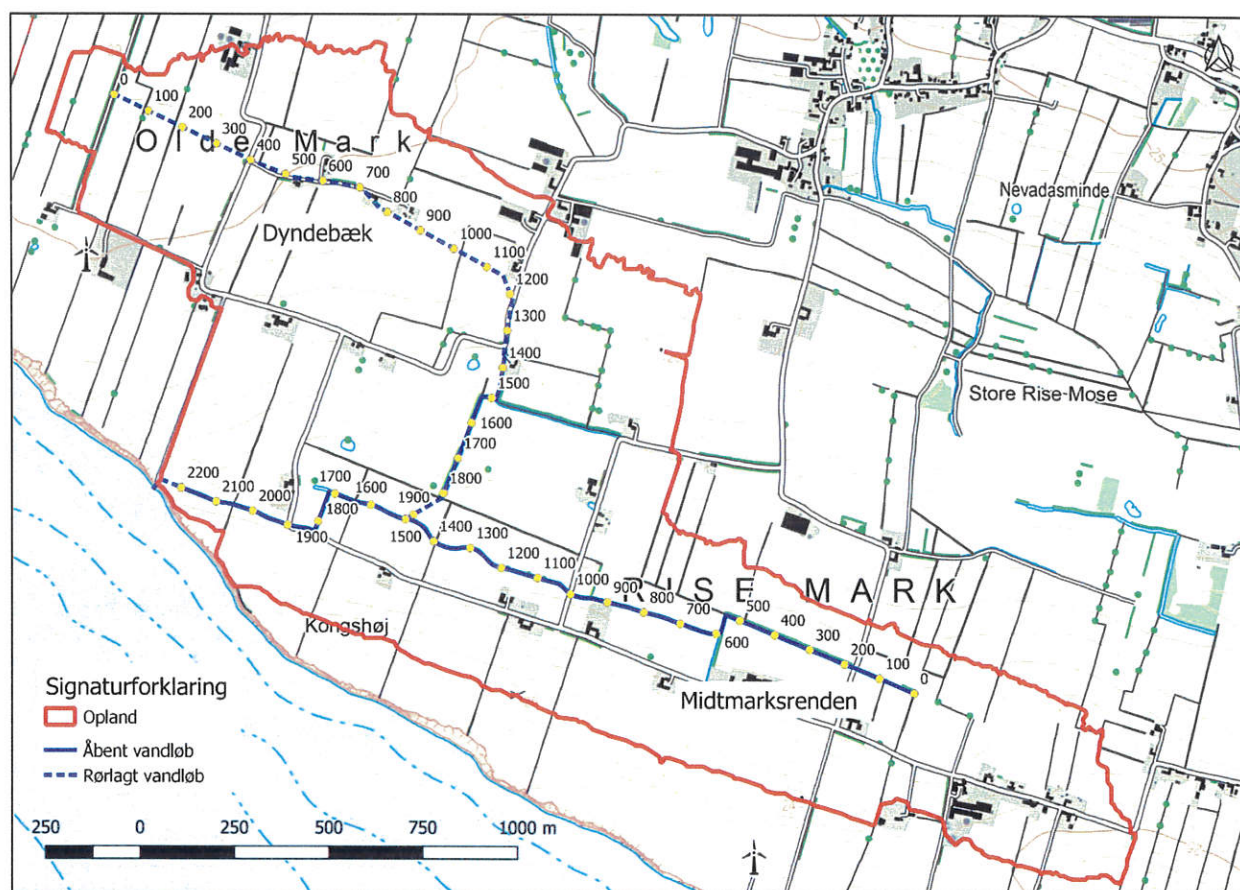


Ærø Kommune

Regulativ for Dyndebæk og Midtmarksrenden



Indholdsfortegnelse

1. Grundlag for regulativet	3
1.1 Tidligere kendelser og regulativer	3
1.2 Miljømål	3
2. Vandløb omfattet af regulativet	4
3. Vandløbets skikkelse og dimensioner	4
4. Broer, overkørsler og andre bygværker	6
4.1 Tilløb	9
4.2 Krydsninger	11
4.3 Skalapæle	12
4.4 Øvrige registreringer	12
5. Sejlads	12
6. Bredejerforhold	13
7. Vandløbenes vedligeholdelse	13
7.1 Specifikt for den åbne strækning af Langemadeløbet	13
8. Tilsyn med vandløbsvedligeholdelsen	13
9. Revision	13
10. Ikrafttræden	14

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Oversigtskort, Dyndebæk
Bilag 3	Oversigtskort, Midtmarksrenden
Bilag 4	Længdeprofil, Dyndebæk
Bilag 5	Længdeprofil, Midtmarksrenden

