


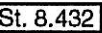
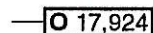


570.000mE 571.000mE 572.000mE 573.000mE 574.000mE 575.000mE 576.000mE

Signaturer:

-  Amtsvandløbet Øster Tørslev Å.
 -  Tilstødende vandløb.
 -   Bro med stationsangivelse på indløbet.
 -  GI fixpunkt med kote i DNN.
- 6.256.000mN UTM koordinat zone 32.

**Oversigtskort over
Øster Tørslev Å, amtsvandløb nr. 8.**

Dato: 22. april 1999

Mål: 1:25.000

Side: 1 af 1

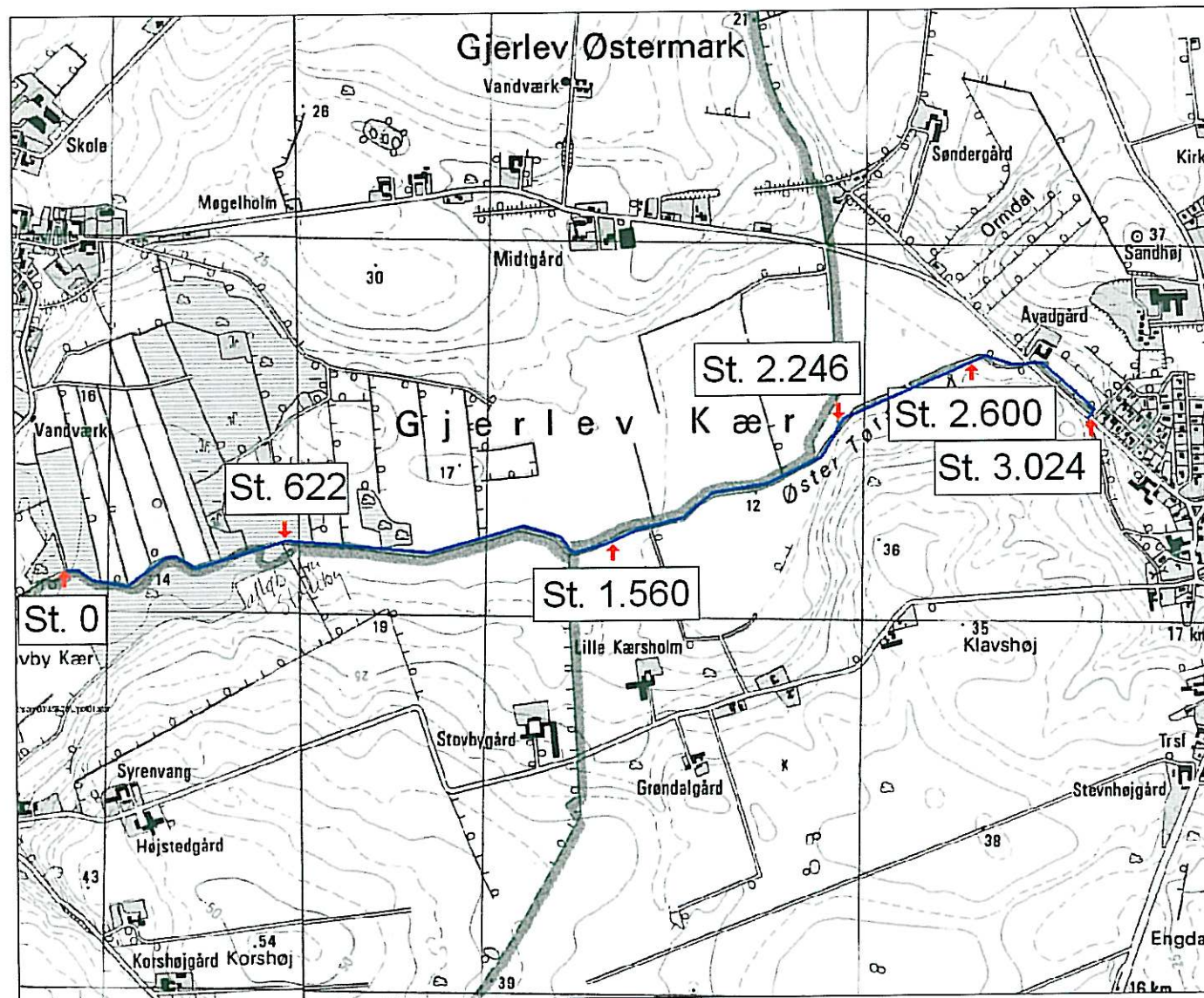
Fra st. 0 til st. 8.768, (udløb i Randers Fjord).

Øster Tørslev Å, øvre del

Dato: 15. februar 2008				
St. 0 – 3.024				
Fra st. til st.	Målsætning	Længde (m)	Strømrøndebredde (m)	Vedligeholdelse
0 – 622	B2	622	0,4 – 0,6	Første grødeskæring foretages i maj og anden grødeskæring fra 15. august – 15. september.
622 – 1.560	B2	938	0,7 – 1	
1.560 – 2.246	B2	686	1,6 – 2	
2.246 – 2.600	B2	356	0,95 – 1,2	
2.600 – 3.024	B2	424	0,8 – 1,1	
<p>Beskrivelse af vandløbet:</p> <p>Vilkår for vedligeholdelsen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedligeholdelsen skal ske med håndredskaber. • Vedligeholdelsen skal ske i en eller flere slyngede strømrønder. • Der skal efterlades grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider. • Den grøde, der skæres, skal skæres helt i bund. • Vegetation på brinker og kanter skal kun slås, hvis den hindrer vandets frie løb eller efter aftale med Kommunen. • Grus- og stembund skal bevares. • Spærringer som grene og udskredne brinker fjernes, hvis det nødvendige materiel er medbragt ved vedligeholdelsen. Hvis spærringen ikke kan fjernes noteres positionen og Kommunen underrettes. • Grøden opsamles så vidt muligt efterhånden som den skæres og placeres skiftevis på hver side af vandløbet ovenfor kronekanten. • Hvor grøden ikke kan opsamles med det samme kan man lade den drive med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Grøden skal i sådanne tilfælde opsamles ved den enkelte dags afslutning og transporteres væk fra vandløbet. 				

Øster Tørslev Å, nedre del

Dato: 15. februar 2008				
St. 3.034 – 8.768				
Fra st. til st.	Målsætning	Længde (m)	Strømrøndebredde (m)	Vedligeholdelse
3.034 – 3.518	B1	484	1	Første grødeskæring foretages midt i maj og anden grødeskæring sidst i august.
3.518 – 6.232	B1	2.714	-	Ingen grødeskæring, men strækningen gennemgås i juli – august.
6.232 – 6.880	B2	648	1	Grødeskæring foretages i juli – august.
6.880 – 8.768	B2	1.888	1,8	
Beskrivelse af vandløbet:				
Vilkår for vedligeholdelsen:				
<ul style="list-style-type: none"> • Vedligeholdelsen skal ske med håndredskaber. • Vedligeholdelsen skal ske i en eller flere slyngede strømrønder. • Der skal efterlades grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider. • Den grøde, der skæres, skal skæres helt i bund. • Vegetation på brinker og kanter skal kun slås, hvis den hindrer vandets frie løb eller efter aftale med Kommunen. • Grus- og stembund skal bevares. • Spærringer som grene og udskredne brinker fjernes, hvis det nødvendige materiel er medbragt ved vedligeholdelsen. Hvis spærringen ikke kan fjernes noteres positionen og Kommunen underrettes. • Grøden opsamles så vidt muligt efterhånden som den skæres og placeres skiftevis på hver side af vandløbet ovenfor kronekanten. • Hvor grøden ikke kan opsamles med det samme kan man lade den drive med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Grøden skal i sådanne tilfælde opsamles ved den enkelte dags afslutning og transporteres væk fra vandløbet. 				



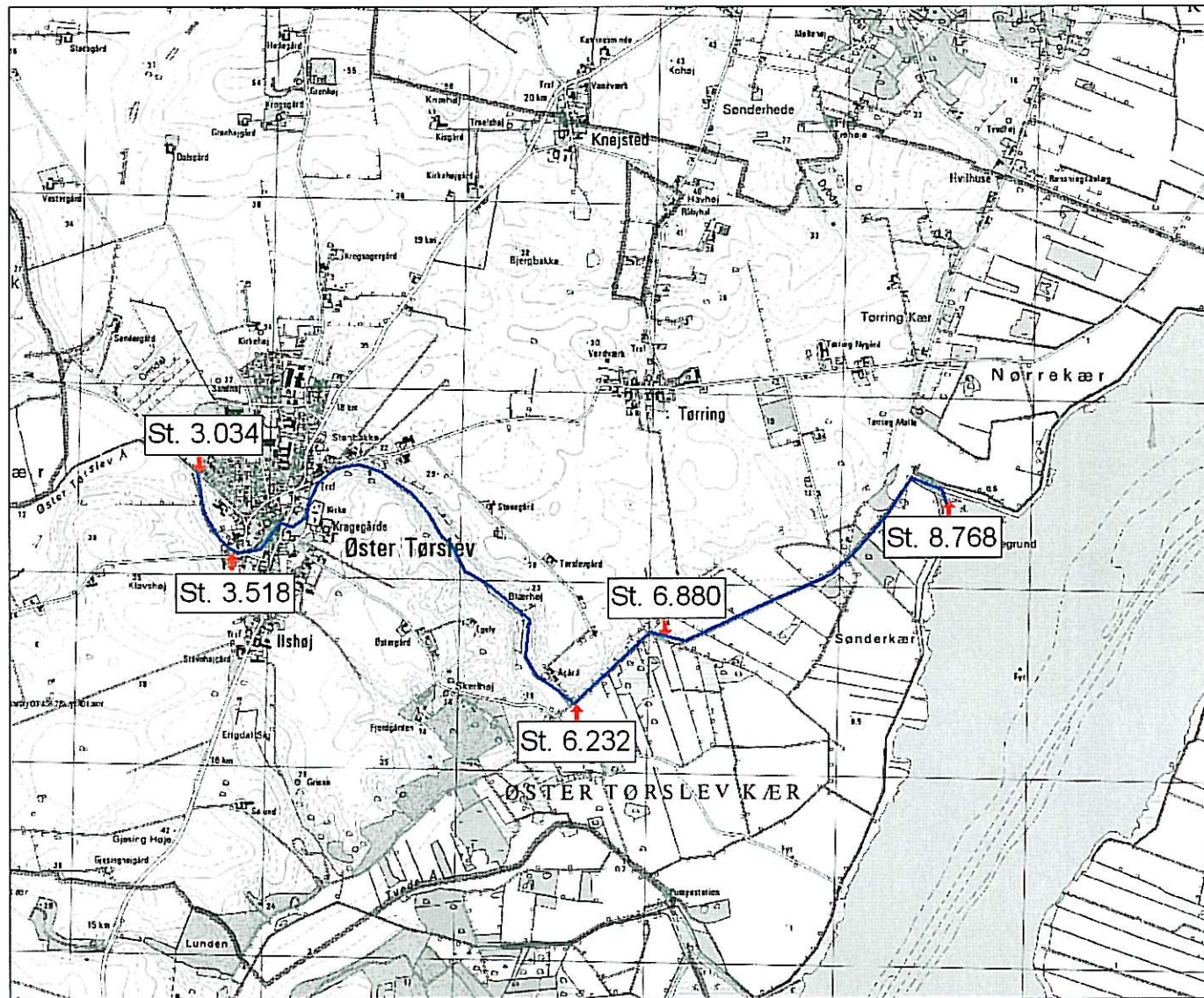
Oversigtskort

Øster Tørslev Å,
øvre del

1:10.000

Februar 2008

NIRÁS



Oversigtskort

Øster Tørslev A,
nedre del

1:20.000

Februar 2008



Regulativ for kommunevandløb

Øster Tørslev Å, st. 0 – 3.024 m

Nørhald Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	FORORD	3
2	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
3	BETEGNELSE AF VANDLØBET	5
4	VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER	6
5	BYGVÆRKER	7
5.1	Broer og overkørsler	7
5.2	Skalapæle	7
5.3	Andre bygværker	7
5.4	Placering af betydende tilløb	8
6	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	8
7	SEJLADS	8
8	BREDEJERFORHOLD	8
9	VEDLIGEHOLDELSE	9
9.1	Særbestemmelser	9
10	KONSEKVENSBESKRIVELSE	10
11	TILSYN	11
12	REVISION	11
13	IKRAFTTRÆDEN	11

BILAGSFORTEGNELSE

Nr.	
1	Redegørelse for regulativerne i Nørhald Kommune
2	Standardbestemmelser for regulativerne i Nørhald Kommune
3	Oversigtskort
4	Længdeprofiler

1 Forord

Dette regulativ danner retsgrundlag for administrationen af kommunevandløbet Øster Tørslev Å, st. 0 – 3024 m.

