

# **REGULATIV**

For

**FREERSLEV MØLLEBÆK**

i

**Haslev Kommune**

## **FORORD**

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

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 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, samt en konsekvensvurdering af de gennemførte ændringer i vedligeholdelse og dimensioner.

# **DEL 1**

## **SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR FREERSLEV MØLLEBÆK**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

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

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som offentligt vandløb i henhold til beslutning i Hasle-Freerslev Sogneråd af 30. juni 1892.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) og bekendtgørelse nr. 49 af 15.2 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb og med baggrund 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 27.8.1912 .

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter strækningen af Freerslev Møllebæk fra indløbssiden af vejbro, Freerslev Annex, til indløb i rør under motorvej E4.

Regulativet omfatter i alt 1465 m i Haslev Kommune, heraf 0 m rørlagt.

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

## 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

### 3.1 Afmærkning og stationering

Freerslev Møllebæk er stationeret fra station 0 til 1465.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m.

Freerslev Møllebæk er afmærket med 4 skalapæle, se tabel 3.1. Skalapælene er anbragt på højre side i nedstrøms retning.

Skalapæl nr.	Station (m)	Skalanulpunkt, (m DNN)
1	38	30.46
2	635	28.25
3	970	27.92
4	1330	27.41

**Tabel 3.1** Skalapælenes placering. 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 Freerslev Møllebæk".

#### **Station 0-118 og 635-1330**

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2. 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 udføres ved skæring af grøde i en strømmende med en fastlagt bredde. Det medfører, at der i områderne udenfor strømmenden (brinkfoden) tillades en vis aflejring af mudder og sand, hvorved der med tiden kan etableres et dobbeltprofil i det nuværende vandløbsprofil, der henvises til figur 4.1 i del 3: "Redegørelse til regulativ for Freerslev Møllebæk".

#### **Station 118-635 og 1330-1465**

For disse strækninger er der ikke opstillet krav til vandløbets dimensioner. Vedligeholdelsen foretages med baggrund i vandløbets varierende skikkelse.

Vandløbets teoretiske dimensioner er anført i tabel 3.2.

Station (m)	Betegnelse	Bundbredde (m)	Bundkote (m DNN)	Fald (oo/o)
0	Udløbsside af vejbro, Freerslev Annex	x	30.50/30.90	x
		2.00		1.1
118	Drænudløb, Ø 15 cm	x	30.37/30.77	x
		fri		efter terræn
635	Skalapæl nr. 2	x	28.25/28.60	x
		1.80		1.0
1105	Udløbsside markoverkørsel	x	27.78/28.13	x
		1.80		1.6
1330	Skalapæl nr. 4	x	27.41/27.76	x
		fri		efter terræn
1465	Indløbsside af rørføring under motorvej E4	x	26.64	x

**Tabel 3.2** Vandløbets teoretiske dimensioner. For visse strækninger er der endvidere fastlagt dimensionsgivende koter for aflejringer på brinkfoden; det første tal er den teoretiske bundkote i strømrønden, mens værdierne efter skråstregen angiver den teoretiske kote for aflejringerne på brinkfoden. Det teoretiske anlæg er 1:1 på vandløbets skråninger. Anlægget for brinkfoden ud mod strømrønden er 0. De regulativfastsatte dimensioner er indtegnet på længde- og tværprofiler vedlagt som bilag til regulativet.

## 4. BYGVÆRKER

### 4.1 Broer, overkørsler og tilløb

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdia- meter (m)	Bundkote udløbsside (m DNN)	Ejerforhold
0	Rørunderføring, Freerslev Annex	Ø 0.95	30.50	Haslev Kommune
310-316	Rørunderføring, Freerslev Bygade	Ø 1.00	29.37	Haslev Kommune
438-443	Markoverkørsel	Ø 1.00	28.95	Matr. nr. 14a
1101-1105	Markoverkørsel	Ø 1.10	27.78	Matr. nr. 9

**Tabel 4.1** Broer og overkørsler.

Følgende tilløb er registreret :

Station (m)	Betegnelse	Rørdimension (cm)	Bundkote for udløb (m DNN)
5	Åbent tilløb	-	-
118	Dræntilløb	Ø 15	30.37
307	Rørudløb fra renseanlæg	Ø 30	29.90
764	Dræntilløb	Ø 20	28.19
778	Dræntilløb	Ø 30	28.14
1068	Dræntilløb	Ø 12	28.10
1270	Dræntilløb	Ø 10	27.58

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



## **5. VEDLIGEHOJDELSE**

### **5.1 Beskrivelse af vandløbet**

Fra station 0 til 117 har vandløbet et ringe fald og sandbund. Grøden består altovervejende af Vandstjerne.

Fra station 117 til 635 er faldet kraftigt, og bunden består overvejende af grus og enkelte større sten. Grøden er sparsom grundet beskygning, og domineres af Mærke og Vandstjerne.

Fra station 635 til 1330 har vandløbet et jævnt fald, og bunden består overvejende af sand, en del steder findes der dog underliggende grus og sten. Grøden domineres af Pindsvineknop.

Fra station 1330 til 1465 er faldet kraftigt, og bunden består af grus og større sten. Grøden er sparsom og domineres af Mærke.

### **5.2 Målsætning**

Freerslev Møllebæk er B1-målsat (gyde- og opvækstområde for ørred).

### **5.3 Vedligeholdelse**

Vedligeholdelsesprincipperne for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For nærmere beskrivelse af de enkelte typer af vedligeholdelse, samt tilsyn og kontrol af vandløbets dimensioner henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser".

For strækning 1 fra station 0-117, og strækning 3 fra station 635-1330 skæres der grøde 2 gange årligt i en strømrønde med en bredde på 0.8 m. Første grødeskæring foretages i perioden 15. juni - 15. juli, og anden grødeskæring i perioden 15. august - 1. oktober.

For strækning 2 fra station 117-635 og strækning 3 fra station 1330-1465 er grødevæksten sparsom. Vandløbet gennemgås 1 gang årligt, og hvor der ikke forekommer en åben strømrønde, skæres der en strømrønde med en bredde på 0.8 m. Grødeskæring foretages i perioden 15. august - 1. oktober.

Oprensning foretages efter behov.

Der foretages ikke skæring af bredvegetationen af hensyn til vandafledningsevnen. Der kan foretages skæring af uønsket vegetation, som forringer brinkernes stabilitet.

Målsætningen i vandløbsloven om afledning af vand er sikret gennem vandspejlsberegninger, hvor vedligeholdelsespraksis er ændret. Med hensyn til afvandingsmæssige konsekvenser henvises der til del 3: "Redegørelse til regulativ for Freerslev Møllebæk".

## **6. REVISION**

Dette regulativ skal senest optages til revision d. 1/5 2001.

## **7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden d. 5/6 1996

Regulativet er herefter vedtaget af Haslev Byråd d. 14/5 1997

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

## **DEL 2**

### **GENERELLE BESTEMMELSER**

## **INDHOLDSFORTEGNELSE**

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

## 1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Haslev Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Dette fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

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 Haslev 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 i landzone 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 vandløbsmyndighedens 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 forpligtigedes 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 forpligtigedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

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

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 20 cm. over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

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

## 4. VEDLIGEHOLDELSE

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, foretages grødeskæring i en smallere og bugtet strømrende i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde, og at der tillades aflejring af sediment udenfor strømrenden. Der er opstillet krav til bundkoten i selve strømrenden og området mellem strømrenden og den nedre del af vandløbsbrinken (brinkfoden).

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, mens kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres.

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 væsentlig risiko for aflejring af sand og mudder.

