

MEMO

TITEL Oversigt over aktindsigtsdokumenter
DATO 7. december 2023
TIL Ulvshale-Fællesskov Digelag
KOPI JBUN, PFKL
FRA KARH
PROJEKTNR A256285

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

SIDE 1/15

1 Indledning

Ulvshale-Fællesskov digelag har via aktindsigt hos Vordingborg Kommune og Kystdirektoratet indsamlet dokumenter omkring digelagets eksisterende kystbeskyttelse.

COWI har gennemgået dokumenterne med det formål at indsamle den viden som kan benyttes i forbindelse anlæggelsen af fremtidig kystbeskyttelse, samt vedligehold af den eksisterende kystbeskyttelse. Det efterfølgende afsnit skal derfor betragtes som en opsummering af relevant information fra aktindsigtsdokumenterne. Der er angivet referencer til de enkelte dokumenter hvorfra informationen oprinder.

2 Oversigt over aktindsigtsdokumenter

1988

I 1988 blev det på Ulvshale Fællesskov Digelags generalforsamling vedtaget at foretage fodsikring af det nordre diges første 670 m (93_00067 Sagsdokument, side 3). Hvornår og hvordan er ikke yderligere uddybet.

1991

I 1991 fandtes der 30 høfder mellem st. 200 og st. 1060 (99_00199 Sagsdokument, side 16). Dette er én påstand i en besigtigelsesrapport fra 15. juni 2001 af Professor, dr.techn. Helge Lundgren, som ikke gentages nogle andre steder, og det har ikke været muligt at bekræfte den via ortofotos.

1992

Der blev ved forstærkningen af diget i 1992 fra St. 0 til 705 etableret en god forstrand i dette område. Vest for st. 705 fremkom der i de følgende to år en tiltagende og alvorlig erosion af strandområdet (99_00199 Sagsdokument, side 16).

1994

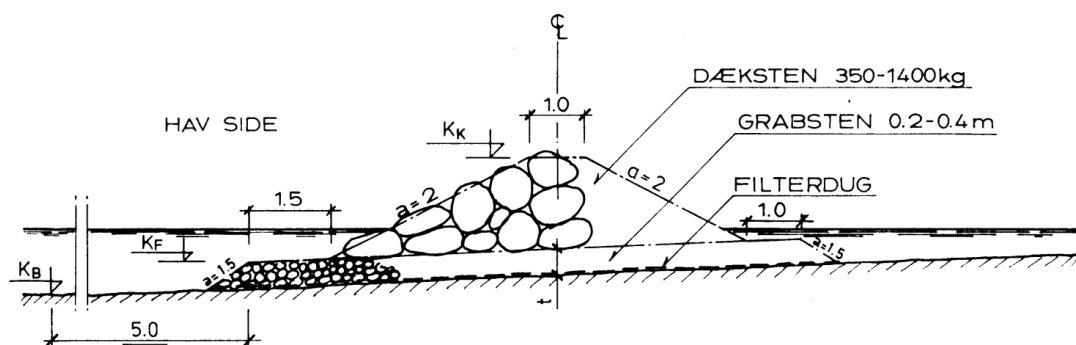
Den 25. oktober 1994 fik digelaget tilladelse til at anlægge 6 bølgebrydere ud for lagets dige (99_00199 Sagsdokument, side 7).

1995

I oktober 1995 blev der etableret 5 parallelhøfder med en længde på 30 m, højde på 1,25 m og en åbning på 85 m i en afstand af 35 til 25 meter fra kystlinjen. De er placeret ud for digets st. 955, 1070, 1185, 1300, 1415. Bølgebryder 1, 2 og 3 ligger således uden for de strækninger, som digelaget har det direkte ansvar for, men var nødvendige for at modvirke læside-erosionen (93_00067 Sagsdokument, side 1).

De blev etableret for at beskytte digefoden, men de forhindrede ikke digefodsangreb, og havde begrænset effekt på forholdene. Derfor blev mere kystsikring etableret efterfølgende (fra 2002 og frem).

Bølgebryder snit, 1995 (93_00067 Sagsdokument):