1. Grundlag for regulativet

Dette regulativ omfatter særbestemmelser for Dyndebæk 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 vandløbene nr. 5 Midtmarksrenden, nr. 11 Dyndebæk, nr. 13 Lange-made afløbet, nr. 15 Afløb fra Skovby og Stærmose, nr. 17 Tranderup afløbet og nr. 20 Vitsø Nors Landkanal i Ærøskøbing Kommune, dateret d. 14. august 1997.
- Regulerings sag for Midtmarksrenden dateret den 6. november 2019.
- Tilladelse til regulering af del af det rørlagte vandløb Dydebæk matr. 7a St. Rise By, Rise, dateret 17. oktober 2016

Dette regulativ erstatter de afsnit i følgende regulativ, som omhandler særbestemmelser for Dyndebæk og Midtmarksrenden: ”Regulativ for vandløbene nr. 5 Midtmarksrenden, nr. 11 Dyndebæk, nr. 13 Lange-made afløbet, nr. 15 Afløb fra Skovby og Stærmose, nr. 17 Tranderup afløbet og nr. 20 Vitsø Nors Landkanal i Ærøskøbing Kommune, dateret d. 14. august 1997”.

Vedrørende tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til Ærø Kommune.

1.2 Miljømål

Dyndebæk og Midtmarksrenden har i henhold til vandområdeplanen kun et miljømål for den åbne vandløbsstrækning, samt den nederste rørlagte strækning: Der må ikke ske forringelser af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer. Målsætningen for den åbne vandløbsstrækning er mindst god økologisk tilstand senest 22. december 2021, samt mindst god kemisk tilstand senest 22. december 2015. Den nederste rørlagte strækning har målsætningen mindst godt økologisk potentiale senest 22. december 2015 samt mindst god kemisk tilstand senest 22. december 2015 (Tabel 1-1).

Tabel 1-1. Miljømål for Dyndebæk og Midtmarksrenden.

Vandløb	Station	Længde (m)	Målsætning
Dyndebæk, rørlagt strækning	0-1.366	1.366	Ikke målsat
Dyndebæk, åben strækning	1.366-1.815	449	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand
Dyndebæk, rørlagt strækning	1.815-1.923	108	Godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand
Midtmarksrenden, åben strækning	0-2.055	2.055	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand

Midtmarksrenden, rørlagt strækning	2.055-2.081	26	Godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand
Midtmarksrenden, åben strækning	2.081-2.200	119	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand
Midtmarksrenden, rørlagt strækning	2.200-2.254	54	Godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand
Midtmarksrenden, åben strækning	2.254-2.287	33	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand

2. Vandløb omfattet af regulativet

Regulativet omfatter Dyndebæk og Midtmarksrenden, der er beliggende i Ærø Kommune.

Dyndebæk har start i st. 0, som er beliggende i skellet mellem matrikel 5b og 18c Olde By, Rise, hvorfra vandet i sydøstlig retning mod udløbet i Midtmarksrenden i st. 1.923. Den kommunale del af Dyndebæk har en samlet længde på 1923 meter hvoraf de første 1.366 meter og de sidste 108 meter er rørlagte.

Midtmarksrenden har start i st. 0, som er beliggende i skellet mellem matrikel 27a og 60a St. Rise By, Rise hvorfra vandløbet løber i østlig retning mod sit udløb i Østersøen i skellet mellem matrikel 18e og 20a Olde By, Rise. Den kommunale del af Midtmarksrenden har en samlet længde på 2.287 meter hvoraf 2207 meter er åben og 80 meter nær vandløbets udløb i Østersøen er rørlagt.

Tabel 2-1. Tabel med UTM-koordinater for hhv. start- og slutpunkt for den kommunale del Dyndebæk.

Vandløb	Start	Slut
Dyndebæk	X: 587739 Y: 6079005	X: 588511 Y: 6077884
Midtmarksrenden	X: 589854 Y: 6077430	X: 587844 Y: 6077966

3. Vandløbets skikkelse og dimensioner

Dyndebæk er karakteriseret ved at være rørlagt på den øverste og nederste strækning og åbent herimellem, den åbne strækning er kanaliseret. Vandløbet har et fald på ca. 12 ‰ fra st. 400 til udløbet, og et fald på 3 ‰ på de første 400 m. Midtmarksrenden er åben på det meste af strækningen og har fald på 6 ‰ på de første 400 m, herefter meget begrænset fald på 0,6 ‰ til 300 m før udløb til Østersøen. Her er vandløbet rørlagt på to mindre strækninger, hvor faldet stiger til 13 - 150 ‰ før udløb på strand.

Den geometriske skikkelse favner bedst de rørlagte og åbne, kanaliserede forløb af Dyndebæk og Midtmarksrenden.

For metode til kontrol af skikkelse 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 rørlagt strækning af Dyndebæk på opmålingstidspunktet.