### 4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

#### 1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Haslev Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grønevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Dette fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

#### 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 31. oktober.

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

#### 3. Grødeskæring i strømrende

Ved strømrendeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slyngt strømrende. Hvor der forekommer en naturlig strømrende i vandløbet skæres grøden i kanterne af denne, således at strømrenden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrender 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.

Hvor der er synlige eller markerede dræn, lægges strømrenden så tæt ved disse som muligt, evt. kan strømrenden deles i to hvis flere dræn ligger så tæt, at en naturligt bugtet strømrende ikke kan lægges tilrette.

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 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 opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvist grødebanker af ikke væsentlig vandstandsende 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, foretages der 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 for skæring 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 fiskevandsmålsatte vandløb (A,B1-B3) skal der pletvis efterlades brinkvegetation 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 og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

Afskåret grøde- og kantvegetation samt sand og mudder skal anbringes ovenfor vandløbets skrån timer 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

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Haslev Kommune.

# **DEL 3**

**REDEGØRELSE TIL REGULATIV**

**FOR**

**FREERSLEV MØLLEBÆK**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	1
2. REGIONPLAN . . . . .	1
2.1 Recipientkvalitetsplan . . . . .	1
2.2 Spildevandsplan . . . . .	2
2.3 Vandindvindingsplan . . . . .	2
2.4 Naturforvaltning . . . . .	2
2.5 Jordbrugsplan . . . . .	3
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 . . . . .	6
4.5 Sammenfatning 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 Vestsjællands Amt 1989-2000 angiver de overordnede mål for udviklingen.

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

### 2.1 Recipientkvalitetsplan

I recipientkvalitetsplanen for Vestsjællands Amt, oktober 1984 er Freerslev Møllebæk B1-målsat fra station 0 til station 1465.

For denne målsætning gælder følgende:

#### **B1 Gyde- og opvækstområde for laksefisk**

Målsætningen bruges overvejende for mindre vandløb, der har et kraftigt fald og grus- eller stenbund. Sådanne vandløb har ofte en stor variation i de fysiske forhold med vekslen mellem stryg (områder med grusbund og stærk strøm, som er velegnede gydepladser for ørred) og høller (dybere områder med lavere strømhastighed, hvor ørredynglen kan stå i skjul).

Vestsjællands Amt overvåger løbende forureningstilstanden i Freerslev Møllebæk. Ved de seneste undersøgelser er forureningsgraden af vandløbet bedømt til 2.5.

For en B1 målsætning gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige 2. Målsætningen med hensyn til forureningsgrad var således ikke opfyldt.

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

## 2.2 Spildevandsplan

Der tilledes mekanisk rensed spildevand til Freerslev Møllebæk fra Freerslev. En forbedret rensning af dette spildevand søges indarbejdet i kommunens spildevandsplan.

## 2.3 Vandindvindingsplan

Indvinding af overfladevand fra vandløbet er ikke tilladt, og eventuelle nugældende tilladelser kan derfor ikke fornys ved udløb.

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

## 2.4 Naturforvaltning

Arealerne langs højre bred i nedstrøms retning er udpeget som beskyttelsesområde i regionplanen. Det indebærer, at områdets særlige natur- og kulturhistoriske eller landskabelige betydning beskyttes og plejes, om fornødent ved særlige foranstaltninger. Vandløb i sådanne områder skal sikres sådanne miljømæssige forhold, at der fastholdes et alsidigt dyre- og planteliv.

Området langs venstre bred er udpeget som landskabsområde. Det er områder, som indeholder meget værdifulde landskaber, hvor der er væsentlige natur- og kulturhistoriske interesser. Disse interesser varetages under hensyntagen til fortsat landbrugsmæssig udnyttelse.

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

## 2.5 Jordbrugsplan

Oplandet til Freerslev Møllebæk er udpeget som landbrugsområde med de begrænsninger, der fremgår af regionplanen, se afsnit 2.4.

## 3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

### 3.1 Fiskebestand

Der foreligger ikke undersøgelser af fiskebestanden, men der er observeret ørred i forbindelse med besigtigelse af vandløbet.

### 3.2 Fiskeudsætninger

I Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelses udsætningsplan for tilløb til Køge Bugt, nr. 403, 1991, er Freerslev Møllebæk ikke fundet egnet til ørredudsætning.

På baggrund af besigtigelsen er det vurderet, at de fysiske forhold i dele af vandløbet er så gode, at vandløbet vil kunne huse en ørredbestand. Endvidere forventes der en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet som konsekvens af regulativrevisionen, og Haslev Kommune agter derfor at kontakte Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser med henblik på en revurdering af udsætningsplanen.

## 4. KONSEKVENSVURDERING

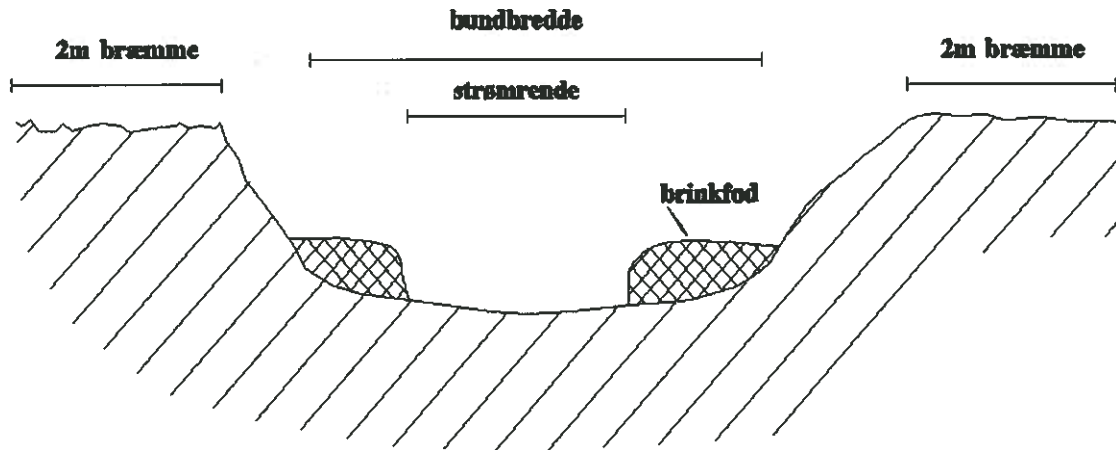
### 4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Regulativet for Freerslev Møllebæk er 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 udfra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet.

Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu istedet opstillet krav om bortledning af den ønskede vandmængde. I praksis indebærer det, at lokale sandbanker, 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.

Der foretages ikke grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde. Der skæres istedet en bugtet strømrønde. Det medfører, at der i området mellem den nederste kant af brinken og strømrønden (brinkfoden) tillades en vis aflejring af sand og mudder, se figur 4.1.





**Fig.4.1** Brinkfodsdannelse ved skæring af grøde i en strømrønde.

Der er opstillet skalapæle i Freerslev Møllebæk med henblik på kontrol af bundkoter.

En vedligeholdelse efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, 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.

For enkelte strækninger er der ikke opstillet krav til skikkelse. Det drejer sig fortrinsvis om strækninger med kraftigt fald og ringe grødevækst.

## Specifikke krav for enkeltstrækninger

Med hensyn til vandløbets fald er det i regulativet af 1912 kun angivet, at det skal være "efter vandfald", mens bundbredden er angivet til 1.25 m, og anlægget er sat til 1:1.