Nørhald Kommune er vandløbsmyndighed for vandløbet.

Regulativet fastlægger regler for forholdene omkring de afvandings- og miljømæssige forhold.

Regulativet er opbygget således, at første del indeholder en beskrivelse af de forhold, der er specifikke for vandløbet, samt konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Den anden del af regulativet er udformet som to bilag, som er fælles for alle kommunevandløb i Nørhald Kommune:

Bilag 1 er en redegørelse for plangrundlaget for regulativerne, og Bilag 2 omfatter standardbestemmelser for regulativerne (bredejerforhold, vedligeholdelsesbestemmelser mv.).

Endelig er der et bilag med et oversigtskort over vandløbet.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer og tilføjelser. Forespørgsler herom, samt øvrige spørgsmål om vandløbet, kan rettes til:

Nørhald Kommune
Serviceforvaltningen
Udbyhøjvej 483, Tvede
8900 Randers

Tlf. 82 40 24 00

2 Grundlaget for regulativet

Øster Tørslev Å, st. 0 – 3.024 m, er optaget som kommunevandløb i Nørhald Kommune, Århus Amt.

Øster Tørslev Å har været optaget som amtsvandløb på hele sit forløb i Århus Amt. Den øverste strækning st. 0 - 3.024 er blevet nedklassificeret til kommunevandløb i 2004, mens den nederste strækning fortsat er amtsvandløb.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af love bekendtgørelse nr. 882 af 18. august 2004 (vandløbsloven), bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om blandt andet regulativer for offentlige vandløb og cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven samt de eksisterende forhold.

Der er taget hensyn til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som er fastsat i henhold til anden lovgivning, jævnfør vandløbslovens §1 og regulativets redegørelsesdel, bilag 1.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Beslutning om nedklassificering af den øvre strækning st. 0 - 3.024 af Øster Tørslev Å fra amtsvandløb i Århus Amt til kommunevandløb i Nørhald Kommune. Godkendt af byrådet i Nørhald Kommune d. 13. november 2003.
- Regulativ for Øster Tørslev Å's øverste strækning af 20. november 1969.

For så vidt angår tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til kommunens vandløbsregister.

Regulativet erstatter bestemmelserne i nedenstående regulativ for amtsvandløbet Øster Tørslev Å for så vidt angår den øverste del af vandløbet st. 0 - 3024:

- Regulativ for Øster Tørslev Å, amtsvandløb nr. 8, beliggende i Nørhald Kommune. Vedtaget af Århus Amt d. 5. maj 1999.

3 **Betegnelse af vandløbet**

Regulativet omfatter kommunevandløbet Øster Tørslev Å, som fortsætter sit løb i amtsvandløbet Øster Tørslev Å. Vandløbet har udløb i Randers Fjord.

Kommunevandløbet, Øster Tørslev Å, begynder ved det sydvestlige skel hjørne for matr. nr. 1b Gjerlev By, Gjerlev, og løber i østlig retning til Øster Tørslev by og slutter i st. 3.024 midt i broen over Gjerlevvej.

Vandløbets samlede længde er 3.024 m.

Vandløbet forløber udelukkende inden for Nørhald Kommune. I øvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3.

4 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Øster Tørslev Å er stationeret fra den øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Nørhald byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af Øster Tørslev Å skal ske på grundlag af en fastlagt teoretisk skikkelse.

Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, som den teoretiske skikkelse er udtryk for, er tilstede.

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimen- sion cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	1360	x	x	x	
		70	8,2	1,00	
153	1235	x	x	x	
154	1228	x	x	x	
		Ø50	48,8		Rørstyrt
170	1150	x	x	x	
172	1144	x	x	x	
		70	0,5		
420	1131		x		
			3,2		
622	1066	x	x	1,00	
1400	1051	120			
1570	1048	x		x	
1700	1045	200	0,2	0,67	
2246	1034	x		x	
2300	1033	120			
				1,00	
2600	1027	x			
		130			
2785	1023	x	x	x	
2786	984	x	x	x	
					Bro, Gjerlevvej
2804	997	x	x	x	
2805	1023	x	x	x	
2889	1021	130	0,2	1,00	
3013	1019				
3014	973	x	x	x	
3024					Bro, Gjerlevvej Start på amtsvandløb
3034	994	x	x	x	

De anførte koter er tilknyttet DVR90 dels på baggrund af GPS-opmåling i 2004 og dels på baggrund af de GI-fikspunkter, der er anført i regulativet for Øster Tørslev Å fra november 1969.

5 Bygværker

5.1 Broer og overkørsler

Station m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ Rørdiameter cm	Målt bundkote DVR90 cm	Ejerforhold
2030	Spang	Vandløbets profil		Privat
2786	Rørbro, indløb	Ø125	984	Nørhald Kommune
2804	Rørbro, udløb	Ø125	977	Gjerlevvej
2786	Aflastningsrør	Ø125	1104	Nørhald Kommune
2804	Aflastningsrør	Ø125	1097	Nørhald Kommune
3014	Rørbro, indløb	Ø125	966	Nørhald Kommune
3034	Rørbro, udløb*	Ø125	968	Gjerlevvej
3014	Aflastningsrør	Ø125	1058	Nørhald Kommune
3034	Aflastningsrør*	Ø125	1075	Nørhald Kommune

* Ikke omfattet af regulativet

5.2 Skalapæle

Station m	Pæl nr.	Opmålt skala- nulpunkt DVR90 cm	Skalalængde cm	Placering
20	1	1344	100	Venstre side
399	2	1132	100	Venstre side
798	3	1063	100	Venstre side
1097	4	1057	100	Venstre side
1402	5	1051	100	Venstre side
1695	6	1045	100	Venstre side
2000	7	1039	100	Venstre side
2286	8	1033	100	Venstre side
2582	9	1027	100	Venstre side
2883	10	1021	100	Venstre side

5.3 Andre bygværker

Fra st. 154 til st. 170 findes et rørstyrt med bundkote i indløb på 12,28 m DVR90 og bundkote i udløb på 11,34 m DVR90.

Fra st. 1560 m til st. 2580 m passerer Øster Tørslev Å gennem Gjerlev – Øster Tørslev enges pumpelag, med anlæg på begge sider af vandløbet.

Bygværkerne er opmålt i maj 2005. De anførte koter er tilknyttet DVR90 ved følgende GI-fikspunkter:

88-04-09020 Bolt. 0,35 m over terræn. Østermarksvej 28, Gerlev By. Punkt i stald, venstre gavl. 3,63 m fra N. hjørne. 0,07 m over sokkelkant. Kote 32.984 m, DVR90.

88-04-09026 Bolt. 0,50 m over terræn. Østermarksvej 16, Gerlev By. Forsamlingshus. Punkt i N. gavl. 0,59 m fra V. hjørne. 0,07 m over sokkelkant. Kote 32.252 m, DVR90.

5.4 Placering af betydende tilløb

Station m	Vandløbsside	Bemærkning
0	Venstre	Afløb fra Gjerlev Vestre Kloakanlæg
200	Højre	Stovbykær Grøft
375	Venstre	Østlige tilløb fra Gjerlev
2120	Venstre	Grøft fra Gjerlev Østermark

6 Administrative bestemmelser

Vandløbet administreres af Nørhald Kommune, som beskrevet i Standardbestemmelser, bilag 2, afsnit 2.

7 Sejlads

Sejlads vil kunne skade vandløbet på grund af vandløbets små dimensioner. Derfor er det ikke tilladt at sejle på vandløbet, jfr. Standardbestemmelserne, bilag 2, afsnit 4.

8 Bredejerforhold

Forhold, der skal iagttages, er anført i Standardbestemmelser, bilag 2, afsnit 3.

9 Vedligeholdelse

Vandløbet skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for B₂-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. Standardbestemmelserne, bilag 2, afsnit 5.

Vedligeholdelsen udføres så vidt muligt med håndredskaber. I forbindelse med eventuel bundskovling kan arbejdet udføres maskinelt.

Der skæres normalt grøde 2 gange årligt i følgende perioder:

- 1. maj – 1. juni
- 15. august – 15. september

Teknisk Forvaltning kan iværksætte grødeskæringen 14 dage før og indtil 14 dage efter de angivne tidspunkter afhængig af grødevæksten.

Vandløbsmyndigheden kan i særlige tilfælde i perioder med ekstraordinær meget grødevækst, beslutte at iværksætte en supplerende grødeskæring, hvis vandløbets afledningsevne bliver væsentligt forringet.

Grødeskæringen udføres så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende. Den samlede strømrendebredde, hvor grøden skal skæres væk, fremgår af nedenstående tabel.

Station, m	Strømrendebredde, m
0 - 622	0,40 - 0,60
622 - 1560	0,70 - 1,00
1560 - 2246	1,60 - 2,00
2246 - 2600	0,95 - 1,20
2600 - 3024	0,80 - 1,10

Eventuel oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august til 30. september.

9.1 Særbestemmelser

Gjerlev-Øster Tørslev enges pumpelag har ifølge vedtægten pligt til at sørge for, at de to broer i hhv. st. 2786 og 3014 friholdes for sne og is, så skadelig opstuvning ikke finder sted.

10 Konsekvensbeskrivelse

Øster Tørslev Å st. 0 - 3.024 er blevet omklassificeret fra amtsvandløb i Århus Amt til kommunevandløb i Nørhald Kommune i 2003.

I amtets vandløbsregulativ fra maj 1999 var kravet til vandføringsevnen i Øster Tørslev Å beskrevet ved hjælp af et mindste krav til vandløbets tværsnitsareal under en given kote (arealkote-princippet). Kravene til tværsnitsarealerne blev udregnet på baggrund af de skikkelsesdimensioner, der er angivet i vandløbsregulativet fra november 1969.

I nærværende vandløbsregulativ er kravene til vandføringsevnen beskrevet ved hjælp af en teoretisk skikkelse. Den teoretiske skikkelse er udarbejdet på baggrund af regulativet fra maj 1999, Århus Amts opmåling fra 2004 og vandløbsregulativet fra november 1969, hvilket betyder, at bundbredderne er identiske med bundbredderne i disse tidligere regulativer.

Ved st. 607 m til st. 622 m er der fjernet et reguleringsstyr. Derfor er den regulativmæssige bundkote justeret fra st. 420 m til st. 622 m. Justeringen er foretaget med baggrund i opmålingen fra 2004.

Hedeselskabet har foretaget hydrauliske beregninger af vandspejlsforholdene, der viser, at vandstand udregnet med den nye regulativdimension ikke ligger højere i forhold vandstand udregnet på baggrund af den gamle regulativdimension fra 1969. Regulativets krav til vandføringsevnen er således ikke mindsket i forhold til regulativet fra 1969 eller det hidtil gældende regulativ fra 1999.

Ved opmåling af vandløbet i 2004 blev det konstateret, at vandløbets vandføringsevne er bedre end de anførte krav i regulativet fra 1999, idet vandløbet er dybere og bredere end de regulativmæssige dimensioner foreskriver.

Vedligeholdelsen af vandløbet om sommeren foretages i en strømrrende. I det tidligere regulativ fra 1999 blev dimensionerne som tidligere nævnt udtrykt ved arealkote- princippet, hvor der var angivet en vejledende strømrrendebredde, som svarer til den regulativmæssige bredde i det tidligere regulativ fra 1969. Som tidligere nævnt er disse bundbredder bibeholdt i nærværende regulativ.

På baggrund af vandløbets målsætning som laksefiskevand (B2) er der i nærværende regulativ angivet intervaller for strømrrendebredderne, som er smallere end de tidligere strømrrendebredder i regulativet fra 1999. Dette skyldes, at der i vandløb med målsætning som laksefiskevand skal være læområder, der kan rumme større laksefisk. De bedste læområder for større laksefisk er huller, underskårne bringer samt grødebanker af "vandranunkeltypen".

