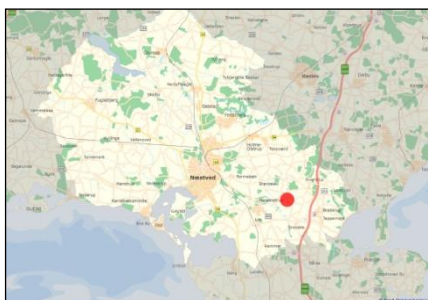




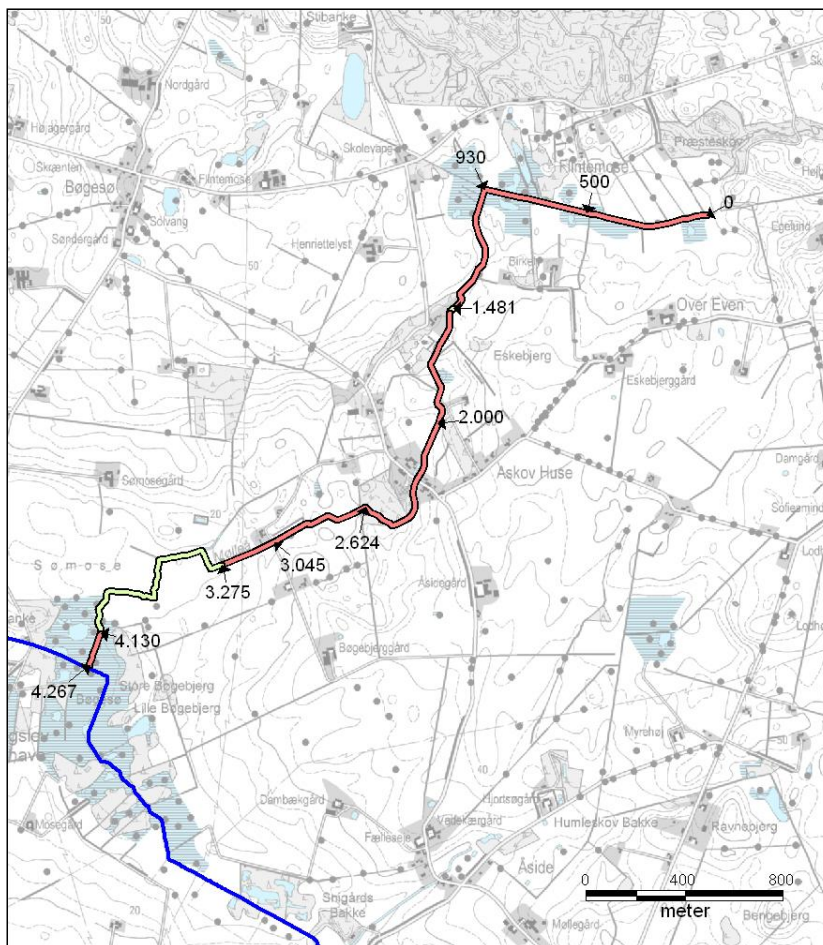
Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Regulativ for kommunevandløb nr. 3 og 4 Møllebæk og Mølleå i Fladså Kommune.			
<b>Mølleåen</b>  <i>Navn før: Møllebæk og Mølleå</i>	Længde i m Hele vandløbet	4.276 m	Åbne strækninger	4.276 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	S.V. hjørne af matr. nr. 1a Everdrup
	Hele vandløbet	4276	Lokalitet, slut	Udløb i Snesere Å
	Møllebæk Længde i m	2.256 m	Åbne strækninger	2.256 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Møllebæk Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	SV-hjørne af matr.nr. 1a Everdrup
		2.256	Lokalitet, slut	Udløbssiden af vejbro, Askov Huse
	Mølleå Længde i m	2.020 m	Åbne strækninger	2.020 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Mølleå Stationering (St.)	2.256	Lokalitet, start	Udløbssiden af vejbro, Askov Huse
		4.276	Lokalitet, slut	Udløb i Snesere Å
	Vedtaget Ikrafttrådt	07.12.1994 07.12.1994	Myndighed	Gl. Fladså Kommune
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

Møllebæk fortsætter i Mølleå  
Løber til Fladsåen  
Hovedopland: Fladsåen



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

Kommunevandløb nr. 3 og 4

## MØLLEBÆK OG MØLLEÅ

i

Fladså Kommune



## INDHOLD

1. Del 1. Specifikke bestemmelser for Møllebæk og Mølleå
2. Del 2. Generelle bestemmelser for vandløbene i Fladså Kommune
3. Del 3. Redegørelse til regulativ for Møllebæk og Mølleå
4. Oversigtskort
5. Længdeprofiler
6. Tværprofiler



## FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Møllebæk//Mølleå. Del 2 indeholder alle fælles bestemmelser for vandløbene i Fladså Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet.

Del 1 indeholder:

- grundlaget for regulativet.
- vandløbets skikkelse.
- bygværker (broer, markoverkørsler etc.)
- vedligeholdelsesbestemmelser.
- tidspunkt for ikrafttræden og revision

Del 2 indeholder:

- generelle administrative bestemmelser.
- bestemmelser om sejlads
- bredejerforhold.
- vedligeholdelsesprincipper.
- bestemmelser om tilsyn.

