



1. december 2013

REGULATIV FOR USSERØD Å

Regulativ for Usseød Å

Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg Kommuner

INDHOLD

1	Introduktion	1
2	Regulativ for Usserød Å	1
2.1	Grundlaget for regulativet	1
2.1.1	Planmæssige forhold	2
2.2	Betegnelse af vandløbet	2
2.3	Vandløbets vandføringsevne - tværsnitsareal	5
2.3.1	Vandløbets dimensioner og stationering	6
2.4	Registreringer	11
2.4.1	Broer og overkørsler	11
2.4.2	Øvrige bygværker	13
2.4.3	Placering af dræn, spildevandsudløb m.m.	13
2.4.4	Kabler og ledninger	15
2.4.5	Beskygning og grøde	15
2.4.6	Bundforhold	15
2.5	Administrative bestemmelser	16
2.5.1	Administration	16
2.5.2	Bygværker	16
2.6	Bestemmelser om sejlads	16
2.7	Bredejerforhold	16
2.7.1	Vandløbets bræmmer	16
2.7.2	Arbejdsbælter	17
2.7.3	Afgræsning og hegning	17
2.7.4	Bortledning af vand	17
2.7.5	Regulering	17
2.7.6	Forurening	18
2.7.7	Naturbeskyttelse	18
2.7.8	Drænudløb og overkørsler	18
2.7.9	Beskadigelse og påbud	18
2.7.10	Beplantning	19
2.7.11	Fiskeredskaber	19
2.7.12	Overtrædelse	19
2.8	Vedligeholdelse	19
2.8.1	Oprydning	19
2.8.2	Grødeskæring	19
2.8.3	Vegetation på dobbeltprofil og brinker	23
2.8.4	Skråningssikringer	23
2.8.5	Vedligeholdelsesarbejdets tilrettelæggelse	23
2.8.6	Grødeoptagningsplads	24
2.8.7	Oprensning	24
2.8.8	Klage over vedligeholdelsen	25
2.9	Tilsyn	25
2.10	Revision	25
2.11	Regulativets ikrafttræden	25

INDHOLD

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Detailkort
Bilag 3	Indsigelsesredegørelse
Bilag 4	Tidligere stationering

1 INTRODUKTION

Ved amternes nedlæggelse overgik administrationen af Usserød Å til de 3 kommuner i oplandet - Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg. Efter vedtagelse af regulativet i 1999 er der blevet gennemført flere reguleringsprojekter med det formål at forbedre vandløbsmiljøet og reducere risikoen for oversvømmelser langs vandløbet. Der er ligeledes sket væsentlige ændringer i det planlægningsmæssige grundlag for vandløbet med vedtagelsen af Lov om miljømål. Loven udmøntes i Vandplanen, hvor der blandt andet er opstillet krav om ændring af vandløbsvedligeholdelsen med henblik på forbedring af de fysiske forhold.

Vandplanen for hovedvandopland 2.3 Øresund af 22. december 2011 er kendt ugyldig som følge af Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 6. december 2012. Indtil vandplanerne er lovliggjort igen, gælder de hidtidige retningslinjer i Regionplan 2005 for hovedstadsregionen for så vidt angår vandforrekoster.

De 3 kommuner Langs Usserød Å er derfor gået sammen, om at revidere regulativet fra 1999 og dermed sikre et opdateret grundlag for administrationen af Usserød Å. Regulativet består af 2 dele.

- Selve regulativet indeholder som de væsentligste punkter tabeller med vandløbets dimensioner og krav til vedligeholdelsen, samt en række administrative bestemmelser af praktisk karakter.
- Redegørelsen til regulativet indeholder en uddybning af udvalgte bestemmelser i regulativet, og en gennemgang af de væsentligste ændringer og konsekvenserne heraf i forhold til det tidligere regulativ.

2 REGULATIV FOR USSERØD Å

2.1 Grundlaget for regulativet

Usserød Å blev optaget som kommunalt vandløb i Fredensborg, Hørsholm og Rudersdals kommuner efter amternes nedlæggelse pr. 1/1 2007. Vandløbet var fra 1882 et amtsvandløb under Frederiksborg Amt. Før 1882 var åen opdelt i Amtsvandløb nr. 15 Sjælsø Å på strækningen fra Sjælsø til møllesøerne i Hørsholm og nr. 16 Usserød Å videre herfra til udløbet i Nivå. De tre møllesøer, som før administreredes af Hørsholm Kommune, blev optaget som en del af Usserød Å i 1978.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af vandløbsloven (lov nr. 927 af 24. september 2009) med senere ændringer samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1437 af 11. december 2007 om regulativer for offentlige vandløb ligeledes med senere ændringer.

Kendelser fra landvæsenskommissionen og reguleringssager m.v. er ligeledes indarbejdet. Listen er ikke komplet men omfatter nyere materiale.

- 2000. Reguleringsprojekt /14/: Genopretning af Usserød Å og Nive Mølledam. Genslyngning af Usserød Å mellem Parallelsvejstien og Ullerødvej.
- April 2001. Reguleringsprojekt /12/: Ændring af afløbet fra Sjælsø og genslyngning af Usserød Å fra st. 0 – 2.584.

- April 2011. Reguleringsprojekt /16/: Strækningen fra tilløb af Donse Å til Ullerødvej. Etablering af dobbeltprofil på strækningen.
- Februar 2012. Reguleringsprojekt: Dige langs Usserød Å fra Donse Å til broen ved Parallelvej.
- December 2012. Ændring af afløb fra Stampedammen

2.1.1 Planmæssige forhold

Der er ved udarbejdelsen af regulativet ikke taget hensyn til udkastet til den statslige vandplan "Vandplan 2010-2015. Øresund. Hovedvandopland 2.3 Vanddistrikt Sjælland af. 22. december 2011". Ændringer som følge af kravene i den kommende vandplan vil blive indført via et tillægsregulativ for vandløbet. Redegørelsen til regulativet indeholder en grundigere gennemgang af de planmæssige forhold af betydning for vandløbet.

Dette regulativ erstatter "Regulativ for Usserød Å, Frederiksborg Amt, 23. feb. 1999".

2.2 Betegnelse af vandløbet

Usserød Å starter ved udløb fra Sjælsø på opstrøms siden af underføringen under Nebbegårds Allé (Euref89 UTM 32 koordinat 717.006; 6.197.472) og slutter ved udløb i Nivå (Euref89 UTM 32 koordinat 718.314; 6.203.686), se Figur 1 og bilag 2.

Usserød Å er 8.093 m lang. Vandløbet er åbent på hele strækningen og løber gennem Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg kommuner.

- fra st. 0 til 47 er vandløbet grænsevandløb mellem Rudersdal og Hørsholm Kommune,
- fra st. 47 til 795 er det beliggende i Rudersdal Kommune
- fra st. 795 til 4.376 er det beliggende i Hørsholm Kommune,
- fra st. 4.376 til 4.466 er vandløbet grænsevandløb mellem Hørsholm og Fredensborg Kommune,
- fra st. 4.466 til 8.093 er vandløbet beliggende i Fredensborg Kommune.

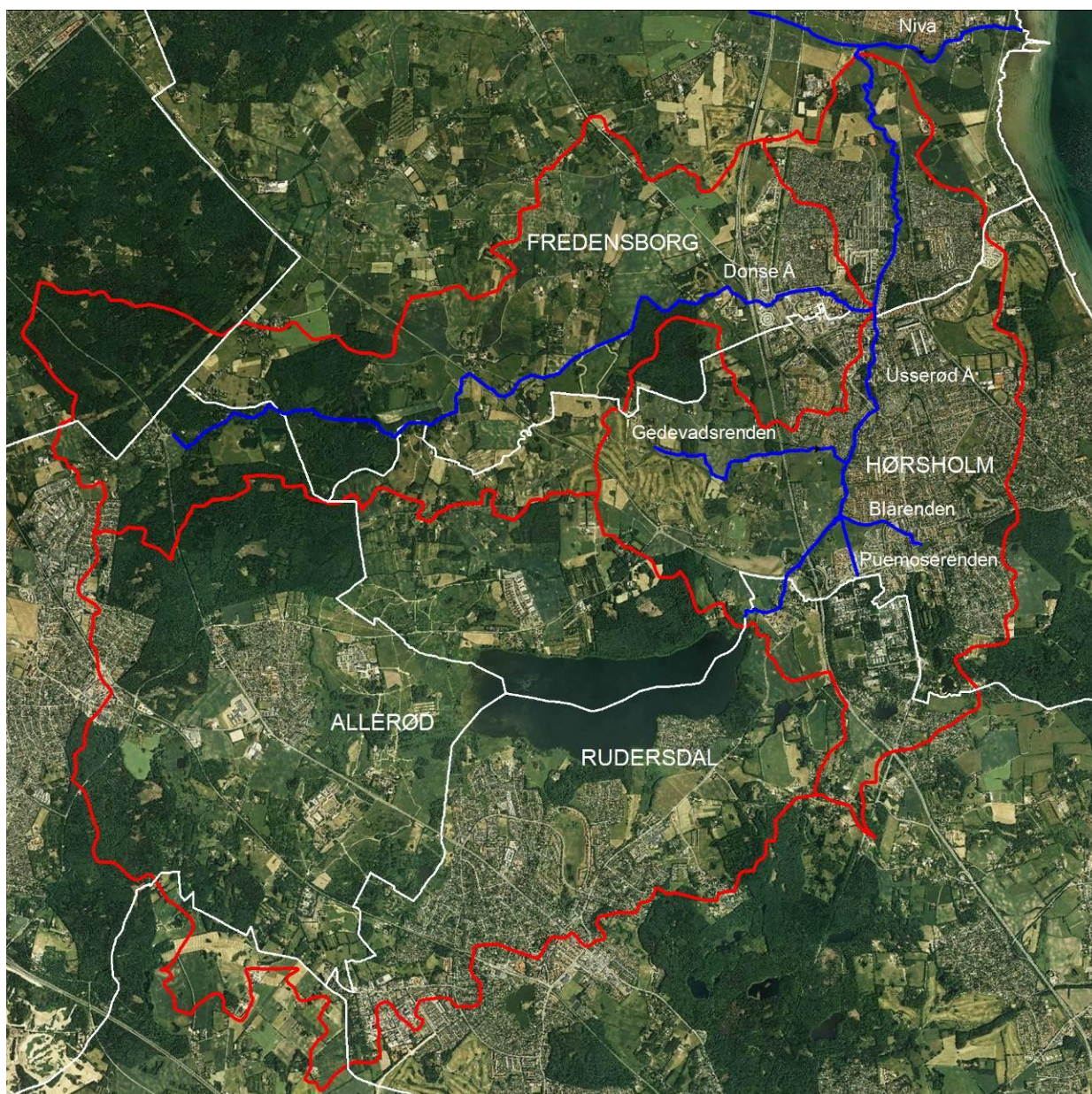
Vandløbet har et samlet opland på 74,4 km². Heraf udgør oplandet til st. 0 i afløbet fra Sjælsø 35,3 km², mens oplandet til Donse Å, som er det største tilløb, er 20 km².

Der er følgende større tilløb til Usserød Å:

- Blårenden, der er overvejende rørlagt, og løber ud i Puemoserenden lige før dennes tilløb til Usserød Å i st. 1.900.
- Gedevadsrenden løber til Usserød Å i st. 2.577
- Donse Å i st. 4.466.

Blårenden og Gedevadsrenden er kommunale vandløb der administreres af Hørsholm Kommune. Donse Å er kommunalt vandløb i Fredensborg Kommune på nær en lille delstrækning før dennes udløb i Usserød Å, hvor det er grænsevandløb til Hørsholm Kommune.

De tre mølledamme (Stampedam, Fabriksdam og Mølledam) er optaget som en del af Usserød Å.



Figur 1: Oversigtkort. Rød linje angiver afgrænsningen af oplandet til Usseørd Å, inklusive deloplande for Donse Å og Sjælsø. Hvide linjer angiver kommunegrænse.



Figur 2 Udvalgte stationer i Usserød Å.

2.2.1 Stationering

I forbindelse med reguleringerne af Usserød Å er vandløbet blevet forlænget med 749 meter. Dette betyder, at der er ændret i stationeringen i forhold til det tidligere regulativ fra 1999. En sammenligning mellem de nye og de gamle stationeringer er angivet i bilag 4 Tidligere stationering.

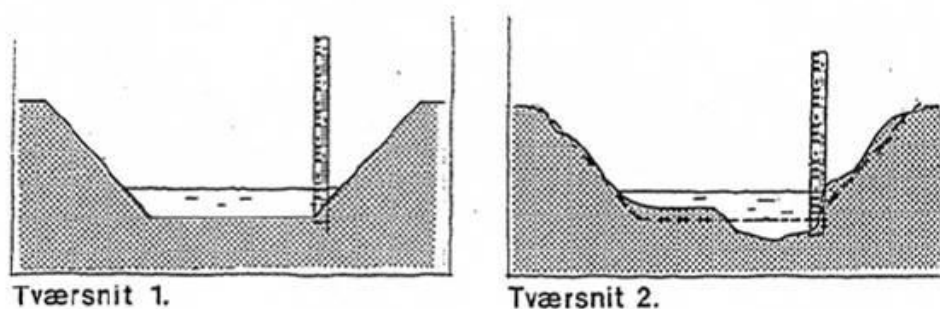
2.3 Vandløbets vandføringsevne - tværsnitsareal

Vedligeholdelsen af Usserød Å skal ske med henblik på at sikre vandløbets vandføringsevne og de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten.

Vandløbets skikkelse er beskrevet ved et teoretisk tværsnitsareal, som er fastlagt med en teoretisk bundkote, -bundbredde, fald og anlæg på sideskråningerne.

Tværsnitsarealet, der skal være til stede i vinterperioden 1. januar til 30. april, er beskrevet ved en teoretisk bundkote, -bundbredde, fald og anlæg på sideskråningerne.

Vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse, se Figur 3, blot tværsnitsarealet ved en given vandspejlskote er lige så stort, som angivet i afsnit 2.4.1 om "vandløbets dimensioner og stationering". Regulatorivet anses dog også for overholdt selvom der er aflejringer på op til 10 cm i profilet på strækningen fra station 2.317 (opstrøms Stampedam) til 6.178 (bro ved Ullerødvej), og for resten af vandløbet accepteres aflejringer op til 20 cm i profilet.



Figur 3: Vandløb med vilkårlig skikkelse.

2.4 Kontrol

Hvis der opstår tvivl om, hvorvidt regulatorivets krav til skikkelse og vandføringsevne er overholdt, kan vandløbsmyndigheden foretage en kontrolopmåling. På strækninger, hvor der erfaringsmæssigt er problemer med aflejringer, kan denne kontrol forekomme med et fastlagt interval. Vandløbsmyndigheden afgør hvilken type kontrolopmåling der benyttes og i hvilket omfang kontrolopmålingen udføres. Vandløbsmyndigheden kan vælge at lade kontrolopmålingen foretage af et rådgivende firma.

Tværsnitsarealet kontrolleres ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. Skikkelsen opmåles i et grødefrit profil, normalt i perioden 1. januar – 30. april.

Hvis kontrollen viser, at der er behov for oprensning, foretages denne i førstkomende periode 1. august – 1. november.

2.4.1 Vandløbets dimensioner og stationering

Usserød Å er opmålt i 2008. Desuden er strækningen fra tilløbet af Donse Å st. 4.466 og til passagen af Ullerødvej st. 6.160 opmålt i 2012 efter etableringen af et dobbeltprofil på denne strækning /16/. Opmålingerne danner sammen med ovennævnte lovgrundlag (afsnit 2.1), grundlag for dette regulativ. Stationeringen svarer til afstanden i meter fra vandløbets start til udløbet i Nivå.

Vandløbets teoretiske dimensioner fremgår af nedenstående tabel 2-1. Koterne refererer til Dansk Vertikal Reference 1990 forkortet DVR90.

Der er ikke fastlagt dimensionsbestemmelser for Stampedam, Fabriksdam og Mølledam.

Tabel 2-1 Vandløbets teoretiske dimensioner.

x i skema angiver ændring i fald, bundbredde eller anlæg.

Anlæg = hældning på vandløbsskråningen.

