



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Noordzeedagen 1 & 2 oktober

Kennis voor beleid en beheer

Martine Graafland





Ecologie en Cumulatie Aanleiding

Routekaart SER akkoord WOZ



Tenderschema:

gebied	M W	Jaar van tender	gereed
Borssele 1,2	700	2015	2019
Borssele 3,4	700	2016	2020
HK zuid 1,2	700	2017	2021
HK zuid 3,4	700	2018	2022
HK noord 1,2	700	2019	2023



Rollen beleid en beheer



Uitgewerkt aan de hand van voorbeeld Wind op Zee

Verschillende rollen voor IenM, RWS en EZ bij WoZ



Rollen bij WoZ

Beheer (bv "vergunningverlening")

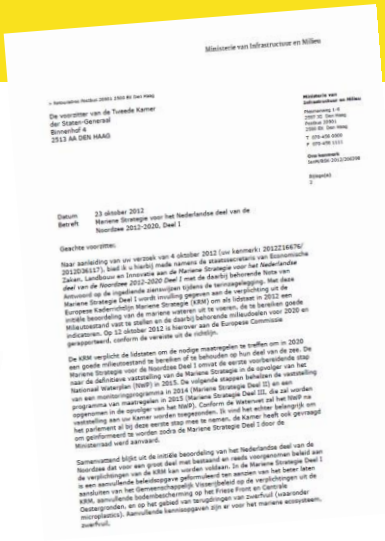
- Bevoegd Gezag voor de kavelbesluiten en vergunning kabel en platform
- Verantwoordelijkheid voor afweging ecologie, cumulatie, mijnbouw, visserij
- Algemene regels waterwet
- Verantwoordelijk voor afweging scheepvaart, zandwinning, kabels, efficiënt ruimtegebruik
- Handhaving windvergunning en KB
- Toekomst: voortouwnemer N2000 op zee, VV, KRM

Beleid (bv "planvorming")

- Besluit doorvaart/medegebruik
- Ruimtelijke ordening
- Internationaal netwerk
- Soortsbeschermingsplannen, N2000, visserij
- Toekomst (deels WoZ, deels niet): vervolg WoZ, N2000 op zee, visserij, mijnbouw
- Toekomst: vervolg RO, KRM, (OW)



Beleid en beheer: verschil?



Rijkswaterstaat
Windenergie op zee

Communicatiebureau BCP april 2010

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.



Connectie beleid, beheer en kennis

Welke kennis moet je nu hebben om al die rollen goed uit te kunnen voeren???

- VV: juridische achtergrond (beheer)
- VV: validatie, inschatting effecten, inschatting effectiviteit maatregelen
- Beleid: KRM, overig





Verschillen en overeenkomsten

Verschillen en overeenkomsten in kennisbehoefte:

- Termijn van kennisbehoefte: nu vs toekomst;
- Detailniveau;
- Nauwkeurigheid;
- Juridische hardheid;
- Dosis-effect vs toestand.



Juridische achtergrond VV

Conform artikel 7.39 van de Wet milieubeheer (Wm) is het bevoegd gezag verplicht om, wanneer de in het besluit voorgenomen activiteit wordt ondernomen, de daadwerkelijk optredende milieugevolgen te onderzoeken. Indien uit dit onderzoek blijkt dat de activiteit in belangrijke mate nadeligere gevolgen heeft voor het milieu dan bij het nemen van het besluit werden verwacht, dan neemt het bevoegd gezag, indien dat naar zijn oordeel nodig is, maatregelen teneinde deze gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken (Wm art 7.42). Bij de vaststelling van het MER-plichtige besluit dient het bevoegd gezag tevens de termijn en wijze waarop dit onderzoek zal worden verricht aan te geven (Wm art. 7.37). De wijze waarop het bevoegd gezag dit invult is door de wetgever vrijgelaten.



Informatiebehoefte VV

- Kennisleemtes vanuit het MER & PB (validatie)
- Kennisleemtes vanuit het KEC
- Effectiviteit mitigerende maatregelen
- Mogelijkheden voor adaptief management
- Bijdragen aan KRM, BVBP
- Internationaal
- Toekomstige parken
- Toekomstige ontwikkelingen





Informatiebehoefte beleid

- Effecten besluit (bv doorvaart en medegebruik)
- Ruimtelijke ordening
- Effecten maatregelen op toestand van de zee
- Toestand van de zee, bv irt KRM, soortbeschermingsplannen, etc



Hoe tot nu toe uitgewerkt voor WoZ voor VV

- Masterplan met longlist, 2010
- Shortlist, VUM, MEPs, overig
- Verwerking van kennis in handreikingen, KEC, Kavelbesluiten, etc.
- Openbaar maken kennis (Noordzeeloket, IHM)



Internationaal

OWEZ

PAWP

Kenniscentrum
in Nederland

KRM

VUM

M

LUD

Shortlist

Gemini



Voorbeelden:

- Eerst vislarven knelpunt: Shortlist en VUM -> effect kleiner dan verwacht
- Eerst zeehonden 80 km verstoringafstand, Shortlist en VUM -> gevoeligheid lager
- Eerst bruinvissen 12 km, Shortlist en VU -> gevoeligheid hoger
- Vleermuizen

Verwerkt in KEC en KBs





Voorbeelden

- Geluidsnorm in KBs (concept)

	Geluidsnorm (dB re $\mu\text{Pa}^2\text{s SEL}_1$ op 750 meter van de geluidsbron)		
	periode		
Aantal op te richten windturbines	Januari tot en met mei	Juni tot en met augustus	September tot en met december
77 - 95	verboden	165	166
64 - 76	160	166	167
55 - 63	162	167	169
49 - 54	163	169	170
43 - 48	163	169	171
39 - 42	164	170	172
35 - 38	165	171	172



Beleid

- KRM: bepaling huidige toestand, bepaling maatregelenpakketten
- Internationale afstemming en samenwerking
- BOA-onderzoeken IenM, EZ
- Soortbeschermingsplannen
- Kennisagenda
- PM



Hoe nu verder VV?

- Update van longlist met uitgevoerd onderzoek, en nieuwe inzichten en knelpunten
- Workshop met overheden en kennisinstellingen, nationaal en internationaal
- Basis voor MEP2016-2023
- Verder uitwerken zomer 2015 – eind 2015
- Start 2016



Figure 3 Experimental setup for testing water-resistant accelerometer.



Kennisleemtes nieuwe MERren, Passende Beoordelingen en het KEC

Vogels en vleermuizen

1. Aanvaringen meten vogels en vleermuizen;
2. Valideren aannames habitatverlies vogels en macro- en micro-avoidance;
3. Meer inzicht prioritaire vogelsoorten in verband met trekroutes en vlieghoogtes;
4. Validatie sterfte door habitatverlies vogels;
5. Populatiegegevens vleermuizen (grootte populatie, trek, weersomstandigheden).



Kennisleemtes nieuwe MERren, Passende Beoordelingen en het KEC

Zeezoogdieren en vissen

1. Akoestiek;
2. Zeehonden en effecten van onderwatergeluid;
3. Impact onderwatergeluid op gedrag van vissen;
4. Verspreidingspatronen en migratie zeezoogdieren (bruinvissen en zeehonden);
5. Effect onderwatergeluid op populatie zeezoogdieren (bruinvissen en zeehonden);
6. Bruinvis, populatieconsequenties.
7. Langetermijn effecten algemeen





Stelling 1

Beleid is te abstract,
kennisleemtes uit beleid
zijn niet op te lossen



Stelling 2

Onderzoekers moeten
beheer- en beleids
leren praten
om hun onderzoek te verkopen



Stelling 3

Enkel praktisch
toepasbaar onderzoek
is waardevol







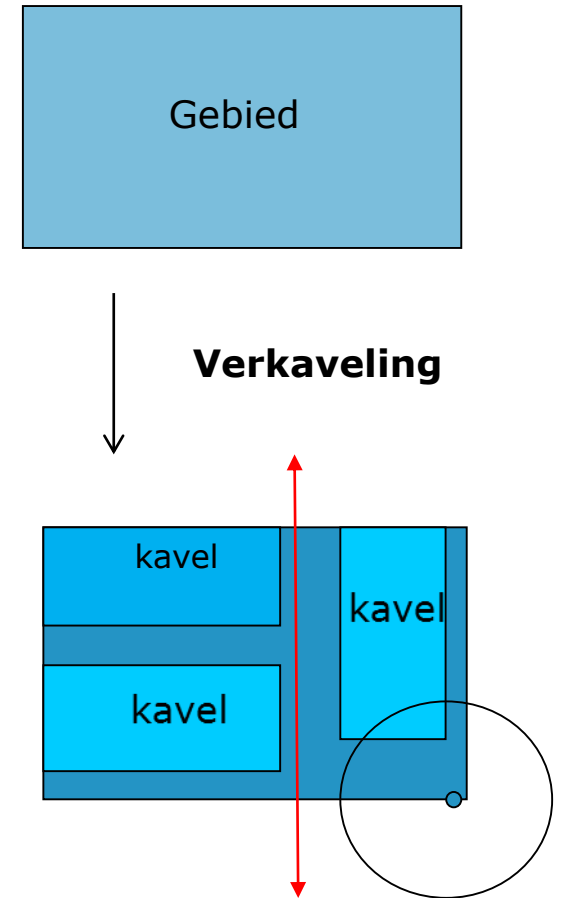
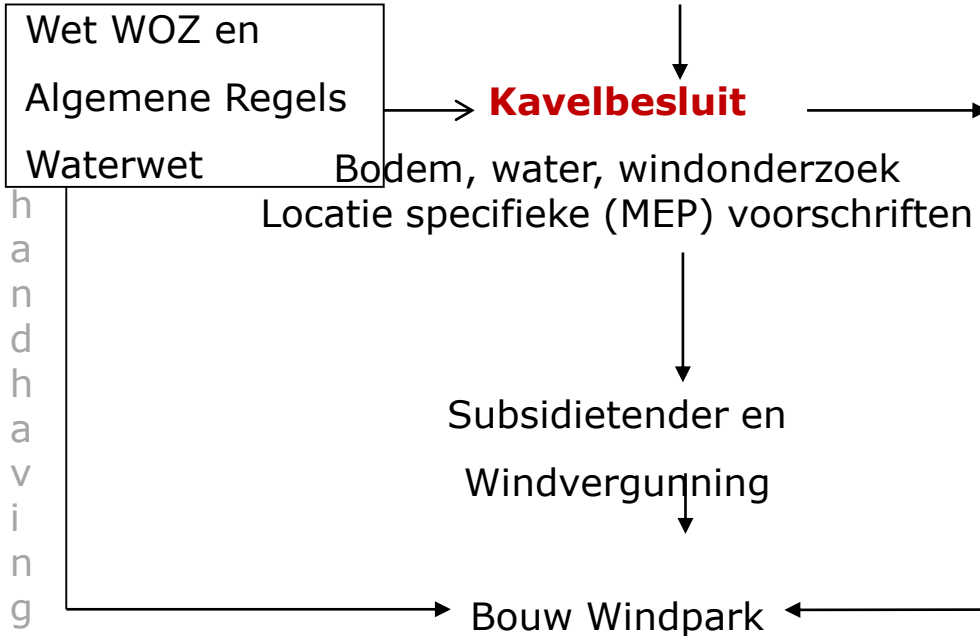


