

## **AFTALE OM SAMFINANSIERING AF SLUSE OG PUMPE I ONSILD Å**

Mellem

Mariagerfjord Vand A/S

Islandsvej 7, 9560 Hadsund

Cvr-nr.: 31 48 64 24

**(herefter MFV)**

Og

Mariagerfjord Kommune

Østergade 22, 9510 Arden

Cvr-nr.: 29 18 95 55

**(herefter MFK)**

**(herefter samlet parterne)**

Er der indgået følgende aftale om samfinansiering ved etablering af sluse og pumpe i Onsild Å og efterfølgende drift og vedligehold.

**(herefter sluse/pumpe-projektet).**

I henhold til BEK nr. 2275 af 29/12/2020 om spildevandsforsyningssekskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt

**(herefter bekendtgørelsen).**

## Indhold

1. Formål.....	2
2. Beskrivelse af projektet og dets tiltag.....	3
3. Ejerskab .....	3
4. Opgaver .....	4
5. Ansvar for anlæggets hydrauliske funktion og øvrige forudsætninger for projektets drift.....	5
6. Ansvar i øvrigt.....	5
7. Betingelser om godkendelse af projektet.....	6
8. Omkostningsfordeling .....	6
9. Fordyrelser.....	7
10. Udvidelser eller øvrige ændringer af projektet.....	7
11. Ændrede forudsætninger.....	7
12. Opsigelse .....	7
13. Forsikring.....	8
14. Tinglysning, sikring af anlæggene .....	8
15. Projektets ophør .....	8
16. Offentliggørelse .....	8
17. Misligholdelse .....	8
18. Ikrafttræden og igangsætning.....	9
19. Underskrifter.....	9
20. Bilag.....	9

## 1. Formål

- 1.1 Projektet har til formål at sikre de lavtliggende dele af Hobro mod oversvømmelse i forbindelse med højvandshændelser i Mariager Fjord, i Vesterfjord (inderfjord på den vestlige side af Hobro) og Onsild Å som forbinder Vesterfjord med Mariager Fjord ind igennem Hobro. Derudover skal projektet sikre, at der er kapacitet i MFVs udløbsledninger til Vesterfjord.

Området er allerede sikret med en ca. 100 år gammel tidevandssluse, som dels er ved at være nedslidt og dels har vist sin utilstrækkelighed flere gange om året, med jævnlige oversvømmelser opstrøms slusen til følge. Samtidig er Hobro blevet by fortættet de seneste 30 – 40 år, hvor gamle industrikvarterer er erstattet af boligområder og offentlig service.

Hobro bymidte er ekstremt lavt beliggende med et areal på ca. 1 ha under kote 0.5, ca. 3 ha mellem kote 0.5 og kote 1, samt ca. 20 ha mellem kote 1 og kote 2. For at kunne afvande disse områder har der i over 50 år været etableret pumpestationer, til at pumpe overfladevand fra de lavtliggende områder ud i Mariager Fjord. I forbindelse med separatkloakeringen af Hobro by er det nødvendigt at etablere regnvandspumper, for at kunne aflede overfladevand fra terræn med det serviceniveau, som Miljøbeskyttelsesloven og MFKs spildevandsplan tilskriver MFV at have. I 2015 blev der etableret en regnvandspumpestation af MFV til sikring af overfladevandet fra de 4 lavest liggende ha. Separeringerne er fortsat

og nu mangler der udpumpningssikring af overfladevandet fra de ca. 20 ha. Samtidig har MFK to oplandsvandløb (Onsild Å og Hodals Bæk), der løber til Vesterfjord.

Erstatningen for de eksisterende sluseporte bliver en aktivt styret sluse, bestående af tre lodrethængende spjæld, som nedsænkes og spærres åens vandsøjle ved en forudbestemt lukkekote. Slusen placeres ca. 60 m nedstrøms den eksisterende.

Derudover skal en pumpe sikre mod oversvømmelse af vand fra baglandet, mens slusens spjæld er lukkede. Pumpekapaciteten er 1,5 m<sup>3</sup>/s og pumpen er en åben og roterende Arkimedes snegl, der ud over pumpningen, sikrer passage af udtrækkende fisk i perioder, hvor slusen er lukket. Pumpen styres af vandspejlet i Vesterfjord/Onsild Å.