I nærværende regulativ er strømrrendebredderne fastlagt til 60 - 80 % af den regulativmæssige bundbredde. Undtaget herfra er strækningen st. 1560 - 2600, hvor strømrrendebredde er 80 - 100 % af bundbredden, idet der erfaringsmæssigt kan være problemer med vandføringsevnen om sommeren på denne strækning. I det tidligere regulativ var der i praksis også tale om intervaller for strømrrendebred-

den, da bredderne skulle opfattes som vejledende, idet der på kortere eller længere strækninger kunne vedligeholdes i en smallere eller bredere strømmende, når vandføringsevnen ikke blev ændret væsentligt. Det vurderes derfor, at vandføringsevnen om sommeren ikke vil blive ændret væsentligt med de nye bestemmelser i forhold til tidligere praksis.

11 Tilsyn

Tilsyn med Øster Tørslev Å, st. 0 – 3.024 m, udføres af Nørhald Kommune, Serviceforvaltningen.

Interesserede, der ønsker at deltage i vandsynet, kan træffe aftale herom med vandløbsmyndigheden.

12 Revision

Nørhald Kommune vil senest den 1. januar 2017 tage stilling til, om der er behov for en revision af regulativet.

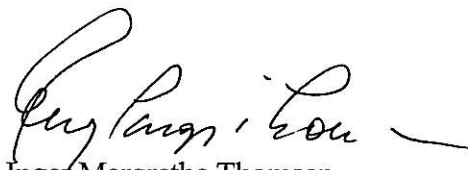
13 Ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den 28/6 2006 til den 23/8 2006.

Regulativet er herefter vedtaget af Nørhald Byråd den 10. oktober 2006.



Anders Buhl-Christensen
Borgmester



Inger Margrethe Thomsen
Kommunaldirektør

Bilag 1

Redegørelse for

regulativerne i

Nørhald Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING	3
2	REGIONPLAN	4
3	NATURBESKYTTELSE	6
4	FORHOLD TIL OKKERLOVEN	7
5	FISKEUDSÆTNINGSPLANER	7
6	DATAGRUNDLAG	8
7	REGULATIVREVISION	8

1 Indledning

Vandløbsloven - lovbekendtgørelse nr. 882 af 18. august 2004 - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse og vedligeholdelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, naturbeskyttelse, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er bl.a. indeholdt i "Regionplan 2005" for Århus Amt.

Regionplanen er amternes overordnede planlægning, som angiver retningslinier for udviklingen i amterne.

Af andre planer mv., som har betydning for regulativudarbejdelsen, er:

- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3
- Landbrugsministeriets kortlægning af okkerpotentielle arealer
- Fiskeriministeriets udsætningsplaner

Bekendtgørelse af lov nr. 82 af 18. august 2004, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 og nr. 569 af 1. juli 1993 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb, cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven, samt de faktiske forhold danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativerne.

2 Regionplan

I følgende tekst findes uddrag af Århus Amts Regionplan 2005, som er af særlig betydning for vandløbene i Nørhald Kommune.

Målsætninger og vandløbsvedligeholdelse mv.

I Århus Amts Regionplan har kommunevandløbene i Nørhald Kommune følgende målsætninger:

Vandløb	Målsætning	Beskrivelse
Afløb fra Stangerum	B ₃	Karpefiskevand
Afløb fra Gjerlev Østlige Kloakanlæg	B ₃	Karpefiskevand
Vandløb fra Enslev	B ₃	Karpefiskevand
Bjerge Bæk st. 0 – 899 st. 899 - 1282 st. 1282 - 2450	C rørlagt B ₁	Kun afledning af vand Ingen Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk
Lindbjerg Bæk st. 0 – ca. 600 st. 600 - 2467	B ₀ B ₁	Alsiddigt dyre- og planteliv Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk
Østre Landkanal st.0 – 435 st. 435 - 628	B ₃ D	Karpefiskevand Påvirket af spildevand
Albæk Møllebæk st. 0 – 120 st. 120 –420 st. 420 - 1718	B ₁ D C	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk Påvirket af spildevand Kun afledning af vand
Landkanal i Støvring Enge st. 0 – 291 st. 291 - 2103	D B ₃	Påvirket af spildevand Karpefiskevand
Afløb fra Gjerlev Vestre Kloakanlæg	B ₃	Karpefiskevand
Øster Tørslev Å, st. 0-3024	B ₂	Laksefiskevand

I regionplanen er der fastsat følgende langsigtede mål for vandløbenes vandkvalitet:

"Vandkvaliteten i vandløb, søer og kystvande skal være så tæt på den naturgivne, uforurenede tilstand, som det er praktisk muligt.

De fysiske forhold i vandløb, søer og kystvande skal være så tæt på de naturgivne som praktisk muligt under hensyntagen til de erhvervsmæssige interesser, herunder jordbrugets interesser.

Den hygiejniske vandkvalitet skal være så god, at anvendelsen af vandløb, søer og kystvande ikke indebærer sundhedsrisici."

Desuden er følgende retningslinie i regionplanen gældende for overfladevand (uddrag af Retningslinie 3.8 Vandløb):

"Spildevandsudledning, vandindvinding, vandløbsvedligeholdelse og indgreb i vandløbets fysiske forhold må kun ske på en måde, som ikke hindrer opfyldelse af målsætningen for det pågældende vandløb:

B. Generel målsætning

Spildevandsudledninger må højst medføre en svag påvirkning af det naturlige plante- og dyreliv. Rørlægning tillades kun i ganske særlige tilfælde. Indvinding af vand kan normalt ikke tillades, ligesom eksisterende tilladelser til indvinding normalt ikke forlænges. Dette gælder dog ikke for Kolindsunds kanaler, Ryom Å nedstrøms Ryom Bro, Gudenåens hovedløb, Nørreå og Alling Å nedstrøms Fløjstrup samt for pumpekanaler. Nødvendig grødeskæring og oprensning skal foretages så miljøvenligt som muligt.

C, D og F. Lempet målsætning

Vandløbet tillades påvirket af en nærmere angiven aktivitet, men må i øvrigt ikke fremstå med uæstetiske forhold som følge af spildevandsudledninger.

Vedligeholdelse kan foretages i det omfang der er behov; hård vedligeholdelse kan iværksættes."

Vandmiljøplan II og III vådområder

Amterne skal i regionplanen udpege lavbundsarealer, der er potentielt egnede til gendannelse som vådområder til kvælstofreduktion. I Århus Amt er der i alt udpeget godt 11.000 ha. Målet er, at der i alt skal genoprettes ca. 800-1.250 ha vådområder inden for amtet efter Vandmiljøplan II. Med udgangen af 2004 er der anlagt 463 ha vådområder.

Udpegningen skal dels anvendes som afgrænsning af de områder, hvor der kan gives støtte efter Vandmiljøplan II og Vandmiljøplan III til gennemførelse af vådområdeprojekter, dels forebygge, at der opføres nye bygninger eller anlæg, der kan gøre det besværligt eller umuligt at gennemføre eventuelle projekter.

I Århus Amts Regionplan 2005" fremgår amtets udpegning af områder, hvor der kan etableres Vandmiljøplan II og III vådområder (Retningslinie 3.12):

"Stk. 2. Inden for de udpegede områder kan der gennemføres projekter til genskabelse af de naturgivne vandstands- og strømningsforhold med henblik på at fjerne kvælstof og fosfor fra det vand, der løber gennem området.

Stk. 3. Byggeri og anlæg m.v., som kan være til hinder for, at de naturgivne vandstands- og strømningforhold genskabes, skal undgås inden for de udpegede områder.

Stk. 4. Der reserveres areal til et Vandmiljøplan II vådområde omkring Gudenåen mellem Langå og Randers med en udstrækning som vist på kort 3.12.2."

Ifølge kortbilaget til Regionplan 2005 er arealer omkring kommune- og amtsvandløbet Øster Tørslev Å med tilløb, herunder Afløb fra Gjerlev Vestre Kloakanlæg og Afløb fra Gjerlev Østre Kloakanlæg samt Kastbjerg Å, beliggende inden for et område udpeget som et potentielt vådområde.

3 Naturbeskyttelse

På vandløbsstrækninger, som er omfattet af §3, må der kun ske ændringer af vandløbets åbne forløb med tilladelse fra amtsrådet. I nedenstående skema er angivet, hvorvidt de enkelte vandløbsstrækninger af kommunevandløbene i Nørhald Kommune er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Skema over registrering af vandløbsstrækninger efter naturbeskyttelseslovens §3:

Vandløb	§3 reg.
Afløb fra Stangerum	nej
Afløb fra Gjerlev Østlige Kloakanlæg	ja
Vandløb fra Enslev	nej
Bjerge Bæk	
st. 0 – 1282	nej
st. 1282 – 2450	ja
Lindbjerg Bæk	
st. 0 – 2467	ja
Østre Landkanal	
st. 0 – 628	ja
Albæk Møllebæk	
st. 0 – 120	ja
st. 120 – 420	nej
st. 420 – 1718	nej
Landkanal i Støvring Enge	
st. 0 – 2103	ja
Afløb fra Gjerlev Vestre Kloakanlæg	ja
Øster Tørslev Å, st. 0-3024 m.	ja

4 Forhold til okkerloven

I følge landbrugsministeriets kortlægning er følgende arealer, der grænser op til kommunevandløb i Nørhald Kommune, registreret som okkerpotentielle og omfattes af lov om okker, lov nr. 180 af 8. maj 1985. Oplysningerne om okkerpotentielle områder er hentet fra Århus Amts hjemmeside (oplysninger på kort).

Vandløb	Registreret som okkerpotentielle
Afløb fra Stangerum	ca. st. 100 – 1190, begge sider
Afløb fra Gjerlev Østlige Kloakanlæg	hele vandløbet, begge sider
Vandløb fra Enslev	hele vandløbet, begge sider
Bjerger Bæk	ca. st. 800 – 2450, begge sider
Lindbjerg Bæk	ca. st. 150 – 2467, begge sider
Østre Landkanal	ca. st. 300 – 570, højre side ca. st. 570 - 628, begge sider
Albæk Møllebæk	ca. st. 100 – 1718, begge sider
Landkanal i Støvring Enge	hele vandløbet, begge sider
Afløb fra Gjerlev Vestre Kloakanlæg	hele vandløbet, begge sider
Øster Tørslev Å, st. 0-3024	hele vandløbet, begge sider

Kortlægningen indebærer, at der ikke uden amtsrådets tilladelse må foretages udgrøftning og ny dræning på disse arealer. Amtsrådet skal ved sin vurdering af et konkret projekt sikre, at regionplanens målsætning kan overholdes.

5 Fiskeudsætningsplaner

Danmarks Fiskeriundersøgelser har udarbejdet følgende udsætningsplaner, som omhandler kommunevandløb i Nørhald Kommune:

- Udsætningsplan for mindre vandløbssystemer med tilløb til Randers Fjord i 2004
- Udsætningsplan for mindre vandløbssystemer mellem Mariager Fjord og Limfjorden i 1996

Ifølge udsætningsplanerne foretages der udsætninger af ørred på følgende lokalitet i kommunevandløb i Nørhald Kommune:

Vandløbsnavn	Lokalitet	Udsætning antal
Albæk Møllebæk	Opstrøms for Nedre Vej	Ørred yngel 1800 stk.

6 Datagrundlag

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

Vandløbene er, på nær Øster Tørslev Å, blevet opmålt af Hedeselskabet Miljø og Energi A/S. Der er foretaget opmåling af tværprofiler for ca. hver 100 - 150 m, og der er desuden opmålt tværprofiler i forbindelse med broer mv.

Øster Tørslev Å blev opmålt af Q/Holm i 2004, og Hedeselskabet Miljø og Energi A/S har i 2005 opmålt broer og skalapæle.

Datamaterialet er indkodet i Hedeselskabets EDB-system og herefter anvendt til udtegnning af længde- og tværprofiler.

Længde- og tværprofiler ligger hos vandløbsmyndigheden.

7 Regulativrevision

Nørhald Kommune har foretaget en revision af de hidtil gældende regulativer i perioden 2002 – 2006.

Vandløbene er oprindeligt opmålt i 1992-1998 i forbindelse med udarbejdelse af de hidtil gældende regulativer. Ved regulativrevisionen er der udført en kontrolopmåling af alle vandløbene, for at vurdere om de regulativmæssige dimensioner er overholdt.

