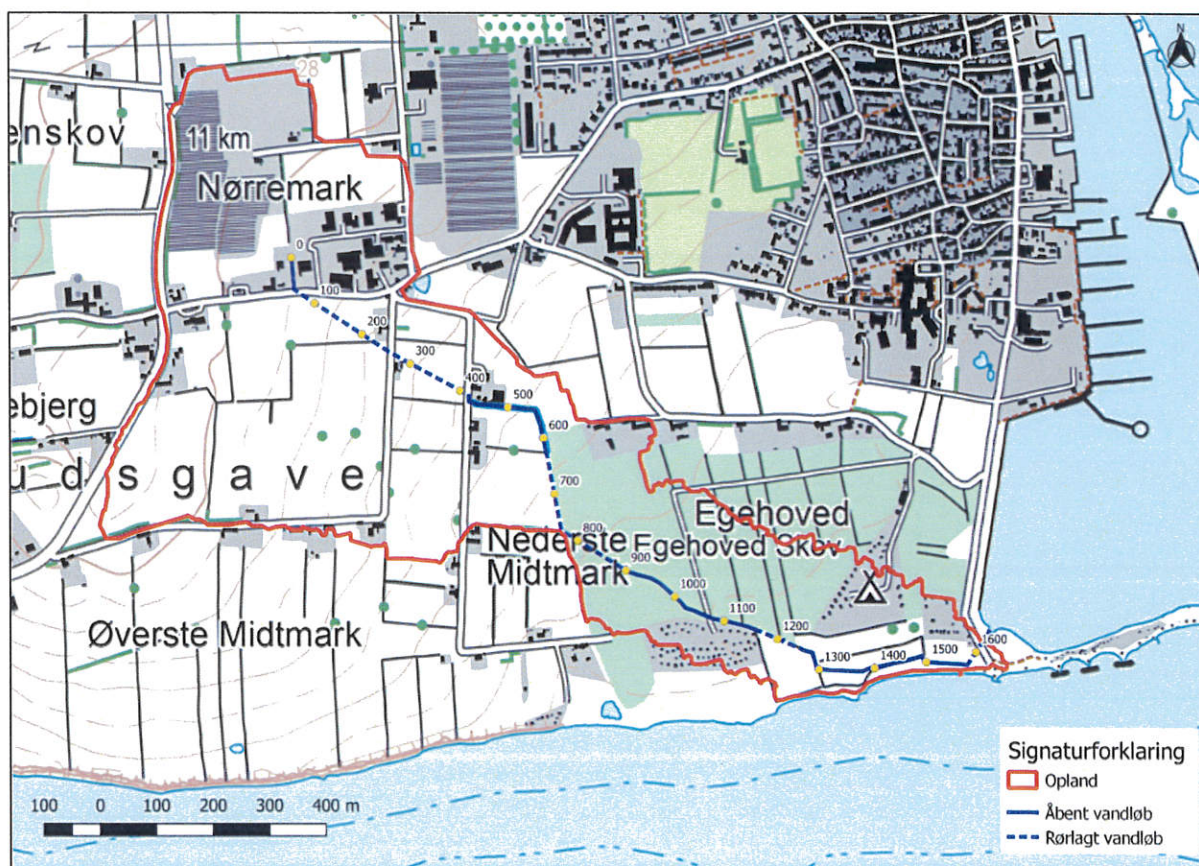


Ærø Kommune

Regulativ for Lisbethskærrenden



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	6
4.1 Tilløb	7
4.2 Krydsninger	8
4.3 Skalapæle	8
4.4 Øvrige registreringer	8
5. Sejlads	8
6. Bredejerforhold	8
7. Vandløbenes vedligeholdelse	8
8. Tilsyn med vandløbsvedligeholdelsen	8
9. Revision	8
10. Ikrafttræden	9

Bilagsfortegnelse

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

1. Grundlag for regulativet

Dette regulativ omfatter særbestemmelser for Lisbethskærrenden 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 "Gudsgave A1".

