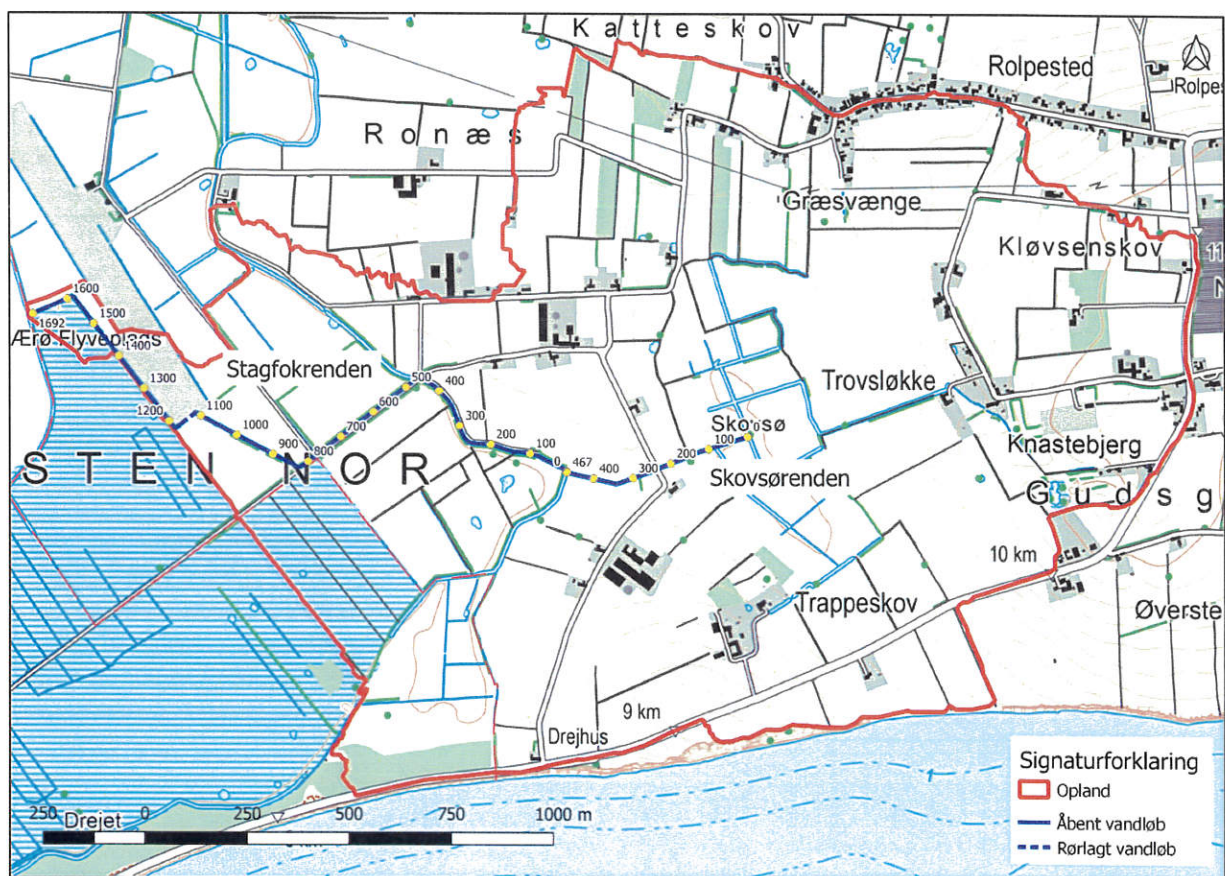


Ærø Kommune

Regulativ for Skovsørenden og Stagfokrenden



Indholdsfortegnelse

| | |
|---|---|
| 1. Grundlag for regulativet | 3 |
| 1.1 Tidligere kendelser og regulativer | 3 |
| 1.2 Miljømål | 3 |
| 2. Vandløb omfattet af regulativet | 3 |
| 3. Vandløbets skikkelse og dimensioner | 4 |
| 4. Broer, overkørsler og andre bygværker | 5 |
| 4.1 Tilløb | 6 |
| 4.2 Krydsninger | 7 |
| 4.3 Skalapæle | 7 |
| 4.4 Øvrige registreringer | 7 |
| 5. Sejlads | 7 |
| 6. Bredejerforhold | 7 |
| 7. Vandløbenes vedligeholdelse | 7 |
| 7.1 Specifikt for Skovsørenden og Stagfokrenden | 8 |
| 8. Tilsyn med vandløbsvedligeholdelsen | 8 |
| 9. Revision | 8 |
| 10. Ikrafttræden | 8 |