## 2. Beskrivelse af projektet og dets tiltag

- 2.1. Projektets formål opnås gennem etablering af aktivt styrede sluseporte og en fiskepassabel pumpe i Onsild Å, således at vandstanden i Vesterfjord kan styres inden for nuværende tidevandsniveau ved en normal vandstand i kote 0.
- 2.2. Den forventede levetid af anlægget er ca. 100 år, men pumpen og mekaniske dele forventes at have en levetid på 20-40 år. Det serviceniveau, der opnås, er på niveau med eksisterende sluseanlæg, dog således at slusen er klimatilpasset efter de gældende regler samt at etableringen af pumpen, gør at MFV kan overholde serviceniveauet for det opstrøms liggende kloakopland ved en klimatilpasset 5 års hændelse.
- 2.3. Projektet er baseret på følgende forudsætninger fra henholdsvis MFK og MFV.
  - MFK: Har en ca. 100 år gammel tidevandssluse (amtsligt påbud om at etablere slusen), som er nedslidt og ikke længere giver beskyttelse i fornødent omfang. Slusen skal erstattes af en ny styrbar sluse, der samtidig klimatilpasses til de anbefalede sikringshøjder frem til ca. år 2100. For at kunne etablere en styrbar sluse, skal MFK etablere en fiskevenlig pumpe, der kan sikre, at der ledes vand væk fra Vesterfjord og ud i Mariager Fjord ved lukkede sluseporte.
  - MFV: Har 28 regnvandsudløb til Vesterfjord/Onsild Å, som har udløb i minus koter og mister rigtig meget udløbskapacitet, når Vesterfjord er ca. over kote 0.4. Derfor har MFV en stor interesse i, at kunne holde vandet nede under kote 0.4 i Vesterfjord/Onsild Å ét centralt sted, frem for at skulle lave foranstaltninger ved de 28 udløb enkeltvist.
- 2.4. Slusen er 100% i MFK regi, mens Arkimedes pumpen med bygværk og styring er en delt anlægsudgift mellem MFK og MFV, hvor MFV har størst værdi af pumpens kapacitet har begge parter interesse i at pumpen er fiskevenlig og kan styres sammen med slusens funktion. Ud fra de anlægstekniske kalkuler, vurderes slusen til ca. 3,5 millioner kr. mens pumpen vurderes til 7,5 millioner kr. og i alt 11 millioner kr. MFVs nytteværdi af pumpen er ca. 60% eller 4,5 millioner kr. I alt giver det en samlet fordeling på 60% til MFK og 40% til MFV.
- 2.5. Dokumentation for, at der er valgt en selskabsøkonomisk omkostningseffektiv løsning til opfyldelse af det serviceniveau, som MFV er forpligtet til at nå, er vedlagt som bilag 1 og bilag 2.

## 3. Ejerskab

- 3.1. Sluseanlægget og pumpeanlægget, der opføres, tilhører MFK.

- 3.2. MFV har tilkøbt en pumpekapacitet ved MFKs pumpeanlæg (ca. 60% af etableringsomkostningen) for at kunne klimatilpasse 28 eksisterende regnvandsudløb i Vesterfjord/Onsild Å et centralt sted, direkte ud mod Mariager Fjord.
- 3.3. MFV etablerer el- og styringsanlæg til det samlede sluse-/pumpeanlæg via eksisterende el-installation/SRO-forbindelse, beliggende ca. 10 meter fra det nye sluse-/pumpeanlæg.
- 3.4. MFV har det fulde ansvar for udarbejdelse af anlægs- og drifts regnskab, hvor omkostningerne til anlæg og drift fordeles med 60% til MFK og 40% til MFV. Ved store renoveringsopgaver (fornyelse af eksisterende anlæg eller udbygning af anlægget) vil der blive udarbejdet et særskilt projekt, som også definerer omkostningsfordelingen efter eksisterende ejerforhold og kommende ejerforhold.

## 4. Opgaver

- 4.1. WSP er bygherrerådgiver af det samlede projekt og bistår med udarbejdelse af miljøkonsekvensvurdering, detailprojektering, udbud og kontrahering, samt byggetilsyn. Projekteringen er sket i fællesskab mellem MFK og MFV. Men i udførelsesfasen uddeles ansvaret for de enkelte opgaver. MFV varetager følgende opgaver: projektledelse, gennemførelse af udbud og indgåelse af kontrakter samt indkøring af anlægget mens MFK varetager udarbejdelsen af de fornødne tilladelser og indhentelse af myndighedsgodkendelser.