Del 3: "Redegørelse til regulativ for Møllebæk/Mølleå", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer. Der er desuden foretaget en kort uddybende gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET . . . . .	1
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER . . . . .	2
3.1 Afmærkning og stationering . . . . .	2
3.2 Dimensioner . . . . .	3
4. BYGVÆRKER . . . . .	5
4.1 Broer og overkørsler . . . . .	5
4.2 Tilløb . . . . .	5
4.3 Øvrige bygværker . . . . .	6
5. VEDLIGEHOJDELSE . . . . .	7
5.1 Beskrivelse af vandløbet . . . . .	7
5.2 Målsætning . . . . .	7
5.3 Vedligeholdelse . . . . .	7
6. REVISION . . . . .	8
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	8

# DEL 1

## SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR MØLLBÆK OG MØLLÅ

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Møllebækken er optaget som kommunevandløb i henhold til beslutning i Everdrup og Snesere Sogneråd af 30.9 1921. Mølleå er optaget som kommunevandløb i henhold til beslutning i Fladså Kommunalbestyrelse af 12.8 1975.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) og bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb og med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v.. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Dette regulativ erstatter tidligere regulativ af 13.7 1925 for Møllebæk og regulativ af 12.8 1975 for Mølleå.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter Møllebækken fra station 0 (det sydvestlige hjørne af matr. nr. 1a af Everdrup) til station 2256 (udløbsside af vejbro, Askov Huse) og forlængelsen af Møllebækken, kaldet Mølleå, fra station 2256 til station 4276 (udløbet i Snesere Å).

Regulativet omfatter i alt 4276 m i Fladså Kommune.

Om vandløbets beliggenhed henvises i øvrigt til oversigtskort i bilag til regulativet.

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Møllebæk/Mølleå er stationeret fra station 0 (udløb af drænrør Ø 20 cm) til station 4276 (udløb i Snesere Å).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Der er anbragt 8 skalapæle på strækningen fra station 281-1411. Skalapælene er anbragt på højre side i nedstrøms retning.

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)	Kote til top af pæl (m DNN)
1	281	42.41	44.07
2	561	42.31	44.41
3	874	42.21	43.85
4	1070	42.25	44.40
5	1174	42.11	44.33
6	1258	42.08	44.59
7	1332	42.06	44.39
8	1411	42.03	43.87

**Tabel 3.1** Skalapælenes placering med angivelse af skalanulpunkt og kote til top af pæl. Nulpunktet angiver den teoretiske regulativfastsatte bundkote.

### 3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelse for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til afsnit 4.1 i del 3: "Redegørelse til regulativ for Møllebæk/Mølleå".

#### Station 0-1505

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.1. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for perioden 1. januar til 1. april.

Vedligeholdelsen skal ske på basis af de naturlige variationer i vandløbets bundforhold og bredde.

#### Station 1505-4130

For denne strækning er der ikke opstillet krav til skikkelse. Vedligeholdelsen foretages med baggrund i vandløbets nuværende varierende skikkelse.

#### Station 4130-4276

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.1. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for perioden 1. januar til 1. april.

Vedligeholdelsen skal ske på basis af de naturlige variationer i vandløbets bundforhold og bredde.

Vandløbets dimensioner er anført i tabel 3.1.

Station (m)	Betegnelse	Bundkote DNN (m)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Begyndelsespunkt ved dræntil- løb, 20 cm rør	42.50	x	x
				0.90
280	Skalapæl nr. 1		0.34	x
1481	Indløbsside overkørsel	42.00	x	1.10
			0.83	
1505	Udløbsside overkørsel	41.98	x	x
2160-2210	Fordam til mølledam og mølledam		efter terræn	fri
2256	Begyndelsespunkt Mølleå			
4130	Knæk i skel mellem matr. nr. 33b og 33d	10.77	x	x
			1.51	1.60
4276	Udløb i Snesere Å	10.55	x	x

**Tabel 3.1** Vandløbets teoretiske dimensioner. Anlægget er fastsat til 1:0.75 fra station 0-1505 og 1:1.5 fra station 4130-4276.



## 4. BYGVÆRKER

### 4.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (cm)	Ejerforhold
105-112	Overgang	-	Privat
1481-1505	Overkørsel	Ø 110 og Ø 40	Privat
1609-1622	Gammel jernbanebro	1.50	Privat
1710-1713	Bro	1.10	Privat
1879-1887	Markoverkørsel	Ø 70	Privat
2248-2256	Vejbro, Askovvej	Ø 1.10	Fladså Kommune
2456-2460	Stenkiste	65	Privat
3059-3064	Vejskæring, Bøgebjergvej/ Stenagervej	Ø 75	Privat
3275-3279	Markoverkørsel	Ø 100	Privat
3600-3604	Markoverkørsel	Ø 100	Privat

**Tabel 4.1** Broer og overkørsler.

### 4.2 Tilløb

Følgende tilløb på strækningen fra station 0-1505 er registreret ved opmålingen i 1993:

Station (m)	Betegnelse	Bundkote for rørtilløb (m DNN)
0	Dræntilløb, Ø 20 cm	42.74
86	Åbent tilløb	-
249	Åbent tilløb	-
490	Åbent tilløb	-
933	Dræntilløb, Ø 40 cm	42.08
978	Åbent tilløb	-

**Tabel 4.2** Tilløb registreret ved opmålingen i 1993.

### 4.3 Øvrige bygværker

Ved vandløbet findes foruden broer og overkørsler følgende bygværker:

Station (m)	Betegnelse	Ejerforhold
2210	Opstemning ved Møllesø	Privat

**Tabel 4.3** Øvrige bygværker.

## 5. VEDLIGEHOJDELSE

### 5.1 Beskrivelse af vandløbet

Vandløbet er med hensyn til vedligeholdelse opdelt i strækninger. Strækningerne er udvalgt på baggrund af fysiske forhold, omgivelser og målsætning.

**Strækning 1** fra station 0 til station 1505 (udløbsside overkørsel).

Faldet er ringe og bunden består af mudder. Der er en artsrig og veludviklet grødevegetation i vandløbet.

**Strækning 2** fra station 1505 (udløb rørlagt strækning) til station 4130 (ca. 150 m før udløb i Snesere Å).

Vandløbet har et generelt et meget kraftigt fald og fast grusbund. Det er næsten fuldstændigt beskyttet, og der er stort set ingen grøde i vandløbet bortset fra de sidste knap 500 m af strækningen. Her er vandløbet delvist lysåbent, og grøden domineres af Mærke og Pindsvineknop.

**Strækning 3** fra station 4130-4276 (de nederste ca 150 m før udløbet i Snesere Å).

Faldet er meget ringe og bunden består af mudder. Der er en meget kraftig grødevækst, overvejende Høj Sødgræs og Tagrør.

### 5.2 Målsætning

Vandløbet er B1 målsat (Gyde- og opvækstområde for ørred).

### 5.3 Vedligeholdelse

På strækningen fra station 0 til station 1505 (indløb rørlagt strækning) sker vedligeholdelsen med baggrund i krav til vandløbets teoretiske dimensioner. Der foretages grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde og oprensning efter behov en gang årligt i perioden 1. august - 1. oktober.

For strækningen fra station 1505 (udløb af rørlagt strækning) til station 4130 (ca. 150 m før udløb i Snesere Å) er der ikke opstillet krav til vandløbets skikkelse, idet faldet er så kraftigt, at der ikke er risiko for væsentlig sandaflejring. Fra station 1505 til station 3275 (markoverkørsel) er der stort set ingen grødevækst i vandløbet på grund af beskygning fra træer. En egentlig vedligeholdelse er derfor ikke nødvendig. Strækningen gennemgås en gang om året i perioden 1. august til 1. oktober, og spærringer - sammenskyllede grene

og større brinkudskridninger fjernes.

Mølledåmmene, station 2160-2210, og bygværkerne i forbindelse hermed vedligeholdes af ejeren.

Fra station 3275 (markoverkørsel) til station 4130 (ca. 150 m før udløb i Snesere Å) er vandløbet lysåbent, og der er en vis grødevækst. Hvor vandløbet ikke af sig selv friholder en åben strømrønde, foretages der skæring af en strømrønde med en bredde på 0.7 m. Der er ingen generel risiko for sedimentaflejring. Opgravning af sedimenteret materiale kan foretages, hvor der lokalt er behov herfor. Grødeskæringen og fjernelse af lokale sandbanker foretages en gang om året i perioden 1. august - 1. oktober.

På strækningen fra station 4130-4276 (udløb i Snesere Å) sker vedligeholdelsen med baggrund i krav til vandløbets teoretiske dimensioner. Der foretages grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde og oprensning efter behov en gang årligt i perioden 1. august - 1. oktober.

Med hensyn til afvandingsmæssige konsekvenser henvises der til del 3: "Redegørelse til regulativ for Møllebæk/Mølleå".

For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse, henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for vandløbene i Fladså Kommune".

## 6. REVISION

Dette regulativ skal optages til revision, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget for vandløbet eller de vandløbsnære arealer.

## 7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af Fladså kommunalbestyrelse d. 7/12 1994.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.



Hans R. Hansen  
udvalgsformand



Per Nordgaard.  
kommuneingeniør.

## DEL 2

# GENERELLE BESTEMMELSER FOR VANDLØBENE I FLADSÅ KOMMUNE

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	1
2. SEJLADS .....	1
3. BREDEJERFORHOLD .....	2
4. VEDLIGEHOELSE .....	4
5. TILSYN .....	7

## 1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Fladså Kommune, der er vandløbsmyndighed.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler Fladså Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
4. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

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

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper mv. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsinsekter sikres og såvidt muligt forbedres.

5. Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, brinkernes stabilitet, og værdien som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 m banketten.

## 2. SEJLADS

Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.

Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse.



### 3. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jf. vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden give tilladelse til beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinkerne eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m. Undtaget herfra er den under punkt 3.1 anførte beplantning.
3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

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

5. Arealer grænsende til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse herom, såfremt det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
6. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jf. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med be-

stemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må heller ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der forårsager aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

Stoffer der er aflejrede i vandløbet må ikke uden amtsrådets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2.