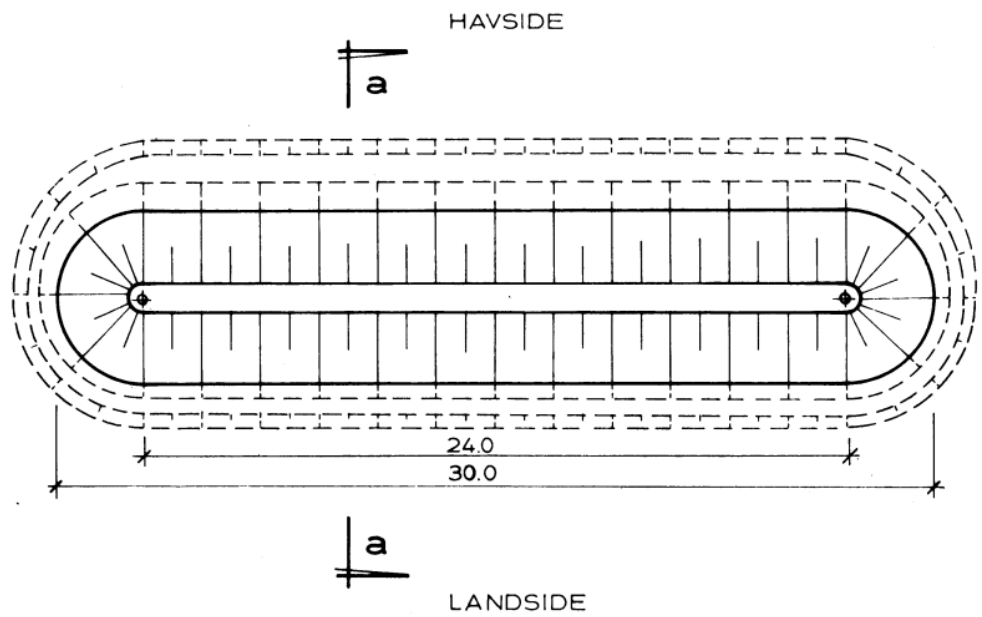
BØLGEBRYDER
SNIT a-a, 1:100

Bølgebryder data, 1995 (93_00067 Sagsdokument):

BØLGEBRYDER DATA :

B. B. NR.	KOTE K _F m	KOTE K _K m	KOTE K _H m	LAGTYKKELSE t m
I	-0.45 → -0.55	1.1	-1.0 → -1.1	0.5
II	-0.5 → -0.6	1.2	-1.0 → -1.1	0.5
III	-0.5 → -0.6	1.2 → 1.3	-0.9 → -1.1	0.5
IV	0.0 → -0.1	1.3	-0.4 → -0.5	0.4
V	-0.6 → -0.4	1.3 → 1.1 → 1.3	-1.1 → -0.6	0.5





Bølgebryder plantegning, 1995 (93_00067 Sagsdokument):

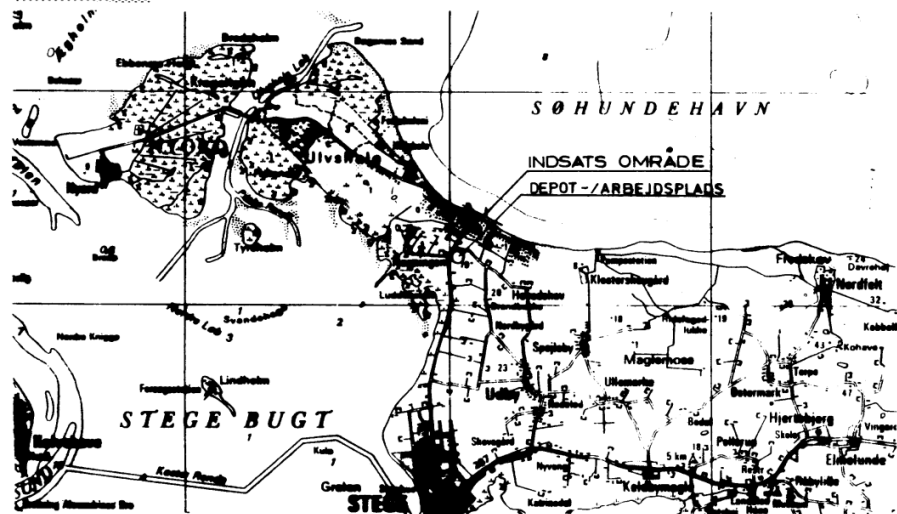


**BØLGEBRYDER
PLAN 1:200**

Kort fra 1995 (93_00067 Sagsdokument):

SIGNATURER :

-  KYSTLINIE 1986-04-24 (VANDSTANDSBRÆT)
-  KYSTLINIE 1991-11-26 (DNN)
-  1.1 VANDDYBDER VED BØLGEBRYDER VED ETABLERING (OKT. 1995)
-  REGISTRERET STENBUND / TANG



OVERSIGTSPLAN , 1:100 000

1997

Ved bestigelse af anlægget den 6. oktober 1996, efter en vinterperiode og en sommerperiode kunne det ifølge Hostrup-Schultz & Sørensen, Rådgivende Ingeniører A/S konstateres at strandniveauet ved digefoden var øget til kote ca. +0.6 og at anlægget havde fungeret tilfredsstillende og modstået isvinteren 1995/96 samt kraftige storme fra Nord-Nordøst (99_00199 Sagsdokument, side 2-6).