På strækningen fra station 0-118 og 635-1330 er der opstillet krav til vandløbets teoretiske dimensioner. Der ved udarbejdelse af regulativet generelt taget udgangspunkt i de eksisterende forhold ved fastlæggelse af bundbredde, faldforhold og anlæg. Dog er der med henblik på en forbedring af de fysiske forhold tilladt aflejring af sediment udenfor strømrønden, se figur 4.1. Vandløbet er opmålt i juni 1993.

På strækningerne fra station 118-635 og 1330-1465 er det konstateret, at vandløbet i den nuværende skikkelse har en tilstrækkelig vandaflodningsevne. Vandløbets dynamiske skikkelse med varierende fald, bundbredde og anlæg er lagt til grund for regulativet.

### 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 bræmme langs hver side af vandløbets øverste brinkkant i alle naturlige eller højt målsatte vandløb, se fig. 4.1.

Freerslev Møllebæk 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 vandløbets øverste brinkkant.

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

Der henvises i øvrigt til afsnit 2.4 vedr. naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttelse af vådområder i tilknytning til vandløbet.

### 4.3 Vedligeholdelse

Vedligeholdelsen er af overordentlig stor betydning for opretholdelse af et naturligt og varieret dyre- og planteliv i vandløbet.

Med henblik på at tilgodese de miljømæssige interesser i vandløbet skæres der grøde i en strømrønde og der tillades aflejring i området uden for strømrønden (brinkfoden), se figur 4.1. Ved denne indsnævring af vandløbsprofilen 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 strømrønden mindskes væsentligt, og dermed behovet for fjernelse af sand og mudder i forbindelse med vedligeholdelse af vandløbet. Der forventes endvidere en ændring i retning af et mere grovkornet bundmateriale i strømrønden, hvorved levevilkårene for vandløbets lavere fauna forbedres.

#### 4.4 Afstrømning

Dimensioneringen af vandløbet er fastlagt med henblik på en sikring mod oversvømmelse ved en maksimal afstrømning i sommer- og vinterperioden, der gennemsnitligt forekommer hvert 10 år.

De nødvendige tværsnitsparametre fastlægges vha. Manning-formlen:

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

hvor  $Q$  er vandføringen ( $m^3/s$ ),

$M$  er Manning-tallet ( $m^{1/3}/s$ ),

$A$  er tværsnitsarealet ( $m^2$ ),

$R$  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 perimeter):

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

Vandføringen  $Q$  er fastlagt på baggrund af kendskab til oplandets størrelse, og erfaringstal for arealspecifik afstrømning. Det topografiske opland ved station 0 og 1465 er hhv. ca.  $7.5 \text{ km}^2$  og  $9.0 \text{ km}^2$ . Den arealspecifikke afstrømning for en 10 års vintermaksimum afstrømning er sat til  $90 \text{ l/s km}^2$  og  $50 \text{ l/s km}^2$  for en 10 års sommermaksimum afstrømning. 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.

Der er foretaget beregninger for den nødvendige værdi af parameteren B, se tabel 4.1. Ved beregning af værdien for de nedre strækninger er der taget hensyn til regnvandtilløb fra Freerslev, maks. udledning 110 l/s. 10 års sommermaksimum afstrømningen er dimensionsgivende, hvorfor denne situation er udvalgt til beregningerne.

Station	Opland (km <sup>2</sup> )	Krævet B værdi
		10-års sommermaks.
0-118	7.5	1.13
635-1105	8.5	1.67
1105-1330	9.0	1.40

**Tabel 4.1** Fastlæggelse af nødvendige tværsnitsparametre for designsituationer på basis af Manning-formlen.

For hver enkelt af de i tabel 4.1 angivne strækninger er der foretaget kontrol af vandløbs regulativfastsatte dimensioner, således at de i tabel 4.1 krævede værdier for parameteren B er til stede. Kontrolberegningerne er foretaget hvor afstanden mellem vandløbs regulativfastsatte bundkote og øverste kronekant er mindst.

For strækningen fra station 0-118 og 635-1330 er det vandførende tværsnitsareal ved beregninger fundet tilstrækkeligt til afledning en 10 års vintermaksimum afstrømning.

For strækningen fra station 118-635 og 1330-1465 er der ved fastsættelse af dimensionskravene taget udgangspunkt i de eksisterende dimensioner af vandløbet. Der er ikke foretaget vandspejlsberegninger, idet det er fastslået, at den nuværende vandaflednings- evne er tilstrækkelig.

#### 4.5 Sammenfatning af de miljømæssige forhold

De fysiske forhold i den nuværende situation er generelt dårlige. Det forventes, at der med de gennemførte ændringer af vandløbs dimensioner og vedligeholdelse kan opnås en forbedring af de fysiske forhold, således at vandløbet vil kunne huse en ørredbestand. Der er meget få gydemuligheder, og med henblik på at forbedre mulighederne herfor kan det være nødvendigt at etablere gydebanker ved udlægning af grus. Målsætningen med hensyn til forureningsgrad er ikke opfyldt, hvilket skyldes en kombination af dårlige fysiske forhold og spildevandsbelastning fra Freerslev. Der er planlagt indgreb mod spildevandsbelastningen, og målsætningen kan således ventes opfyldt.

## 5. RESTAURERING OG BEPLANTNING

Der kan udlægges større sten og etableres gydebanker i vandløbet, under forudsætning af at der for strækningerne med teoretiske skikkelseskrav ikke sker en formindskelse af det regulativfastsatte tværsnitsareal, og vandføringen ikke påvirkes væsentligt på strækninger uden krav til skikkelse.

I samråd med lodsejerne agter Haslev Kommune endvidere at undersøge mulighederne for at foretage beplantning langs vandløbet. En eventuel beplantning vil fortrinsvis bestå af Rødel i grupper, som vil blive placeret på vandløbets skrånninger. De gunstige effekter af en sådan beplantning kan først forventes om 5-10 år, når træerne har nået en vis størrelse. Beplantningen foretages med henblik på 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.

## INDSIGELSESREDEGØRELSE

### Bilag til regulativer for Haslev Kommune

Indsigelse fra:

Haslev og Omegns Landboforening, Duevej 5, 4690 Haslev, v/Hans Castenschiold.

1. Foreningen ønsker generelt at få indføjet i alle regulativer, at formålet med regulativet er at sikre, at det til enhver tid tilstrømmende vand skal kunne bortledes under hensyn til det areal vandløbet afleder fra.
2. Generelt for alle regulativer går landboforeningen ud fra, at alle eksisterende drænudløb i vandløbssystemerne også fremover respekteres og friholdes for tilslemning, uanset hvor de ligger i forhold til de nye teoretiske bundkoter.
3. Ved nydræning er det formuleret at drænudløb ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 25 cm. over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden. De 25 cm. beder landboforeningen om at få ændret til 10 cm.
4. For de vandløb hvor strømrønden ændrer sig som følge af naturpåvirkninger, påhviler det vandløbsmyndigheden, i forbindelse med vedligeholdelse af vandløbet, at føre de eksisterende dræn ud i strømrønden.
5. Generelt ved grødeskæring skal stubhøjden være 0 cm.
6. I de tilfælde, hvor der er foretaget beplantning langs vandløbet af lodsejer, er det lodsejers pligt og ansvar at foretage fornøden vedligeholdelse, eventuelt udtynding.
7. Nyplantning foretaget af vandløbsmyndigheden kan kun ske efter samtykke fra bredejeren.
8. For vandløb med minimal fald skal enekeltliggende sten fjernes.
9. Trærødder skal altid fjernes fra vandløbene.
10. Eksisterende rørlagte vandløb skal forlive rørlagte.
11. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte vandløb udføres og bekostes af vandløbsmyndigheden.
12. Bundkoterne i de forskellige vandløb skal koordineres, når de løber ud i hinanden.
13. Landboforeningen indstiller til kommunen at det årlige vandløbssyn foretages med deltagelse af de af foreningen udpegede "Åmænd".
14. Regulativet skal indeholde forklaring af fagudtryk, samt princip skitse med angivelse af målepunkter.

