

**BRØNDERSLEV KOMMUNE**

Teknisk Forvaltning

Bredgade 60

9700 Brønderslev

## **REGULATIV FOR KJØLSKEGÅRDS Å**

KOMMUNEVANDLØB NR. 805-2.0 KJØLSKEGÅRDS Å

FEBRUAR 1994

## FORORD

Et vandløbsregulativ er populært sagt en aftale mellem brugere og myndighed om

- vandløbets fysiske tilstand,
- vandløbets vedligeholdelse, samt
- rettigheder og pligter ved vandløbet.

Dette regulativ er opbygget således, at den første del indeholder

- en beskrivelse af vandløbet, samt
- de forhold der er specifikke for vandløbet.

Den anden del af regulativet er udformet som bilag og indeholder

- en redegørelse af grundlaget for og konsekvenserne af regulativforslaget, samt
- bestemmelser der er fælles for alle kommunevandløb der administreres af Brønderslev kommune.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse beses på Brønderslev kommune, teknisk forvaltning.

| INDHOLDSFORTEGNELSE                              | Side |
|--|------|
| FORORD   | 1    |
| REGULATIV FOR KJØLSKEGÅRDS Å .....               | 3    |
| 1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....             | 3    |
| 2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET .....                | 3    |
| 3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER .....    | 4    |
| 4.0 BYGVÆRKER .....                              | 18   |
| 4.1 Broer og Overkørsler .....                   | 18   |
| 4.2 Krydsende ledninger .....                    | 18   |
| 5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....            | 19   |
| 6.0 SEJLADS .....                                | 19   |
| 7.0 BREDEJERFORHOLD .....                        | 19   |
| 8.0 VEDLIGEHOJDELSE .....                        | 19   |
| 9.0 TILSYN .....                                 | 20   |
| 10.0 REVISION .....                              | 20   |
| 11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....             | 20   |
| REDEGØRELSE (BILAG 1) .....                      | 21   |
| GRUNDLAGET .....                                 | 21   |
| KONSEKVENSER .....                               | 24   |
| STANDARDDEL (BILAG 2) .....                      | 25   |
| a. Administrative bestemmelser .....             | 25   |
| b. Bredejerforhold .....                         | 25   |
| c. Bestemmelser om sejlads .....                 | 28   |
| d. Vedligeholdelsesbestemmelser .....            | 28   |
| - Vandløb med målsætning A .....                 | 28   |
| - Vandløb med målsætning B1 og B2 .....          | 29   |
| - Vandløb med målsætning B2-B3 .....             | 30   |
| - Vandløb med målsætning B3 .....                | 30   |
| - Vandløb med målsætning B4 .....                | 31   |
| - Øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning ..... | 31   |
| - Generelle bestemmelser .....                   | 31   |
| OVERSIGTSKORT (BILAG 3) .....                    | 33   |

## REGULATIV FOR KJØLSKEGÅRDS Å

### 1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Kjølkegårds å er optaget som kommunevandløb nr. 805-2.0 i Brønderslev kommune, Nordjyllands Amt.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb med de ændringer der følger af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb.

Regulativet bygger på de eksisterende forhold, som konstateret ved opmåling i november/december måned 1992, samt de tidligere regulativer for Kjølkegårds å og Grevervad bæk.

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

Nærværende regulativ erstatter de tidligere regulativer:

- Vandløb nr. 51 "Kjølkegårds å", som blev stadfæstet af det daværende Hjørring Amtsråd den 12. november 1957.
- Vandløb nr. 52 "Grevervad bæk", som blev stadfæstet af det daværende Hjørring Amtsråd den 26. april 1916.

### 2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Kjølkegårds å omfatter de vandløbsstrækninger der tidligere benævntes Grevervad bæk og Kjølkegårds å. De to vandløbsstrækninger ligger i naturlig forlængelse, og vil herefter blive behandlet administrativt og vedligeholdelsesmæssigt som et vandløb.

Kjølkegårds å indgår i Ryå's vandsystem. Kjølkegårds å er tilløb til Hallund å, som udløber i Ryå.

Kjølkegårds å begynder som kommunevandløb ved vestsiden af Holmgårdsvej i det sydlige skel af matr. nr. 1 a, Holmgård, Helligum. Vandløbet løber først i vestlig retning senere i sydlig retning til dets udløb i amtsvandløbet Hallund å i det sydlige skel af matr. nr. 16 i, Hallund By, Hallund.

Vandløbet har en samlet længde på 7982 m.

På strækningen fra Holmgårdsvej til 447 m nedstrøms tilløbet fra Hellum bæk forløber vandløbet som kommunegrænse mellem Brønderslev og Dronninglund kommuner. På den resterende strækning frem til udløbet i Hallund å forløber vandløbet inden for Brønderslev kommune. Iøvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3, side 33.

### 3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

Kjølkegårds å er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 28 vandstandsskalaer. Skalaerne er placeret langs vandløbet som anført i nedenstående skema.

Brønderslev byråd har besluttet, at Kjølkegårds å skal vedligeholdes på grundlag af den vandføringsevne en fastlagt geometrisk skikkelse udtrykker.

Vandløbets dimensioner fremgår af nedenstående skema.

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GIfikspunkter:

55-04-9023 - kote 17,957 m : Bolt på bro, Sølvgade.

55-04-9027 - kote 13,825 m : Bolt på bro over Hallund å, Ørumvej.

55-05-9058 - kote 39,639 m : Bolt på gård, Fældenvej 7.

55-06-9029 - kote 21,222 m : Bolt på Grevervad bro, Engsigvej.

Endvidere er indnivelleret:

Midt på dæksel af olietrykledning - kote 27,65 m : 18 m nord for st. 0, vestsiden af Holmgårdsvej.

Midte frontmur betonbro, st. 1421 - kote 23,17 m : Indløb betonbro, Hjallerupvej.