Dette regulativ erstatter de afsnit i følgende regulativ, som omhandler særbestemmelser for Lisbethskærrenden, også kendt som Gudsgave A1: "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

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

Tabel 1-1. Miljømål for Lisbethskærrenden.

Vandløb	Station	Længde (m)	Målsætning
Lisbethskærrenden	0-1.644	1.644	Ikke målsat

2. Vandløb omfattet af regulativet

Regulativet omfatter Lisbethskærrenden, der er beliggende i Ærø Kommune.

Lisbethskærrenden har start i st. 0, som er beliggende i skellet mellem matrikel 138a og 138d, Gudsgave, Marstal, hvorfra vandløbet løber i sydøstlig retning til det når sit udløb i havet syd for Marstal. Den kommunale del af Lisbethskærrenden har en samlet længde på 1644 meter hvoraf 721 meter er rørlagt.

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

Vandløb	Start	Slut
Lisbethskærrenden	X: 596399 Y: 6079195	X: 597634 Y: 6078537

3. Vandløbets skikkelse og dimensioner

Lisbethskærrenden er karakteriseret ved at være rørlagt eller kanaliseret. Af den årsag beskrives vandløbet med en geometrisk skikkelse. Vandløbet har et fald på 1-30 ‰.

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

Dimensionerne i nedenstående tabeller er alle angivet i højdesystemet DVR90.

Tabel 3-1 Dimensionsskema for den åbne del af Lisbethskærrenden på opmålingstidspunktet.

Station	Bundkote	Bundbredde	Fald	Anlæg	Bemærkning
meter	meter	cm	‰		
0	22,00	50		1:1	
			10		
54	21,45	50		1:1	
			Rørlagt strækning		
431	10,50	50		1:1	
			11		
468	10,10	50		1:1	
			18		
573	8,25	50		1:1	
			12		
626	7,60	50		1:1	
			Rørlagt strækning		
902	3,05	50		1:1	
			12		
948	2,50	50		1:1	
			4,5		
1015	2,20	50		1:1	
			11		
1068	1,60	50		1:1	
			5,4		
1078	1,55	50		1:1	
			7,9		
1103	1,35	50		1:1	
			6,0		
1111	1,30	50		1:1	

			7,3	
1159	0,95	50		1:1
			Rørlagt strækning	
1252	0,50	50		1:1
			3,3	
1298	0,35	50		1:1
			6,8	
1306	0,30	50		1:1
			1,7	
1487	0,00	50		1:1
			0,0	
1491	0,00	50		1:1
			1,2	
1573	-0,10	50		1:1
			Rørlagt strækning	

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

Station	Bundkote indløb/udløb	Rørdimension indløb/udløb	Fald rørstræk- ning opstrøms brønd	Bemærkning
meter	meter	cm	‰	
55	21,39	20		Rørindløb
			48	
58	21,30/21,30	20/20		Brønd
			31	
257	15,27/15,22	25/25		Brønd
			26	
418	10,88/10,81	30/25		Brønd
			30	
430	10,66/10,60	25/25		Brønd
			-	
431	10,86	25		Rørudløb
		Åben strækning		
626	7,50/7,35	50/30		Indløb i brønd

766	5,24/4,97	30/30	15	Brønd
901	3,01	25	13	Rørudløb
1159	0,89	30		Rørindløb
1252	0,39	30	4,8	Rørudløb
1573	-0,10	40		Rørindløb
1643	-0,30	40	2,8	Rørudløb, på strand

4. Broer, overkørsler og andre bygværker

I forbindelse med opmålingen udført i år 2019 er følgende bygværker registreret.

Tabel 4-1 Oversigt over bygværker langs Lisbethskærrenden på opmålingstidspunktet.