Bilagsfortegnelse

| | |
|----------------|------------------------------|
| Bilag 1 | Redegørelse |
| Bilag 2 | Oversigtskort, Skovsørenden |
| Bilag 3 | Oversigtskort, Stagfokrenden |
| Bilag 4 | Længdeprofil, Skovsørenden |
| Bilag 5 | Længdeprofil, Stagfokrenden |

1. Grundlag for regulativet

Dette regulativ omfatter særbestemmelser for Skovsørenden og Stagfokrenden i Ærø Kommune og skal læses sammen med fællesbestemmelserne i Fællesregulativ for offentlige vandløb i Ærø Kommune.

Udarbejdelse af regulativet er foretaget på grundlag af:

- LBK nr. 1579 af 08. december 2015, lov om vandløb.
- LBK nr. 919 af 27. juni 2016 om regulativer for offentlige vandløb.
- Cirkulære om vandløbsloven nr. 21 af 26. februar 1985.
- Cirkulæreskrivelse af 20. juli 1984 om standardregulativ for offentlige vandløb.
- Habitatdirektivet (Direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992).

1.1 Tidligere kendelser og regulativer

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Fællesregulativ for offentlige vandløb i Ærø Kommune dateret 28/03/2018.
- Regulativer for kommunevandløbene 1-8 i Marstal Kommune, dateret d. 18. maj 2004.

Dette regulativ erstatter de afsnit i følgende regulativ, som omhandler særbestemmelser for Skovsørenden og Stagfokrenden: ”Regulativer for kommunevandløbene 1-8 i Marstal Kommune, dateret d. 18. maj 2004”.

Vedrørende tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til Ærø Kommune.

1.2 Miljømål

Skovsørenden har ingen målsætning (Tabel 1-1).

Tabel 1-1. Miljømål for Skovsørenden og Stagfokrenden.

| Vandløb | Station | Længde (m) | Målsætning |
|---------------|---------|------------|-------------|
| Skovsørenden | 0-470 | 470 | Ikke målsat |
| Stagfokrenden | 0-1.692 | 1.692 | Ikke målsat |

2. Vandløb omfattet af regulativet

Regulativet omfatter Skovsørenden og Stagfokrenden, der er beliggende i Ærø Kommune.

Skovsørenden har start i st. 0, som er beliggende i skellet mellem matrikel 1f og 1d Gudsgave, Marstal og har udløb i Stagfokrenden i st. 470 på matrikel 1d Gudsgave, Marstal. Skovsørenden har en samlet længde på 470 meter hvoraf hele forløbet er åbent.

Stagfokrenden har start i st. 0, som er beliggende i skellet mellem matrikel 1d Gudsgave, Marstal og 2 Gråsten Nor, Marstal, hvorfra vandet løber i nordvestlig retning mod sit udløb i Gråsten Nor hovedkanal i st. 1.692. Stagfokrenden har en samlet længde på 1.692 meter hvoraf 52 meter er rør-lagt.

Tabel 2-1. Tabel med UTM-kordinater for hhv. start- og slutpunkt for den kommunale del af Skovsørenden.

| Vandløb | Start | Slut |
|---------------|----------------------|----------------------|
| Skovsørenden | X: 595093 Y: 6078947 | X: 594645 Y: 6078861 |
| Stagfokrenden | X: 594646 Y: 6078861 | X: 593340 Y: 6079243 |

3. Vandløbets skikkelse og dimensioner

Skovsørenden er åben på hele strækningen. Stagfokrenden er åben på hele strækningen på nær en kortere rørlægning på 52 m. Af den årsag beskrives vandløbene med en teoretisk skikkelse for strækningen.

Den geometriske skikkelse favner bedst det kanaliserede forløb, som er tilfældet for Skovsørenden og Stagfokrenden, samt det kortere rørlagte forløb.

For metode til kontrol af skikkelse eller vandføringsevne se det gældende fællesregulativ for vandløb i Ærø Kommune.

Dimensionerne i nedenstående tabeller gælder kun for den grødefri periode og er alle angivet i højdesystemet DVR90.