Midte frontmur betonbro, st. 5146 - kote 17,34 m : Indløb betonbro, privat fællesvej, Nørrebro.

| Afmærkning | Afstand<br>fra øvre<br>ende | Vandlø-<br>bets<br>bund-<br>kote | Bund-<br>bredde/<br>rørdim. | Fald | Anlæg | Bemærkninger              |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------|-------|---------------------------|
| nr.        | m                           | cm                               | cm                          | ‰    |       |                           |
|            | 0                           | 2482                             | *                           | *    | *     |                           |
| 1          | 2                           | 2481                             |                             |      |       |                           |
|            | 74                          |                                  |                             |      |       |                           |
| 2          | 300                         | 2376                             |                             | 3,52 |       | Olie højtryks-<br>ledning |
| 3          | 600                         | 2271                             |                             |      |       |                           |
| 4          | 900                         | 2165                             | 60                          | *    |       |                           |
| 5          | 1200                        | 2090                             |                             | 2,51 |       |                           |
|            | 1421                        | 2034                             |                             |      |       |                           |
|            | 1438                        | 2030                             |                             | *    |       | Bro<br>(Hjallerupvej)     |
| 6          | 1440                        | 2029                             |                             | 2,78 |       |                           |
| 7          | 1600                        | 1985                             | *                           | *    | 1:1   |                           |
|            |                             |                                  | 80                          | 2,22 |       |                           |
| 8          | 1938                        | 1910                             | *                           | *    |       | Røgelhede bæk             |
| 9          | 2200                        | 1884                             |                             |      |       |                           |
|            | 2536                        | 1851                             | 100                         | 0,98 |       |                           |
|            | 2546                        | 1850                             |                             |      |       | Bro<br>(Engsigvej)        |
| 10         | 2550                        | 1850                             |                             | *    |       |                           |
| 11         | 2845                        | 1805                             | *                           |      |       | Hellum bæk                |
| 12         | 3150                        | 1758                             |                             | 1,54 |       |                           |
|            |                             |                                  | 150                         |      |       |                           |
| 13         | 3450                        | 1711                             |                             |      |       |                           |
| 14         | 3750                        | 1665                             |                             | *    |       |                           |

| Afmærkning | Afstand<br>fra øvre<br>ende | Vandlø-<br>bets<br>bund-<br>kote | Bund-<br>bredde/<br>rørdim. | Fald      | Anlæg | Bemærkninger |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|-------|--------------|
| nr.        | m                           | cm                               | cm                          | ‰         |       |              |
| 14         | 3750                        | 1665                             |                             | *         |       |              |
| 15         | 4050                        | 1592                             | 150                         | 2,42      |       |              |
| 16         | 4350                        | 1520                             |                             | *         |       |              |
| 17         | 4665                        | 1480                             | *                           | 1,27<br>* |       | Tilløb       |
| 18         | 4900                        | 1462                             |                             | 0,75      |       |              |
|            | 5146                        | 1444                             |                             |           |       | Bro          |
|            | 5150                        | 1444                             |                             |           |       | (Nørrebro)   |
| 19         | 5200                        | 1440                             |                             | *         |       |              |
|            | 5340                        | 1426                             |                             |           |       |              |
| 20         | 5500                        | 1411                             |                             |           | 1:1   |              |
|            | 5744                        | 1387                             | 230                         |           |       | Bro          |
|            | 5759                        | 1386                             |                             |           |       | (Sølvgade)   |
| 21         | 5800                        | 1382                             |                             | 0,97      |       |              |
| 22         | 6100                        | 1353                             |                             |           |       |              |
| 23         | 6400                        | 1324                             |                             |           |       |              |
|            | 6634                        |                                  |                             |           |       | Træspang     |
|            | 6637                        |                                  |                             |           |       |              |
| 24         | 6700                        | 1294                             |                             |           |       |              |
|            | 6850                        | 1280                             |                             | *         |       |              |
| 25         | 7000                        | 1268                             |                             | 0,78      |       |              |
| 26         | 7300                        | 1245                             |                             |           |       |              |

| Afmærkning | Afstand fra øvre ende | Vandløbets bundkote | Bundbredde/rørdim. | Fald | Anlæg | Bemærkninger |
|------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------|-------|--------------|
| nr.        | m                     | cm                  | cm                 | ‰    |       |              |
| 26         | 7300                  | 1245                |                    | 0,78 |       |              |
|            | 7442                  | 1234                |                    | *    |       |              |
|            | 7464                  |                     |                    |      |       | Træspang     |
|            | 7465                  |                     |                    |      |       |              |
| 27         | 7600                  | 1218                | 230                | 1,02 | 1:1   |              |
|            | 7832                  |                     |                    |      |       | Træspang     |
|            | 7834                  |                     |                    |      |       |              |
|            |                       |                     |                    |      |       |              |
| 28         | 7900                  | 1187                |                    |      |       |              |
|            | 7982                  | 1179                | *                  | *    | *     | Hallund å    |

Foranstående dimensioner udtrykker den vandføringsevne, Kjølsgård's å skal have.