Til en reduktion af dybden af hver af de to nævnte bugter mellem bølger II og III, samt IV og V, foreslås det, at etablere en ca. 25 meter lang bølgebryder beliggende i mellemrummet mellem de etablerede bølgebrydere og ca. 20 meter bag disse. Til de to bølgebrydere medgår følgende omtrentlige stenmængder:

- › Bundsten: $2 \times 70 \text{ m}^3 = 140 \text{ m}^3 \approx 220 \text{ ton}$
- › Dæksten: $2 \times 60 \text{ m}^3 = 120 \text{ m}^3 \approx 220 \text{ stk.}, 200 \text{ ton}$

Alternativ til bølgebrydere er strandfodring med sand. 5-10.000 m³ sand (99_00199 Sagsdokument, side 2-6).

I 1999 foretog kystinspektoret en besigtigelse af området, men kom dog ikke frem til samme konklusion.

8. juli 1999

Kystinspektoret foretog den 5. juli 1999 en besigtigelse af lagets 5 bølgebrydere. De konkluderede at det forhold, at bølgebryderne ligger med væsentligt større mellemrum end afstanden til kysten bevirker, at der vil ske en fortsat tilbagerykning af kysten mellem bølgebryderne, og at indskæringen mellem to bølgebrydere vil blive større end strandbredden. Under frie forhold vil stranden på denne strækning i mellemrummene formentlig stabilisere sig 50-60 meter bag bølgebryderne (99_00199 Sagsdokument, side 7-11).

En fri tilbagerykning på strækningen er imidlertid forhindret af skråningsbeskyttelserne på diget. Men da bølgepåvirkingen er uændret, vil stranden forsvinde i bunden af mellemrummene, og vanddybden foran skråningsbeskyttelsen vil dermed øges. Disse forhold bevirker, at det, som situationen er i dag, vil være vanskeligt at opretholde stranden i de hårdest udsatte mellemrum, og at de skråningsbeskyttelser, der er i dag, vil blive udsat for en

hårdere belastning end de førhen er blevet udsat for. Med en større belastning følger ligeledes en øget vedligeholdelse (99_00199 Sagsdokument, side 7-11).

Den sydøstlige bølgebryder har ikke samlet sand af betydning, hvilket har resulteret i, at den forventede gavnlige effekt er udeblevet (99_00199 Sagsdokument, side 7-11).

Hvorvidt der skal ske ændringer eller tilpasninger af anlægget må bero på en vurdering af, om digelaget kan acceptere, at stranden på enkelte steder mangler, og at der i denne forbindelse bliver et stigende behov for vedligeholdelse af skråningsbeskyttelserne (99_00199 Sagsdokument, side 7-11).

Ud fra en umiddelbar sikkerhedsvurdering, er der ikke tegn på risiko for diget, men som altid på en erosionskyst anbefales det at holde udviklingen under opsyn (99_00199 Sagsdokument, side 7-11).

10. juli 2001:

Kystinspektoret ansøges af advokat Mogens Jensen på vejene af Ulvs-hale Fællesskov Digelag (99_0199, side 13) om at etablere 3 bølgebrydere a 25 m midt mellem bølgebrydere 2-3, 3-4 og 4-5. Det nuværende mellemrum på ca. 85 m bliver derved opdelt i 2 mellemrum a' ca. 30 m. Det ønskes gjort med samme profil og materiale som de nuværende bølgebrydere.

Begrundelsen er, at de 'bugter' der opstår mellem bølgebryderne er blevet for dybe, således at bugterne skærer i strandbredden og truer det bagvedliggende diges fod. Dette er ifølge Mogens Jensen på grund af for stor afstand mellem bølgebryderne.

Der blev den 3. juli 2001 afholdt en besigtigelse af NIRAS, digelagets bestyrelse, professor Helge Lundgren og advokat Mogens Jensen. Her var der enighed om, at man helst vil undgå en forlængelse af de eksisterende bølgebrydere, da man er bange for at det vil forårsage en tombolodannelse der vil forhindre passage af sand bag bølgebryderne. Derudover er det også af økonomiske grunde.

Kystdirektoratets svar på dette var den **25. september 2001** en principiel tilladelse til etablering af 3 nye bølgebrydere á 25 m i det eksisterende bølgebrydersystem. Dog foreslås, for at mindske indrykningen mellem bølgebryderne enten en forlængelse af de eksisterende eller etablering af supplerende bølgebrydere i mellemrummene på linje med de eksisterende. Ved etableringen af de supplerende bølgebrydere vil strandbredden i

mellemrummene blive forøget. Efter kystdirektoratets vurdering vil bølgebryderne ikke blive landfaste (99_0199, side 33).

September 2002:

Diget:

Digelaget agter at etablere ca. 150 m digefodsforstærkning fra station 1460 til station 1610 med sten. Strækningen der digefodsforstærkes er udsat for læsideerosion fra de 5 bølgebrydere, der blev etableret i 1995, umiddelbart øst for strækningen. I vinteren 2001-2002 har strækningen været udsat for kraftig erosion og er dermed tilbagerykket med ca. 10 m. Der burdes ikke skulle hentes tilladelse til forstærkningen ifølge Ing. M. Sørensen, men kystdirektoratet orienteres alligevel. Kystdirketoratet er enige i dette (99_0199, side 45).

