de termijn waarop het MER-RON ter inzage is gelegd.
- 15 Advisering door wettelijk aangewezen adviseurs  
 \* instanties die reeds tijdens de besluitvormingsprocedure als adviseur zijn aangewezen  
 \* door de Minister van VROM aangewezen adviseurs
- 16 Toetsing van het MER-RON door de Commissie voor de MER aan de hand van:  
 \* hetgeen in het wetontwerp staat vermeld  
 \* algemene uitvoeringsvoorschriften  
 \* opgestelde richtlijnen omtrent de gewenste inhoud van het RON-MER
- Toetsing op:  
 \* volledigheid  
 \* juistheid  
 \* hierbij worden de ingebrachte opmerkingen en adviezen betrokken (uit de inspraak en advisering)
- 17 Advies Commissie voor de mer aan het bevoegde gezag over het MER-RON
- 18 Verwerking van de resultaten van inspraak advisering en toetsing door het bevoegd gezag
- 19 Besluitvorming bevoegde gezag over het MER-RON aan de hand van:  
 \* resultaten inspraak en advisering  
 \* Advies Commissie voor de mer  
 Beoordeling of de voor de besluitvorming vereiste informatie over het milieu voorhanden is.

max. 2 maanden

max. 1 maand

max. 1 maand

Besluit MER-RON
-----------------

- |    |  |
|----|--|
| 20 | <p>Opstelling van het besluit door het bevoegde gezag</p> <p>In het besluit moet worden aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Op welke wijze is met de gevolgen voor het milieu rekening gehouden</li> <li>* wat is overwogen omtrent de in het MER-RON omgeschreven alternatieven</li> <li>* in voorkomend geval: waarom is niet gekozen voor het alternatief waarbij gebruik is gemaakt van de best beschikbare mogelijkheden, die ten dienste staan om de gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken</li> <li>* weergave van de overwegingen over de resultaten van inspraak en advisering en het advies van de Commissie voor de mer</li> </ul> |
| 21 | Vaststelling van het MER-RON door de Minister van Verkeer en Waterstaat  |
| 22 | <p>Bekendmaking van het besluit door het bevoegde gezag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* toezending besluit aan degenen die opmerkingen hebben ingediend, aan de Commissie voor de mer, aan de adviseurs</li> <li>* kennisgeving in één of meer dag-, nieuws-, of huis aan huis bladen</li> <li>* kennisgeving in de Nederlandse Staatscourant</li> <li>* exemplaar besluit voegen bij de overeenkomstig artikel 41s ter inzage gelegde stukken</li> <li>* eventueel door de Minister nader vastgestelde regels t.a.v. de bekendmaking.</li> </ul>   |

Bij het regionale Ontgrondingenplan Noordzee (RON) en het Milieu-Effect Rapport van het RON (MER-RON) is sprake van zowel een volgtijdigheid als van een gelijktijdigheid. De MER-procedure zal daarom worden ingepast in de RON-procedure, conform de Wet Algemene Bepalingen.



Na de beoordeling van de inhoud van het MER-RON door het bevoegde gezag (punt 11 van de mer-procedure), zal het MER-RON in het Regionale Ontgrondingenplan worden geïntegreerd tot het RON/MER. Het RON/MER gaat vervolgens de formele Hoofdbesluitvormings-procedure in (Raad voor de Waterstaat en Interdepartementale Coördinatie Commissie voor Noordzee aangelegenheden - ICONA). De aanvaardbaarheids-procedure van het MER-RON is in deze Hoofdbesluitvormings-procedure van het RON/MER geïntegreerd (zie bijlage 1).