Tabel 3-1 Dimensionsskema for Skovsørenden på opmålingstidspunktet.

| Station | Bundkote | Bundbredde | Fald | Anlæg | Bemærkning |
|---------|----------|------------|------|-------|----------------------------|
| meter | meter | cm | ‰ | | |
| 0 | -0,95 | 60 | 0 | 1:1 | |
| 242 | -0,95 | 100 | 0 | 1:1 | |
| 470 | -0,95 | 100 | | 1:1 | Fortsættes i Stagfokrenden |

Tabel 3-2 Dimensionsskema for rørlagt strækning af Stagfokrenden på opmålingstidspunktet.

| Station | Bundkote | Rørdimension | Fald rørstrækning opstrøms brønd | Bemærkning |
|---------|----------|--------------|----------------------------------|------------|
| meter | meter | cm | ‰ | |
| 1114 | -2,49 | Ø 60 | 1,7 | Rørindløb |
| 1166 | -2,64 | Ø 60 | | Rørudløb |

Tabel 3-3 Dimensionsskema for åbne strækning af Stagfokrenden på opmålingstidspunktet.

| Station | Bundkote | Bundbredde | Fald | Anlæg | Bemærkning |
|---------|----------|-------------------|------|-------|---------------|
| meter | meter | cm | ‰ | | |
| 0 | -0,95 | 100 | | 1:1 | |
| | | | 1,0 | | |
| 480 | -1,45 | 100 | | 1:1 | |
| | | | 1,5 | | |
| 1114 | -2,41 | 100 | | 1:1 | Rørindløb |
| | | Rørlagt strækning | | | |
| 1166 | -2,49 | 100 | | 1:1 | Rørudløb |
| | | | 1,5 | | |
| 1699 | -3,30 | 100 | | 1:1 | Udløb i grøft |

4. Broer, overkørsler og andre bygværker

I forbindelse med opmålingen udført i år 2017 er følgende bygværker registreret.

Tabel 4-1 Oversigt over broer og overkørsler langs Skovsørenden på opmålingstidspunktet.

| Station | Bygværk | Diameter /vandslug | Bundkote | Bemærkning |
|---------|-----------|--------------------|----------|------------|
| meter | | cm | meter | |
| 234 | Broindløb | 80 | -0,95 | |
| 241 | Broudløb | 80 | -0,95 | |
| 462 | Rørindløb | 60 | -0,96 | |

| | | | | |
|-----|----------|----|-------|--|
| 467 | Rørudløb | 80 | -0,99 | |
|-----|----------|----|-------|--|

Tabel 4-2 Oversigt over broer og overkørsler langs Stagfokrenden på opmålingstidspunktet.

| Station | Bygværk | Diameter /vandslug | Bundkote | Bemærkning |
|---------|-----------|--------------------|----------|------------|
| meter | | cm | meter | |
| 76 | Rørindløb | 50 | -0,98 | |
| 83 | Rørudløb | 100 | -1,08 | |
| 247 | Rørindløb | 70 | -1,17 | |
| 253 | Rørudløb | 60 | -1,22 | |
| 319 | Rørindløb | 40 | -1,19 | |
| 326 | Rørudløb | 60 | -1,29 | |
| 455 | Broindløb | 70 | -1,60 | |
| 462 | Rørudløb | 70 | -1,39 | |
| 483 | Rørindløb | 60 | -1,52 | |
| 492 | Rørudløb | 60 | -1,46 | |
| 776 | Rørindløb | 60 | -2,06 | |
| 784 | Rørudløb | 60 | -2,10 | |
| 1580 | Rørindløb | 60 | -2,93 | |
| 1584 | Rørudløb | 60 | -3,00 | |

4.1 Tilløb

Synlige tilløb på opmålingstidspunktet.

Tabel 4-3 Synlige tilløb langs Skovsørenden på opmålingstidspunktet

| Station | Vandløbsside | Rørdimension/ bundbredde | Udløbskote DVR90 | Bemærkning |
|---------|--------------|-----------------------------|---------------------|--------------|
| meter | | cm | meter | |
| 81 | Venstre | 173 | -0,88 | Åbent tilløb |

| | | | | |
|-----|-------|----|-------|-----------|
| 251 | Højre | 15 | -0,28 | Rørtilløb |
|-----|-------|----|-------|-----------|