Hertil har vandløbsmyndigheden følgende kommentarer:

1. Ifølge Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 §1, skal det sikres, at vandløbene kan benyttes til afledning af vand, under hensyntagen til de miljømæssige forhold i vandløbene. Formålet med regulativforslaget er bl.a., at fastsætte vandløbenes fysiske tilstand og vedligeholdelse, således at ovennævnte paragraf opfyldes. Dette kan indebære, at vandløbets vandføringsevne ikke er tilstrækkelig til at bortlede unormalt store mængder nedbør.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslaget.

2. Drænudløb, som er etableret i overensstemmelse med bestemmelserne i regulativforslaget og eksisterende drænudløb, som ligger højere end den regulativmæssige bundkote vil blive friholdt jvf. regulativforslagets afsnit om bredejerforhold.

Det er vandløbsmyndighedens opfattelse, at vandløbsmyndigheden ikke er forpligtiget til at friholde alle eksisterende dræn uanset drænenes beliggenhed i forhold til den regulativmæssige bundkote.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslaget.

3. Vandløbsmyndigheden er blevet opmærksom på, at der for visse regulativforslag eks. Slimminge Å er foreskrevet 20 cm. mens der for de fleste andre regulativforslag er foreskrevet 25 cm.  
Bestemmelsen er indført for at forhindre, at udløb placeres således, at vandløbsmyndigheden tvinges til indgreb i vandløbene, som har karakter af regulering. Vandløbsmyndigheden finder at 10 cm. ikke er tilstrækkelig til at sikre dette formål.

Regulativerne ændres således at drænudløb ikke må placeres dybere end 20 cm. over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

4. Regulativforslagene indeholder bestemmelser om grødeskæring i strømrønde. For at sikre at synlige og markerede dræn har udløb i strømrønden ændres teksten således:

Hvor der er synlige eller markerede dræn, lægges strømrønden så tæt ved disse som muligt, evt. kan strømrønden deles i to hvis flere dræn ligger så tæt, at en naturligt bugtet strømrønde ikke kan lægges tilrette.

5. Regulativforslagene indeholder bestemmelse om, at den grøde der skal skæres i strømrønden, skal skæres således at regulativmæssig bundkote og vandføringsevne kan overholdes. Det vil ikke være fysisk muligt at skære grøde til en stubhøjde på 0 cm.

Vandløbsmyndigheden finder ikke at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

6. Beplantning langs vandløbet, som er foretaget af bredejeren, forud for indførelsen af 2 meter-bræmmer, er det lodsejerens pligt og ansvar at vedligeholde.  
Efterfølgende er det ikke tilladt at foretage beplantning i 2 meter-bræmmen.  
Vandløbsmyndigheden kan dog foretage beplantning i 2 meter-bræmmen, af

hensyn til begrænsning af grødevækst o.l. Såfremt vandløbsmyndigheden foretager beplantning i 2 meter-bræmmen, skal vandløbsmyndigheden ligeledes vedligeholde beplantningen.

Vandløbsmyndigheden finder ikke at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

7. Som nævnt under punkt 6, kan vandløbsmyndigheden foretage beplantning i 2 meter-bræmmen, for at begrænse grødevækst eller i det hele taget give skygge i vandløbet. Det er vandløbsmyndighedens opfattelse, at det kan foretages uden bredejerens samtykke. Lovhjemmel findes i Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 §§ 27, stk.2 og 34.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

8. Regulativforslagene foreskriver at enkeltliggende sten over den regulativmæssige bund ikke må fjernes. Dette skal ses på baggrund af enkeltliggende stens gavnlige effekt på vandløbets miljø. Såfremt enkeltliggende sten forårsager, at vandløbets skikkelse eller vandføringsevne ikke er overholdt, vil de blive fjernet.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

9. Regulativforslagene foreskriver at trærødder over den regulativmæssige ikke må fjernes. Dette skal ses på baggrund af trærødders gavnlige effekt på et vandløbs miljø, dels i selve vandløbet, men også som skyggegivende effekt fra det pågældende træ, hvis der er tale om levende trærødder. Såfremt trærødder forårsager, at vandløbets skikkelse eller vandføringsevne ikke er overholdt, vil de blive fjernet.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

10. Vandløbsmyndigheden mener ikke, at regulativerne skal indeholde en bestemmelse om, at eksisterende rørlagte strækninger skal forblive rørlagte. Eventuel frilægning af rørlagte strækninger kræver en reguleringssag efter bestemmelserne i Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 §§ 17-24.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

11. I Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 § 32 omfatter vandløbsmyndighedens vedligeholdelse af rørlagte vandløb ikke omlægning af rørledninger. Omlægninger af rørlagte vandløb er reguleringssager.



Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

12. Det er vandløbsmyndighedens opfattelse at bundkoterne i vandløbene er koordineret, hvor de løber sammen.

Vandløbsmyndigheden mener, at indsigelser er tilgodeset i regulativforslagene.

13. Landboforeningens "åmænd" er velkomne til at deltage i tilsyn af vandløbene. Haslev kommune kan meddele Landboforeningen hvornår tilsynene foretages.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

14. Vandløbsmyndigheden finder at regulativforslagene indeholder forklarende skitser i tilstrækkeligt omfang. Med hensyn til forklaring af fagudtryk er vandløbsmyndigheden gerne behjælpelig. I fremtidige regulativer vil det blive overvejet om der skal indsættes en ordforklaringsliste.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

---

Indsigelse fra:

Vestsjællands Amt, Alléen 15, 4180 Sorø.

1. I betragtning af de pågældende vandløbs ringe bredde bør det overvejes at indføre forbud mod sejlads på vandløbene, Gasemose Bæk, Orned Bæk, Gillesbækken, Tuemosegrøften, Madelungsløbet samt Lysholmbækken (kun 216 m. åbent løb) i lighed med det generelle sejladsforbud for alle kommunens øvrige vandløb.
2. I regulativet for Madelungsløbet bemærkes det, at dette vandløb ikke som anført i regulativets Pkt.2 indgår i Susåens vandløssystem, men derimod i Køge Å-systemet, idet Madelungløbet er tilløb til Slimminge Å.

Hertil har vandløbsmyndigheden følgende kommentarer:

1. Det er vandløbsmyndighedens opfattelse, at de under dette punkt nævnte vandløb er af en så ringe bredde og dybde, at sejlads er fysisk umulig. Vandløbsmyndigheden vil i fremtidige regulativer forbyde sejlads på alle vandløb.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

2. Madelungsløbet er tilløb til Slimminge Å og hører derfor til Køge Å-systemet.

Regulativet vil blive ændret som foreslået.

---

Indsigelse fra Danmarks Naturfredningsforening, Haslev lokalkomite, v/ Asger Søgaard Jørgensen, Humlevænget 45, 4690 Haslev:

Naturfredningsforeningens indsigelser er vedlagt i kopi.

Det er Miljø & Forsynings opfattelse, at hovedparten af Naturfredningsforeningens indsigelser er af generel miljømæssig art, mere end det er noget som skal stå i et vandløbsregulativ. Det skal derfor foreslåes at der tages kontakt til foreningen i form af et brev som opfordre foreningen til at komme med konkrete forslag til de miljømæssige forbedringer af vandløbene, som foreningen har skitseret i indsigelsen. Dog er der enkelte sager i foreningens indsigelse som skal kommenteres her.