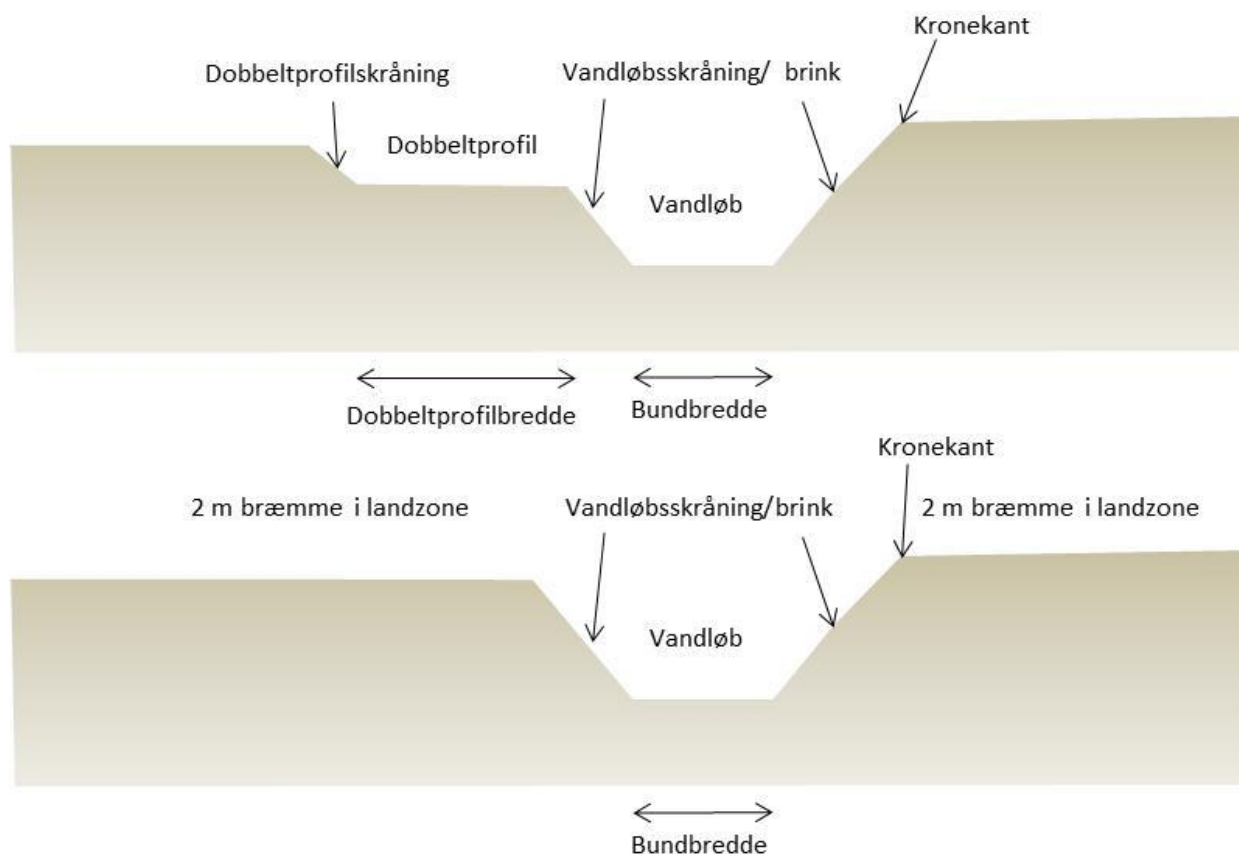
Station (m)	Bundkote (m DVR90)	Bundbredde (m)	Anlæg	Fald (‰)	Bemærkning
0	17,22	x	x	x	Opstrøms Nebbegårds Allé
		2,2	-	0,0	Nebbegårds Allé
7	17,22	x	x	x	Udløbsbygværk
		5	1	- 31	
22	17,69	x	x	x	
		0,4	2	2,9	
206	17,16	x	2	x	
		1,75	2	0,3	
465	17,07	1,75	2	x	
		1,75	2	1,4	
1.185	16,03	1,75	2	x	
		1,75	2	1,5	Helsingør Motorvejen
1.226	15,97	x	2	x	
		2	2	1,2	
1.900	15,16	2	2	1,2	Tilløb Blårenden
		2	2	1,2	
2.384	14,62	x	2	x	
		3	2	0,1	
2.577	14,46	3	2	0,1	Tilløb Gedevadsrenden
		3	2	0,1	
2.746	14,44	x	x	x	Indløb Stampedam
2.921	14,44	x	x	x	Overfaldskant, Styrt, Stampedam
		-	-	101,3	Stampevej
2.937	12,82	x	x	x	

Station (m)	Bundkote (m DVR90)	Bundbredde (m)	Anlæg	Fald (%)	Bemærkning
		2,5	1,5	37,3	
2.970	11,59	2,5	1,5	x	
		2,5	1,5	7,5	
3.070	10,84	2,5	1,5	x	
		2,5	1,5	0,1	
3.300	10,82	x	x	x	Indløb Fabriksdam
3.602	10,69	x	x	x	Overfaldskant, Styrt, Fabriksdam
		2,5	1,5	80,7	Fabriksvej
3.629	8,61	2,5	1,5	x	
		2,5	1,5	13,8	
3.685	7,84	2,5	1,5	x	
		2,5	1,5	0,1	
3.900	7,82	x	x	x	Indløb Mølledam
4.135	7,78	x	x	x	Overfaldskant, Styrt, Mølledam
		2,5	1,5	118,8	Håndværkersvinget
4.151	5,89	x	1,5	x	
		3	1,5	9,6	
4.255	4,89	3	1,5	x	
		3	1,5	2,8	
4.466	4,32	3	1,5	2,8	Tilløb Donse Å
		3	1,5	2,8	
4.470	4,29	3	1,5	2,8	Start af dobbeltprofil (se tabel 2-2)
		3	1,5	2,8	
4.789	3,39	3	1,5	2,8	
		3	1,5	2,8	
4.795	3,39	x	1,5	x	
		3,5	1,5	0,7	
5.625	2,79	3,5	1,5	x	Første træbro efter Parallevej
		3,5	1,5	0,9	
5.918	2,54	3,5	1,5	x	Anden træbro efter Parallevej
		3,5	1,5	0,8	
6.160	2,34	3,5	1,5	x	Slut af dobbeltprofil (se tabel 2-2)
		3,5	1,5	0,0	Ullerødvej
6.178	2,34	x	1,5	x	

Station (m)	Bundkote (m DVR90)	Bundbredde (m)	Anlæg	Fald (‰)	Bemærkning
		4,5	1,5	0,8	
6.488	2,1	x	1,5	x	
		3,5	1,5	0,7	
6.585	2,03	x	1,5	x	
		2,5	1,5	1,3	
6.682	1,9	x	1,5	x	
		2	1,5	0,7	
6.779	1,83	x	1,5	0,7	
		1,5	1,5	0,7	
7.555	1,31	x	1,5	0,7	
		2,5	1,5	0,7	
7.652	1,24	x	1,5	x	
		4,5	1,5	0,2	
7.749	1,22	4,5	1,5	x	
		4,5	1,5	3,3	
7.924	0,64	4,5	1,5	x	
		4,5	1,5	2,4	
7.932	0,62	4,5	1,5	x	Møllevej
		4,5	1,5	1,7	
8.093	0,34	x	x	x	Udløb i Nivå

Dobbeltprofil st. 4.470 – 6.160

Der er i 2011/2012 etableret et dobbeltprofil på strækningen st. 4.470 – 6.160 /16/. Dobbeltprofilet har en bredde på 4,5 – 16,5 meter og er placeret ca. 0,75 m over dybeste punkt i vandløbet. Ved beregning af tværsnitsarealet for vandløbet, indgår dobbeltprofilets dimensioner.



Figur 4 Principskitse af vandløb og dobbeltprofil med angivelse af termer anvendt i regulativet.

Dobbeltprofilet er placeret på enten højre eller venstre side af vandløbet og er defineret i nedenstående tabel 2-2. Dobbeltprofilet sikrer en bedre afledning af vandet ved store afstrømninger og reducerer dermed oversvømmelsesrisikoen væsentligt langs denne strækning af vandløbet. Dobbeltprofilet er yderligere beskrevet i bilag 1 Redegørelse.

Tabel 2-2 Dimensionsskema for dobbeltprofil fra station 4.470 til 6.160.

Station	Dobbeltprofil kote	Fald	Dobbeltprofil-bredde [m]
4.470	4,89	x	x
		2,3	5
4.547	4,71	2,3	x
		2,3	4,5
4.584	4,62	2,3	x
		2,3	4
4.632	4,51	2,3	x
		2,3	4,5
4.651	4,47	2,3	x

Station	Dobbeltprofil kote	Fald	Dobbeltprofil- bredde [m]
		2,3	5
4.671	4,42	2,3	x
		2,3	5,5
4.686	4,38	2,3	x
		2,3	5
4.795	4,13	x	5
		0,7	5
4.922	4,04	0,7	x
		0,7	4,5
4.971	4,00	0,7	x
		0,7	5
5.236	3,82	0,7	x
		0,7	10
5.294	3,78	0,7	x
		0,7	11
5.335	3,75	0,7	x
		0,7	10,5
5.342	3,74	0,7	x
		0,7	16,5
5.348	3,74	0,7	x
		0,7	11,5
5.397	3,70	0,7	x
		0,7	12,5
5.433	3,68	0,7	x
		0,7	10,5
5.625	3,54	x	10,5
		0,9	10,5
5.729	3,45	0,9	x
		0,9	7,5
5.777	3,41	0,9	x
		0,9	9,5
5.918	3,29	x	x
		0,8	10,5
6.010	3,21	0,8	x
		0,8	5

Station	Dobbeltprofil kote	Fald	Dobbeltprofil- bredde [m]
6.057	3,18	0,8	x
		0,8	10
6.160	3,09	x	x

2.5 Registreringer

2.5.1 Broer og overkørsler

Tabel 2-3 Broer og overkørsler over Usserød Å. Alle koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Regulativmæssig bundkote Indløb/udløb (m)	Dimension for vandslug/ rørdiameter (cm)	Ejerforhold	Bemærkning
0 – 7	17,22 / 17,22	220	Nordvand A/S	Betonbro, Nebbegårds Allé
169 – 171	17,22 / 17,21	-	Privat	Spang
465 – 469	17,07 / 17,07	330	Privat	Betonbro
789 – 825	16,62 / 16,57	2 x Ø200	Vejdirektoratet	Isterødvejen
937 – 945	16,41 / 16,40	215	Privat	Betonbro, Grønnegadevej
1.048 – 1.050	16,25 / 16,25	-	Privat	Spang
1.185 – 1.226	16,03 / 15,97	2 x Ø200	Vejdirektoratet	Helsingørmotorvejen
2.126 – 2.130	14,89 / 14,88	350	Hørsholm Kommune	Betonbro, Mortenstrupvej
2.526 – 2.530	14,61 / 14,61	-	Hørsholm Kommune	Stibro i træ, Ahornvej
2.921 – 2.936	Stampedam / 12,82	125	Hørsholm Kommune	Betonbro, Stampevej
3.035 – 3.037	11,10 / 11,09	-	Hørsholm Kommune	Stibro af træ
3.271 – 3.289	10,82 / 10,82	250	Hørsholm Kommune	Usserød Kongevej
3.602 – 3.629	Fabriksdam / 8,61	90	Privat	Fabriksvej
3.813 – 3.815	7,83 / 7,83	-	Hørsholm Kommune	Stibro af træ

Station (m)	Regulativmæssig bundkote Indløb/udløb (m)	Dimension for vandslug/ rørdiameter (cm)	Ejerforhold	Bemærkning
4.135 – 4.151	7,96 / 5,89	70	Hørsholm Kommune	Betonbro, Håndværkersvinget
4.306 – 4.317	4,75 / 4,72	300	Hørsholm Kommune	Betonbro, Ådalsvej
4.740 – 4.743	3,53 / 3,53	-	Fredensborg Kommune	Skovbrynet, Stibro i træ
5.216 – 5.226	3,10 / 3,09	800	Fredensborg Kommune	Betonbro, Parallelsvejssien
5.622 – 5.625	2,79 / 2,79	-	Fredensborg Kommune	Stibro af træ
5.917 – 5.920	2,54 / 2,54	-	Fredensborg Kommune	Stibro af træ v. kolonihaverne
6.160 – 6.178	2,34 / 2,34	800	Fredensborg Kommune	Betonbro, Ullerødvej
7.054 – 7.056	1,64 / 1,64	-	Fredensborg Kommune	Spang
7.563 – 7.565	1,30 / 1,30	-	Fredensborg Kommune	Spang
7.924 – 7.932	0,64 / 0,62	Ø150	Fredensborg Kommune	Møllevej
8.075 – 8.077	0,38 / 0,38-	-	Fredensborg Kommune	Spang

2.5.2 Øvrige bygværker

Tabel 2-4 Øvrige bygværker i Usserød Å. Der er etableret riste til at tilbageholde grene etc. ved overfaldsbygværkerne på Stampedam, Fabriksdam og Mølledam. Alle koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
2.510	Grødeoptagningsplads	Hørsholm Kommune	Opstrøms indløbet til Stampedam
2.921	Stemmeværk, Stampedam, indløbsside	Hørsholm Kommune	Overfaldskant: - Sliske bredde 1,3 m og overfaldskote 14,44 m. - Overløbskant bredde 6,2 m og overløbskote 14,56 m.
3.602	Stemmeværk, Fabriksdam, indløbsside	Privat	Flodemål for Fabriksdam i kote 10,69 m
4.135	Stemmeværk, Mølledam, indløbs-side	Hørsholm Kommune	Overkant af stemmeværk i kote 7,78 m
6.200	Grødeoptagningsplads	Fredensborg Kommune	Nedstrøms Ullerødvej
7.923	Grødeoptagningsplads	Fredensborg Kommune	Opstrøms Møllevej

2.5.3 Placering af dræn, spildevandsudløb m.m.

Ved opmålingen er alle synlige udløb registreret. Placeringen fremgår af nedenstående Tabel 2-5.

Tabel 2-5 Registrerede tilløb til Usserød Å. Tabellen viser placering (stationering samt vandløbsside set med strømmen) af dræn, spildevandsudløb, tilløbende grøfter mv. Ved opmåling af vandløbet er alle synlige udløb registreret.

Station (meter)	Vandløbsside	Dimension for tilløb rørdiameter/bundbredde (cm)	Bundkote (m)	Bemærkning
280	V	Ø50	17,21	Rørtilløb
313	H	Ø60	17,22	Rørtilløb
318	H	Ø50	17,15	Rørtilløb
789	V	Ø30	16,56	Rørtilløb
956	V	Ø8	16,82	Rørtilløb
1.018	H	Ø10	17,15	Rørtilløb
1.106	H	30	16,45	Åbent tilløb
1.165	V	Ø10	16,07	Rørtilløb

Station (meter)	Vandløbsside	Dimension for tilløb rørdiameter/bundbredde (cm)	Bundkote (m)	Bemærkning
1.174	V	Ø15	16,33	Rørtilløb
1.174	V	Ø10	16,09	Rørtilløb
1.900	H	60	16,43	Åbent tilløb, Blår- enden
2.138	H	Ø40	14,70	Rørtilløb
2.394	H	Ø25	14,51	Rørtilløb
2.452	V	Ø75	14,42	Åbent tilløb
2.512	H	Ø50	14,61	Rørtilløb
2.577	V	100	14,38	Åbent tilløb, Gedevadsrenden
2.936	V	Ø15	15,11	Rørtilløb v. udløb af bro
3.007	V	Ø20	11,57	Rørtilløb
3.026	H	Ø45	11,80	Rørtilløb
3.035	H	Ø70	11,44	Rørtilløb v. indløb af bro
3.678	H	300	7,89	Åbent tilløb
3.704	V	190	8,35	Åbent tilløb
3.733	V	70	8,75	Åbent tilløb
3.775	V	200	8,12	Åbent tilløb
3.788	V	350	8,00	Åbent tilløb
3.822	V	Ø60	7,97	Rørtilløb
4.153	H	Ø100	6,07	Rørtilløb
4.175	H	Ø10	6,19	Rørtilløb
4.239	V	300	4,66	Åbent tilløb
4.290	H	Ø100	4,61	Usserød Rense- anlæg
4.296	V	Ø40	4,66	Rørtilløb
4.466	V	250	4,05	Donse Å
4.739	V	Ø90	4,05	Rørtilløb

Station (meter)	Vandløbsside	Dimension for tilløb rørdiameter/bundbredde (cm)	Bundkote (m)	Bemærkning
5.020	H	Ø10	4,12	Rørtilløb
5.033	H	Ø20	3,58	Rørtilløb
5.033	H	Ø30	3,65	Rørtilløb
5.048	H	Ø25	3,82	Rørtilløb
5.068	H	Ø80	3,99	Rørtilløb
5.238	H	Ø150	3,53	Rørtilløb
5.486	H	Ø15	3,88	Rørtilløb
5.550	H	Ø15	3,80	Rørtilløb
6.112	V	Ø75	2,68	Rørtilløb
6.311	V	Ø20	2,81	Åbent tilløb
6.321	V	Ø20	2,71	Rørtilløb
7.960	H	Ø10	1,61	Rørtilløb

2.5.4 Kabler og ledninger

Oplysninger om krydsende kabler og ledninger er registreret i Ledningsejerregistret (LER) under Erhvervs- og Byggestyrelsen. Før etablering af nye krydsende ledninger, skal der indhentes tilladelse hos vandløbsmyndigheden.