Station	Bundkote indløb/udløb	Rørdimension indløb/udløb	Fald rørstræk- ning opstrøms brønd	Bemærkning
meter	meter	cm	‰	
0	26,06/26,05	15/10		Brønd
			3	
407	24,75/24,70	25/25		Brønd
			11	
524	23,47/23,47	25/25		Brønd
			9	
619	22,59/22,52	25/25		Brønd
			4	
705	22,20/22,16	25/25		Brønd
			18	
778	20,86/20,85	20/20		Brønd
			13	
1022	17,72/17,72	20/30		Brønd
			12	
1149	16,14/16,12	30/30		Brønd
			7	
1216	15,64/15,74	20/20		Brønd
			16	
1366	13,40	30		Rørudløb
		Åben strækning		
1815	8,47	30		Rørindløb
			370	
1816	8,45	30/25		Brønd
			8	
1923	7,60	25		Udløb i Midtmarksrenden

Tabel 3-2 Dimensionsskema for den åben strækning af Dyndebæk på opmålingstidspunktet.

Station	Bundkote	Bundbredde	Fald	Anlæg	Bemærkning
meter	meter	cm	‰		
1366	13,40	40		1:1	Rørudløb
			15		
1450	12,10	40		1:1	
			8		
1567	11,21	40		1:1	
			4		
1666	10,86	40		1:1	
			16		
1815	8,47	40		1:1	Rørindløb

Tabel 3-3 Dimensionsskema for rørlagt strækning af Midtmarksrenden på opmålingstidspunktet.

Station	Bundkote indløb/udløb	Rørdimension indløb/udløb	Fald rørstræk- ning opstrøms brønd	Bemærkning
meter	meter	cm	‰	
2055	6,68	60		Rørindløb
			13	
2081	6,35	60		Rørudløb
		Åben strækning		
2200	5,05	50		Rørindløb
			18	
2254	4,08	50		Rørudløb

Tabel 3-4 Dimensionsskema for den åben strækning af Midtmarksrenden på opmålingstidspunktet.

Station	Bundkote	Bundbredde	Fald	Anlæg	Bemærkning
meter	meter	cm	‰		
0	10,10	30		1:1	Rørudløb
			8		
89	9,40	30		1:1	
			2		
167	9,27	30		1:1	

			38	
176	8,95	40		1:1
			8	
219	8,61	40		1:1
			4	
369	7,95	40		1:1
			0,6	
670	7,76	40		1:1
			0	
673	7,76	40		1:1
			9	
678	7,72	40		1:1
			0	
683	7,72	50		1:1
			0	
998	7,72	50		1:1
			6	
1008	7,65	50		1:1
			0,5	
1164	7,57	50		1:1
			0,6	
1167	7,57	50		1:1
			0,5	
1283	7,51	50		1:1
			0,4	
1499	7,43	60		1:1
			0	
1504	7,43	60		1:1
			0,4	
1886	7,28	60		1:1
			0	
1901	7,28	80		1:1
			3	

1970	7,1	80		1:1	
			5		
2047	6,714	80		1:1	
			4		
2051	6,697	80		1:1	
			4		
2055	6,68	80		1:1	Rørindløb
			Rørlagt strækning		
2081	6,35	80		1:1	Rørudløb
			9		
2155	5,7	80		1:1	
			12		
2200	5,15	80		1:1	Rørindløb
			Rørlagt strækning		
2254	4,12	80		1:1	Rørudløb
			138		
2269	2,1	80		1:1	

4. Broer, overkørsler og andre bygværker

Der er ikke registreret broer, overkørsler og bygværker i Dyndebæk.

Tabel 4-1 Oversigt over overkørsler langs den åbne del af Dyndebæk på opmålingstidspunktet.

Station	Bygværk	Diameter /vandslug	Bundkote	Bemærkning
meter		cm	meter	
1366	Rørudløb	30	13,40	
1815	Rørindløb	30	8,42	
1923	Rørudløb	25	7,50	

Tabel 4-2 Oversigt over overkørsler langs den åbne del af Midtmarksrenden på opmålingstidspunktet.

Station	Bygværk	Diameter /vandslug	Bundkote	Bemærkning
meter		cm	meter	
0	Rørudløb	20	10,13	
167	Rørindløb	35	9,27	Risemarksvej
176	Rørudløb	35	8,95	
670	Rørindløb	60	7,71	
673	Rørudløb	60	7,76	
678	Rørindløb	50	7,72	
683	Rørudløb	50	7,71	
878	Rørindløb	60	7,63	
883	Rørudløb	60	7,71	
942	Rørindløb	45	7,58	
946	Rørudløb	45	7,66	
998	Rørindløb	80	7,72	Fæstevej
1008	Rørudløb	80	7,65	
1164	Rørindløb	40	7,45	
1167	Rørudløb	40	7,46	
1197	Rørindløb	50	7,44	
1201	Rørudløb	50	7,47	
1499	Rørindløb	40	7,39	
1504	Rørudløb	40	7,43	
1886	Rørindløb	100	7,20	
1901	Rørudløb	80	7,28	

2047	Rørindløb	100	6,63	
2051	Rørudløb	100	6,64	
2055	Rørindløb	60	6,68	
2081	Rørudløb	60	6,35	
2200	Rørindløb	50	5,05	
2254	Rørudløb	50	4,08	
2269	Rørindløb	100	2,01	
2275	Rørudløb	100	1,67	

4.1 Tilløb

Tilløb i brønde samt synlige tilløb på opmålingstidspunktet.