Ved udarbejdelse af nye regulativer ved revisionen er der taget udgangspunkt i de hidtil gældende regulativer, således at regulativdimensionerne i vandløbene så vidt muligt ikke er ændrede.

Ved regulativrevisionen er redegørelsen ajourført med hensyn til gældende regionplan mv. Konsekvenserne af regulativet for de enkelte vandløb er indarbejdet som et afsnit i de enkelte regulativer.

Bilag 2

Standardbestemmelser for

regulativerne i

Nørhald Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING	3
2	ALMINDELIGE BESTEMMELSER	3
3	BREDEJERFORHOLD	3
4	BESTEMMELSER OM SEJLADS	5
5	VEDLIGEHOEDELSBESTEMMELSER	5

1 Indledning

Standardbestemmelser er et bilag til regulativerne for kommunevandløbene i Nørhald Kommune. Bestemmelserne er gældende for samtlige kommunevandløb, men der henledes opmærksomheden på, at der i de enkelte regulativer kan være optaget såvel supplerende som ændrede bestemmelser.

2 Almindelige bestemmelser

1. Vandløbenes administreres af Nørhald Byråd som vandløbsmyndighed.
2. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler Nørhald byråd. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger indgår ikke i den almindelige vedligeholdelse, men behandles efter reguleringsbestemmelserne.
3. Vandløbene skal vedligeholdes således, at den for det enkelte vandløbs fastlagte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres. Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesprincipper og –metoder henvises til afsnit 5.
4. Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbet.
5. Vedligeholdelse af øvrige bygværker – broer, overkørsler, rørledninger og stemmeværker m.v. – påhviler de respektive ejere eller brugere.
6. Ejere eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværker.
7. Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes ved Nørhald Kommunes foranstaltning og på ejerens bekostning.
8. Beplantning langs vandløbene inden for en afstand af 1 m fra vandløbets øverste kant skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning. Hvis dele af beplantningen er til hinder for vedligeholdelsen af vandløbet, kan Nørhald Kommune foretage den nødvendige udtynding.

3 Bredejerforhold

1. På 2,0 m brede banketter langs vandløbenes øverste kant i landzone, må der ikke foretages dyrkning, jordbehandling eller anbringes hegn (jfr. dog pkt. 4).
2. Ejere eller brugerne af de til vandløbet grænsende ejendomme er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m.

3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende af blivende art, må ikke uden byrådets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte vandløb ikke rørledningens midte nærmere end 2 m.
4. De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, medmindre der sættes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn har ejeren pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

Desuden har de tilgrænsende lodsejere pligt til at frahegne sumpede eller andre arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundskylning eller udskridning i vandløbets sideskråninger.

5. Ingen må bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres. Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter indhentet godkendelse fra Nørhald Kommune. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra byrådet foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.
6. Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurene dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for at de skylles ud deri. Udledninger, der er tilladt efter miljøbeskyttelsesloven, er undtaget.
7. Gennemløber vandløbet arealer, der er udpeget som okkerpotentielle, må nye eller ændrede udgrøftninger og dræninger af arealer ikke påbegyndes, før der foreligger en godkendelse efter okkerloven.
8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe. Byrådet kan meddelelse tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Sådanne vandingssteder vil normalt kun blive tilladt, hvis de etableres uden for vandløbets profil og frahegnes denne.
9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. Afmærkning af vandløbets areal må ikke beskadiges eller fjernes. Sker det, er den, der er ansvarlig for beskadigelsen eller fjernelsen, pligtig til at bekoste retableringen.

11. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skråninger. Aflejringer ud for udløb af eksisterende dræn- og rørledninger over den regulativmæssige bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning. Nye dræn- og rørledninger må ikke uden byrådets tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 10 cm over den regulativmæssige bundkote.
12. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan byrådet foretage det fornødne på den forpligtigedes regning.
13. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan byrådet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtigedes regning.
14. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

4 Bestemmelser om sejlads

1. Det er tilladt at sejle på vandløbene med ikke-motordrevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoer. Sejladsen må ikke være til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri eller rørsvær.
2. Den, der lovligt spærrer for sejlads som nævnt i pkt. 1, skal henvise anden adgang over sin ejendom.
3. Retten til sejlads giver ikke adgang til at betræde andres ejendom.
4. Motorbådssejlads må kun finde sted med tilladelse fra Nørhald Byråd. Begrænsningen i sejladsretten gælder ikke kommunens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

5 Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Nørhald byråd afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning. Vandløbene foranstaltes vedligeholdt af Nørhald Kommune, Serviceforvaltningen, på byrådets vegne.
2. Nørhald byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløb skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand bringes i overensstemmelse med de krav, som Regionplan målsætningen stiller hertil. Vandløb med teoretisk skikkelse skal desuden vedligeholdes således, at vandføringsevnen svarende til den fastsatte regulativmæssige skikkelse ikke forringes.

Målsætninger i henhold til Århus Amts Regionplan 2005 for kommunevandløbene i Nørhald Kommune kan ses i bilag 1, redegørelsen.

3. Oprensning:

Naturlige strækninger (Bjerge Bæk og Lindbjerg Bæk):

Samtlige strækninger gennemgås mindst én gang om året for fjernelse af eventuelle spærringer, som f.eks. grødepropper, afbrækkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til hinder for vandets frie løb. Is- og snestuvninger udløser normalt ingen indgreb. Grusbanker og eksisterende fiskeskjul i form af overhængende brinker, rødder, stor sten og udhængende grene må normalt ikke fjernes og dybe huller må ikke opfyldes.

Kontrol af den geometriske skikkelse:

Opstår der tvivl om, hvorvidt kravet til vandløbets geometriske skikkelse er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet inden 15. oktober, og denne sammenholdes med den geometriske skikkelse, som fremgår af dimensionsskemaet i de enkelte regulativers afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere gennemføres oprensning til maks. 20 cm under den geometriske bundkote med en tilsvarende reduktion i bundbredden. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Kontrol af den teoretiske skikkelse (vandføringsevnen):

Opstår der tvivl om, hvorvidt kravet til vandløbets vandføringsevne fastlagt ved en teoretisk skikkelse er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet inden 15. oktober, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse, som fremgår af dimensionsskemaet i de enkelte regulativers afsnit 4.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere gennemføres oprensning til maks. 20 cm under den teoretiske bundkote med en tilsvarende reduktion i bundbredden. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Ovenstående oprensning kan undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at det opmålte vandspejl ligger lavere end det regulativmæssige vandspejl beregnet ud fra regulativ dimensionerne tillagt 10 cm bundhævning.

Hvis beregningerne for kontrolopmålingen viser, at vandspejlet ligger højere end det regulativmæssige vandspejl ud fra regulativ dimensionerne tillagt 10 cm bundhævning, iværksættes der oprensning.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning af bundmateriale udføres i perioden: 1. juli - 31. oktober.

Oprensningen må så vidt muligt kun omfatte sand og mudder. Aflejring af sten og grus må så vidt muligt ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømrende og udføres i en bredde, der ikke overstiger den regulativmæssige bundbredde. På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrende efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Under oprensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Der opgraves kun til den angivne regulativmæssige bundkote med en tolerance på 20 cm under bundkoten.

Hvor intet andet er anført, foretages vedligeholdelsen fortrinsvis med maskine.

4. Grødeskæring:

Grødeskæring og evt. kantslåning foretages 1 – 4 gange årligt i perioden 1. maj – 31. oktober.

Der henvises dog til særbestemmelserne i de enkelte regulativer for angivelse af grødeskæringsterminer for de enkelte vandløb.

Vandløbsmyndigheden kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrenden, sædvanligvis de samme steder hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades. Grødeskæring kan udføres som delte strømrender (1-flere strømrender), der efterlader grødeøer i vandløbet. Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund. Strømrendebredden er normalt 60 – 80 % af den regulativmæssige bundbredde.

5. Vegetation på skråninger:

Bredvegetationen må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæring af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller til brinkernes stabilitet.

Skæringen udføres som hovedregel ved sidste grødeskæring

6. Fordeling af ulemper, som lodsejerne eller brugerne skal tåle:

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejerne og brugerne skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet.

Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende jorder pligt til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

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 eller sprede fylden, kan byrådet med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

7. Klager vedrørende åens vedligeholdelse:

Lodsejere eller andre med interesse i vandløbssystemet, der måtte finde systemets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Nørhald Kommune, Serviceforvaltningen.

Øster Tørslev Å

regulativ

Amtsvandløb nr. 8, beliggende i Nørhald Kommune.



Maj 1999

FORORD

Dette regulativ er retsgrundlaget for administrationen af amtsvandløbet Øster Tørslev Å.

Det indeholder bestemmelser om vandløbets fysiske udseende, vedligeholdelse, samt amtets og lodsejernes forpligtelser og rettigheder ved vandløbet, og er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbet.

Som bilag til regulativet er lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativet for Øster Tørslev Å.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer eller tilføjelser til regulativet. Forespørgsler herom, samt øvrige spørgsmål vedrørende regulativet, kan rettes til:

*Århus Amt
Natur og Miljø
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
Tlf.: 89 44 66 66*

*Århus Amt
Natur og Miljø
Vestervold 24
8900 Randers
Tlf.: 86 420444*

INDHOLDSFORTEGNELSE:	Side
FORORD	1
INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.....	3
2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET:	3
3. VANDLØBETS STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER.	4
3.1. Stationering	4
3.2. Strækningsoversigt og målsætning	4
3.3. Dimensioner	5
4. BYGVÆRKER.	6
4.1. Broer.	6
4.2. Andre bygværker, stryg mv	7
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.	7
6. BREDEJERFORHOLD.	8
7. VEDLIGEHOLDELSE.....	10
8. TILSYN OG KONTROL.....	12
9. REVISION.	12
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.	12

Bilag 1: Redegørelse om grundlaget for regulativet

Bilag 2: Oversigtskort

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

Øster Tørslev Å er optaget som amtsvandløb nr. 8 i Århus Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold og på baggrund af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb (vandløbsloven) samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb. Regulativet er endvidere udarbejdet i overensstemmelse med Århus Amts vandkvalitetsplan 1997.

Der henvises i øvrigt til bilag 1, redegørelsesdelen.

Regulativet erstatter følgende regulativer for Øster Tørslev Å:
Regulativ for Øster Tørslev Å's øverste strækning af 20. november 1969.
Regulativ for Øster Tørslev Å's mellemste strækning af 4. januar 1958.
Regulativ for Øster Tørslev Å's nederste strækning af 14. maj 1971.

Den mellemste- og nederste strækning af Øster Tørslev Å er optaget som amtsvandløb 1. januar 1987.

2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET.

Regulativet for amtsvandløbet Øster Tørslev Å omfatter en samlet strækning på 8.768 m.

Øster Tørslev Å begynder ved det sydvestlige skel hjørne for matr. nr. 1b Gjerlev By, Gjerlev. Åens generelle løbsretning er østlig, passerer gennem Øster Tørslev by, hvorefter den fortsætter i østlig retning til udløbet i Randers Fjord.

Øster Tørslev Å modtager i begyndelsespunktet vand fra det kommunale vandløb Gjerlev Bæk.

Hele vandløbet er beliggende i Nørhald Kommune.

Vandløbet passerer 3 pumpelag hhv. Gjerlev-Øster Tørslev enges pumpelag, Øster Tørslev og Tvede enges landvindingslag samt Råby m.fl. enges landvindingslag.

3. VANDLØBETS STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER.

3.1. Stationering.

Vandløbet er stationeret fra amtsvandløbets begyndelse (st. 0).
Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Øster Tørslev Å begynder ved Gjerlev Bæks tilløb i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 569.900 N: 6.271.100

og ender ved udløbet i Randers Fjord i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 576.580 N: 6.271.420

Vandløbets skikkelse, det tilstødende terræn, bygværker ved og i vandløbet samt nødvendige kontrolafmærkninger er opmålt og samtlige koter er henført til Dansk Normal Nul (DNN), idet følgende GI-fikspunkter er anvendt:

GI-fikspunkt nr.	Beliggenhed	Indmålt år:	Kote DNN m
88-04-9010	Vejen Gjerlev-Ø. Tørslev. Østermarksvej 53. Bolt i Stuehus Ø gavl. 2,52 m fra NØ hjørne. I overkant sokkel.	1988	28,173
88-11-9005	Ø. Tørslev Kirke. Vandret cylinderbolt m. krave, i tårn V side. 0,88 m fra NV hjørne. 0,23 m under overkant af sokkel. 0,35 m over terræn.	1988	17,924
88-11-9011	Vejen Tørring-Tørringkær. Hvilehusevej 61. Bolt i stuehus Ø gavl. 2,20 m fra NØ hjørne. I overkant sokkel.	1988	4,572

3.2. Strækningsoversigt og målsætning.

Med baggrund i vandkvalitetsplanens målsætninger er vandløbet delt op i 3 strækninger, jf. følgende skema:

Strækning	Station m	Målsætning i vandkvalitetsplanen
1	0 - 3.034 (udløb bro)	Karpefiskevand (B3) B2
	3.034 - 3.518 (indløb bro)	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk (B1)
2	3.518 - 6.232 (indløb bro)	
3	6.232 - 8.768 (udløb)	Karpefiskevand (B3)

3.3. Dimensioner.

Vandløbets dimensioner er fastlagt ud fra de faktiske fysiske forhold og "de gamle" regulativers dimensionsangivelser.