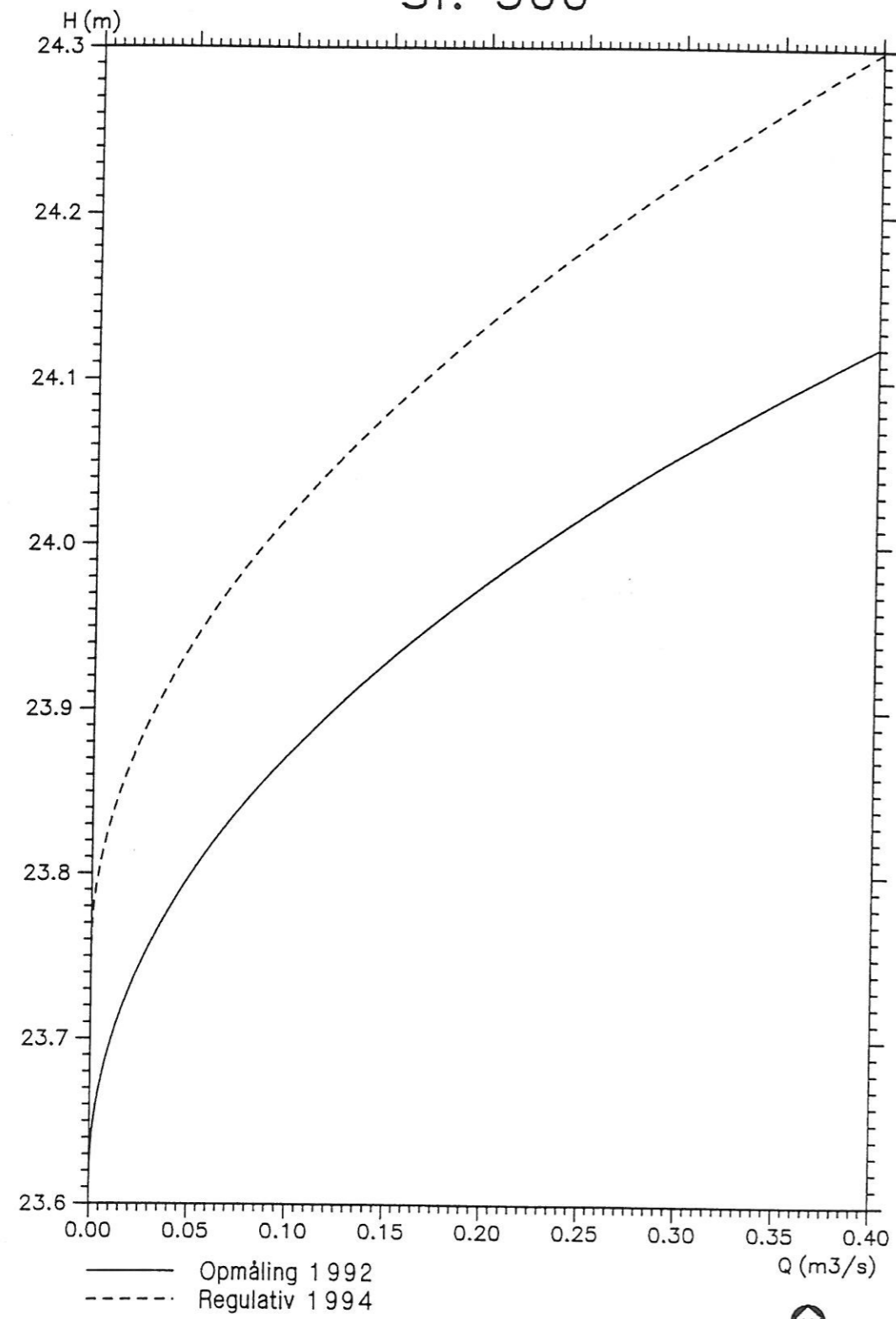
Efterfølgende kurveberegninger viser den beregnede regulativmæssige vandføringsevne i stationerne 300, 900, 1938, 2845, 3750, 4350, 5200, 6100, 7000 og 7900 m. Vandføringsevnen er udtrykt ved sammenhængen mellem vandføringen  $Q$  (m<sup>3</sup>/sek) og vandstanden  $H$  (m). Vandføringsevnen er indtegnet med stiplede linie på kurvetegningerne.

Til sammenligning er indtegnet vandløbets faktiske vandføringsevne, beregnet på baggrund af opmålingen november/december 1992.

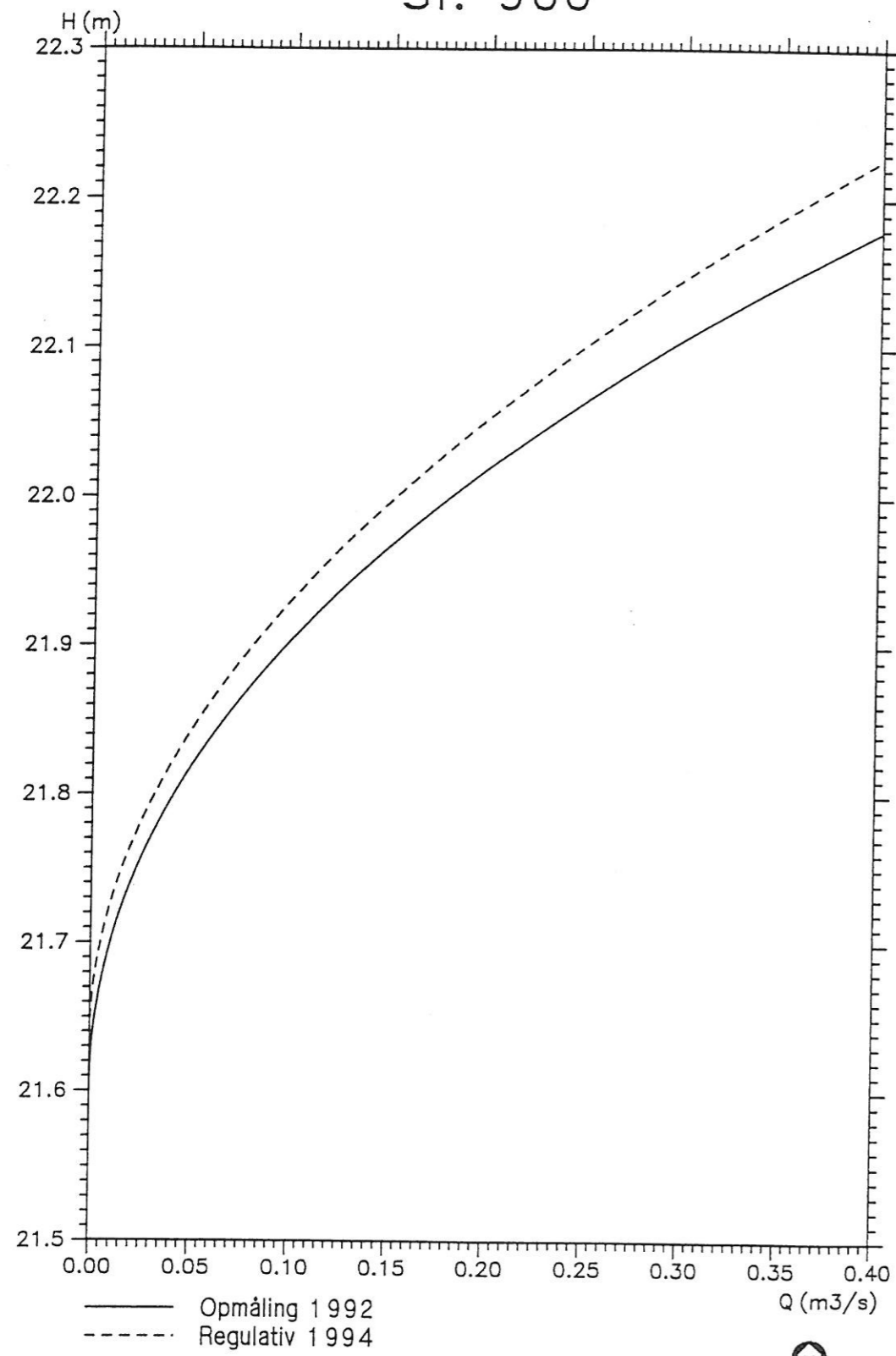
Hvis den fuldt optrukne kurve (opmåling) ligger lavere end den stiplede kurve (regulativ), betyder det, at den faktiske vandføringsevne er bedre end den "skal være" efter regulativ.