Tabel 4-4 Synlige tilløb langs Stagfokrenden på opmålingstidspunktet

| Station | Vandløbsside | Rørdimension/ bundbredde | Udløbskote DVR90 | Bemærkning |
|---------|--------------|-----------------------------|---------------------|--------------|
| meter | | cm | meter | |
| 62 | Højre | 10 | -0,55 | Rørtilløb |
| 463 | Højre | 10 | -1,12 | Rørtilløb |
| 466 | Højre | 95 | -1,40 | Åbent tilløb |
| 771 | Højre | 18 | -1,52 | Rørtilløb |
| 776 | Venstre | 30 | -1,82 | Rørtilløb |
| 1114 | Højre | 20 | -2,07 | Rørtilløb |
| 1538 | Højre | 10 | -2,23 | Rørtilløb |

4.2 Krydsninger

Ved forespørgsel kan kommunen oplyse om godkendte krydsninger af vandløbet. For yderligere oplysninger om eksisterende ledningsanlæg under vandløbet, henvises til Ledningsejerregisteret (LER).

4.3 Skalapæle

Der findes ingen skalapæle langs Skovsørenden og Stagfokrenden.

4.4 Øvrige registreringer

Der er ikke foretaget øvrige registreringer.

5. Sejlads

Se gældende fællesregulativ for offentlige vandløb i Ærø Kommune.

6. Bredejerforhold

Se gældende fællesregulativ for offentlige vandløb i Ærø Kommune.

7. Vandløbenes vedligeholdelse

For generelle bestemmelser om vandløbets vedligeholdelse henvises til gældende fællesregulativ for offentlige vandløb i Ærø Kommune.

7.1 Specifikt for Skovsørenden og Stagfokrenden

Grøden skæres i en naturligt slynget strømrende. Strømrødens bredde fastlægges som 2/3 af bundbredden, så der bibeholdes bræmmer af varierende bredde af vandplanter.

Der foretages 1 årlig gennemgang af strækningen indenfor perioden 1. juli til 30. september. Konstateres det, at strømrødebredden er mindre end 2/3 af bundbredden foretages der skæring af grøden. Findes en naturlig strømrende skæres grøden i denne ellers skæres grøden så afstanden mellem 2 sving bliver ca. 3 meter.

Grødeskæringen foretages manuelt med le eller motoriseret håndredskaber. Alternativ med maskine (mejekurv), hvis de fysiske forhold gør det påkrævet.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en bundkote 20 cm over regulativmæssig kote. Opgravning omfatter alene fjernelse af aflejringer og sten og grus skal lades uberørt. Opgravning foretages ved behov og tilstræbes udført i perioden 1. september til 30. november, og højst en gang årligt.

7.2 Specifikt for Stagfokrenden

Vedligeholdelse af Stagfokrenden foretages af interessentskabet Gråsten Nor jfr. aktuelle særbidrag for kloakinteresser og lignende. Udgifterne deles lige mellem interessenterne og kommunen efter fradrag af eventuelle særbidrag for kloakinteresser og lignende.

Vedligeholdelse af bygværker og dæmninger m.v. foretages alene af interessentskabet for dettes regning.

8. Tilsyn med vandløbsvedligeholdelsen

Se gældende fællesregulativ for offentlige vandløb i Ærø Kommune.

9. Revision

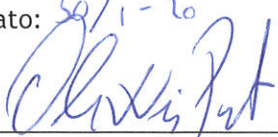
Regulativet kan til ethvert tidspunkt tages op til revision, hvis der sker væsentlige ændringer i forudsætningerne.

Med maksimalt 10 års interval vurderer kommunen om der er behov for en revision af regulativet.


10. Ikrafttræden

Det specifikke vandløbsregulativ, som har været fremlagt i den lovpligtige 8 ugers offentlighedsperiode fra den 11. oktober til den 6. december 2019, er vedtaget af kommunalbestyrelsen i Ærø Kommune d. 15. januar 2020. Regulativet træder i kraft 4 uger efter offentliggørelsen, såfremt regulativet ikke påklages.

Det specifikke vandløbsregulativ ophæver sammen med Fællesregulativet for offentlige vandløb i Ærø Kommune, dateret 28/03/2018, de dele af regulativ for kommunevandløbene 1-8 i Marstal Kommune i Ærøskøbing Kommune, dateret d. 18. maj 2004, som omhandler Skovsørenden og Stagfokrenden.