Vandløbets dimensioner er udtrykt ved et tværsnitsareal, der skal være til rådighed under en fastlagt kote. Koten benævnes "kravvandspejlet" og tværsnitsarealet "kravtværsnitsarealet".

For at sikre kravtværsnitsarealet vedligeholdes vandløbet i en vejledende strømrendebredde.

Station m	Kravvandspejl m	Kravtværsnitsareal m ²	Vejledende strømrendebredde m
0	13,80	0,25	0,5
18	13,62		
154	12,85		
171	11,95	0,40	
603	11,80		
619	11,40	1,15	1,2
1.572	11,22	1,70	2,0
2.238	11,12	1,40	1,2
2.776	11,07	0,80	1,0
3.153	11,00		
3.602	10,80		
3.782	10,70		
4.088	10,35	0,60	
4.606	8,55		
5.600	3,69		
6.200	2,25	0,90	
6.847	1,80		
6.880	1,20	1,30	1,8
8.768	0,32		

4. BYGVÆRKER.

4.1. Broer.

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station m	Beskrivelse	Vandslug cm	Ejerforhold
st. 2.030	Gangbro (træ)	Vandløbets profil (VP)	Privat
st. 2.446-2.450	Betonbro	280	Privat
st. 2.786-2.804	Rørbro	Ø 120	Nørhald Kommune
st. 3.014-3.034	Rørbro	Ø 120	Nørhald Kommune
st. 3.150-3.153	Betonbro	VP	Privat
st. 3.347-3.350	Betonbro	240	Privat
st. 3.480	Gangbro (træ)	VP	Privat
st. 3.518-3.520	Træbro	VP	Privat
st. 3.588-3.595	Rørbro	Ø 110	Nørhald Kommune
st. 3.748-3.758	Betonbro	250	Nørhald Kommune
st. 3.858-3.882	Rørbro	Ø 200	Århus Amt
st. 4.022-4.026	Gangbro (beton)	210	Privat
st. 4.148	Gangbro (træ)	VP	Privat
st. 4.227-4.233	Rørbro	2 stk. Ø 80	Privat
st. 4.346-4.350	Rørbro	2 stk. Ø 80	Privat
st. 4.602-4.606	Betonbro	100	Privat
st. 5.983-5.986	Betonbro	200	Privat
st. 6.030	Gangbro (beton)	VP	Privat
st. 6.232-6.237	Rørbro	Ø 160	Privat
st. 7.086-7.090	Betonbro	VP	Privat
st. 7.496-7.500	Betonbro	VP	Privat
st. 7.944-7.948	Betonbro	VP	Privat
st. 8.262	Gangbro (træ)	VP	Privat
st. 8.432-8.436	Betonbro	360	Privat

4.2. Andre bygværker, stryg mv.

Der findes ingen stemmerettigheder eller stemmeværker i vandløbet.

Fra st. 154 til st. 170 findes et rørstyrt med bundkote i indløb på 12,38 m DNN og bundkote i udløb på 11,39 m DNN. Rørstyrtet har 1. prioritet mht. nedlæggelse, hvilket fremgår af amtets vandkvalitetsplan 1997.

Fra st. 3.470 til st. 3.770 har amtet i 1991 restaureret vandløbet ved at erstatte bunden med omkring 30 cm gydegrus. Endvidere er der på stækningen etableret strømkoncentratorer ved udlægning af større sten langs vandløbets bredder.

Fra st. 6.847 til st. 6.880 har amtet i 1987 etableret et stryg for udligning af et 75 cm betonstyrt. Stryget er udført af sten og gydegrus.

Fra st. 1.560 til st. 2.580 passerer Øster Tørslev Å gennem Gjerlev - Øster Tørslev enges pumpelag, med anlæg på begge sider af vandløbet.

Fra st. 6.232 (bro) til udløbet i havet har Øster Tørslev og Tvede enges landvindingslag dige langs sydsiden af Øster Tørslev Å. På denne strækning er der udlagt en 4 m bred banket mellem åkant og digefod.

Fra st. 8.500 (90° sving mod sydøst) til udløbet i havet har Råby m.fl. enges landvindingslag dige langs nordsiden af Øster Tørslev Å.

For yderligere beskrivelse af diger og andre pumpelagsanlæg henvises til de respektive pumpelags "Fortegnelse og beskrivelse af anlæg", der er udarbejdet i forbindelse med pumpelagens vedtægter.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Amtsvandløbet Øster Tørslev Å administreres af Århus Amt.

5.1 Vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med bestemmelserne i afsnit 3 og 7.

5.2 Skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af amtet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, overkørsler og udløbsbygværker m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Mindre bygværker i vandløbet kan af vandløbsmyndigheden ændres uden videre foranstaltning eller godkendelse, forudsat at afledningsevnen ikke ændres.

- 5.3 Med hensyn til ombygning eller anbringelse af broer og bygværker henvises til vandløbslovens kapitel 10, jf. i øvrigt regulativets punkt 6.4 og 6.15.
- 5.4 Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Under henvisning til bestemmelserne i afsnit 6 pkt. 1 og 2 må beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant ikke fjernes uden amtets tilladelse.
- Amtet kan, efter aftale med lodsejerne, foretage supplerende beplantning langs vandløbet for at begrænse grødevæksten.
- 5.5 Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet.
Begrænsninger i sejladsretten gælder dog ikke for vandløbsmyndigheden.

6. BREDEJERFORHOLD.

- 6.1 I landzone må der ikke foregå dyrkning og jordbehandling, beplantning, foretages terrænændringer eller opføres bygværker inden for en 2 m bred bræmme fra hver af vandløbets øverste kanter, jf. vandløbslovens § 69.
- Bræmmerne, der betragtes som en del af vandløbet, regnes fra vandløbets øverste kant, som er det punkt, hvor vandløbets sider (anlæg) går over til samme niveau som de vandløbsnære og tilgrænsende arealer.
I tvivlstilfælde fastsætter vandløbsmyndigheden den øverste vandløbskant.
- På bræmmerne må der ikke foretages noget, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet eller tilsynets færdsel.
- 6.2 De tilgrænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og i en afstand på mindst 1 m fra øverste vandløbskant.
Sådanne hegn skal ejerne fjerne med 1 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
- 6.3 Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
- 6.4 Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende må ikke uden amtets tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m.
Denne bestemmelse gælder dog ikke for beplantning på fredskovspligtige arealer.
- 6.5 Ingen må uden amtets tilladelse bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb, jf. vandløbslovens § 6.

- 6.6 Regulering - herunder rørlægning af vandløbet - må ikke finde sted uden amtets tilladelse.
- 6.7 Ingen må uden tilladelse fra amtet foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, vandløbsloven eller anden lovgivning.
- 6.8 Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, okkerholdigt drænspelevand, eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens regler herom.
- 6.9 Nye tilløb og tilløb der reguleres, kan kræves forsynet med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
- 6.10 Ingen må uden amtets tilladelse indvinde vand fra vandløbet. Bredejerne kan dog uden tilladelse pumpe vand op fra vandløbet til kreaturvanding, såfremt dette sker med mule- eller vindpumpe. Indretningen af nye vandingssteder ved vandløbet må kun finde sted med amtets tilladelse.
- 6.11 Amtets afmærkninger langs vandløbet, såsom kantpæle eller skalapæle, må ikke beskadiges eller fjernes. Hvis det sker, skal den ansvarlige betale retableringen.
- 6.12 Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges, eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan amtet give påbud om at genoprette den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet inden den fastsatte frist, kan amtet foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.
- 6.13 Er der fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.
- 6.14 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. For at sikre drænene afløb skal de være placeret 10 cm over regulativmæssig middelbund. Regulativmæssig middelbund fremgår af længdeprofilet i bilag 1. Etablering af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra amtet. X
- 6.15 Anlæg af broer og overkørsler samt nedlægning af rørledninger og kabler i vandløbet må ikke ske uden amtets godkendelse. X
- 6.16 Ændring og vedligeholdelse af anlæg (diger, banketter m.v.) som hører under de tilstødende landvindingslag, skal ske i overensstemmelse med landvindingslagenes bestemmelser.

- 6.17 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.
- 6.18 Gjerlev-Øster Tørslev enges pumpelag har i følge vedtægten pligt til at sørge for, at de to broer i hhv. st. 2.786 og 3.014 friholdes for sne og is, så skadelig opstuvning ikke finder sted.

7. VEDLIGEHOLDELSE.

- 7.1 Vandløbet vedligeholdes af Århus Amt.
Amtet afgør, om arbejdet skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
- 7.2 Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.
- 7.3 Oprenset materiale m.v., der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende arealer pligt til at modtage.
Brugerne har endvidere pligt til at flytte materialet mindst 5 m væk fra vandløbskanten eller sprede det i et ikke over 10 cm tykt lag inden 1. maj hvert år.
På arealer, hvor der er sået vintersæd, kan den nævnte spredning eller fjernelse af opgravet materiale vente til umiddelbart efter førstkommende høst.
Opgravet sand, slam eller lignende må ikke spredes i 2 meter bræmmen.
Amtet kan anvende opgravet materiale til reparation eller forhøjelse af diger.
Foretages oprensningen med maskine, kan materialet oplægges ensidigt.
- 7.4 Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt materiale, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne materialet, kan amtet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel herom, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
- 7.5 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der finder dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til amtet.
- 7.6 Amtet har besluttet, at vandløbet skal vedligeholdes sådan, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller hertil.
I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes efter følgende bestemmelser:

Generelt for vandløbet:

1. Vedligeholdelsen udføres således, at der opnåes størst mulig variation i vandløbet.
2. Vedligeholdelsen foretages i en naturlig slynget strømrønde, hvor grøde, grene og lignende, der kan hindre vandets frie løb væsentligt, fjernes.
Strømrønden kan bestå af flere løb.

Fra st. 0	til st. 619	er strømrendebredde 0,5 m.
Fra st. 619	til st. 1.562	er strømrendebredde 1,2 m.
Fra st. 1.562	til st. 2.228	er strømrendebredde 2,0 m.
Fra st. 2.228	til st. 2.776	er strømrendebredde 1,2 m.
Fra st. 2.776	til st. 6.880	er strømrendebredde 1,0 m.
Fra st. 6.880	til st. 8.768	er strømrendebredde 1,8 m.

3. Grødeskæring udføres så vidt muligt med håndredskaber.
4. Afskåret, frit drivende grøde skal optages kontinuerligt. Strandet grøde fjernes fra vandløbet i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse.
5. Hvor det efter en konkret opmåling viser sig, at det i punkt 3.3 krævede tværsnitsareal ikke er til stede, foretages der opgravning.

Opgravning foretages i strømmenden, hvor der må fjernes materiale ned til 10 cm under regulativmæssig middelbund.

Kan kravtværsnitsarealet ikke opnåes alene ved opgravning i strømrendebredde, må der suppleres med opgravning udenfor strømmenden, hvor der må fjernes aflejringer ned til 10 cm over regulativmæssig middelbund.

6. Aflejringer, der hindrer afløb fra dræneløb, hvis udmunding ligger 10 cm over regulativmæssig middelbund, vil efter anmodning blive fjernet.
7. Grus- og stenbund skal bevares.
8. Efter en konkret vurdering fra amtets side kan der udføres supplerende vedligeholdelse.
9. Vedrørende vedligeholdelse af delstrækninger henvises til nedenstående.