8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. De opsatte skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
11. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

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

12. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med bundkoten af røret dybere end 25 cm over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

## 4. VEDLIGEHOJDELSE

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at den medvirker til, at målsætningerne i recipientkvalitetsplanerne kan opnås.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smallere og bugtet strørende i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde.

For vandløbsstrækninger hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanker af f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, og kun kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres fuldstændigt.

En del vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentligt vedligeholdelsesbehov. Det er typisk vandløbsstrækninger med et kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er risiko for væsentlig aflejring af sand og mudder.

En mere skånsom vedligeholdelse af vandløbene efter ovenstående retningslinjer vil ikke væsentligt påvirke vandafledningsevnen.

### 4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

#### 1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Fladså Kommune, der er vandløbsmyndighed.

#### 2. Terminer for grødeskæring og oprensning

Terminer for grødeskæring og manuel fjernelse af mindre lokale sedimentaflejringer er angivet i den specifikke del for hvert enkelt vandløb.

Maskinel oprensning kan foretages i perioden 1. august til 1. oktober.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandafledningsevnen kan iværksættes i perioden 1. august til 1. oktober.

#### 3. Grødeskæring i strørende

Ved strørendeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strørende. Hvor der forekommer en naturlig strørende i vandløbet skæres grøden i kanterne af denne, således at strørenden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strørender skal disse såvidt muligt opretholdes og



skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrendebredde.

I vandløb hvor der ikke forekommer en naturlig strømrende skæres grøden i en slynget strømrende, hvor strømrendens bølgelængde som hovedregel skal være 10-14 gange vandløbets naturlige bundbredde. Der kan, hvor forholdene taler for det, etableres 2 strømrender, således at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrendebredde.

I strømrenden skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksede former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. På strækninger med et fald over 2-3 promille (fast sand- eller grusbund) skæres pletvis forekommende grødebanks af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrendeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrenden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der i fornødent omfang skæring af stivstænglede arter uden for strømrenden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres med le. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

#### 4. Grødeskæring i fuld bundbredde

Ved grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksede former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvist grødebanks af ikke væsentlig vandstandsede arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

Grødeskæringen skal udføres med le. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

#### 5. Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse

For denne type vandløb er der ikke opstillet krav til grødeskæring, hvor der forekommer en naturlig strømrende. Hvis der ikke findes en naturlig strømrende, kan der foretages skæring af en strømrende på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal foretages med le.

## 6. Skæring af kant- og bredvegetation

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov herfor af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser skal kun stivstænglet urtevegetation skæres. Det drejer sig fortrinsvis om Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop.

I fiskevandmålsatte vandløb (A,B1-B3) skal der pletvis efterlades brinkvegetation i den ene side af vandløbet af hensyn til fiskenes muligheder for at stå i skjul.

I naturlige vandløb med vekslende bunddybde skal der fortrinsvis efterlades udhængende brinkvegetation over fiskenes standpladser. Det er typisk i den dybe side af svingene, hvor strømrønden løber tæt langs brinken eller bag store sten i vandløbet.

I kanalagtige vandløb med ensformige bundforhold efterlades der pletvis 1-3 m lange bræmmer af bredvegetation.

Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne, Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes.

Træerne langs vandløbet må ikke beskadiges og selvsåede træer skal såvidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

## 7. Oprensning af sand og mudder

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og trærødder over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes.

I vandløb med underliggende sten og grusbund skal lokale sedimentaflejringer såvidt muligt fjernes med skovl. Ved oprensning af større mængder aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine.

Under oprensning skal stabile overhængende brinker såvidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten på brinkfoden eller i strømrønden over længere strækninger ligger mere end 10 cm over de i regulativet angivne teoretiske koter, og det samtidig kan konstateres at det krævede mindste tværsnitsareal ikke er tilstede. Ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under de angivne koter.

For vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat krav til skikkelse foretages der normalt ikke nogen egentlig oprensning. Disse strækninger gennemgås en gang

årligt med henblik på at fjerne spærringer - f. eks. sammenskyllede grene, væltede træer eller større brinkudskridninger.

#### **8. Oplægning af oprenset materiale**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt muligt straks optages, dog kan den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling på passende steder, hvis det kan ske uden afstrømningsmæssige og miljømæssige ulemper. Grøden skal opsamles fra vandløbet senest 24 timer efter skæring.

Afskåret grøde- og kantvegetation samt sand og mudder skal anbringes ovenfor vandløbets skråninger indenfor en bredde på 5 m.

#### **9. Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinær grødevækst eller større aflejringer af bundmateriale m.v..

### **5. TILSYN**

Tilsynet med vandløbene udøves af Fladså Kommune.

