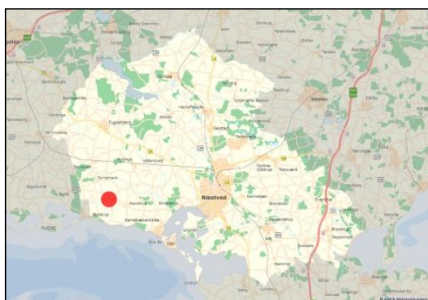




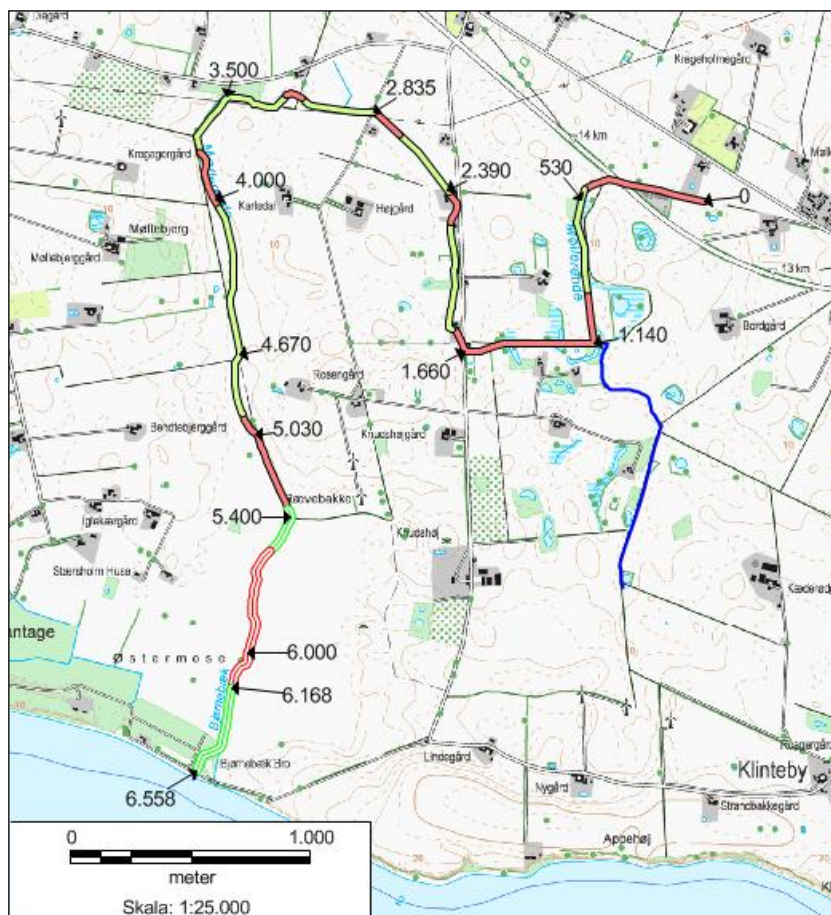
Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Møllerenden / Bjørnebækken. Kommunevandløb nr. 1 og 1a. Næstved Kommune. Fuglebjerg Kommune.			
<b>Bjørnebækken</b> (Øvre del)  <i>Navn før: Møllerenden i vandløbet Møllerenden og Bjørnebækken</i>	Længde i m	3.135	Åbne strækninger	3.135 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	Rørudløb NV for Menstrup
		3.135	Lokalitet, slut	Fortsætter i Bjørnebækken ved kommunegrænse (Næ. - Fuglebj.)
	Vedtaget 1	23.09.1997	Myndighed	Gl. Næstved Kommune (1) / Gl. Fuglebjerg Kommune (2)
	Vedtaget 2	26.01.1998		
Ikrafttrådt	01.01.1998			
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

Løber til Bjørnebækken, som løber ud i Karrebæksminde Bugt.  
Hovedopløst: Karrebæksminde Bugt



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.



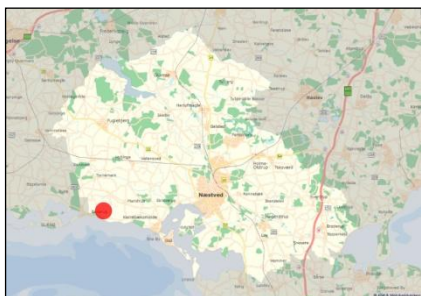
Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser.

Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.



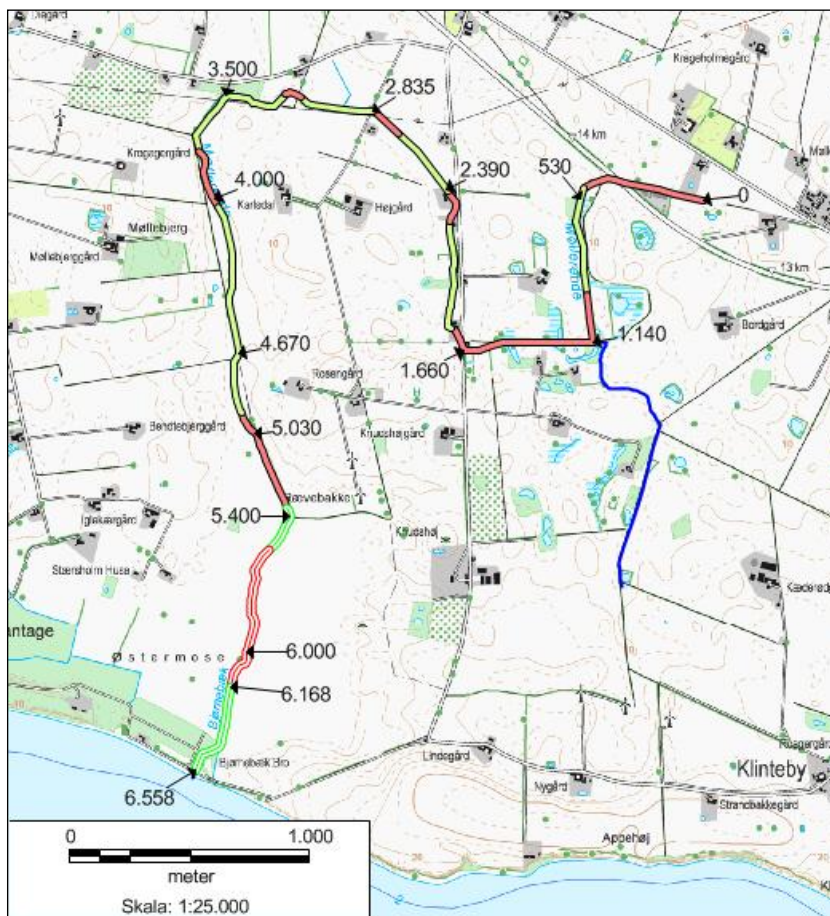
Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Møllerenden / Bjørnebækken. Kommunevandløb nr. 1 og 1a. Næstved Kommune. Fuglebjerg Kommune. Tillægsregulativets navn: Tillægsregulativ for Bjørnebækken. Nedre del st. 4933 til st. 6558. Næstved Kommune. Fuglebjerg Kommune.			
<b>Bjørnebækken (Nedre del)</b>  <i>Navn før: Bjørnebækken i vandløbet Møllerenden og Bjørnebækken</i>	Længde i m	3.423 m	Åbne strækninger	3.423 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	3.135	Lokalitet, start	Fortsættelse af Møllerenden ved kommunegrænse (Næ. – Fuglebj.)
		6.558	Lokalitet, slut	Indløb i udløbsbygværk ved dige inden udløb i Karrebæksminde Bugt
	Vedtaget 1 Vedtaget 2 Ikrafttrådt	23.09.1997 26.01.1998 01.01.1998	Myndighed	Gl. Næstved Kommune (1) / Gl. Fuglebjerg Kommune (2)
	Stadfæstet	-	Myndighed	-
<b>Tillægsregulativ for nedre del af Bjørnebækken</b>	Længde i m		Åbne strækninger	
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	4.933	Lokalitet, start	Landvindingslaget Østermoses opstrøms grænse og dige vest for Bjørnebækken.
		6.558	Lokalitet, slut	Indløb i udløbsbygværk ved dige inden udløb i Karrebæksminde Bugt
	Vedtaget 1 Vedtaget 2 Ikrafttrådt	22.06.1999 21.06.1999 01.07.1999	Myndighed	Gl. Næstved Kommune (1) / Gl. Fuglebjerg Kommune (2)
	Stadfæstet	28.06.2000	Myndighed	Skov- og Naturstyrelsen

Løber til Karrebæksminde Bugt  
Hovedopland: Karrebæksminde Bugt



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.



Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser. Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

# **REGULATIV**

**for**

**Møllerenden/Bjørnebækken**

**Kommunevandløb nr. 1 og 1a**

**Næstved Kommune**

**Fuglebjerg Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	5
1.1 Det retslige grundlag.....	5
1.2 Målsætninger .....	6
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.....	7
3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE .....	8
3.1 Afmærkning og stationering.....	8
4. BYGVÆRKER .....	14
4.1 Broer og overkørsler.....	14
4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler .....	14
4.1.2 Grundlag for dimensionering.....	15
4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner .....	15
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb.....	16
4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål .....	16
4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforan- staltninger.....	16
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	17
5.1 Grundlag for vedligeholdelsen .....	17
5.2 Vedligeholdelsespligten .....	17
5.3 Omlægninger .....	18
5.4 Vedligeholdelse af bygværker.....	18
5.5 Beplantning langs vandløbet .....	18
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	19
6.1 Tilladelser .....	19
6.2 Begrænsninger .....	19
7. BREDEJERFORHOLD .....	20
7.1 Bræmmer .....	20
7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet .....	20
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	20
7.4 Ændringer af vandløbets tilstand.....	20
7.5 Forurening af vandløbet .....	21
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	21
7.7 Nye tilløb .....	21
7.8 Skalapæle.....	21
7.9 Beskadigelse og påbud .....	21
7.10 Drænuvløb .....	22

7.11	Adgang til vandløbet .....	22
7.12	Straf.....	22
8.	VEDLIGEHOEDELSE .....	23
8.1	Generelle bestemmelser.....	23
8.2	Vedligeholdelsesprincipper .....	23
8.2.1	Grødeskæring .....	23
8.2.2	Vegetation på anlæg og bræmmer .....	25
8.2.3	Oprensning .....	26
8.2.4	Brinksikringer.....	27
8.3	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle .....	28
8.4	Udbedring af bygværker og skråningssikringer .....	28
8.5	Henvendelser .....	28
9	TILSYN OG VANDSYN .....	29
9.1	Tilsyn .....	29
9.2	Vandsyn .....	29
9.3	Andre interesserede .....	29
10.	REVISION.....	30
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	30

## **BILAGSFORTEGNELSE**

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Vandløbskort
Bilag 3	Længdeprofiler
Bilag 4	Tværfiler
Bilag 5	Længdeprofiler med vandspejlsberegning
Bilag 6	Datablade
Bilag 7	Vedtægt for landvindingslaget "Østermose" af 04.03.1965 Afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965
Bilag 8	Indsigelser og kommentarer
Bilag 9	Vedtagelse / Stadfæstelse

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Næstved og Fulglebjerg kommune, fra rørdløbet i skellet mellem matr. nr. 11<sup>n</sup> og matr. nr. 12<sup>a</sup>, begge Marvede og Menstrup byer, Marvede (Station 0) til indløbet i landvindingslagets bygværk ved station 6558.

### 1.1 Det retslige grundlag

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Vandløbsloven bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992.  
Bekendtgørelse af lov om vandløb.
- Bekendtgørelse nr 49 af 15. februar 1985  
Bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Bekendtgørelse nr. 569 af 1. juli 1993.  
Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Regulativ  
Vedttaget af Karrebæk Sogneråd 15.09.1902  
Vedttaget af Karrebæk, Kvislemark og Fuirendal Sogneråd 29.11.1911 og 04.03.1912  
Vedttaget af Marvede Sogneråd 19.06.1946  
Vedttaget af Kvislemark-Fuirendal Sogneråd 15.07.1946
- Tillægsregulativ  
Vedttaget af Marvede Sognekommune 08.07.1963  
Vedttaget af Karrebæk Sognekommune 07.11.1966
- Miljøministeriets cirkulære af 20. juli 1984.  
Standardregulativ for offentlige vandløb, jvf. vandløbslovens § 12.
- Vandløbsretslige afgørelser.  
Vandsynsprotokol af 16.07.1923.  
Vandsynsmænds kendelse af 05.12.1930 vedr. dimensioner.  
Afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965 samt vedtægter af 04.03.1965 for landvindingslaget Østermose.  
Byrådets afgørelse af 11.07.1996 om klassifikation.



Desuden:

- De eksisterende forhold registreret ved målinger og observationer.

Dette regulativ erstatter de hidtil gældende regulativer, hvor sådanne har foreligget.

## 1.2 Målsætninger

Regulativet er udarbejdet under hensyntagen til de hidtil gældende regulativmæssige krav til afstrømningen samt til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der er fastsat i Storstrøms Amts regionplantillæg samt øvrige sektorplaner for området. Se Redegørelsen, bilag 1.

Vandløbet er i amtsrådets regionplantillæg fra april 1993 målsat som:

Møllerenden/Bjørnebækken st. 0 - st. 6558 : B3

B3 = karpefiskevand

## **2. BETEGNELSE AF VANDLØBET**

Nærværende regulativ omfatter vandløbsstrækningerne:

Møllerenden

- fra st. 0
- til st. 3135

Længde: 3135 meter.

Bjørnebækken

- fra st. 3135
- til st. 6558

Længde: 3423 meter

Regulativet omfatter i alt 6558 meter åbent vandløb.

Vandløbssystem: Karrebæksminde Bugt

Den nederste strækning fra indløbet i bygværket st. 6558 til udløbet i stranden st. 6582 er omfattet af bestemmelserne for landvindingslaget Østermosen med Vestsjællands amt som myndighed.

Vandløbets afgrænsning i forhold til landvindingslagets diger på vandløbets vestlige side, beskrevet i landvindingslagets vedtægter, er afmærket på længdeprofilet i bilag 3.

Diget på vandløbets østlige side er privat.

**Vandløbskort:**

**Se bilag 2.**

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet til landvindingslagets udløbsbygværk. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbets endepunkter har følgende UTM-koordinater i zone 32.

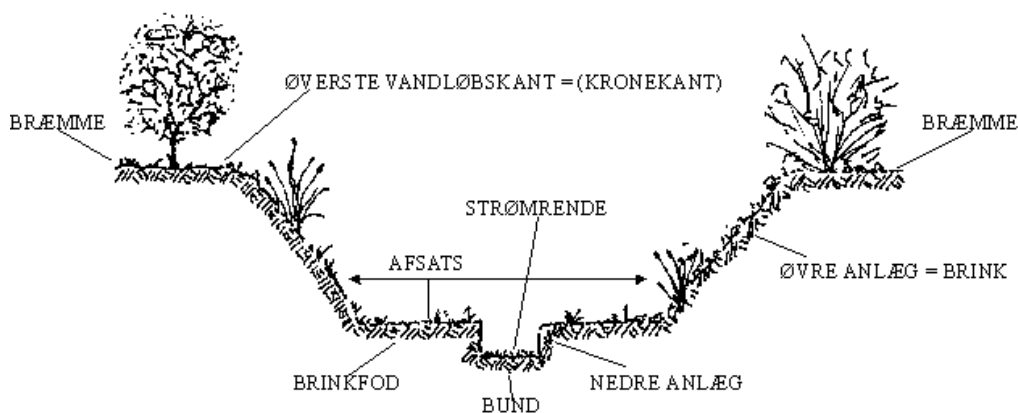
- øverste ende: E 663.600, N 6121.970 - st. 0
- nederste ende: E 661.490, N 6119.610 - st. 6558

Kort over vandløbet og afvandingsoplandene: se Bilag 2.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

**Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder, koter og anlæg.**



Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et dobbeltprofil. Anlægget i den nedre del af profilet (strømrunden) er sat til 0. I det faktiske vandløb vil strømrunden naturligt have et større anlæg.

