

Notat

Dato:
29-05-2013

Dokumentnr.
[Click here to enter text.](#)
Sagsbehandler:
Lone Lundsby
Pedersen

Emne: Fjernelse af en bunker

I 2003 fjernede Kystdirektoratet på forsøgsbasis en bunker ved Thyborøn. Kystdirektoratet forventer, at de bunkers, der skal fjernes i 2013, vil blive fjernet med lignende metode som den i 2003. Det skal dog understreges, at der i det aktuelle udbud er givet metodefrihed, og det derfor står entreprenørerne frit at vælge en anden metode, end den der her er beskrevet.

Kystdirektoratet forventer, at bunkerne fjernes med hydrauliske værktøjer, da det først og fremmest er prisen, der er afgørende i forbindelse med udbuddet, og det forventes, at fjernelse ved sprængning vil være dyrere end med hydrauliske værktøjer. Det skal dog nævnes, at Kystdirektoratet har fået henvendelser fra sprængningsekspertes, som er interesserede i at påtage sig opgaven, og det kan derfor på nuværende tidspunkt ikke udelukkes, at bunkerne ender med at blive sprængt bort, hvis det vurderes sikkerhedsmæssigt forsvarligt af både entreprenør og Kystdirektoratet.

Det forventes, at den samlede indsats vil kunne afsluttes i 2013.

Fjernelse af bunkeren ved Thyborøn i 2003

Arbejdstiden for at fjerne en bunker afhænger bl.a. af bunkerens placering på stranden eller i vandet og af dens størrelse. Bunkeren i Thyborøn lå begravet halvt i sand oppe på stranden, og var 6x6x4 m i udvendige mål. Det tog entreprenøren ca. 3 arbejdsdage at fjerne den. Bunkeren i Thyborøn var mindre end gennemsnittet af bunkere, der vil skulle fjernes i 2013. Til gengæld forventes det, at det maskinelle grej, der bruges i dag, er mere effektiv, og derfor anslås det, at mange af de større bunkers kan fjernes på omtrent samme arbejdstid som bunkeren i 2003.

Bunkeren blev fjernet med hydrauliske værktøjer. Først nedbrød en gravemaskine monteret med en betonhammer og betonklipper betonen. Jernet blev derefter manuelt skilt fra betonresterne.

Bunkeren blev gravet fri af sandet efterhånden, så borehammeren kunne komme til betonen.

Da alle rester af jern og beton var samlet og kørt væk, blev hullet dækket med sand, så stranden atter var naturlig.