Tilsvarende er den faktiske vandføringsevne dårligere, hvis den fuldt optrukne kurve ligger højere end den stiplede.

St. 300

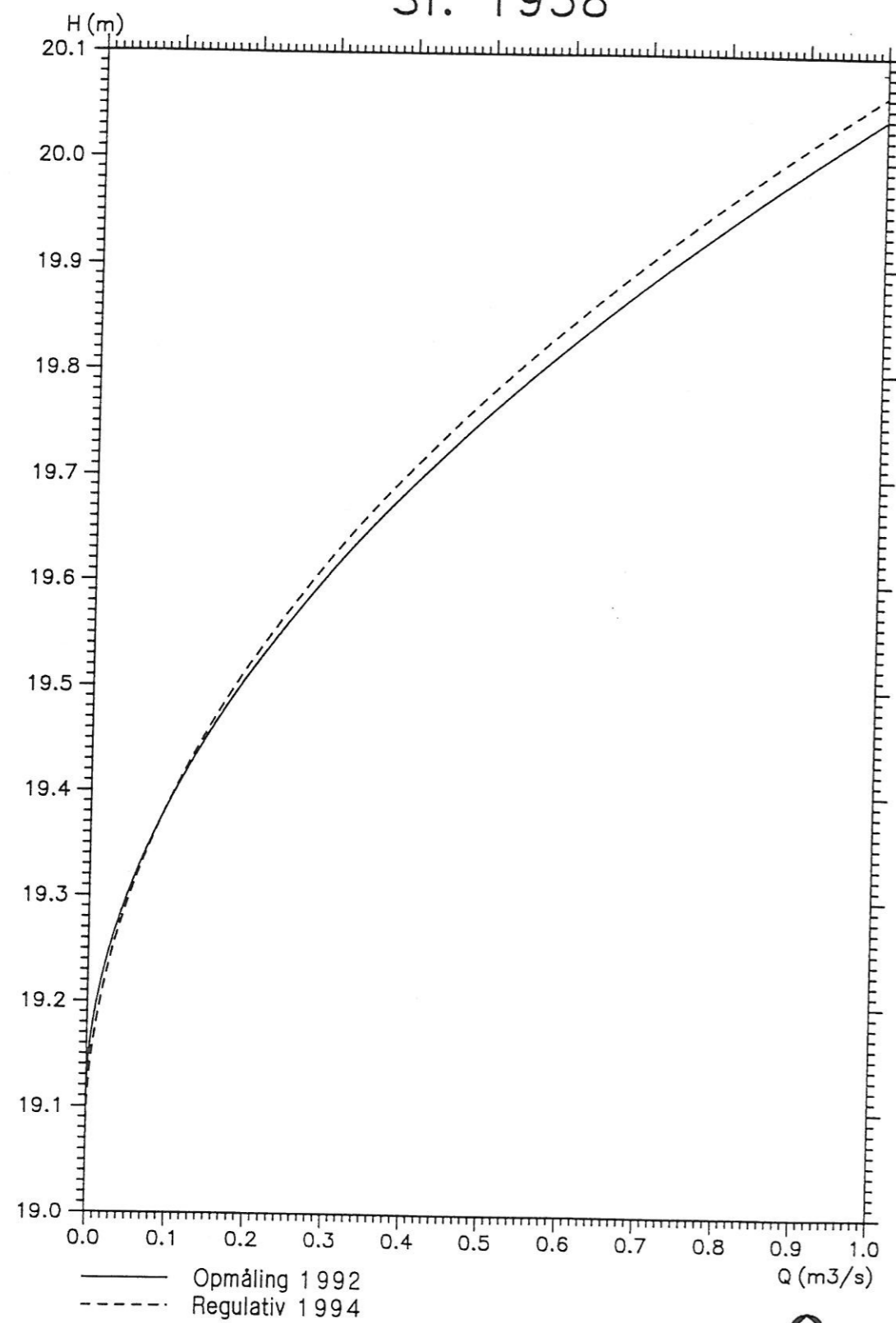
  
VASP

St. 900

  
VASP

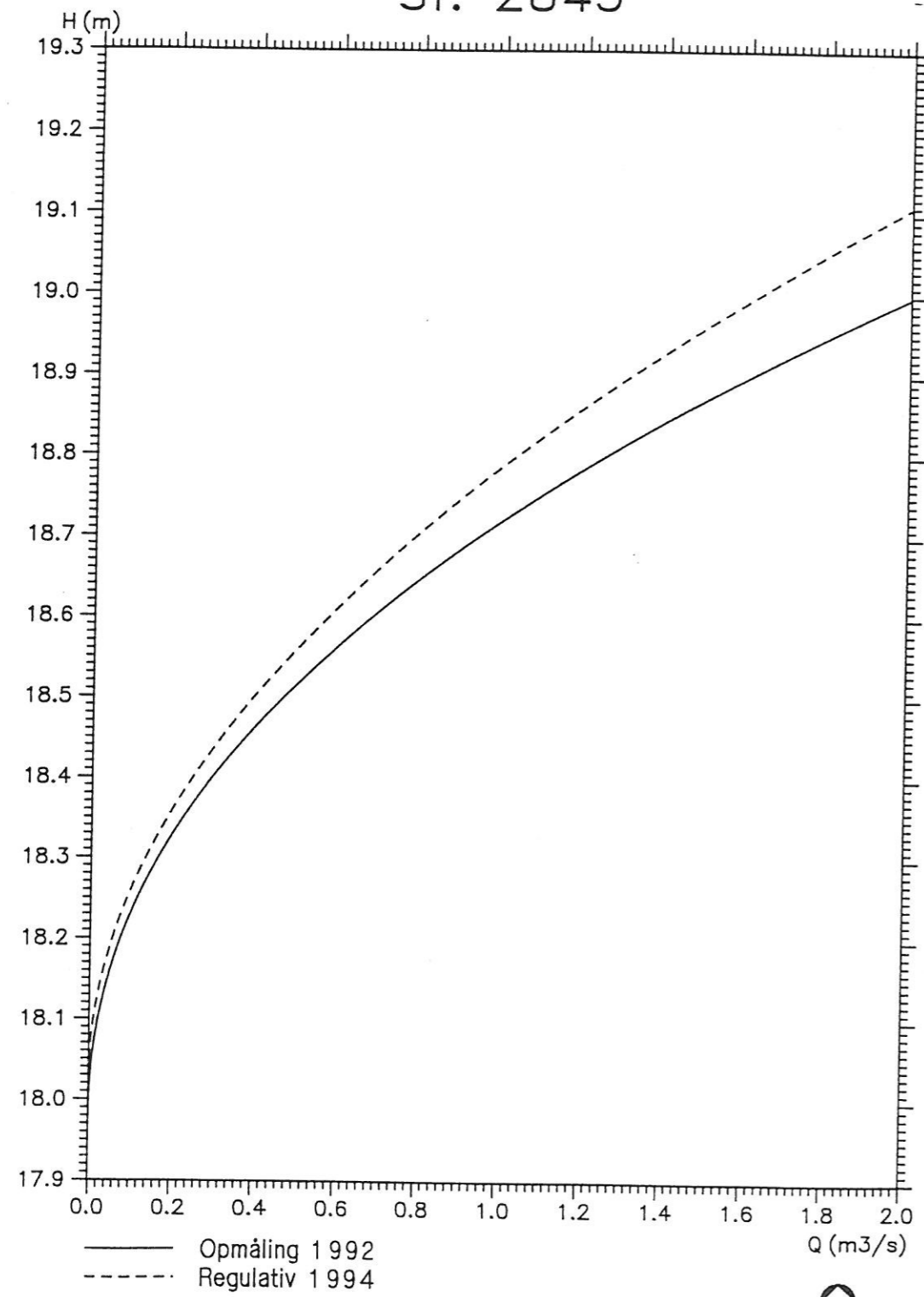