Bølgebryder:

Digelaget søgte i 2001 direktoratet om tilladelse til at ændre på det i 1995 etablerede anlæg, bestående af 5 bølgebrydere, ved at etablere nye bølgebrydere imellem de eksisterende. Det fik de principiel tilladelse til d. 25. september 2001, idet direktoratet angav, at den ønskede effekt også kunne opnås ved at forlænge de eksisterende. Digelaget har besluttet at påbegynde en opretning af det til dels fejlslagne projekt fra 1995, ved at forlænge bølgebryder nr. 5 med ca. 40 m mod bølgebryder nr. 4. Kystdirektoratet er dog ikke enig i at det er indbefattet af den principielle tilladelse fra 25. september 2001 (99_0199, side 45).

14. oktober 2002: Tilladelse blev givet til Ing. M. Sørensen til forlængelse af eksisterende bølgebryder 5 med 40 meter i retning af bølgebryder nr. 4 (99_0199, side 45). Dette blev udført i november 2002.

Ved udtalelser fra andre myndigheder har Skov- og Naturstyrelsen den 8. oktober 2002 bemærket, at såfremt bølgebryderen påtænkes konstrueret ved anvendelse af sømaterialer kræver opfiskning og anvendelse af grabsten og dæksten fra søterritoriet en særskilt tilladelse efter bekendtgørelse om stenfiskeri fra havbunden (99_0199, side 54).

Derudover digefodsforstærkede man i 155 m fra station 1460 til 1615. Forstærkningen blev udført som en stensætning fra kote -0.30 til +2.30. Den blev udført efter at en storm med højvande havde taget ca. 10 m af fordiget. Samtidig blev der partielt taget nogle få m ved strækningen st 1600 til st 1950. Fra st 1950 til st 2260 blev der taget fra 0 til 30 m. I perioden 2002-2010 er græsbevoksningen på fordiget fra station 1950 til station 2260 øget med fra 5-15 m (samledokument 19-4306A, side 160).

20. marts 2003:

Møn kommunes prioriterede liste for ønsker til strandfodring i Ulvshale området

- › 1. prioritet: Opfyldning bag parallelbygværkerne, $12.630 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 7.578 \text{ m}^3$
- › 2. prioritet: Opfyldning i lunken vest for parallelbygværkerne, $9.850 \text{ m}^2 \times 0,4 = 3.940 \text{ m}^3$
- › 3. prioritet: Opfyldning vest fra parallelbygværkerne og ud foran 2. prioritet, $12.630 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 7.578 \text{ m}^3$
- › 4. prioritet: Opfyldning øst for parallelbygværkerne frem til, hvor stranden er blevet bredere, $8.780 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 5.268 \text{ m}^3$

Dette med baggrund i en forventet sandmængde på 10-20.000 m³ (samledokument 19-4306A, side 59).

Det er ikke beskrevet yderligere i dokumenterne, hvilket forslag, der endte med at blive vedtaget.

10. september 2004: Ansøgning fra Ing. M. Sørensen om tilladelse til at forlænge bølgebryder nr. 2, 3 og 4 med ca. 40 m, således at anlægget forlænges som påbegyndt i 2002. Herved vil bølgebryderne blive 70 m lange og åbningerne 45 m (99_0199, side 77). Ansøgning blev godkendt 20. september 2004, men selve tilladelsen findes ikke i dokumenterne.

20. oktober 2005: Bølgebryder 3 og 4 blev forlænget som ansøgt, man valgte ikke at forlænge nr. 2 på nuværende tidspunkt, fordi:

- › Skræntfoden i åbningen mellem bølgebryder 1 og 2 er beskyttet af en kraftig stenlægning
- › Man vil afvente og se hvad naturen i de kommende år vil opbygge af sand i området, inden man beslutter om nr. 2 skal forlænges.
- › Området ligger egentlig uden for Digelagets beskyttelsesområde, og en kraftig sandopbygning i området skønnes kun at resultere i en konflikt mellem grundejeren og badegæsterne.
- › Bølgebryder nr. 2 ligger lige for adgangsvejen til stranden, og derfor er det relativt let at foretage forlængelsen, hvis der viser sig et behov for det (99_0199, side 119).

Efter forlængelsen af bølgebryder 3 og 4 i oktober 2004 er sandet begyndt at opbygge sig bag dem.

November 2006:

Stormfloden 2. november 2006 forårsagede digebrud og erosion på diget. Der ansøges om reparation af diget med bl.a. lerjordsmaterialer, der forventes at kunne graves i de bagvedliggende arealer (ESDH sag. Sagsdocument, side 3-4).

På en strækning af ca. 400 m fra st. ca. 700 til ca. 1150 er digefodsforstærkningen, er der en stensætning, hvor stenene er slået løs efter stormfloden og rullet ned på forstranden. Disse skal genplaceres (ESDH sag. Sagsdocument, side 3-4).