Dato: 30/1-20


Borgmester i Ærø Kommune
Ole Wej Petersen



Kommunaldirektør i Ærø Kommune
Allan Krogh Filtenborg

Ærø Kommune

Bilag 1 - Redegørelse for regulativ for Skovsørenden og Stagfokrenden

Ærø Kommune
Statene 2
5970 Ærøskøbing

Dato: 05/07/2019
Side 10 af 18

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Indledning..... | 12 |
| 2. | Rets- og plangrundlag..... | 12 |
| 2.1 | Vandområdeplan | 12 |
| 2.2 | Fredning | 12 |
| 2.3 | Naturbeskyttelse | 12 |
| 2.4 | Natura 2000-områder | 12 |
| 2.5 | Miljøbeskyttelsesloven/Spildevand | 13 |
| 2.6 | Udsætningsplaner..... | 13 |
| 3. | Datagrundlag | 13 |
| 4. | Konsekvenser af regulativet..... | 14 |
| 4.1 | Ændringer i forhold til tidligere regulativ | 14 |
| 4.2 | Kontrol af regulativet | 14 |
| 4.3 | Afvandingsmæssige konsekvenser i Skovsørenden | 14 |
| 4.4 | Miljømæssige konsekvenser..... | 14 |

1. Indledning

Jf. bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb, BEK nr. 919 af 27/06/2016, skal der foreligge en redegørelse for grundlaget for og eventuelle konsekvenser af et nyt regulativ. Dette er redegørelsen for det specifikke vandløbsregulativ for Skovsørenden og Stagfokrenden.

Det specifikke regulativ indeholder specifikke bestemmelser for vandløbenes administration og overordnede vedligeholdelse. Ved udarbejdelsen af det specifikke regulativ skal der ske en konkret afvejning mellem vandløbets afledningsevne og miljøforhold. Det betyder, at vandløbets fremtidige anvendelse skal fastlægges ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, som er knyttet til vandløbet.

Redegørelsen for det enkelte vandløb indeholder en beskrivelse af grundlaget for denne afvejning samt en beskrivelse af vandløbets målsætning, tilstand, opland og afstrømning, eventuelle afgørelser om restaurering eller regulering, fredninger etc. I redegørelsen beskrives desuden konsekvenserne af det specifikke regulativ, hvis der er sket ændringer i regulativtype, vandføringsevne, strømrendebredder eller antal grødeskæringer etc. i forhold til det tidligere regulativ.

2. Rets- og plangrundlag

Nedenfor nævnes kun rets- og plangrundlag som knytter sig specifikt til dette regulativ. Generelle forhold gennemgås i redegørelsen for fællesregulativet for offentlige vandløb i Ærø Kommune.

2.1 Vandområdeplan

Skovsørenden og Stagfokrenden er ikke omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn.

2.2 Fredning

Der er ikke kendskab til nogle fredningerne indenfor vandløbsstrækningen.

2.3 Naturbeskyttelse

Hele Skovsørenden er udpeget som et § 3-beskyttet vandløb og der er ligeledes § 3-beskyttet engarealer, som grænser op til vandløbsstrækningen.

Hele Stagfokrenden er udpeget som et § 3-beskyttet vandløb og der er ligeledes § 3-beskyttet eng- og strandengsarealer på det meste af vandløbsstrækningen.

2.4 Natura 2000-områder

Natura 2000-områder omfatter et netværk af internationale naturbeskyttelsesområder i EU med særligt værdifuld natur. Natura 2000-områder er en fælles betegnelse for ramsarområder, habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Skovsørenden og Stagfokrenden ligger indenfor et Natura 2000-område; habitat nr. 111, Sydfynske Øhav, Ramsar nr. 17, Sydfynske Øhav og EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 71, Sydfynske Øhav.

Vandløbene er ikke kortlagt som en habitatnaturtype på udpegningsgrundlaget.

For en nærmere oversigt over udpegningsgrundlaget i habitatområdet henvises til Natura 2000-planen.

2.5 Miljøbeskyttelsesloven/Spildevand

Miljøbeskyttelseslovens formål er at medvirke til at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets vilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Af særlig interesse i denne sammenhæng kan nævnes lovens § 27, der fastsætter, at stoffer, der kan forurene vandet, ikke må tilføres vandløb, søer eller havet, og at sådanne stoffer ikke må oplægges, så der er fare for, at vandet forurenes. Af § 27 fremgår endvidere, at stoffer, der er aflejet i vandløb, søer eller havet, ikke uden tilladelse må påvirkes (opgraves), så de kan forurene vandet. Der kan dog efter § 28 gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb. Med hjemmel i lovens kapitel 4 fastsættes kravene til udledning af spildevand til vandløb. I den forbindelse skal den hydrauliske belastning af vandløbet vurderes, således at udledninger ikke giver anledning til uønsket erosion, oversvømmelse af vandløbsnære arealer eller hindrer målopfyldelsen.