Provincie c.q. Regio	Maximale behoefte			Behoeftedekking uit landwinning c.q. Rijkswateren			Behoeftedekking vanuit de Noordzee		
	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT
Ophoogzand (m <sup>3</sup> )									
Noord-Holland	20	45	x	12	27	x	8	18	x(A)
Zuid-Holland	30	x	x	20,5	x	x	9,5	x(A)	x(A)
Zeeland	2	x	x	8	x	x	-	x	x(A)
Wateren IJssel- gebied*1	48	108	x	0-12	0-27	x	36-48	81-108	x(A)
TOTALEN	100	153	x	40,5-52,5	27-54	x	53,5-65,5	99-126	x(A)
Indicatie beschikbaarheid uit Noordzeebodem	Ca. 5.000 (m <sup>3</sup> )								
Suppletiezand (m <sup>3</sup> )	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT
Kustprovincies (= Nederland)	8	18	22	-	-	-	8	18	22
Indicatie beschikbaarheid uit Noordzeebodem	Uit onderhoud toegangsgeulen ca. 2 (m <sup>3</sup> )/jaar; verder is ophoogzand ook als suppletiezand te gebruiken								
Beton- en metselzand (ton)	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT
Nederland	66	152,2	170	66	152,2	170			
Indicatie beschikbaarheid uit Noordzeebodem	Ca. 16.000 (ton) 10.000 (m <sup>3</sup> )								
Grind (ton)	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT
Nederland	10,8	18,2	8,9	10,3	17,3	8,5	-	-	-(A)
				0,5 import	0,9 import	0,4 import			
Indicatie beschikbaarheid uit Noordzeebodem	Onderzoek naar voorkomens en economische winbaarheid is nog gaande; Klaverbank grind: 40-50 (ton)								
Klei t.b.v. dijkbouw en boezemkadeverbetering (m <sup>3</sup> )	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT	KT	MLT	LT
Nederland	7,6	3,9	3,0	7,6	3,9	3,0	-	-	-
Indicatie beschikbaarheid uit Noordzeebodem	Onderzoek naar voorkomens en economische winbaarheid is nog gaande								

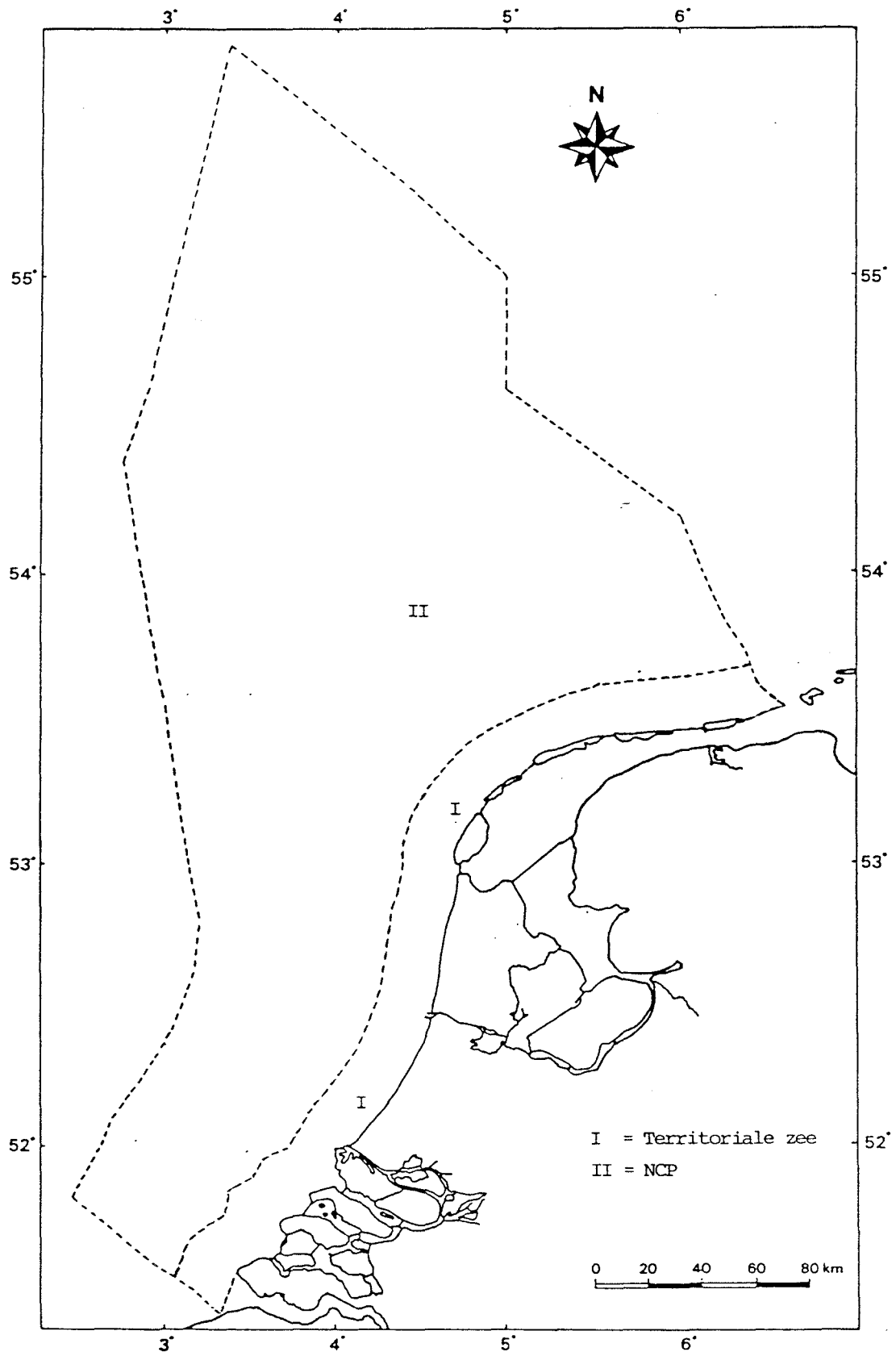
Tabel I : Behoeftedekking aan oppervlaktedelfstoffen uit de Noordzee ten opzichte van de beschikbaarheid ervan (in miljoenen).