Der godkendes et tilskud på 26.667 kr. til reparation af diget – 1/3 af overslagsprisen fra kystdirektoratet. Reparationen skal gennemføres i overensstemmelse med anlæggets oprindelige dimensioner (ESDH sag. Sagsdocument, side 8).

Dette tilskud bortfalder som følge af manglende dokumentation for udførelsen af arbejdet (ESDH sag. Sagsdocument, side 12).

Der er ikke yderligere beskrivelse af, hvorvidt digefodsforstærkningen blev foretaget eller ej.

12. December 2012:

I oktober måned 2012 startede renoveringen af diget fra Husmændenes vej til Klitrosevej, idet diget ikke overholdt den vedtægtsbestemte minimumshøjde på 3,30 m. Et enkelt sted var diget helt nede på 3,05 m. og flere steder bestod diget overvejende af sand. Til sammenligning er den gennemsnitlige kote på diget fra Klosterskov til Husmændenes vej på 3,90 m. varierende fra 3,55 til 4,37 m. Diget fra Bøndernes vej til Husmændenes vej blev målt til at ligge i intervallet 370 og 387.

Møns Entreprenørservice afleverede renoveringsarbejdet 12. dec. 2012. Ved afleveringen blev diget nivelleret, og det blev registreret, at diget fra Husmændenes vej til Bøndernes vej var for højt i forhold til det bestilte arbejde (Samletpdf1219666a-1, side 17).

Januar 2013:

Ved nivellering af diget fra Klitrosevej til Bøndernes vej kunne det konstateres, at diget holdt en kote på 3,30+0,20 m. Diget ved Bøndernes vej til Husmændenes vej blev derimod målt til at ligge i intervallet mellem 3,70 og 3,87, og derfor vil denne digestrækning i marts-april måned 2013 bringes ned til en højde på 3,30 + 0,20 m. Den overskydende jord vil primært blive anvendt til at udjævne forskråningen, idet denne digeteknisk er

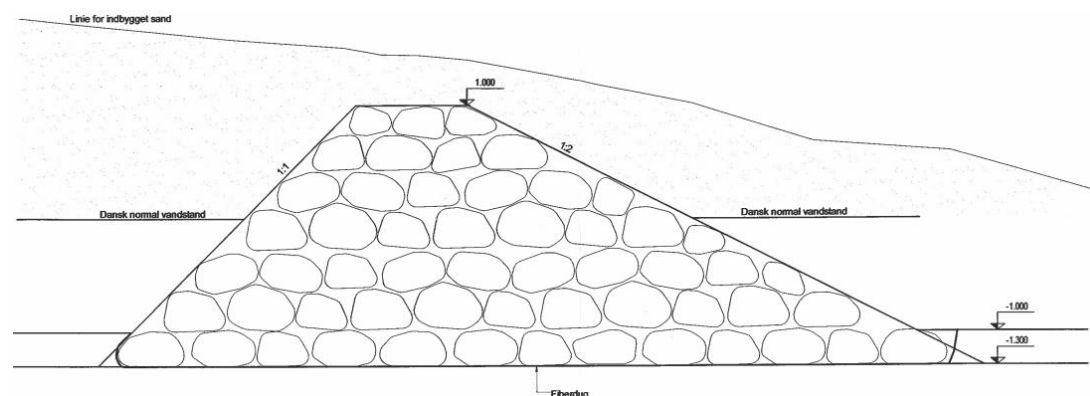
for stejle. Her vil der ligeledes blive sået græs på diget i marts-april 2013. Første fase af renoveringen af Nordre dige vil således være færdig i marts-april 2013, og inden for få måneder vil vi igen have et grønt dige (Samlet-pdf1219666a-1, side 17).

Det tilstræbes i renovering af diget, at digebredden skal ligge på 300. Ifølge Ing. M. Sørensen anfører Kystdirektoratet at en digerenovering, hvor der til den vedtægtsbestemte kronekote 330 tillægges 20-30 cm, ligger inden for rammerne af digerenovering. Det samme siger Allan Schmidt fra Vordingborg kommune. Arbejdet med renovering af diget blev udført af Møns Entreprenørfirma, der tillige sår græs på diget (Samletpdf1219666a-1, side 12).

14. maj 2013:

Ing. M. Sørensen ansøger på vejene af Ulvshale-Fællesskov digelag om sandfodring med ca. 30.000 m³ sand, indpumpet mellem station 0 og station 500 – mellem bølgebryder 11 og 12 (2 af de 3 nye bølgebrydere). Det hentes i indvindingsområderne 6-7 sømil nord for området. Sandet lægges i 500 m langs digefoden, ca. 55 m ud i vandet (fra digefoden) og bygges op til kote +1.00 (ESDH sag. Sagsdocument, side 33).

