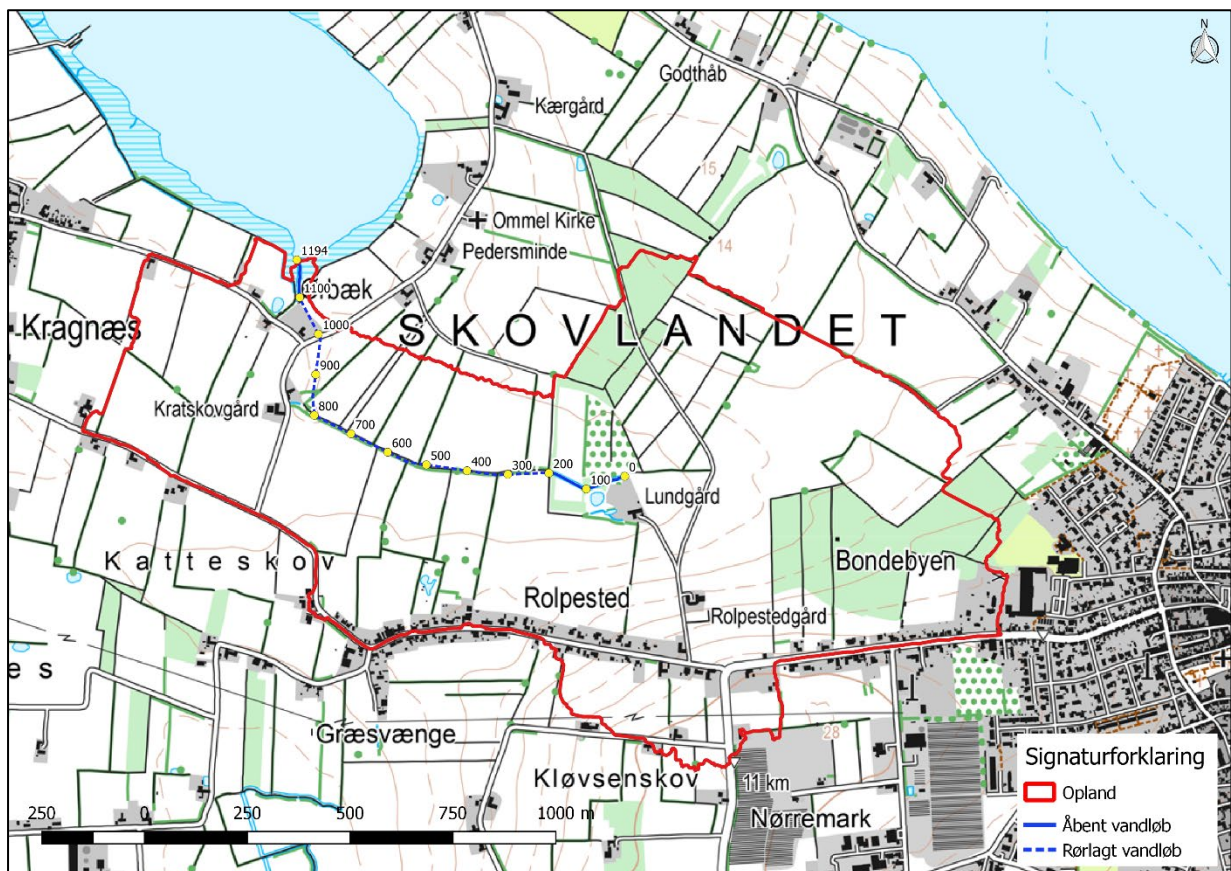


Ærø Kommune

Regulativ for Ørbækken



Ærø Kommune
Statene 2
5970 Ærøskøbing

Dato: 12/02/2019
Side 1 af 15

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	3
4. Broer, overkørsler og andre bygværker	5
4.1 Tilløb	5
4.2 Krydsninger	6
4.3 Skalapæle	6
4.4 Øvrige registreringer	6
5. Sejlads	6
6. Bredejerforhold	6
7. Vandløbenes vedligeholdelse	6
7.1 Specifikt for den åbne strækning af Ørbækken	6
8. Tilsyn med vandløbsvedligeholdelsen	7
9. Revision	7
10. Ikrafttræden	7

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Oversigtskort, Ørbækken
Bilag 3	Længdeprofil, Ørbækken

1. Grundlag for regulativet

Dette regulativ omfatter særbestemmelser for Ørbækken 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.
- Regulativ for kommunevandløbene 1-8 i Marstal Kommune, dateret d. 18. maj 2004. Heri er vandløbet benævnt "Krag næs 3".