- Foreningen foreslår bekæmpelse af bjørneklo på 2 meter bræmmerne.

Det er vandløbsmyndighedens opfattelse at der er i regulativforslagene allerede er taget højde for bekæmpelse af bjørneklo, da der under afsnittet "Skæring af kant- og bredvegetation" står "Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne, Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes".

- Naturfredningsforeningen foreslår, at der etableres trampestier langs vandløbene i 2 meter-bræmmen.

I henhold til Naturbeskyttelseslovens § 24, stk.4, har offentligheden ikke adgang til bræmmer på privatejede arealer langs vandløb.

Forbudet gælder dog ikke i de tilfælde, hvor bræmmerne grænser op til arealer, der er åbne for offentlighedens adgang.

- Med hensyn til Naturfredningsforeningens indsigelse vedrørende eng- og mosearealer ved Svalebæk og Longgrøften er det ligeledes et forhold som har med naturbeskyttelsesloven at gøre og skal derfor ikke indføres i et vandløbsregulativ.

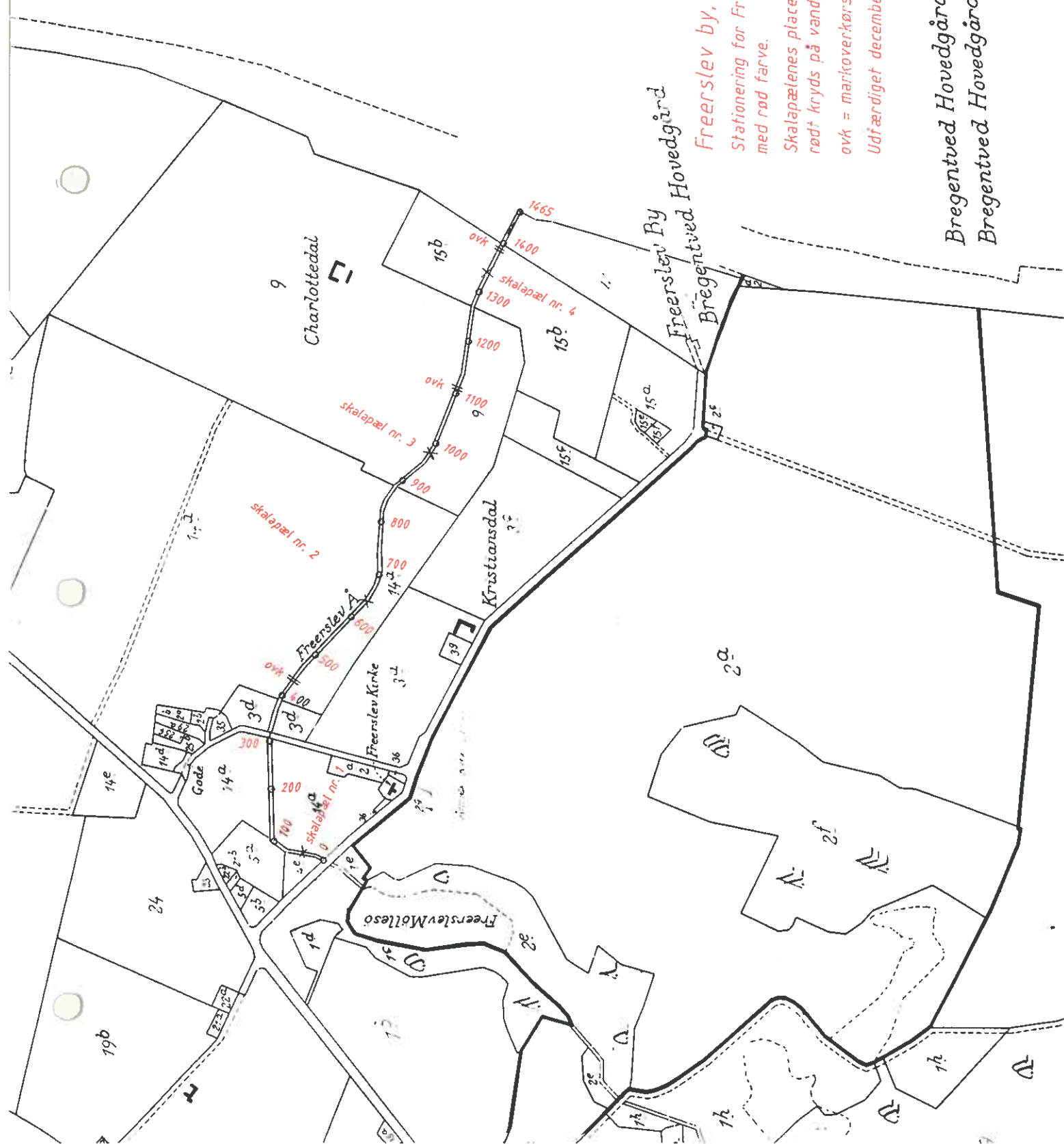
Indsigelsen fra Vestsjællands Amt om sejladsforbud på vandløbene, gav i første omgang ikke anledning til at vandløbsmyndigheden ændrede regulativerne, udfra at vandløbsmyndigheden fandt, at det ikke var muligt at sejle på vandløbene.

Vestsjællands Amt har efterfølgende bedt om at der laves et generelt sejladsforbud på vandløbene, Gasemose Bæk, Orned Bæk, Gillesbækken, Tuemosegrøften, Madelungsløbet samt Lysholmbækken.

Miljø & Forsyning har besluttet, at der indføres et generelt sejladsforbud på ovennævnte vandløb.

Miljø & Forsyning mener ikke, at det giver anledning til klager, da det som tidligere omtalt ikke er muligt at sejle på vandløbene.

*Sønder-Dalby Sogn*



*Freerslev by, Freerslev*  
*Stationering for Freerslev Møllebæk indtegnet med rød farve.*  
*Skalapætenes placering er fremhævet med rød kryds på vandløbet.*  
*ovk = mærkeoverkørsel*  
*Udtræddiget december 1993*