Efter sandet er indlagt ønskes etablering af 3 stk. 45 m lange parallelhøfder, ca. 40 m fra nuværende strandlinje på ca. 1 m vand. Mellem høfderne er en 45 m åbning. De laves af store sten i størrelse 0,4-0,8 m, og føres ned til ca. kote -1,30 og op til kote 1,00 (ESDH sag. Sagsdocument, side 33). Tværsnit af bølgebryder (ESDH sag. Sagsdocument, side 40):



Der søges også om indpumpning af ca. 10.000 m³ sand mellem station 1250 og station 1500, bag eksisterende parallelhøfde 1 og 2. Høfde 2 ønskes forlænget mod vest med ca. 40 m (ESDH sag. Sagsdocument, side 35).

Ifølge en VVM-screening af projektet foretaget af kystdirektoratet den 19. august 2013 vurderes det, at forlængelse af en bølgebryder, etablering af

tre nye bølgebrydere samt fodring med 40.000 m³ sand ikke at påvirke miljøet i så væsentlig grad, at der skal udarbejdes en egentlig VVM-redegørelse (ESDH sag. Sagsdocument, side 98).

Tilladelsen blev givet 28/8-2013 med følgende betingelser (ESDH sag. Sagsdocument, side 104):

1. Ulvshale-Fællesskov Digelag påtager sig at vedligeholde bølgebryderne i god og forsvarlig stand og til at ændre dem eller fjerne dem, hvis der viser sig uforudsete, skadelige virkninger som følge af deres tilstedeværelse, eller hvis de forfalder og ikke straks genetableres.
2. Der må ikke uden Kystdirektoratets tilladelse foretages udvidelse eller ændringer af de godkendte bølgebrydere.
3. Til sikkerhed for at vilkår 1 og 2 bliver opfyldt, skal vilkårene optages i vedtægterne for Ulvshale Fællesskov Digelag. Vedtægterne skal tillige rumme en beskrivelse af anlægget/anlæggets nye dimensioner. De ajourførte vedtægter sendes til Kystdirektoratet snarest muligt.
4. Tilladelsen bortfalder, hvis ikke bølgebryderne er etableret og færdigmeldt til Kystdirektoratet inden 1 år fra tilladelsens datering. Hvis Ulvshale-Fællesskov Digelag senere ønsker at gennemføre projektet, skal det på ny rette henvendelse til Kystdirektoratet

Natura 2000: Afgørelse efter bekendtgørelse nr. 874 af 2. september 2008 Forlængelsen af bølgebryder 2 vil foregå i udkanten af Natura 2000-område nr. 168 Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund (habitatområde H135 og H244 og fuglebeskyttelsesområde F94 og F99), og resten af projektet finder sted tæt på Natura 2000-området. Projektet synes dog ikke at høre til truslerne for området (næringsstoffbelastning, tilgroning og u hensigtsmæssig drift, invasive arter, arealreduktion/fragmentering, u hensigtsmæssig hydrologi, forstyrrelser og fiskeri, prædation og miljøfarlige stoffer). Projektet vurderes derfor ikke at påvirke målsætninger for udpegningsgrundlagene i Natura 2000 området i en væsentlig negativ grad, der forudsætter udarbejdelse af en konsekvensvurdering. På baggrund af høring af andre myndigheder samt egen vurdering er det besluttet, at der ikke skal laves konsekvensvurdering i forbindelse med projektet, jf. § 3 i bekendtgørelse 874 af 2. september 2008 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter mv. (ESDH sag. Sagsdocument, side 105).

23. marts 2017:

Den 4. januar 2017 blev vandstanden ved Rødvig Havn målt til 166 cm over daglig vande, hvilket ifølge kystdirektoratet svarer til en 500 års

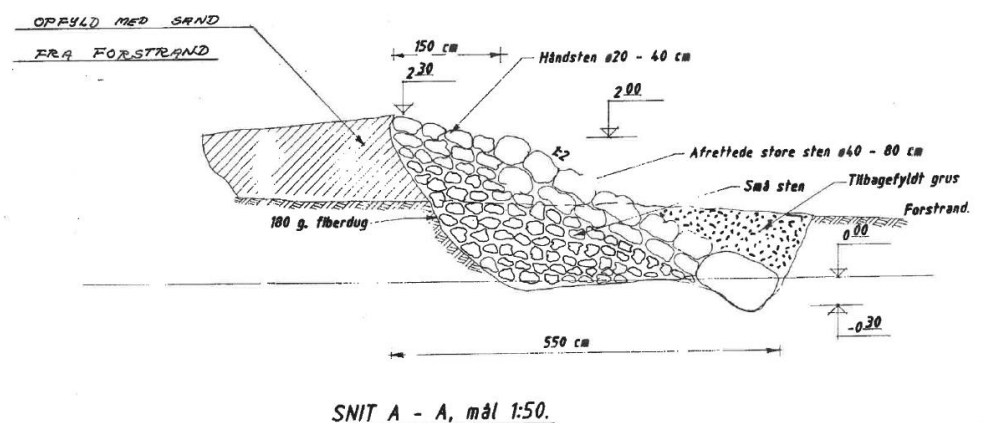
hændelse. Ved højvande var vindretningen fra øst til nordøstlig retning, hvilket resulterede i bølgeslag ind mod kysten ved Ulshale, og forårsagede følgende skader på digestrækningen:

- › Fra st. 1615-1715 rykkede skrænten 5-7 m tilbage
- › Fra st. 1715-1815 rykkede skrænten ca. 8 m tilbage
- › Fra st. 1815 til st. 2050 rykkede skrænten nogle få m tilbage
- › Fra st. 2050 til st. 2260 rykkede skrænten fra 3-15 m tilbage

Ved st. 1900-2260 har der været naturlig opbygning og nedbrydning over tid. Strækningen ved st. 1615-1900 har dog ikke rykket sig i over 70 år før stormen den 4. januar 2017 (samledokument 19-4306A, side 161-162).

Ing. M. Sørensens forslag til ændring: Digefodsforstærkning på en strækning af ca. 350 m fra den nuværende digefodsforstærkning fra st 1615-1965. Forstærkningen udføres som den eksisterende sluttende med den øverste sten i kote +2.30 (samledokument 19-4306A, side 162-163).

Tværsnit af dige, 2017 (19-4306A, side 166):



Anlæggelse med ca. 4000 tons store og små sten. Opfyldning bag stensætning foregår med ca. 700 m³ sand som tages på forstranden

Digefodssikringen, der blev udført i 2002 har ifølge Ing. M. Sørensen vist sig at virke perfekt, derfor ønsker han at gøre noget lignende.

17. maj 2017:

Ing. M. Sørensen ansøger den 17. maj 2017 på vejene af bestyrelsen for Ulvshale-Fællesskov Digelag om tilladelse til at udføre en digefodsforstærkning på 350 m fra station 1615 til station 1965 (samledokument 19-4306A, side 158).

Denne ansøgning blev afslået, med følgende begrundelse (samledokument 19-4306A, side 135):

I den konkrete sag, der omhandler etablering af en stenkastning langs kysten ved Ulvshale-Fællesskov Dige har Kystdirektoratet lagt afgørende vægt på hensynet til behovet for kystbeskyttelse, anlæggets tekniske og miljømæssige kvalitet samt den rekreative udnyttelse af kysten.

Umiddelbart vurderer vi, at den ansøgte stenkastning ikke er en udbygning/renovering af selve diget, men at der nærmere er tale om en erosionsbeskyttelse af forlandet til diget.

Behovet for at foretage en sådan beskyttelse skal vurderes ud fra den konkrete erosion der foregår på stedet sammenholdt med de værdier der ønskes beskyttet. Den erosion der er påvist ud for diget, foregår hovedsageligt på strækningen nordvest for den etablerede digefodsforstærkning, der er etableret i 2002. Kystdirektoratet vurderer, at erosionen sker ved akuthændelser og at erosionen her primært skyldes læsideerosion fra skråningsbeskyttelsen.

Med hensyn til vurderingen af kystbeskyttelsesforanstaltningens tekniske og miljømæssige kvalitet lægger Kystdirektoratet i sin praksis også vægt på, at kystbeskyttelse ikke må have negativ indvirkning på nedstrøms kyster samt nabostrækninger. Alle former for passiv kystbeskyttelse (høfder, bølgebrydere og skråningsbeskyttelse) har en indvirkning på sedimenttransporten på kysten, såfremt anlægget er virksomt. Årsagen er, at anlæggene reducerer sedimenttilførsel til kysten nedstrøms, hvilket medfører læsideerosion.

4. april 2018

Den 4. april 2018 blev der igen ansøgt om digefodsforstærkning med henvisning til skader på diget efter stormen den 4. januar 2017. I anlægget skal indgå ca. 4000 tons store og små sten, der skal tilkøres med lastbil. Opfyldning bag stensætningen foregår med ca. 700 m³ sand som tages på forstranden (samledokument 19-4306A, side 150-152).

24. maj 2019

Vordingborg Kommune gav tilladelse til den eksisterende digefodsforstærkning på diget (samledokument 19-4306A, side 2-6).

Området er markeret i Figuren:

digefodsforstærkningen. Arbejdet med tinglysningen skal sættes i gang samtidig med anlægsarbejdet og det skal være tinglyst senest 3 år fra denne tilladelses datering.