Station	Bygværk	Diameter/vandslug	Bundkote	Bemærkning
meter		cm	meter	
0	Rørudløb	14	21,94	Ikke omfattet af regulativet
55	Rørindløb	20	21,39	
431	Rørudløb	25	10,86	
626	Brønd	50	7,50	Indløb i brønd
901	Rørudløb	25	3,01	
1069	Rørindløb	40	1,54	
1078	Rørudløb	40	1,49	
1103	Rørindløb	30	1,21	
1111	Rørudløb	30	1,26	
1159	Rørindløb	30	0,89	

1252	Rørudløb	30	0,39	
1298	Rørindløb	30	0,12	
1306	Rørudløb	30	0,12	
1487	Rørindløb	23	0,01	
1491	Rørudløb	23	0,03	
1573	Rørindløb	40	-0,10	
1643	Rørudløb	40	-0,30	

4.1 Tilløb

Tilløb i brønde samt synlige tilløb på opmålingstidspunktet.

Tabel 4-2 Tilløb i brønde langs den rørlagte del af Lisbethskærrenden på opmålingstidspunktet.

Station	Vandløbsside	Rørdimension	Udløbskote	Bemærkning
meter		cm	meter	
0	Højre	10	21,95	Rørtilløb
0	Højre	10	21,92	Rørtilløb
1	Højre	15	21,98	Rørtilløb
58	Højre	30	21,44	Rørtilløb
257	Højre	10	15,36	Rørtilløb
257	Højre	14	15,35	Rørtilløb
418	Venstre	8	1096	Rørtilløb
430	Højre	8	10,60	Rørtilløb
430	Højre	10	10,63	Rørtilløb
627	Højre	8	7,47	Rørtilløb
766	Højre	30	5,47	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 i vandløbet.

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 del af Lisbethskærrenden

Grøden skæres i en naturligt slynget strømrønde. Strømrøndens 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. Konstatere det, at strømrøndebredden er mindre end 2/3 af bundbredden foretages der skæring af grøden. Findes en naturlig strømrønde 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.

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.

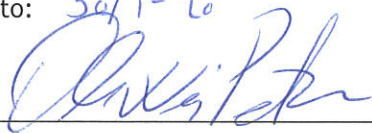
10. Ikrafttræden

Det specifikke vandløbsregulativ, som har været fremlagt i den lovpligtige 8 ugers offentlighedsperiode fra den 11. oktober 2019 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, dateret d. 18. maj 2004, som omhandler Lisbethskærrenden, også kendt som Gudsgave A1.

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 Lisbethskærrenden

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	12
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 Afvandingmæssige konsekvenser i Lisbethskærrenden	14
4.4 Miljømæssige konsekvenser.....	15

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 Lisbethskærrenden.

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

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

2.2 Fredning

Der findes ingen fredninger langs Lisbethskærrenden

2.3 Naturbeskyttelse

Den nedre åbne del af Lisbethskærrenden (ca. st. 1253-1487) er udpeget som § 3-beskyttet vandløb, og strækningen løber gennem en §3-beskyttet eng og strandeng.

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. En del af Lisbethskærrenden ligger indenfor et Natura 2000-område; Fuglebeskyttelsesområde nr. 71, Sydfynske Øhav.

Vandløbet 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 forurennes. 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 målafyldelsen.

Lisbethskærrenden 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)"

Lisbethskærrenden 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 Lisbethskærrenden i 2019. 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 Krag næsrenden er beregnet ved hjælp af den topografiske højdemodel med en opløsning på 0,4 x 0,4 m.

Tabel 3-1. Topografisk opland til Lisbethskærrenden.

Station (m)	Oplandsareal (km ²)	Bemærkninger
1043	0,63	Ved udløb i havet syd for Marstal

Til fastlæggelse af de karakteristiske afstrømningsværdier for Lisbethskærrenden 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 Lisbethskærrenden (geometrisk skikkelse) ændres ikke fra det tidligere regulativ. I det tidligere regulativ er der kun angivet bundbredde eller rørdimension. Der er ikke angivet koter eller anlæg, eller placering af fx brønd. Dimensioner og opmålte koter fra 2019 er derfor indført i dette regulativ.

Ved opmålingen i 2019 er der fundet flere, kortere rørstrækninger på en strækning, hvor det tidligere regulativ angiver en samlet rørlægning. Dimensionerne for disse rør er af samme eller større dimension end, hvad der er opgivet i det tidligere regulativ. De opmålte rørstrækninger er 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 Lisbethskærrenden

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 Lisbethskærrenden har ikke angivet specifikke dimensioner for rørlagte og åbne strækninger og de i 2019 opmålte dimensioner er indført i dette regulativ.