Tablet 4-3 Tilløb i brønde samt synlige tilløb langs Dyndebæk på opmålingstidspunktet

Station	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde	Udløbskote DVR90	Bemærkning
meter		cm	meter	
0	Højre	10	26,16	Rørtilløb
524	Højre	10	23,72	Rørtilløb
524	Venstre	5	23,69	Rørtilløb
619	Venstre	10	23,02	Rørtilløb
778	Højre	10	20,36	Rørtilløb
1216	Venstre	10	15,62	Rørtilløb
1216	Venstre	10	15,77	Rørtilløb
1370	Venstre	25	13,29	Rørtilløb
1371	Venstre	15	13,31	Rørtilløb
1386	Venstre	10	13,25	Rørtilløb

1487	Venstre	78	11,57	Åbent tilløb
------	---------	----	-------	--------------

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

Station	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde	Udløbskote DVR90	Bemærkning
meter		cm	meter	
0	Venstre	37	10,10	Åbent tilløb
68	Venstre	8	9,77	Rørtilløb
85	Venstre	32	9,40	Åbent tilløb
167	Venstre	20	9,37	Rørtilløb
167	Højre	20	9,33	Rørtilløb
176	Venstre	44	8,97	Åbent tilløb
363	Venstre	15	8,04	Rørtilløb
385	Venstre	10	8,04	Rørtilløb
385	Venstre	7	8,09	Rørtilløb
532	Højre	57	6,49	Åbent tilløb
539	Højre	68	7,71	Åbent tilløb
587	Venstre	10	7,95	Rørtilløb
587	Venstre	10	7,97	Rørtilløb
587	Venstre	10	7,96	Rørtilløb
593	Venstre	14	8,11	Åbent tilløb
610	Venstre	5	8,22	Rørtilløb
621	Venstre	5	8,19	Rørtilløb
641	Venstre	5	8,09	Rørtilløb
674	Venstre	5	8,25	Rørtilløb
750	Venstre	5	8,03	Rørtilløb

845	Højre	10	7,88	Rørtilløb
845	Højre	10	7,89	Rørtilløb
878	Højre	5	7,85	Rørtilløb
902	Venstre	10	7,98	Rørtilløb
902	Venstre	10	7,97	Rørtilløb
939	Højre	10	8,04	Rørtilløb
975	Venstre	5	7,97	Rørtilløb
1146	Venstre	10	7,90	Rørtilløb
1188	Højre	17	7,64	Rørtilløb
1294	Venstre	5	7,68	Rørtilløb
1314	Venstre	5	7,75	Rørtilløb
1497	Højre	23	7,50	Rørtilløb
1549	Højre	10	7,56	Rørtilløb
1608	Venstre	10	7,67	Rørtilløb
1654	Højre	10	7,69	Rørtilløb
1717	Højre	15	7,35	Rørtilløb
2055	Højre	42	6,85	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 de åbne forløb af Dyndebæk og Midtmarksrenden.

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 Dyndebæk og Midtmarksrenden

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. Konstateres 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 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 20 cm over regulativmæssig kote. Opgravning omfatter alene fjernelse af aflejringer, og sten og grus skal 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.

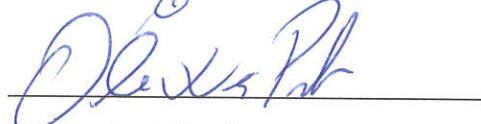
Med maksimalt 10 års interval vurderer kommunen om der er behov for en revision af regulativet.

10. Ikrafttræden

Det specifikke vandløbsregulativ, som har været fremlagt i den lovpligtige 8 ugers offentlighedsperiode fra den 31.01 - 27.03 2020, er vedtaget af Kommunalbestyrelsen i Ærø Kommune den 27. maj 2020. Regulativet træder i kraft 4 uger efter offentliggørelsen, såfremt regulativet ikke påklages.