- 4.2. Om fordelingen af den daglige drift, herunder vedligeholdelse af projektets anlæg i projektets levetid, er aftalt følgende:

MFV har det fulde ansvar for driften af sluse-/pumpeanlægget, herunder automatik til styring af både sluseanlæg og pumpeanlæg, således at driftskravene i Miljøkonsekvensrapporten og opførelsestilladelsen overholdes. MFK får online adgang til driftstilstanden af sluse-/pumpeanlægget fra MFVs SRO-anlæg.

MFV udfører det nødvendige tilsyn og løbende vedligeholdelse af sluse-/pumpeanlægget, herunder foranstaltninger for nødvendigt arbejdsmiljø og sikkerhed for passerendes færden omkring sluse-/pumpeanlægget.

Ved store renoveringsopgaver (fornyelse af eksisterende anlæg eller udbygning af anlægget) vil der blive udarbejdet et særskilt projekt, som også definerer omkostningsfordelingen efter eksisterende ejerforhold og kommende ejerforhold. MFV har ansvaret for udarbejdelse af opgavebeskrivelse, som godkendes af MFK.

- 4.3. MFK har ansvaret for alle myndighedsarbejder for bevarelse og funktion af sluse-/pumpeanlægget. MFV har ansvaret for etablering og drift af sluse-/pumpeanlægget og er forpligtet til at sikre, at krav i national og international lovgivning, herunder udbudsreglerne, overholdes i forbindelse hermed. Det er MFVs udbudsregler som forsyningsselskab de forskellige arbejder er underlagt.
- 4.4. MFK skal godkende udbudsmaterialet, herunder kontraktudkast, udbudsbetingelser, ydelsesbeskrivelse og tilbudsliste, inden udbudsmaterialet offentliggøres eller udsendes.
- 4.5. Alle interne omkostninger forbundet med det fælles udbud indgår i omkostningsfordelingen, jf. pkt. 8.1.
- 4.6. Der afholdes mindst et årligt statusmøde om sluse-/pumpeanlægget i 2. kvartal, hvor dagsordenen mindst er:

- Regnskab for foregående år
- Budgetopfølgning for indeværende år
- Budget for både drift og anlæg de kommende 5 overslagsår
- Udvikling i vandstanden i Mariager Fjord samt antal lukkedage af slusen
- Feedback monitoringsprogrammet (sikring af at vilkårene nr. 13 – 21 i tilladelsen efter kystbeskyttelseslovens §3 overholdes)
- MFK indkalder til møderne

## 5. Ansvar for anlæggets hydrauliske funktion og øvrige forudsætninger for projektets drift

- 5.1. Det er forudsat, at der klimatilpasses omkring Mariager Fjord på begge sider af sluse-/pumpeanlægget i nødvendigt omfang, for at sikre funktionen af sluse-/pumpeanlægget. Ansvar for sikring og bevarelse af disse forudsætninger i anlæggets levetid påhviler den/de parter, som på etableringstidspunktet er myndighedspålagt at stå for arbejdet.
- 5.2. Bibeholdelse af den hydrauliske og regulerende funktion af sluse-/pumpeanlægget påhviler MFV i henhold til afsnit 2, 3 og 4.
- 5.3. Uanset ansvarsfordelingen i punkt 6.1 og 6.2 er hver part forpligtet til at medvirke til sikring eller bevarelse af de for projektet nødvendige forudsætninger.
- 5.4. Hvis en part undlader at foretage det fornødne til sikring og bevarelse af de for projektet nødvendige forudsætninger, jf. punkt 6.1 og 6.2, er den/de andre parter berettiget til at foretage det fornødne på dennes regning efter et varsel på 30 kalenderdage til udbedring af forholdet.
- 5.5. Det påhviler MFK at sikre at tilladelsens vilkår om overvågning og feedback monitoringsprogram gennemføres (vilkår nr. 13 – 21). MFK har herunder ansvaret for at drive en målestation i Mariager Fjord ved Hobro, som kontinuerligt måler og gemmer logningen af vandstanden, antallet af lukninger samt varigheden af de enkelte lukkeperioder. Jævnfør afsnit 4.2 forestår MFV etablering og drift af udstyr, der opfylder kravene i vilkår nr. 13 - 21.

