

Beskrivelse af kysten og Strømforhold

2.1 Naturlige forhold

Området ved Hostrup Strand har oplevet en tilbagerykning på ca. 30 - 35 m siden opmålinger fra omkring 1880'erne (Høje Målebordsblade), hvilket giver en årlig tilbagerykning på 0,23 - 0,27 m.

Den dominerende vindretning kommer fra vest, hvilket resulterer i en netto langs-transport i en sydvestlig retning. Ifølge Kystdirektoratet (2019) er der en moderat kronisk erosion som primært kan tilskrives langs-transporten. Derudover er der risiko for akut erosion i tilfælde af stormflod med forhøjet vandstand og forøget bølgeenergi.

Limfjorden har generelt en lav eksponeringsgrad, hvilket vil sige at bølgehøjder er relativt lave sammenlignet med f.eks. Vestkysten samt at bølgepåvirkninger maksimalt går ned til 2 meters dybde (Kystdirektoratet, 2018a).

Den nærmeste vandstandsmåler, hvor der er udarbejdet ekstremhændelser over højvande er placeret i Lemvig Havn. Denne anses som repræsentativ for området ved Hostrup Strand. På baggrund af en ekstremanalyse vil en 20-, 50- og 100-års hændelse give en vandstand på henholdsvis 185 cm, 192 cm og 197 cm over DVR90 (Kystdirektoratet, 2018b).

Ifølge Struer Kommune (2016) vurderes det, at vandstanden under en stormflod forventes at stige med 30 cm frem mod 2050. Dette vil medføre, at fremtidens 10-års hændelse vil svare til, hvad der i dag er en 100års hændelse.

Kysten er klassificeret som en blød klintekyst (Kystdirektoratet, 2019), hvilket især er tydeligt nord for det område som ønskes beskyttet. Her ses tydelige tegn på erosion og sammenstyrtning af den op til 20 meter høje klint ved Hærup Strand syd for Gyldendal. Denne klint kan ses som en naturlig sedimentkilde til området omkring Hostrup Strand. Det er muligt, at eroderet sediment fra klinten i perioder kan gøre op for det sedimentunderskud, der er ved området ved Hostrup Strand. Det er dog af stor usikkerhed til at det kan inddrages som en egentlig faktor i udarbejdelsen af kystsikringen.

Området der ønskes beskyttet, ligger generelt lavt. Kystvejen, der løber parallelt med kysten, har et niveau på mellem 3-4 m DVR90. I området med bølgebrydere ligger Kystvejen i ca. 3 m DVR90.

Febæk løber ud i havet i den sydlige del af området, hvilket der skal tages højde for ved evt. kystsikring. Ved åens udløb er Kystvejen ca. placeret 2 m over DVR90.

2.2 Eksisterende anlæg

Kysten ved Hostrup Strand er dækket af mange små til mellemstore kystbeskyttelses anlæg

(Kystdirektoratet, 2019), herunder bølgebrydere og skråningsbeskyttelse samt flere små nedslidte hofder, der har haft til hensigt at beskytte ejendom samt Kystvejen. I bilag 1 findes eksisterende projekttegninger med konstruktionstværsnit for den eksisterende kystbeskyttelse.

I den sydlige del af området blev der i 1980'erne etableret hård kystsikring af kommunen/amtet i form af betonglaci.

Rækken af bølgebrydere blev etableret i midten af 00'erne og har vist sig at virke efter hensigten resulterende i en opbygning af stranden mellem bølgebryderne og Kystvejen. Landværts for bølgebryderne blev der efterfølgende etableret skråningsbeskyttelse med en maksimal materialestørrelse på 100 mm overdækket med materiale fra stranden op til en højde på ca. 2,5 m DVR90.