2.5.5 Beskygning og grøde

Usserød Å er overvejende lysåben, dog med strækninger med træer langs vandløbet, f.eks. elleskoven nord for Ullerødvej og på strækningerne mellem mølledammene. Som følge af at vandløbet generelt er lysåbent og har spildevandstilledning fra det store bebyggede opland, kan der være en kraftig grødeudvikling og algevækst i dele af vandløbet og i mølledammene. Grøden domineres på visse strækninger af pindsvineknop og næringskrævende trådalger (*Cladophora*), men er mere varieret på strækninger med kraftigt fald, se afsnit 3.1 i redegørelsen.

2.5.6 Bundforhold

Indtil tilløbet af Donse Å er faldet relativt kraftigt, og over lange strækninger er der fast bund bestående af grus og sten. Efter tilløb af Donse Å er der lange strækninger med blød mudret bund, som følge af de ringe faldforhold.

2.6 Administrative bestemmelser

2.6.1 Administration

Vandløbsmyndighederne for Usserød Å er henholdsvis Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal kommuner. Hvor vandløbet er grænsevandløb administreres det af de to pågældende kommuner i fællesskab.

Vandløbets vedligeholdelse påhviler tilsvarende Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal kommuner. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesbestemmelser henvises til afsnit 2.9.

2.6.2 Bygværker

Bygværker såsom stryg, styrt og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af vandløbsmyndigheden.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere. Vedligeholdelse inkluderer ligeledes fjernelse af materialer, der hindrer vandets frie strømning. Dette betyder, at ejerne har pligt til at opsamle slam, grene, grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning jævnfør vandløbsloven.

Enhver ændring af bygværker skal inden etablering godkendes af vandløbsmyndigheden jf. vandløbslovens § 47.

2.7 Bestemmelser om sejlads

Det er ikke tilladt at sejle på Usserød Å.

Bestemmelsen gælder dog ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse, undersøgelser i vandløbet samt fiskerikontrollens tilsyn efter ferskvandsfiskeriloven

2.8 Bredejerforhold

2.8.1 Vandløbets bræmmer

Dyrkning, jordbehandling, terrænændringer eller opførelse af bygværker må i landzone ikke foretages på 2,0 m brede bræmmer langs vandløbskanten, jf. vandløbslovens § 69a.

Vandløbsmyndigheden har ikke pligt til at vedligeholde bræmmen. Bredejeren har pligt til at bekæmpe flyvehavre. Kæmpe-bjørneklo skal bekæmpes i henhold til kommunernes indsatsplaner.

I landzone må der efter reglerne i Lov om randzoner ikke foretages gødskning, sprøjtning, dyrkning eller anden jordbearbejdning indenfor en afstand på op til 10 m på hver side af vandløbet. Dette gælder dog ikke for arealer, der anvendes til skov, have, park eller lignende.

Arealerne langs Usserød Å i landzone omfatter strækningen fra st. 0 (udløb fra Sjælsø Sø) til st. 1.226 (Helsingørmotorvejen) og st. 6.177 (Ullerødvej) til st. 8.093 (udløbet i Nivå).

2.8.2 Arbejdsbælter

Ejere og brugere af ejendomme, der grænser op til vandløbet må tåle udførelse af de fornødne vedligeholdelsesarbejder, herunder transport langs vandløbets bredder. Tilsynets færdsel vil som hovedregel foregå så tæt på vandløbet som muligt.

Landzone:

Arbejdsbæltet vil normalt ikke blive over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn og beplantninger, samt udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden kommunens tilladelse anbringes nærmere end 8 m fra vandløbets øverste kant.

Byzone:

Vandløbsmyndigheden skal have adgang til vandløbet langs hele strækningen i hele byzonen, idet der skal være plads til de nødvendige vedligeholdelsesarbejder, herunder tilkørsel af maskiner. Vandløbet må således ikke gøres utilgængeligt.

2.8.3 Afgræsning og hegning

Arealer, der grænser op til vandløbet, må gerne benyttes til løsdrift. Dog kan vandløbsmyndigheden stille krav om at der etableres et forsvarligt hegn langs med vandløbet mindst 1 m fra vandløbets øverste kant for at beskytte vandløbets brink.

Sådanne hegn kan vandløbsmyndigheden kræve fjernet med 1 uges varsel, såfremt det skønnes nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet, tilsyn o.l.

2.8.4 Bortledning af vand

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe, vindpumpe eller lignende. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Andet vandindtag må ikke finde sted uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Ingen må hindre vandets frie løb, bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden forandres, jf. vandløbslovens bestemmelser.

2.8.5 Regulering

Regulering må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens tilladelse. Ved regulering forstås ændring af vandløbets skikkelse, herunder forløb, bredde, bundkote og skråningsanlæg.

Foranstaltninger ved vandløbet, der medfører, at tilstanden i vandløbet kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven må ikke foretages uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

2.8.6 Forurening

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, sprøjtemidler, spildevand eller andre væsker, der medfører aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

2.8.7 Naturbeskyttelse

Usserød Å er omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3. Der må således ikke foretages ændringer af vandløbets tilstand uden en forudgående dispensation fra kommunen.

2.8.8 Drænudløb og overkørsler

Nye tilløb, og tilløb der reguleres kan kræves forsynet med en indtil 8 meter bred overkørsel ved udløbene til brug for tilsynet samt til transport af materialer og maskiner, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af drænledninger med pumpestationer og andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden. Det er dog tilladt ejeren af en grund, der støder op til vandløbet, fra egen grund at aflede overfladevand og vand fra almindelige drænings- og udgrøftningsanlæg til vandløbet, jf. vandløbslovens § 3.

Udløb fra drænledninger o.l. private udløb skal udføres således, at aflejringer undgås.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 1,25 meter under terræn, dog minimum 20 cm over den teoretiske bundkote, som er angivet i afsnit 2.3.

Ved etablering af nye dræntilløb skal der etableres sandfang på disse mindst 8 m fra øverste kant af vandløbet. Disse sandfang skal tømmes efter behov, dog mindst 1 gang årligt.

Nye dræntilløb skal indberettes til kommunen.

2.8.9 Beskadigelse og påbud

Kantpæle, skalapæle og bundpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den ansvarlige for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig til at bekoste retableringen.

Beskadiges selve vandløbet eller diger, bygværker, og andre anlæg ved vandløbet, der har betydning for vandløbet og vandløbsvedligeholdelsen, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54, stk. 3.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

2.8.10 Beplantning

Skyggegivende træer og buske langs vandløbet på brinker og op til 2 m fra kronekant skal i videst mulig omfang søges bevaret. Dette gælder i særlig grad beplantning på vandløbets syd- og vestside.

Det er tilladt de enkelte lodsejere at fjerne grene og skud, der strækker sig ud over marken og hindrer eller besværliggør markarbejdet.

Vandløbsmyndigheden kan dog i særlige tilfælde tillade mere omfattende fældning og beskæring af beplantningen langs vandløbet.

Hvis dele af beplantningen er til hinder for vedligeholdelsen af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding.

Vandløbsmyndigheden kan træffe beslutning om ny beplantning på 2 m bræmmen, for at øge beskygningen af vandløbet. Udgiften hertil og vedligeholdelsen påhviler vandløbsmyndigheden.

Oprydning efter et væltet træ betragtes ikke som vedligeholdelse af vandløbet og påhviler derfor ejeren af den bred, hvorfra træet kommer. Undlader en ejer eller bruger at fjerne et væltet træ, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning. Hvis træet er plantet af vandløbsmyndigheden kan der være truffet anden aftale herom.

2.8.11 Fiskeredskaber

Fiskeredskaber, såsom ruser m.v., skal afmærkes med en 1,5 m høj pæl, anbragt på vandløbets øverste kant. Fiskeredskaberne skal fjernes i forbindelse med grødeskæring i vandløbet. Det påhviler ejeren af fangstredskaberne selv at holde sig underrettet om tidspunkterne for grødeskæring.

Fiskeredskaber må ikke placeres så de udgør fælder eller på anden måde indfanger ænder og andre fugle, der svømmer eller jager i vandløbet.

2.8.12 Overtrædelse

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet kan straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

2.9 Vedligeholdelse

2.9.1 Oprydning

I forbindelse med grødeskæring fjernes affald som plastik, sække, cykler, flasker og lign.. Samtidig fjernes nedhængende og nedfaldne grene, som skønnes at være til gene for vandets frie løb og vedligeholdelse. Fjernelse af væltede træer påhviler bredejeren, jf. afsnit 2.8.10. Materialet lægges på terrænet ovenfor vandløbskanten. Bortskaffelsen påhviler bredejeren.

2.9.2 Grødeskæring

Afhængigt af strækningen skæres grøden op til 2 eller 3 gange årligt inden for perioderne 1. juni - 30. juni (sommer), 1. juli - 30. august (sommer) og 1. september - 31. oktober (vinter). I tabel 2-6 kan man hvor mange terminer, der er på de enkelte strækninger. På strækninger med 2 skæringer gennemfø-

res skæring i første og sidste periode. Der skal være mindst 14 dage mellem to på hinanden følgende grødeskæringer.

Ved unormal høj vandstand kan der iværksættes en ekstra grødeskæring, hvis vandløbsmyndigheden skønner, at dette vil kunne afhjælpe problemet.

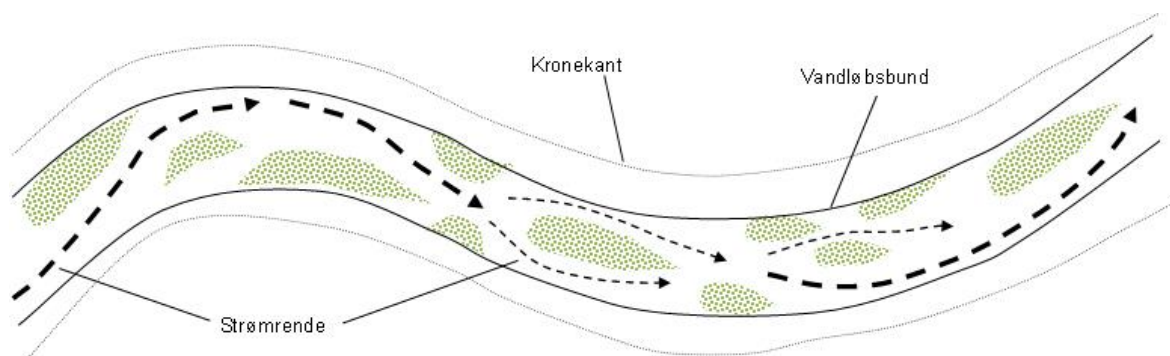
I Udkastet til Vandplan 2010-2015 er der krav om ændret vandløbsvedligeholdelse på strækningen i Fredensborg Kommune, som et virkemiddel til at opnå god økologisk tilstand i vandløbet. Derfor skal vedligeholdelsen af vandløbet gennemføres på en så skånsom måde som muligt. Strømrønde bredder er vist i tabel 2-6. I dette regulativ er der ikke foretaget ændring af grødeskæringen på denne strækning (Station 4.255 til 8.093). En ændring af vedligeholdelse på denne strækning vil følge retningslinjerne fra Naturstyrelsen, i følge hvilke, der først skal laves en konsekvensvurdering af en ændret vandløbsvedligeholdelse før en ændring i grødeskæringen kan gennemføres.

Redegørelse for ændret grødeskæring og strømrønde bredder er præsenteret i bilag 1 Redegørelse.

Opretvoksende stivstænglet vegetation skæres i hele vandløbets bundbredde, også hvor vandløbet er bredere end krævet i regulativet. Derimod skæres den pudeformede lave grøde i strømrønden ikke fuldstændigt. I Usserød Å består den stivstænglede vegetation, som skæres fuldstændigt, overvejende af høj sødgræs og grenet pindsvineknop.

Mellem vandløbets sving udtynnes den pudeformede vegetation i hele det eksisterende profil, så der dannes flere strømrønder og efterlades en spredt mosaik af grødepuder, se Figur 5. Den samlede bredde af strømrønderne skal svare til de i tabel 2-6 angivne strømrønde bredder

I vandløbets sving skæres der kun én samlet strømrønde i svingets yderside. Her skæres grøden generelt i bund for at understøtte vandløbets naturlige slyngede forløb. Dog efterlades enkelte særligt værdifulde grødepuder i strømrønden, f. eks vandranunkel, vandstjerne og visse arter af vandaks. Denne type grødeskæring kaldes kombineret strømrøndeskæring /4/.



Figur 5: Illustration af kombineret strømrøndeskæring.

Grøden skæres manuelt enten med le eller med motoriserede håndredskaber.

Generelt for hele vandløbet gælder det dog, at disse bestemmelser ikke er til hinder for, at nyudviklet miljøvenligt materiel kan benyttes til vedligeholdelsesarbejdet med vandløbsmyndighedens tilladelse.

Efter grødeskæringen vil grøden begynde at vokse igen, og strømrøden er således kun grødefri umiddelbart efter skæringen. Vandløbsmyndigheden er ikke forpligtet til at sørge for at strømrøden er til stede på ethvert givet tidspunkt, men kun i dagene efter grødeskæringerne.

Der foretages normalt ikke grødeskæring i Stampedam, Fabriksdam og Mølleddam. Vedligeholdelsen af dammene foretages efter en konkret vurdering fra vandløbsmyndigheden.

Tabel 2-6 Strømrøndebedder 1. juni - 30. juni (sommer), 1. juli - 30. august (sommer) og 1. september - 31. oktober (vinter).

Station	Beskrivelse		Strømrønde		Note
	Start	Slut	sommer [cm]	vinter [cm]	
0 – 205	Sjælsø	205 m nedstrøms Sjælsø	40	40	Grødeskæring max 3 gange årligt
205 – 1.226	205 m nedstrøms Sjælsø	Udløbsside rørunderføring ved Helsingør Motorvej	110	110	Grødeskæring max 2 gange årligt
1.226 – 1.526	Udløbsside rørunderføring ved Helsingør Motorvej	300 m nedstrøms Helsingør Motorvej	120-170	170-200	Grødeskæring max 2 gange årligt
1.526 – 2.300	300 m nedstrøms Helsingør Motorvej	85 m opstrøms slut af genslynget strækning ved Ahornvej. 178 m opstrøms stibro ved Ahornvej	110	110	Grødeskæring max 2 gange årligt
2.300 – 4.255	85 m opstrøms slut af genslynget strækning ved Ahornvej. 178 m opstrøms stibro ved Ahornvej	100 m nedstrøms Håndværkersvinget	120-170	170-250	Grødeskæring max 3 gange årligt
4.255 – 4.795	100 m nedstrøms Håndværkersvinget	640 m nedstrøms Håndværkersvinget	150-200	200-300	Grødeskæring max 3 gange årligt
4.795 – 6.178	640 m nedstrøms Håndværkersvinget	Ullerødvej	175-250	250-350	Grødeskæring max 3 gange årligt
6.178 – 6.488	Ullerødvej	300 m nedstrøms Ullerødvej	225-300	300-450	Grødeskæring max 3 gange årligt
6.488 – 6.585	300 m nedstrøms Ullerødvej	400 m nedstrøms Ullerødvej	175-250	250-350	Grødeskæring max 3 gange årligt
6.585 – 6.682	400 m nedstrøms Ullerødvej	500 m nedstrøms Ullerødvej	125-175	175-250	Grødeskæring max 3 gange årligt
6.682 – 6.779	500 m nedstrøms Ullerødvej	600 m nedstrøms Ullerødvej	100-125	125-200	Grødeskæring max 3 gange årligt
6.779 – 7.555	600 m nedstrøms Ullerødvej	1400 m nedstrøms Ullerødvej	75-100	100-150	Grødeskæring max 3 gange årligt
7.555 – 7.652	1400 m nedstrøms Ullerødvej	1500 m nedstrøms Ullerødvej	125-175	175-250	Grødeskæring max 3 gange årligt
7.652 – 8.093	1500 m nedstrøms Ullerødvej	Udløb i Nivå	225-300	300-450	Grødeskæring max 3 gange årligt

I Forslag til Vandplan 2010-2015 er der krav om ændret vandløbsvedligeholdelse på strækningen i Fredensborg Kommune, som et virkemiddel til at opnå god økologisk tilstand i vandløbet. I dette regulativ er der ikke foretaget ændring af grødeskæringen på denne strækning (Station 4.255 til 8.093). En ændring af vedligeholdelse på denne strækning vil følge retningslinjerne fra Naturstyrelsen, i følge hvilke, der først skal laves en konsekvensvurdering af en ændret vandløbsvedligeholdelse før denne gennemføres.

