



VERRUIMING VAARGEUL EN FLEXIBEL STORTEN

Harm Verbeek
Rijkswaterstaat



Ontwikkelingsschets 2010 Schelde-estuarium
Verruiming vaargeul



Indeling

- Vertrekpunt S-MER
- Resultaten MER
- Idee Flexibel Storten
- Tracébesluit
- Plaatrandstortingen



Strategische MER (1)

Voortzetting vigerend stortbeleid:

- geulsysteem kantelt naar hoofdgeul (= vaargeul)
- areaal intergetijden neemt af
- areaal ondiepwater neemt af

(volgt ook uit historische ontwikkeling)



Strategische MER (2)

Verbeterde stortstrategie nodig:

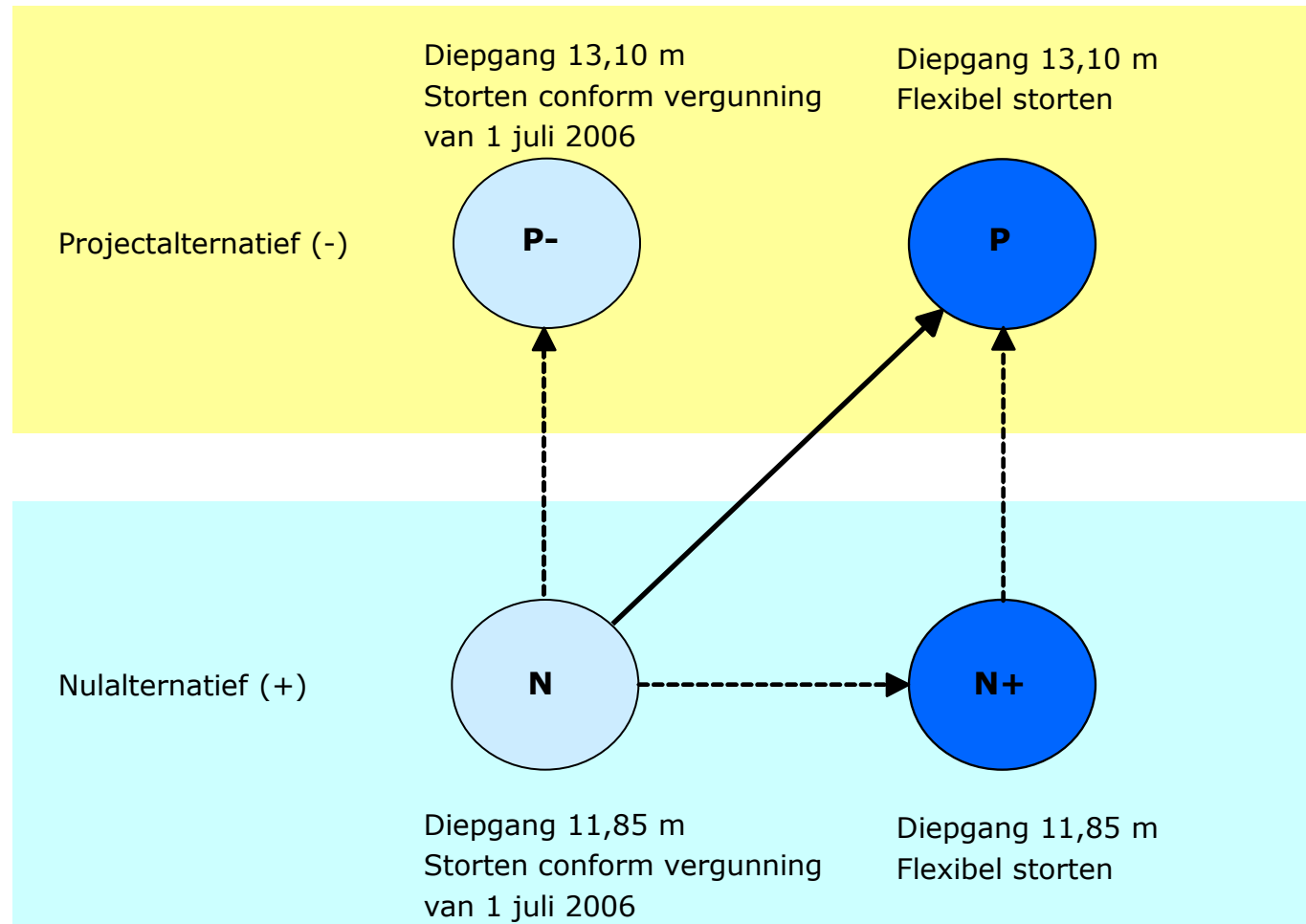
- minder in westen
- meer in midden en oosten
- meer in de vaargeul
- Alternatieve stortstrategie op plaatpunt
Walsoorden toont weinig erosie specie