St. 1938

10



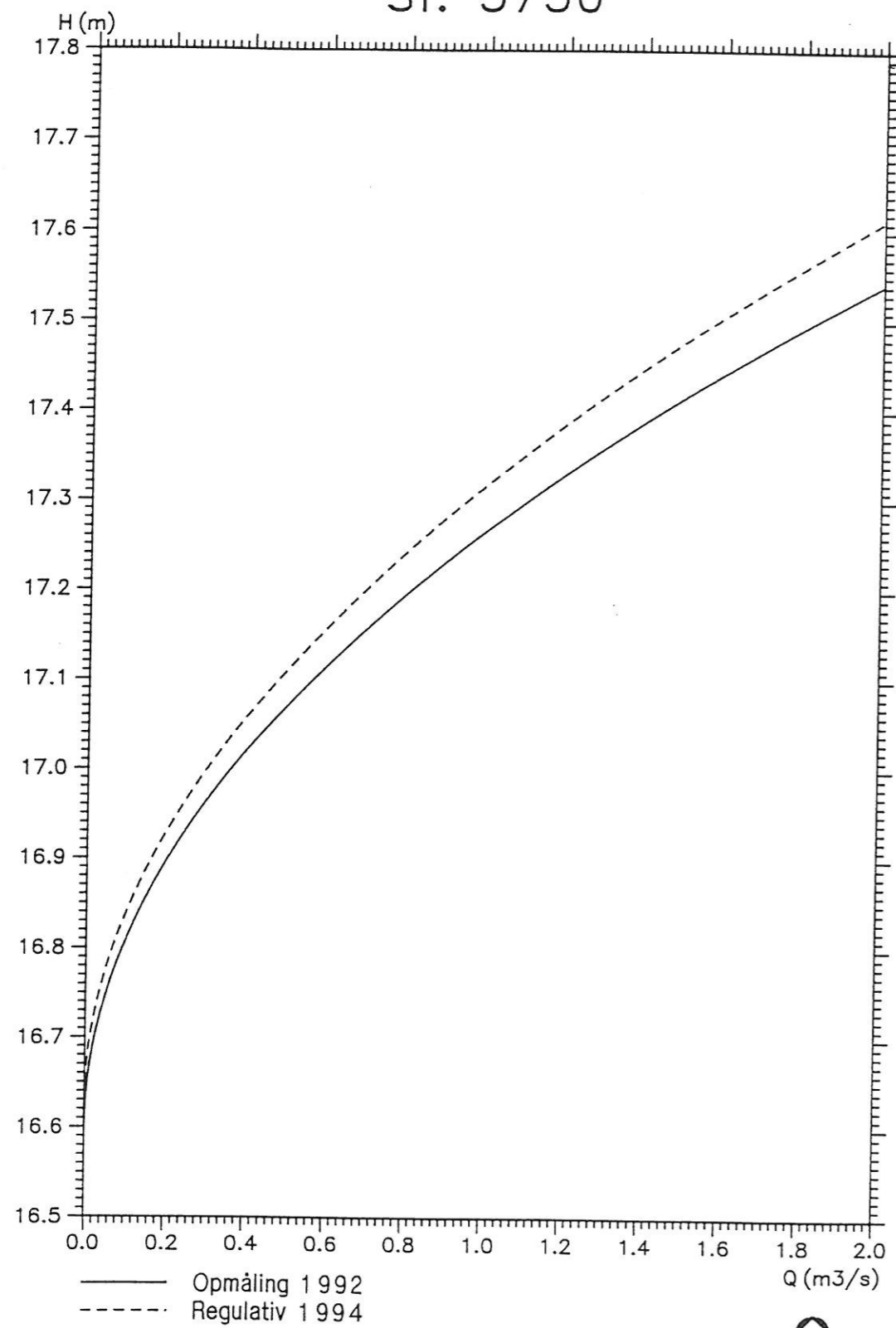
VASP

St. 2845

  
VASP