2.9.3 Vegetation på dobbeltprofil og brinker

Vegetationen på vandløbets skråninger vil som hovedregel ikke blive slået. Dog kan der foretages slåning i følgende tilfælde:

- Ved beplantninger, hvor pleje af nyetableret skyggegivende vegetation er nødvendig.
- Hvor skråningsvegetationen i væsentlig grad hæmmer vandets frie løb, således at den fastlagte vandføringsevne er væsentligt nedsat.
- Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. bjørneklo, rød hestehov og brændenælde. Her må slåning dog foretages i hele sommerperioden.
- Strækninger med tagrør.
- I forbindelse med vedligeholdelsesarbejder såsom bundoprensning, kantsikring og udbedring af bygværker.

På strækningen fra st. 4.470 til 6.160 er der etableret et dobbeltprofil, se afsnit 2.3. Af hensyn til vandafledningsevnen skal vedligeholdelsen af dobbeltprofil og skråningen ned til dobbeltprofilet og ud mod vandløbet gennemføres, så der ikke kommer kraftig opvækst af stivstænglet vegetation som f.eks. Sødgræs, Pindsvineknop, Tagrør eller Dueurt eller træer og buske. Derved søges der etableret en typisk engvegetation af lave græsser og blomstrende planter. Samtidig sikres dobbeltprofilets afvandringsmæssige funktion. Vegetationen skæres efter vandløbsmyndighedens skøn. Som hovedregel opsamles og borttransporteres afklippet vegetation.

2.9.4 Skråningssikringer

På steder, hvor vandløbet har tilbøjelighed til at borterodere skråninger, og hvor dette samtidig skønnes at være u hensigtsmæssigt for vandløbet, kan vandløbsmyndigheden lade foretage sikring af de truede skråninger med sten, faskiner og lignende.

2.9.5 Vedligeholdelsesarbejdets tilrettelæggelse

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet. På strækningen i byzone fra st. 1.226 (Helsingørmotorvejen) til st. 6.177 (Ullerødvej) er dette dog ikke muligt.

Afskåret grøde opsamles kontinuerligt, og oplægges på vandløbets kant. På strækninger, hvor dette ikke er muligt, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Vandløbsmyndigheden fjerner selv den opsamlede grøde fra grødeopsamlingspladser.

Den fra vedligeholdelsen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, skal brugerne af de tilstødende jorder fjerne, eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag minimum 2 meter fra vandløbets øverste kant inden hvert års 1. maj. Dog er det vandløbsmyndighedens ansvar, at fjerne oprenset materiale som beskrevet herover på strækningen i byzone fra st. 1.226 (Helsingørmotorvejen) til st. 6.177 (Ullerødvej). Bestemmelsen gælder ikke for grøde, der optages på indrettede grødeoptagningspladser.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fyldet, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

2.9.6 Grødeoptagningsplads

Såfremt den fremtidige vedligeholdelse nødvendiggør etablering af grødeoptagningspladser etableres disse, hvor det er mest hensigtsmæssigt. Pladserne etableres normalt kun på vandløbets ene side, og nødvendige arealer hertil kan eksproprieres jf. vandløbslovens kapitel 13.

2.9.7 Oprensning

Oprrensning foretages ud fra kravene til vandløbets teoretiske bundkote og tværsnitsareal som beskrevet i afsnit 2.3. Når det er konstateret at tværsnitsarealet er for lille, foretages oprrensning i førstkommande periode 1. august - 1. november.

Der foretages oprrensning af vandløbet, hvis den opmålte skikkelse ved en vilkårlig vandføring giver højere vandstand, end den ville have været ved de regulativmæssige dimensioner angivet i afsnit 2.4.1. Dog accepteres aflejringer på op til 10 cm i profilet på strækningen fra station 2.317 (opstrøms Stampedam) til 6.178 (bro ved Ullerødvej), og for resten af vandløbet accepteres aflejringer på bunden op til 20 cm.

Ved oprrensning kan vandløbet gøres dybere end den i regulativet fastsatte teoretiske bundkote, dog ikke mere end 10 cm

Bundoprrensningen må kun omfatte sand- og mudderaflejringer. Sten og grus, der er med til give en stabil bund, må som hovedregel ikke graves op. Underskårne brinker, trærodder m.m., der giver vandløbet gode fiskeskjul, må ikke beskadiges. Enkeltliggende sten, der ligger over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes, med mindre de er til væsentlig gene for vandløbets vedligeholdelse.

Naturlige, uberørte vandløb vil altid slynge sig. Et slynget vandløb vil oftere være i balance, således at der ikke aflejres sand og mudder. Oprrensningen begrænses derfor så vidt muligt til vandløbets naturlige strømmende, og udføres under hensyntagen til princippet om grødeskæring i strømmenden.

Det skal tilstræbes at bevare overhængende brinker. Huller i bunden må ikke jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Ved oprrensning af en større mængde aflejret materiale kan oprrensningen udføres med maskine, dog under hensyntagen til de ovennævnte forhold.

Der foretages normalt ikke oprrensning af Stampedam, Fabriksdam og Mølleddam. Oprrensning af dammene foretages kun efter en konkret vurdering fra vandløbsmyndigheden.

2.9.8 Klage over vedligeholdelsen

Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

2.10 Tilsyn

Tilsynet med vandløbet udøves af Fredensborg, Hørsholm og Rudersdals kommuner.

2.11 Revision

Dette regulativ skal senest optages til revision 10 år efter dets vedtagelse.

2.12 Regulativets ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 28. februar 2013.

Indsigelser og bemærkninger til regulativforslaget er behandlet af Miljø- og Teknikudvalget i Fredensborg Kommune og byråd/kommunalbestyrelse i Rudersdal Kommune og Hørsholm Kommune og eventuelle ændringer er indarbejdet i regulativet.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget.

Rudersdal Kommune,

Den 30. oktober 2013.

Hørsholm Kommune,

Den 25. november 2013.

Fredensborg Kommune,

Den 28. november 2013.

Ikrafttrædelse den 1. februar 2014.

Bilag 1 Redegørelse

1 Indledning

I følge vandløbsloven af 9. juni 1982 med senere ændringer, skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Desuden skal der redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Det fremgår af vandløbslovens § 1 stk. 2, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

2 Offentlig planlægning

De væsentligste forhold af betydning for miljøet i vandløbet fremgår af Vandplanerne.

Vandplanerne er Statens samlede plan for et forbedret dansk vandmiljø. Vandplanerne skal sikre rene vand i Danmarks søer, fjorde og åer - i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv.

Danmark er opdelt i 23 hovedvandoplande der har fået hver deres vandplan. Hver vandplan opstiller mål for, hvordan miljøtilstanden skal være i områdets søer, vandløb, kystvande og grundvand. Samlet set viser disse 23 vandplaner hvordan den samlede indsats for vandmiljøet skal fordeles i hele landet

Til hver vandplan er der knyttet et indsatsprogram, som beskriver, hvilken indsats og hvilke virkemidler der skal til for at nå de opstillede mål i vandplanerne. Kommunerne skal udarbejde en handleplan der implementerer vandplanernes krav til indsatser.

Vandplanerne er i høring indtil den 23. december 2013. /9/.

2.1 Vandplan 2012-2015

Vandplanen for hovedvandopland 2.3 Øresund af 22. december 2011 er kendt ugyldig som følge af Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 6. december 2012. Indtil vandplanerne er lovliggjort, gælder de hidtidige retningslinjer i Regionplan 2005 for hovedstadsregionen for så vidt angår vandforekomster. Det forventes dog, at indsatskravene i den nu underkendte vandplan vil være uændrede i en ny vandplan.

I Forslaget til den vandplan, som Usserød Å er omfattet af, er der fastsat krav til faunaklassen i vandløbet udtrykt ved Dansk Vandløbsfauna Indeks (DVFI). Faunaklassen skal være mindst 5 på en skala fra 1 til 7, hvor 7 er den højeste værdi, som kan findes i vandløb, der stort set ikke er påvirket af menneskelig aktivitet.

Faunaklassen i vandløb bestemmes ved undersøgelse af smådyrsfaunaen. Ved faunaklasse 1 er der kun meget forureningstolerante smådyr tilstede. Det kan være dansemyggelarver, som er rødfarvede af hæmoglobin, der sætter dem i stand til at optage ilt selv ved meget lave koncentrationer. I ekstreme tilfælde findes der kun smådyr som rottehaler, der er larver af svirrefluer, som har et ånderør op gen-

nem vandoverfladen og således kan overleve under helt iltfrie forhold. Ved faunaklasse 7 er der en varieret fauna med mange arter som eksempelvis slørvinge- og døgn- og vårfuelarver, som stiller store krav til iltkoncentrationen og de fysiske forhold i vandløbet.



Figur 1: Forskellige arter af vårfuelarver, der bygger huse af sten eller planterester

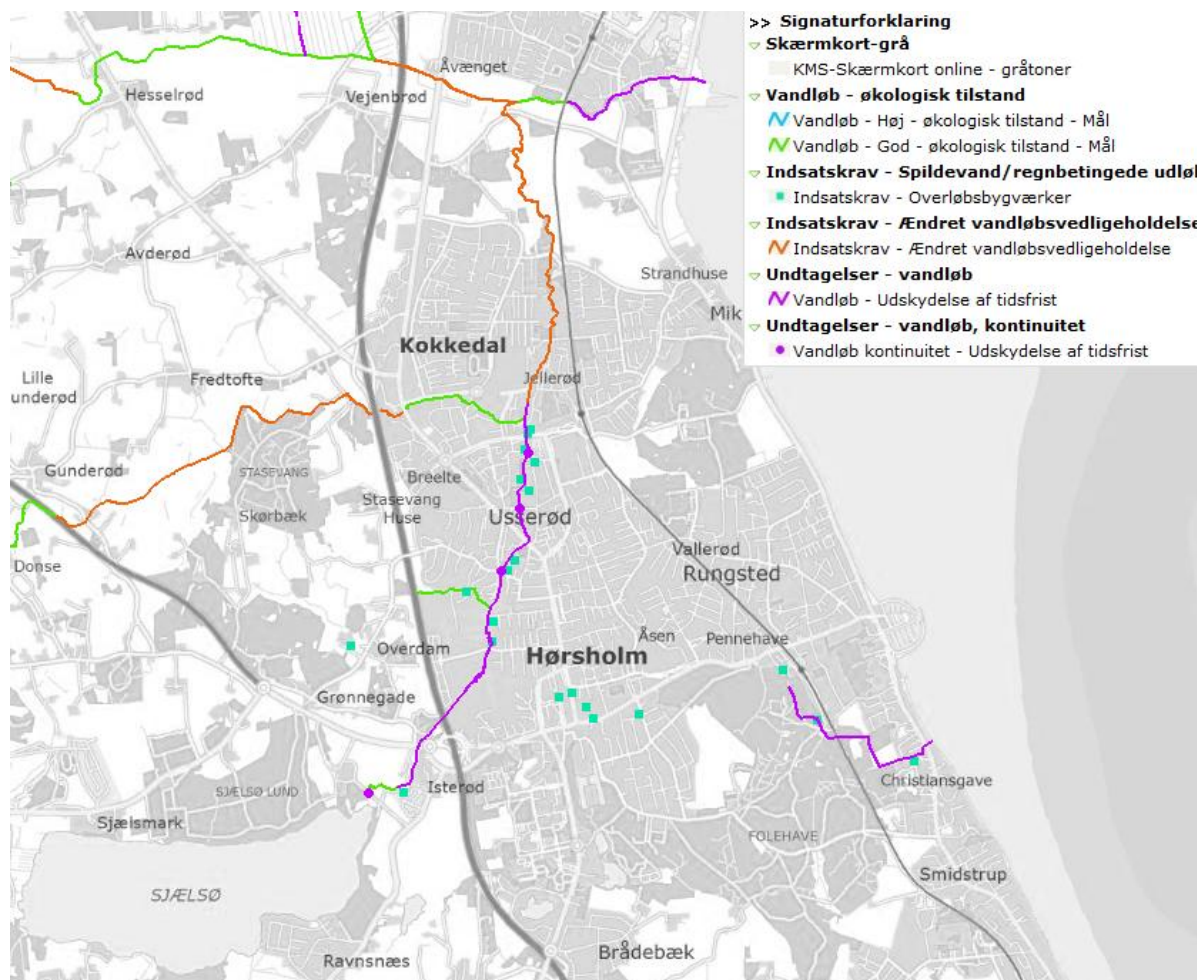
I Forslaget til vandplan 2010-2015 er der ikke opstillet krav til tilstanden af fiskefaunaen, floraen i vandløbet eller vandløbets fysiske forhold.

I Forslaget til vandplan 2010-2015 for hovedvandopland 2.3 Øresund er Usseø Å klassificeret som et naturligt vandløb og er målsat til skulle have en god økologisk tilstand, udtrykt ved Dansk Vandløbs-fauna Indeks (DVFI) klasse 5.

2.2 Indsatskrav i Vandplan 2010-2015

I indeværende planperiode er udkastet til indsatskravene for Usseø Å ændret vandløbsvedligeholdelse fra ca. st. 4.600 til st. 8.093, samt krav om indsats over for 10 overløbsbygværker med direkte udløb i Usseø Å, jf. Figur 10/.

Der findes desuden 4 faunaspærringer der forhindrer kontinuitet i vandløbet. Det drejer sig om slusen ved udløbet fra Sjælsø, samt opstemningerne ved de tre damme. Tidsfristen for indsatskravene for kontinuitet er for alle fire opstemninger udskudt til efter 2015 jf. Figur 10/. Det samme gælder krav for målopfyldelse på strækningen fra st. 205 til st. 4.600 /10/.



Figur 2: Indsatskrav for indeværende planperiode 2012-2015 /10/.

2.3 Spildevandsplaner

Usseø Å er belastet af spildevand og modtager rensat spildevand umiddelbart efter Sjælsø fra Sjælsmark Renseanlæg i Allerød Kommune (ca. 16.500 PE) og Sjælsø Renseanlæg i Rudersdal Kommune (ca. 17.000 PE). Desuden tilledes spildevand fra Usseø Renseanlæg (ca. 50.000 PE).

Usseø Å belastes ved større regnskyl yderligere med fortyndet spildevand fra overløbsbygværker, og der tilledes regnvand/overfladevand fra separatloakerede områder.

I vandplanen er der fastlagt indsatskrav for den spildevandsrensning, der er nødvendig for at opfylde planens målsætning. Vandplanens krav indarbejdes i kommunernes spildevandsplaner.

2.4 Naturbeskyttelse

Usseø Å er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, som bestemmer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets tilstand uden en forudgående dispensation fra kommunen.