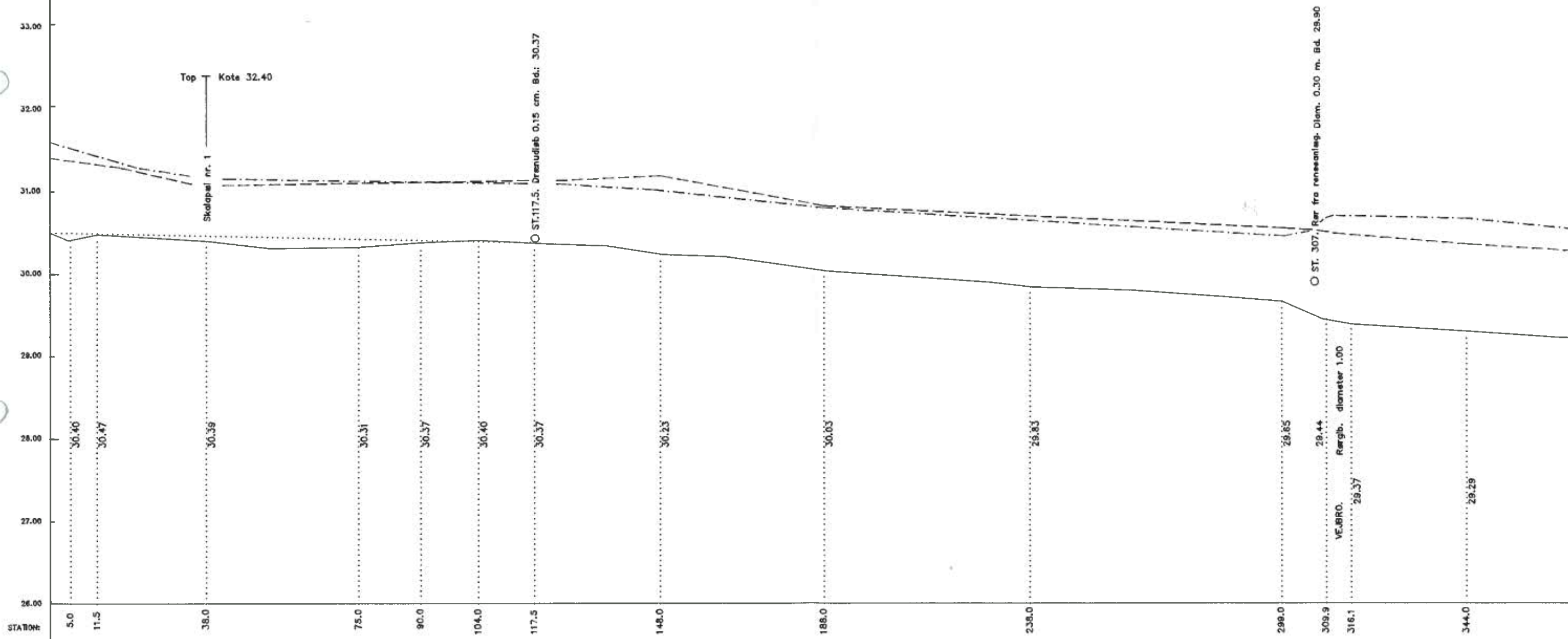
*Bregentved Hovedgård, Freerslev Sogn*  
*Bregentved Hovedgård, Haslev Sogn*



# HASLEV KOMMUNE

Kommunevandløb nr. 5, Freerslev Møllebæk

KO (DNN)



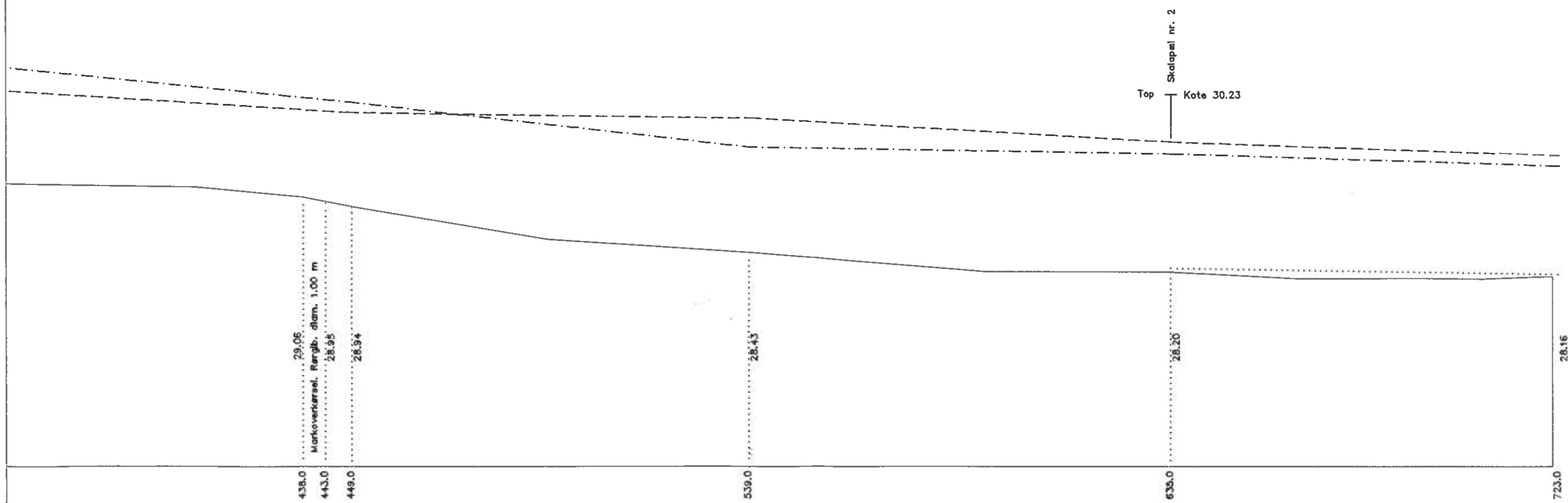
Målforshold: Højder 1:50, Længder 1:1000

Opmålt år 1993

Eksisterende bund \_\_\_\_\_  
 Terræn venstre bred .....  
 Terræn højre bred - - - - -  
 Regulativbestemt bund .....

Landinspektør Arne Dinesen  
 Ringstedvej 20, 4690 Haslev  
 Telf. 56312750. J.nr.92/089

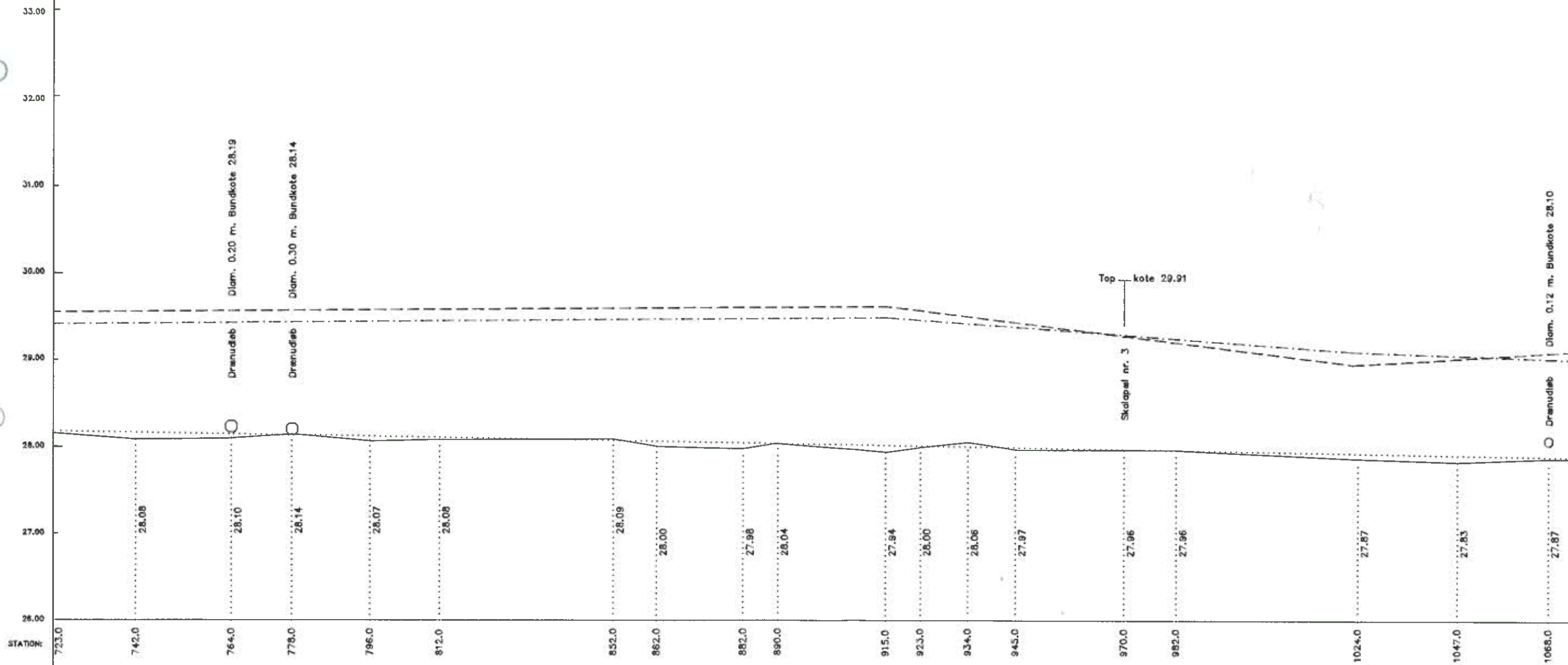
Længdeprofil, plan 1



# HASLEV KOMMUNE

## Kommunevandløb nr. 5, Freerslev Møllebæk

KC (DNN)