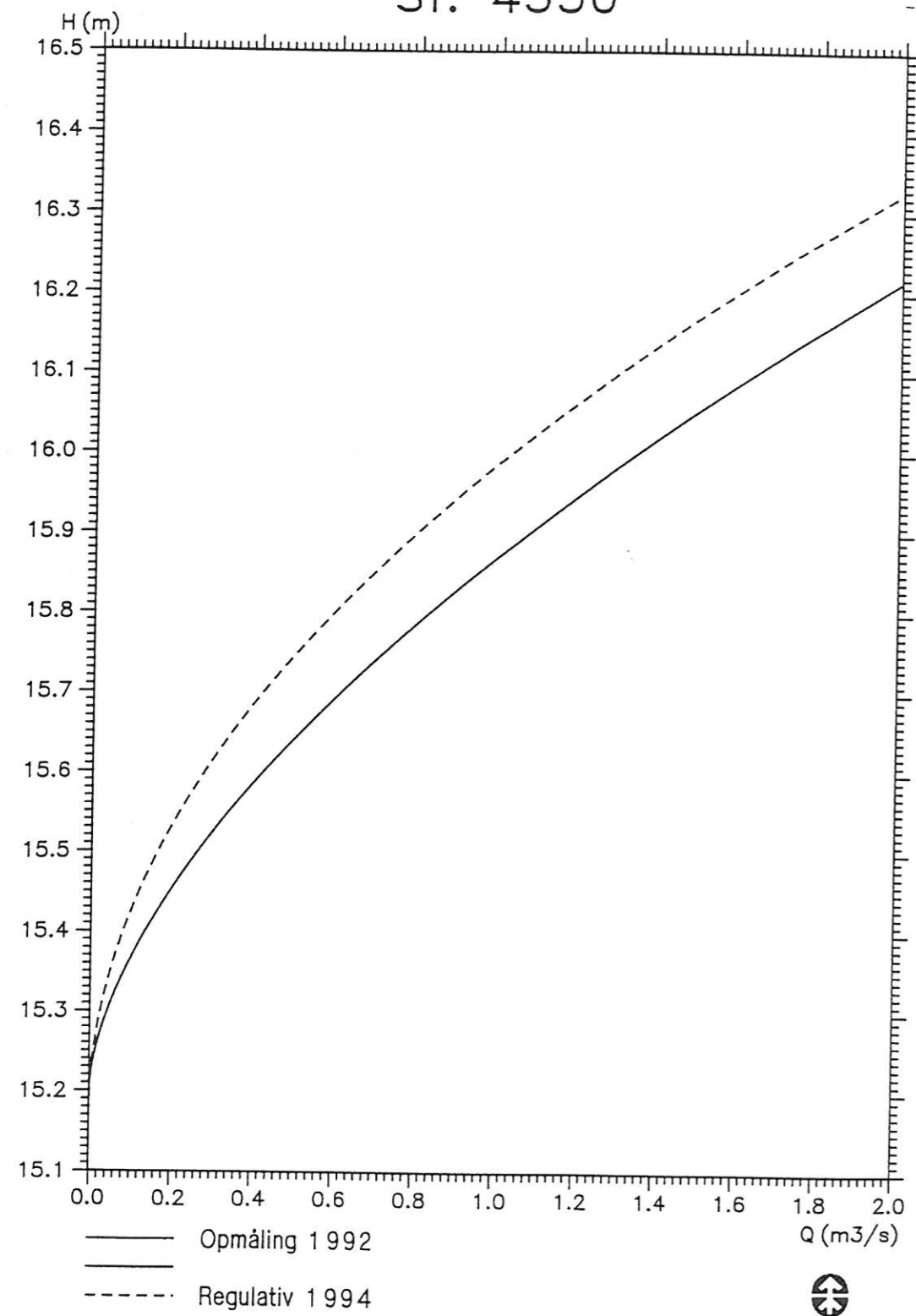
St. 3750

12

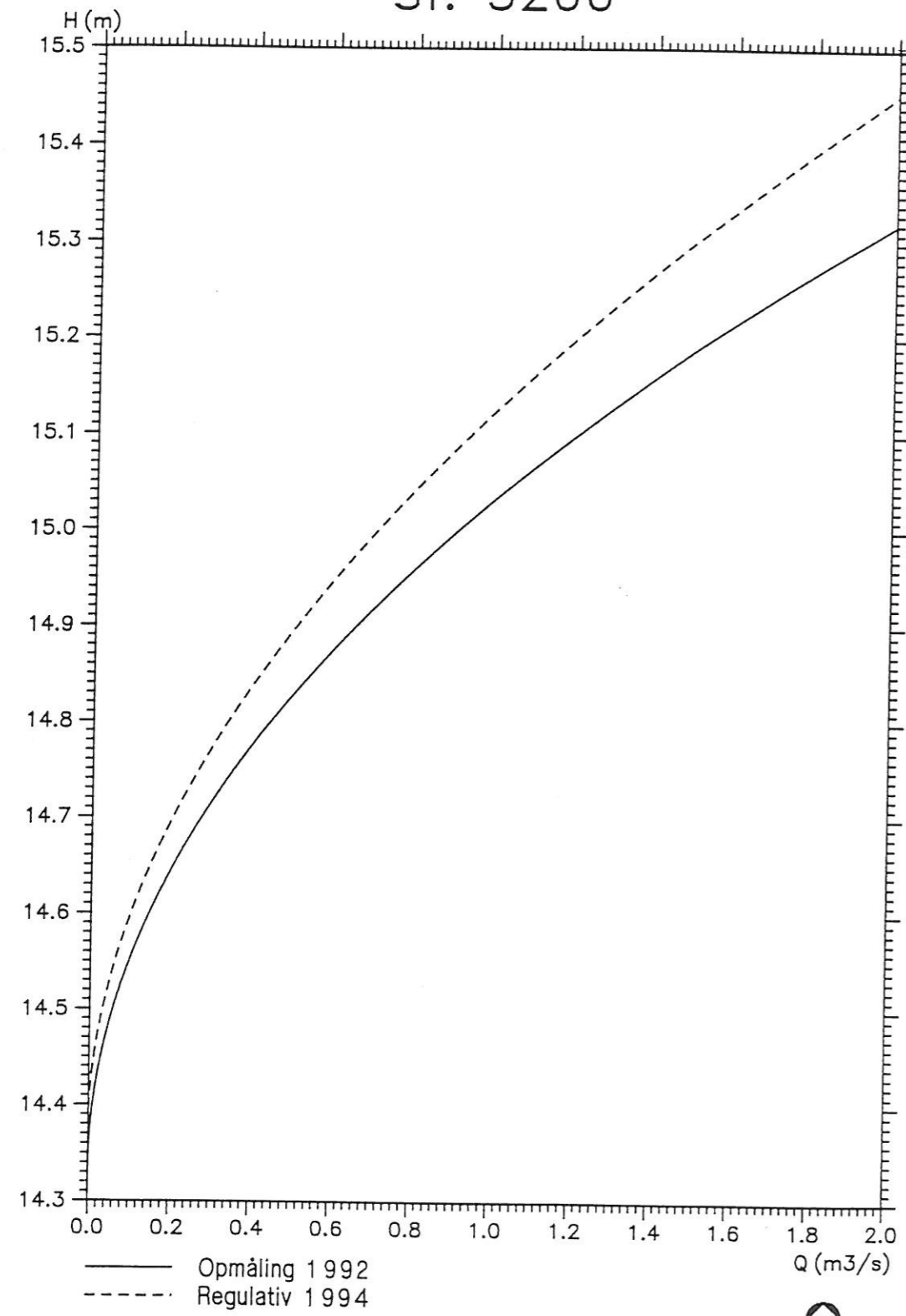


VASP