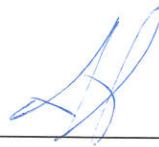
Det specifikke vandløbsregulativ ophæver sammen med Fællesregulativet for offentlige vandløb i Ærø Kommune, dateret 28.03-2018, de dele af regulativ for vandløbene nr. 5 Midtmarksrenden, nr. 11 Dyndebæk, nr. 13 Langemadaefløbet, nr. 15 Afløb fra Skovby og Stærmose, nr. 17 Tranderupafløbet og nr. 20 Vitsø Nors Landkanal i Ærøskøbing Kommune, dateret d. 14. august 1997, som omhandler Dyndebæk og Midtmarksrenden.

Dato: 24/6 -2020



Borgmester i Ærø Kommune

Ole Wej Petersen



Kommunaldirektør i Ærø Kommune

Allan Krogh Filtenborg

Ærø Kommune

Bilag 1 - Redegørelse for regulativ for Dyndebæk og Midtmarksrenden

Ærø Kommune
Statene 2
5970 Ærøskøbing

Dato: 29/01/2019
Side 15 af 26

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning.....	17
2.	Rets- og plangrundlag.....	17
2.1	Vandområdeplan	17
2.2	Fredning	17
2.3	Naturbeskyttelse	17
2.4	Natura 2000-områder	18
2.5	Miljøbeskyttelsesloven/Spildevand	18
2.6	Udsætningsplaner.....	18
3.	Datagrundlag	18
4.	Konsekvenser af regulativet	19
4.1	Ændringer i forhold til tidligere regulativ.....	19
4.2	Kontrol af regulativet	20
4.3	Afvandingsmæssige konsekvenser i Dyndebæk	20
4.4	Miljømæssige konsekvenser	20

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 Dyndebæk.

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

Dyndebæk og Midtmarksrenden er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Dyndebæk er dog kun omfattet på strækningen st. 1366-1922. Den nederste rørlagte del af Dyndebæk, er udpeget som stærk modificeret.

Dyndebæk og Midtmarksrenden har følgende miljømål:

- Der må ikke ske forringelse af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer
- For åbent forløb: God økologisk tilstand senest 22. december 2015
- For rørlagt forløb: Godt økologisk potentiale senest 22. december 2015
- God kemisk tilstand senest 22. december 2015

Den samlede økologiske og kemiske tilstandsklasse, juni 2016: Ukendt

2.2 Fredning

Den sidste del af Midtmarksrenden ligger indenfor strandbeskyttelsen og er et delvist fredet areal. Der er ikke kendskab til nogle fredninger i Dyndebæk.

2.3 Naturbeskyttelse

Den nedre, åbne del af Dyndebæk er udpeget som § 3-beskyttet vandløb. Ligeledes er der registreret en § 3 beskyttet sø langs Dyndebæk.

Hele Midtmarksrenden er udpeget som et § 3-beskyttet vandløb og ved udløbet ligger det indenfor et § 3-beskyttet overdrev.

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, habitat-områder og fuglebeskyttelsesområder. Dyndebæk ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Den sidste halvdel af Midtmarksrenden ligger indenfor et habitat Natura 2000-område, nr. 111, Sydfynske Øhav.

Dyndebæk er ikke kortlagt som en habitatnaturtype på udpegningsgrundlaget og der er ikke udpeget beskyttede naturtyper omkring. Midtmarksrenden er ikke kortlagt som en habitatnaturtype på udpegningsgrundlaget, men strækningen løber ud ved et udpeget kalkoverdrev, strandvold med flerårige, kystklint/klippe samt strandvold med enårige.

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 målopfyldelsen.

Dyndebæk og Midtmarksrenden 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)"

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

Tabel 3-1. Topografisk opland til Dyndebæk.

Station (m)	Oplandsareal (km ²)	Bemærkninger
1923	1,77	Ved udløb i Midtmarksrenden

Tabel 3-2. Topografisk opland til Midtmarksrenden.

Station (m)	Oplandsareal (km ²)	Bemærkninger
2287	2,52	Ved udløb i Østersøen

Til fastlæggelse af de karakteristiske afstrømningsværdier for Dyndebæk og Midtmarksrenden 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 3-3. 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

De geometriske dimensioner for Dyndebæk er videreført fra tidligere regulativ, dog med følgende ændringer:

- Der er indført et nyt profil i st. 1450 i kote 12,10 m DVR90 for at beskrive vandløbets fald korrekt. Uden dette profil vil regulativets bundkote have været i samme højde som omkringliggende terræn, og det vurderes at det tidligere regulativ har beskrevet denne strækning mangelfuldt. Ændringen vil ikke have afvandingmæssige konsekvenser, da det indsatte profil afspejler de faktiske forhold i Dyndebæk.
- I det tidligere regulativ for Dyndebæk var den øverste rørlagte strækning (st. 0-1366) ikke beskrevet med koter og fald. Det har ikke været muligt at genfinde de samme brønde i opmålingen 2018. Derfor er de opmålte dimensioner på denne strækning indarbejdet i nærværende regulativ for Dyndebæk.
- Dimensionen på rørlagt strækning st. 1815-1816 er angivet til Ø 25 i det tidligere regulativ, men opmålt til Ø 30. De opmålte dimensioner indføres i dette regulativ.