Notaties: - = niet van toepassing

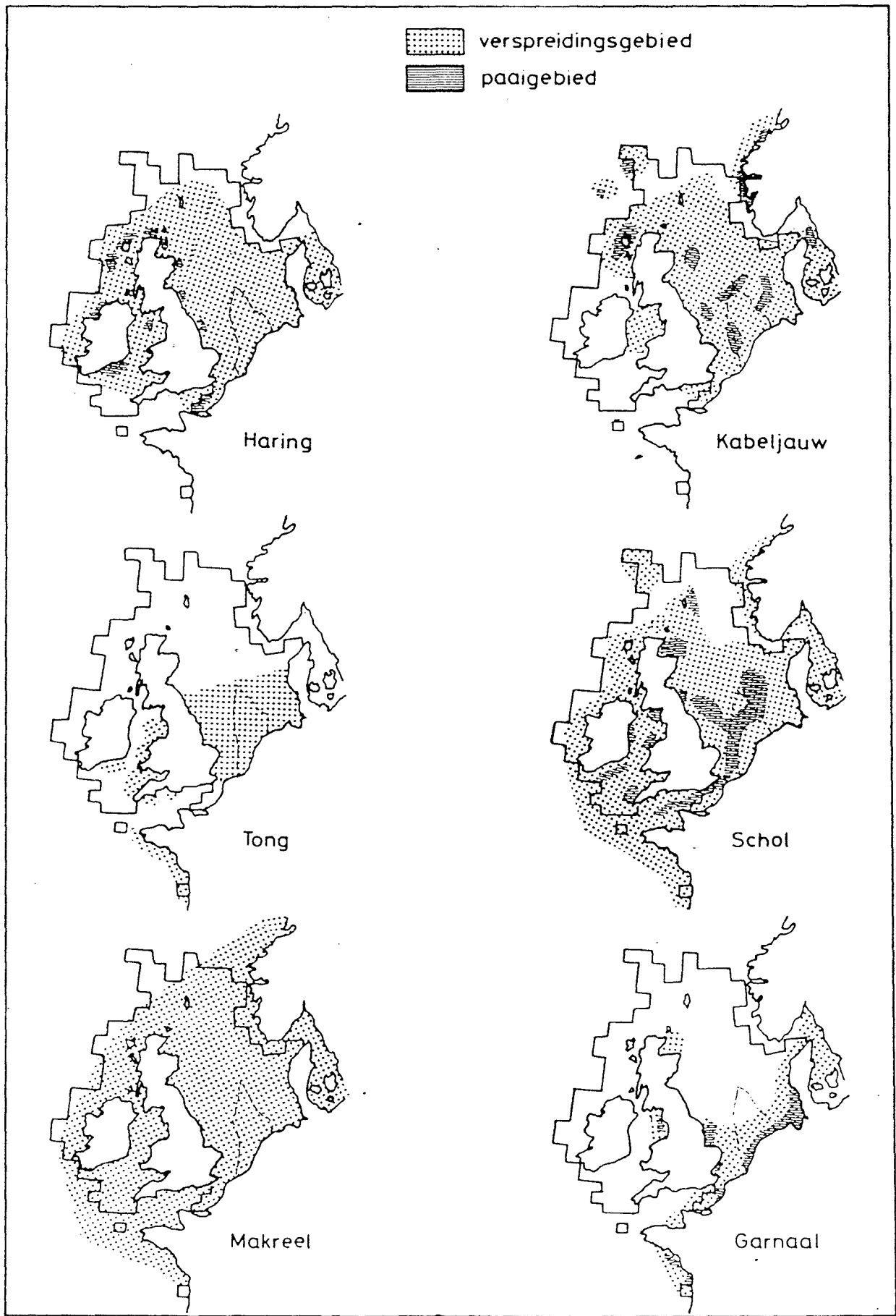
x = voor de betreffende termijnperiode is nog geen behoefte-analyse uitgevoerd  
(A) = in de betreffende termijnperiode is een sterke toename van de vraag naar behoeftedekking vanuit de Noordzee te verwachten.