4.3 Afvandingsmæssige konsekvenser i Lisbethskærrenden

Regulativdimensionerne for Lisbethskærrenden afspejler de opmålte værdier og vedligeholdelsen af Lisbethskærrenden 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 Lisbethskærrenden som konsekvens af det nye regulativ.

Bilag 2 Oversigtskort Lisbethskærrenden



Bilag 2

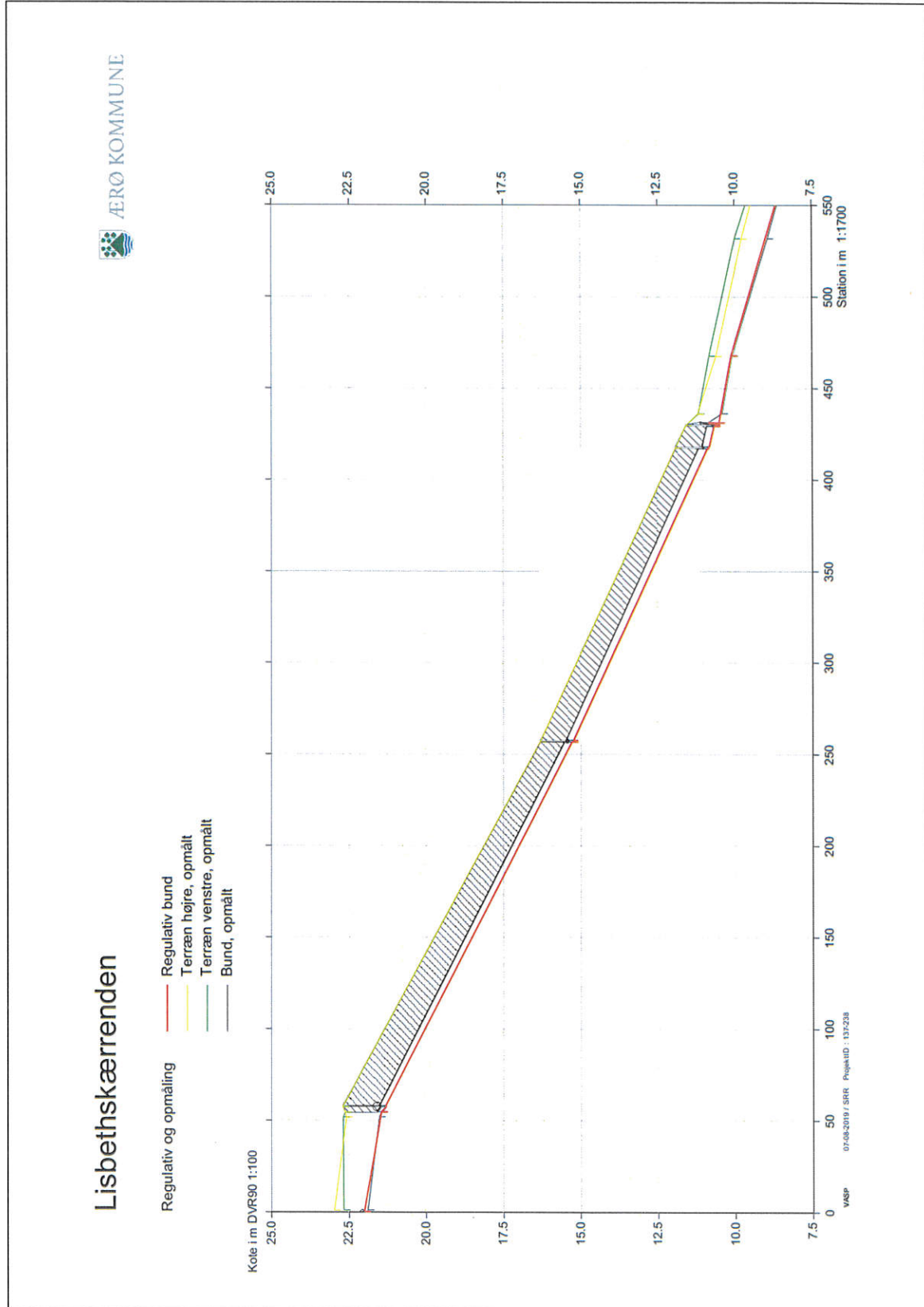
Oversigtskort
Regulativ for Lisbethskærrenden