Stationering og længde for Dyndebæk følger opmålingen fra 2018 og længden af vandløbet er reduceret fra 2134 m til 1923 m.

Det tidligere regulativ for Midtmarksrenden beskriver dårligt de opmålte dimensioner og en regulerings sag fra den 6. november 2019 lovliggør de faktiske forhold og de nye geometriske dimensioner i dette regulativ.

Regulativtypen for begge vandløb er fortsat geometrisk skikkelse.

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 Dyndebæk og Midtmarksrenden

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.

Gennemgangen af de opmålte dimensioner og bundkoter i Dyndebæk viste, at de regulativmæssige bestemmelser i alle tilfælde er opfyldt på opmålingstidspunktet.

Gennemgangen af de opmålte dimensioner og bundkoter i Midtmarksrenden viste, at vandløbets bund ligger lavere end de regulativmæssige bestemmelser. En regulerings sag d. 6. november 2019 lovliggør de faktiske forhold.

4.3 Afvandingsmæssige konsekvenser i Dyndebæk og Midtmarksrenden

De definerede dimensioner for Dyndebæk videreføres til dette regulativ, men der er indført et ekstra profil i st. 1450. På den rørlagte strækning var koter ikke angivet, og de opmålte koter er indført i regulativet. De afvandingsmæssige konsekvenser er uændrede eller på strækningen st. 1365-1567 forbedret, da bundkoten er sænket.

De faktiske forhold for Midtmarksrenden er lovliggjort i regulerings sag d. 6. november 2019.

Grødeskæringen er uændret.

Det skal understreges, at nærværende regulativ ikke sikrer mod oversvømmelser idet regulativets bestemmelser kun er gældende 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 Dyndebæk og Midtmarksrenden som konsekvens af det nye regulativ.

Bilag 2 Oversigtskort, Dyndebæk



Bilag 2

Oversigtskort
Regulativ for Dyndebæk

Målestok 1:15.000



ÆRØ KOMMUNE

Bilag 3 Oversigtskort Midmarksrenden



Bilag 2

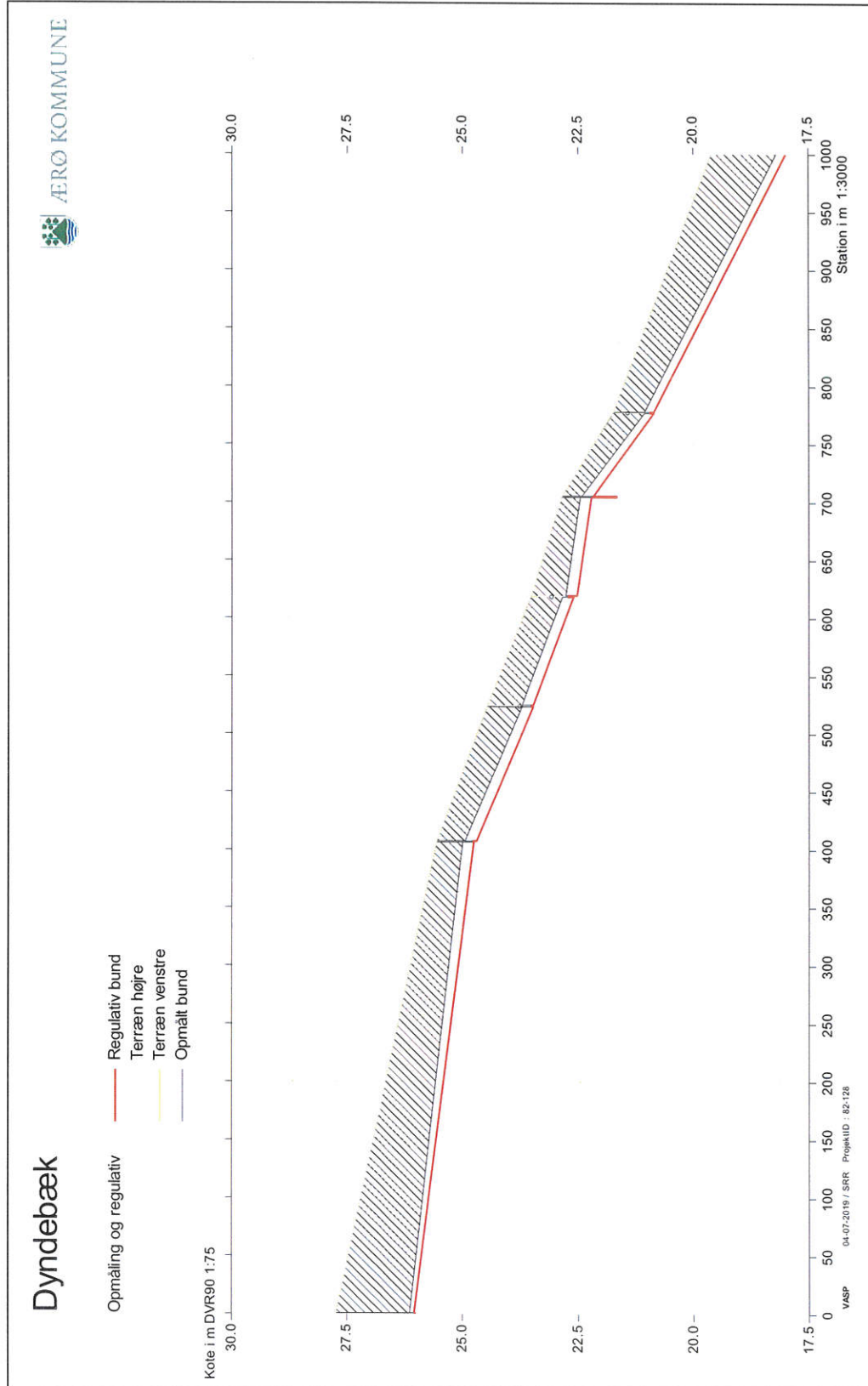
Oversigtskort
Regulativ for Midmarksrenden