\*1 = het betreft hier, naast dekking uit landwinning, dekking van de ophoogzandbehoefte vanuit de wateren in het IJsselmeergebied voor de Markerwaard, Noord-Holland, Utrecht, Gelderland (Veluwe), Overijssel (westelijk deel), Drente (Meppel), Friesland en Flevoland.

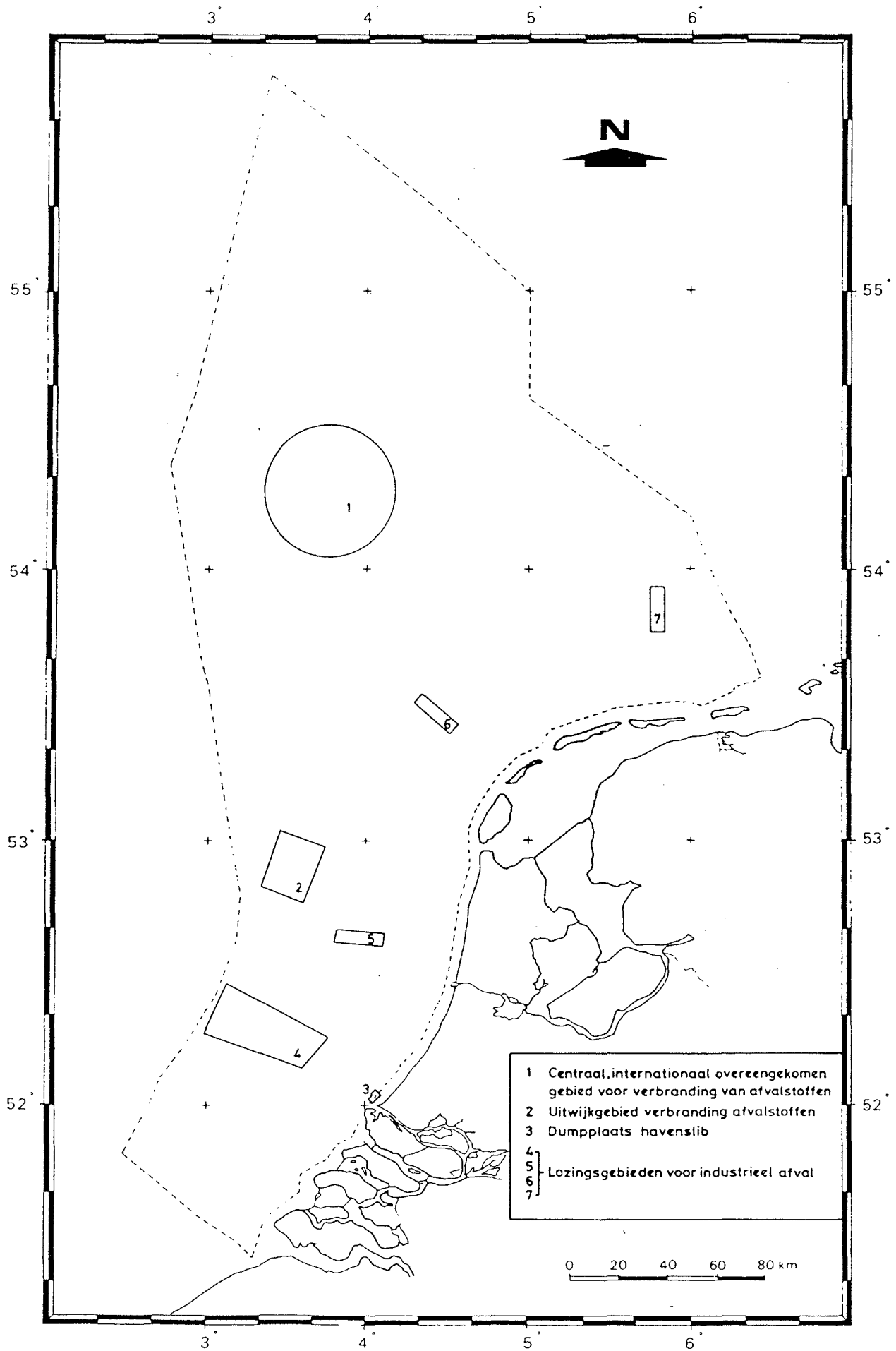
Afhankelijk van het te kiezen beleidsmodel voor de winning van ophoogzand in de wateren van het IJsselmeergebied, kan er een tekort optreden ten aanzien van de behoeftedekking vanuit de wateren van het IJsselmeergebied.