På strækningen fra Rævebakken (st. 5361) til udløbsbygværket (st. 6558) er den teoretiske skikkelse beskrevet som et enkeltprofil med henblik på at opretholde vandløbets kanalagtige forløb.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
0	585/605	x	x	x	
		50/110	1.3	1.0	
333	542/562	x	x	x	
333	524	x	x	x	
		ø80	3.4		Rørbro
380	508	x	x	x	
380	537/557	x	x	x	
		50/110	0.0	1.0	
484	537/557	x	x	x	
			0.4		
893	522/542		x		
		50/130	0.0	1.0	
895	522/542		x		
			3.0		
941	508/528	x	x	x	
941	508	x	x	x	
		2 stk. ø45	0.0		Rørbro
945	508	x	x	x	
945	508/528	x	x	x	
			0.6		
1304	485/505	60/160	x	1.0	
			0.0		
1658	485/505	x	x	x	

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
1658	485	x	x	x	
		slug 190	16.7		Bro
1664	475	x	x	x	
1664	485/505	x	x	x	
		60/160	0.6	1.0	
1773	479/499	x	x	x	
1773	479	x	x	x	
		ø100	6.0		Rørbro
1778	476	x	x	x	
1778	479/499	x	x	x	
		60/170	0.0	1.0	
1793	479/499	x	x	x	
1793	479	x	x	x	
		ø100	4.0		Rørbro
1798	477	x	x	x	
1798	477/497	x	x	x	
		60/170	0.4	1.0	
2038	468/488	x	x	x	
2038	468	x	x	x	
		ø100	0.0		Rørbro
2043	468	x	x	x	
2043	468/488	x	x	x	
		60/170	0.4	1.0	
2226	460/480	x	x	x	
2226	460	x	x	x	
		ø100	0.0		Rørbro
2242	460	x	x	x	
2242	460/480	x	x	x	
		50/150	0.0	1.0	
2372	460/480	x	x	x	

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
2372	460	x	x	x	
		ø100	17.5		Rørbro
2376	453	x	x	x	
2376	453/473	x	x	x	
		50/140	0.6	1.0	
2694	435/455	x	x	x	
		50/150	0.0	1.0	
2833	435/455	x	x	x	
2833	433	x	x	x	
		slug 220	0.0		Bro
2838	433	x	x	x	
2838	433/453	x	x	x	
			1.7		
2988	408/428	50/160	x	1.0	
			0.0		
3144	408/428	x	x	x	
3144	408	x	x	x	
		ø100	0.0		Rørbro
3150	408	x	x	x	
3150	408/428	x	x	x	
		50/140	0.8	1.0	
3216	403/423	x	x	x	
3216	403	x	x	x	
		ø100	20.0		Rørbro
3220	395	x	x	x	

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
3220	395/415	x	x	x	
		60/170	2.4		
3780	260/280	x	x	1.0	
		60/160	1.4		
4036	224/244	x	x	x	
4036	224	x	x	x	
		ø100	15.0		Rørbro
4040	218	x	x	x	
4040	218/238	x	x	x	
			2.7		
4420	115/135		x		
		60/150	2.0	1.0	
4770	45/65		x		
			0.9		
4929	30/50	x	x	x	
4929	30	x	x	x	
		profil	0.0		Bro
4932	30	x	x	x	
4932	30/50	x	x	x	
		70/200	0.3	1.0	
5361	18	x	x	x	
		140			
5558	10	x			
		190	0.4	1.0	
6168	-14	x			
		250			
6558	-30	x	x	x	Indløb til landvindingsbygværk

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:
  - Vintermedianmaksimum 56 l/s· km<sup>2</sup>
  - Vintermiddel 10 l/s· km<sup>2</sup>

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8. Se også Bilag 1, Afsnit 4.2.



## **4. BYGVÆRKER**

### **4.1 Broer og overkørsler**

#### **4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler**

(Registreret under opmålingen).

Beliggenhed = Stationering (meter)		Målte bundkoter cm DNN		Dimension for slug/rørdiameter	Ejerforhold	Godkendel- sesdato	Bemærkning
indløb	udløb	indløb	udløb				
333	380	524	508	ø80	Storstrøms amt		Rør under Skælskørvej
479	484	535	537	ø50	Privat		Røroverkørsel
893	895			slug 45 x 50			Fjernet i 1995
941	945	508	508	2 stk. ø45	Privat		Røroverkørsel
1658	1664			slug 190 x 140	Næstved kommune		Gennemløbskasse under Spjellerupvej
1773	1778	479	476	ø100	Privat		Røroverkørsel
1793	1798	479	477	ø100	Privat		Røroverkørsel
2038	2042	465	468	ø100	Privat		Røroverkørsel
2226	2242	460	460	ø100	Privat		Røroverkørsel
2372	2376	460	453	ø100	Privat		Røroverkørsel
2694	2698	422	428	ø80			Fjernet 1996/97
2833	2838			slug 220 x 180	Næstved kommune		Vejbro Oppemannsvej
3144	3150	403	408	ø100	Privat		Røroverkørsel
3216	3220	403	395	ø100	Privat		Røroverkørsel
4036	4040	224	218	ø100	Privat		Røroverkørsel
4929	4932			profil	Privat		Bro af sveller

#### 4.1.2 Grundlag for dimensionering

Fremtidige broer og overkørsler skal dimensioneres efter følgende retningslinier:

Dimensioneringsgrundlag:

- 2 l/sek/ha
- den faste vandløbsbunds fald på en strækning omkring den nye bros/overkørsels placering

Mindste rørdiameter:

- ø 100 cm

Rørbunden:

- placeret 1/4 - 1/3 diameter under fast bund fyldt op med sten, så vandløbsbunden fortsætter uforstyrret gennem røret.

Hvor særlige forhold gør sig gældende, kan krav til dimensioneringsgrundlaget øges.

#### 4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner

I Redegørelsens bilag 1 er angivet mindste dimensioner for broer og overkørsler.

#### 4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
69		572	Åbent tilløb fra højre, Vandløb nr. 85
214	50	529	Rørtilløb fra venstre
307		588	Åbent tilløb fra venstre, Menstrup renseanlæg
1773	10	541	Rørtilløb fra højre
1773	10	546	Rørtilløb fra højre
2066	15	467	Rørtilløb fra højre
2458	40	456	Rørtilløb fra højre, Vandløb nr. 87
2504	15	511	Rørtilløb fra venstre
2922	10	416	Rørtilløb fra højre
3493	60	334	Rørtilløb fra højre
3720	30	298	Rørtilløb fra højre
4420	15	122	Rørtilløb fra højre
4592	15	126	Rørtilløb fra venstre
4770	8	49	Rørtilløb fra venstre

#### 4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ingen

#### 4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforanstaltninger

Ingen

## **5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER**

Vandløbet administreres af Næstved kommunalbestyrelse. Næstved og Fuglebjerg kommunalbestyrelser er vandløbsmyndighed.

Diger og bygværker omfattet af landvindingslaget "Østermose" administreres af Vestsjællands Amt. (Landvindingslagets vedtægter §6)

### **5.1 Grundlag for vedligeholdelsen**

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte vandføringsevne ikke ændres.

Ændringer af bygværker skal behandles som reguleringssager, jvf. bekendtgørelse 424 af 7. september 1983 kap. 6.

Med særlig henblik på det vestlige dige og udløbsbygværket i Østermose henvises til:

- Afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965
- Vedtægt for landvindingslaget "Østermose" Furiendal og Holsteinborg sogne, Sorø Amt stadfæstet 04.03.1965,

Landvindingslagets anlæg beskrevet i vedtægterne §2 omfatter:

- Pumpeanlæg (§2 stk. 1)
- Digeanlæg: kystdige samt dige langs den vestlige side af Bjørnebækken på 1648 m, med banketkote på vandløbsiden på de nordligste 460 m, faldende jævnt fra kote 110 cm til kote 60 cm, på de næste 800 m faldende jævnt fra kote 60 cm til kote 40 cm og derefter vandret i kote 40 cm. (§2 stk. 2b)
- Afvandingsledninger (§2 stk. 3)
- Udløbsbygværk i indre brønd, 5 m lang Ø90 cm betonledning med højvandsklap, afløb til stranden af 8 m Ø110 cm betonledning, betonkasse (§2 stk. 4)

Vedtægter af 04.03.1965 og afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965 kan ses i regulativets bilag 7.

### **5.2 Vedligeholdelsespligten**

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse (omlægning) af rørlagte strækninger, jvf. vandløbslovens §32 - påhviler Næstved og Fuglebjerg kommuner. Udgifterne hertil fordeles med 72 % til Næstved kommune og 28 % til Fuglebjerg kommune.

Vedligeholdelse af de under landvindingslaget hørende anlæg vedligeholdes med de i landvindingslaget "Østermoses" vedtægter §2 anførte dimensioner på landvindingslagets foranstaltninger, jævnfør landvindingslaget "Østermoses" vedtægter §6.

### **5.3 Omlægninger**

I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, jvf. vandløbslovens §32 og §16.

### **5.4 Vedligeholdelse af bygværker**

Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af de øvrige bygværker - broer, overkørsler, stemmeværker, vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere.

Vedligeholdelsen af udløbsbygværket og digeanlægget på den vestlige side af Bjørnebækken påhviler landvindingslaget "Østermose", jævnfør landvindingslaget "Østermoses" vedtægter §6.

Digeanlægget på den østlige side af Bjørnebækken er privat.

Ejere eller brugere har pligt til at optage mudder, sand, grøde m.v., der har samlet sig ved bygværker, jvf. vandløbslovens §27 stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning, jvf. vandløbslovens §54.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Ferskvandsfiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

### **5.5 Beplantning langs vandløbet**

Bredejerne påbydes at bevare beplantningen langs vandløbet i en bræmme indtil 2 meter fra vandløbets øverste vandløbskant (=kronekant) af hensyn til den grødebegrænsende og brinkstabiliserende virkning.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse og eventuelle supplerende beplantning, påhviler vandløbsmyndigheden.

## **6. BESTEMMELSER OM SEJLADS**

### **6.1 Tilladelser**

Sejlads må kun finde sted med tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

### **6.2 Begrænsninger**

Begrænsninger i sejladsretten gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

## **7. BREDEJERFORHOLD**

### **7.1 Bræmmer**

2 meter brede bræmmer langs vandløbets øverste vandløbskant (= kronekant) skal i landzonen henligge udyrket, jvf. §69 i "Miljøministeriets lovekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 af lov om vandløb".

### **7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet**

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere er uden erstatning 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 meter bredt, jvf. vandløbslovens §69 stk. 2.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantning, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant (= kronekant) end 8 meter. For rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 meter fra rørledningens midte.

Undtaget herfra er det om skyggegivende beplantning anførte.

### **7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift**

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant (= kronekant).

Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

### **7.4 Ændringer af vandløbets tilstand**

Ingen må bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres, jvf. vandløbslovens §6.

Reguleringer, herunder rørlægninger af vandløbet og retablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger, lægning af kabler m.m. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jvf. bestemmelserne i vandløbsloven.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved vandløbet kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplan.

### **7.5 Forurening af vandløbet**

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener vandet, jvf. bestemmelserne i lov om miljøbeskyttelse.

### **7.6 Kreaturvanding og vandindvinding**

De tilgrænsende bredejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Disse skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturerne ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i vandløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

### **7.7 Nye tilløb**

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal for så vidt der er brug for det og efter vandløbsmyndighedens godkendelse, forsynes med en overkørsel med 5 meter ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes vandløbets vedligeholdelse.

### **7.8 Skalapæle**

Den ved vandløbet evt. værende afmærkning med vandstandsskalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

### **7.9 Beskadigelse og påbud**

Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand, jvf. vandløbslovens §54.



Er dette påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens §54 stk. 3.

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

## **7.10 Drænudløb**

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets brinker og bund.

Såfremt der er behov for frigravning af eksisterende drænudløb, må dette kun udføres med håndredskaber og kun i overensstemmelse med øvrige vedligeholdelsesbestemmelser. Dvs. der må ikke opgraves sten, grus m.m.

Fremtidige drænudløb, der tilledes vandløbet, skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed efterfølgende frigravning så vidt muligt undgås.

Drænudløbene skal placeres i en højde på mindst 20 cm over den teoretiske bund i følge regulativet.

Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.lign. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden, jvf. bekendtgørelse 424 §14 stk. 2.

## **7.11 Adgang til vandløbet**

I forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn, har vandløbsmyndigheden ret til færdsel langs vandløbet jvf. vandløbslovens §57 og på de til vandløbet førende adgangsveje.

## **7.12 Straf**

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

## **8. VEDLIGEHOELDELSE**

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne og de miljømæssige interesser.

### **8.1 Generelle bestemmelser**

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Vandløbet foranstaltes vedligeholdet af Næstved Kommunes tekniske forvaltning på vandløbsmyndighedens vegne.

### **8.2 Vedligeholdelsesprincipper**

Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningerne stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

#### **8.2.1 Grødeskæring**

Grødeskæring udføres 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - 1. november.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære pletgrødeskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbet af vandløbsmyndigheden vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder med en tolerance på 10 cm.

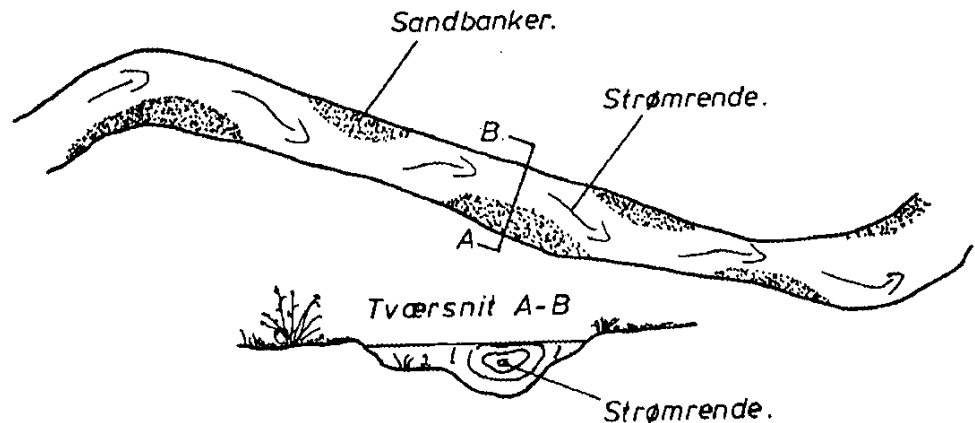
### Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
0 - 479	55 - 75	100 - 110
484 - 941	65 - 90	115 - 130
945 - 1773	80 - 110	145 - 160
1778 - 2226	85 - 120	155 - 170
2242 - 2372	75 - 105	135 - 150
2376 - 2694	70 - 100	125 - 140
2698 - 2833	75 - 105	135 - 150
2838 - 3144	80 - 110	145 - 160
3150 - 3216	70 - 100	125 - 140
3220 - 3780	85 - 120	155 - 170
3780 - 4036	80 - 110	145 - 160
4040 - 4929	75 - 105	135 - 150
4932 - 5361	100 - 140	180 - 200
5361 - 5558	125 - 140	125 - 140
5558 - 6168	170 - 190	170 - 190
6168 - 6558	225 - 250	225 - 250

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende. Strømrenden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

På den inddigede strækning i Østermosen fra Rævebakken (st. 5361) til udløbsbygværket (st. 6558) udføres vedligeholdelsen således, at vandløbets kanalagtige karakter opretholdes.

## Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Tagrør, pindsvineknop og dunhammer kan skæres ved den 2. grødeskæring - udover den angivne strømrendebredde - i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

### 8.2.2 Vegetation på brink og bræmme

Vegetationen på vandløbets brinker og bræmmer skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

- Brinkfødernes overside og yderside kan skæres ved årets sidste grødeskæring.
- Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation

- Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebe-grænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov, Tagrør, Dueurt og Brændenælde kan afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Bjørneklo afskæres eller opgraves på brink og bræmme i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

### 8.2.3 Oprensning

#### **Kontrol af vandføringsevnen:**

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 1. november vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over bundkoten gennemføres oprensning.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatsen, oprenses eller afgraves disse tillige.

Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen er mindre end 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Hvis derimod beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

#### **Oprensningens udførelse :**

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 1. november.

Oprensningen må kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må 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 teoretiske bundbredde. Der

opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

På strækningen fra st. 5361 til st. 6558 opretholdes vandløbets kanalagtige forløb.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatskoten afgraves disse i den teoretiske afsatsbredde til den teoretiske afsatskote.

Afgravning bør foretages om foråret. Vandløbsmyndigheden kontakter den enkelte lodsejer inden afgravningen om foråret. Spredning af opgravet fyld kan ske ved den følgende jordbehandling.

Oprensning og afgravet materiale oplægges over øverste vandløbskant.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning og afgravning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

#### Alle strækninger:

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

### **8.2.4 Brinksikringer**

Fiskevandsmålsatte vandløb tillades med tiden at udvikle et naturligt slynget forløb. Vandløbsmyndigheden er dog i specielle tilfælde indstillet på at forhandle om brinksikring ved hjælp af stensætninger, beplantning eller lignende, hvor slyngningerne er til væsentlig gene for en lodsejers drift af den tilstødende jord.