## DEL 3

### REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR MØLLBÆK OG MØLLÅ



## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	1
2. REGIONPLAN . . . . .	1
2.1 Recipientkvalitetsplan . . . . .	1
2.2 Spildevandsplan . . . . .	2
2.3 Vandindvindingsplan . . . . .	2
2.4 Fredningsplan . . . . .	2
2.5 Jordbrugsplan . . . . .	2
3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER . . . . .	3
3.1 Fiskebestand . . . . .	3
3.2 Fiskeudsætninger . . . . .	3
4. KONSEKVENSVURDERING . . . . .	3
4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner . . . . .	3
4.2 Bredejerforhold . . . . .	4
4.3 Vedligeholdelse . . . . .	5
4.4 Afstrømning . . . . .	5
4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold . . . . .	7
5. RESTAURERING OG BEPLANTNING . . . . .	8

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de planer, kendelser m.v. som har dannet grundlag for regulativet.

Derudover indeholder redegørelsen en gennemgang af konsekvenserne af det nye regulativ med hensyn til dimensioner, vedligeholdelse, afstrømning, samt de miljømæssige forhold.

## 2. REGIONPLAN

Regionplanen for Storstrøms Amt 1989-2000, angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for Møllebæk/Mølleå, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Fladså Kommunes spildevandsplan.

### 2.1 Recipientkvalitetsplan

I recipientkvalitetsplanen for Storstrøms Amt 1985 er Møllebæk/Mølleå B1 målsat.

I perioden 1988-1992 har Storstrøms Amt løbende overvåget forureningstilstanden i Møllebæk/Mølleå på 2 stationer hhv. syd og vest for Askov Huse.

For en B1 målsætning gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige 2.

Forureningstilstanden angives med værdier mellem 1 og 4, se nedenstående skema.

Forureningsgrad	Beskrivelse
1	Praktisk taget uforurenet
1.5	Overgangsform
2	Ret svagt forurenet
2.5	Noget forurenet
3	Ret stærkt forurenet
3.5	Meget stærkt forurenet
4	Overordentlig stærkt forurenet

Forureningsgraden vest for Askov Huse har i hele perioden været 1.5-2 og målsætningen har således været opfyldt. På stationen syd for Askov huse har forureningsgraden svinget mellem 1.5 og 3, og målsætningen har været opfyldt ved godt halvdelen af undersøgelserne.

## 2.2 Spildevandsplan

Der tilledes rensed spildevand fra et kommunalt renseanlæg i Everdrup. Bassinkapaciteten i forbindelse med renseanlægget er i 1993 udbygget, og endvidere sker der en renovering af kloaksystemet, således at større områder separatkloakeres og tilførslen af opspædet urensed spildevand fra det fælleskloakerede område ved overbelastning af systemet vil væsentligt nedsættes.

## 2.3 Vandindvindingsplan

Fremtidig indvinding af overfladevand fra Møllebæk/Mølleå er ikke tilladt, og nugældende tilladelser kan derfor ikke fornys ved udløb.

Ny grundvandsindvinding må ikke medføre en påvirkning af medianminimumsvandføringen, der bevirker, at B1 målsætningen ikke kan opretholdes.

## 2.4 Fredningsplan

Arealerne omkring den øvre del af Møllebækken fra station 0-1505 er karakteriseret som regionalt naturområde. Det er områder med en betydelig koncentration af landskabelige, natur- og kulturhistoriske værdier. Endvidere må der i disse områder ikke foretages indgreb, der kan forringe naturarealernes biologiske alsidighed, og levesteder for det vilde plante- og dyreliv skal i videst muligt omfang bevares som et sammenhængende netværk af større og mindre naturarealer.

Arealerne omkring den nedre del af Mølleå fra station 3275 til station 4276 (udløb i Snesere å) er udpeget som særligt beskyttelsesområde. Det vil sige, at der er lagt særlig vægt på de fredningsmæssige værdier, og at der i forbindelse med fredninger og arealopkøb kan iværksættes særlige plejeforanstaltninger for de naturområder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Møllebæk/Mølleå er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb. Der må heller ikke foretages ændringer i tilstanden af moser og lignende i tilknytning til vandløbet.

## 2.5 Jordbrugsplan

Områderne omkring Møllebæk/Mølleå fra station 0-3950 er udlagt som jordbrugsområde, dog med de begrænsninger der er anført ovenfor under afsnit 2.4.

### 3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

#### 3.1 Fiskebestand

Storstrøms Amt har løbende undersøgt fiskebestanden ved elektrofiskning nedstrøms Askov Huse siden 1984. Der er fanget ørred ved alle undersøgelserne, men tætheden var ringe.

#### 3.2 Fiskeudsætninger

Danmarks Fiskeri og Havundersøgelser har udarbejdet en udsætningsplan for vandløb med udløb til Karrebæksminde Bugt, nr. 402 1991.

Mølleå nedstrøms Askov Huse karakteriseres som et lille men meget fint ørredvand ved normal vandføring, men næsten helt udtørret om sommeren.

Det anbefales, at foretage mundingsudsætninger efter økonomi. Ved mundingsudsætninger kan fiskene ved lav sommervandstand trække ud i Snese Å/Fladså.

### 4. KONSEKVENSVURDERING

#### 4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

I forbindelse med udarbejdelse af regulativet er der i 1993 foretaget opmåling af strækningen fra station 0-1505. Længde- og tværprofiler er vedlagt som bilag til regulativet. For strækningen fra station 1505-4276 er længdeangivelsen af vandløbet foretaget på baggrund af et T0 kort. Oversigtskort over hele vandløbet er ligeledes vedlagt som bilag til regulativet.