Ved hvert årsskifte skal der foretages en beregning af slusens samlede årlige lukketid, ud fra vandstandsmåleren i Mariager Fjord, således at styringsregimet om nødvendigt kan reguleres og det sikres at vilkår nr. 18 er overholdt. Dokumentationen gennemgås i fællesskab af MFK og MFV jævnfør pkt. 4.6.

- 5.6. MFK skal indenfor 2 år efter ibrugtagning af pumpen have gennemført et monitoringsprogram, som dokumenterer antallet af fisk, der passerer, og om fiskene pådrages evt. skader i forbindelse med passage af pumpen (vilkår nr. 21).

Dokumentationen er meget afhængig af vandstandsforholdene i Mariager Fjord samtidig med tilløbssystemet til Vesterfjord/Onsild Å. MFK har ansvaret for at vurdere hvordan og hvornår monitoringsprogrammet skal aktiveres, herunder om der skal etableres kunstig afspærring med sluserne i en given periode.

## 6. Ansvar i øvrigt

- 6.1. Hver part er ansvarlig for udførelsen af sluse-/pumpeanlægget som en fælles integreret opgave, da det ikke giver mening at udføre anlægget for hver part alene.

- 6.2. Ansvar for overtrædelse af krav i EU- og national lovgivning mv. påhviler således også den part, som har udført/ansvaret for opgaven, hvorfor denne skal friholde den/de øvrige parter om nødvendigt.
- 6.3. Hver part bærer ansvaret for tilkomne omkostninger og uforudsete omkostninger, som alene kan henføres til dennes tilrettelæggelse og udførelse af en given opgave.
- 6.4. Ingen af parterne er ansvarlig for den anden parts driftstab, avancetab eller andet indirekte tab.
- 6.5. Aftalen giver ikke parterne ret til at disponere og binde hinanden i forhold til tredjemand. Parterne er forpligtede til at gøre deres respektive kontraktparter opmærksomme herpå. Hvis en kontraktpart desuagtet rejser krav mod andre projektdeltagere end sin umiddelbare kontraktpart, er den umiddelbare kontraktpart forpligtet til at friholde den/de øvrige parter udover almindelige udbudsretlige forhold, der er indhentet ved fælles udbud.

## 7. Betingelser om godkendelse af projektet

- 7.1. MFV sender aftalen til Forsyningssekretariatet, inden anlæggelsen af projektet påbegyndes.
- 7.2. Aftalen er betinget af, at Forsyningssekretariatets forhåndsgodkendelse af tillæg, hvis en sådan søges. Hvis Forsyningssekretariatet i forbindelse med aftalens indgåelse bedes om at tage stilling til, om reglerne i omkostningsbekendtgørelsens kapitel 3 er overholdt, er aftalen betinget af, at Forsyningssekretariatet ikke finder aftalen stridende mod reglerne i kapitel 3 om spildevandsselskabers aftaler om projekter uden for selskabets egne anlæg og med andre parter.
- 7.3. Hvis Forsyningssekretariatet ikke giver forhåndsgodkendelse, eller hvis Forsyningssekretariatet ikke finder, at reglerne i bekendtgørelsens kapitel 3 er overholdt, jf. punkt 8.2, forpligter parterne sig til at vurdere mulighederne for at gennemføre projektet med de ændringer, som er nødvendige for, at Forsyningssekretariatet vil meddele enten forhåndsgodkendelse, eller at reglerne i bekendtgørelsens kapitel 3 er overholdt.
- 7.4. Nærværende projekt udføres efter omkostningsbekendtgørelsens §4, stk. 2 pkt. 3, Projekter i vandløb.

Krav til projektet, jævnfør bekendtgørelsens §§ 5 og 6 er indskrevet i nærværende aftales afsnit 1 – 6. Der er ingen forhold, der skal søges tillæg til, da det er overholdelse af det almindelige serviceniveau i MFKs spildevandsplan.

## 8. Omkostningsfordeling

- 8.1. Parterne fordeler omkostninger ved projektet ud fra deres respektive nytte af projektet. Omkostninger, der alene har nytte for den ene, er således pålagt denne, mens omkostninger, der har nytte for begge parter, er fordelt ud fra fordelingsnøglen 40% til MFK og 60% til MFV. Samlet for hele anlægget vurderes fordelingen af både anlægs- og driftsudgifter at blive 60% til MFK og 40% til MFV.
- 8.2. MFK og MFV fordeler omkostningerne til projektet forholdsæssigt, således at MFV bidrager med 40% og MFK bidrager med 60%.
- 8.3. Redegørelse og begrundelse for fordelingen af omkostningerne er beskrevet under afsnit 1 – 6.