→ *Randvoorwaarde: Flexibel storten*





PROJECTALTERNATIEVEN





MILIEUBEORDELING

	Westerschelde	
	Nevengeul	Plaatrand
Bodem / Morfologie	0 *	0 *
Water / Slib / Zout	0	0
Natuur	-	+
Ruimtegebruik en Mobiliteit	0	0
Lucht	0	0
Geluid en Trillingen	0	0
Landschap	0	0
Externe/Nautische Veiligheid	0	0
Mens & Gezondheid	0	0



FLEXIBEL STORTEN



FLEXIBEL STORTEN – definitie:

- **Verbeterd storten**
bevorderen van morfologische dynamiek
- **Aanpassen in de tijd**
op basis van monitoring en interpretatie
- **Alternatief storten**
op basis van onderzoek zoeken naar
nieuwe locaties en technieken



INVULLING FLEXIBEL STORTEN

- **Morfologisch onderzoek**
kwalitatieve uitspraken effecten
kwantitatieve uitspraken beperkt
modellen met onzekerheden
- **Inbreng van omgeving**
aandragen gebiedskennis
zicht krijgen op de belangen



FLEXIBEL STORTEN – conclusie

- **Leren van praktijk**

MER → aanvangsstrategie, zoekruimte
bijsturen onderweg → organisatie nodig

- **Nieuwe onderhoudsfilosofie**

monitoring, begrip van de processen

- **Proces met lange adem**

grootschalige sedimentbalans → jaren

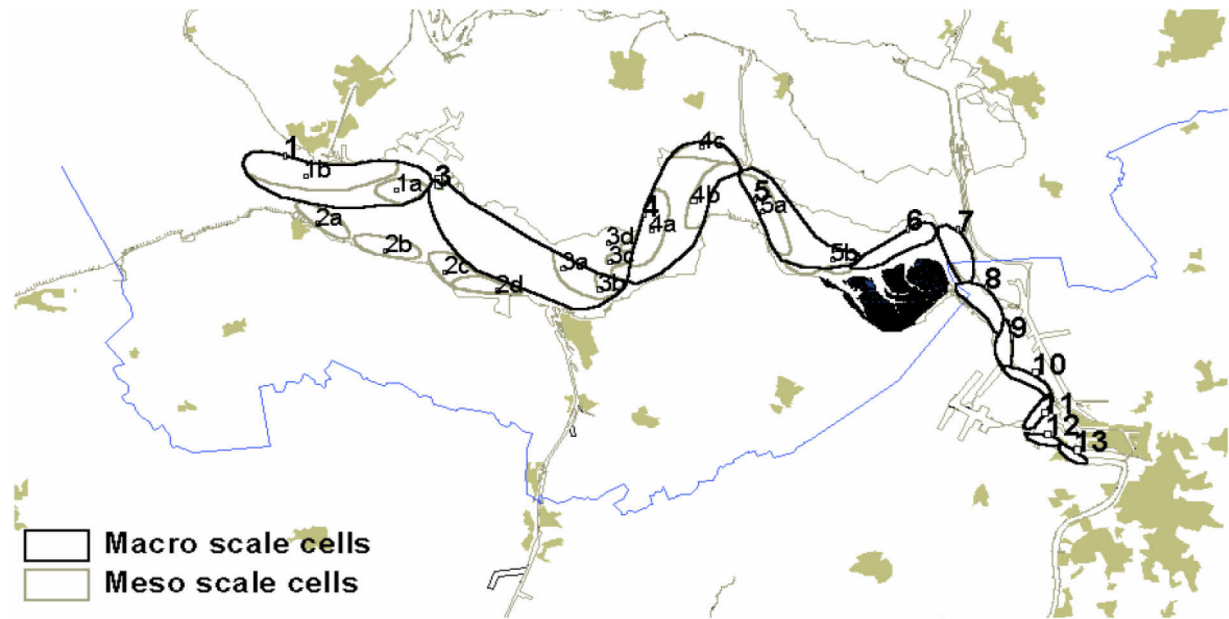


FLEXIBEL STORTEN

- **Ruimte in vergunningen**
grotere stortlocaties
maximale stortcapaciteit per cel
som groter dan totaal maximum
- **Invulling vergunningen**
aanvang of bijgestelde strategie
monitoring van ontwikkelingen
handhaven van criteria
mitigatie: bijdrage aan natuur