#### **Station 0 - 1505**

Ved udarbejdelse af regulativet er der taget udgangspunkt i de eksisterende forhold konstateret ved opmåling i 1993, idet det på baggrund af det tidligere regulativ af 1925 ikke har været muligt med sikkerhed at fastlægge vandløbets regulativfastsatte bundkoter og faldforhold. På strækningen fra station 1000-1481 er der flere steder sket udskridning af brinkerne, og her vil der blive foretaget afgravning af 20-30 cm bundmateriale.

For denne strækning er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet. I de tidligere regulativer var der opstillet faste krav til bundbredde, bundkote, fald og hældning af vandløbsskråningerne.



Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu istedet opstillet krav om bortledning af en bestemt vandmængde. I praksis indebærer det, at en mindre lokal sandbanke, der ligger over den teoretiske bundkote ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

En vedligeholdelse efter dette princip, vil således medføre, at der inden for visse grænser tillades en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene med henblik på at forbedre livsvilkårene for dyre- og plantelivet i vandløbet.

### **Station 1505 - 4130**

Ved udarbejdelse af regulativet er der taget udgangspunkt i de eksisterende varierende forhold med hensyn til fald og bundbredde.

Vandløbet har på langt den overvejende del af strækningen et kraftigt fald og bunden består af grus og sten, lokalt med en tynd overlejring af sand og mudder. Der er således ikke risiko for, at det nuværende profil vil ændres væsentligt på grund af sandaflejringer, hvorfor der ikke er fastlagt specifikke dimensionskrav.

### **Station 4130 - 4276**

Ved udarbejdelse af regulativet er der taget udgangspunkt i det tidligere regulativ af 1975. Regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse.

## 4.2 Bredejerforhold

I forbindelse med vedtagelsen af en ny naturbeskyttelseslov blev der samtidig vedtaget en ændring af vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

Ændringen er trådt i kraft d. 1 juli 1992, og medfører at der i landzone skal være en 2 m bred udyrket bræmme langs den øvre kronekant på hver side af alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Møllebæk/Mølleå er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer.

Indenfor disse bræmmer må der ikke foretages jordbehandling, dyrkning eller plantning, ligesom der heller ikke må foretages terrænændringer eller opføres bygværker. Arealerne må afgræsses, men der skal i givet fald anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbsbrinken.

Vandløbsmyndigheden kan lade foretage beplantning indenfor 2 m bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

### 4.3 Vedligeholdelse

For strækningen station 0-1505 vil der blive slået grøde i fuld bundbredde, dog vil der blive efterladt puder og grødebræmmer af ikke væsentligt vandstandsende arter.

For strækningen fra station 1505 til station 3275 (markoverkørsel) foretages der ingen egentlig vedligeholdelse, idet der på grund af kraftig beskygning ikke findes nogen grøde i vandløbet, hvorfor der kun er behov for en årlig gennemgang af strækningen med henblik på at fjerne sammenskyllede grene etc., der kan spærre for vandet.

Fra station 3275 (markoverkørsel) til station 4130 (ca. 150 m før udløb i Snesere Å) foretages der grødeskæring i en strømrrende med en bredde på 0.7 m, mens der uden for strømrrenden kun i fornødent omfang skæres stivstænglet vegetation.

Ved denne type grødeskæring vil vandstanden ved lav sommervandføring øges, og der skabes større variation i vandløbets dybde og bundforhold med henblik på at bedre forholdene for fiskebestanden. Som følge af det indsnævrede bundprofil vil strømhastigheden endvidere øges. Det forventes derfor, at sedimentaflejringen i strømrrenden mindskes væsentligt, og dermed behovet for fjernelse af sand og mudder i forbindelse med vedligeholdelse af vandløbet.

For strækningen station 4130-4276 vil der blive slået grøde i fuld bundbredde, dog vil der blive efterladt puder og grødebræmmer af ikke væsentligt vandstandsende arter.

Brinkvegetation vil kun blive slået, hvor denne lokalt kan være til gene for afstrømningen.

### 4.4 Afstrømning

På strækningen fra station 0-1505 er der foretaget dimensionsberegninger for de regulativ-fastsatte dimensioner af vandløbet.

Dimensionsberegningerne er foretaget efter følgende metodik:

De nødvendige tværsnitsparametre fastlægges vha. Manning-formlen:

$$Q = M \times A \times R^{2/3} \times I^{1/2} ,$$

hvor Q er vandføringen (m<sup>3</sup>/s),

M er Manning-tallet (m<sup>1/3</sup>/s),

A er tværsnitsarealet (m<sup>2</sup>),

R er hydraulisk radius (m), og

I er vandspejlsfaldet.

Når vandføring, Manning-tal og vandspejlsfaldet er kendte størrelser, kan designværdier for de geometriske parametre, tværsnitsareal og hydraulisk radius, vurderes på grundlag af en omskrivning af Manning-formlen:

$$B = A \times R^{2/3} = Q / (M \times I^{1/2}) ,$$

eller idet  $R = A/P$  (hvor P er den våde perimenter):

$$B = A^{5/3} / P^{2/3} = Q / (M \times I^{1/2}) .$$

Vandføringen Q er fastlagt på baggrund af kendskab til oplandets størrelse, og erfaringstal for arealspecifik afstrømning.