Specielt for de enkelte delstrækninger:

Strækning 1: Fra st. 0 til st. 3.518

Der vedligeholdes 2 gange årligt, midt i maj og sidst i august.

Strækning 2: Fra st. 3.518 til st. 6.232

Der foretages ingen grødeskæring, men strækningen gennemgås i juli/august måned, hvor grene og lignende, der hindrer vandets frie løb væsentligt, fjernes.

Strækning 3: Fra st. 6.232 til st. 8.768

Der vedligeholdes 1 gang årligt i juli/august måned.

8. TILSYN OG KONTROL.

Tilsyn.

Tilsyn med vandløbet udøves af Århus Amt.

Amtet afholder offentligt syn over vandløbet.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i det offentlige syn, kan træffe nærmere aftale herom med Natur og Miljø, Naturforvaltningsafdelingen, der gennemfører synet på amtets vegne.

Kontrol.

Kontrol af de fastsatte dimensioner og hermed vandføringsevnen foretages i det grødefrie vandløb på de strækninger, hvor vandløbsmyndigheden vurderer, at dimensionerne bør kontrolleres.

Vandløbet vil dog som minimum blive opmålt ca. hvert 10. år.

9. REVISION.

Senest 2009 foretages en vurdering af, om forudsætningerne for regulativet er ændret således, at regulativets bestemmelser bør revideres.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med opfordring til enhver om at komme med indsigelser og ændringsforslag.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

Således vedtaget af Århus Amt, Udvalget for Miljø og Trafik, den 5. maj 1999.

Bilag 1.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

for

ØSTER TØRSLEV Å

amtsvandløb nr. 8.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR - OG KONSEKVENSERNE AF - REGULATIVET FOR ØSTER TØRSLEV Å.

1. LOVGRUNDLAGET.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb (vandløbsloven), ændret ved love nr. 404 af 19. maj 1992 samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og regulativer for offentlige vandløb.

Den nugældende vandløbslov indeholder, i forhold til tidligere lovgivning om vandløb, væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser.

Dette fremgår af lovens § 1, hvori er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, 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.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alles interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alles interesser i størst muligt omfang tilgodeses. Grundlaget for denne afvejning og hermed for ændringerne i regulativet er bl.a. indeholdt i Regionplan 1997 for Århus Amt.

2. PLANGRUNDLAGET.

Regionplanen.

Regionplanen for Århus Amt angiver retningslinier for, hvordan byerne kan udvikle sig, hvordan det åbne landskab kan anvendes, hvordan naturen skal forvaltes, hvor arbejdspladser skal placeres o.s.v.

Disse retningslinier præciseres og angives mere detaljeret i forskellige sektorplaner.

Naturbeskyttelsesloven.

Efter naturbeskyttelseslovens § 3 må der ikke uden tilladelse fra amtet foretages ændring af tilstanden af naturlige søer eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtet er udpeget som beskyttede.

Øster Tørslev Å er omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3.

Okkerpotentielle områder.

Øster Tørslev Å ligger i et område, der ikke betegnes som okkerpotentielt.

Udsætningsplaner.

Udsætning af yngel og større fisk reguleres af ferskvandsfiskeriloven og administreres af Fiskeriministeriet med tilknyttede institutter.

3. VANDLØBETS DIMENSIONER.

"De gamle" regulativer indeholder klare retningslinier for vandløbets dimensioner. Dette nye regulativ bygger på disse teoretiske dimensioner samt de faktiske fysiske forhold i vandløbet, dvs. den detaljerede opmåling af Øster Tørslev Å, som er gennemført i forbindelse med regulativrevisionen.

På strækningen fra kommunebroen i st. 3.034 til amtsbroen i st. 3.858 er de opmålte tværsnit i flere tilfælde mindre end 1969-regulativets dimensionsangivelser. Der er derfor på denne strækning taget udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold ved fastlæggelsen af regulativets dimensioner.

På de øvrige strækninger er vandføringsevnen i "de gamle" regulativer videreført.

Regulativets krav til vandløbets dimensioner er fremover overholdt, når et bestemt tværsnitsareal er til rådighed under en bestemt kote.

Den opmålte middelbundlinie benævnes i regulativet "regulativmæssig middelbund" og den fremgår af længdeprofilet sidst i bilag 1.

Vandføring.

Som dimensionsgivende vandføring er anvendt medianmaksimumsvandføringen. Den største døgnmiddelvandføring i løbet af et år kaldes for årsmaksimum. Medianen i en serie af årsmaksima kaldes medianmaksimumsvandføringen.

Medianen er udtryk for den værdi, for hvilken gælder, at 50 % af de målte værdier ligger over og 50 % ligger under.

Medianmaksimumsafstrømningen for Øster Tørslev Å er beregnet til ca. 16 liter/sek./km².

Oplandet til hele Øster Tørslev Å er ca. 25 km².

Strømrøndebrædder.

Da vedligeholdelse af vandløbet foretages i strømrønden, er bredden af denne af stor betydning for vandføringsevnen.

Strømrøndebrædderne er fastlagt med udgangspunkt i "de gamle" regulativers dimensionsangivelser, sammenholdt med de erfaringer amtet har opnået siden 1987, hvor vedligeholdelsen af Øster Tørslev Å er udført efter strømrøndeprincippet.

Strømrøndebredden skal betragtes som vejledende, da lokale bund- og faldforhold kan forsvare, at der på kortere strækninger vedligeholdes i en smallere eller bredere strømrønde, når blot vandføringsevnen ikke ændres væsentligt.

Kravvandspejl.

Beregninger med udgangspunkt i de faktiske forhold og medianmaksimumsvandføringen viser, at vandløbet i grødefri situation kan aflede medianmaksimumsvandføringen uden oversvømmelser til følge.

Med udgangspunkt i 1969- og 1971-regulativernes dimensionsangivelser eller med udgangspunkt i grødefrie strømrønder, er der beregnet et medianmaksimumsvandspejlsniveau, som benævnes kravvandspejlet.

Kravvandspejlet fremgår af skemaet i punkt 3.3 i regulativet og efterfølgende længdeprofil.

Kravtværnsnitsareal.

De tværnsnitsarealer, der er nødvendige for, at medianmaksimumsvandføringen kan afledes under kravvandspejlet, er beregnet og benævnes kravtværnsnitsarealet.

Disse kravtværnsnitsarealer kan have en vilkårlig form (dynamisk skikkelse), når blot arealet har den størrelse, der er angivet i skemaet i regulativets punkt 3.3.

Vedligeholdelsen af Øster Tørslev Å udføres i strømrønderne med henblik på at sikre disse kravtværnsnitsarealer.

Konsekvenser.

Da den fremtidige vedligeholdelse i store træk er en videreførelse af den nuværende praksis, er de afvandingsmæssige forhold ved Øster Tørslev Å uændrede.

Stuvning.

Vandstanden på den nederste del af Øster Tørslev Å er påvirket af stuvning fra højvande i Randers Fjord.

Ved middelvandføring, og en vandstand i Randers Fjord i kote 1.0 (DNN) i et døgn, kan der således registreres stuvning op til stryget i st. 6.850.

Længdeprofil.

På efterfølgende længdeprofil er regulativmæssig middelbund, kravvandspejlet, samt højre og venstre brink indtegnet.

Øster Tørslev Å

VASP

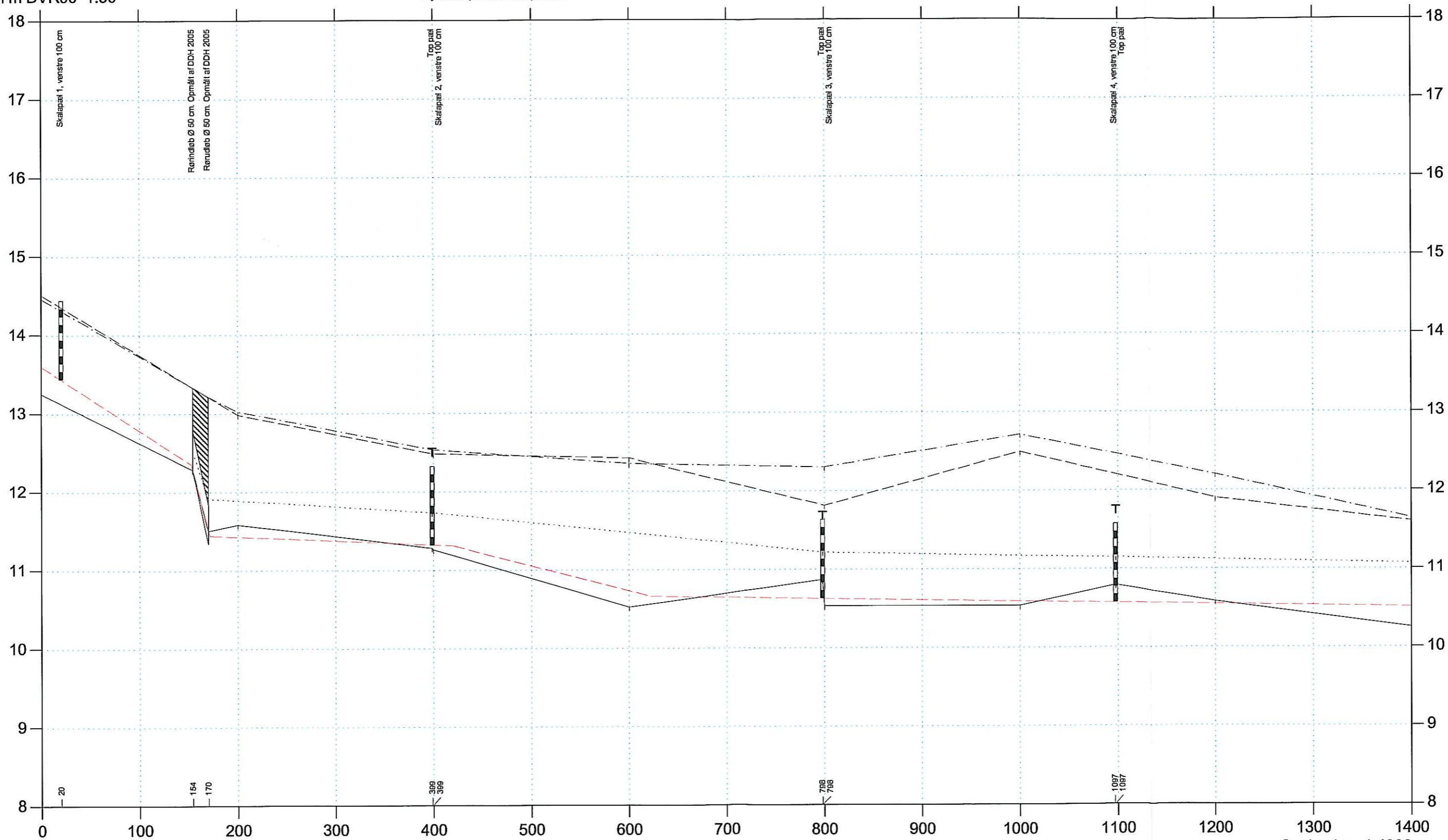
Opmålt af Q/Holm 2004

Regulativ 2006

Skalapæle, opmålt DDH 2005

- Regulativ bundkote 2006
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- ... Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofil

Kote i m DVR90 1:50



Øster Tørslev Å

VASP

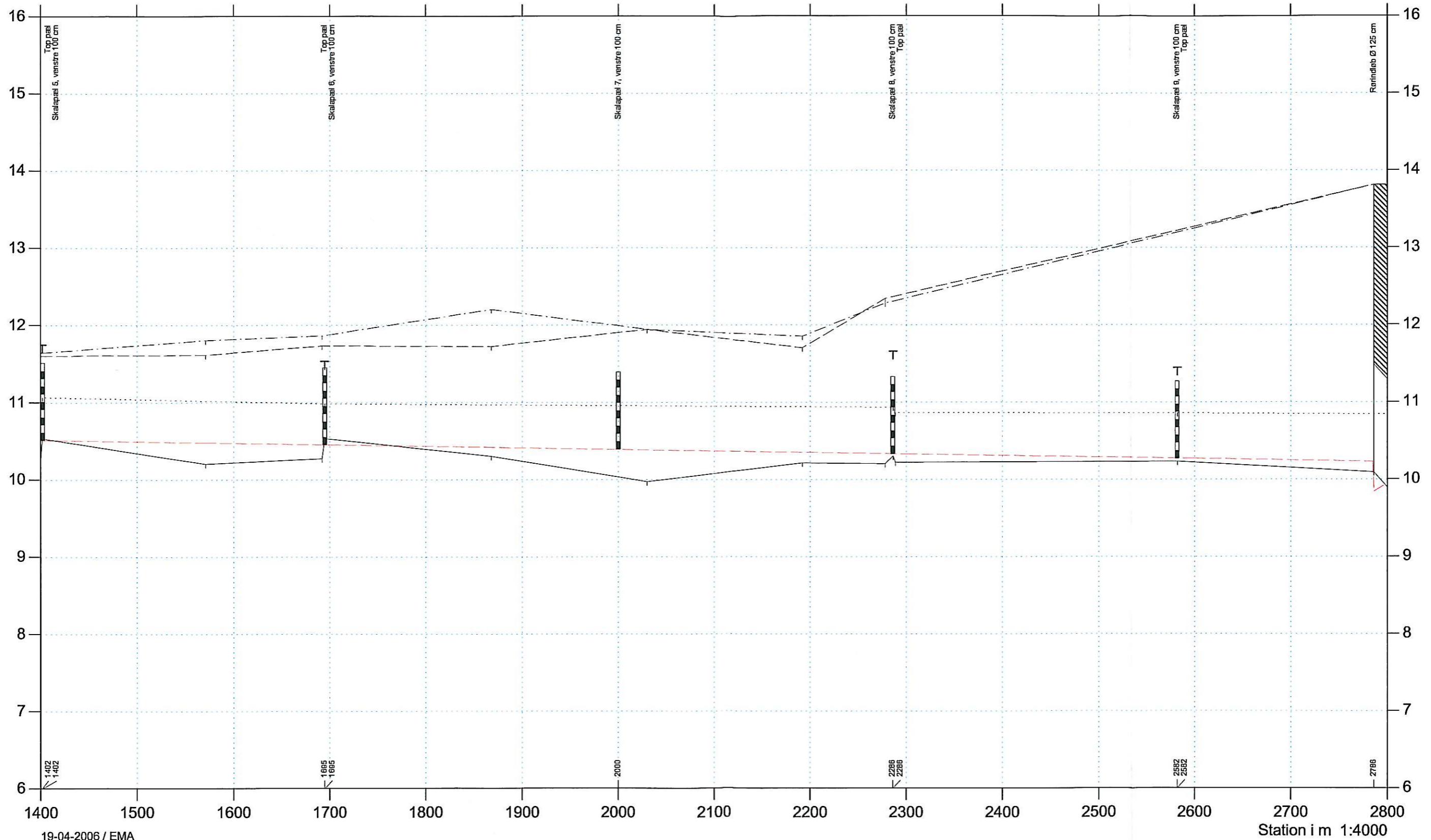
Opmålt af Q/Holm 2004

Regulativ 2006

Skalapæle, opmålt DDH 2005

- Regulativ bundkote 2006
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofil

Kote i m DVR90 1:50



Øster Tørslev Å

VASP

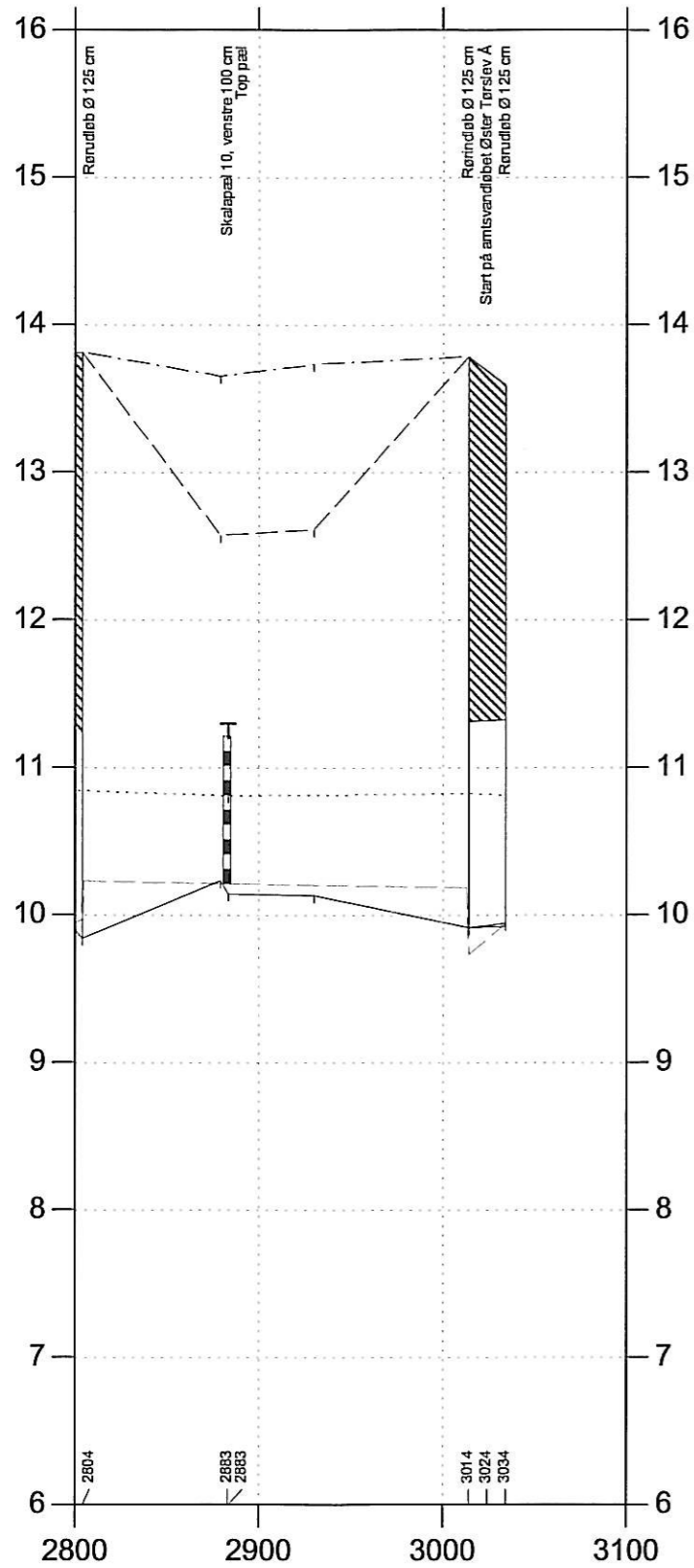
Opmålt af Q/Holm 2004

Regulativ 2006

Skalapæle, opmålt DDH 2005

- Regulativ bundkote 2006
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m DVR90 1:50



19-04-2006 / EMA
v:\aarhus\norhald\otorslev\str1

Station i m 1:4000

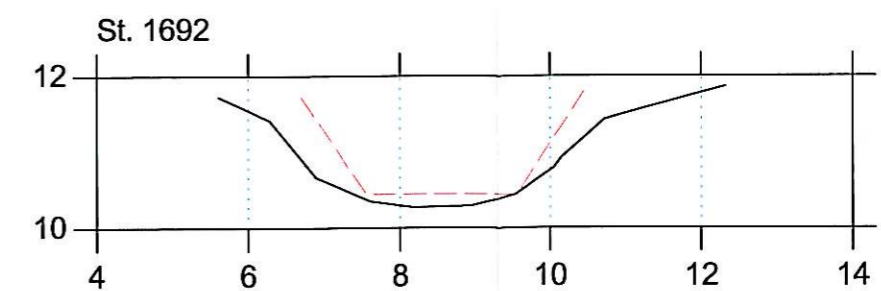
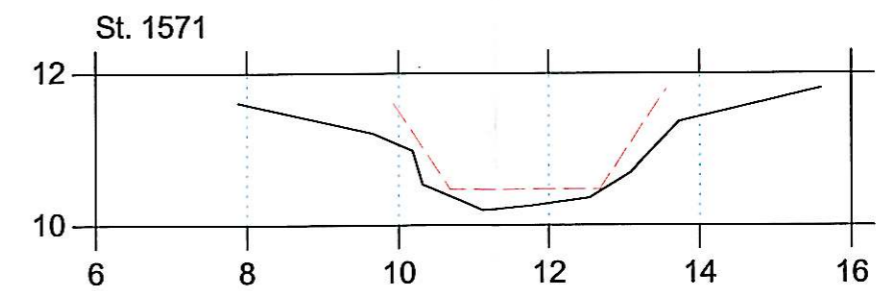
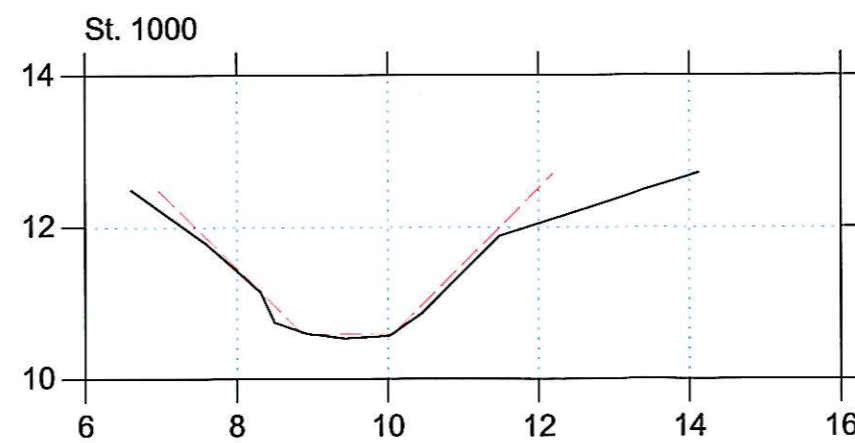
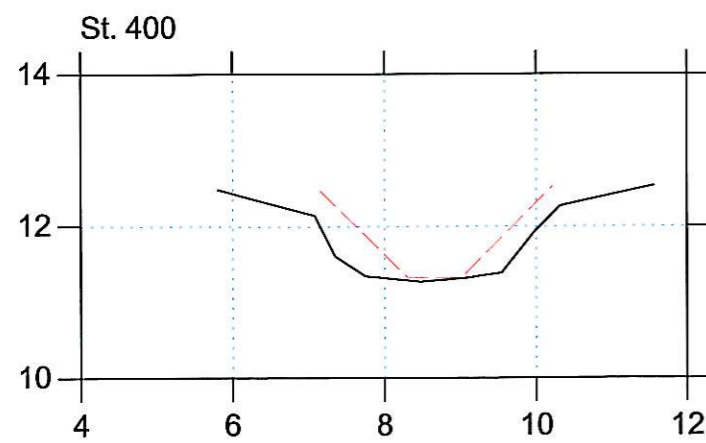
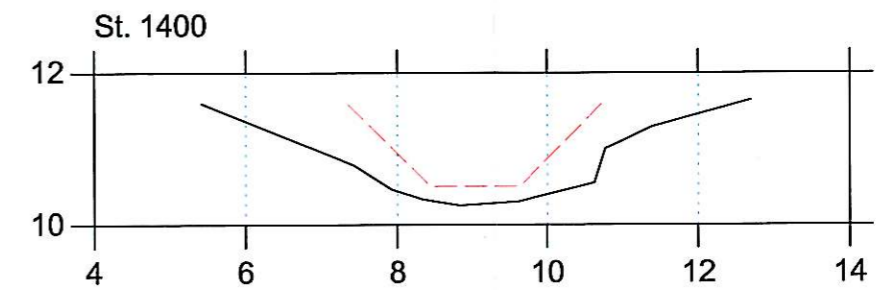
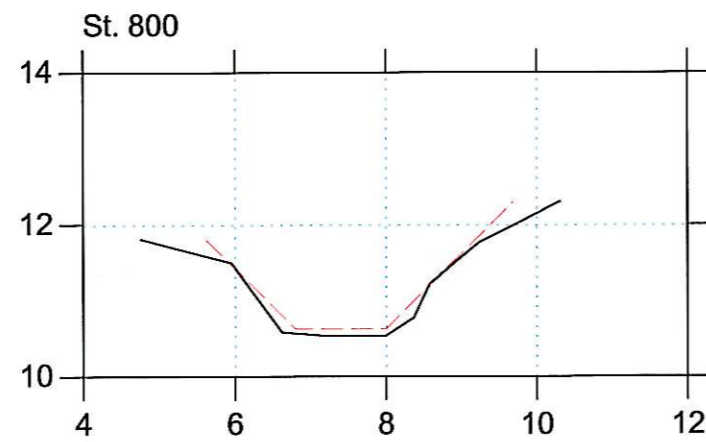
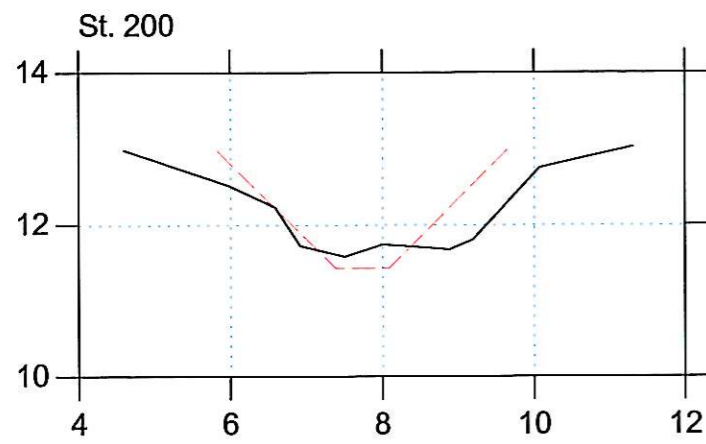
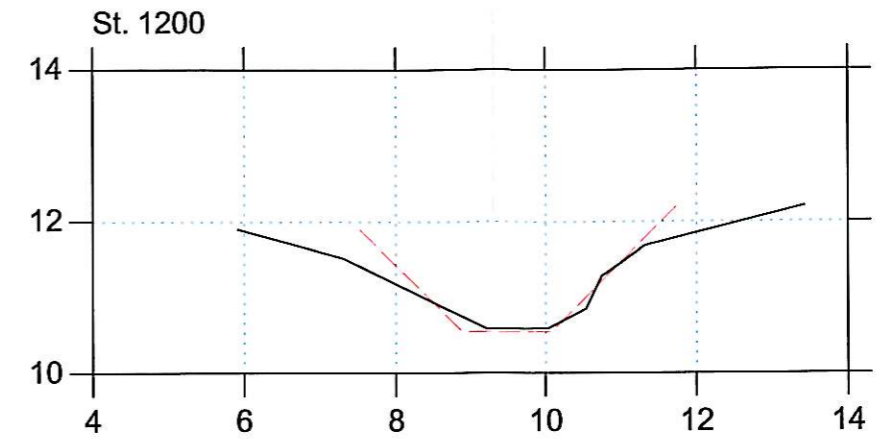
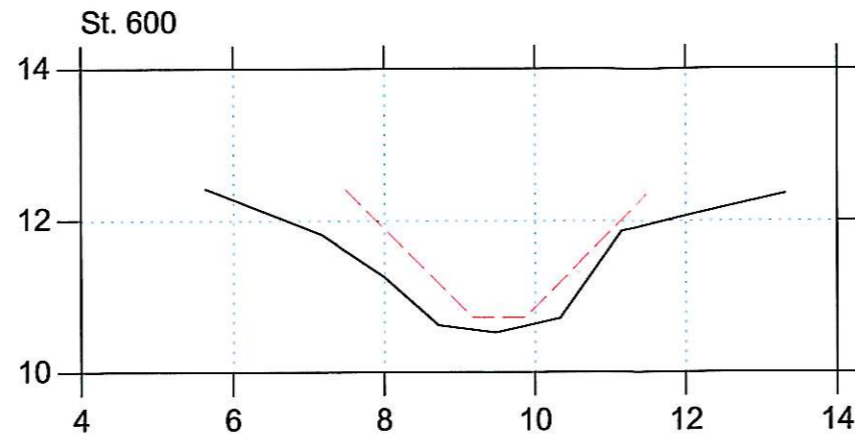
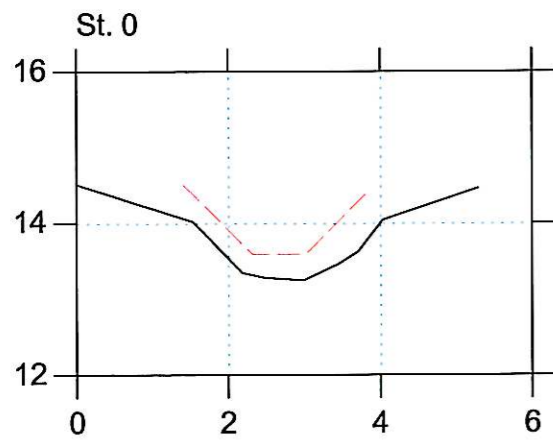
Øster Tørslev Å

