

2008

ecoconsult

Peter Paalvast

[RIJKE BERM OOSTERSCHELDE TUSSENRAPPORTAGE 2008]

[Geef hier de samenvatting van het document op. De samenvatting is een korte beschrijving van de inhoud van het document. Geef hier de samenvatting van het document op. De samenvatting is een korte beschrijving van de inhoud van het document.]

Inleiding

In het navolgende wordt kort de stand van zaken met betrekking ontwikkeling van de flora en fauna in de kunstmatige getijdenpoelen, 10 korte poelen en 2 lange, gelegen in de kreukelberm van het dijkvak ten oosten van het Kanaal door Zuid-Beveland ongeveer tussen de x-y-coördinaten 60027-392849 en 60133-392627.

Methode

In de periode juli-oktober 2008 zijn de getijdenpoelen maandelijks bezocht en gefotografeerd. In de maand oktober zijn opnames gemaakt van de wiervegetatie en de bentische macrofauna in de getijdenpoelen en 2 referenties (de kreukelberm). Van vlokreeften, steurgarnalen, aasgarnalen en vissen zijn indien deze aanwezig waren de aantallen geschat, maar niet op soort gedetermineerd.

Van de wieren en van die diersoorten die grote oppervlakten kunnen beslaan is het bedekkingspercentage op de stenen in de poelen geschat en volgens tabel 1 omgezet naar abundantie. Van de overige diersoorten is een schatting van de dichtheid gemaakt en omgezet naar abundantie (tabel 2 en 3).

In oktober 2008 is tevens de wierbiomassa bepaald (deze wordt niet bij de resultaten vermeld).

Tabel 1

Codering voor de bedekkingspercentages en abundantie van wieren en enkele macrofauna-soorten.

codering voor de bedekking en abundantie van wieren, zakpijpkolonies, sponzen, oesters, mosselen, mosdiertjes en zeepokken.	
codering aangepast naar van der Maarel	
code	bedekkingspercentage of abundantie
0	0% geen exemplaren
1	0% - 0.01% zeldzaam 1 exemplaar in monitoringsvak
2	0.01% - 0.1% enkele exemplaren in monitoringsvak
3	0.1% - 1.0% veel exemplaren in monitoringsvak
4	1% - 5% zeer veel exemplaren in monitoringsvak
5	5% - 12.5%
6	12.5% - 25%
7	25% - 50%
8	50% - 75%
9	> 75%

Tabel 2

Codering voor de abundantie van kalkkokerwormen, krabben en vlokreeften

codering voor de abundantie van de overige fauna	
kalkkokerwormen, krabben en vlokreeften aantal per m2	
code	aantal m2
0	0
1	1
2	2 - 10
3	11 - 100
4	101 - 500
5	>500

Tabel 3

Codering voor de abundantie van alikruiken, mossel- en oesterbroed, solitaire zakpijpen + overige fauna.

alukruiken, mossel- en oesterbroed, solitaire zakpijpen + overige fauna			
code	aantal m2		
0	0		
1	1		
2	2 - 10		
3	11 - 50		
4	51 - 100		
5	>100		

Resultaten

Tabel 4

In de poelen en de referenties aangetroffen wieren en diersoorten. Taxa in rood zijn allochtoon.