Det topografiske opland ved Møllebæk station 1505 er ca. 6.5 km<sup>2</sup>.

Følgende erfaringstal er anvendt for den arealspecifikke afstrømning: 10 års vintermaksimum afstrømning 90 l/s km<sup>2</sup>, 5 års vintermaksimum 80 l/s km<sup>2</sup>, vinter medianmaksimum 65 l/s km<sup>2</sup>, 10 års sommermaksimum 50 l/s km<sup>2</sup>, 5 års sommermaksimum 40 l/s km<sup>2</sup> og sommer medianmaksimum 15 l/s km<sup>2</sup>.

Manningtallet M er på baggrund af erfaringstal sat til 20 i vintersituationen og 10 i sommersituationen. Den nødvendige værdi af tværsnitsparameteren B for afledning af en ønsket vandmængde kan herefter beregnes, og de aktuelle dimensioner af vandløbet kan fastlægges på baggrund heraf.

For strækningen fra station 0-1505 er der foretaget beregninger for de regulativfastsatte dimensioner af vandløbet. På strækningen fra station 0-975 kan set som gennemsnit over en lang årrække forventes oversvømmelser hvert år i vinterperioden, mens der i sommerperioden gennemsnitligt vil optræde oversvømmelser hvert andet til hvert tredje år. For strækningen fra station 975-1505 er der ingen risiko for oversvømmelser.

Ved revisionen af regulativet er der taget udgangspunkt i de eksisterende dimensioner af vandløbet på strækningen fra station 1505 til 4130 (ca. 150 m før udløb i Snesere Å), og der kan således bortset fra en svagt øget vandstand ved meget ringe sommervandføring ikke forventes væsentlige ændringer i den nuværende vandafledningsevne. Der er ikke foretaget vandspejlsberegninger for strækningen, idet det er konstateret, at vandløbet har en tilstrækkelig vandafledningsevne.

På den nederste del fra station 4130-4276 (udløbet i Snesere Å) er der ikke foretaget vandspejlsberegninger. Vandløbet ligger i et udyrket moseområde, og vandspejlet er styret af vandstanden i Snesere Å. Der er taget udgangspunkt i de tidligere regulativdimensioner, som stort set svarer til de nuværende, og der sker således ingen væsentlig ændring af den nuværende vandafledningsevne eller oversvømmelseshyppighed.



#### 4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

På den øvre del af Møllebækken fra station 0-1505 er der væsentlige vandafledningsinteresser i forbindelse med afvanding af lavtliggende jorde. Faldet er meget ringe, og bunden består af blødt mudder. En strømmende vedligeholdelse vil derfor ikke medføre nogen forbedring af den nuværende fysiske tilstand, og ved udarbejdelse af regulativet er der som følge heraf taget udgangspunkt i den nuværende skikkelse af vandløbet. Der vil blive foretaget grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde. I sommerperioden har vandløbet karakter af mose med stillestående vand, og der kan ikke forventes nogen væsentligt ændring af de fysiske forhold i forbindelse med regulativrevisionen.

For strækningen fra station 1505 til 3275 er vandløbet overalt kraftigt beskyttet af store træer, og der er ingen grødevækst. De fysiske forhold i vandløbet er særdeles gode, idet vandløbet har et meget kraftigt fald med stor variation i bundforholdene. Der er ved regulativrevisionen lagt vægt på at præcisere det naturlige og varierede forløb af vandløbet i forhold til bundbredde og fald. Revisionen af regulativet medfører ikke væsentlige ændringer af de fysiske forhold på strækningen. Målsætningen med hensyn til forureningsgrad er ikke opfyldt på den øvre del af strækningen, hvilket skyldes sommerudtørring og spildevandsbelastning fra Askov Huse.

Fra station 3131 til 3983 er de fysiske forhold gode med overvejende kraftigt fald og varierende bundforhold. Målsætningen med hensyn til forureningsgrad er opfyldt, og der er ved revisionen af regulativet stillet krav om friholdelse af en åben snoet strømmende med henblik på at øge vandstanden i sommerperioden og ændre bundforholdene i retning af et mere grovkornet materiale hensyn til ørredbestanden og den lavere fauna i vandløbet.