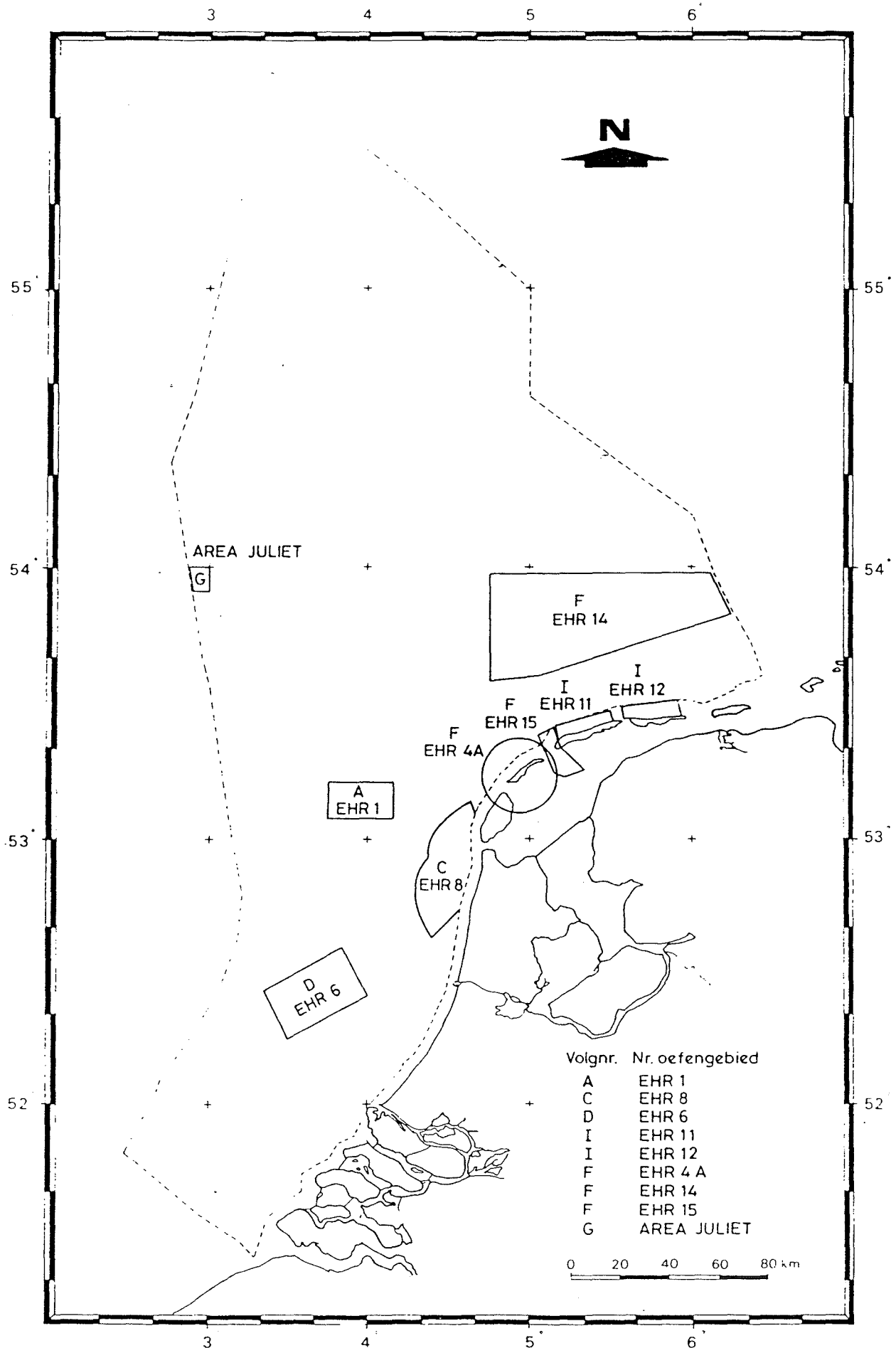
Figuur 1: Globale weergave plangebied RON (I + II)



