

MEMO

TITEL

Noter til COWIs præsentation ved UFDs Generalforsamling den 18. april 2026

DATO

20. april 2026

TIL

Ulvshale Fællesskov Digelag

KOPI

FRA

PROJEKTNR

COWI ved PFKL
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 1/3

I forbindelse med Ulvshale Fællesskov Digelags ordinære generalforsamling den 18. april 2026, gennemgik Digelagets rådgiver COWI ved Peter Fløkke Klagenberg den igangværende Risikovurdering 2026 for hele Ulvshale-halvøen i en 20 min præsentation.

Dette Memo kan benyttes som støtteværktøj til at forstå præsentationen "20260418 Risikovurdering UFD Generalforsamling ved COWI" som består af en række slides.

- › Slide 3-4: Sikringsniveau bestemmes som summen af "en 100-års stormflodshændelse" og den forventede havspejlsstigning i levetiden på konstruktionen, som her sættes til 50 år. Hvor der er mulighed for at bølger kan optræde og erodere kystbeskyttelsen, skal der medtages et bølgetillæg i bestemmelsen af beskyttelsens kronekote. Den kan først beregnes, når type og udformning af kystbeskyttelsen er fastlagt.
- › Slide 5-6: COWI har tidligere udarbejdet en tabel med mulige sikringsniveauer, som vist i rapporten "COWI 27/10-2023, A256285-RP-001 Forundersøgelse af kystbeskyttelsen ved Ulvshale-Fællesskov ver 2" Tabel 1 side 26. Siden har Kystdirektoratet (KDI) grundet en vandstand på ca. 200 cm i Oktoberstormen 2023 opdateret deres baggrundsdata i deres Højvandsstatistik 2024, hvorved en 100 års MiddelTidshændelse (MT) er steget 21 cm til 171cm. COWI har i 2017 udarbejdet en højvandsstatistik som medtager de historiske storme, herunder stormfloden 1872, som ikke medtages af KDI. COWI fandt en 100-års MT på 209 cm. Fremadrettet arbejdes der videre med et sikringsniveau på 2,54 m DVR90 svarende til en 100 års MT svarende til COWIs 2017 statistik tillagt DMI's bud på havspejlsstigning på 45 cm i år 2075 (baseret på IPCC scenariet SSP5-8.5 50%-percentilen).
- › Slide 7-9: Digelagets nuværende ansvarsområde er F3, mens ULG's nuværende ansvarsområde for havoversvømmelse er F4. Farekort med 2,54 m DVR90 viser bl.a. den højtliggende strandvold som adskiller F3 fra F4, samt hvor mange huse i området der bliver påvirket ved en hændelse med denne vandstand.
- › Slide 10: Østlige dige (Drejet 95 gr. så nordkysten er i venstre side af kortet). Diget er ejet af to forskellige matrikelejere og ligger udenfor medlemmernes

matrikler og er fredet som beskyttede sten- og jorddiger af Slots- og Kulturstyrelsen. Diget er meget uens i højde med laveste krone i 1,8 m DVR90 ved Ulvshale Kanalens startpunkt og er mange steder begroet af planter, buske og træer – begge forhold bør ikke være til stede på et vedligeholdt dige. Lige øst for diget er der en lavning med laveste højde ca. -1 m DVR90 som sandsynligvis stammer fra materialeindhentning til anlæggelsen af diget. Den samlede vandhåndtering i fremtiden kunne eventuelt medtage terrænjusteringer i dette område mv.