Dette regulativ erstatter de afsnit i følgende regulativ, som omhandler særbestemmelser for Ørbækken, også kendt som Krag næs 3: "Regulativ 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

Ørbækken har i henhold til vandområdeplanen ikke noget fastsat miljømål (Tabel 1-1).

Tabel 1-1. Miljømål for Ørbækken.

Vandløb	Station	Længde (m)	Målsætning
Ørbækken	0-1194	1194	Ikke målsat

2. Vandløb omfattet af regulativet

Regulativet omfatter Ørbækken, der er beliggende i Ærø Kommune.

Ørbækken har start i st. 0, som geografisk er beliggende på matrikel 44 Ommel, Marstal og har udløb i Østersøen i st. 1194 mellem matriklerne 32b og 54a Krag næs, Marstal. Den kommunale del af Ørbækken har en samlet længde på 1194 meter hvoraf 907 m er rørlagt.

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

Vandløb	Start	Slut
Ørbækken	X: 595928 Y: 6080147	X: 595131 Y: 6080672

3. Vandløbets skikkelse og dimensioner

Ørbækken er karakteriseret ved at være rørlagt på største del af forløbet og har et fald på 2-8 ‰. På de åbne strækninger er vandløbet kanaliseret og vandløbet beskrives med en geometrisk skikkelse for hele strækningen. Den geometriske skikkelse favner bedst kanaliserede og rørlagte vandløb.

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 den åbne del af Ørbækken på opmålingstidspunktet.

Station	Bundkote	Bundbredde	Fald	Anlæg	Bemærkning
meter	meter	cm	‰		
0	2,52	50		1:1,5	
			0,3		
35	2,51	50		1:1,5	
			0,9		
47	2,50	50		1:1,5	
			2		
190	2,19	50		1:1,5	
		Rørlagt strækning			
1099	0,10	50		1:1,5	
			7		
1194	-0,58	50		1:1,5	Udløb i havet

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

Station	Bundkote indløb/udløb	Rørdimension indløb/udløb	Fald rørstrækning opstrøms brønd	Bemærkning
meter	meter	cm	‰	
191	2,19	45		Rørindløb
			4	
228	2,03/2,03	40/40		Brønd
			3	
325	1,73/1,84	40/40		Brønd
			2	
548	1,42/1,44	40/40		Brønd
			2	
803	0,94/0,86	40/40		Brønd
			3	

843	0,80/0,95	40/45		Brønd
			4	
987	0,39/0,31	45/45		Brønd
			2	
1098	0,13	45		Rørudløb

4. Broer, overkørsler og andre bygværker

I forbindelse med opmålingen udført i år 2018 er følgende bygværker registreret.

Tabel 4-1 Oversigt over bygværker langs den åbne del af Ørbækken på opmålingstidspunktet.

Station	Bygværk	Diameter /vandslug	Bundkote	Bemærkning
meter		cm	meter	
37	Rørindløb	45	2,52	
47	Rørudløb	40	2,50	
191	Rørindløb	45	2,19	
1098	Rørudløb	45	0,13	

4.1 Tilløb

Tilløb i brønde samt synlige tilløb på opmålingstidspunktet.

Tabel 4-2 Tilløb i brønde samt synlige tilløb langs Ørbækken på opmålingstidspunktet

Station	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde	Udløbskote DVR90	Bemærkning
meter		cm	meter	
2	Højre	20	2,60	Rørtilløb
2	Venstre	20	2,51	Rørtilløb
32	Højre	30	2,53	Rørtilløb
103	Venstre	35	2,55	Rørtilløb

228	Venstre	20	2,12	Rørtilløb
803	Venstre	10	1,11	Rørtilløb
843	Venstre	30	0,88	Rørtilløb
987	Højre	10	0,76	Rørtilløb
1098	Venstre	43	0,17	Åbent tilløb

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 det åbne forløb af Ørbækken.

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 den åbne strækning af Ørbækken

Grøden skæres efter behov og skal foretages manuelt. Grøden skæres i en naturligt slynget strømrørende, fastlagt som 2/3 af bundbredden, så der bibeholdes bræmmer af varierende bredde af vandplanter.