På strækningen fra st. 0 (udløb fra Sjælsø) til st. 4.135 (udløb af Mølledam) er vandløbet omfattet af naturbeskyttelseslovens § 16 om åbeskyttelseslinjer,

Naturbeskyttelsesloven skal sikre et alsidigt dyre- og planteliv bl.a. i vandløbene. Udover fiskeinteresserne bør også det øvrige dyre- og planteliv prioriteres højt.

I forbindelse med administrationen af naturbeskyttelsesloven er det vigtigt, at der tages vidtgående hensyn til de biologiske og landskabelige interesser.

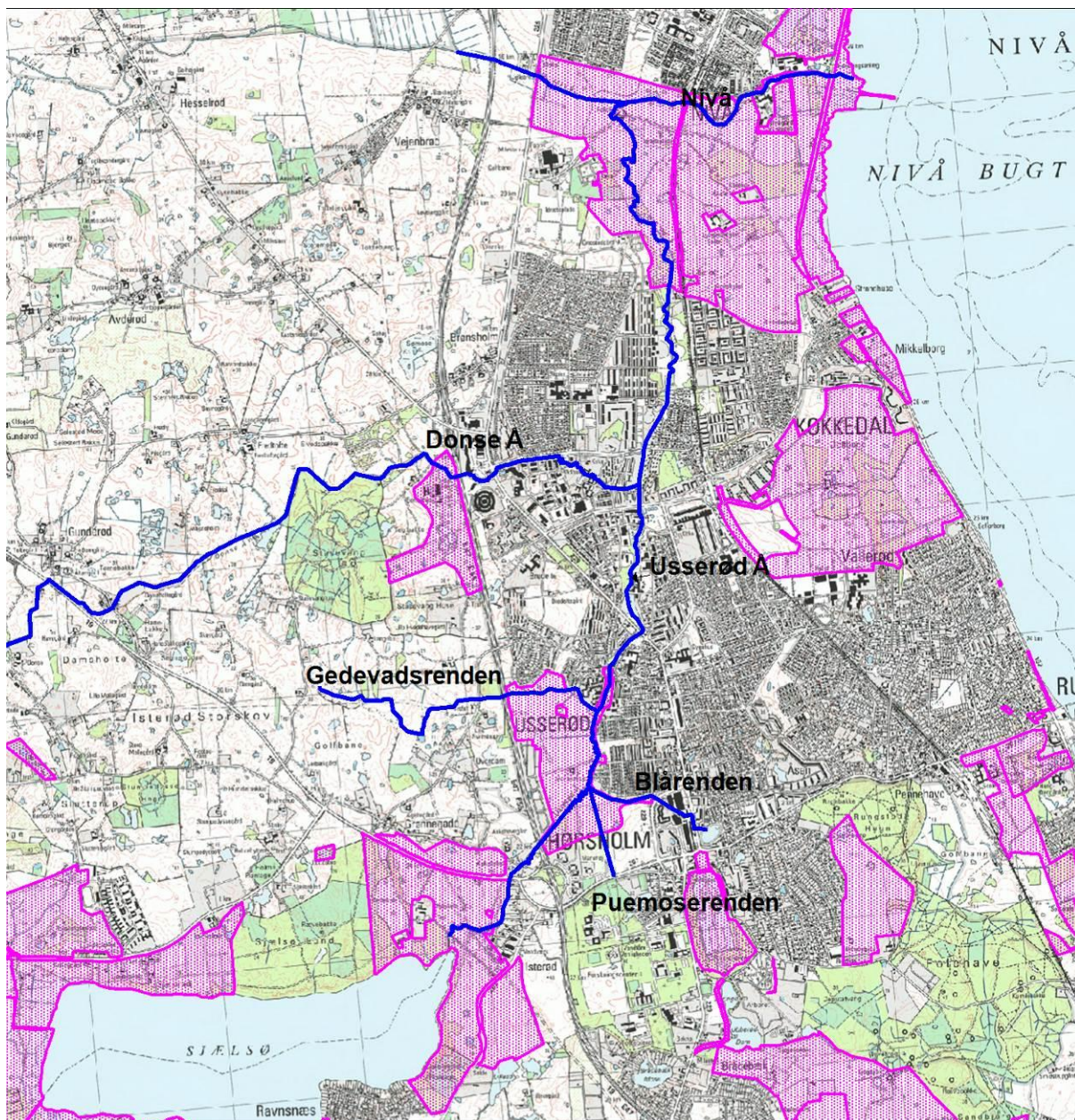
2.5 Fredning

Usserød Å løber gennem tre områder der er omfattet af fredninger se figur 3.

Det første område er fra Sjælsø til Isterødvejen, hvor der er en arealfredning af Sjælsøs østende. Fredningen har til hovedformål at sikre, at de landskabelige, kulturhistoriske og naturhistoriske værdier i den østlige del af Sjælsø bevares og forbedres, således at det storslåede ålandskab også fremover vil fremtræde som en landskabelig helhed med naturmæssig og rekreativ kvalitet.

Det andet område er fra Helsingørsmotorvejen til og med Stampedam, hvor der er en arealfredning af Usserød Ådal. Fredningen skal sikre at området permanent fastholdes som grønt område, der på en karakterfuld måde afgrænser det bebyggede område i forhold til det åbne land, med mulighed for kultur og friluftsformål på og omkring Mortenstrupgård, som ligger midt i områdets sydlige del.

Det sidste område er fra Ullerødvej til Nivå, hvor der er en arealfredning af Nivå Ådal og Usserød Ådal. Fredningen har til formål at bevare de landskabelige, kulturhistoriske og naturhistoriske værdier, der knytter sig til området, samt at fastholde offentlighedens ret til færdsel i området.



Figur 3 Fredninger langs Usserød Å. Fredningerne er markeret med lilla markering.

2.6 Vandindvindingsplanlægning

Den fredede del af oplandet til Usserød Å nord for Kokkedal samt oplandene til Sjælsø og til Donse dam er udpeget som beskyttelsesområde mod vandindvinding, hvilket indebærer, at der som hovedregel ikke gives nye tilladelser til indvinding af grundvand, og eksisterende erhvervstilladelser forlænges ikke. Dog forlænges eksisterende tilladelser til almen vandforsyning.

2.7 Jordbrugsplanlægning

Oplandet til selve Usserød Å udgøres altovervejende af bymæssige områder og udyrkede/ fredede arealer, og er derfor kun i meget beskeden grad omfattet af landbrugsinteresser.

2.8 Råstofindvindings planlægning

Der foretages ikke råstofindvinding i umiddelbar nærhed af Usserød Å.

3 Oplandet og vandløbets nuværende tilstand

Oplandet til Usserød Å ligger i byzone på størstedelen af sit forløb, fra den krydser motorvejen nær Sjælsø indtil Ullerødvej nord for Kokkedal. På de øvrige strækninger ligger Usserød Å i landzone.

Usserød Å's samlede opland på 74,4 km² er fordelt med 19,1 km² på selve Usserød Å, 35,3 km² på Sjælsø og 20 km² for Donse Å.

Usserød Å er 8.093 m lang, med et fald på 17 m. Det største fald findes på strækningerne fra st. 500 – 1.881, på de korte delstrækninger mellem mølledammene, nedenfor Mølledam fra st. 3.938 – 4.470 og de sidste ca. 200 meter inden udløbet i Nivå. På disse strækninger består bunden overvejende af sten og grus. På de øvrige strækninger er faldet svagt, og bunden udgøres typisk af sand og mudder.

Typisk er vandføringen om sommeren 200 – 500 l/s ved Nive Mølle (data fra årene 1979-90). Vandføringen består i tørre perioder for en stor dels vedkommende af rensat spildevand. I forbindelse med store regnhændelser stiger vandføringen til flere tusind l/s på grund af de store områder med bymæssig bebyggelse i åens opland.

For at opfylde de tidligere Regionplaners mål for vandløbet har Frederiksborg Amt restaureret længere strækninger af åen /12, 14 og 15/. Vandløbet er blevet slynget, og der er i vid udstrækning skabt bedre fysiske betingelser for fisk, smådyr og planter.

Ved etablering af dobbeltprofilen i 2011-2012 /16/ er de fysiske forhold forbedret på strækningen nedstrøms tilløb af Donse Å.

Dertil kommer, at vandkvaliteten er blevet forbedret i kraft af en forbedret spildevandsrensning og renovering af kloak- og regnvandssystemerne. Der er etableret bassiner og vådområder, hvor regnvandet forsinkes og renses inden udledning til åen.

Resultaterne heraf har vist sig med indvandring af et mere varieret plante- og dyreliv. Desuden har restaureringen forbedret den rekreative værdi af ådalen.

Usserød Å er dog stadig belastet af udledninger af spildevand.

3.1 Planter

Plantedækket og artsammensætningen blev registreret i 2006 og 2007 /1, 8/.

På de lysåbne strækninger med fast bund er der generelt en høj dækningsgrad af vandplanter (40-80 %) primært bestående af kruset vandaks, børstebledet vandaks, vandstjerne og vandpest. Specielt strækningen nedstrøms Ådalsvej har høj dækningsgrad (60 %) med mange forskellige arter.

Strækningen med forholdsvis ensartede fysiske forhold og sandet/blød bund har enten lav dækningsgrad (7-10 %) med enkelt pindsvineknop og en hybrid af glinsende/svømmende vandaks som de dominerende arter, eller høj dækningsgrad (75 %) domineret af enkelt pindsvineknop.

På store strækninger af åen er der stor opvækst af trådalger om sommeren.

3.2 Smådyrsfauna

Vandløbskvaliteten, målt som DVFI klasse, er generelt ikke tilfredsstillende og enkelte stationer var ved vandplanens udarbejdelse helt nede på en klasse 2. De nyeste DVFI registreringer er udført af Hørsholm Kommune i 2011 og Fredensborg Kommune i 2012.

Tabel 1: Nyeste DVFI registreringer for Usserød Å ved regulativets udarbejdelse. Generelt næringspåvirket fauna bestående af overvejende robuste grupper

Lokalitet	DVFI	Myndighed
V. Grønnegadevej	3	Hørsholm Kommune
Opstrøms Blårenden	3	Hørsholm Kommune
V. Mortenstrupvej	3	Hørsholm Kommune
MI. Stampedam og Fabriksdam	4	Hørsholm Kommune
MI. Fabriksdam og Mølle	4	Hørsholm Kommune
OS. Usserød Rensningsanlæg	3	Hørsholm Kommune
NS. Usserød Rensningsanlæg	4	Hørsholm Kommune
Nive Mølle	4	Fredensborg Kommune
Ullerød	3	Fredensborg Kommune
Jellerød	4	Fredensborg Kommune

Som nævnt i afsnit 2.1 er der i forslaget til vandplanen for Øresund krav om en faunaklasse på mindst 5 i vandløbet, og kravene med hensyn til faunaklasse er således ikke opfyldt.

Dog kan der spores en fremgang fra 1996-2006, og hovedparten af vandløbet er klasse 4. Stationerne tæt ved udløbet fra Sjælsø er dog påvirkede af det ustabile iltniveau i vandet fra Sjælsø i sommermånederne /1/. Der er et klart sammenfald mellem strækninger med mere følsomme smådyr og strækninger med tilfredsstillende fysiske forhold /1/.

3.3 Fiskefauna

I den reviderede udsætningsplan fra 2006 /3/ bemærkes det, at der i perioden 1995-2002 er blevet gennemført en række vandløbsforbedrende foranstaltninger i åen såsom genslyngning, etablering af vådområder og stryg, som har forbedret de fysiske forhold i åen.

Der er gennem en årrække udsat ørred i Usserød Å på udvalgte stationer. I forbindelse med undersøgelserne af fiskebestanden forud for den reviderede udsætningsplan fra 2006, /3/, blev der konstateret

en naturlig yngelproduktion i vandløbet, og udsætningerne blev indstillet. I udsætningsplanen er det anført, at det fysisk bedste levested for større ørred er strækningen nedstrøms Ådalsvej

Netop på strækningen nedstrøms Ådalsvej, hvor faldet er kraftigt, blev der også i december 2006 fundet gydebanker fra havørred, /1/. Den største tæthed af ørred blev også fundet her med 0,2 fisk pr 100 m² vandløb. Ved Kokkedal Stationsvej var tætheden 0,01 fisk pr 100 m², mens der på den sidste station kort før Ullerødvej ikke blev fanget ørred. Ved almindelig forekomst af ørred vil tætheden være 10-25 fisk/100 m². Tætheden af ørred er således meget ringe i vandløbet. I 2012 blev der også observeret stor gydeaktivitet på strækningen fra Ådalsvej til Ullerødvej.

Strækningen opstrøms Ådalsvej betegnes som stedvis egnet for ørred, men er grundet stemmewærker og 3 mølledamme uegnet til udsætning. Strækningen fra Ådalsvej til udløbet i Nivå beskrives som stedvis havende strøm- og bundforhold, der benyttes af gydende ørred. Der er ikke planlagt udsætninger. Det bemærkes at vandkvaliteten stadig er forringet og at dette påvirker ørredbestanden i en negativ retning.

Ved undersøgelsen i 2006 og tidligere undersøgelser foretaget af Frederiksborg Amt er der registreret aborre, gedde, skalle, rudskalle, rimte, suder, brasen, hork, 3-pigget hundestejle, 9 pigget hundestejle samt skrubbe i vandløbet. Der er desuden konstateret flodkrebs ved et enkelt tilfælde /8/.

Det konkluderes, at der er en nøje sammenhæng mellem de fysiske forhold og ørredbestanden, således at kraftigt fald, skjul for fiskene og geniltning af vand et begunstiger ørredbestanden, /1/, som det også vurderes i udsætningsplanen, se afsnittet herover.

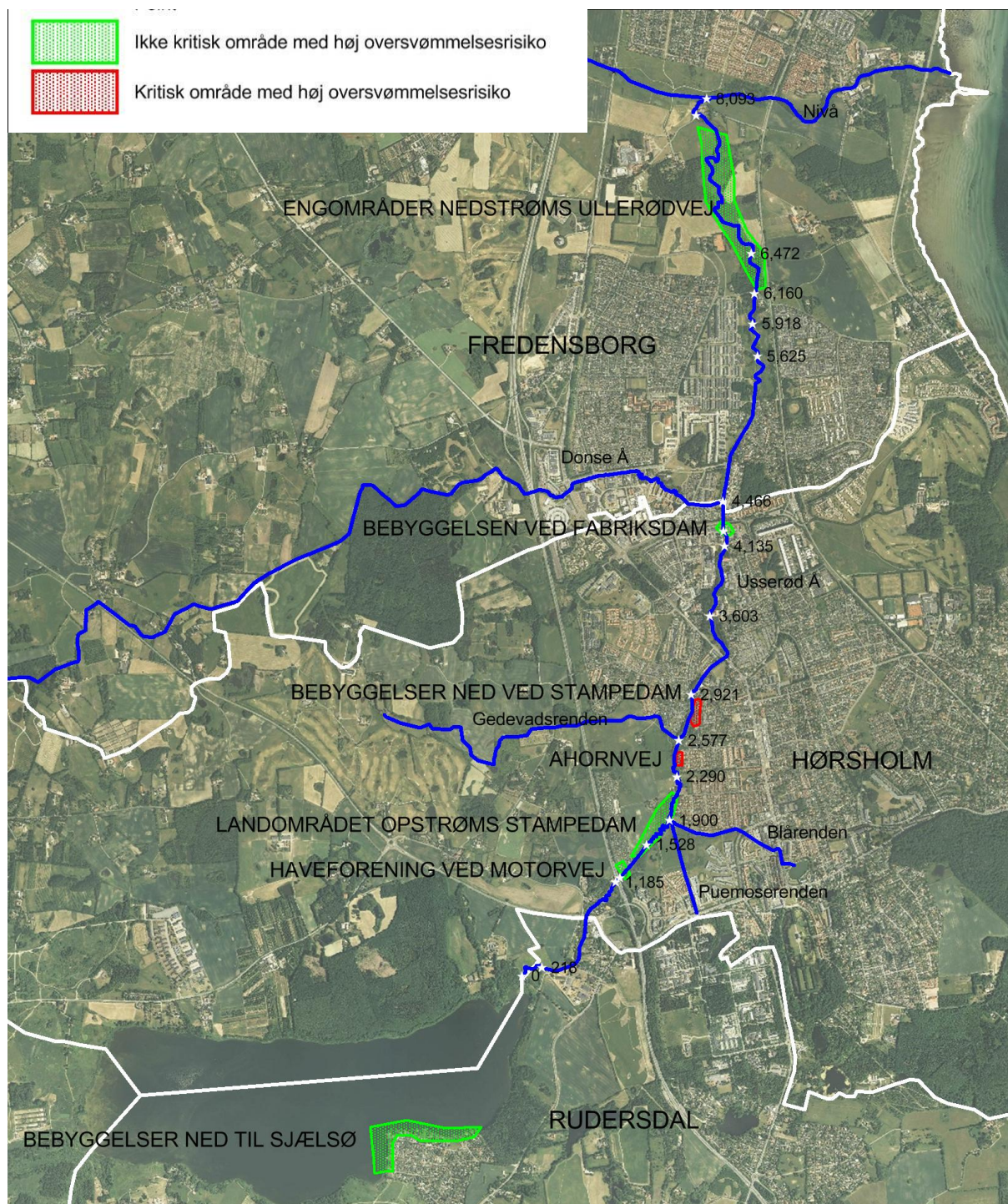
Fiskebestanden i vandløbet var alsidig, men talmæssig beskeden og fortsat domineret af unge fisk, hvilket peger på forstyrrelser i form af svigtende ilt, hydraulisk stress og muligvis påvirkning af algetoksiner fra Sjælsø /1, 8/.