Målforshold: Højder 1:50, Længder 1:1000

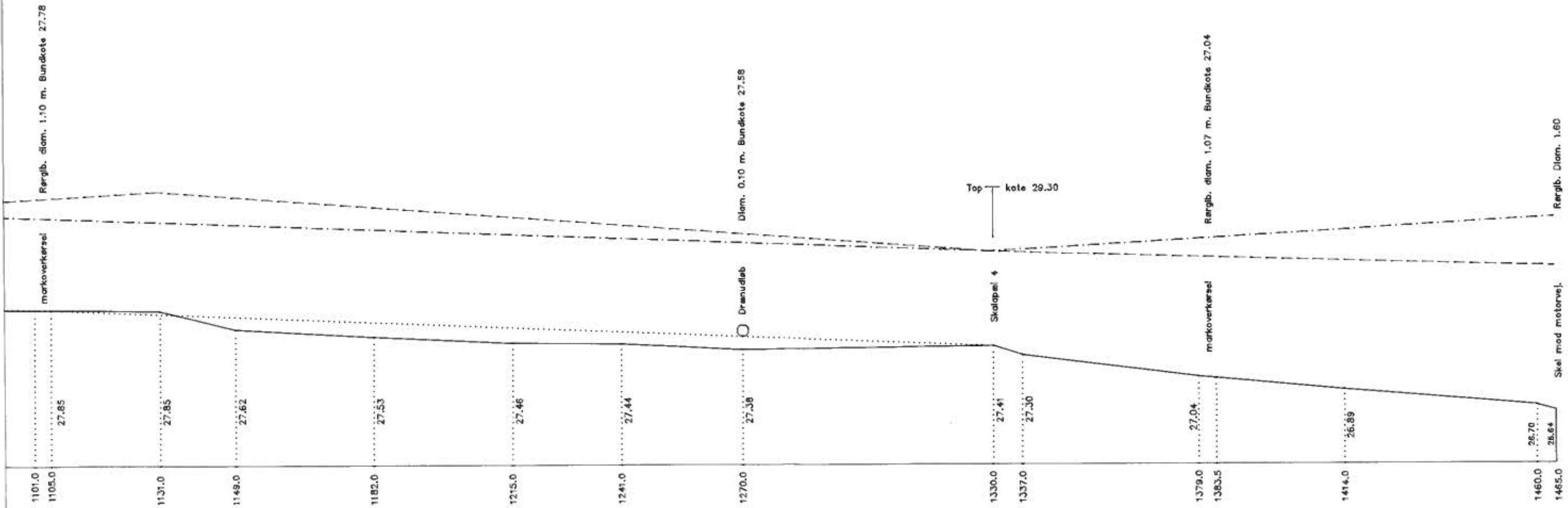
Opmålt år 1993

Eksisterende bund \_\_\_\_\_  
 Terræn venstre bred - - - - -  
 Terræn højre bred - · - · -  
 Regulativbestemt bund ······

Landinspektør Arne Dinesen  
 Ringsledvej 20, 4690 Haslev  
 Telf. 56312750. J.nr.92/089



Længdeprofil, plan 2



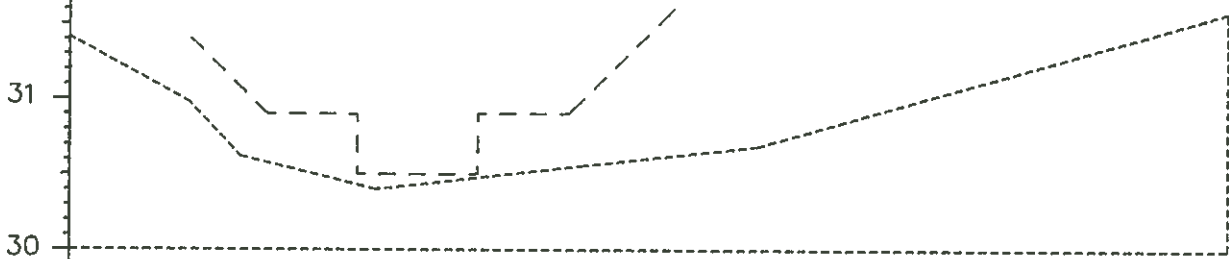
# HASLEV KOMMUNE

Kommunevandløb nr. 5, Freerslev Møllebæk

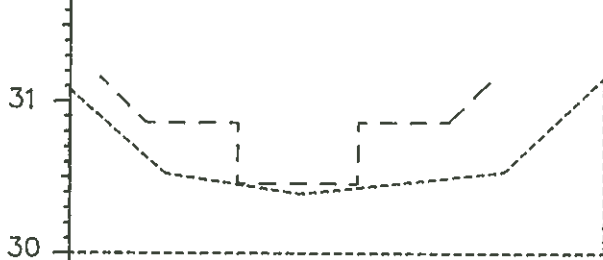
KOTE (DNN)

Venstre bred

Tværsprofil i station 5



Tværsprofil i station 38



Målforhold 1:50

Opmålt år 1993

Eksisterende profil      - - - - -  
Regulativbestemt profil   - - - - -

Landinspektør Arne Dinesen  
Ringstedvej 20, 4690 Haslev  
Telf. 56312750. J.nr.92/089