Målestok 1:6.500



ÆRØ KOMMUNE

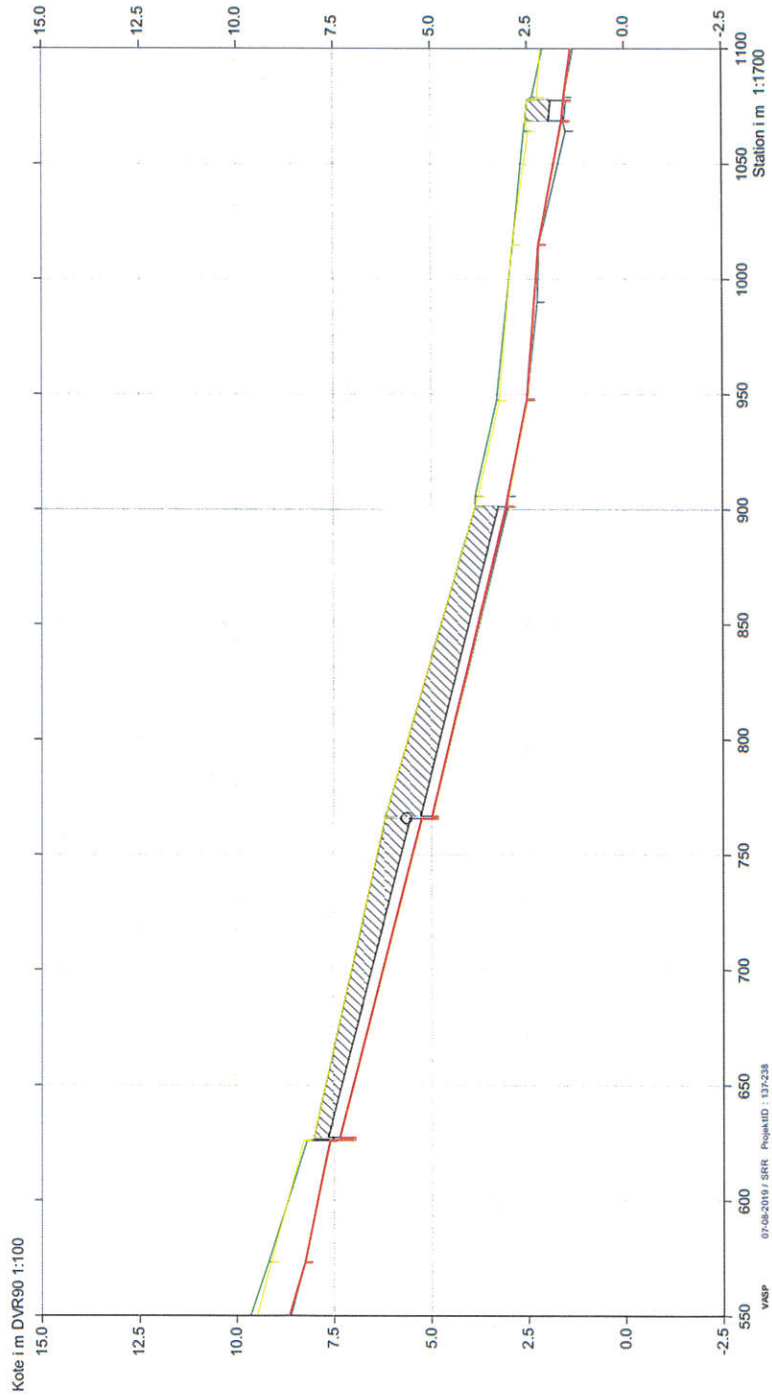
Bilag 3 Længdeprofil



Lisbethskærrenden



- Regulativ og opmåling
- Regulativ bund
- Terræn højre, opmålt
- Terræn venstre, opmålt
- Bund, opmålt