Generelle anmodninger om brinksikringer vil dog først blive behandlet som reguleringssager.

### **8.3 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle**

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

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra vedligeholdelsen hidrørende grøde, fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. juni, jvf. vandløbslovens §28.

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 vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

#### **8.4 Udbedring af bygværker og skråningssikringer**

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

#### **8.5 Henvendelser**

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

## **9 TILSYN OG VANDSYN**

### **9.1 Tilsyn**

Tilsynet med vandløbet udføres af Teknisk forvaltning på Næstved kommunalbestyrelses vegne.

### **9.2 Vandsyn**

Vandløbsmyndigheden foretager vandsyn over vandløbet 1 gang årligt.

Vandsynet afholdes i løbet af året. Tidspunkt fastlægges af vandsynet selv ved det foregående års vandsyn.

Vandsynet kan udøves sammen med vandsynsmænd, udpeget af interesseorganisationerne, efter nærmere regler fastsat af Næstved kommunalbestyrelse.

### **9.3 Andre interesserede**

Andre med særlige interesser i vandløbet, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom om vandløbsmyndigheden.



## 10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i december måned 2001.

## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i Næstved kommune i 9 uger, og i Fuglebjerg kommune i 8 uger, med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den henholdsvis 03/07 1997 og den 08/10 1997.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 1 indsigelse.

Regulativet er endeligt vedtaget af Næstved byråd

Den 23/09 1997 og trådt i kraft 01/01 1998.

Regulativet er endeligt vedtaget af Fuglebjerg kommunalbestyrelse

Den 26/01 1998 og trådt i kraft samme dag.

Ved klagefristens udløb var der indkommet 0 klager.

Dato

Henning Jensen  
Borgmester  
Næstved kommune

Hermann Weidemann  
Kommunaldirektør  
Næstved kommune

Dato

Henrik Willadsen  
Borgmester  
Fuglebjerg kommune

Ib Kristiansen  
Kommunaldirektør  
Fuglebjerg kommune

# **R E D E G Ø R E L S E**

**Bilag til regulativ for**

**Møllerenden/Bjørnebækken**

**Kommunevandløb nr. 1 og 1a**

**Næstved kommune**

**Fuglebjerg kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	INDLEDNING.....	3
2.	PLANMATERIALE.....	5
	2.1 Regionplantillæg.....	5
	2.2 Anden regionplanlægning.....	6
3.	OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND .....	8
4.	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	9
	4.1 Opmåling.....	9
	4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger .....	10
	4.3 Vandspejlsberegninger.....	11
5.	FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE .....	12
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN .....	13
	6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	13
	6.2 Miljømæssige konsekvenser.....	14
7.	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET .....	15
	7.1 Etablering af beskygning .....	15
	7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten .....	15
	7.3 Frilægning af rørlagte strækninger .....	15
	7.4 Etablering af passagemulighed .....	15
	7.5 Dimensionering af broer .....	16
	7.6 Opfølgning .....	16

## 1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen 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, 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 alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989-2000 for Storstrøms amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- Regionplantillæg om vandområdernes kvalitet 1992 - 2003 for Storstrøms amt.
- Regionplanredegørelse 1989-2000 vedrørende det åbne lands planlægning
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Næstved kommunes spildevandsplan 1990.

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelser og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

## 2. PLANMATERIALE

### 2.1 Regionplantillæg

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1992 har amtsrådet i Storstrøms amt udarbejdet et regionplantillæg om vandområdernes kvalitet 1992 - 2003 for Storstrøms amt.

I regionplantillægget er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "generel" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "generel" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

#### Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpesfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
Lempet målsætning	C Vandløb der skal anvendes til afledning af vand	

Møllerenden/Bjørnebækken er i henhold til Storstrøms amts regionplantillæg fra 1993 målsat som B3.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

### B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med regionplantillægget, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der må ikke findes faunaspærringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F<sup>0</sup> II.

I regionplantillægget nævnes desuden:

Møllerenden/Bjørnebækken:

Vandløbene i oplandet har fysiske forhold og en vandføring, der kan tilgodese et varieret dyre- og planteliv.

## **2.2 Anden regionplanlægning**

Regionplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken er beliggende i et "Område med væsentlige jordbrugsinteresser"

Jordbrugsplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken er beliggende i et område hvor "Der skal tages særligt hensyn til jordbrugsproduktionen"

Fredningsplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken er beliggende i et område der er klassificeret "Værdifulde landskaber"

Møllerenden/Bjørnebækken er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Skovrejsningsplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken løber gennem et område hvor "Skovrejsning er mulig"



### 3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Møllerenden/Bjørnebækkens opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Stort set hele oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Resten af oplandet anvendes bymæssigt.

Møllerenden/Bjørnebækken er reguleret på størstedelen af sit forløb og den fysiske variation i vandløbet er generelt temmelig dårlig.

Vandløbets faldforhold station 3220 - station 4770 er gode.  
Vandløbets faldforhold for de resterende strækninger er dårlige.

Som følge af vandindvinding i oplandet er vandløbet ofte tørlagt om sommeren.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold, vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller.

## 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

### 4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Slagelse i 1992.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 - 200 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 67 tværprofiler, 12 røroverkørsel, 4 broer, 12 rørtilløb, 2 åbne tilløb samt 1 udløbsbygværk.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
24-12-9024	9.16	S.V. side landevejen Næstved-Skælskør ca. 40 m S.Ø. for 13.4 kmst. fra Næstved. 4-længet gård Vestergård. Matr. nr. 11n m. fl. af Menstrup. Stuehus N.V. gavl. 3.26 m fra N.V. hjørne. 0.28 m over terræn.
24-12-9035	6.72	Sognevej Spjellerup-Spjellerup Gd.-Klinteby ca. 900 m N. for Spjellerup Gd. Vejbro over Møllerende. V. betonfundament. 1.15 m fra N. hjørne. 0.20 m under terræn
24-12-9023	6.85	V. side sognevej Spjellerup-Spjellerup Gd.-Klinteby ca. 900 m S. for Spjellerup. Gård matr. nr. 11i m.fl. af Spjellerup. Stuehus S. gavl. 3.10 m fra S.Ø. hjørne. 0.37 m over terræn.
24-09-9043	0.828	N. side af vejen Klinteby-Christianholm plantage. "Bjørnebæk Bro." Cementstøbnings N. side. Tær Ø. for sogneskel. 0.14 m under terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

## 4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandsstørrelser er bestemt for vandløbet:

Station 0	1.1 km <sup>2</sup>
Station 6582	18.6 km <sup>2</sup>

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

<b>Vinter 1/11 - 30/4</b>	
Vinter 10 års maksimum	93 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maksimum	75 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter median maksimum	56 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter middel	10 l/s · km <sup>2</sup>
<b>Sommer 1/5 - 31/10</b>	
Sommer 10 års maksimum	60 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maksimum	42 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer median maksimum	13 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer middel	2 l/s · km <sup>2</sup>
Median minimum ca.	0,1 l/s · km <sup>2</sup>

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmid-  
delafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække,  
og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Der foreligger ikke enkeltmålinger af vandføringen i vandløbet, og vandføring er  
derfor skønnet værende lig med vandføringen for Saltø å.

Som referencestation er benyttet st. 57.01 Saltø å med et opland på 63,8 km<sup>2</sup> og  
driftperiode 1919-93.

Statistikken må betragtes som usikker, idet små vandløb oftest har endog meget  
store afstrømninger, og de fundne værdier gælder for noget større oplande.

Alle midler og medianværdier er baseret på reference-perioden 1971-90, medens  
øvrigt sjældnere hændelser er baseret på hele driftperioden, i dette tilfælde 1919-  
93.

Der tilføres rensset spildevand til Møllerenden/Bjørnebækken fra Menstrup  
renseanlæg.

Der er ikke fundet regnvandsbetingede tilledninger til Møllerenden/Bjørnebækken  
i Næstved kommunes spildevandsplan, rev 1990.

Der ledes spildevand fra enkeltejendomme til Møllerenden/Bjørnebækken.

### 4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvisse beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Møllerenden/Bjørnebækkens åbne strækninger gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er manningtallet sat til 60, mens manningtallet i broer er sat til 35.

## 5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres som de 2 vandspejlsforløb, der beregningsmæssigt optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningstal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vintermedianmaksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, så længe vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der for de øverste 5361 meter taget udgangspunkt i at vandføringsevnen svarende til de opmålte forhold ikke forringes. Fra st. 5361 til udløbet er der taget udgangspunkt i kendelse af 05.12.1930. Det har ikke været praktisk muligt at fastlægge tidligere regulativs dimensioner.

Den lille afstrømning i sommerperioden gør det vanskeligt at opretholde en tilstrækkelig stor vanddybde. Vedligeholdelsen af Møllerenden/Bjørnebækken udføres således, at dannelse af et dobbeltprofil i vandløbet i de øverste 5361 meter fremmes. Fra st. 5361 til udløbet overholdes kendelse af 05.12.1930.

Den teoretiske skikkelse for Møllerenden/Bjørnebækken er for de øverste 5361 meter beskrevet som et dobbeltprofil. Fra st. 5361 til udløbet er vandløbet beskrevet som enkeltprofil i henhold til kendelse af 05.12.1930.

Alle broer er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen, dog tillades der ikke bagfald.

Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et dobbeltprofil, som skitseret i regulativets afsnit 3.

Tværfiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen 1992.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### **Vintervandføringsevnen:**

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1992 viser, at Møllerenden/Bjørnebækken generelt har en god vandføringsevne. Der er dog risiko for oversvømmelser i højre side af vandløbet omkring station 1100, st. 1400 og st. 5200 ved vinter medianmaksimum afstrømning. Der er risiko for oversvømmelser i venstre side af vandløbet omkring station 600, st. 1400, st. 2100 st. 4800 og st. 5200 ved vinter medianmaksimum afstrømning.

I vedlagte bilag er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1992 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt uforandret i forhold til opmålingen 1992.

For at sikre fiskepassage omkring broen st. 3144-3150 er regulativmæssig bund lagt i samme kote som røret, hvilket medfører en forringelse af vandføringsevnen på ca. 5 cm omkring broen.

Fra station 4932 til udløbet er vandføringsevnen forringet med op til 35 cm, hvilket skyldes de seneste års overuddybning af Møllerenden/Bjørnebækken. I nærværende regulativ er bundkoten i udløbet sat til -30 i henhold til kendelse af 05.12.1930

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1992 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

#### **Sommervandføringsevnen:**

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømmende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne. Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømmenden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømmenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden.

For sikring af strømmendens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer.

## 6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømrende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

I strømrenden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømrenden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstoffilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

## **7. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET**

### **7.1 Etablering af beskygning**

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

### **7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten**

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

### **7.3 Frilægning af rørlagte strækninger**

Af hensyn til miljøet er det Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

### **7.4 Etablering af passagemulighed**

Det er Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt ved først givne lejlighed at etablere passagemulighed for fisk ved de eksisterende passagespærringer angivet i regulativets afsnit 4.3.



## 7.5 Dimensionering af broer

Som følge af Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vedr. dimensioneringsmetode bør broer ved omlægning udføres med nedenstående dimensioner.

Station	Bundkote cm DNN	Rørdiameter cm	Bemærkninger
333-380	517 - 512	ø100	
479-484	512 - 512	ø100	
893-895	497 - 497	ø100	Er fjernet
941-945	483 - 483	ø100	
1658-1664	450 - 450	ø150	
1773-1778	444 - 444	ø150	
1793-1798	444 - 442	ø150	
2038-2042	433 - 433	ø150	
2226-2242	425 - 425	ø150	
2372-2376	425 - 425	ø150	
2694-2698	390 - 390	ø180	Er fjernet
2833-2838	390 - 388	ø180	
3144-3150	363 - 363	ø180	
3216-3220	358 - 350	ø180	
4036-4040	179 - 173	ø180	
4929-4932	-15 - -15	ø180	

I vedlagte bilag 5 er vandspejlsforløbet ved vinter median maksimumafstrømning for nærværende regulativ med broer i henhold til Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vist til sammenligning.

## 7.6 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2001 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



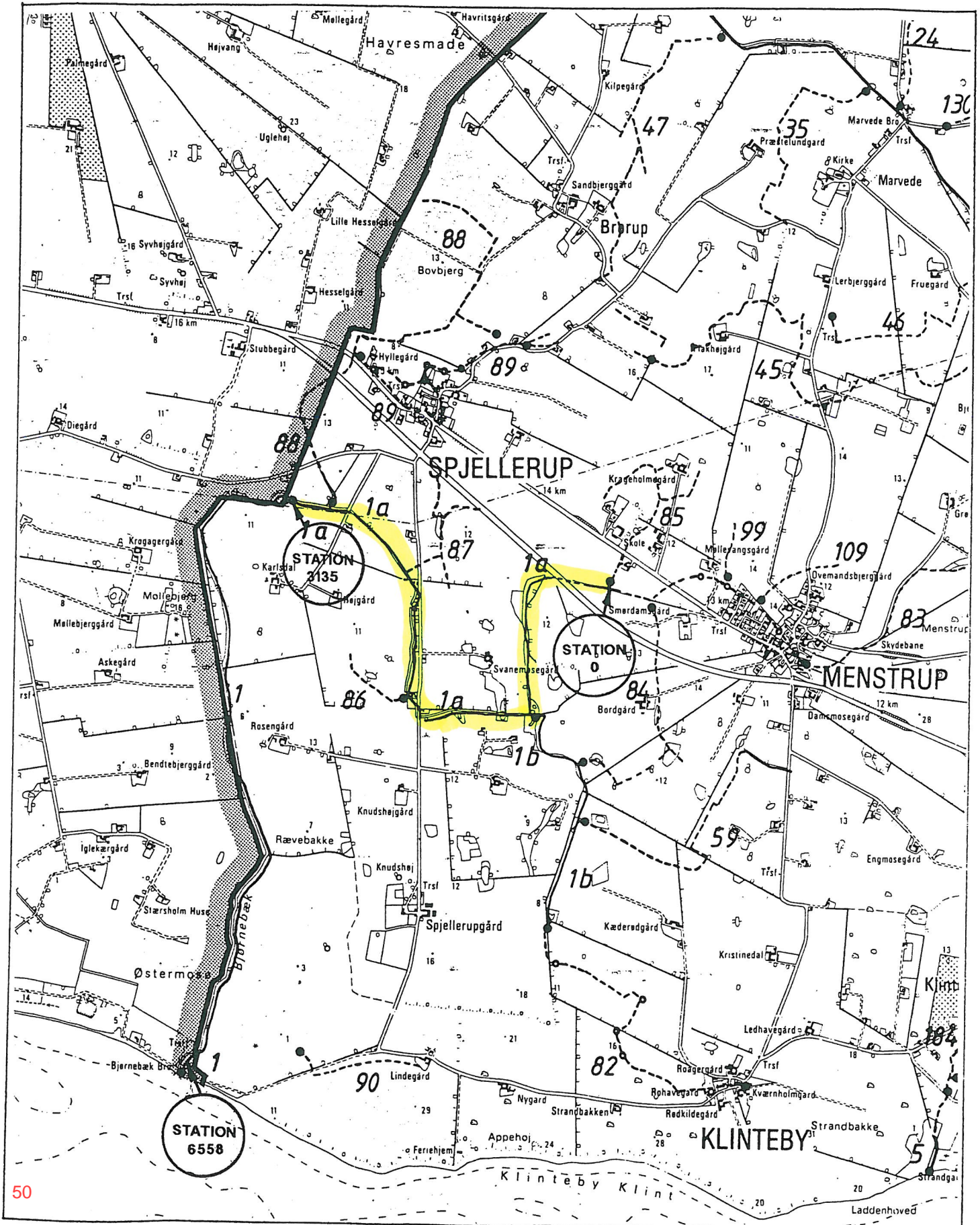
**Næstved  
kommune**

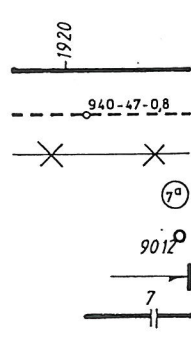
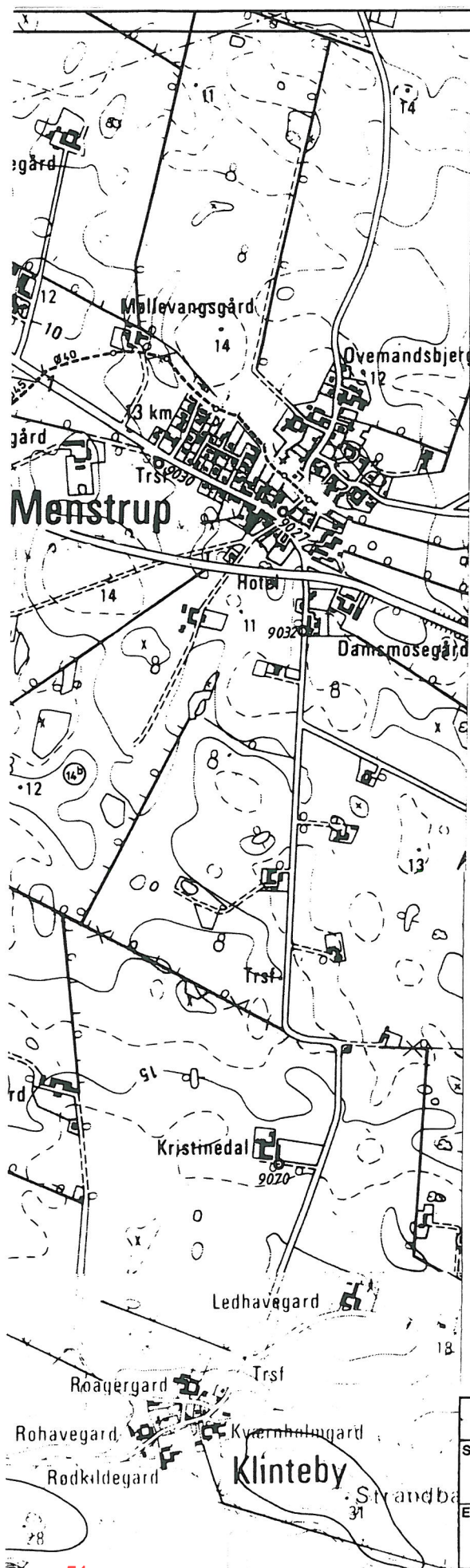
Teknisk forvaltning  
BROGADE 2 4700 NÆSTVED  
Telefon 03 73 99 00