Skovsørenden og Stagfokrenden modtager ikke opspædet spildevand i forbindelse med overløb fra byområder.

Der er i oplandet til vandløbene ikke udpeget områder, hvor der skal foretages forbedret spildevandsrensning fra spredt bebyggelse i det åbne land.

2.6 Udsætningsplaner

Vandløbene i Ærø Kommune er omfattet af en udsætningsplan udarbejdet af DTU Aqua:

- "Udsætningsplan for Fynske vandløb (inkl. Ærø og Langeland)"

Skovsørenden og Stagfokrenden er ikke en del af udsætningsplanen.

3. Datagrundlag

Til brug for en vurdering af de miljømæssige og afvandingsmæssige konsekvenser i forbindelse med udarbejdelsen af et regulativ, er det nødvendigt at foretage tekniske beregninger og vurderinger.

Der er foretaget en opmåling af Skovsørenden og Stagfokrenden i 2018. Der er opmålt tværprofiler for hver ca. 100 m, hvor der sker ændring i vandløbets skikkelse samt før og efter broer. Derudover er der opmålt broer, rørbroer, åbne tilløb og synlige rørtilløb samt andre forhold ved vandløbet.

Det topografiske opland for Skovsørenden og Stagfokrenden er beregnet ved hjælp af den topografiske højdemodel med en opløsning på 0,4 x 0,4 m.

Tabel 3-1. Topografisk opland til Skovsørenden og Stagfokrenden.

| Vandløb | Station (m) | Oplandsareal (km ²) | Bemærkninger |
|---------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Skovsørenden | 467 | 2,05 | Ved udløb i Stagfokrenden |
| Stagfokrenden | 1692 | 3,03 | Ved udløb kanal i Gråsten Nor |

Til fastlæggelse af de karakteristiske afstrømningsværdier for Skovsørenden og Stagfokrenden er der anvendt interpolerede afstrømningsværdier fra DMU-rapport nr. 340 "Afstrømningsforhold i danske vandløb", da der ikke findes hydrometriske målestationer på Ærø. Værdier for de to karakteristiske afstrømninger årsmiddel og medianmaksimum fremgår af Tabel 3-2.

Tabel 3-2. Karakteristiske afstrømninger med tilhørende arealspecifikke værdier.

| Karakteristisk afstrømning | Arealspecifik afstrømning (l/s/km ²) |
|----------------------------|--|
| Årsmiddel | 7,5 |
| Medianmaksimum | 35 |

4. Konsekvenser af regulativet

4.1 Ændringer i forhold til tidligere regulativ

Regulativtypen for Skovsørenden og Stagfokrenden (geometrisk skikkelse) ændres ikke fra det tidligere regulativ. I det tidligere regulativ er det kun angivet, at Skovsørenden og Stagfokrenden er en åben kanal med 1 m bundbredde. Der er ikke angivet koter eller anlæg. Dimensioner og opmålte koter fra 2018 er derfor indført i dette regulativ.

4.2 Kontrol af regulativet

Bestemmelser til kontrol af hvorvidt regulativet er overholdt er nævnt i fællesregulativet for offentlige vandløb i Ærø Kommune.

4.2.1 Kontrol af den geometriske skikkelse for Skovsørenden og Stagfokrenden

I et geometrisk skikkelsesregulativ kontrolleres det udelukkende om de regulativmæssige dimensioner er opfyldt. Det vil sige, om profilet har den form/dimension og bundkote, som er beskrevet i regulativet. Ligger bundkoten i det opmålte profil mere end 10 cm over den regulativmæssige bundkote, eller er tværsnitarealet/rørdimensionen mindre end den regulativmæssige, skal vandløbet oprensnes eller røret udskiftes.

Det tidligere regulativ for Skovsørenden og Stagfokrenden har ikke angivet specifikke koter for de åbne forløb, men en bundbredde på 1 meter. De i 2018 opmålte koter er indført i dette regulativ og bundbredden er fortsat 1 meter for Stagfokrenden og 0,6 - 1 meter for Skovsørenden.

4.3 Afvandingsmæssige konsekvenser i Skovsørenden og Stagfokrenden

Regulativdimensionerne for Skovsørenden og Stagfokrenden afspejler de opmålte værdier og vedligeholdelsen af vandløbene er uændret fra forrige regulativ, hvorfor de afvandingsmæssige konsekvenser er uændrede.