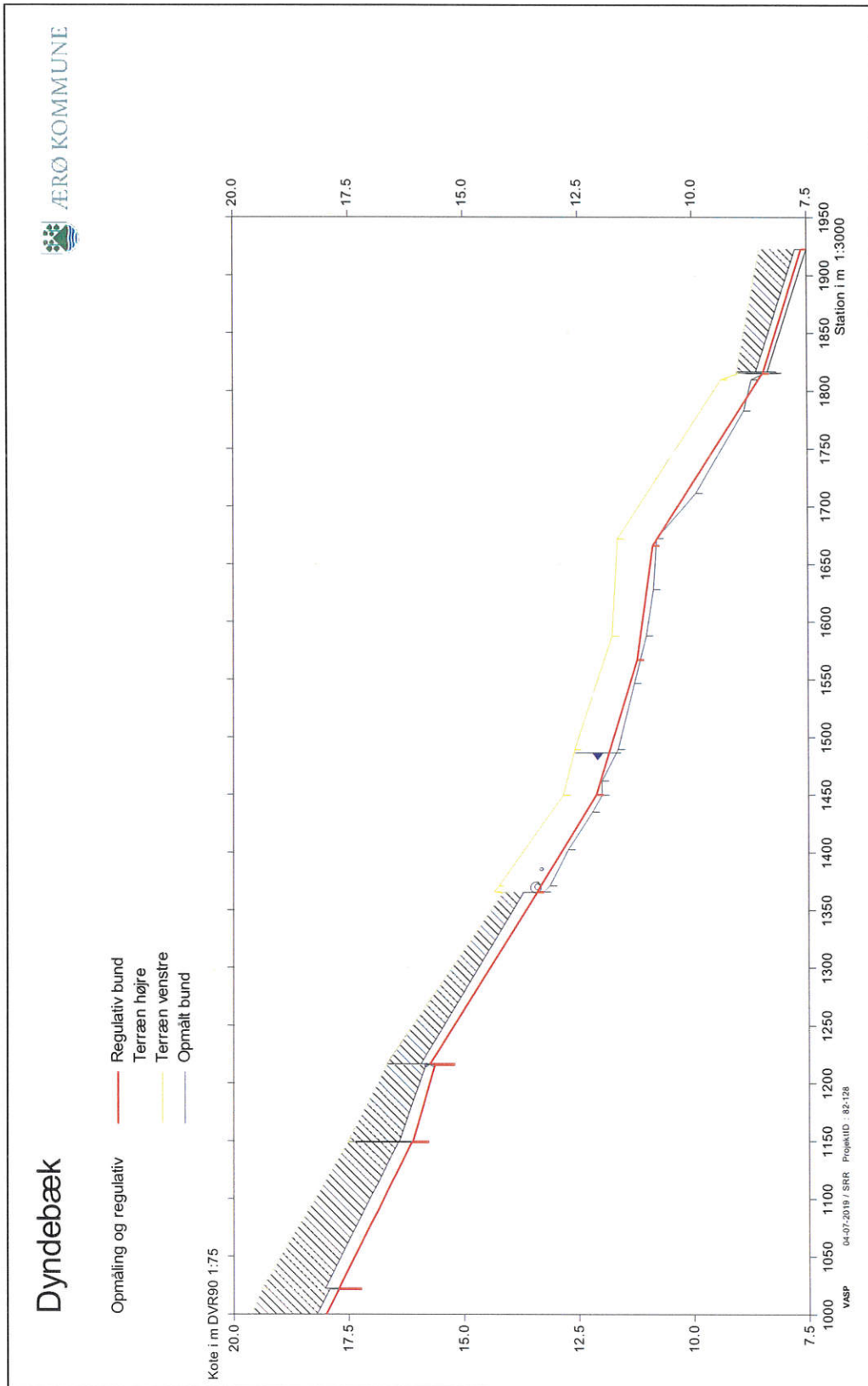
Målestok 1:14.000



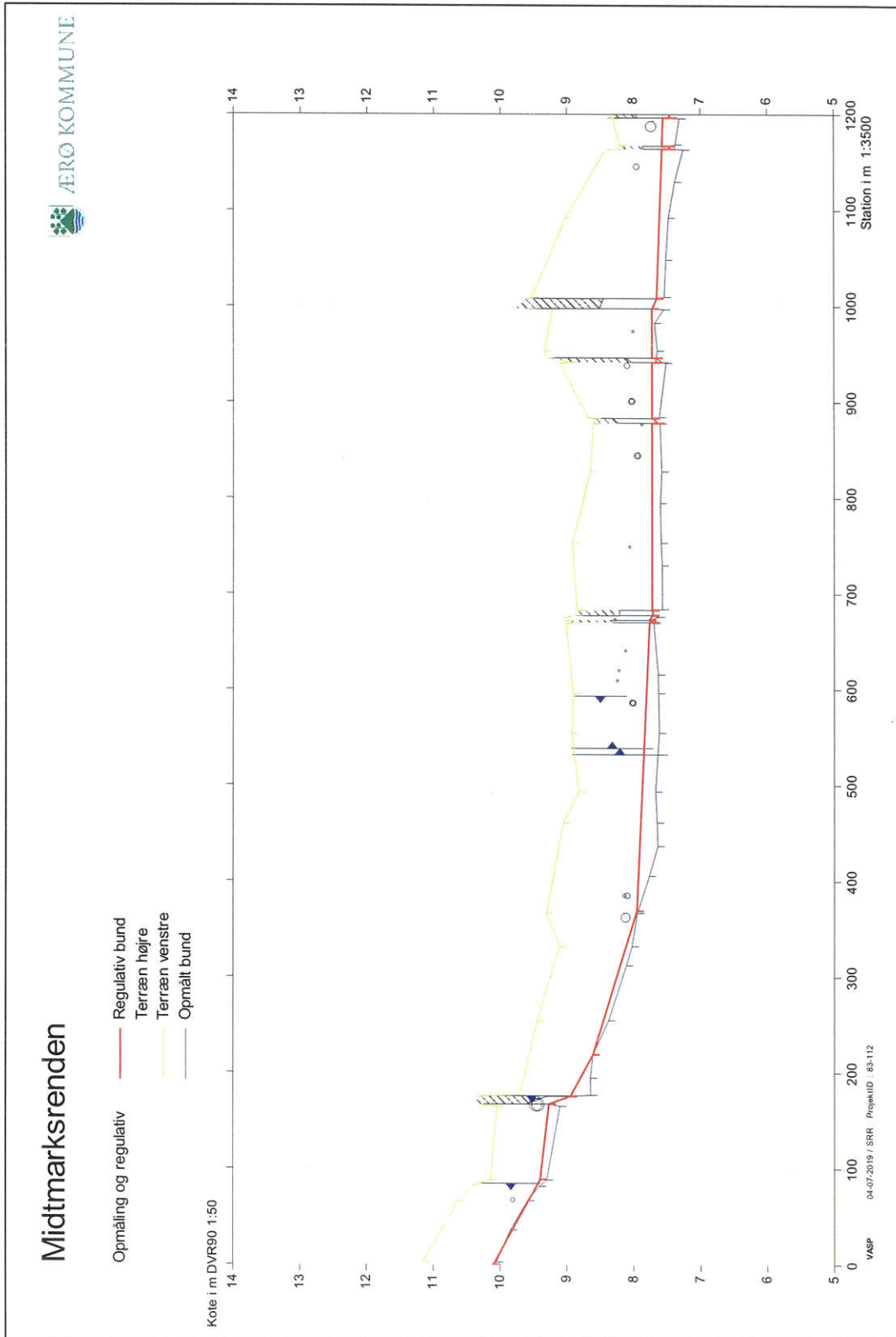
ÆRØ KOMMUNE

Bilag 4 Længdeprofil Dyndebæk





Bilag 5 Længdeprofil Midtmarksrenden





Midtmarksrenden

- Opmåling og regulativ
- Regulativ bund
- Terræn højre
- Terræn venstre
- Opmålt bund