- 8.4. I det omfang en part i forbindelse med projektets gennemførelse eller efterfølgende drift, herunder vedligeholdelse, afholder omkostninger, som, jf. omkostningsfordelingen, skal afholdes endeligt af en anden part, afregnes omkostningen mellem parterne. Afregning sker efter skriftlig anmodning, og betaling skal kræves og erlægges inden for rimelig tid efter omkostningens afholdelse.

## **9. Fordyrelser**

- 9.1. Fordyrelser betales som udgangspunkt efter fordelingen 60% til MFK og 40% til MFV. Ved ensidige ønsker af den ene part, betaler denne part ændringen eller der forhandles en ændret omkostningsfordeling for det specifikke område mellem parterne.
- 9.2. Hver part bærer herudover risikoen for fordyrelse af de omkostninger, som denne skal dække i henhold til omkostningsopgørelsen.
- 9.3. Udgangspunktet for fordyrelser af projektet i øvrigt er en fordeling mellem parterne efter de principper, der er lagt til grund i den, mellem parterne aftalte omkostningsfordeling.
- 9.4. Ved fordyrelser omfattet af punkt 9.3 udarbejdes et tillæg/bilag til aftalen med beskrivelse af fordyrelsen og den foretagne fordeling heraf.
- 9.5. Eventuelle besparelser på projektet fordeles efter de principper, der er lagt til grund i den, mellem parterne aftalte omkostningsfordeling.

## **10. Udvidelser eller øvrige ændringer af projektet**

- 10.1. Ved ændringer, herunder udvidelser af projektet, skal der indgås skriftlig aftale herom under overholdelse af kravene i bekendtgørelsen.

## **11. Ændrede forudsætninger**

- 11.1. Parterne forpligter sig til at lave en vurdering af situationen og eventuelt genforhandle aftalen, hvis de lovgivningsmæssige rammer for parternes aftale ændres med betydning for projektets gennemførelse, fremtidige drift, herunder vedligeholdelse, eller projektets økonomiske konsekvenser for parterne.
- 11.2. Parterne forpligter sig ligeledes til at lave en vurdering af situationen og eventuelt genforhandle aftalen, hvis den forudsatte nytte eller de for projektet grundlæggende forudsætninger for den ene eller begge parter ændres på grund af udefrakommende omstændigheder.

## **12. Opsigelse**

- 12.1. Som udgangspunkt er aftalen uopsigelig for begge parter. Ved en opsigelse, grundet myndighedspåbud, kan aftalen opsiges med 2 års varsel til udgangen af et kalenderår. Ved opsigelse finder punkt 15.2 anvendelse.
- 12.2. I de i punkt 11 omhandlede tilfælde kan hver af parterne opsiges aftalen til genforhandling inden udløb af indeværende kalenderår. Ved opsigelse finder punkt 15.2 anvendelse.

### 13. Forsikring

- 13.1. I forbindelse med etableringen af de anlæg, der udgør grundlaget for projektet, er disse omfattet af MFVs entreprisforsikring med tillæg for farligt arbejde
- 13.2. Når projektet er etableret, etableres almindelig forsikringsdækning for den type bygværker som projektet omfatter. MFV etablerer forsikringsdækningen, som godkendes af MFK. MFV forpligtiger sig til at opretholde denne eller tilsvarende forsikringsdækning, indtil andet aftales mellem aftaleparterne.

### 14. Tinglysning, sikring af anlæggene

- 14.1. De til projektet hørende anlæg er beliggende på ejendommen/ejendommene matr.nr. 2c og 2d, Hegedal, Hobro Jorde (**herefter ejendommen/ejendommene**).
- 14.2. Arealet er ejet af MFK og vil som udgangspunkt ikke blive tinglyst.
- 14.3. Da anlægget er opført af MFK med MFV som medejer, bortfalder muligheden for at anlægget er placeret efter gæsteprincippet og MFK har ansvar for eventuel udskillelse af sluse-/pumpeanlægget fra det øvrige anlæg, hvis de pågældende matrikler i øvrigt, ønskes afhændet til andet formål.
- 14.4. Punkt 15.2 gælder tillige ved genforhandlede aftaler og tillæg til aftalen.