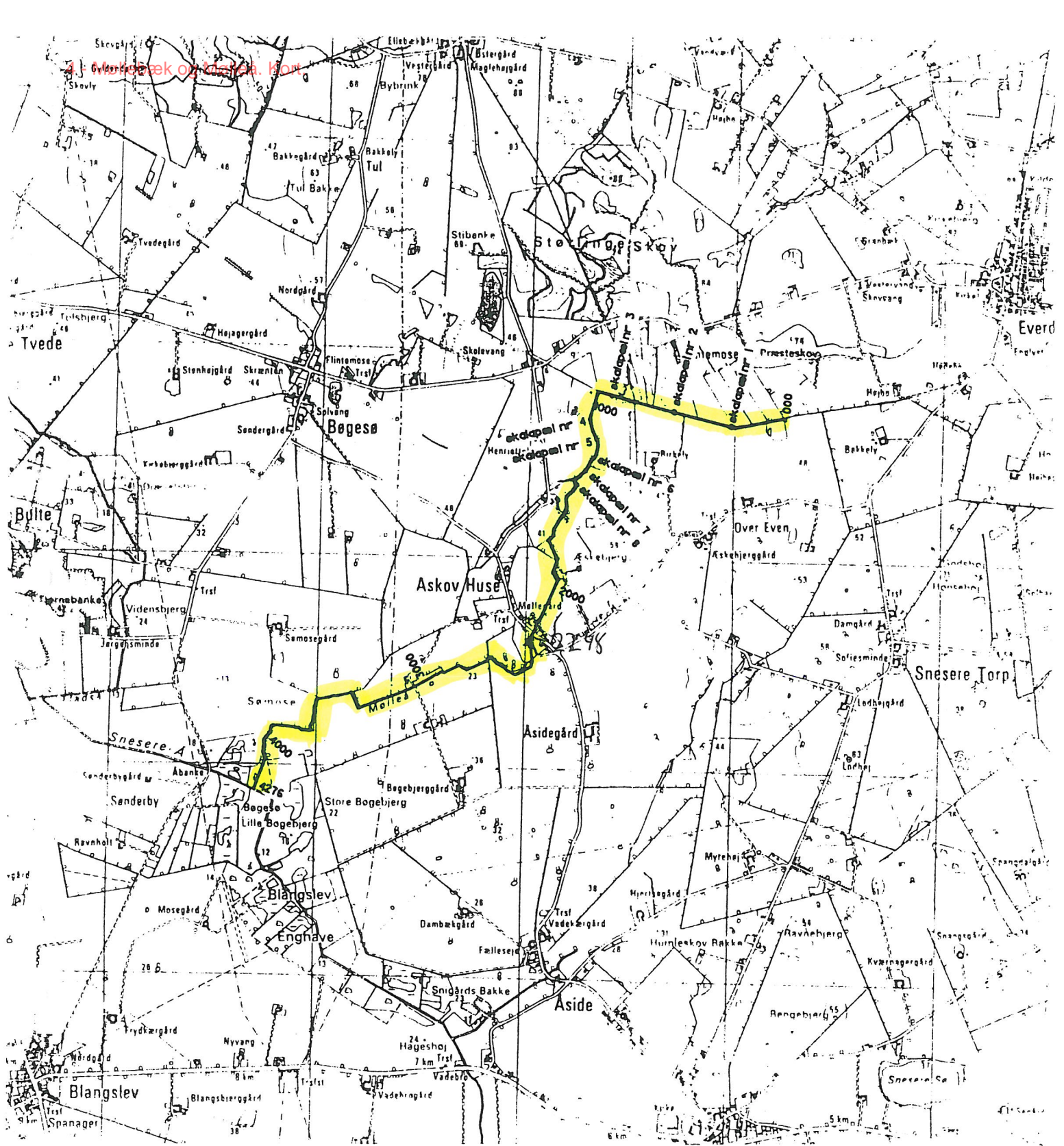
På den nederste del af vandløbet fra station 3983 til udløbet i Snesere Å i station 4138 er faldet meget ringe, og bunden består af blødt mudder. En strømmende vedligeholdelse vil derfor ikke medføre nogen forbedring af den nuværende fysiske tilstand, og ved udarbejdelse af regulativet er der som følge heraf taget udgangspunkt i den nuværende skikkelse af vandløbet. Der vil blive foretaget grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde. I sommerperioden har vandløbet karakter af mose med stillestående vand, og der kan ikke forventes nogen væsentligt ændring af de fysiske forhold i forbindelse med regulativrevisionen.

## 5. RESTAURERING OG BEPLANTNING

På strækningen fra station 1505-4130 kan der udlægges større sten og etableres gydebaner, under forudsætning af at vandafledningsevnen ikke påvirkes væsentligt.

I samråd med lodsejerne agter Fladså Kommune endvidere at undersøge mulighederne for at foretage beplantning på strækningen fra station 3275-4130. En eventuel beplantning vil fortrinsvis bestå af Rødel i grupper, og de vil blive placeret på vandløbets skråninger. De gunstige effekter af en sådan beplantning kan først forventes om 5-10 år, når træerne har nået en vis størrelse. Formålet med beplantningen er at skabe fiskeskjul under ellerødderne. Desuden vil behovet for grødeskæring mindskes på grund af beskygning, og endelig kan træernes kraftige rodsystem beskytte udsatte brinker mod erosion, og dermed nedsætte behovet for sedimentopgravning i vandløbet.





oversigtsplan 1:25.000

## Møllebækken

Fladså kommune

Næstved i september 1993

*Ole Toft*  
landinspektør

REPRODUCERET MED KORT- OG MATRIKEL-  
STYRELSENS TILLADELSE: LSP-185-93

LANDINSPEKTØRFIRMAET OLE TOFT  
FARIMAGSVEJ 8 TELEFON 53 72 01 49  
4700 NÆSTVED TELEFAX 53 72 73 49