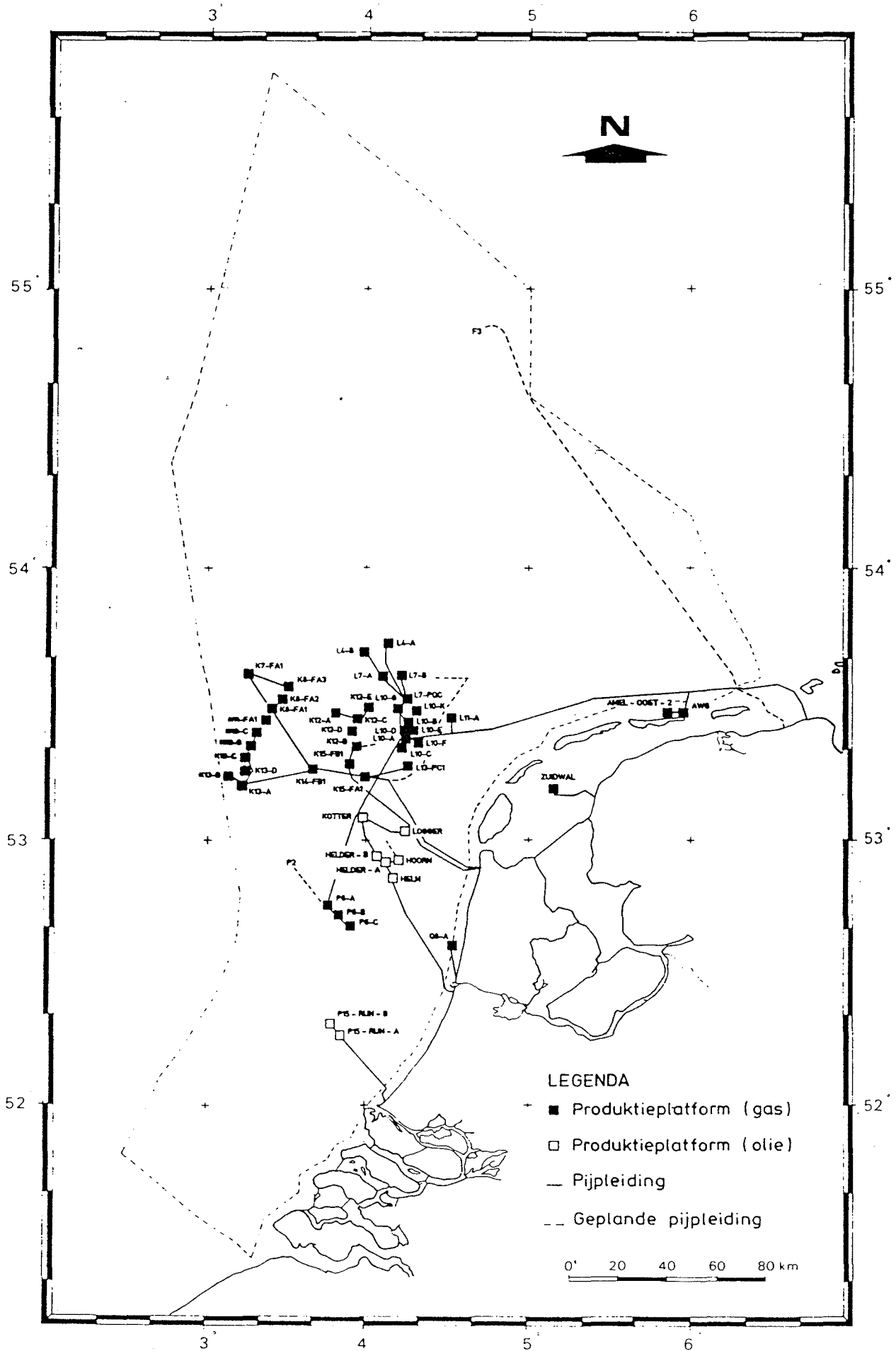
Figuur 2 : Verspreidings- en paargebieden van enige vissoorten



Figuur 3 : Verbrandings-, lozings-, en dumpingsgebieden



Figuur 4: Oefen- en schietgebieden op en boven de Noordzee



Figuur 5.: Productieplatforms voor de winning van aardolie en aardgas.