- › Tilladelsen bortfalder, hvis arbejdet ikke er udført inden 3 år fra denne tilladelses datering.
- › Sikring af passage til og langs stranden, hvis forstranden bliver skyllet væk af havet. Offentligheden har adgang til og fra stranden ved overgang over for Mågevej og Vibevej. Langs den manglende strandstrækning kan færdslen ske langs Ulvshalevej.
- › Sikring af rekreativ udnyttelse og passage til og langs stranden på lang sigt. Hvis forstranden forsvinder i 3 år i træk, er digelaget forpligtet til i år 4 at etablere en forstrand langs digefodsforstærkningen således, at den ved normalvandstand har en bredde på minimum 4 m fra stensætningen til vandet. Dette svare til ca. 7000 m³ sand.
- › Vordingborg Kommune kan kræve hele eller dele af digefodsforstærkningen fjernet på Ulvshale-Fællesskov Digelags regning, såfremt
 - a. digefodsforstærkningen ikke etableres og vedligeholdes i overensstemmelse med de fastsatte vilkår i tilladelsen
 - b. digefodsforstærkningen ødelægges og ikke genetableres
 - c. der opstår uforudsete skadelige virkninger som følge af etablering af digefodsforstærkningen
 - d. såfremt digefodsforstærkningen ikke længere beskytter det, som har dannet baggrund for tilladelsen
 - e. ved fjernelsen af digefodsforstærkningen skal området bringes i en stand så tæt på forholdene før etableringen som muligt.

Tilladelsens klagefrist løber frem til den 21. juni 2019 og må ikke udnyttes inden da.

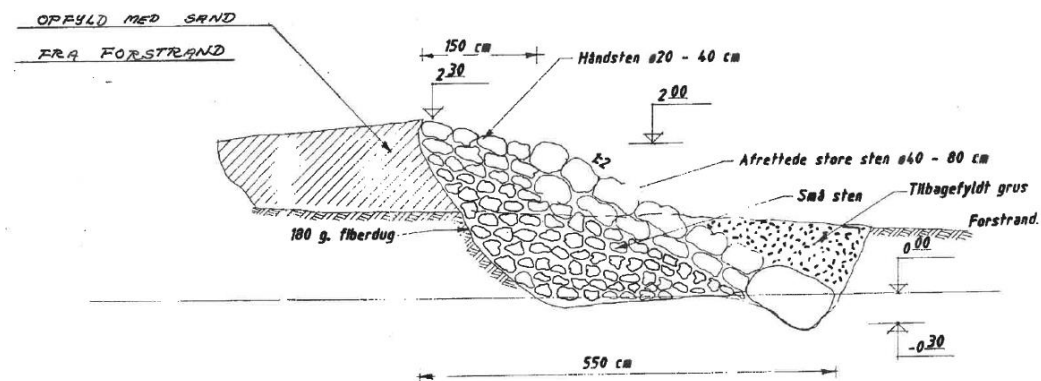
Den konkrete godkendelse omfatter følgende:

Der vil på en strækning af 350 m blive tilkørt ca. 4000 ton sten af forskellig størrelse. Bag denne stensætning vil der blive opfyldt ca. 7000 m³ sand, der tages fra forstranden.

Strækningen er fordelt på 3 matrikler, og omfatter 51 m på matr.nr. 31cb, 92 m på matr.nr. 153av og 207 m på matr.nr. 155a. Det er ikke digelaget, der ejer disse matrikler. Der foreligger samtykkeerklæringer fra grundejerne. Forstærkningen bygges op med natursten med et skråningsanlæg på 45 grader til en højde til kote 2,3 m i DVR 90. Bredden på stensætningen bliver 5,50 m, hvoraf ca. halvdelen af bredden og dermed stensætningen er under strandniveauet. For at stensætningen har et jævnt forløb med sammenhæng til eksisterende stensætning mod øst, er der behov for opfyldning med sand. Sandet tages fra stranden ud for digefodsforstærkningen. Behovet for sand aftager for til sidst helt at ophøre, når der nås den

intakte strandvold. Arealet, hvor der er behov for sandopfyld, er vist med gult på kortet. Det skønnes, at der er et behov for ca. 7000 m³ sand, som tages fra strækningen ud for den pågældende strækning.

Digefodsforstærkningen starter ved den eksisterende digefodsforstærkning på matr.nr. 31bc ud for digets st. 1615. Ud for den station er der en afstand fra digekronen mod bagskråningen på 26,50 m til toppen af stensætningen. Efter ca. 100 m, ud for st. 1715, er afstanden reduceret til 20,50 m. Efter yderligere ca. 100 m, ud for digets st. 1820 er afstanden reduceret til 18,50 m. Denne afstand holdes indtil afslutningen ud for st. 1965. For at stensætningen ikke kommer til at fremstå som et markant fremmedelement, har det været drøftet at overdække stenvolden med sand. Rådgiver oplyser, at der vil medgå ca. 1000 m³ sand til dette. Diget ligger i Natura 2000 område 168. På en strækning af ca. 9 km langs kysten har vi registreret markfirben, som er en beskyttelseskrævende art, der er beskyttet af EU's habitatdirektiv bilag IV. Det tilladte vil ikke kunne skade markfirbenenes leveområde.



SNIT A - A, mål 1:50.

I ansøgningen er det oplyst, offentlighedens færdsel langs kysten ikke berøres af projektet.