

KENNISVRAGEN VANUIT HET

MZI-PROJECT

Utrecht, Workshop Onderzoek Mosselweek - Natuurbeheer



landbouw, natuur en
voedselkwaliteit

Huidige situatie

- Experimenten MZI's op mosselpercelen en in vrije ruimte
- Interimbeleid 2009: voortzetting van experimenten op percelen en in vrije ruimte én extra ruimte voor MZI's op mosselpercelen (160 ha. W'zee, 150 ha. O'schelde)
- Voorbereiding structureel beleid MZI's 2010-2014: beëindigen experimenten en interimbeleid, opschaling MZI's op percelen en in vrije ruimte

Waar gaat het beleid over?

- **Draagkracht:**
 - hoeveel maximaal invangen?
- **Locaties:**
 - waar, hoe groot, hoe afstemmen?
- **Inpassing:**
 - Hoe rekening houden met veiligheid én landschap?
- **Bijsturing:**
 - Hoe monitoren en voorkomen negatieve gevolgen?

De tijdlijn en de context



T/m 2009: experimenten voor MZI's, interimbeleid 2009 voor percelen

2009 (zomer): beleid MZI's, open planproces

2009 (najaar): vergunningverlening MZI's

2010: benutten ruimte voor MZI's

Open planproces?

Afstemming met andere functies!

- **Natuur**
- **Garnalenvisserij en andere vormen van visserij**
- **Recreatie- en beroepsvaart (veiligheid)**
- **Landschappelijke inpassing**
- **Waterstaatswerken**
- **Overige (defensie, archeologie e.d.)**

Beleidsopgave

- In het MZI-project wordt gezocht naar ruimte om de huidige experimentele fase om te zetten naar een bedrijfsmatige opzet die ecologisch passend is.
- Wij zoeken 660 ha in de Waddenzee, 200 hectare in de Oosterschelde en 300 ha in de Voordelta.
- Locaties experimenten en interimbeleid worden ook betrokken bij locatieselectie, binnen genoemde maxima
- Deze getallen komen uit het Imares-rapport “Perspectieven voor de mosselzaadinvang” uit 2007
- Recent zijn de cijfers van 2008 toegevoegd.

Vragen vanuit de invalshoek van ecologie en landschap

Belangrijke issues zijn:

- Draagkracht
- Depositie
- Verstoring en aantrekkende werking
- Landschap
- Gevolgen voor instandhoudingsdoelen Natura 2000
- Overige punten morfologie, zaadval en MZI's

Draagkracht

- De oppervlakte wordt nu bepaald door een (veilige) aanname van de draagkracht van het systeem
- Kan de productie van mosselzaad in MZI's een meer dan marginale (dus merkbare) invloed hebben op de draagkracht van het watersysteem?
- Als dat zo is: Waar merken we dat aan?
- MZI's zijn relatief kort aanwezig: Wanneer bestaat de grootste kans op draagkrachtoverschrijding?
- Welke organismen lijden het eerste onder een draagkrachtoverschrijding?
- Hoe kun je dat monitoren?

Depositie

- Welke negatieve effecten (gevolgen voor flora en fauna) zouden door depositie kunnen ontstaan?
- Wanneer veroorzaken MZI's een zodanige depositie dat negatieve invloeden op systeemniveau optreden?
- Aangenomen dat lokale depositie plaatsvindt, hoelang heeft dat invloed op het systeem?
- Heeft de winter een zuiverende werking?
- Is er verschil in depositie en de gevolgen daarvan tussen verschillende MZI-technieken?

Verstoring en aantrekkende werking

- Heeft de aanwezigheid van MZI's invloed op het gedrag van (lokale) vogelbestanden?
- Hoe reageren zeehonden op de aanwezigheid van MZI's en op de werkzaamheden die daar worden uitgevoerd?
- Profiteert (bodem)fauna (garnalen, visbestanden) van de MZI's of heeft de (bodem)fauna daar last van?
- Kunnen MZI's bijdragen aan het ontstaan van mosselbanken?

Landschap

- Landschap is in de Waddenzee en de Oosterschelde een natuurwaarde
- In het MZI-project wordt gewerkt aan normen voor landschappelijke inpassing
- Er ligt een koppeling tussen het natuurelement duisternis en de veiligheidsnoodzaak om MZI's te verlichten
- Vraag: wanneer kan de verlichting van MZI's een ecologisch probleem worden en hoe wordt dit merkbaar?

Natura 2000

- Kunnen MZI's de instandhoudingsdoelen voor de Waddenzee en de Oosterschelde negatief beïnvloeden?
- IMARES bereidt onderzoek voor in het kader van een passende beoordeling voor het MZI-beleid.

Overige punten

- Kunnen MZI's de stroming (locaal) beïnvloeden?
- Kan verandering in stroming effecten hebben op de dynamiek in de geulen en bij platen (is ook van belang ivm blootleggen scheepswrakken)
- Kunnen de omstandigheden waaronder mossellarven zich hechten aan MZI's geduid worden, zodat beter inzicht ontstaat waar en wanneer MZI's geplaatst moeten worden?