



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg
Christiansborg
1240 København K

Departementet
J.nr. 2015 - 12007

7. januar 2016

Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg har i brev af 10. december 2015 stillet følgende spørgsmål nr. 287, som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra René Christensen (DF).

Spørgsmål nr. 287

Kan ministeren oplyse priserne på kystsikring fordelt på teknikker?

Svar

Kystbeskyttelse etableres for at standse kysttilbagerykningen. Kystbeskyttelse i form af kystfodring kan standse kysttilbagerykningen, medens kystbeskyttelseskonstruktioner kun omfordeler erosionen og tilbagerykningen, og de skal derfor suppleres med fodring, hvis kysttilbagerykningen skal standses.

De vigtigste kystbeskyttelseskonstruktioner er skråningsbeskyttelse, bølgebrydere og høfder. En skråningsbeskyttelse eller skræntfodsbeskyttelse placeres op ad klitskrænten. Bølgebrydere er konstruktioner, som placeres på lavt vand på langs ad kysten, medens høfder placeres vinkelret på kysten fra klitfod til et stykke uden for kystlinjen.

Udgiften til kystbeskyttelse er større for en kyststrækning med et hårdt bølgeklima og dermed stor årlig kysttilbagerykning end for en beskyttet strækning med kun en lille årlig kysttilbagerykning. Derfor er udgiften til kystbeskyttelse opdelt på strækninger med henholdsvis en lille, en moderat og en stor årlig tilbagerykningshastighed. Det drejer sig om 0,1 m/år, 0,2 m/år og 0,4 m/år.

Strandfodring kræver normalt et sandpumperfartøj samt en rørledning. Der er derfor store mobiliserings- og demobiliseringsudgifter forbundet med strandfodring. Den samlede udgift pr. m³ leveret sand aftager således med mængden. Derfor er udgiften til kystbeskyttelse anført for henholdsvis en 100 m, en 500 m og en 1000 m lang strækning.

For at kunne sammenligne de forskellige former for kystbeskyttelse, er der set på en periode på 25 år, der svarer til levetiden for en kystbeskyttelseskonstruktion. Der regnes med flere fodringer i perioden, ligesom der regnes med vedligeholdelsesudgifter for konstruktionerne. Omkostninger til kystbeskyttelse er beregnet med en årlig diskonteringsrente, der ifølge Finansministeriet er på 4 %.

Udgiften til kystbeskyttelse afhænger af lokale forhold. De anførte priser skal derfor kun betragtes som retningsgivende. Alle priser er ekskl. moms.

At der i tillæg til fodring med sand etableres et hårdt anlæg af sten betyder imidlertid ikke, at mængden af sand til fodring på en given strækning reduceres.

Tabel 1 Omkostninger pr. løbende meter kyst for de almindeligste kystbeskyttelsesmetoder ved kysttilbagerykning 0,1 m/år. Opgjort i kroner pr. meter.

Kystbeskyttelse	Specifikation	Årlig kysttilbagerykning 0,1 m/år		
		100 m strækning	500 m strækning	1000 m strækning
Strandfodring	Strandfodring	11.451	2.703	1.609
Skråningsbeskyttelse og strandfodring	Skråningsbeskyttelse	8.925	8.925	8.925
	Strandfodring	11.451	2.703	1.609
	I alt	20.376	11.628	10.534
Bølgebrydere og strandfodring	Bølgebrydere	5.541	5.541	5.541
	Strandfodring	11.451	2.703	1.609
	I alt	16.992	8.244	7.150
Høfder og strandfodring	Høfder	4.156	4.156	4.156
	Strandfodring	11.451	2.703	1.609
	I alt	15.607	6.859	5.765

Tabel 2 Omkostninger pr. løbende meter kyst for de almindeligste kystbeskyttelsesmetoder ved kysttilbagerykning 0,2 m/år. Opgjort i kroner pr. meter.

Kystbeskyttelse	Specifikation	Årlig kysttilbagerykning 0,2 m/år		
		100 m strækning	500 m strækning	1000 m strækning
Strandfodring	Strandfodring	19.538	4.957	3.135
Skråningsbeskyttelse og strandfodring	Skråningsbeskyttelse	17.718	17.718	17.718
	Strandfodring	19.538	4.957	3.135

	I alt	37.256	22.675	20.853
Bølgebrydere og strandfodring	Bølgebrydere	11.666	11.666	11.666
	Strandfodring	19.538	4.957	3.135
	I alt	31.204	16.623	14.801
Høfder og strandfodring	Høfder	8.793	8.793	8.793
	Strandfodring	19.538	4.957	3.135
	I alt	28.331	13.750	11.928

Tabel 3 Omkostninger pr. løbende meter kyst for de almindeligste kystbeskyttelsesmetoder ved kysttilbagerykning 0,4 m/år. Opgjort i kroner pr. meter.

Kystbeskyttelse	Specifikation	Årlig kysttilbagerykning 0,4 m/år		
		100 m strækning	500 m strækning	1000 m strækning
Strandfodring	Strandfodring	39.451	10.290	6.645
Skråningsbeskyttelse og strandfodring	Skråningsbeskyttelse	30.186	30.186	30.186
	Strandfodring	39.451	10.290	6.645
	I alt	69.637	40.476	36.831
Bølgebrydere og strandfodring	Bølgebrydere	13.999	13.999	13.999
	Strandfodring	39.451	10.290	6.645
	I alt	53.450	24.289	20.644
Høfder og strandfodring	Høfder	10.237	10.237	10.237
	Strandfodring	39.451	10.290	6.645
	I alt	49.688	20.527	16.882