

[Ministeren for offentlige arbejder]

stens tilbagerykning, og den særlige erosion, som forekommer i læ af udførte anlæg (høfder og havnemoler).

Ved højvandserosion tænkes på angreb under højvande og storm på klinten (Bovbjerg-Mærsk) og strandbred foran diget og på selve diget (Thorsmindediget).

Sikkerhedsproblemet vedrører beskyttelsen af de lavtliggende arealer omkring Nissum Fjord, Thorsminde by og vejforbindelsen til Thorsminde mod oversvømmelse fra havet i situationer med ekstraordinært stort højvande og kraftigt bølgeangreb på kysten. Det må fremhæves, at disse tre problemer er indbyrdes forbundne derved, at løsningen af et af problemerne kan være betinget af en tilfredsstillende løsning af det ene af eller begge de øvrige.

Gennemgangen deles her i strækningen fra Ferring til den nordlige Thorsmindetange og selve Thorsmindetangerne samt strækningen til Husby Klitplantage.

d) Strækningen fra Ferring til nordenden af den nordlige tange foran Nissum Fjord er præget af høfderækken fra Ferring til Fjaltring. Den sydligste benævnes høfde Q og ligger godt 3 km nord for begyndelsen af diget på den nordlige Thorsmindetange.

Høfderne har betydet en væsentlig nedsættelse af kysttilbagerykningen, især i den nordligste del af strækningen, og kystens tilbagerykningshastighed på den høfdebeskyttede strækning forventes årligt at ville andrage fra 0 til 4 m, størst mod syd. Høfderne har imidlertid samtidig haft en alvorlig negativ virkning i form af dannelse af et meget kraftigt og udbredt erosionsområde syd for høfde Q. Erosionsområdet er under fortsat udvidelse ned mod den sårbare tangekyst. Der er i de senere år iværksat forskellige foranstaltninger på stedet. I sommeren 1981 har der som et forsøg været indpumpet sand ude fra havet. Vanskeligheder ved at holde pumpeledningen intakt har bevirket, at forsøget ikke har givet det ønskede udbytte. Under stormfloden den 24. november 1981 blev området stærkt angrebet. Et nylig opført sanddige og det indpumpede sand blev fjernet, ligesom 5-10 m af kyststrækningen blev bortoderet. Mellem høfde Q og Thorsminde forventes en gennemsnitlig årlig kysttilbagerykning på fra 11 til 0 m, størst mod nord.

Høfderne fra Ferring til Fjaltring (høfde Q) må vedligeholdes som hidtil, og visse sup-

plerende foranstaltninger må foretages på denne strækning.

En nedsættelse af kysttilbagerykningshastigheden syd for høfde Q må betragtes som et af de vigtigste led i bestræbelserne for at beskytte Jyllands vestkyst, idet konsekvenserne af den fortsatte tilbagerykning på stedet for den sydfør liggende smalle fjordtange må tages i betragtning. Den stærkt aftagende evne til sandopsamling og strandopbygning fra nord til syd af de sydligere høfder (L til Q) viser, at høfdebeskyttelsen har nået et sådant omfang, at størstedelen af det langs kysten transporterede materiale opfanges af de nordfor liggende høfder. Høfdesystemet skønnes derfor at have nået grænsen for evne til sandopsamling og kystopbygning. Til imødegåelse af den kraftige erosion syd for høfde Q kan en udvidelse af høfdesystemet mod syd derfor ikke anses for en mulighed.

Det væsentligste led i indsatsen på dette sted må derfor blive en konstant kystfodring. Bestræbelserne for at finde en brugbar og økonomisk rimelig fremgangsmåde vil derfor blive fortsat. Midlertidigt vil materialer i en vis udstrækning måske blive tilført fra land-siden, men en indpumpning fra havet må stadig anses for den vej, der må betrædes for at fremskaffe de nødvendige mængder på lidt længere sigt.

Det vil videre blive overvejet at anlægge nogle bølgebrydere på stedet, ligesom andre, supplerende foranstaltninger kan komme på tale.

e) *Thorsmindetangerne* er beskyttet ved et gennemgående dige, der er anlagt af staten i 1940'erne. Kysttilbagerykningen er som anført fra høfde Q i nord til Thorsminde fra 11 til 0 m om året, størst mod nord. Syd for Thorsminde ned til Husby Klitplantage er den 3-4 m om året, størst på tangedelen.

Digebeskyttelsen er visse steder ikke tilfredsstillende. Den er mindst, hvor kysttilbagerykningen er relativt kraftig. Det gælder i den nordlige del af den nordlige tange og visse steder på den sydlige tange samt ud for Fjand badeby. For Thorsminde by må digebeskyttelsen anses for tilfredsstillende, men et gennembrud under stormfloden den 24. november 1981 af diget ud for vesthavnen understreger - uanset en foretagen udbedring og forstærkning - behovet for yderligere sikring af havneområdet.