Der foretages 1 årlig gennemgang af strækningen idenfor perioden 1. juli til 30 september. Konstateres det, at strømrørebredden er mindre en 2/3 af bundbredden, foretages der skæring af grøden. Findes en naturlig strømrørende skæres grøden i denne ellers skæres grøden så afstanden mellem to sving bliver 3 til 4 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 på 20 cm over regulativmæssig kote. Opgravning omfatter alene fjernelse af aflejringer, og sten og grus lades uberørt. Opgravningen foretages ved behov og tilstræbes udført i perioden 1. september til 30. november, og højst en gang årligt.

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 20.10.2020 til den 15.12.2020 er vedtaget af byrådet i Ærø Kommune 7.10.2020. 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, dateret d. 18. maj 2004, som omhandler Ørbækken, også kendt som Krag næs 3.

Dato:

Borgmester i Ærø Kommune

Ole Wej Petersen

Kommunaldirektør i Ærø Kommune

Allan Krogh Filtenborg

Ærø Kommune

Bilag 1 - Redegørelse for regulativ for Ørbækken

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	10
2. Rets- og plangrundlag	10
2.1 Vandområdeplan.....	10
2.2 Fredning.....	10
2.3 Naturbeskyttelse.....	10
2.4 Natura 2000-områder	10
2.5 Miljøbeskyttelsesloven/Spildevand.....	11
2.6 Udsætningsplaner	11
3. Datagrundlag.....	11
4. Konsekvenser af regulativet.....	12
4.1 Ændringer i forhold til tidligere regulativ	12
4.2 Kontrol af regulativet.....	12
4.3 Afvandingsmæssige konsekvenser i Ørbækken	12
4.4 Miljømæssige konsekvenser	12

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 Ørbækken.

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, strømbredde 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

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

2.2 Fredning

Der er ikke kendskab til nogle fredningerne indenfor Ørbækkens forløb.

2.3 Naturbeskyttelse

Ørbækken er ikke udpeget som et § 3-beskyttet vandløb, men den sidste del af strækningen løber gennem en § 3-beskyttet strandeng. For en nærmere oversigt over hvilke arealer, der er registreret som beskyttet natur henvises til Danmarks Miljøportal.

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. Den sidste del af Ørbækken ligger indenfor et Natura 2000-område. Ørbækken ligger indenfor habitat nr. 111, Sydfynske Øhav, Ramsar nr. 17, Sydfynske Øhav og EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 71, Sydfynske Øhav.

Vandløbet er ikke kortlagt som en habitatnaturtype på udpegningsgrundlaget, men det løber gennem en strandeng, som er 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 forurennes. Af § 27 fremgår endvidere, at stoffer, der er aflejret 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.

Der er registreret udløb fra overløbsbygværk uden bassin, samt udløb af separat regnvand ved vandløbet ca. st. 1120.

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)”

Det er i udsætningsplanen vurderet, at der ikke er behov for udsætning af fisk i Ørbækken.

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 Ørbækken 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 Ørbækken er beregnet ved hjælp af den topografiske højdemodel med en opløsning på 0,4 x 0,4 m.

Tabel 3-1. Topografisk opland til Ørbækken.

Station (m)	Oplandsareal (km ²)	Bemærkninger
1194	1,56	Ved udløb til havet

Til fastlæggelse af de karakteristiske afstrømningsværdier for Ørbækken 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 3-3.

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 Ørbækken (geometrisk skikkelse) ændres ikke fra det tidligere regulativ. I det tidligere regulativ er kun dimensioner på strækninger angivet, ingen koter eller anlæg er angivet. Dimensioner på den åbne strækning er videreført og koter fra opmålingen 2018 er indført i regulativet. Opmålte rørdimensioner er forskellige fra tidligere regulativ, og de opmålte dimensioner er indført i dette regulativ.

Rørlagt strækning er åbnet (st. 0-190): En strækning på 190 m er åbnet siden det tidligere regulativ og der er indført dimensioner på strækningen på baggrund af nyeste opmåling.

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 Ørbækken (st. 0-1194)

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 Ørbækken har ikke angivet specifikke dimensioner for vandløbsstrækningen og nuværende regulativ er suppleret med opmålte dimensioner fra 2018.