Det skal understreges, at nærværende regulativ ikke sikrer mod oversvømmelser idet større afstrømningshændelse end en medianmaksimumvandføring kan forekomme. Ligeledes gælder regulativets bestemmelser kun for den grødefri periode af året, hvorfor højere vandspejl kan forekomme i de grødefyldte perioder af året.

4.4 Miljømæssige konsekvenser

På baggrund af gennemgang af plan- og datagrundlaget forventes ingen miljømæssige forringelser for Skovsørenden eller Stagfokrenden som konsekvens af det nye regulativ.

Bilag 2 Oversigtskort Skovsørenden



Bilag 2

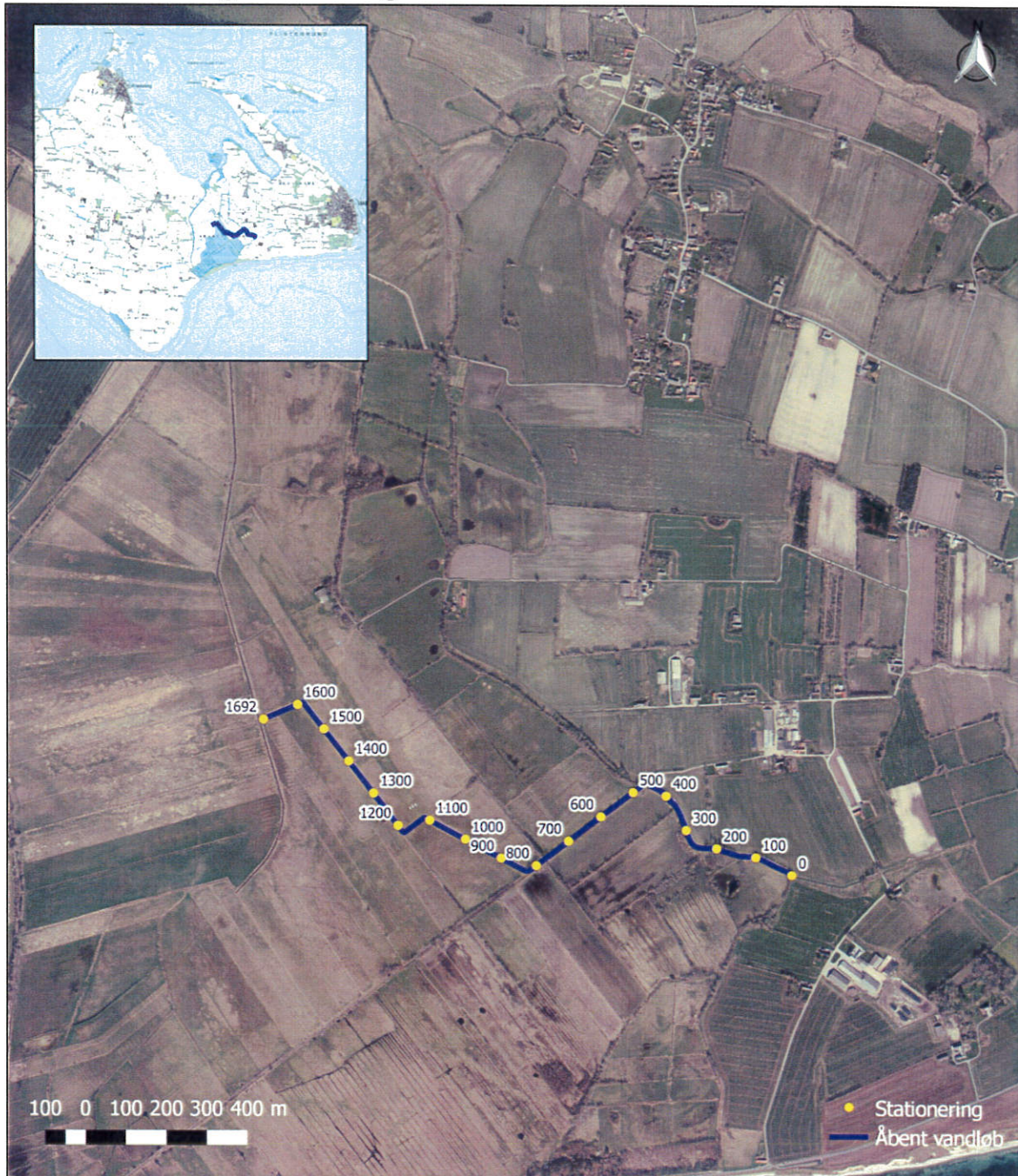
Oversigtskort
Regulativ for Skovsørenden