3.4 Oversvømmelsesrisiko

Der er udført en oversvømmelsesrisikoanalyse ved anvendelse af en hydrodynamisk model for Usse-rød Å fra Sjælsø til udløb i Nivå og videre til udløb i Øresund /13/. Forudsætningen for modellen er opmåling af vandløbets dimension i januar 2009 og diverse data for perioden maj 2006 til december 2008. Modellen indeholder således den kraftige nedbørshændelse fra sommeren 2007 men ikke hændelsen i august 2010.

Oversvømmelsesrisikoanalysen udpeger strækninger med ringe risiko for oversvømmelse og de strækninger, der kræver øget bevågenhed. De mest udsatte områder fremgår af Figur og er:

- De vandløbsnære boliger på Ahornvej i Hørsholm
- Bebyggelser ved Stampedam.



Figur 4 Risikoområder langs Usseø Å med hensyn til oversvømmelse. Røde områder er kritiske med hensyn til oversvømmelse. Grønne områder er områder med risiko for oversvømmelse, men hvor eventuelle oversvømmelser ikke giver anledning til nævneværdige problemer. Tallene angiver stationeringen af vandløbet i m.

I både 2007 og 2010 oplevede boligområdet ved Jellerød/Parallelvej fra tilløb af Donse Å til station 5.200 væsentlige oversvømmelser. Fredensborg Kommune har efterfølgende etableret et dobbeltprofil og diger, der væsentligt har reduceret risikoen for oversvømmelse. Området er således ikke længere karakteriseret som et område, der kræver øget bevågenhed.

De 3 kommuner har i foråret 2011 udarbejdet en fælles og helhedsorienteret strategi for klimatilpasning og miljøforbedring langs Usserød Å, /17/. Strategien er udmøntet i et Indsatskatalog, der omfatter forslag til indsatser, der blandt andet sigter mod en reduktion af risikoen for oversvømmelse.

Ved den kraftige nedbørshændelse i august 2010 løb vandet hen over vejen ved stemmeværkerne ved både Stampedam, Fabriksdam og Mølledam. Der har ikke tidligere været observeret overstrømning af disse veje ved Stampedam og Mølledam, hvilket er samstemmende med, at der blev observeret oversvømmelse af arealer langs Usserød Å, der ikke tidlig har oplevet tilsvarende grad af oversvømmelse. Det vurderes således, at oversvømmelseshændelsen i 2010 var mere ekstrem end i 2007.

Ved inddragelse af observationerne fra 2010 vurderes det, at også området ved Stampedam er udsat for oversvømmelse, hvor specielt udløbet fra Stampedam vurderes at være årsagen til den forøgede risiko.

Andre områder, hvor der er en vis risiko for oversvømmelse er:

- Haveforeningen ved Helsingørmotorvejen, hvor der ved ekstreme hændelser kan forekomme oversvømmelse af haverne, dog uden at husene på grundene er i risiko for oversvømmelse
- Landområder opstrøms Stampedam, hvor det er engarealer, der oversvømmes. Disse oversvømmelser er til gavn for de biologiske forhold langs vandløbet
- Området omkring Fabriksdam hvor vandstanden i 2010 nåede næsten op til Nordforbrænding, der har sokkelkoter 1 m over vejkode ved stemmeværket.
- Engområder nedstrøms Ullerødvej, hvor det er engarealer, der oversvømmes. Disse oversvømmelser vil være til gavn for de biologiske forhold langs vandløbet.

4 Generelle ændringer i forhold til tidligere regulativ

Siden vedtagelse af regulativ af 23. februar 1999 er der gennemført flere reguleringsprojekter:

I forbindelse med dette regulativ er der endvidere udført en analyse af vedligeholdelsesbehovet for vandløbet. Dette har udmundet i nedenstående ændringer, og de hydrauliske og biologiske konsekvenser er beskrevet i afsnit 5.

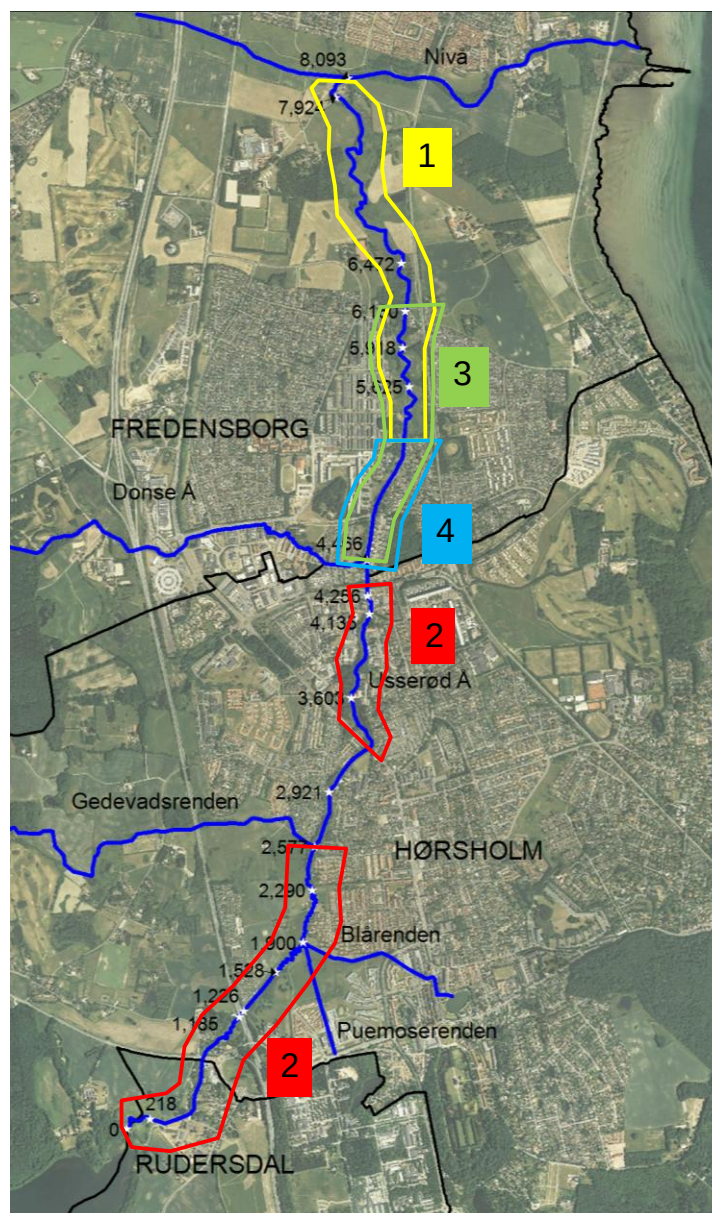
4.1 Vandløbets dimension

De regulativmæssige dimensioner er fastlagt med baggrund i det gamle regulativ af 23. februar 1999, gennemførte reguleringsprojekter og de faktiske forhold opmålt i 2008 og 2012, som beskrevet i afsnit 5.

Følgende reguleringsprojekter er gennemført:

1. Genopretning af Usserød Å og Nive Mølledam (Marts 1999, godkendt af Frederiksborg Amt den 16. marts 2000.) Frederiksborg Amt.

2. Ændring af afløbet fra Sjælsø og genslyngning af Usserød Å (April 2001) Frederiksborg Amt.
3. Usserød Å, Strækningen fra tilløbet af Donse Å til Ullerødvej, Reguleringsprojekt (April 2011) NIRAS for Fredensborg Kommune.
4. Dige langs Østsiden af åen på strækningen fra Jellerød Parkvej 5 til Parallelsvej 27, Station 4.320 til station 5221. Oktober 2011. Fredensborg Kommune.
5. Ændring af afløb fra Stampedammen. December 2012, Hørsholm Kommune – er ikke indtegnet på figur 5



Figur 5 Gennemførte reguleringsprojekter.

Dimensionerne i regulativet fra 1999 er erstattet med dimensionerne i reguleringsprojekterne ved revision af regulativet.

4.2 Skalapæle

I forbindelse med opmålingen i 2008 kunne det konstateres, at de 16 skalapæle langs åen var i dårlig forfatning, og flere af dem kunne ikke findes ved opmålingen. Grundet den store forskel mellem den nuværende og den tidligere stationering var det desuden vanskeligt at identificere de skalapæle der ikke stod nær et fast kendemærke f.eks. en bro.

Skalapælene er forsynet med vandstandsskalaer og numre. Vandstandsskalaernes nulpunkt angiver den regulativmæssige teoretiske bundkote, og numrene angiver stationeringen på vandløbet

For at undgå misforståelser og grundet vandløbets nye regulativ med ændret stationering, koter og vandspejl er skalapælene ikke anvendt som fikspunkter til kontrol af vandløbets dimensioner ved revisionen af regulativet.

Kommunerne agter at renovere skalapælene, så de igen fremover kan benyttes i den daglige vedligeholdelse af åen.

4.3 Vedligeholdelse

For at målsætningerne kan opfyldes for vandløbene, er det vigtigt, at vandløbsvedligeholdelsen udføres så den understøtter målsætningerne i Forslaget til vandplanen 2010-2015.

4.3.1 Oprensning

TIDLIGERE REGULATIV (1999):

Der foretages oprensning af vandløbet, hvis den opmålte skikkelse ved en vilkårlig vandføring giver højere vandstand, end den ville have været ved de regulativmæssige dimensioner.

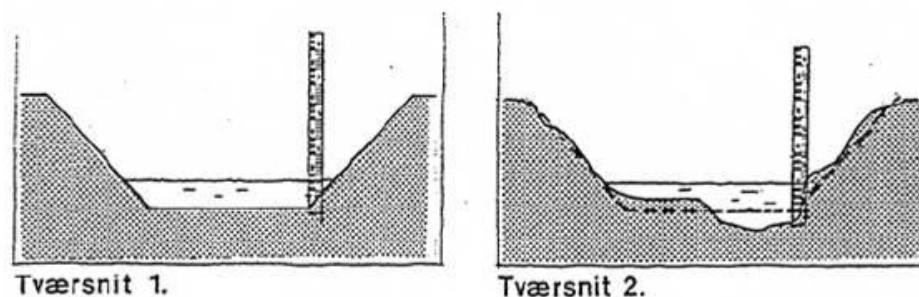
Vandføringsevnen kontrolleres mindst hvert 3. år ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. På strækninger, hvor der erfaringsmæssigt er risiko for aflejringer, foretages kontrollen hvert år.

GÆLDENDE REGULATIV:

Der foretages oprensning af vandløbet, hvis den opmålte skikkelse ved en vilkårlig vandføring giver højere vandstand, end den ville have været ved de regulativmæssige dimensioner angivet i regulativet afsnit 2.4.1. Dog accepteres aflejringer på op til 10 cm i profilet på strækningen fra station 2.317 (opstrøms Stampedam) til 5.622 (første bro efter stibro ved Parallelvej), og for resten af vandløbet accepteres aflejringer på bunden op til 20 cm.

Det ændrede kriterium vil kun have en marginal betydning for oversvømmelsesrisikoen langs vandløbet, idet disse forekommer ved høj vandføring, hvor en lille aflejring på bunden kun vil øge vandstanden marginalt /11/.

Vandløbet skal vedligeholdes ud fra en fast bundkote og et tværsnitsareal. Dette vil sige, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse hvis vandløbet med udgangspunkt i den regulativmæssige bundkote ved alle vandføringer har det regulativmæssige tværsnitsareal.



Figur 6: Illustration af vilkårlig skikkelse af et vandløb. Regulativmæssigt tværsnitsareal og bundkote er overholdt for begge tværsnit.

Figur 3-5 viser to forskellige tværsnit af et vandløb. Kravet til vandløbets bundkote og tværsnitsareal er overholdt begge steder, da der ved tværsnit 2 er dannet en dyb smal strømrønde, der kompenserer for aflejringerne på siderne af vandløbet.

Vedligeholdelsen af vandløbet efter krav til bundkote og tværsnitsareal sikrer, at der ikke foretages unødvendige oprensninger i vandløbet, samt at vandløbet med tiden kan få et mere varieret forløb.

Bundkote og tværsnitsareal kontrolleres ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. Der skal foretages oprensning af vandløbet, hvis den laveste bundkote er højere end fastsat i regulativet, eller hvis tværsnitsarealet er mindre end fastsat i regulativet. Dog accepteres aflejringer på op til 10 cm i profilet på strækningen fra st. 2.317 (opstrøms Stampedam) til 5.622 (første bro efter stibro ved Parallevvej), og for resten af vandløbet accepteres aflejringer på bunden op til 20 cm. I forbindelse med en oprensning, må der renses op til 10 cm under regulativbundkoten.

4.3.2 Grødeskæring

TIDLIGERE REGULATIV (1999):

For at fremme et slynget forløb af vandløbet, skal grøden skæres i en slynget strømrønde. Der vil således være grøde i vandløbet hele sommerperioden, hvilket tillige giver skjulesteder til fiskene og levesteder for vandløbets smådyr. Det sikres også, at vandstanden ved meget lave sommervandføringer ikke sænkes unødigt lavt, samt at vandløbets evne til at rense vandet forøges.

For at sikre afvandingen skæres grøden op til 3 gange i løbet af grødeskæringsperioden. På strækninger med minimal eller ingen grødevækst skæres ikke.

GÆLDENDE REGULATIV:

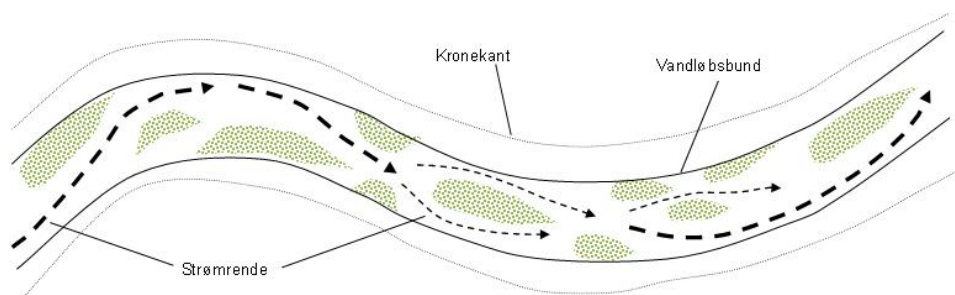
Afhængigt af strækningen skæres grøde op til 2 eller 3 gange om året inden for perioderne 1. juni - 15. juli, 16. juli - 30. august og 1. september - 31. oktober.

I Vandplan 2010-2015 er der krav om ændret vandløbsvedligeholdelse, for at opnå god økologisk tilstand i vandløbet. Det skal derfor tilstræbes, at der gennemføres en så skånsom vedligeholdelse som muligt

Opretvoksende stivstænglet vegetation skæres i hele vandløbets bundbredde, også hvor vandløbet er bredere end krævet i regulativet, derimod skæres den pudeformede lave grøde i strømrunden ikke fuldstændigt. I Usserød Å består den stivstænglede vegetation, som skæres fuldstændigt, overvejende af høj sødgræs og grenet pindsvineknop. Disse stivstænglede vækster skaber meget høj strømningsmodstand og er heller ikke en ønskværdig del af floraen i vandløbet, da de fremmer sedimentation af fine partikler på bunden mellem stænglerne.