4.3 Afvandingsmæssige konsekvenser i Ørbækken

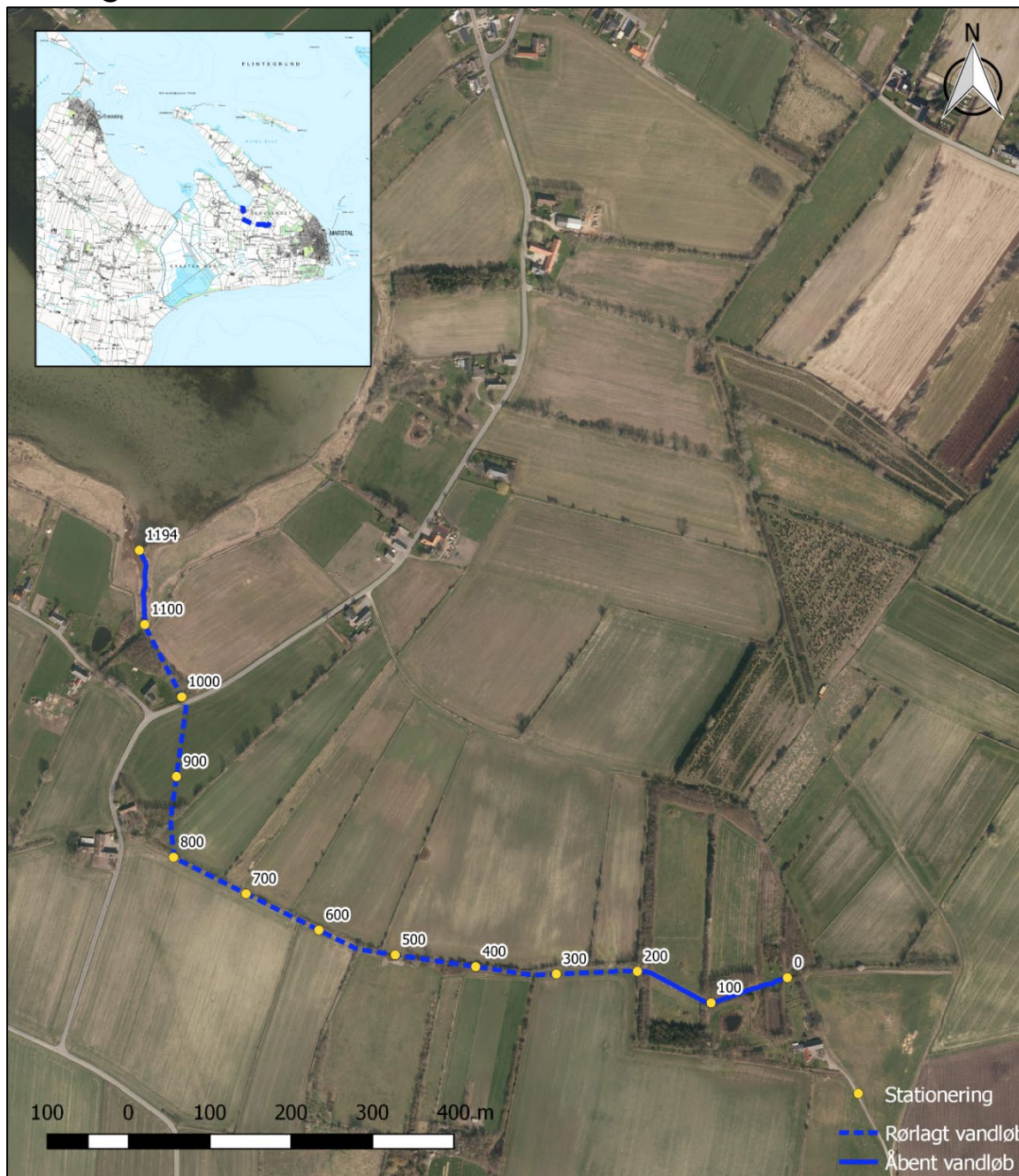
Regulativdimensionerne for Ørbækken afspejler de opmålte værdier og vedligeholdelsen af Ørbækken uændret fra forrige regulativ, hvorfor de afvandingsmæssige konsekvenser er uændrede.

Det skal understreges, at nuværende 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 Ørbækken som konsekvens af det nye regulativ.