### 15. Projektets ophør

- 15.1. Projektet forventes aldrig at ophøre. Ved ændring af vilkårene for driften af projektet, optages samarbejdsaftalen til revision, således at aftalen til stadighed opfylder betingelserne for at drive og vedligeholde sluse-/pumpeanlægget i fællesskab.
- 15.2. Omkostninger forbundet med projektets ophør fordeles efter den på tidspunktet gældende aftales fordelingsprincipper.

### 16. Offentliggørelse

- 16.1. Aftalen offentliggøres på spildevandsselskabets hjemmeside.
- 16.2. Følgende afsnit i aftalen kan spildevandsselskabet udelade ved offentliggørelsen: Aftaler med tredjemand om levering af ydelser, for anlæg og drift af sluse-/pumpeanlægget.

### 17. Misligholdelse

- 17.1. De almen retslige regler er gældende i forhold til misligholdelse af aftalen.
- 17.2. Det anses blandt andet for en væsentlig misligholdelse af aftalen, hvis:
  - Projektet ikke opføres i overensstemmelse med gældende lovgivning, herunder arbejds- og miljølovgivning, myndighedsforskrifter og myndighedstilladelser.
  - Projektets hydrauliske kapacitet ikke opretholdes efter, at projektet er idriftsat.



- Projektet ikke driftes og vedligeholdes i overensstemmelse efter de aftalte krav og anvisninger, samt fastsatte myndighedskrav i tilladelsen efter kystbeskyttelseslovens §3.

## 18. Ikrafttræden og igangsætning

- 18.1. Aftalen træder i kraft ved parternes underskrift af aftalen.
- 18.2. Det af aftalen omfattede projekt igangsættes uden Forsyningssekretariatets forhåndsgodkendelse, da det udføres efter §7, stk.5 og §9, stk.3.

## 19. Underskrifter

Arden /d. 12/6 - 2023



Mariagerfjord Kommune  
Fagområdechef Lars Højmark

Hadsund /d. 12/6 - 2023



Mariagerfjord Vand A/S  
Direktør Søren Erikstrup

## 20. Bilag

Bilag 1: Dokumentation for selskabsøkonomisk omkostningseffektiv løsning

Bilag 2: Redegørelse og begrundelse for fordeling af omkostninger



**Signaturforklaring:**

- ▲ Udløb separat regnvand
- ▲ Udløb fra overløbsbygværk

Mål: 1:15000	Dato: 08.06.2023	Rev: 0	Blag 1
--------------	------------------	--------	--------

Emne: Samfinansieringsaftale mellem MFK og MFV  
 Nyt Sluse-/pumpeanlæg



**Mariagerfjord Vand als**

Islandsvej 7, 9560 Hadsund  
 Tlf. 99 52 53 54  
 E-mail: mail@mfv.dk

# Bilag 1

## Dokumentation for selskabsøkonomisk omkostningseffektiv løsning

Efter stormen Bodil, 6. december 2013, opstod der oversvømmelser i Hobro, som ikke var set i mands minde. Det der var ekstraordinært ved Bodil-stormen, var at der opstod meget høj vandstand i Mariager Fjord (ca. kote 1.3) samtidig med at der kom store nedbørshændelser før, under og efter stormen.

Det medførte blandt andet at tidevandsslusen i Hobro lukkede, hvilket betød høj vandstand i Vesterfjord, grundet at ca. 50% af det urbane areal i Hobro dengang løb til Vesterfjord via ca. 35 udløbsledninger, som mistede en stor del af deres kapacitet, samtidig med tilløbet fra de to vandløb Onsild Å og Hodals Bæk gjorde at vandstanden omkring Vesterfjord steg til over 1 meter. For at sætte Bodil-stormen i relief kan nævnes at Malik-stormen i februar 2022 gik mere eller mindre ubemærket hen over Hobro, da vandstanden var ca. kote 1.0 og der faldt ingen nedbør, hverken før, under eller efter stormen; så ingen oversvømmelser overhovedet.

Allerede i 2014 havde Mariagerfjord Kommune (MFK) og Mariagerfjord Vand (MFV) de første drøftelser om der kunne findes et fælles grundlag for at etablere en ny sluse og udpumpning fra Vesterfjord, for at undgå fremtidige oversvømmelser. Fra første møde har MFK og MFV været enige om at vandstanden i Mariager Fjord er et kommunalt/statsligt anliggende, mens opretholdelse af den nødvendige afløbskapacitet fra de offentligt kloakerede områder er forsyningens ansvar.