På de lige stykker af vandløbet udtynnes den pudeformede vegetation i hele det eksisterende profil, så der dannes flere strømrunde og efterlades en spredt mosaik af grødepuder, se figur 3.6. Den samlede bredde af strømrundene skal svare til de i tabel 2-6 angivne strømrundebredder

I vandløbets sving skæres der kun én samlet strømrunde i svingets yderside. Her skæres grøden generelt i bund for at understøtte vandløbets naturlige slyngede forløb. Dog efterlades enkelte særligt værdifulde grødepuder i strømrunden, f.eks. vandranunkel, som er sjælden og ønskes fremmet. Denne type grødeskæring kaldes kombineret strømrundeskæring /4/.



Figur 7: Illustration af kombineret strømrundeskæring. For yderligere beskrivelse af den kombinerede strømrundeskæring, se tekst.

4.4 Bræmmebredde

I 2012 blev der i henhold til Lov om randzoner fastsat bestemmelser for en bræmme med en bredde op til 10 m for alle åbne vandløb i landzone. Der må der ikke foretages gødsning, sprøjtning, dyrkning eller anden jordbearbejdning indenfor 10 m på hver side af vandløbets kronekant, se figur 4 i regulativet. Dette gælder dog ikke for arealer, der anvendes til skov, have, park eller lignende. Arealerne langs Usserød Å beliggende i landzone omfatter strækningen fra st. 0 (udløb fra Sjælsø Sø) til st. 1.226 (Helsingørsmotorvejen) og st. 6.177 (Ullerødvej) til st. 8.093 (udløbet i Nivå). Bestemmelserne i vandløbslovens § 69 om 2 m bræmmer i landzone er forsat gældende.

5 Detaljeret redegørelse og konsekvensvurdering vedr. dimensioner og vedligeholdelse

5.1 St. 0 – 205 (Sjælsø - 205 m nedstrøms Sjælsø)

5.1.1 Dimensioner

På denne strækning er vandløbet restaureret i henhold til reguleringsprojektet "Ændring af afløbet fra Sjælsø og genslyngning af Usserød Å. April 2001." /12/. Reguleringen blev gennemført af Frederiksborg Amt efter en konsekvensvurdering af de biologiske og vandaflødningsmæssige forhold.

I forbindelse med projektet blev der etableret et nyt styret afløb fra Sjælsø med henblik på at tilbageholde en del af vinterafstrømningen i Sjælsø og udnytte det opmagasinerede vand i søen til at øge sommervandføringen. I kraftige nedbørshændelser bruges det styrede afløb endvidere til at reducere afløbet fra Sjælsø.

For at skabe bedre fysiske forhold i vandløbet blev der endvidere udgravet et nyt slynget forløb og udlagt sten og grus, for at skabe et naturligt forløb med stryg og høller.

I forhold til regulativet af 1999 er bundbredden i forbindelse med reguleringsprojektet blevet indsnævret fra 2.50 m til 0.40 m og anlægget på vandløbsskråningerne ændret fra 1:1.5 til 1:2. De første ca. 22 m af vandløbet består af en lille sø uden fastlagte dimensioner, der fungerer som udløbsbassin for vandet fra Sjælsø. I forhold til regulativet af 1999 er bundkoten hævet med 45 cm i st. 22 m. Hævnningen aftager frem mod st. 205, hvor den regulativmæssige bundkote er bevaret uændret.

5.1.2 Vedligeholdelse

Analysen forud for regulativrevisionen /13/ viser, at det kun er langs de første 100 m af vandløbet, der vil forekomme væsentlige oversvømmelser af engene. Nedstrøms herfor er der ikke væsentlig risiko for oversvømmelse af de ånære arealer.

Grødeskæringen opretholdes til skæring i fuld bundbredde op til 3 gange årligt.

5.2 St. 205 – 1.226 (205 m nedstrøms Sjælsø - udløbsside af rørunderføring under Helsingør Motorvejen)

5.2.1 Dimensioner

På denne strækning er vandløbet restaureret i henhold til reguleringsprojektet "Ændring af afløbet fra Sjælsø og genslyngning af Usserød Å. April 2001." /12/. Reguleringen blev gennemført af Frederiksborg Amt.

I forhold til regulativ af 1999 er faldet uændret, men reguleringsprojektet har indsnævret bundbredden fra 2.50 m til 1,75 m og anlægget på vandløbsskråningerne er ændret fra 1:1,5 til 1:2.

Der er på den øvre halvdel af strækningen blev der udlagt stenbanker for indsnævring af vandløbsprofilen, mens indsnævringen i øvrigt sker ved naturlige processer, hvor der tillades aflejringer i profilet uden for den bundbredde på 1,75 m, der er angivet i reguleringsprojektet.

5.2.2 Vedligeholdelse

Analysen af de afvandingsmæssige interesser på denne strækning /13/ viser, at der er en meget lille risiko for oversvømmelse af de ånære arealer og konsekvensen af de mulige oversvømmelser er lille.

I henhold til regulativet af 1999 skæres der på denne strækning en strømrrende på 120 cm – 170 cm ved 1. og 2. skæring og en strømrrende på 170 cm – 250 cm ved 3. skæring.

Vedligeholdelsen ændres til, at strømrrenden skæres op til 2 gange årligt med en bredde på 110 cm, hvor vandløbet ikke af sig selv friholder en åben strømrrende. Dette fordi bundbredden i reguleringsprojektet på denne strækning er reduceret fra 2,5 til 1,75 m.

5.3 St. 1.226- 2.385 (udløbsside af rørunderføring under Helsingør Motorvejen – Ahornvej)

5.3.1 Dimensioner

På denne strækning er vandløbet restaureret i henhold til reguleringsprojektet "Ændring af afløbet fra Sjælsø og genslyngning af Usserød Å. April 2001" /12/. Reguleringen blev gennemført af Frederiksborg Amt.

For delstrækningen 1.226 til 1.526 er der for at skabe bedre fysiske forhold i vandløbet, udlagt 5 stryg på hver ca. 8 m og der er givet mulighed for at bundbredden naturligt indsnævres fra nuværende 2,50 m til 2,00 m. Fra st. 1.526 til 2.385 er der for at skabe bedre fysiske forhold i vandløbet, udgravet et nyt slynget forløb og udlagt sten og grus, så der skabes et naturligt forløb med stryg og huller.

I forhold til regulativet af 1999 er bundbredden indsnævret fra 2.50 m til 2.00 m og anlægget på vandløbsskråningerne ændret fra 1:1.5 til 1:2. I forhold til regulativet af 1999 er bundkoten hævet med op til 40 cm på den øvre halvdel af strækningen. Hævningen af bunden aftager frem mod st. 2.385, hvor den regulativmæssige bundkote og dimensioner i øvrigt er bevaret uændret.

5.3.2 Vedligeholdelse

I henhold til regulativet af 1999 skæres der på denne strækning en strømrrende på 120 cm – 170 cm ved 1. og 2. skæring og en strømrrende på 170 cm – 250 cm ved 3. skæring.

Fra st.1.226 til 1.526 ændres denne grødeskæring til en strømrrende på 120 cm – 170 cm ved 1. skæring og 170 cm – 200 cm ved 2. skæring. Dette er for at sikre de afvandingsmæssige interesser ved kolonihaverne lige nedstrøms motorvejen.

For den resterende strækning fra st. 1.528 til 2.300 ændres skæring af en strømrrende op til 2 gange årligt med en bredde på 110 cm, hvor vandløbet ikke af sig selv friholder en åben strømrrende.

En eventuel øget oversvømmelse af landområderne langs vandløbet på denne strækning vil være til gavn for biodiversiteten og reducere oversvømmelsesrisikoen nedstrøms området. De nærliggende landbrugsarealer og den bymæssige bebyggelse er højt beliggende i forhold til ådalen, og der er således ikke afvandingsmæssige problemer på disse arealer.

På den kritiske strækning med hensyn til oversvømmelse lige opstrøms Ahornvej fra station 2.300 til 2.385 opretholdes praksis fra tidligere regulativ. Der grødeskæres en strømrrende på 120 cm – 170 cm ved 1. og 2. skæring og en strømrrende på 170 cm – 250 cm ved 3. skæring.

5.4 St. 2.385 – 4.466 (Ahornvej – Tilløbet af Donse Å)

5.4.1 Dimensioner

Den øvre oveløbskant på afløb fra Stampedammen er sænket med 10 cm hvorved oversvømmelsesrisikoen for ejendommene langs Stampedammen er reduceret væsentligt. Ref. 19. Ud over dette er dimensionerne i regulativ af 1999 ikke ændret ved denne regulativ revision.

5.4.2 Vedligeholdelse

Den nuværende grødeskæringspraksis videreføres uændret. Vandløbet er beskygget på størstedelen af strækningen og grødevæksten er meget ringe. Det er derfor ikke muligt at ændre væsentligt på de fysiske forhold i vandløbet ved en ændret grødeskæring.

5.5 St. 4.466 – 6.178 (Tilløbet af Donse Å – Ullerødvej, nedstrøms side)

5.5.1 Dimensioner

På denne strækning er vandløbet restaureret af Frederiksborg Amt i henhold til reguleringsprojekt "Genopretning af Usserød Å og Nive Mølleå" /14/. Under forudsætningen af at vandløbet skal have samme vandafledningsevne opstrøms Ullerødvej, er der i en teknisk redegørelse fastlagt dimensioner for vandløbet /15/, hvilket vandløbet forvaltes efter. Denne regulativrevision har derfor således taget udgangspunkt i disse dimensioner for vandløbet.

Der var problemer med oversvømmelse på strækningen fra 4.795 til 5.226 (Jellerød og området ved Parallelvej). For at afhjælpe problemet har Fredensborg Kommune i 2011/2012 gennemført en regulering af vandløbet fra st. 4.466 til 6.178 med reguleringsprojektet "Usserød Å, Strækningen fra tilløbet af Donse Å til Ullerødvej" /16/. På denne strækning er der etableret et dobbeltprofil langs vandløbet. Fredensborg Kommune har desuden etableret et dige fra st. 4.466 til 5.226 "Dige langs Østsiden af åen på strækningen fra Jellerød Parkvej 5 til Parallelvejsstien (Parallelvej 27), Station 4.320 til station 5.221" /18/.

Dobbeltprofilet er udformet som et 4,5 – 16,5 m bredt plateau, udgravet ca. 0,75 m over dybeste punkt i vandløbet. Dobbeltprofilet sikrer en bedre afstrømningskapacitet ved store afstrømninger.

I forbindelse med etablering af dobbeltprofilet er det blevet muligt at forbedre de fysiske forhold i vandløbet på strækningen fra indløbet af Donse Å og til Parallelvejsstien. Dette er sket ved at udlægge bundforbedrende materialer som grus og sten. På denne måde er der skabt varierende strømforhold i den dybe del af profilet. Nord for stibro ved Parallelvej vil projektet give uændrede fysiske forhold.

5.5.2 Vedligeholdelse

Ved en jævnlig mekanisk klipning af vegetationen på dobbeltprofilet sikres en høj afvandingsmæssig kapacitet med en forventet lille konsekvens for de økologiske forhold i vandløbet. For at reducere den økologiske konsekvens vil der kunne efterlades mindre "øer" af vegetation langs vandløbet, der vil have en vis skyggegivende effekt over for fisk

Kravene til grødeskæring i vandløbet fastholdes uændret på strækningen.

Vandplanen stiller krav til ændret vandløbsvedligeholdelse for at opnå god økologisk tilstand. Ændringen af vedligeholdelsen skal konsekvensvurderes i forhold til risiko for oversvømmelse før det kan implementeres i regulativet. Konsekvensvurderingen foreligger ikke på nuværende tidspunkt. En mulig ændring af vedligeholdelse udarbejdes på basis af konsekvensvurderingen efter retningslinjer fra Naturstyrelsen.

5.6 St. 6.178 – 8.093 (Ullerødvej nedstrøms side – udløb i Nivåen)

5.6.1 Dimensioner

På denne strækning er vandløbet restaureret i henhold til reguleringsprojekt "Genopretning af Usserød Å og Nive Mølleå" /14/.

Vandløbet er genslynget og der er udlagt stryg og større sten. Fra st. 5.625 til 6.488 er de tidligere regulativdimensioner fastholdt ved reguleringen, men på den sidste del af strækningen er vandløbet flere steder indsnævret fra 4,50 m og lokalt ned til 1,60 m for at skabe oversvømmelse af de ånære arealer og derved fjerne næringssalte fra vandet.

5.6.2 Vedligeholdelse

Kravene til grødeskæring fastholdes uændret på hele strækningen.

Forslaget til vandplanen stiller krav til ændret vandløbsvedligeholdelse for at opnå god økologisk tilstand. Ændringen af vedligeholdelsen skal konsekvensvurderes i forhold til risiko for oversvømmelse før det kan implementeres i regulativet. Konsekvensvurderingen foreligger ikke på nuværende tidspunkt. En mulig ændring af vedligeholdelse udarbejdes på basis af konsekvensvurderingen efter retningslinjer fra Naturstyrelsen.

6 Restaureringer m.m. i vandløbet

6.1 Vandløbsrestaurering

Det er fastsat i Udkast til vandplanerne /10/, at der skal kontinuitet i vandløbet ved at skabe faunapassage forbi de tre mølleåer i forbindelse med revision af vandplanerne i 2015. Dette vil skabe en biologisk forbindelse mellem den øvre og nedre del af Usserød Å uden spærringer for vandrende fisk og anden fauna. Samtidig vil det skabe et nyt og spændende rekreativt nærmiljø i tråd med "Handlingsplan for forskønnelse af Usserød Å" udarbejdet af Hørsholm Kommune i 2001 /7/.

6.2 Beplantning

Mere langsigtet kan det overvejes at foretage en vis beplantning af træer og buske såsom rødelt, ask, tjørn, hassel, fuglekirsebær el. hæg langs med vandløbet.

Dette vil på længere sigt give en skygning af grøden i vandløbet, hvilket vil forbedre vandaflødningsvejen og sænke vedligeholdelsesbehovet. Den mindske grødevækst og mindske vedligeholdelse vil være til gavn for både biologien i vandløbet samt vandaflødningsinteresserne.

Udplantningen af træer og buske bør i givet fald varieres ned gennem vandløbet, så der opnås en mosaik af beskyggede og mere lysåbne strækninger.

7. Klimatilpasnings og miljøstrategi for Usserød Å

Grundet de kraftige oversvømmelser i 2007 og 2010 på arealerne omkring Usserød Å, blev det i 2010 besluttet at styrke det eksisterende samarbejde og beredskab mellem Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg Kommuner i samarbejde med Rudersdal Forsyning, Hørsholm Vand og Fredensborg Forsyning.

Et af disse initiativer var, at udarbejde en fælles strategiplan til imødegåelse af fremtidige oversvømmelser. Borgmestrene fra de 3 kommuner ønskede desuden, at denne strategi skulle øge kvaliteten af vandmiljøet, de rekreative værdier, naturen, samt sikre de kulturhistoriske elementer. Strategien skulle desuden sikre synergi mellem eksisterende kommunale planer og initiativer, og tiltag der fokuserer på klimatilpasning og miljøforbedring.

På denne baggrund har de 3 kommuner i foråret 2011 udarbejdet en fælles og helhedsorienteret strategi for klimatilpasning og miljøforbedring langs Usserød Å, /17/. Visionen i fælleskommunale klimatilpasnings- og miljøstrategi for Usserød Å er:

Usserød Å skal være et samlende element for borgerne i sit forløb gennem Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg kommuner. Den skal opleves som et værdifuldt by- og landskabs-element, der optimerer og forener hensynet til både miljø og klimatilpasning.

De rekreative, landskabelige og kulturhistoriske værdier langs Usserød Å bør samtidig styrkes. Målet er, at borgerne langs åen skal se Usserød Å som et attraktivt samlingspunkt og en styrke for bymiljø og rekreativ udfoldelse.

Visionen går på tværs af kommuneskel og betragter Usserød Å som et fælles-kommunalt element.

Med afsæt i visionen er der udpeget 9 indsatsområder, se tabel 2.