Bilag 2 Oversigtskort Ørbækken



Bilag 2

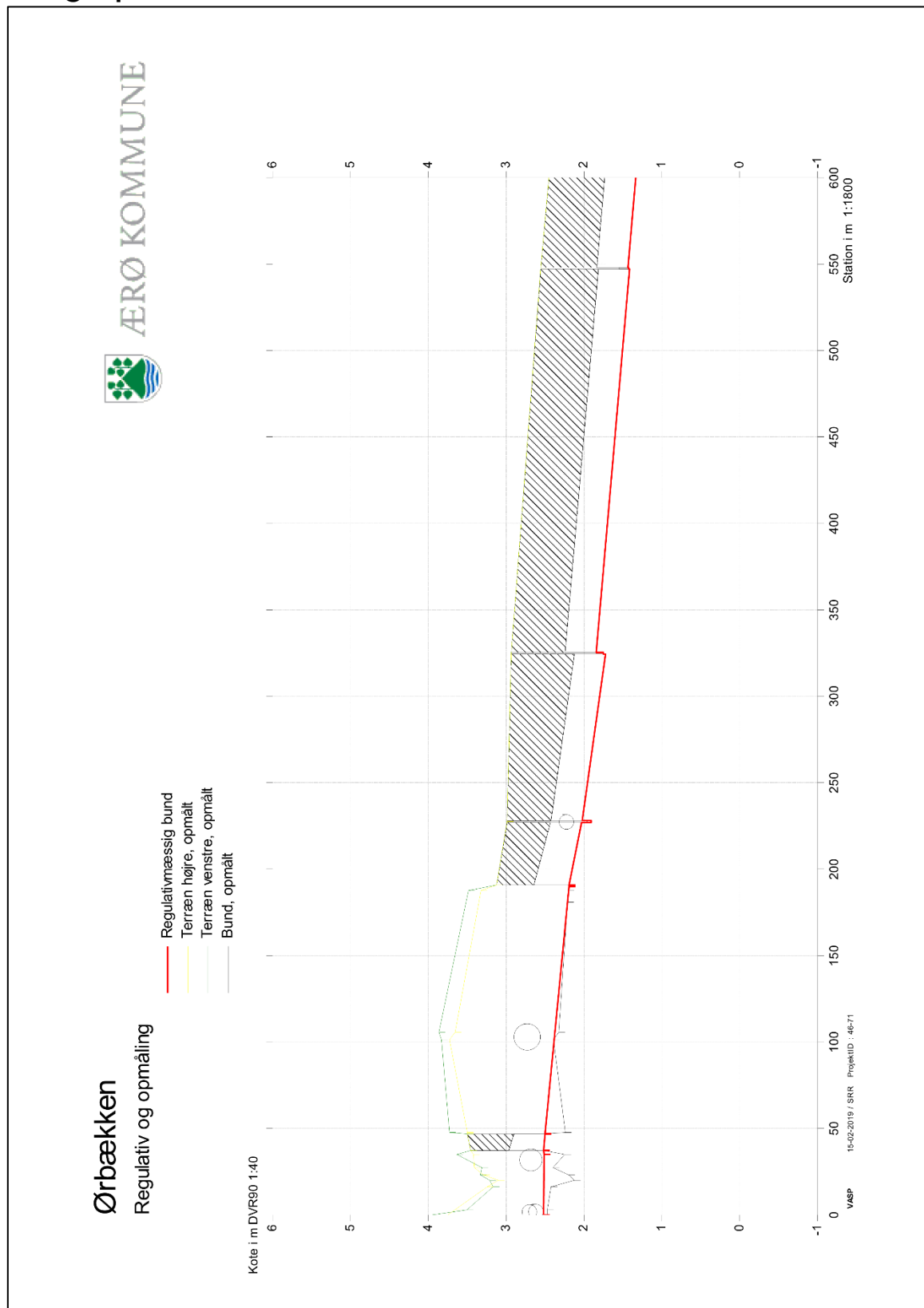
Oversigtskort
Regulativ for Ørbækken

Målestok 1:6.000



ÆRØ KOMMUNE

Bilag 3 Længdeprofil



Ørbækken Regulativ og opmåling

- Regulativmæssig bund
- Terræn højre, opmålt
- Terræn venstre, opmålt
- Bund, opmålt