flora	
<i>Ulva lactuca</i>	Zeesla
<i>Ulva intestinalis</i>	Echt darmwier
<i>Gayralia oxyspermum</i>	
<i>Callithamnion roseum</i>	Boompjeswier
<i>Ceramium rubrum</i>	Hoorntjeswier
<i>Gracilaria verrucosa</i>	Knoopwier
<i>Polysiphonia urceolata</i>	Violet buiswier
<i>Porphyra umbilicalis</i>	Navelwier
<i>Fucus vesiculosus</i>	Blaaswier
<i>Sargassum muticum</i>	Japans bessenwier
fauna	
<i>Aplidium glabrum</i>	Glanzende bolzakpijp
<i>Botrylloides leachi</i>	Tweekleurige slingerzakpijp
<i>Botrylloides violaceus</i>	Gewone slingerzakpijp
<i>Styela clava</i>	Japane knotszakpijp
<i>Molgula manhattensis</i>	Ronde zakpijp
<i>Ciona intestinalis</i>	Doorschijnende zakpijp
<i>Botryllus schlosseri</i>	Paarse geleikorst
<i>Didemnum lahillei</i>	Drupzakpijp
<i>Asciella aspersa</i>	Ruwe zakpijp
<i>Asciella scabra</i>	Gladde zakpijp
<i>Halyclona xena</i>	Paarse buisjesspons
<i>Leucosolenia variabilis</i>	Witte buisjesspons
<i>Halichondria panicea</i>	Broodspons
<i>Mycale micracanthoxea</i>	Korst spons
<i>Actinia equina</i>	Paardeanemoon
<i>Elminius modestus</i>	Nieuwzeelandse zeepok
<i>Nereis diversicolor</i>	Zeeduizendpoot
<i>Janua pagenstecccheri</i>	Kalkkokerworm
<i>Ficopomatus enigmaticus</i>	Trompetkalkkokerworm
<i>Patella vulgata</i>	Schaalhoorn
<i>Littorina littorea</i>	Gewone alikruik
<i>Littorina obtusata</i>	Stompe alikruik
<i>Littorina saxatilis</i>	Ruwe alikruik
<i>Mytilus edulis</i>	Mossel
<i>Crassostrea gigas</i>	Japane oester
<i>Hemigrapsus takanoi</i>	Penseelkrab
<i>Carcinus maenas</i>	Strandkrab
Gammariden	Vlokreeften
Pisces	vissen
<i>Palaemon elegans</i>	Gewone steurgarnaal
<i>Conopeum reticulum</i>	Zeekantwerk

In tabel 4 staan de soorten die zijn aangetroffen in de poelen en de kreukelberm.

In tabel 5 is duidelijk te zien dat in vrijwel alle korte poelen het aantal taxa hoger is dan in de referentie (ref 01 en ref 10). Organismen die veel voorkwamen waren naast zeesla en zeepokken de zakpijpen en sponzen. In totaal zijn in de korte poelen 10 wiersoorten en 25 diersoorten aangetroffen, terwijl dit voor de referentie in de kreukelberm respectievelijk 4 en 4 bedroeg. Dit onderstreept duidelijk de meerwaarde van de poelen op deze locatie.

Tabel 5

Het aantal taxa aangetroffen in de korte poelen en de referenties.

poel	kp01 poel	kp01 grote steen	kp02 poel	kp03 poel	kp03 grote steen	kp04 poel	kp05 poel	kp05 grote steen	kp06 poel	kp07 poel	kp07 grote steen	kp08 poel	kp09 poel	kp09 grote steen	kp10 poel	ref 01 steen	ref 10 steen
waterdiepte in cm	10		10	15		10	0		0	0		15	10		3		
aantal wiersoorten	4	3	6	4	2	3	3	2	2	3	1	0	4	4	5	0	4
aantal diersoorten	15	2	7	9	2	7	1	2	9	3	2	7	5	3	10	4	3
totaal aan taxa	19	5	13	13	4	10	4	4	11	6	3	7	9	7	15	4	7

In tabel 6 is het aantal taxa aangetroffen in de twee lange poelen weergegeven. In de lange poelen lag het totaal aantal taxa (7 wiersoorten en 23 diersoorten) wat lager dan in de korte poelen hetgeen wellicht te maken heeft met de wat hogere ligging van eerstgenoemde in het intergetijdengebied.

Tabel 6

Het aantal taxa aangetroffen in de lange poelen.

poel	lp01	lp01	lp01	lp01	lp01	lp01	lp02	lp02	lp02	lp02	lp02	lp02	
afstand in m	0-10	0-10	20-30	40-50	60-70	80-90	0-10	0-10	20-30	20-30	40-50	60-70	
	poel	grote stenen	poel	poel	poel	poel	rand	poel	poel	grote stenen	poel	grote stenen	
aantal wiersoorten	3	2	3	4	4	4	2	4	4	2	2	1	3
aantal diersoorten	3	4	3	5	5	2	5	1	10	2	5	4	
totaal aan taxa	6	6	6	9	9	4	9	5	12	4	6	7	