BJØRNEBÆKKEN  
vandløb: **MØLLERENDEN**  
KLINTEBY

nr.: **1  
1a  
1b**

oversigtskort 1:25.000





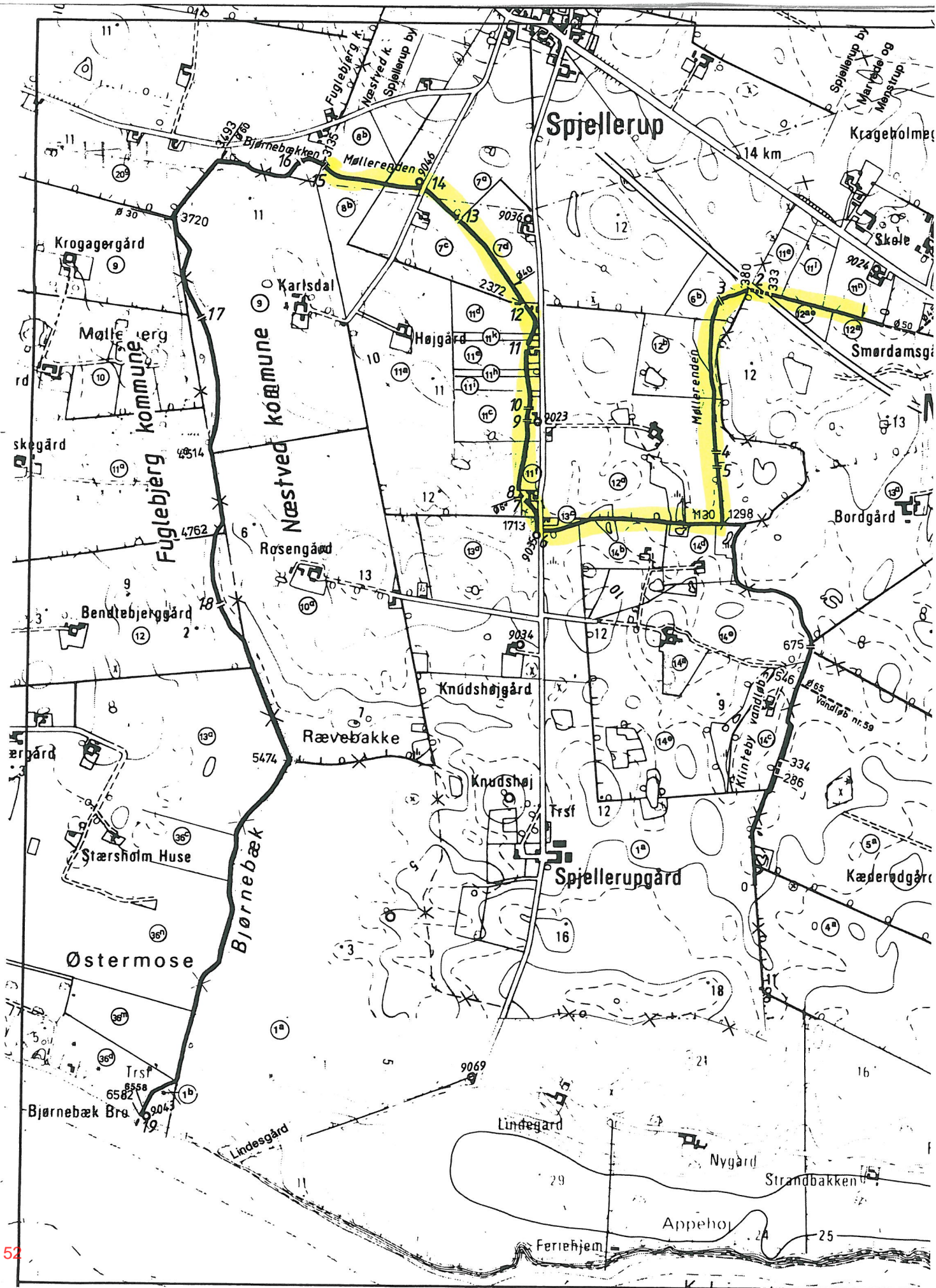
— 1920 — Åbent vandløb m stationering i meter.  
 - - - 940-47-08 - - - Rørlagt vandløb m, brønd + stationering i meter og rørstr. i cm. og fald i ‰.  
 X X Ejerlavsgrense.  
 (7<sup>a</sup>) Matr. nr.  
 9012 G.l. nr. Ang kote og placering, se beskrivelse.  
 T Dræntilløb.  
 7 Overkørsel m. nr.

OPMÅLT I 1992

**BJØRNEBÆKKEN station 3135-6558 (m)**  
**MØLLERENDEN station 0-3135 (m)**  
**KLINTEBY VANDLØB station 0-1298 (m)**

**NÆSTVED KOMMUNE STADS- OG HAVNEINGENIØREN**

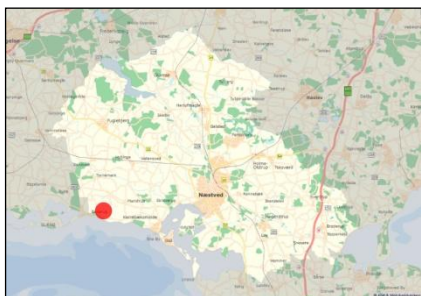
SAG Bjørnebækken, vandløb nr. 1 Møllerenden, vandløb nr. 1a Klinteby vandløb, vandløb nr. 1b		MÅL <b>1:10000</b>	TEGN. NR. <b>1</b>
EMNE <b>Oversigtsplan</b>			
DATO 10-03-83	JOUR. NR. 0602G01/1-1a-1b	AFD. SPV	TEGN. LP





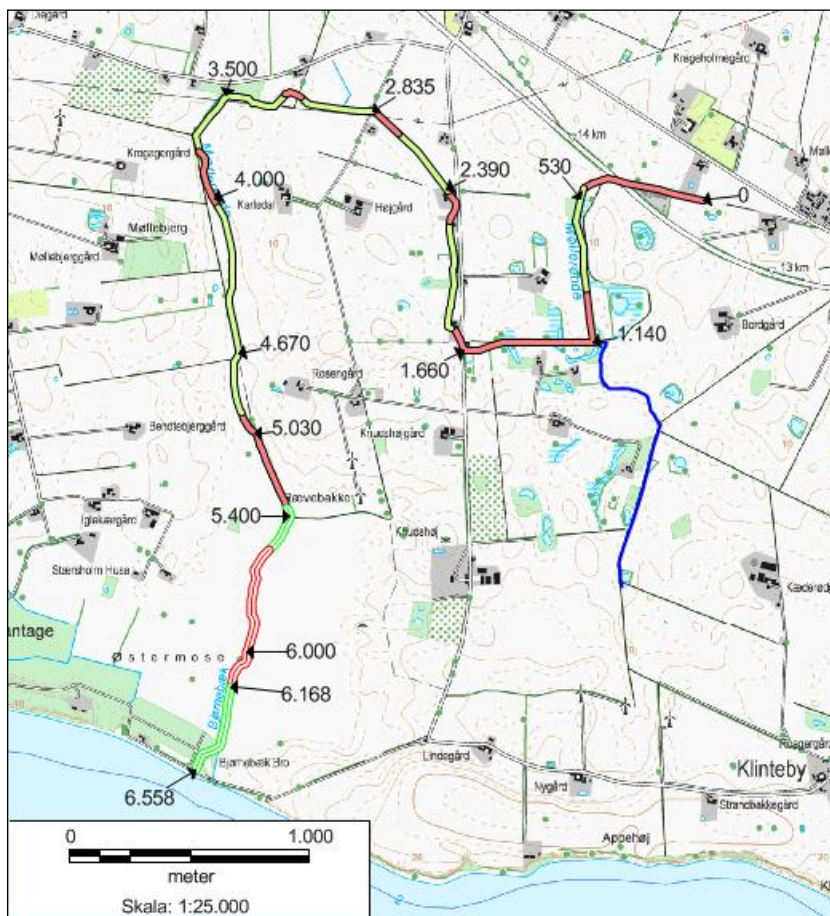
Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Møllerenden / Bjørnebækken. Kommunevandløb nr. 1 og 1a. Næstved Kommune. Fuglebjerg Kommune. Tillægsregulativets navn: Tillægsregulativ for Bjørnebækken. Nedre del st. 4933 til st. 6558. Næstved Kommune. Fuglebjerg Kommune.			
<b>Bjørnebækken (Nedre del)</b>  <i>Navn før: Bjørnebækken i vandløbet Møllerenden og Bjørnebækken</i>	Længde i m	3.423 m	Åbne strækninger	3.423 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	3.135	Lokalitet, start	Fortsættelse af Møllerenden ved kommunegrænse (Næ. – Fuglebj.)
		6.558	Lokalitet, slut	Indløb i udløbsbygværk ved dige inden udløb i Karrebæksminde Bugt
	Vedttaget 1 Vedttaget 2 Ikrafttrådt	23.09.1997 26.01.1998 01.01.1998	Myndighed	Gl. Næstved Kommune (1) / Gl. Fuglebjerg Kommune (2)
	Stadfæstet	-	Myndighed	-
<b>Tillægsregulativ for nedre del af Bjørnebækken</b>	Længde i m		Åbne strækninger	
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	4.933	Lokalitet, start	Landvindingslaget Østermoses opstrøms grænse og dige vest for Bjørnebækken.
		6.558	Lokalitet, slut	Indløb i udløbsbygværk ved dige inden udløb i Karrebæksminde Bugt
	Vedttaget 1 Vedttaget 2 Ikrafttrådt	22.06.1999 21.06.1999 01.07.1999	Myndighed	Gl. Næstved Kommune (1) / Gl. Fuglebjerg Kommune (2)
	Stadfæstet	28.06.2000	Myndighed	Skov- og Naturstyrelsen

Løber til Karrebæksminde Bugt  
Hovedopland: Karrebæksminde Bugt



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.

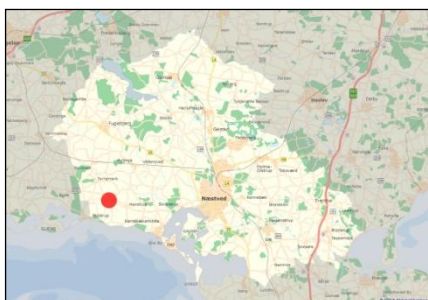


Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser. Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

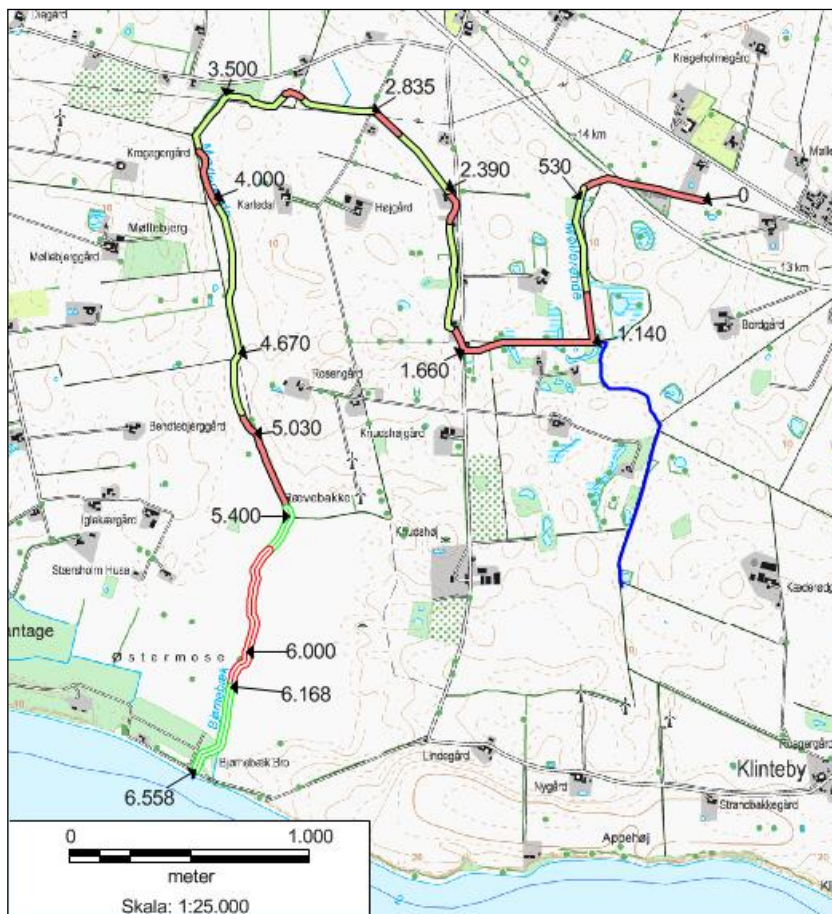


Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Møllerenden / Bjørnebækken. Kommunevandløb nr. 1 og 1a. Næstved Kommune. Fuglebjerg Kommune.			
<b>Bjørnebækken</b> <b>(Øvre del)</b>  <i>Navn før: Møllerenden i vandløbet Møllerenden og Bjørnebækken</i>	Længde i m	3.135	Åbne strækninger	3.135 m
				Rørlagte strækninger
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	Rørudløb NV for Menstrup
		3.135	Lokalitet, slut	Fortsætter i Bjørnebækken ved kommunegrænse (Næ. - Fuglebj.)
	Vedtaget 1	23.09.1997	Myndighed	Gl. Næstved Kommune (1) / Gl. Fuglebjerg Kommune (2)
	Vedtaget 2	26.01.1998		
Ikrafttrådt	01.01.1998			
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

Løber til Bjørnebækken, som løber ud i Karrebæksminde Bugt.  
Hovedoplånd: Karrebæksminde Bugt



Oversigtskort  
Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.



Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser.  
Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

**REGULATIV**

**for**

**Møllerenden/Bjørnebækken**

**Kommunevandløb nr. 1 og 1a**

**Næstved Kommune**

**Fuglebjerg Kommune**



## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	5
1.1 Det retslige grundlag.....	5
1.2 Målsætninger .....	6
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.....	7
3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE .....	8
3.1 Afmærkning og stationering.....	8
4. BYGVÆRKER .....	14
4.1 Broer og overkørsler.....	14
4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler .....	14
4.1.2 Grundlag for dimensionering.....	15
4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner .....	15
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb.....	16
4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål .....	16
4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforan- staltninger.....	16
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	17
5.1 Grundlag for vedligeholdelsen .....	17
5.2 Vedligeholdelsespligten .....	17
5.3 Omlægninger .....	18
5.4 Vedligeholdelse af bygværker.....	18
5.5 Beplantning langs vandløbet .....	18
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	19
6.1 Tilladelser .....	19
6.2 Begrænsninger .....	19
7. BREDEJERFORHOLD .....	20
7.1 Bræmmer .....	20
7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet .....	20
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	20
7.4 Ændringer af vandløbets tilstand.....	20
7.5 Forurening af vandløbet .....	21
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	21
7.7 Nye tilløb .....	21
7.8 Skalapæle.....	21
7.9 Beskadigelse og påbud .....	21
7.10 Drænuvløb .....	22

7.11	Adgang til vandløbet .....	22
7.12	Straf.....	22
8.	VEDLIGEHOEDELSE .....	23
8.1	Generelle bestemmelser.....	23
8.2	Vedligeholdelsesprincipper .....	23
8.2.1	Grødeskæring .....	23
8.2.2	Vegetation på anlæg og bræmmer .....	25
8.2.3	Oprensning .....	26
8.2.4	Brinksikringer.....	27
8.3	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle .....	28
8.4	Udbedring af bygværker og skråningssikringer .....	28
8.5	Henvendelser .....	28
9	TILSYN OG VANDSYN .....	29
9.1	Tilsyn .....	29
9.2	Vandsyn .....	29
9.3	Andre interesserede .....	29
10.	REVISION.....	30
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	30

## **BILAGSFORTEGNELSE**

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Vandløbskort
Bilag 3	Længdeprofiler
Bilag 4	Tværfiler
Bilag 5	Længdeprofiler med vandspejlsberegning
Bilag 6	Datablade
Bilag 7	Vedtægt for landvindingslaget "Østermose" af 04.03.1965 Afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965
Bilag 8	Indsigelser og kommentarer
Bilag 9	Vedtagelse / Stadfæstelse

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Næstved og Fulglebjerg kommune, fra rørdløbet i skellet mellem matr. nr. 11<sup>n</sup> og matr. nr. 12<sup>a</sup>, begge Marvede og Menstrup byer, Marvede (Station 0) til indløbet i landvindingslagets bygværk ved station 6558.

### 1.1 Det retslige grundlag

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Vandløbsloven bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992.  
Bekendtgørelse af lov om vandløb.
- Bekendtgørelse nr 49 af 15. februar 1985  
Bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Bekendtgørelse nr. 569 af 1. juli 1993.  
Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Regulativ  
Vedttaget af Karrebæk Sogneråd 15.09.1902  
Vedttaget af Karrebæk, Kvislemark og Fuirendal Sogneråd 29.11.1911 og 04.03.1912  
Vedttaget af Marvede Sogneråd 19.06.1946  
Vedttaget af Kvislemark-Fuirendal Sogneråd 15.07.1946
- Tillægsregulativ  
Vedttaget af Marvede Sognekommune 08.07.1963  
Vedttaget af Karrebæk Sognekommune 07.11.1966
- Miljøministeriets cirkulære af 20. juli 1984.  
Standardregulativ for offentlige vandløb, jvf. vandløbslovens § 12.
- Vandløbsretslige afgørelser.  
Vandsynsprotokol af 16.07.1923.  
Vandsynsmænds kendelse af 05.12.1930 vedr. dimensioner.  
Afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965 samt vedtægter af 04.03.1965 for landvindingslaget Østermose.  
Byrådets afgørelse af 11.07.1996 om klassifikation.

Desuden:

- De eksisterende forhold registreret ved målinger og observationer.

Dette regulativ erstatter de hidtil gældende regulativer, hvor sådanne har foreligget.

## 1.2 Målsætninger

Regulativet er udarbejdet under hensyntagen til de hidtil gældende regulativmæssige krav til afstrømningen samt til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der er fastsat i Storstrøms Amts regionplantillæg samt øvrige sektorplaner for området. Se Redegørelsen, bilag 1.

Vandløbet er i amtsrådets regionplantillæg fra april 1993 målsat som:

Møllerenden/Bjørnebækken st. 0 - st. 6558 : B3

B3 = karpefiskevand

## **2. BETEGNELSE AF VANDLØBET**

Nærværende regulativ omfatter vandløbsstrækningerne:

Møllerenden

- fra st. 0
- til st. 3135

Længde: 3135 meter.

Bjørnebækken

- fra st. 3135
- til st. 6558

Længde: 3423 meter

Regulativet omfatter i alt 6558 meter åbent vandløb.

Vandløbssystem: Karrebæksminde Bugt

Den nederste strækning fra indløbet i bygværket st. 6558 til udløbet i stranden st. 6582 er omfattet af bestemmelserne for landvindingslaget Østermosen med Vestsjællands amt som myndighed.

Vandløbets afgrænsning i forhold til landvindingslagets diger på vandløbets vestlige side, beskrevet i landvindingslagets vedtægter, er afmærket på længdeprofilet i bilag 3.

Diget på vandløbets østlige side er privat.

### **Vandløbskort:**

**Se bilag 2.**

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet til landvindingslagets udløbsbygværk. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbets endepunkter har følgende UTM-koordinater i zone 32.

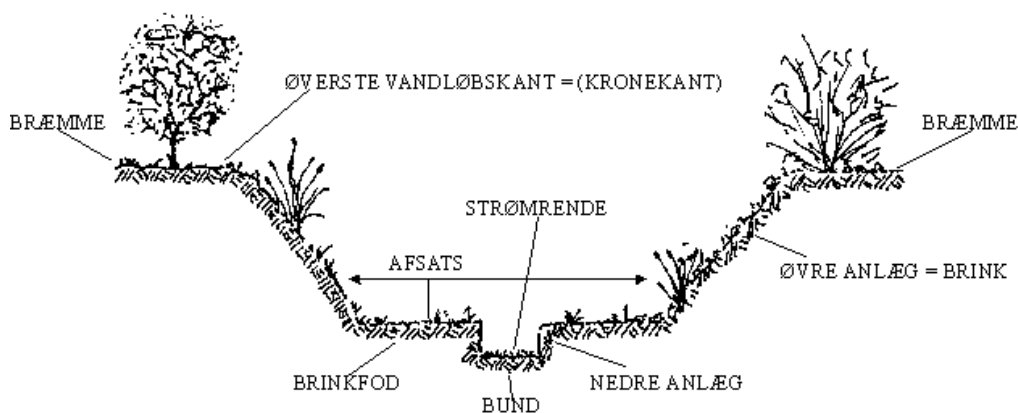
- øverste ende: E 663.600, N 6121.970 - st. 0
- nederste ende: E 661.490, N 6119.610 - st. 6558

Kort over vandløbet og afvandingsoplandene: se Bilag 2.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

**Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder, koter og anlæg.**



Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et dobbeltprofil. Anlægget i den nedre del af profilet (strømrunden) er sat til 0. I det faktiske vandløb vil strømrunden naturligt have et større anlæg.

På strækningen fra Rævebakken (st. 5361) til udløbsbygværket (st. 6558) er den teoretiske skikkelse beskrevet som et enkeltprofil med henblik på at opretholde vandløbets kanalagtige forløb.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
0	585/605	x	x	x	
		50/110	1.3	1.0	
333	542/562	x	x	x	
333	524	x	x	x	
		ø80	3.4		Rørbro
380	508	x	x	x	
380	537/557	x	x	x	
		50/110	0.0	1.0	
484	537/557	x	x	x	
			0.4		
893	522/542		x		
		50/130	0.0	1.0	
895	522/542		x		
			3.0		
941	508/528	x	x	x	
941	508	x	x	x	
		2 stk. ø45	0.0		Rørbro
945	508	x	x	x	
945	508/528	x	x	x	
			0.6		
1304	485/505	60/160	x	1.0	
			0.0		
1658	485/505	x	x	x	

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**



Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
1658	485	x	x	x	
		slug 190	16.7		Bro
1664	475	x	x	x	
1664	485/505	x	x	x	
		60/160	0.6	1.0	
1773	479/499	x	x	x	
1773	479	x	x	x	
		ø100	6.0		Rørbro
1778	476	x	x	x	
1778	479/499	x	x	x	
		60/170	0.0	1.0	
1793	479/499	x	x	x	
1793	479	x	x	x	
		ø100	4.0		Rørbro
1798	477	x	x	x	
1798	477/497	x	x	x	
		60/170	0.4	1.0	
2038	468/488	x	x	x	
2038	468	x	x	x	
		ø100	0.0		Rørbro
2043	468	x	x	x	
2043	468/488	x	x	x	
		60/170	0.4	1.0	
2226	460/480	x	x	x	
2226	460	x	x	x	
		ø100	0.0		Rørbro
2242	460	x	x	x	
2242	460/480	x	x	x	
		50/150	0.0	1.0	
2372	460/480	x	x	x	

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
2372	460	x	x	x	
		ø100	17.5		Rørbro
2376	453	x	x	x	
2376	453/473	x	x	x	
		50/140	0.6	1.0	
2694	435/455	x	x	x	
		50/150	0.0	1.0	
2833	435/455	x	x	x	
2833	433	x	x	x	
		slug 220	0.0		Bro
2838	433	x	x	x	
2838	433/453	x	x	x	
			1.7		
2988	408/428	50/160	x	1.0	
			0.0		
3144	408/428	x	x	x	
3144	408	x	x	x	
		ø100	0.0		Rørbro
3150	408	x	x	x	
3150	408/428	x	x	x	
		50/140	0.8	1.0	
3216	403/423	x	x	x	
3216	403	x	x	x	
		ø100	20.0		Rørbro
3220	395	x	x	x	

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
3220	395/415	x	x	x	
		60/170	2.4		
3780	260/280	x	x	1.0	
		60/160	1.4		
4036	224/244	x	x	x	
4036	224	x	x	x	
		ø100	15.0		Rørbro
4040	218	x	x	x	
4040	218/238	x	x	x	
			2.7		
4420	115/135		x		
		60/150	2.0	1.0	
4770	45/65		x		
			0.9		
4929	30/50	x	x	x	
4929	30	x	x	x	
		profil	0.0		Bro
4932	30	x	x	x	
4932	30/50	x	x	x	
		70/200	0.3	1.0	
5361	18	x	x	x	
		140			
5558	10	x			
		190	0.4	1.0	
6168	-14	x			
		250			
6558	-30	x	x	x	Indløb til landvindingsbygværk

**NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene**

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:
- Vintermedianmaksimum 56 l/s· km<sup>2</sup>
- Vintermiddel 10 l/s· km<sup>2</sup>

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8. Se også Bilag 1, Afsnit 4.2.

## **4. BYGVÆRKER**

### **4.1 Broer og overkørsler**

#### **4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler**

(Registreret under opmålingen).

Beliggenhed = Stationering (meter)		Målte bundkoter cm DNN		Dimension for slug/rørdiameter	Ejerforhold	Godkendel- sesdato	Bemærkning
indløb	udløb	indløb	udløb				
333	380	524	508	ø80	Storstrøms amt		Rør under Skælskørvej
479	484	535	537	ø50	Privat		Røroverkørsel
893	895			slug 45 x 50			Fjernet i 1995
941	945	508	508	2 stk. ø45	Privat		Røroverkørsel
1658	1664			slug 190 x 140	Næstved kommune		Gennemløbskasse under Spjellerupvej
1773	1778	479	476	ø100	Privat		Røroverkørsel
1793	1798	479	477	ø100	Privat		Røroverkørsel
2038	2042	465	468	ø100	Privat		Røroverkørsel
2226	2242	460	460	ø100	Privat		Røroverkørsel
2372	2376	460	453	ø100	Privat		Røroverkørsel
2694	2698	422	428	ø80			Fjernet 1996/97
2833	2838			slug 220 x 180	Næstved kommune		Vejbro Oppemannsvej
3144	3150	403	408	ø100	Privat		Røroverkørsel
3216	3220	403	395	ø100	Privat		Røroverkørsel
4036	4040	224	218	ø100	Privat		Røroverkørsel
4929	4932			profil	Privat		Bro af sveller

#### 4.1.2 Grundlag for dimensionering

Fremtidige broer og overkørsler skal dimensioneres efter følgende retningslinier:

Dimensioneringsgrundlag:

- 2 l/sek/ha
- den faste vandløbsbunds fald på en strækning omkring den nye bros/overkørsels placering

Mindste rørdiameter:

- ø 100 cm

Rørbunden:

- placeret 1/4 - 1/3 diameter under fast bund fyldt op med sten, så vandløbsbunden fortsætter uforstyrret gennem røret.

Hvor særlige forhold gør sig gældende, kan krav til dimensioneringsgrundlaget øges.

#### 4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner

I Redegørelsens bilag 1 er angivet mindste dimensioner for broer og overkørsler.

#### 4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
69		572	Åbent tilløb fra højre, Vandløb nr. 85
214	50	529	Rørtilløb fra venstre
307		588	Åbent tilløb fra venstre, Menstrup renseanlæg
1773	10	541	Rørtilløb fra højre
1773	10	546	Rørtilløb fra højre
2066	15	467	Rørtilløb fra højre
2458	40	456	Rørtilløb fra højre, Vandløb nr. 87
2504	15	511	Rørtilløb fra venstre
2922	10	416	Rørtilløb fra højre
3493	60	334	Rørtilløb fra højre
3720	30	298	Rørtilløb fra højre
4420	15	122	Rørtilløb fra højre
4592	15	126	Rørtilløb fra venstre
4770	8	49	Rørtilløb fra venstre

#### 4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ingen

#### 4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforanstaltninger

Ingen

## **5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER**

Vandløbet administreres af Næstved kommunalbestyrelse. Næstved og Fuglebjerg kommunalbestyrelser er vandløbsmyndighed.

Diger og bygværker omfattet af landvindingslaget "Østermose" administreres af Vestsjællands Amt. (Landvindingslagets vedtægter §6)

### **5.1 Grundlag for vedligeholdelsen**

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte vandføringsevne ikke ændres.

Ændringer af bygværker skal behandles som reguleringssager, jvf. bekendtgørelse 424 af 7. september 1983 kap. 6.

Med særlig henblik på det vestlige dige og udløbsbygværket i Østermose henvises til:

- Afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965
- Vedtægt for landvindingslaget "Østermose" Furiendal og Holsteinborg sogne, Sorø Amt stadfæstet 04.03.1965,

Landvindingslagets anlæg beskrevet i vedtægterne §2 omfatter:

- Pumpeanlæg (§2 stk. 1)
- Digeanlæg: kystdige samt dige langs den vestlige side af Bjørnebækken på 1648 m, med banketkote på vandløbsiden på de nordligste 460 m, faldende jævnt fra kote 110 cm til kote 60 cm, på de næste 800 m faldende jævnt fra kote 60 cm til kote 40 cm og derefter vandret i kote 40 cm. (§2 stk. 2b)
- Afvandingsledninger (§2 stk. 3)
- Udløbsbygværk i indre brønd, 5 m lang Ø90 cm betonledning med højvandsklap, afløb til stranden af 8 m Ø110 cm betonledning, betonkasse (§2 stk. 4)

Vedtægter af 04.03.1965 og afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965 kan ses i regulativets bilag 7.

### **5.2 Vedligeholdelsespligten**

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse (omlægning) af rørlagte strækninger, jvf. vandløbslovens §32 - påhviler Næstved og Fuglebjerg kommuner. Udgifterne hertil fordeles med 72 % til Næstved kommune og 28 % til Fuglebjerg kommune.



Vedligeholdelse af de under landvindingslaget hørende anlæg vedligeholdes med de i landvindingslaget "Østermoses" vedtægter §2 anførte dimensioner på landvindingslagets foranstaltninger, jævnfør landvindingslaget "Østermoses" vedtægter §6.

### **5.3 Omlægninger**

I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, jvf. vandløbslovens §32 og §16.

### **5.4 Vedligeholdelse af bygværker**

Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af de øvrige bygværker - broer, overkørsler, stemmeværker, vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere.

Vedligeholdelsen af udløbsbygværket og digeanlægget på den vestlige side af Bjørnebækken påhviler landvindingslaget "Østermose", jævnfør landvindingslaget "Østermoses" vedtægter §6.

Digeanlægget på den østlige side af Bjørnebækken er privat.

Ejere eller brugere har pligt til at optage mudder, sand, grøde m.v., der har samlet sig ved bygværker, jvf. vandløbslovens §27 stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning, jvf. vandløbslovens §54.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Ferskvandsfiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

### **5.5 Beplantning langs vandløbet**

Bredejerne påbydes at bevare beplantningen langs vandløbet i en bræmme indtil 2 meter fra vandløbets øverste vandløbskant (=kronekant) af hensyn til den grødebegrænsende og brinkstabiliserende virkning.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse og eventuelle supplerende beplantning, påhviler vandløbsmyndigheden.