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— Opmålt af Q/Holm 2004



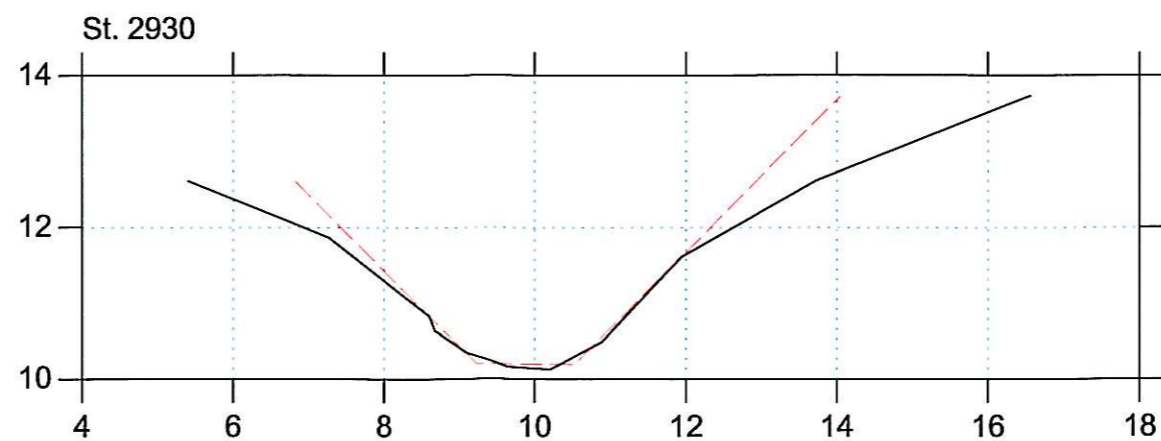
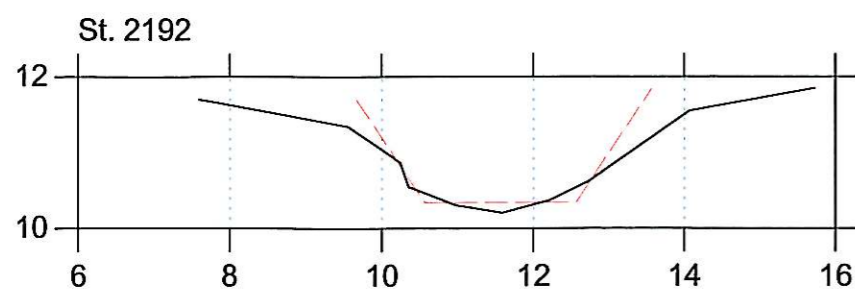
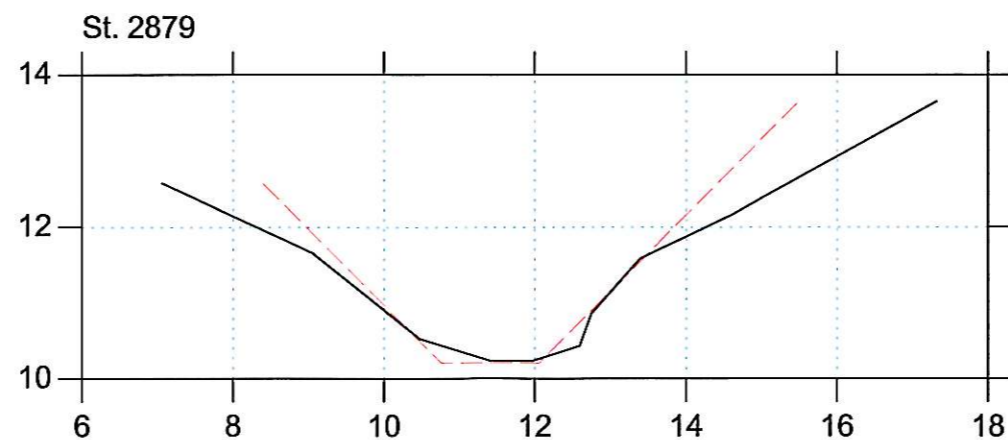
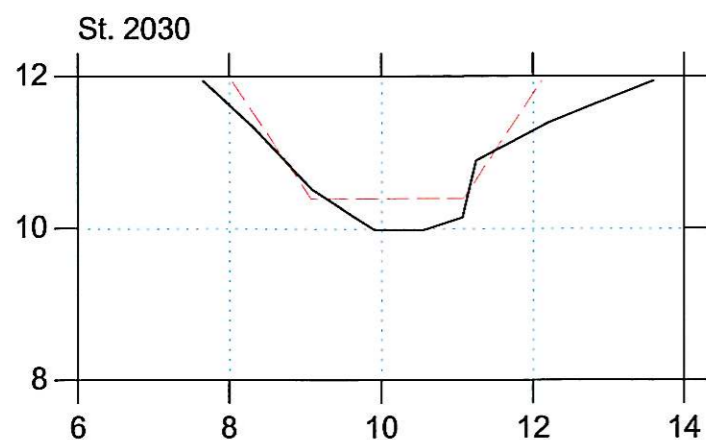
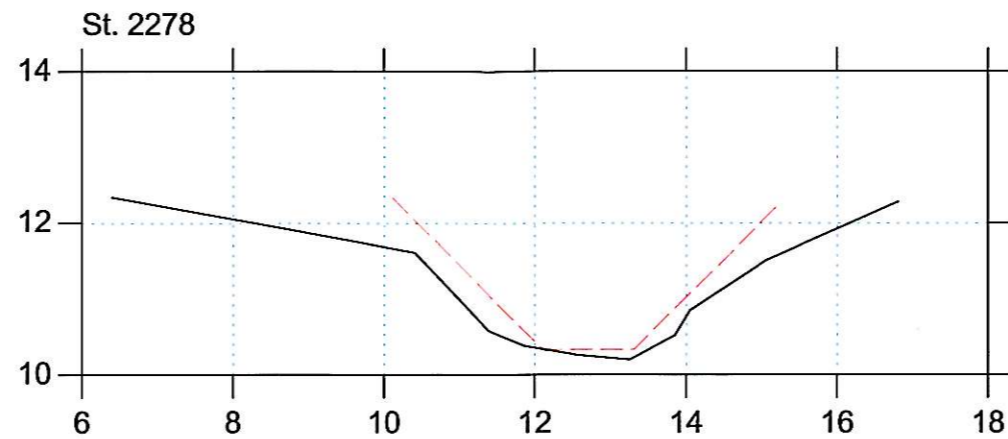
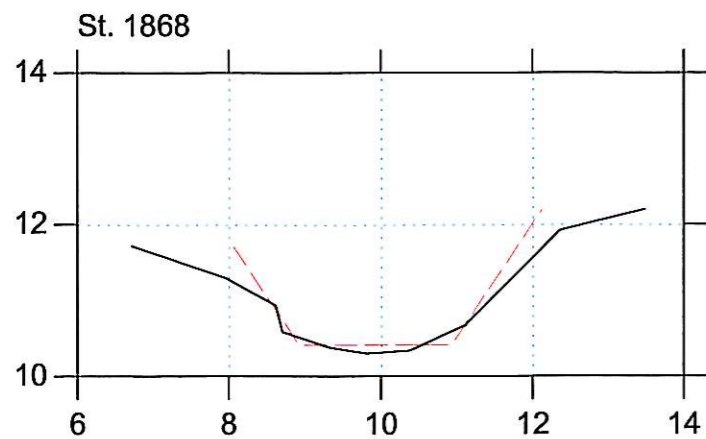
Øster Tørslev Å

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— Opmålt af Q/Holm 2004



Øster Tørslev Å

Nyt regulativ 1999. Regulativmæssig middelbund (regulativ) og kravvandspejl (vandspejl) 26-04-1999 lmo.
reg(vsp).98

X målestokstal : 35000 Y målestokstal : 150

- Regulativ
- Højre brink
- Venstre brink
- Vandspejl