Målestok 1:3.500



ÆRØ KOMMUNE

Bilag 3: Oversigtskort Stagfokrenden



Bilag 2

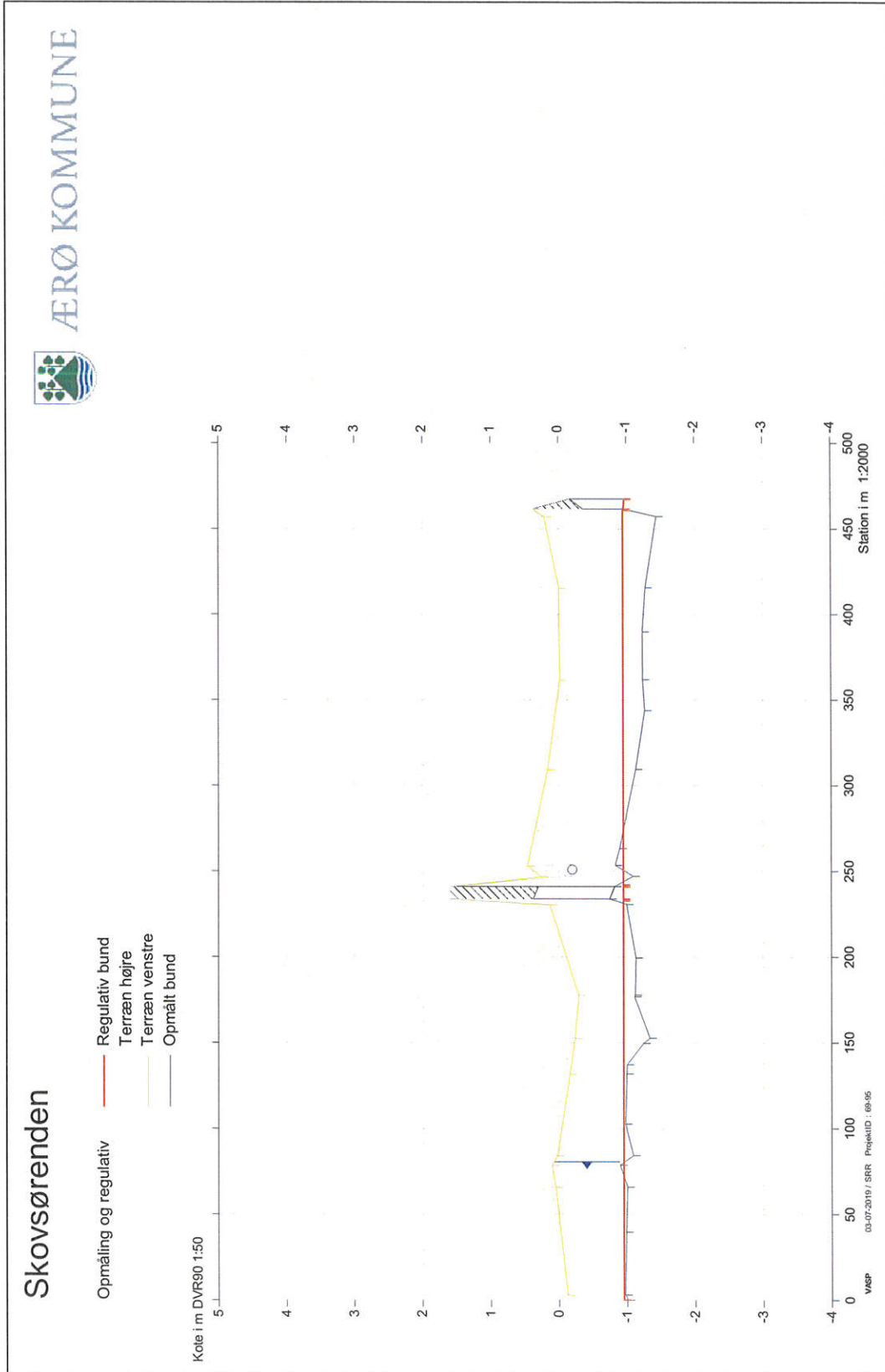
Oversigtskort
Regulativ for Stagfokrenden

Målestok 1:12.000



ÆRØ KOMMUNE

Bilag 4 Længdeprofil Skovsørenden



Bilag 5 Længdeprofil Stagfokrenden