Aanpak voor de kavels

Aangewezen gebied windenergie (Nationaal Waterplan/Rijksstructuurvisie)

+ beleidskaders wind i.r.t. ander gebruik

Verkaveling gebieden





Aanpak voor het Net op zee:

platform tot aansluiting op hoogspanningsnet op land

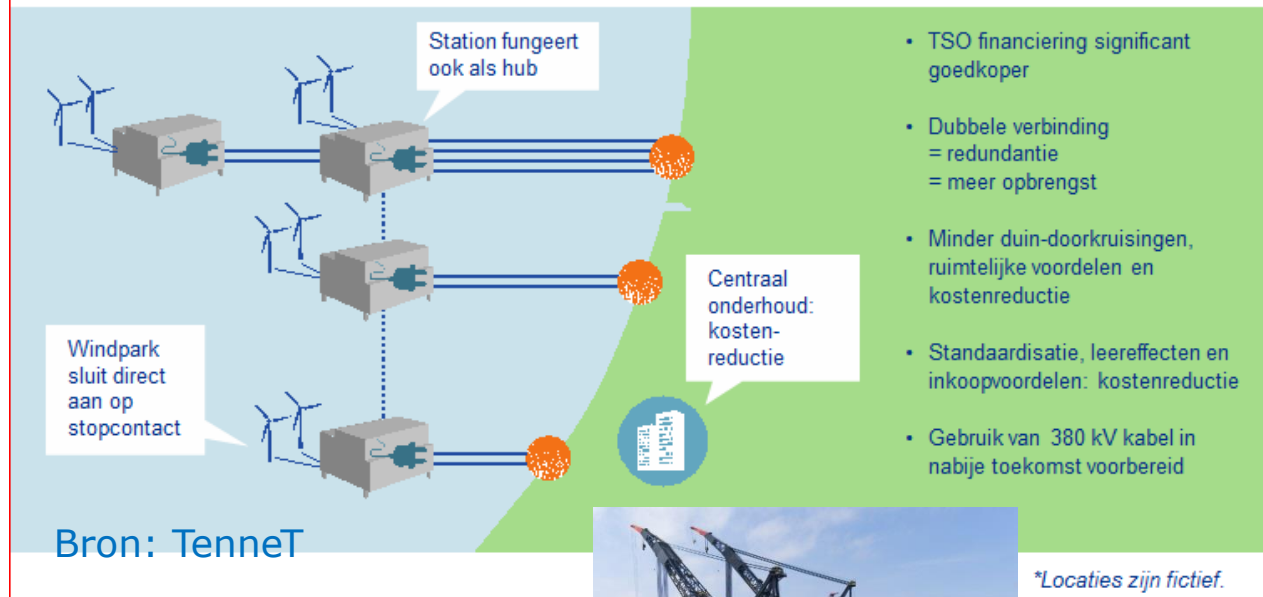
Wet STROOM regelt bevoegdheid van TenneT voor net op zee.

Rijks coördinatie regeling (RCR)

- Rijksinpassingsplan voor het landdeel
- Waterwet vergunning RWS voor het zeedeel wordt mee gecoördineerd door EZ

Extra 3450 MW wind op zee: gestructureerd

Alleen door gestructureerde aanpak, planning en standaardisatie voor windparken is 35-40% kostenreductie haalbaar en worden de doelstellingen voor 2023 gerealiseerd.



*Locaties zijn fictief.