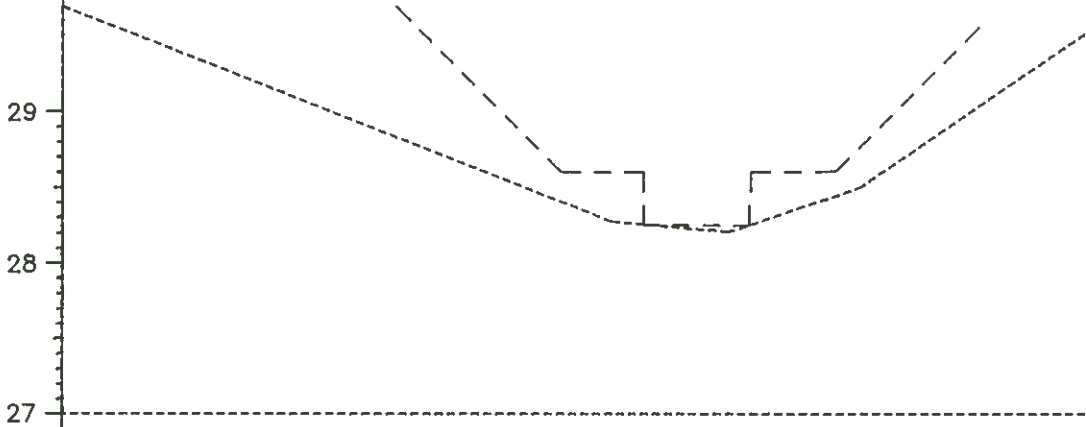
# HASLEV KOMMUNE

Kommunevandløb nr. 5, Freerslev Møllebæk

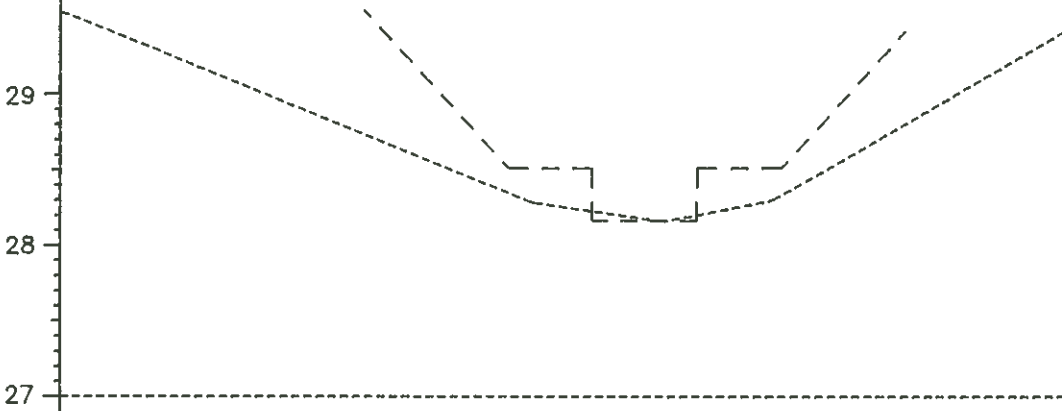
KOTE (DNN)

Venstre bred

*Tværsprofil i station 635*



*Tværsprofil i station 723*



Målforshold 1:50

Opmålt år 1993

Eksisterende profil      - - - - -  
Regulativbestemt profil   - - - - -

Landinspektør Arne Dinesen  
Ringstedvej 20, 4690 Haslev  
Telf. 56312750. J.nr.92/089

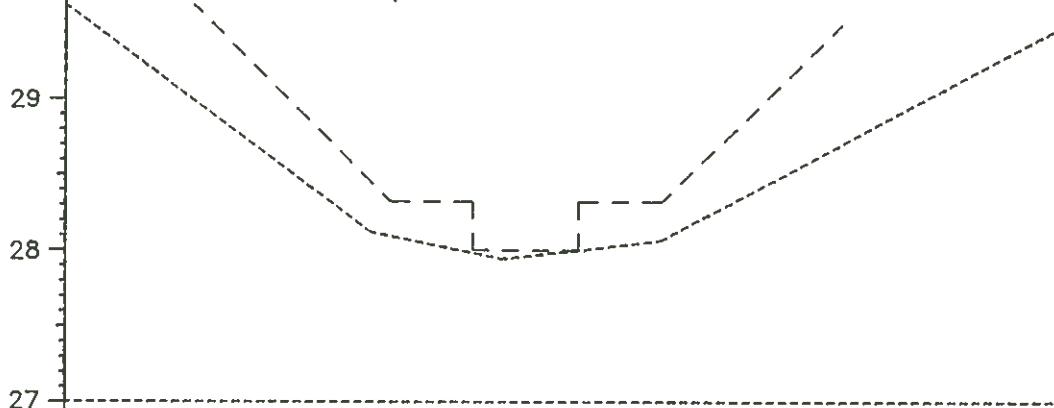
# HASLEV KOMMUNE

Kommunevandløb nr. 5, Freerslev Møllebæk

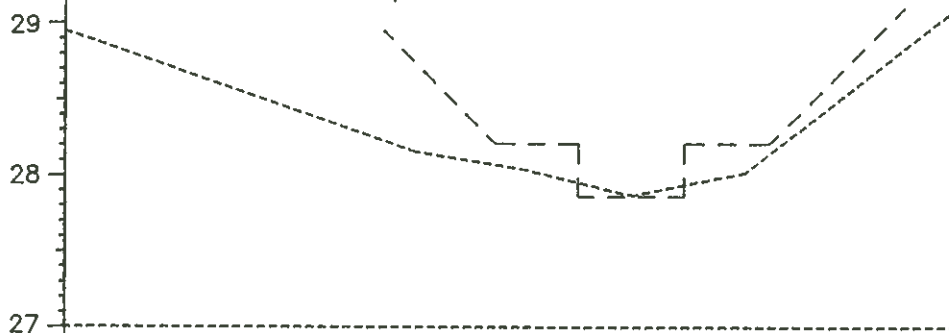
KOTE (DNN)

Venstre bred

*Tværsprofil i station 915*



*Tværsprofil i station 1024*



Målforshold 1:50

Opmålt år 1993

Eksisterende profil -----

Regulativbestemt profil - - - - -

Landinspektør Arne Dinesen  
Ringstedvej 20, 4690 Haslev  
Telf. 56312750. J.nr.92/089

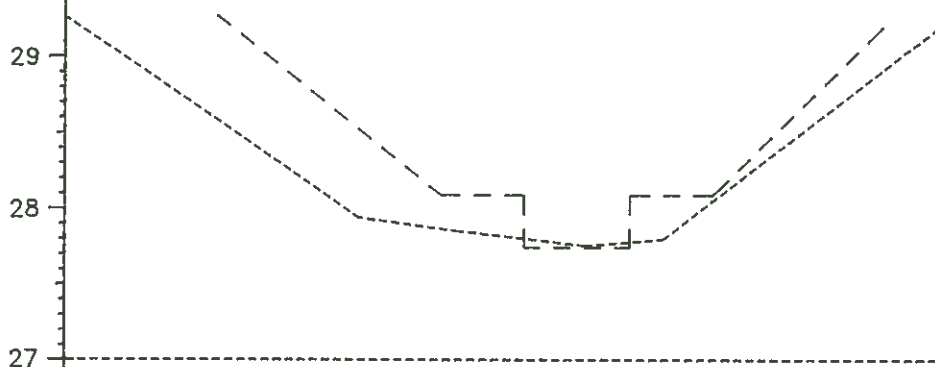
# HASLEV KOMMUNE

Kommunevandløb nr. 5, Freerslev Møllebæk

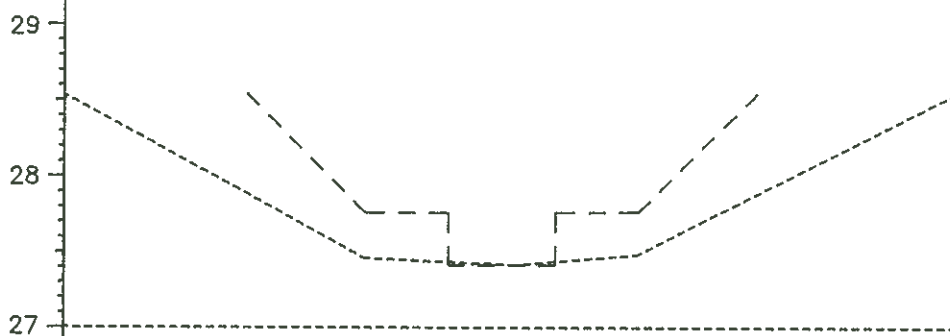
KOTE (DNN)

Venstre bred

*Tværsprofil i station 1131*



*Tværsprofil i station 1330*



Målförhold 1:50

Opmålt år 1993

Eksisterende profil      - - - - -

Regulativbestemt profil   - - - - -

Landinspektør Arne Dinesen  
Ringstedvej 20, 4690 Haslev  
Telf. 56312750. J.nr.92/089