## **6. BESTEMMELSER OM SEJLADS**

### **6.1 Tilladelser**

Sejlads må kun finde sted med tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

### **6.2 Begrænsninger**

Begrænsninger i sejladsretten gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

## **7. BREDEJERFORHOLD**

### **7.1 Bræmmer**

2 meter brede bræmmer langs vandløbets øverste vandløbskant (= kronekant) skal i landzonen henligge udyrket, jvf. §69 i "Miljøministeriets lovekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 af lov om vandløb".

### **7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet**

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere er uden erstatning 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 meter bredt, jvf. vandløbslovens §69 stk. 2.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantning, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant (= kronekant) end 8 meter. For rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 meter fra rørledningens midte.

Undtaget herfra er det om skyggegivende beplantning anførte.

### **7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift**

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant (= kronekant).

Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

### **7.4 Ændringer af vandløbets tilstand**

Ingen må bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres, jvf. vandløbslovens §6.

Reguleringer, herunder rørlægninger af vandløbet og retablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger, lægning af kabler m.m. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jvf. bestemmelserne i vandløbsloven.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved vandløbet kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplan.

### **7.5 Forurening af vandløbet**

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener vandet, jvf. bestemmelserne i lov om miljøbeskyttelse.

### **7.6 Kreaturvanding og vandindvinding**

De tilgrænsende bredejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Disse skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturerne ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i vandløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

### **7.7 Nye tilløb**

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal for så vidt der er brug for det og efter vandløbsmyndighedens godkendelse, forsynes med en overkørsel med 5 meter ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes vandløbets vedligeholdelse.

### **7.8 Skalapæle**

Den ved vandløbet evt. værende afmærkning med vandstandsskalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

### **7.9 Beskadigelse og påbud**

Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand, jvf. vandløbslovens §54.

Er dette påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens §54 stk. 3.

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

## **7.10 Drænudløb**

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets brinker og bund.

Såfremt der er behov for frigravning af eksisterende drænudløb, må dette kun udføres med håndredskaber og kun i overensstemmelse med øvrige vedligeholdelsesbestemmelser. Dvs. der må ikke opgraves sten, grus m.m.

Fremtidige drænudløb, der tilledes vandløbet, skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed efterfølgende frigravning så vidt muligt undgås.

Drænudløbene skal placeres i en højde på mindst 20 cm over den teoretiske bund i følge regulativet.

Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.lign. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden, jvf. bekendtgørelse 424 §14 stk. 2.

## **7.11 Adgang til vandløbet**

I forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn, har vandløbsmyndigheden ret til færdsel langs vandløbet jvf. vandløbslovens §57 og på de til vandløbet førende adgangsveje.

## **7.12 Straf**

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

## **8. VEDLIGEHOELDELSE**

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne og de miljømæssige interesser.

### **8.1 Generelle bestemmelser**

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Vandløbet foranstalles vedligeholdet af Næstved Kommunes tekniske forvaltning på vandløbsmyndighedens vegne.

### **8.2 Vedligeholdelsesprincipper**

Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningerne stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

#### **8.2.1 Grødeskæring**

Grødeskæring udføres 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - 1. november.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære pletgrødeskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbet af vandløbsmyndigheden vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder med en tolerance på 10 cm.

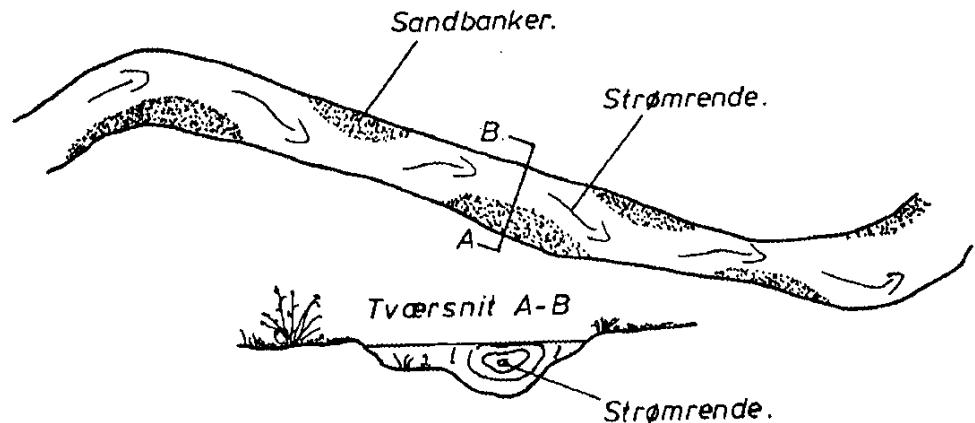
### Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
0 - 479	55 - 75	100 - 110
484 - 941	65 - 90	115 - 130
945 - 1773	80 - 110	145 - 160
1778 - 2226	85 - 120	155 - 170
2242 - 2372	75 - 105	135 - 150
2376 - 2694	70 - 100	125 - 140
2698 - 2833	75 - 105	135 - 150
2838 - 3144	80 - 110	145 - 160
3150 - 3216	70 - 100	125 - 140
3220 - 3780	85 - 120	155 - 170
3780 - 4036	80 - 110	145 - 160
4040 - 4929	75 - 105	135 - 150
4932 - 5361	100 - 140	180 - 200
5361 - 5558	125 - 140	125 - 140
5558 - 6168	170 - 190	170 - 190
6168 - 6558	225 - 250	225 - 250

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende. Strømrenden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

På den inddigede strækning i Østermosen fra Rævebakken (st. 5361) til udløbsbygværket (st. 6558) udføres vedligeholdelsen således, at vandløbets kanalagtige karakter opretholdes.

## Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Tagrør, pindsvineknop og dunhammer kan skæres ved den 2. grødeskæring - udover den angivne strømrendebredde - i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

### 8.2.2 Vegetation på brink og bræmme

Vegetationen på vandløbets brinker og bræmmer skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

- Brinkfødernes overside og yderside kan skæres ved årets sidste grødeskæring.
- Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation



- Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebe-  
grænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov, Tagrør, Dueurt og Brændenælde kan afskæres på hele  
anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter  
danner sammenhængende bevoksninger
- Bjørneklo afskæres eller opgraves på brink og bræmme i forbindelse med  
såvel 1. som 2. grødeskæring

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres  
og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne  
kant.

### 8.2.3 Oprensning

#### **Kontrol af vandføringsevnen:**

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 1. november  
vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med  
den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over bundkoten gennemføres oprensning.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatsen, oprenses eller afgraves disse  
tillige.

Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålin-  
gen viser, at vandspejlsstigningen er mindre end 10 cm i forhold til det beregnede  
vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i  
afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Hvis derimod beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på  
10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller  
ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

#### **Oprensningens udførelse :**

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 1. november.

Oprensningen må kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må  
ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strøm-  
rende, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde. Der

opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

På strækningen fra st. 5361 til st. 6558 opretholdes vandløbets kanalagtige forløb.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatskoten afgraves disse i den teoretiske afsatsbredde til den teoretiske afsatskote.

Afgravning bør foretages om foråret. Vandløbsmyndigheden kontakter den enkelte lodsejer inden afgravningen om foråret. Spredning af opgravet fyld kan ske ved den følgende jordbehandling.

Oprensning og afgravet materiale oplægges over øverste vandløbskant.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning og afgravning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

#### Alle strækninger:

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

### **8.2.4 Brinksikringer**

Fiskevandsmålsatte vandløb tillades med tiden at udvikle et naturligt slynget forløb. Vandløbsmyndigheden er dog i specielle tilfælde indstillet på at forhandle om brinksikring ved hjælp af stensætninger, beplantning eller lignende, hvor slyngningerne er til væsentlig gene for en lodsejers drift af den tilstødende jord.

Generelle anmodninger om brinksikringer vil dog først blive behandlet som reguleringssager.

### **8.3 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle**

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

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra vedligeholdelsen hidrørende grøde, fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. juni, jvf. vandløbslovens §28.

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 vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

#### **8.4 Udbedring af bygværker og skråningssikringer**

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

#### **8.5 Henvendelser**

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

## **9 TILSYN OG VANDSYN**

### **9.1 Tilsyn**

Tilsynet med vandløbet udføres af Teknisk forvaltning på Næstved kommunalbestyrelses vegne.

### **9.2 Vandsyn**

Vandløbsmyndigheden foretager vandsyn over vandløbet 1 gang årligt.

Vandsynet afholdes i løbet af året. Tidspunkt fastlægges af vandsynet selv ved det foregående års vandsyn.

Vandsynet kan udøves sammen med vandsynsmænd, udpeget af interesseorganisationerne, efter nærmere regler fastsat af Næstved kommunalbestyrelse.

### **9.3 Andre interesserede**

Andre med særlige interesser i vandløbet, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom om vandløbsmyndigheden.

## 10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i december måned 2001.

## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i Næstved kommune i 9 uger, og i Fuglebjerg kommune i 8 uger, med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den henholdsvis 03/07 1997 og den 08/10 1997.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 1 indsigelse.

Regulativet er endeligt vedtaget af Næstved byråd

Den 23/09 1997 og trådt i kraft 01/01 1998.

Regulativet er endeligt vedtaget af Fuglebjerg kommunalbestyrelse

Den 26/01 1998 og trådt i kraft samme dag.

Ved klagefristens udløb var der indkommet 0 klager.

Dato

Henning Jensen  
Borgmester  
Næstved kommune

Hermann Weidemann  
Kommunaldirektør  
Næstved kommune

Dato

Henrik Willadsen  
Borgmester  
Fuglebjerg kommune

Ib Kristiansen  
Kommunaldirektør  
Fuglebjerg kommune



## **TILLÆGSREGULATIV**

**Tillæg til regulativerne**

**for**

**kommunevandløbene i**

**Fuglebjerg kommune**



## TILLÆGSREGULATIV

### Tillæg til regulativerne

for

kommunevandløbene i

Fuglebjerg kommune

Rekvirent: Fuglebjerg kommune  
Teknisk forvaltning  
Byagervej 1  
4250 Fuglebjerg

Udarbejdet af: Hedeselskabet  
Miljøteknisk afdeling  
Anholtvej 5  
Postboks 4  
4200 Slagelse

Sagsbehandler: Jens R. Schrøder  
Agronom

Kvalitetskontrol: Preben Boock  
Sektionsleder

Dato: April 1992



## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
<b>BILAGSFORTEGNELSE</b> .....	3
<b>1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET</b> .....	4
<b>2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE</b> .....	5
<b>3. VANDLØBENES DIMENSIONER</b> .....	6
<b>4. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER</b> .....	7
4.1 Administration .....	7
4.2 Bygværker .....	7
<b>5. BREDEJERFORHOLD</b> .....	8
5.1 Banketter .....	8
5.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb .....	8
5.3 Hegning i forbindelse med løsdrift .....	9
5.4 Ændringer i vandløbenes tilstand .....	9
5.5 Forurening af vandløbene .....	10
5.6 Kreaturvanding og vandindvinding .....	10
5.7 Drænudløb .....	10
5.8 Beskadigelse og påbud .....	11
5.9 Straf .....	11
<b>6. VEDLIGEHOLDELSE</b> .....	12
6.1 Foranstaltning af vedligeholdelse .....	12
6.2 Målsætningen for vandløbene .....	12
6.3 Hensigten med vedligeholdelsen .....	13
6.4 Oprensning .....	13
6.5 Grødeskæring .....	14
6.6 Bredvegetation .....	15
6.7 Rørlagte strækninger .....	16
6.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle ..	16
6.9 Udbedring af bygværker og skråningssikring .....	17
6.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse .....	17
<b>7. TILSYN</b> .....	18
<b>8. REVISION</b> .....	19
<b>9. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN</b> .....	20





## BILAGSFORTEGNELSE

1. Oversigtskort 1:25000
2. Oversigt med navn, længde, vandløbsnr., målsætning og strømrendebredde
3. Redegørelse for grundlag og regulativ



## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Tillægsregulativet er udarbejdet i henhold til:

- Lov nr. 302 af 9. juni om vandløb samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb.
- Recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning.

Tillægsregulativets formål er, at ændre vedligeholdelsespraksis, således at målsætning og miljøhensyn tilgodeses.

Tillægsregulativet er gældende indtil et nyt revideret regulativ for de enkelte vandløb er vedtaget - i henhold til vandløbsloven.



## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Bestemmelserne i dette tillægsregulativ gælder alle vandløb, der er optaget som kommunevandløb i Fuglebjerg kommune og som administreres af Fuglebjerg kommunalbestyrelse.

For vandløbet Hulebækken foreligger revideret regulativ af 23. september 1991 og nærværende tillægsregulativ omfatter ikke dette vandløb.



### 3. VANDLØBENES DIMENSIONER

Vandløbenes godkendte geometriske mål (bundbredde, bundkote, fald og skråningsanlæg) ændres ikke, og den for vandløbene fastsatte vandføringsevne, givet ved vandløbenes skikkelse, opretholdes.



## 4. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

### 4.1 Administration

Vandløbene administreres af Fuglebjerg kommunalbestyrelse, som vandløbsmyndighed.

Vandløb med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbene fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

### 4.2 Bygværker

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningsanlæg m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af dette.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejere eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jvf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jvf. vandløbslovens § 47.



## 5. BREDEJERFORHOLD

### 5.1 Banketter

Til vandløbene hører på begge sider åkanter (banketter), som regnet fra øverste kant skal have en minimumbredde på 2 meter.

På disse banketter må der ikke anbringes faste hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for jordbehandling, gødskning, sprøjtning, opfyld eller lignende.

Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbene indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden. Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbene, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding.

### 5.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbenes bredder, hvortil bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 meter bredt.



Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 meter, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 meter fra ledningens midte.

Nye tilløb og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport a materiel der anvendes til vandløbenes vedligeholdelse.

### 5.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

### 5.4 Ændringer i vandløbenes tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbene forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbene og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbslovens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbene og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende tillægsregulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.



## 5.5 Forurening af vandløbene

Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbene, jvf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

## 5.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbene, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

## 5.7 Drænudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skrånninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den regulativmæssige bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den regulativmæssige bundkote.





Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger og lignende under vandløbene, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

## 5.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbene må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende tillægsregulativ, 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, jvf. vandløbslovens § 54.

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

## 5.9 Straf

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



## 6. VEDLIGEHOJDELSE

### 6.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbene og beplantning på skrån timer og banketter, foranstaltet vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entrepr ise eller ved egen foranstaltning.

### 6.2 Målsætningen for vandløbene

Vandløbene er i henhold til recipientkvalitetsplanen for vandløb, søer og kystvande i Vestsjællands amtskommune målsat som følger:

Piber å	C	Afledning af vand
Sandrenden	-	
Afvandingskanal v/Gyldenholm	-	
Snogebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Møllebækken	D	Påvirket af spildevand
Sideløb til Møllebækken	-	
Bjørnebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Hulebækken	B1	Gyde- og yngelopvækst område for laksefisk
Pilebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Longgrøften	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Pibergroften	C	Afledning af vand
Maglemoserenden	C	Afledning af vand
Søndermosebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Skovholmrenden	-	
Brandholtrenden	-	



### 6.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav målsætningen stiller hertil.

Ved vandløbenes vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbene for at sikre den fastlagte vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

### 6.4 Oprensning

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august - 31. oktober, når vandløbenes profil nødvendiggør dette. Oprensning skal ske, når bunden er 10 cm over regulativmæssig bund.

Ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bund - med en reduktion i bundbredden, som følger det regulativmæssige anlæg.

Oprensning af bundmateriale udføres for overholdelse af de fastsatte dimensioner, d.v.s. at huller i vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

På vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømmende efter samme princip, som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbenes geometriske skikkelse overholdes.



Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod oprensning af grus og sten så vidt muligt søges undgået.

Under oprensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbene, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at der vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

## 6.5 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne 1. juni - 1. august og 1. august - 15. oktober. Ved grødevækst i strømrøden iværksættes grødeskæring.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbene (f.eks. før første grødeskærings-termin).