Indsatsområderne "Vand i oplandet" og "Åen og ådalen" er primært indsatser på en specifik fysisk lokalitet.

Implementeringen af indsatserne og mulige nye indsatser vil løbende forbedre miljøet i vandløbet og tilpasse vandsystemet til nuværende og fremtidige klimatiske udfordringer.

Kommunerne arbejder videre både i fællesskab og individuelt med klimatilpasnings- og miljøstrategien samt i det fælles EU-Life-projekt om klimatilpasning m.m. ved Usserød Å.

Tabel 2 Indsatsområder og gruppering af disse.

Gruppering af indsatsområder	Indsatsområde
Danner rammerne for det videre arbejde	1. Serviceniveau
	2. Finansielt og juridisk partnerskab
	3. Tværkommunal organisering
	4. Tværsektoriel planlægning og forvaltning
Temaindsatser	5. Beredskabsplanlægning
	6. Overblik og tekniske værktøjer
	7. Kommunikation
Vand i oplandet og indsatser i åen og ådalen	8. Vand i oplandet
	9. Åen og ådalen

8 Referencer

- /1/ Fiskeøkologisk Laboratorium (Februar 2007) Biologiske forhold og miljøtilstand i Usse-rød Å og damme – En undersøgelse af fisk, smådyr og vandplanter 2006.
- /2/ TEMA-rapport fra DMU, 34 (2000) Planter i vandløb – fortid, nutid og fremtid. Annette Baattrup-Pedersen. Danmarks Miljøundersøgelser, Afdeling for Vandløbsøkologi.
- /3/ DTU Aqua. Institut for Akvatiske Ressourcer (2006) Udsætningsplan for Sjællandske vandløb til Kattegat og Øresund. Distrikt 02, vandsystem 1-14.
- /4/ By- og Landskabsstyrelsen (2008) Vejledning om grødeskæring i vandløb.
- /5/ Regulativrevision. Oversvømmelsesrisikoanalyse (15. november 2008) NIRAS for Ru-dersdal, Hørsholm og Fredensborg Kommuner
- /6/ Miljøstyrelsen (1995) Fiskens krav til vandløbenes fysiske forhold, Miljøprojekt nr. 293
- /7/ Handlingsplan for forskønnelse af Usse-rød Å (August 2001) Hørsholm Kommune
- /8/ Algepåvirkning af Usse-rød Å, juni-august 2008 – Effekter på fisk og smådyrsfauna (Au-gust 2008) Rudersdal Kommune.
- /9/ Forslag til Vandplaner, Naturstyrelsens hjemmeside (september 2013)
<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>
- /10/ Miljøministeriets MiljøGIS (April 2012)
http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis_vandrammedirektiv2011
- /11/ Usse-rød Å revision af regulativ, Redegørelse vedr. dimensioner og vedligeholdelse (15. november 2012) NIRAS for Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg Kommuner
- /12/ Ændring af afløbet fra Sjælsø og genslyngning af Usse-rød Å (April 2001) Frederiksborg Amt.
- /13/ Oversvømmelsesrisikoanalyse (15. november 2010) NIRAS for Rudersdal, Hørsholm og Fredensborg Kommuner.

-
- /14/ Genopretning af Usserød Å og Nive Mølledam (Marts 1999, godkendt af Frederiksborg Amt den 16. marts 2000.) Frederiksborg Amt.
- /15/ Genopretning af Usserød Å Teknisk Redegørelse (April 2000) Carl Bro for Frederiksborg Amt.
- /16/ Usserød Å, Strækningen fra tilløbet af Donse Å til Ullerødvej, Reguleringsprojekt (April 2011) NIRAS for Fredensborg Kommune.
- /17/ Klimatilpasnings- og miljøstrategi for Usserød Å Del 1 – Strategi og del 2 Indsatskatalog. Rudersdal Kommune, Hørsholm Kommune, Fredensborg Kommune. Marts 2011
- /18/ Dige langs Østsiden af åen på strækningen fra Jellerød Parkvej 5 til Parallelvejsstien (Parallelvej 27), Station 4320 til station 5221. Oktober 2011. Fredensborg Kommune
- /19/ Notat vedr. optimering af afstrømningskapacitet fra Stampedam**

Bilag 3 Indsigelsesredegørelse

Udvalgene for Miljø og Teknik i de 3 kommuner vedtog at forslag til regulativ for Usseø Å skulle fremlægges offentligt i henhold til vandløbslovens bestemmelser.

Offentlighedsperioden på 8 uger startede ved annoncering den 3. januar 2013 og fristen for at fremsende bemærkninger og ændringsforslag udløb den 28. februar 2013. Ved fristens udløb var der indkommet i alt 3 indsigelser.

Hovedpunkterne i indsigelserne var:

1. Ønske om ændring af bundkote i st. 6.800
2. Reducering af grødeskæring fra ca. st. 7.062 – 7.557
3. Vandplanen er ikke længere gyldig
4. Bedre kort med stationering
5. Ønske om at ændre tekst i kapitel 2.3. Teksten i afsnit 2 ønskes ændret til *"Tværsnitsarealet skal være til stede hele året og ikke kun i vinterperioden. I afsnit 3 ændres teksten til "Kravene til vandløbets teoretiske skikkelse anses for overholdt, hvis den faktiske vandføringsevne ikke er ringere end den vandføringsevne, der er fastlagt ved den teoretiske skikkelse. Der iværksættes oprensning, hvis kontrollen viser, at vandføringsevnen eller skikkelsen er ringere eller indenfor 1 – 2 år kan forventes, at blive ringere end fastlagt i regulativet. Hvis der opstår tvivl om hvorvidt regulativets krav til skikkelse er overholdt, skal vandløbsmyndigheden foretage en kontrolopmåling."* Desuden ønskes der tilføjet *"Vandføringsevnen kontrolleres mindst hvert 3. år ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. Å strækninger, hvor der erfaringsmæssigt er risiko for aflejringer, foretages kontrollen hvert år."*
6. Ønske om at ændre tekst i kapitel 2.8.10. Teksten i det sidste afsnit ønskes ændret til *"Hvis et træ er plantet af vandløbsmyndigheden, er denne også pligtig til at fjerne træet, hvis det vælter."*
7. Ønske om at ændre i tekst i kapitel 2.9.2, 1. afsnit. Teksten ønskes ændret til: *"Grødeskæring gennemføres op til 3 gange årligt, ud fra en konkret vurdering i henhold til Tabel 2-6".* Til afsnit 2 ønskes tilføjet: *"I tilfælde af ekstraordinært behov for grødeskæring, f.eks. unormal stor grødevækst eller unormal høj vandstand, kan vandløbsmyndigheden beslutte at gennemføre en ekstra grødeskæring på udvalgte strækninger efter henvendelse fra lodsejere f.eks. ved fare for oversvømmelse af huse eller landbrugsarealer og/eller efter en konkret vurdering af behovet."* I næstsidste afsnit ønskes teksten erstattet med: *"Vandløbsmyndigheden er forpligtiget til at sørge for, at strømrøden er til stede på ethvert givet tidspunkt."* Følgende tekst ønskes tilføjet til kapitlet: *"Planlagte og gennemførte grødeskæringer offentliggøres på vandløbsmyndighedens hjemmeside. Planen for grødeskæring skal offentliggøres senest 15. maj og tidsfristen for offentliggørelse af gennemførte grødeskæringer er 2 dage."*

-
8. Ønske om ændringer i tabel 2-6: I kolonnen med antal grødeskæringer ønskes ordet "max" slettet. På strækningen fra st. 4.795 – 6.178 ønskes strømrinden øget til 230 – 300 (sommer) og 300 – 450 (vinter).
 9. I kapitel 2.9.3 ønskes der indført følgende ændring i afsnit 7: *"Dobbeltprofilen skal skæres mindst 3 gange årligt."*
 10. I kapitel 2.9.7 ønskes teksten i afsnit 2 ændret til: *"Oprensning udføres når vandløbsmyndighedens kontrol viser, at det er nødvendigt eller inden for 1 – 2 år kan forventes at blive nødvendigt."* I afsnit 3 ønskes teksten ændret til: *"Ved oprensning kan vandløbet oprenses indtil 20 cm under regulativmæssig dybde."*
 11. Ønske om at udtynding af beplantning der har grene over vandoverfladen mindskes mest mulig af hensyn til isfuglen.
 12. Ønske om at mindske antallet af grødeskæringer på strækningen fra st. 5.226 (parallelvejsbroen)
 13. Ønske om at slåning af dobbeltprofil og brinker først sker efter 1. juli af hensyn til ynglende fugle i især brændenælder og tagrør.
 14. Opfordring til at sammentænke vandløbet med den omkringliggende natur.

Regulativet for Usserød Å er endeligt vedtaget af Kommunalbestyrelsen i Rudersdal kommune den 30. oktober 2013, Kommunalbestyrelsen i Hørsholm Kommune den 25. november 2013 og i Miljø og Teknikudvalget i Fredensborg Kommune den 31. oktober 2013. På møderne blev ovenstående indsigelser og ønsker behandlet og følgende blev besluttet:

Ad 1) Bundkoten i st. 6.800 er en implementering af reguleringen af Usserød Å "Genopretning af Usserød Å og Nive Mølleå (2000)". Administrationen anbefaler, at den fastsatte bundkote fastholdes.

Ad 2) En reduktion af grødeskæringen på denne strækning risikerer at være i konflikt med et krav om ændret vandløbsvedligeholdelse i en kommende vandplan. Administrationen anbefaler, at der ikke ændres i grødeskæringen, men at dette skal afvente et krav om ændret vandløbsvedligeholdelse i henhold til en kommende vandplan. En ændring i grødeskæringspraksissen vil blive implementeret via et tillægsregulativ.

Ad 3) Der er ændret i regulativteksten, således der henvises til den underkendte vandplan for hovedvandopland 2.3 Øresund af 22. december 2011. Administrationen anbefaler, at teksten omkring vandplanen fastholdes, men at der i teksten gøres opmærksom på at vandplanen ikke er gyldig. Det er administrationens forventning at der ikke ændres i de krav der er fastlagt for vandløbet i den underkendte vandplan for hovedvandopland 2.3 Øresund af 22. december 2011. En ny vandplan implementeres efterfølgende via et tillægsregulativ.

Ad 4) Der er flere kort og kortbilag i regulativet. Bilag 2 er blandt andet et detaljeret kort over åen med angivelse af stationeringen for hver 100 meter og angivelse af de veje der krydser åen. Det er administrationens vurdering, at det foreliggende kortmateriale er fyldestgørende.

Ad 5) Der er ændret i regulativteksten, således at det nu fremstår at tværsnitsarealet skal være til stede hele året. Med hensyn til ønsket om at der skal iværksættes oprensning, hvis en opmåling viser at vandløbets skikkelse inden for 1 – 2 år vil overskride den fastsatte regulativmæssige skikkelse. Det vil kun yderst sjældent være muligt at forudsige om en begyndende aflejring vil udvikle sig til en størrelse, hvor den skal oprenses. Vandløb er meget dynamiske og i konstant bevægelse, og en begyndende aflejring det ene år kan være væk igen det næste år. Hvis der opstår mistanke om at der er et problem med aflejringer kan man i stedet foretage en opfølgende opmåling de følgende år for at følge udviklingen. Herved undgår man dyre og for vandløbet ødelæggende og unødvendige oprensninger. Med hensyn til at foretage en kontrolopmåling hvert 3. år, så finder administrationen ikke at det er hensigtsmæssigt at indføre faste intervaller for opmåling, men vil derimod foretage kontrol af skikkelsen, når det skønnes nødvendigt. En opmåling er meget dyr og ressourcekrævende og det er derfor uhensigtsmæssigt at foretage den med bestemte intervaller uden grund. Administrationen anbefaler, at den nuværende tekst vedrørende hvornår der skal iværksættes oprensning og om hvor ofte vandløbet skal kontrolleres.

Ad 6) Med hensyn til fjernelse af væltede træer, så kan nogle træer være blevet plantet efter aftale med bredejereren og være overgivet til bredejereren, det vil i mange tilfælde desuden være meget vanskeligt at afgøre om et træ er plantet af kommunen på et eller andet tidspunkt. Administrationen anbefaler, at bibeholde den nuværende formulering.

Ad 7) Rettelsen er alene af redaktionel karakter. Administrationen anbefaler derfor, at den nuværende tekst beholdes.

Ad 8) Slettelse af ordet "max" i tabel 2-6 er alene af redaktionel karakter. Administrationen anbefaler derfor at den nuværende tekst beholdes. Ønsket om at ændre på strømrøndebredden fra station 4.795 – 6.178 er en forøgelse af den tidligere grødeskæring på denne strækning. De nuværende grødeskæringsbestemmelser vurderes at være på kant med vandløbslovens bestemmelser om at hensynet til vandafløden skal vægtes på lige fod med hensynet til naturindholdet i vandløbet. En forøgelse af strømrønden vil derfor være i strid med vandløbslovens bestemmelser og desuden betyde at grøden skal fjernes i hele profilets udstrækning, og vil derfor ikke længere være en strømrøndeskæring. Administrationen anbefaler, at der ikke ændres i tabel 2-6.

Ad 9) Den nuværende tekst i regulativet vurderes at være fyldestgørende, da der står at dobbeltprofilet skal holdes med en lav engvegetation, det er derfor unødvendigt at indføre bestemmelser om hvor ofte dobbeltprofilet skal slås. Administrationen anbefaler, at den nuværende tekst ikke ændres.

Ad 10) Se svar i punkt 5 med hensyn til forebyggende oprensning. Det er administrationens vurdering at den nuværende tekst, hvor vandløbet kan uddybes med 10 cm i forbindelse med en oprensning svarer til den almindelige praksis på landsplan. Desuden vurderes de 10 cm at være den usikkerhed de kan graves med. Ved at tillade at der kan oprenses indtil 20 cm under den regula-

tivmæssige bund vil der skabes strækninger med blød bund, med dårligere levevilkår for vandløbs dyre- og planteliv. Administrationen anbefaler, at den nuværende tekst ikke ændres.

Ad 11) Udhængende grene over vandoverfladen fjernes kun i det omfang, at det er nødvendigt af hensyn til færdslen i og langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelsen, samt hvis de vurderes at udgøre et problem for vandafløden. Det vurderes derfor at regulativet allerede tager hensyn til isfuglen uden at dette behøver at være et specifikt krav i regulativet.

Ad 12) Se svar i punkt 2.

Ad 13) Da dobbeltprofilet er anlagt alene af hensynet til at mindske risikoen for oversvømmelser i forbindelse med større regnskyl, er det vigtigt at der holdes en lav vegetation på dobbeltprofilet. Det vil derfor ikke altid være muligt at efterkomme ønsket om først at slå vegetationen efter den 1. juli. Med hensyn til slåning af brinker, så slås disse som udgangspunkt ikke. Hvor der kan være et behov for at bekæmpe tagrør, viser erfaringen at det er nødvendigt at foretage den første skæring allerede i maj måned for at udsulte planten.

Ad 14) Opfordringen til at sammentænke vandløbsvedligeholdelsen med den omkringliggende natur langs vandløbet tages til efterretning, men der vil ikke blive lavet ændringer i regulativet i den forbindelse, da regulativet drejer sig om hvorledes selve vandløbet skal vedligeholdes og om hvilke pligter og rettigheder man har som bredejer og vandløbsmyndighed.

Bilag 4 Tidligere stationering

Tidligere station (m)	Ny station (m)	Bemærkninger
297	456	Betonbro, indløb
789	728	Isterødvejen, indløb
937	874	Grønnegadevej, broindløb
1.075	1.185	Helsingørmotorvejen, indløb
1.848	2.126	Mortenstrupvej, broindløb
2.171	2.526	Stibro v. Ahornvej, indløb
2.585	2.921	Stampevej, broindløb
2.700	3.035	Stibro, indløb
2.937	3.271	Usserød Kongevej, broindløb
3.276	3.602	Fabriksvej, broindløb
3.488	3.813	Stibro, indløb
3.822	4.135	Håndværkersvinget, broindløb
3.986	4.306	Ådalsvej, broindløb
4.420	4.740	Stibro v. Skovbrynet, indløb
5.675	6.160	Ullerødvej, broindløb
7.141	7.924	Møllevej, broindløb
7.344	8.093	Udløb i Nivå