FLEXIBEL STORTEN



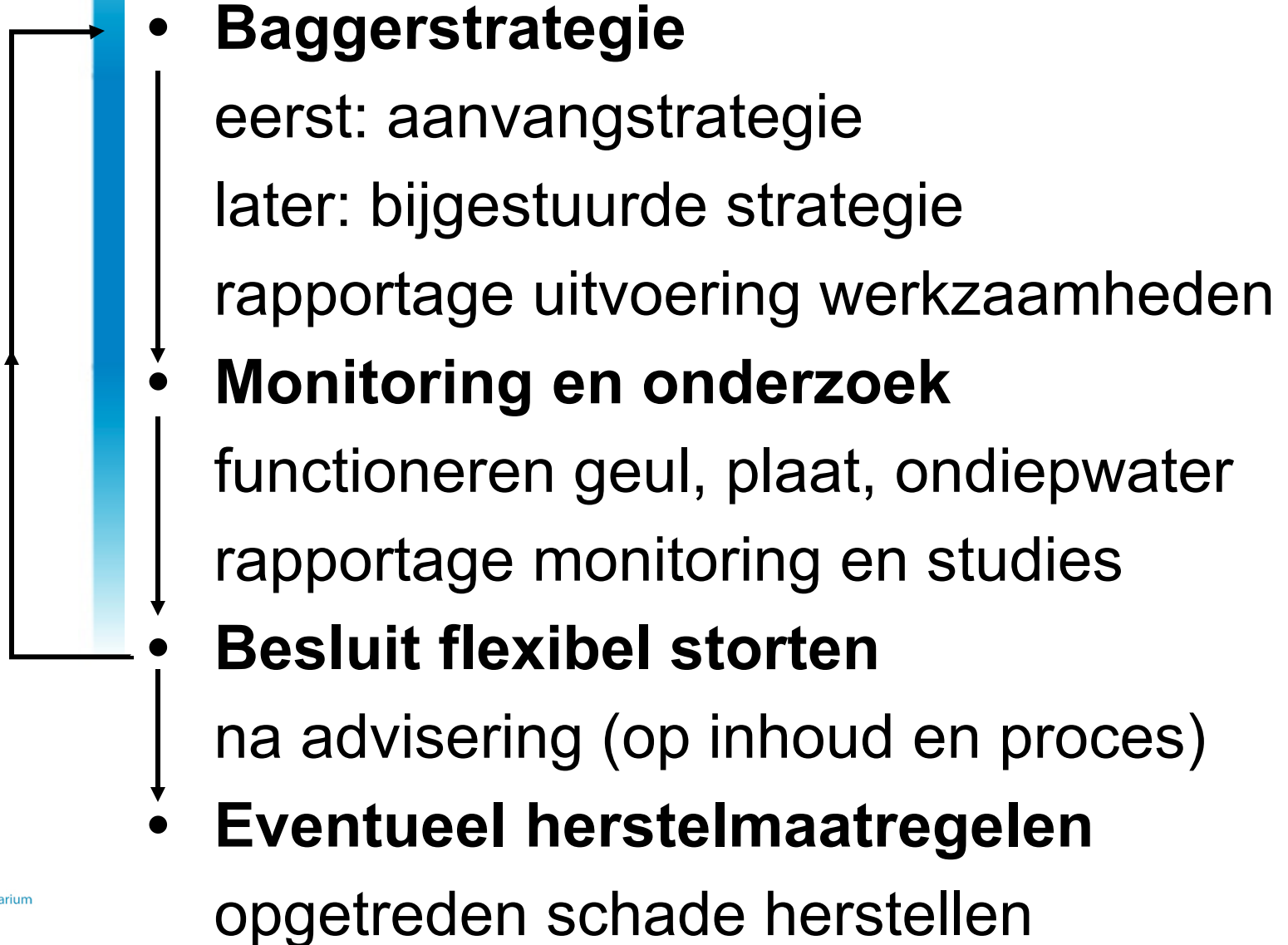
	1	3	4	5	6	7
Plaatrand		←	X			
Nevengeul			↓			
Hoofdgeul			↓			



BESLISPROCES



BESLISPROCES



BESLISORGANISATIE

- **MOW – Maritieme Toegang**
verantwoordelijk voor uitvoering
- **RWS – Zeeland**
beheerder en toezichthouder
- **Commissie Monitoring Westerschelde**
advies over aanpassing strategie
- **Technische Schelde Commissie**
stelt voortgangsrapportage vast
- **HID van RWS Zeeland**
stelt aangepaste strategie / herstel vast





TRACEBESLUIT





TRACEBESLUIT

- **aanleg op plaatranden**

7,7 miljoen m³ op Plaat Walsoorden

Rug van Baarland, Hoge Platen

- **onderhoud**

11,6 miljoen m³ per jaar

42 % hoofdgeul

28 % nevengeul

20 % plaatrand



TABELLEN in het TRACÉBESLUIT

Aanvangsstrategie				Ruimte flexibel storten				
Macrocel	Plaatrand	Nevengeul	Hoofdgeul	Macrocel	Max. N	Max. P+N	Max. H	Max. Cel
1	8,2	5,5	-	1	6,5	13,7	-	13,7
3	-	6,0	-	3	8,0	8,0	-	8,0
4	5,0	2,0	15,5	4	2,5	7,0	19,0	26,0
5	6,5	7,0	3,5	5	11,5	13,5	4,5	18,0
6	-	1,5	3,5	6	2,0	2,0	5,5	7,5
7	-	-	2,0	7	-	-	2,5	2,5



Stortomvang in miljoen m³ (in situ) voor 5 jaar

N.B. maximum per macrocel per jaar opgegeven

VRAGEN ?