Fra 2013 til 2023 har MFV udført omfattende separeringsarbejder i Hobro, hvor også der i hele perioden er tænkt klimatilpasning ind i separeringsprojekterne. Det har blandt andet medført at de ca. 50% urbane arealer til Vesterfjord er reduceret til ca. 20%, ved at det øvrige vand i dag ledes direkte ud i Mariager Fjord under regnvejr.

Det er de sidste 20%, hvor vi fortsat har 28 udløb til Vesterfjord/Onsild Å i kote 0 eller derunder, som ønskes klimatilpasset ved etablering af ny sluse og pumpe ved udløbet til Mariager Fjord. MFVs omkostning til den nye pumpe er ca. 4,5 millioner kr. En klimatilpasning ved hver enkelt af de 28 udløb, vil i gennemsnit mindst anløbe 250.000 kr./udløb eller 7.000.000 kr. Sikring af et udløb kræver et bygværk hvor der kan monteres en pumpe samt el-tilslutning samt kommunikationsudstyr til overvågning.

Alternativet til sikring af udløbene med pumper, vil være en udskiftning af udløbsledningerne til større dimensioner, således de har større kapacitet ved høj vandstand. I snit vil det kræve 50 meter udløbsledning a 10.000 kr./m pr udløb, eller i alt 14 millioner kr.

Med nærværende skrivelse og vedlagte kortbilag, finder MFV dokumenteret at det er en meget omkostningseffektiv løsning at klimatilpasse på, samtidig med at det er den sikreste metode for at undgå fremtidige oversvømmelser i Vesterfjord.

## Bilag 2

### Redegørelse og begrundelse for fordeling af omkostninger

Omkostningerne ved projektet er fordelt efter ansvar i forhold til lovgivning og nytten af projektet.

En mekanisk afspærring af Onsild Å i stedet for en tidevandspåvirket sluse er en myndighedsansøgning som 100% har været hos Mariagerfjord Kommune (MFK). Det betyder at alt forarbejdet til sluse-pumpeanlægget i Onsild Å, inklusive miljøkonsekvensrapporten er udført af MFK.

Mariagerfjord Vand (MFV) bliver først inddraget aktivt i processen, i forbindelse med udarbejdelse skitseprojekt til nyt sluse-/pumpeanlæg, hvor MFK spørger om MFV har noget gavn i at gå med i projektet. I den forbindelse kigger MFV på driftserfaringerne med overfladevand ud i Vesterfjord samtidig med at MFV konstaterer at de resterende 28 udløb ikke kan føres direkte ud i Mariagerfjord uden en pumpeløsning.

På den baggrund går MFK og MFV i dialog om et fælles projekt for udpumpning til Mariager Fjord fra Vesterfjord/Onsild Å og hvor slusen udføres af MFK alene.

Den udarbejdede miljøkonsekvensrapport har nogen meget specifikke krav til hvor tæt pumpen skal være på slusen (så tæt som muligt) samtidig med at pumpen 100% skal styres af om slusen er åben eller lukket. Disse forhold gør det nærmest uldsiggyrligt at skille de projekterne for slusen og pumpen ad.

Ved prissætning af det udarbejdede projektforslag, kom vi frem til at ca. en tredjedel af det samlede projekt vedrører slusen og afholdes 100% af MFK. Af de sidste to tredjedele til pumpen vedkommer de 60% MFV og 40% MFK, hvor forskellen lægger i at MFV har brug for en større kapacitet fra de urbane områder end MFK har fra det øvrige vandopland og derudover har MFV en større interesse i at holde vandstanden lavt i Vesterfjord.

Samlet giver hele projektet en fordeling på 60% til MFK og 40% til MFV. Efter udbud holder ovennævnte fordeling fortsat, med en udførelsesbudgetramme på 11 millioner kr.

Driftsomkostningerne bliver fordelt efter samme fordelingsnøgle, da tilsyn, strøm, kommunikationsudstyr mv. er vurderet til at ramme MFK og MFV på samme parametre som anlægsomkostningerne.

Med ovennævnte anser MFV at have dokumenteret den indgåede omkostningsfordeling.