- › Slide 11: Nordre dige – Østre del: Diget har ifølge højdekortet fra april 2023 et lokalt lavt digekrone-område i østlige del ned til 3,2 m DVR90 i forhold til resten af østre havdige på 3,5-3,7 m DVR90. Der er konstateret lokalt læside-erosion hvor nuværende skråningsbeskyttelse afsluttes ind i baglandet og bør justeres. Der mangler kystbeskyttelse f.eks. i form af 5 bølgebrydere.
- › Slide 12: Nordre dige – Centrale del: Der mangler kystbeskyttelse både i bølgebryder-mellemrummet og langs Ulvshalevej. Hvor der er overgange hen over diget langs Ulvshalevej, er der ifølge højdedata lokale lavninger, hvor der er adgangsstier hen over diget – de bør være blevet hævet efter oktoberstormen 2023, da vand ellers vil finde vej herigennem og starte digebrud.
- › Slide 13: Nordre dige – Vestlige del: Diget er lavere her end på den østlige del af Nordre Dige. Der er lokale lunger ved digeovergangene. Digets havværts side med den relativt flade hældning er retableret efter stormfloden i 2023. Diget skal beskyttes mod bølgepåvirkning under en stormflod og digets fremtidige højde afhænger af, hvilken bølgedæmpende kystbeskyttelse, der vælges på denne strand.
- › Slide 14: Nordøstre dige – nordøstre del: Diget er flere steder eroderet ned med omkring 70 cm til kote 1,3 m DVR90 og er voldsomt bevokset med buske og træer og kan derfor betegnes ved "Ringe digetilstand". Diget bør renoveres eller helt fjernes og erstattet af et kystteknisk korrekt opbygget dige, der vedligeholdes fremover.
- › Slide 15: Nordøstre dige – sydøstre del: Har også fået betegnelsen "Ringe digetilstand" da det ligesom den nordlige del er voldsomt begroet og har lave dige-niveauer ned til 1,5 m DVR90 og derved lokalt 50 cm for lavt i forhold til de andre dele af diget.
- › Slide 16: Søndre dige – sydøstre del: Denne del af Søndre dige har flere lokale lunger på 1,7 m DVR90. Ved pumpestationen er der konstateret en lokal lavning på 1,5 m DVR90, som muligvis er opstået pga. færdsel hen over diget gennem længere tid. Det er det mest sandsynlige sted for dige-gennembrud allerede ved relativt lave vandstande og vandet kan derfra nå alle steder af digelagets ansvarsområde. Derfor bør det udbedres snarest.

- › Slide 17-18: Ulvshalevejens medlemmer: Der er mulighed for at anlægge et lokalt dige syd for bolig-området ved Ulvshalevej 237A-275 med et sikringsniveau på 2,54 m DVR90. Da terrænet i forvejen er relativt højt, vil diget kun være 30-100 cm højt over terræn.
- › Slide 19: Søndre dige Vest og østre del af Skovens søndre dige: Sliden viser den vestligste del af Digelagets ansvarsområde og den østligste del af ULG's ansvarsområde – derfor pilene.
- › Slide 20: ULG har lavet et idéoplæg med en mulig placering af et nyt dige syd for Telefonstien, hvor digetraceet er lagt, så det påvirker aktive naturfredninger mindst muligt.
- › Slide 21: Hvis Digelagets vestligste ansvarsområde skal kunne beskyttes lokalt, er der illustreret et muligt digetracé som kan oversvømmelsesbeskytte boligerne i området.
- › Slide 22-23: Skovens søndre dige – vestlige del: Et nyt dige syd for Telefonstien og 2 lokale vejhævninger langs Ulvshalevej kan oversvømmelsesbeskytte de fleste boliger i Skoven. Som det fremgår, er enkelte boliger ikke beskyttet af det viste digetracé.
- › Slide 24: Risikovurderingens overordnede konklusioner.
- › Slide 25: Højdekort med diger samt de enkelte digers nuværende og fremtidige digehøjder (kronekoter). Nuværende "indre diger" er alle 2,0 m DVR90, hvor der ikke er lunke. Vestlige dige skiller sig ud ved kun at være 0,5 m over dagligt vande og har til formål at kunne justere vandstandshøjden i hvert af vandområderne ved Vedelsø. Der skal medregnes et bølgetillæg på Nordre dige, hvor der forventes en ca. 0,5 m forskel på østlige og vestlige del af Nordre dige.
- › I fremtiden skal sikringsniveauet hæves til 2,54 m DVR9, dvs. de indre diger skal hæves med mindst 54 cm, mens nordre dige skal hæves yderligere pga. bølge-tillægget, som ikke kan beregnes, før type og omfang af kystbeskyttelsen er fastlagt.
- › Slide 26: Trafiklys-inddeling af nuværende diger i Risikovurderingen 2026. Kun mindre dele af Nordre Diges østlige og centrale område er grønt og forventes blot at skulle hæves til næste sikringsniveau + bølgetillæg. Nordøstre dige er overordnet i meget ringe stand og for at sikre at rødder mv. ikke indgår i fremtidens diger, bør diget helt fjernes og genopbygges. Der er kun behov for den nordlige eller sydlige del af Nordøstre dige ved fremtidens kystbeskyttelsesplanlægning. Alle diger skal bygges højere og lunkner skal fjernes.