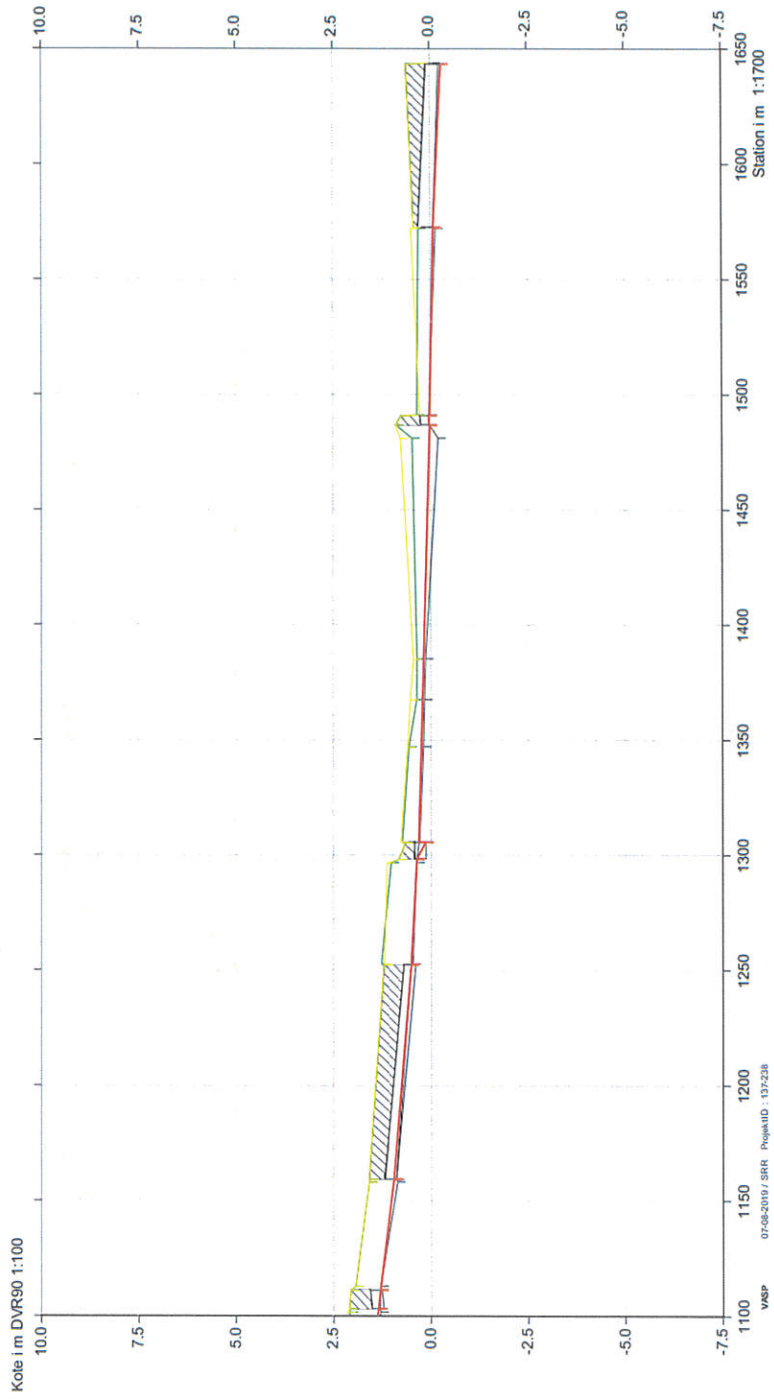


V&P 07-08-2019 / SRP ProjektID: 137238

Lisbethskærrenden



- Regulativ og opmåling
- Regulativ bund
- Terræn højre, opmålt
- Terræn venstre, opmålt
- Bund, opmålt



VSP
07-05-2019 / SRR ProjektID : 137238