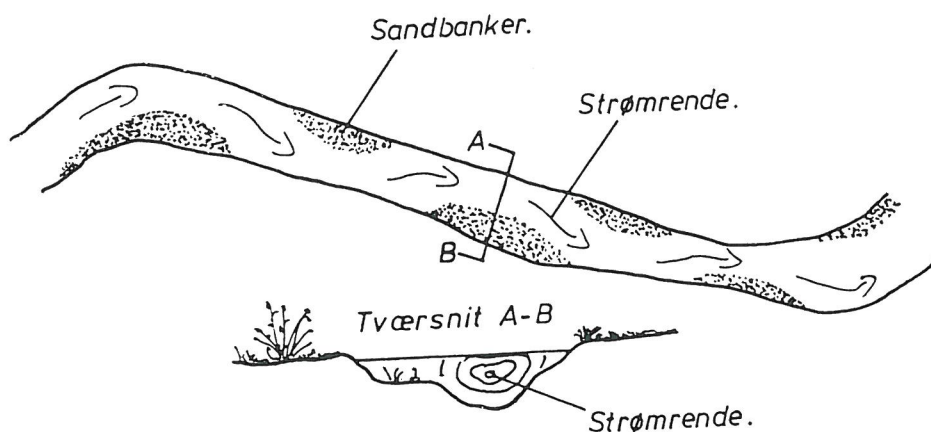
Grødeskæringen skal udføres så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde, der vokser uden for strømrøden, sædvanligvis de samme steder som vandløbet aflejrer banker, efterlades (undtagen tagrør, dunhammer og pindsvineknop, som fjernes i fuld brundbredde).

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.



Arbejdet udføres manuelt, enten med le eller motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine.

Figuren viser princippet for strømrendens forløb:



Strømrendens bredde fremgår af bilag 2.

## 6.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af ny-etableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilet, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene.

Ved vandløbsstrækninger med bundbredder under 1 meter, kan der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 15. september.



Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp.). Slåning må først foretages efter 15. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

#### 6.7 Rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov for at forebygge videre transport af sand.

#### 6.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.



Ved oprensning med maskine, oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet. Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 meter fra denne kant.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 meter 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 vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

#### 6.9 Udbedring af bygværker og skråningssikring

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts - april eller september - oktober.

#### 6.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

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



## 7. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.





## 8. REVISION

Regulativets bestemmelser er midlertidige, idet de fortløbende erstattes af de bestemmelser, der fastsættes i forbindelse med revisionen af de enkelte vandløbs regulativer.

Denne revision skal i henhold til vandløbsloven gennemføres inden 1. januar 1993.



## 9. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Tillægsregulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 22. juli 1992.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 0 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. \_\_\_\_\_ (hvem) behandling heraf er omtalt i vedlagte indsigelsesredegørelse (bilag 4).

Regulativet er herefter endelig vedtaget af

FUGLEBJERG KOMMUNE, den 17. SEPT 1992.

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

# Bilag 2

Hulebækken

4800



Vandløbsnavn	Længde m	nr.	Mål- sætning	Strømrende for grødeskæring (cm)	
				1. grødeslåning (skønsmæssigt 50-60% af regulativ bundbredde)	2. grødeslåning (skønsmæssigt 80-85% af regulativ bundbredde)
<b><u>Saltø å, øvre del</u></b>					
Piber å	6800 <del>4702</del>	2	C	{ st. 0 - 1009 35 st. 1009 - 2209 55 st. 2209 - 4702 80	50 80 120
Sandrenden	50	-	-	55	80
Afvandingskanal v/Gyldenholm	607	-	-	30	45
Snogebækken	400	-	-	40-75	55-120
Maglemoserenden	1671	7	C	{ st. 0 - 1420 25 st. 1420 - 1671 35	40 50
Pibergrøften (Administre- res af Hashøj kommune)	7700 1708	10	C	st. 0 - 1708 45	70
Kommunevandløb nr. 14	378	14	-	30	50
<b><u>Saltø å, nedre del</u></b>					
Møllebækken	6200 <del>3504</del>	3	D/B3	{ st. 0 - 735 30 st. 735 - 3504 50 st. 3504 - 5885 80	50 80 130
Sideløb til Møllebækken	2000	-	-	st. 0 - 450 15	25
Longgrøften	1050	12	B3	50	80
Søndermosebækken	4015	4	B3	{ st. 1621 - 4015 30 sideløb ved st. 1621 30	50 50
Skovholmrenden	2504	11	-	{ st. 1275 - 2290 40 st. 2290 - 2504 55	65 85
Brandholtrenden	1791	8	-	-	-
<b><u>Suså</u></b>					
Pilebækken	3392	5	B3	st. 2092 - 3392 50	75
<b><u>Karrebaksminde bugt</u></b>					
Bjørnebækken	3350	6	B3	{ st. 0 - 640 70 st. 640 - 2350 75 st. 2350 - 2960 105 st. 2960 - 3350 140	105 120 160 210



## Redegørelse for grundlaget og konsekvenserne af tillægsregulativet

Vandløbslovens (lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb) indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen. Denne skal i større grad end hidtil ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet.

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. Fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning.

Disse bestemmelser har den konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser. Derimod skal der ske en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, dyre- og planteliv, fiskeri, jagt, sejlads etc. og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Kommunevandløbene i Fuglebjerg kommune skal opfylde de generelle krav, der fastsættes i Vestsjællands amtskommunes planer for vandkvaliteten i vandløbene. Endvidere udgør vandløbene et vigtigt element som bindeled mellem forskellige naturområder.

For at imødekomme disse miljøinteresser og naturhensyn så hurtigt som muligt, har Fuglebjerg kommune besluttet at udarbejde dette tillægsregulativ til de bestående regulativer. En mere miljøvenlig vandløbsvedligeholdelse kan herefter finde sted inden de endelige og reviderede regulativer skal foreligge ved udgangen af 1992.



I tillægsregulativet er fastsat, at vedligeholdelsen skal udføres således, at den vandføringsevne, som de nugældende regulativers skikkelse beskriver, opretholdes.

Generelt gælder, at dimensionerne oftest er større end de i regulativet beskrevne.

Den fremtidige vedligeholdelse vil omfatte:

Bundoprensning:

1 gang årligt og da kun for opretholdelse af regulativbeskrevne dimensioner

Grødeskæring:

2 gange i sommerperioden vurderes grødeskæringsbehovet. Den i bilag 2 nævnte strømmende friholdes for grøde. Der foretages kun grødeskæring ved grødevækst i strømmenden, idet øvrige grødemængder efterlades i vandløbet.

Kantslåning:

Kantslåning udføres generelt ikke. Ved smalle vandløb eller uønskede vækster foretages slåning af brink og kant, og da kun efter 1. september.

Der foretages slåning af tagrør, dunhammer og pindsvineknop - hvor dette måtte forekomme - i hele vandløbets profil efter 1. september.



Den regulativbeskrevne vandføringsevne forringes ikke ved dette tillægsregulativ. Afvandingsevnen om sommeren tilgodeses ved hyppigere grødeslåning i strømrønden. Afvandingsevnen om vinteren tilgodeses ved efterårsoprensning, når der konstateres aflejringer i vandløbet - ellers ingen oprensning.

Vandløbene er i henhold til recipientkvalitetsplanen for vandløb, søer og kystvande i Vestsjællands amtskommune målsat som følger:

Piber å	C	Afledning af vand
Sandrenden	-	
Afvandingskanal v/Gyldenholm	-	
Snogebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Sideløb til Møllebækken	-	
Møllebækken	D	Påvirket af spildevand
Bjørnebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Hulebækken	B1	Gyde- og yngelopvækst område for laksefisk
Pilebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Longgrøften	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Pibergrøften	C	Afledning af vand
Maglemoserenden	C	Afledning af vand
Søndermosebækken	B3	Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv
Skovholmrenden	-	
Brandholtrenden	-	

Recipientkvalitetsplanen foreskriver følgende, som ligger til grund for dette tillægsregulativ:

- Der sker punktvis forbedringer af vandløbenes fysiske forhold samt iværksættes skånsom vedligeholdelse.
- Der skal etableres skyggegivende bevoksning langs dele af vandløbene.



- Der skal etableres mulighed for passage af ørredfisk og ål/karpefisk, hvor vandløbene er spærrede for denne passage.

Med den ændrede vedligeholdelse tilgodeses de miljømæssige krav til vandløbet i videst mulig omfang, indtil revisionen af de enkelte vandløbsregulativer finder sted.

# **TILLÆGSREGULATIV**

**for**

**Bjørnebækken  
Nedre del st. 4933 til st. 6558**

**Kommunevandløb nr. 1**

**Næstved Kommune**

**Fuglebjerg Kommune**



## **INDHOLDSFORTEGNELSE**

Side

1.	Grundlaget for tillægsregulativet .....	3
2.	Strækningens vandføringsevne (st. 4932 - 6558) .....	4
3.	Strækningens vedligeholdelse (st. 4932 - 6558).....	5
4.	Tillægsregulativets konsekvenser .....	5
5.	Tillægsregulativets ikrafttræden.....	6

## **REDEGØRELSE**

1.	Dimensioner for landvindingslaget Østermosens dige.....	8
----	---	---

## **BILAGSFORTEGNELSE**

Bilag 1	Tværfiler
Bilag 2	Længdeprofiler med vandspejlsberegning

## 1. GRUNDLAGET FOR TILLÆGSREGULATIVET

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Vandløbsloven bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992.  
Bekendtgørelse af lov om vandløb.
- Bekendtgørelse nr 49 af 15. februar 1985  
Bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Bekendtgørelse nr. 569 af 1. juli 1993.  
Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Regulativ  
  
Vedttaget af Karrebæk Sogneråd 15.09.1902  
Vedttaget af Karrebæk, Kvislemark og Fuirendal Sogneråd 29.11.1911 og 04.03.1912  
Vedttaget af Marvede Sogneråd 19.06.1946  
Vedttaget af Kvislemark-Fuirendal Sogneråd 15.07.1946  
Vedttaget af Næstved kommune 23.09.97, samt vedtaget af Fuglebjerg kommune 26.01.1998.
- Tillægsregulativ  
  
Vedttaget af Marvede Sognekommune 08.07.1963  
Vedttaget af Karrebæk Sognekommune 07.11.1966
- Miljøministeriets cirkulære af 20. juli 1984.  
Standardregulativ for offentlige vandløb, jvf. vandløbslovens § 12.
- Vandløbsretslige afgørelser.  
  
Vandsynsprotokol af 16.07.1923.  
Vandsynsmænds kendelse af 05.12.1930 vedr. dimensioner.  
Afvandingskommissionens kendelse af 04.03.1965 samt vedtægter af 04.03.1965 for landvindingslaget Østermose.  
Byrådets afgørelse af 11.07.1996 om klassifikation.

Det bestående regulativ er forsat gældende i det omfang bestemmelserne ikke ophæves eller ændres af dette tillægsregulativ. Tillægsregulativet supplerer således det eksisterende regulativ af 23.09.97 og 26.01.98 for Møllerenden/Bjørnebækken

Tillægsregulativet omfatter en justering af vandløbets dimensioner på strækningen st. 4932 til st. 6558, således at der tages hensyn til dige og banketter beskrevet i vedtægter af 04.03.1965 for landvindingslaget Østermose.

## 2 STRÆKNINGENS VANDFØRINGSEVNE (ST. 4932 - 6558)

Dimensionsskema, vandløbets teoretisk skikkelse:

Tabel 1

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
4932	30	x	x	x	
		125	0.26		
5392	18	x	x		
		140	0.44	1.0	
6478	-30	x	x		
		250	0.0		
6558	-30	x	x	x	Indløb til landvindingsbygværk

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:
  - Vintermedianmaksimum 56 l/s· km<sup>2</sup>
  - Vintermiddel 10 l/s· km<sup>2</sup>

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8. Se også Bilag 1, Afsnit 4.2.

Tabel 2 beskrivelse af afgrænsning mellem vandløb og landvindingslagets kendelse af 04.03.65

Tabel 2

Station m	Vandløbets øvre kote ved landvindingslagets Østermose dige
4932 - 5392	1.10 m DNN faldende til 0.60 m DNN
5392 - 6478	0.60 m DNN faldende til 0.40 m DNN
6478 - 6558	0.40 m DNN

De i kendelsen beskrevne koter for vandløbets vestlige (højre) øvre brinkkant svarer til en interessegrænse mellem vandløbet og landvindingslaget på gennemsnitlig 60 cm over vandløbets regulativmæssige bundkote.

### 3 STRÆKNINGENS VEDLIGEHOLDELSE (ST. 4932 - 6558)

Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Tabel 3

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
4932 - 5392	100 - 125	100 - 125
5392 - 6478	120 - 140	120 - 140
6478 - 6558	225 - 250	225 - 250

Vedligeholdelsen ændres således at de retningslinier der er beskrevet for vedligeholdelsen i regulativ for Møllerenden/Bjørnebækken videreføres med den ændring at vedligeholdelse på strækningen st. 4932 til st. 6558 skal foretages ensidigt fra vandløbets østlige (venstre) side, og afskåret grøde og andet oprenset materiale oplægges ensidigt på vandløbets østlige (venstre) side.

### 4. KONSEKVENSER VED TILLÆGSREGULATIVET

Vandspejlsberegninger for strækningen omfattet af tillægsregulativet viser at de foretagne ændringer af gældende regulativ, ingen væsentlige konsekvenser får for vandløbets vandføringsevne.

## 5. TILLÆGSREGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Forslag til Tillægsregulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i Næstved kommune og Fuglebjerg kommune i 8 uger, med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 23.03. 1999

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 2 indsigelse.

Tillægsregulativet har været offentliggjort

Næstved kommune den \_\_\_\_ 199\_\_.

Fuglebjerg kommune den \_\_\_\_ 199\_\_.

Regulativet endeligt vedtaget af Næstved byråd

Den \_\_\_\_ 199\_\_ og trådt i kraft \_\_\_\_ 199\_\_.

Regulativet er endeligt vedtaget af Fuglebjerg kommunalbestyrelse

Den \_\_\_\_ 199\_\_ og trådt i kraft \_\_\_\_ 199\_\_.

Tillægsregulativet har været fremlagt med de lovpligtige 4 ugers klageperiode fra den \_\_\_\_ 199\_\_ til den \_\_\_\_ 199\_\_.

Ved klagefristens udløb var der indkommet \_\_ klager.

Dato

Henning Jensen  
Borgmester  
Næstved kommune

Hermann Weidemann  
Kommunaldirektør  
Næstved kommune

Dato

Henrik Willadsen  
Borgmester  
Fuglebjerg kommune

Bo Gatzwiller  
Kommunaldirektør  
Fuglebjerg kommune

# **R E D E G Ø R E L S E**

**Bilag til regulativ for**

**Bjørnebækken**

**Kommunevandløb nr. 1**

**Næstved kommune**

**Fuglebjerg kommune**

1. DIMENSIONER FOR LANDVINDINGSLAGET ØSTERMOSENS DIGE

Tabel 2. Beskrivelse af landvindingslaget Østermoses dige og banketter.

Station m	Beskrivelse	Dimen- sioner	Ejer- forhold	Bemærkninger
4932-5392	Dige, højre side	Digekrone 1.40 m DNN Kronebredde 100 cm Skråningsanlæg 2.0 til begge sider  Banket mellem vandløbs- kant og digefod 100 cm Banketkote 1.10 m DNN faldende til 0.60 m DNN	Landvindingslaget Østermose	
5392-6478	Dige, højre side	Digekrone 1.40 m DNN Kronebredde 100 cm Skråningsanlæg 2.0 til begge sider  Banket mellem vandløbs- kant og digefod 150 cm Banketkote 0.60 m DNN faldende til 0.40 m DNN	Landvindingslaget Østermose	
6478-6558	Dige, højre side	Digekrone 1.40 m DNN Kronebredde 100 cm Skråningsanlæg 2.0 til begge sider	Landvindingslaget Østermose	

Vandløbet Bjørnebækken starter ved bankettens yderside.

# **R E D E G Ø R E L S E**

**Bilag til regulativ for**

**Møllerenden/Bjørnebækken**

**Kommunevandløb nr. 1 og 1a**

**Næstved kommune**

**Fuglebjerg kommune**



## INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	INDLEDNING.....	3
2.	PLANMATERIALE.....	5
	2.1 Regionplantillæg.....	5
	2.2 Anden regionplanlægning.....	6
3.	OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND .....	8
4.	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	9
	4.1 Opmåling.....	9
	4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger .....	10
	4.3 Vandspejlsberegninger.....	11
5.	FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE .....	12
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN .....	13
	6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	13
	6.2 Miljømæssige konsekvenser.....	14
7.	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET .....	15
	7.1 Etablering af beskygning .....	15
	7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten .....	15
	7.3 Frilægning af rørlagte strækninger .....	15
	7.4 Etablering af passagemulighed .....	15
	7.5 Dimensionering af broer .....	16
	7.6 Opfølgning .....	16

## 1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen 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, 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 alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989-2000 for Storstrøms amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- Regionplantillæg om vandområdernes kvalitet 1992 - 2003 for Storstrøms amt.
- Regionplanredegørelse 1989-2000 vedrørende det åbne lands planlægning
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Næstved kommunes spildevandsplan 1990.

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelser og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

## 2. PLANMATERIALE

### 2.1 Regionplantillæg

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1992 har amtsrådet i Storstrøms amt udarbejdet et regionplantillæg om vandområdernes kvalitet 1992 - 2003 for Storstrøms amt.

I regionplantillægget er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "generel" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "generel" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

#### Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpesfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
Lempet målsætning	C Vandløb der skal anvendes til afledning af vand	

Møllerenden/Bjørnebækken er i henhold til Storstrøms amts regionplantillæg fra 1993 målsat som B3.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

### B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med regionplantillægget, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der må ikke findes faunaspærringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F<sup>0</sup> II.

I regionplantillægget nævnes desuden:

Møllerenden/Bjørnebækken:

Vandløbene i oplandet har fysiske forhold og en vandføring, der kan tilgodese et varieret dyre- og planteliv.

## **2.2 Anden regionplanlægning**

Regionplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken er beliggende i et "Område med væsentlige jordbrugsinteresser"

Jordbrugsplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken er beliggende i et område hvor "Der skal tages særligt hensyn til jordbrugsproduktionen"

Fredningsplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken er beliggende i et område der er klassificeret "Værdifulde landskaber"

Møllerenden/Bjørnebækken er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Skovrejsningsplanen:

Møllerenden/Bjørnebækken løber gennem et område hvor "Skovrejsning er mulig"

### 3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Møllerenden/Bjørnebækkens opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Stort set hele oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Resten af oplandet anvendes bymæssigt.

Møllerenden/Bjørnebækken er reguleret på størstedelen af sit forløb og den fysiske variation i vandløbet er generelt temmelig dårlig.

Vandløbets faldforhold station 3220 - station 4770 er gode.  
Vandløbets faldforhold for de resterende strækninger er dårlige.

Som følge af vandindvinding i oplandet er vandløbet ofte tørlagt om sommeren.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold, vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller.

## 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

### 4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Slagelse i 1992.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 - 200 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 67 tværprofiler, 12 røroverkørsel, 4 broer, 12 rørtilløb, 2 åbne tilløb samt 1 udløbsbygværk.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
24-12-9024	9.16	S.V. side landevejen Næstved-Skælskør ca. 40 m S.Ø. for 13.4 kmst. fra Næstved. 4-længet gård Vestergård. Matr. nr. 11n m. fl. af Menstrup. Stuehus N.V. gavl. 3.26 m fra N.V. hjørne. 0.28 m over terræn.
24-12-9035	6.72	Sognevej Spjellerup-Spjellerup Gd.-Klinteby ca. 900 m N. for Spjellerup Gd. Vejbro over Møllerende. V. betonfundament. 1.15 m fra N. hjørne. 0.20 m under terræn
24-12-9023	6.85	V. side sognevej Spjellerup-Spjellerup Gd.-Klinteby ca. 900 m S. for Spjellerup. Gård matr. nr. 11i m.fl. af Spjellerup. Stuehus S. gavl. 3.10 m fra S.Ø. hjørne. 0.37 m over terræn.
24-09-9043	0.828	N. side af vejen Klinteby-Christianholm plantage. "Bjørnebæk Bro." Cementstøbnings N. side. Tær Ø. for sogneskel. 0.14 m under terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.



## 4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandsstørrelser er bestemt for vandløbet:

Station 0	1.1 km <sup>2</sup>
Station 6582	18.6 km <sup>2</sup>

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

<b>Vinter 1/11 - 30/4</b>	
Vinter 10 års maksimum	93 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maksimum	75 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter median maksimum	56 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter middel	10 l/s · km <sup>2</sup>
<b>Sommer 1/5 - 31/10</b>	
Sommer 10 års maksimum	60 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maksimum	42 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer median maksimum	13 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer middel	2 l/s · km <sup>2</sup>
Median minimum ca.	0,1 l/s · km <sup>2</sup>

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmid-  
delafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække,  
og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Der foreligger ikke enkeltmålinger af vandføringen i vandløbet, og vandføring er  
derfor skønnet værende lig med vandføringen for Saltø å.

Som referencestation er benyttet st. 57.01 Saltø å med et opland på 63,8 km<sup>2</sup> og  
driftperiode 1919-93.

Statistikken må betragtes som usikker, idet små vandløb oftest har endog meget  
store afstrømninger, og de fundne værdier gælder for noget større oplande.

Alle midler og medianværdier er baseret på reference-perioden 1971-90, medens  
øvrigt sjældnere hændelser er baseret på hele driftperioden, i dette tilfælde 1919-  
93.

Der tilføres rensset spildevand til Møllerenden/Bjørnebækken fra Menstrup  
renseanlæg.

Der er ikke fundet regnvandsbetingede tilledninger til Møllerenden/Bjørnebækken  
i Næstved kommunes spildevandsplan, rev 1990.

Der ledes spildevand fra enkeltejendomme til Møllerenden/Bjørnebækken.

### 4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvisse beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Møllerenden/Bjørnebækkens åbne strækninger gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er manningtallet sat til 60, mens manningtallet i broer er sat til 35.

## 5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres som de 2 vandspejlsforløb, der beregningsmæssigt optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningstal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vintermedianmaksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, så længe vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der for de øverste 5361 meter taget udgangspunkt i at vandføringsevnen svarende til de opmålte forhold ikke forringes. Fra st. 5361 til udløbet er der taget udgangspunkt i kendelse af 05.12.1930. Det har ikke været praktisk muligt at fastlægge tidligere regulativs dimensioner.

Den lille afstrømning i sommerperioden gør det vanskeligt at opretholde en tilstrækkelig stor vanddybde. Vedligeholdelsen af Møllerenden/Bjørnebækken udføres således, at dannelse af et dobbeltprofil i vandløbet i de øverste 5361 meter fremmes. Fra st. 5361 til udløbet overholdes kendelse af 05.12.1930.

Den teoretiske skikkelse for Møllerenden/Bjørnebækken er for de øverste 5361 meter beskrevet som et dobbeltprofil. Fra st. 5361 til udløbet er vandløbet beskrevet som enkeltprofil i henhold til kendelse af 05.12.1930.

Alle broer er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen, dog tillades der ikke bagfald.

Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et dobbeltprofil, som skitseret i regulativets afsnit 3.

Tværfiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen 1992.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### **Vintervandføringsevnen:**

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1992 viser, at Møllerenden/Bjørnebækken generelt har en god vandføringsevne. Der er dog risiko for oversvømmelser i højre side af vandløbet omkring station 1100, st. 1400 og st. 5200 ved vinter medianmaksimum afstrømning. Der er risiko for oversvømmelser i venstre side af vandløbet omkring station 600, st. 1400, st. 2100 st. 4800 og st. 5200 ved vinter medianmaksimum afstrømning.

I vedlagte bilag er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1992 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt uforandret i forhold til opmålingen 1992.

For at sikre fiskepassage omkring broen st. 3144-3150 er regulativmæssig bund lagt i samme kote som røret, hvilket medfører en forringelse af vandføringsevnen på ca. 5 cm omkring broen.

Fra station 4932 til udløbet er vandføringsevnen forringet med op til 35 cm, hvilket skyldes de seneste års overuddybning af Møllerenden/Bjørnebækken. I nærværende regulativ er bundkoten i udløbet sat til -30 i henhold til kendelse af 05.12.1930

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1992 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

#### **Sommervandføringsevnen:**

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrønde forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne. Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømrønden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrønden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden.

For sikring af strømrøndens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer.

## 6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømrende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

I strømrenden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømrenden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstoffilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

## **7. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET**

### **7.1 Etablering af beskygning**

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

### **7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten**

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

### **7.3 Frilægning af rørlagte strækninger**

Af hensyn til miljøet er det Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

### **7.4 Etablering af passagemulighed**

Det er Næstved og Fuglebjerg kommunes hensigt ved først givne lejlighed at etablere passagemulighed for fisk ved de eksisterende passagespærringer angivet i regulativets afsnit 4.3.

## 7.5 Dimensionering af broer

Som følge af Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vedr. dimensioneringsmetode bør broer ved omlægning udføres med nedenstående dimensioner.

Station	Bundkote cm DNN	Rørdiameter cm	Bemærkninger
333-380	517 - 512	ø100	
479-484	512 - 512	ø100	
893-895	497 - 497	ø100	Er fjernet
941-945	483 - 483	ø100	
1658-1664	450 - 450	ø150	
1773-1778	444 - 444	ø150	
1793-1798	444 - 442	ø150	
2038-2042	433 - 433	ø150	
2226-2242	425 - 425	ø150	
2372-2376	425 - 425	ø150	
2694-2698	390 - 390	ø180	Er fjernet
2833-2838	390 - 388	ø180	
3144-3150	363 - 363	ø180	
3216-3220	358 - 350	ø180	
4036-4040	179 - 173	ø180	
4929-4932	-15 - -15	ø180	

I vedlagte bilag 5 er vandspejlsforløbet ved vinter median maksimumafstrømning for nærværende regulativ med broer i henhold til Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vist til sammenligning.

## 7.6 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2001 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



**Næstved  
kommune**

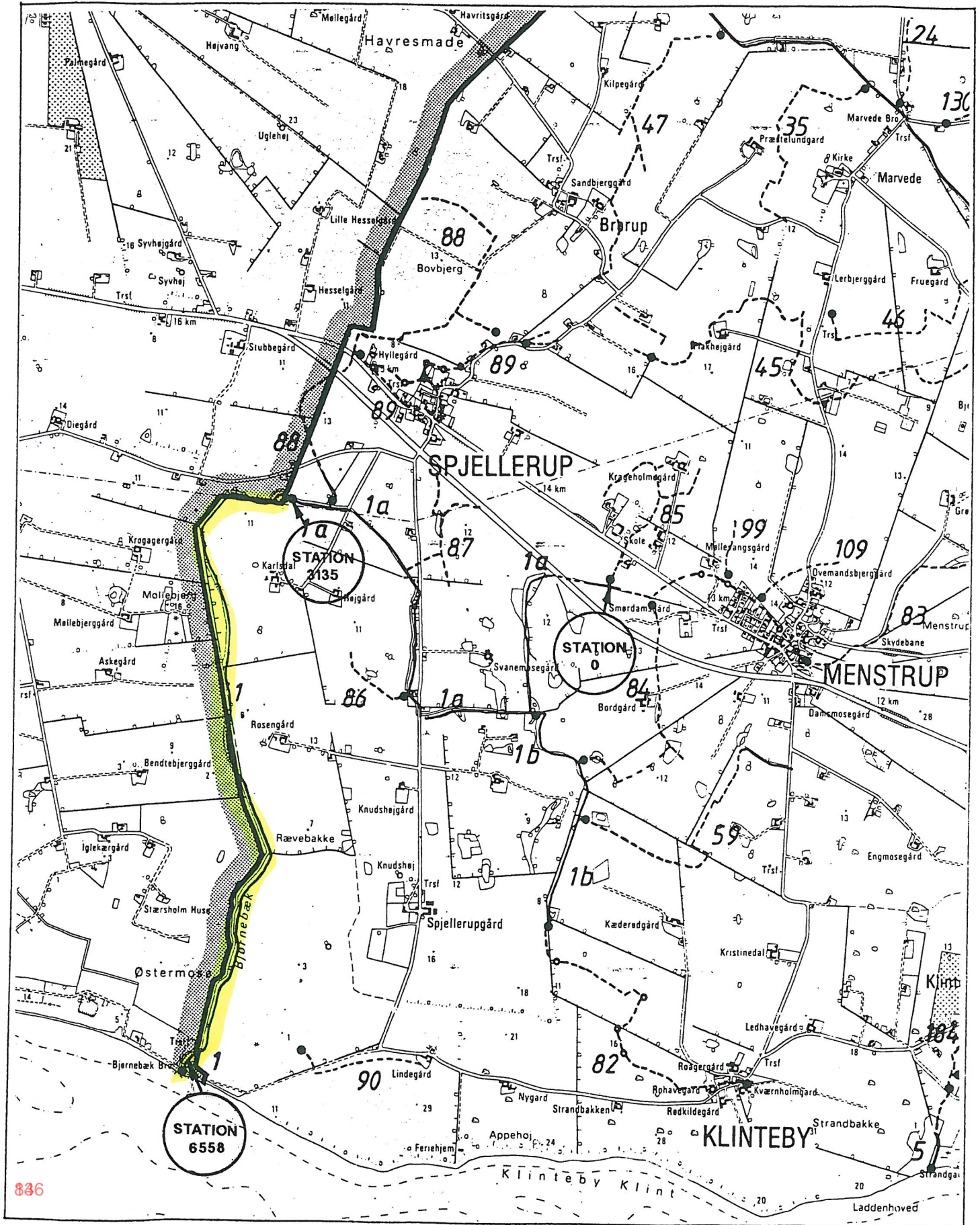
Teknisk forvaltning  
BROGADE 2 4700 NÆSTVED  
Telefon 03 73 99 00

**BJØRNEBÆKKEN**

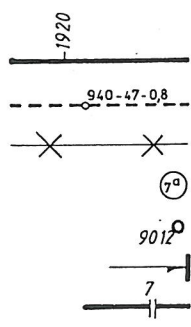
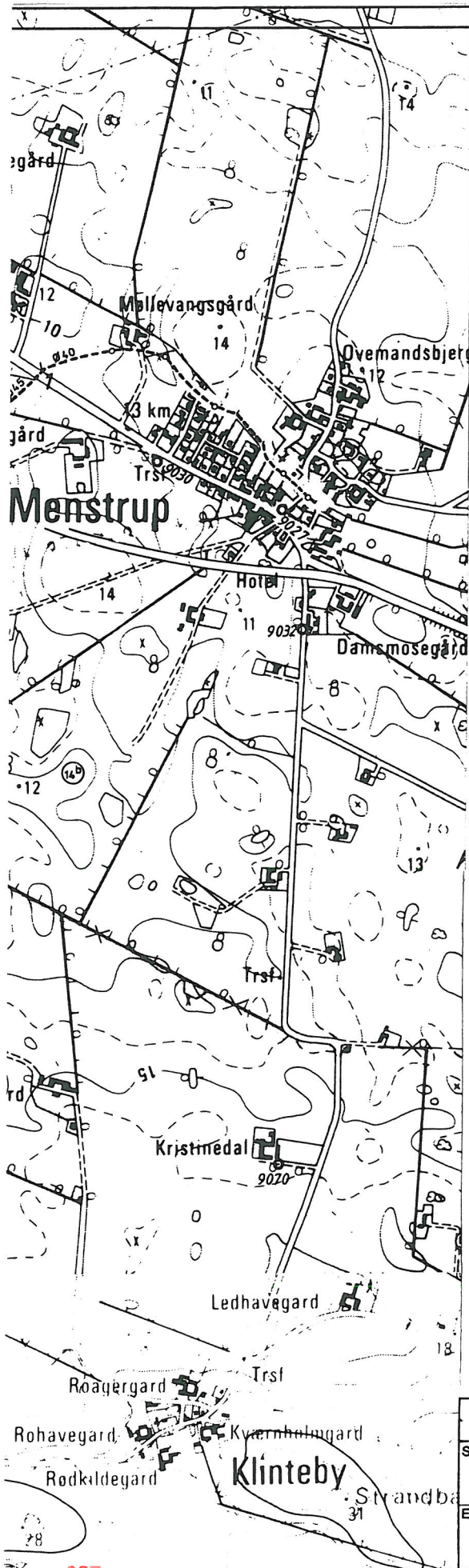
vandløb: **MØLLERENDEN**  
**KLINTEBY**

nr.: **1**  
**1a**  
**1b**

oversigtskort 1:25.000







Åbent vandløb m stationering i meter.  
 Rørlagt vandløb m. brønd + stationering i meter og rørstr. i cm. og fald i ‰.  
 Ejerlavsgrense.  
 Matr. nr.  
 G.I. nr. Ang kote og placering, se beskrivelse.  
 Dræntilløb.  
 Overkørsel m. nr.

OPMÅLT I 1992

**BJØRNEBÆKKEN station 3135-6558 (m)**  
**MØLLERENDEN station 0-3135 (m)**  
**KLINTEBY VANDLØB station 0-1298 (m)**

**NÆSTVED KOMMUNE STADS- OG HAVNEINGENIØREN**

SAG		Bjørnebækken, vandløb nr.1 Møllerenden, vandløb nr.1a Klinteby vandløb, vandløb nr.1b		<b>Vandløb nr. 1</b>		MÅL	TEGN. NR.
EMNE		<b>Øversigtsplan</b>				1:10000	1
REV. DATO	22.06.93.		GODKENDT		K. Strand		
DATO	JOUR. NR.	AFD.	TEGN.	KONST.			
10-03-83	0602G01/1-1a-1b	SPV	LP				