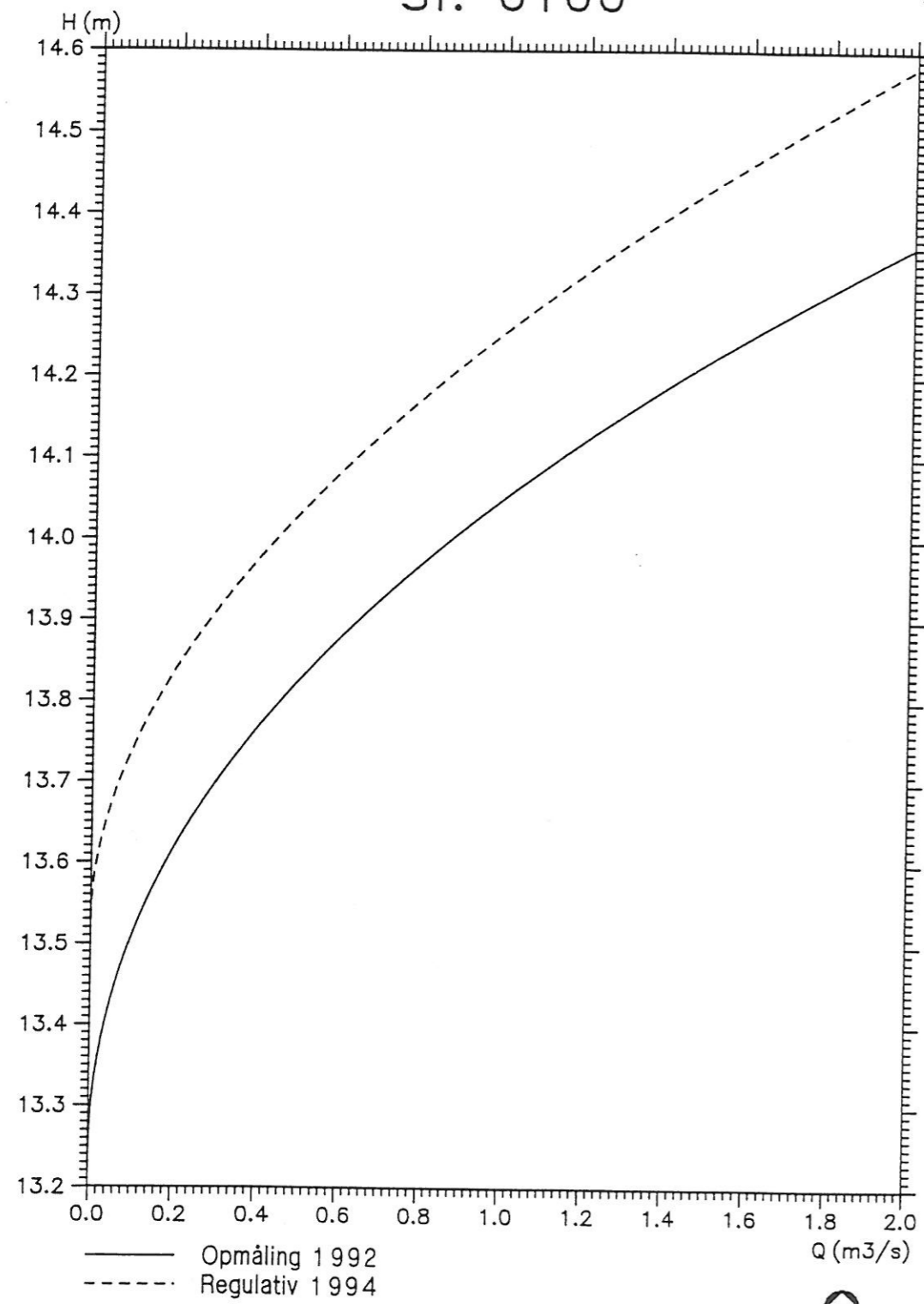
St. 4350

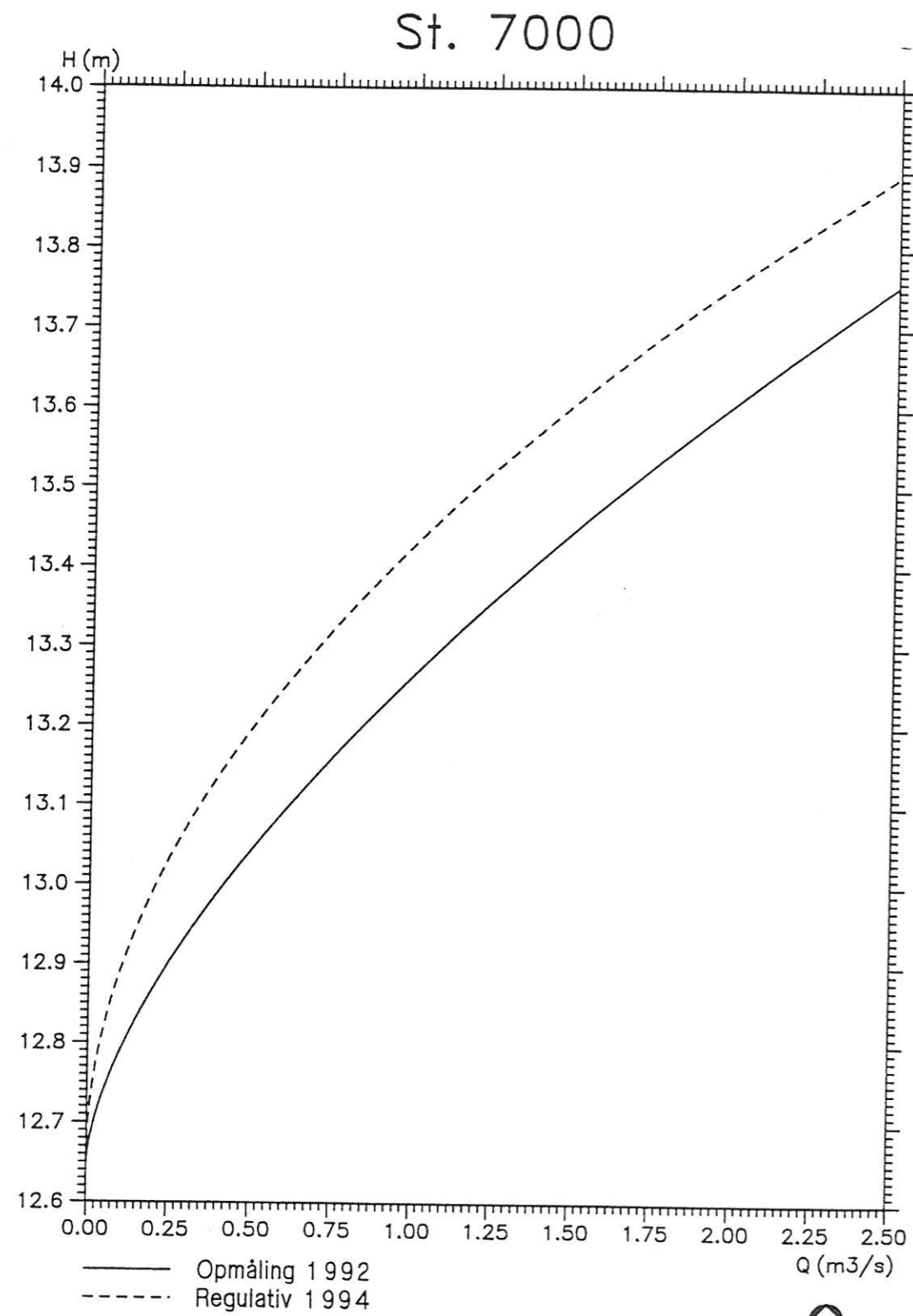
  
VASP

St. 5200

  
VASP

St. 6100

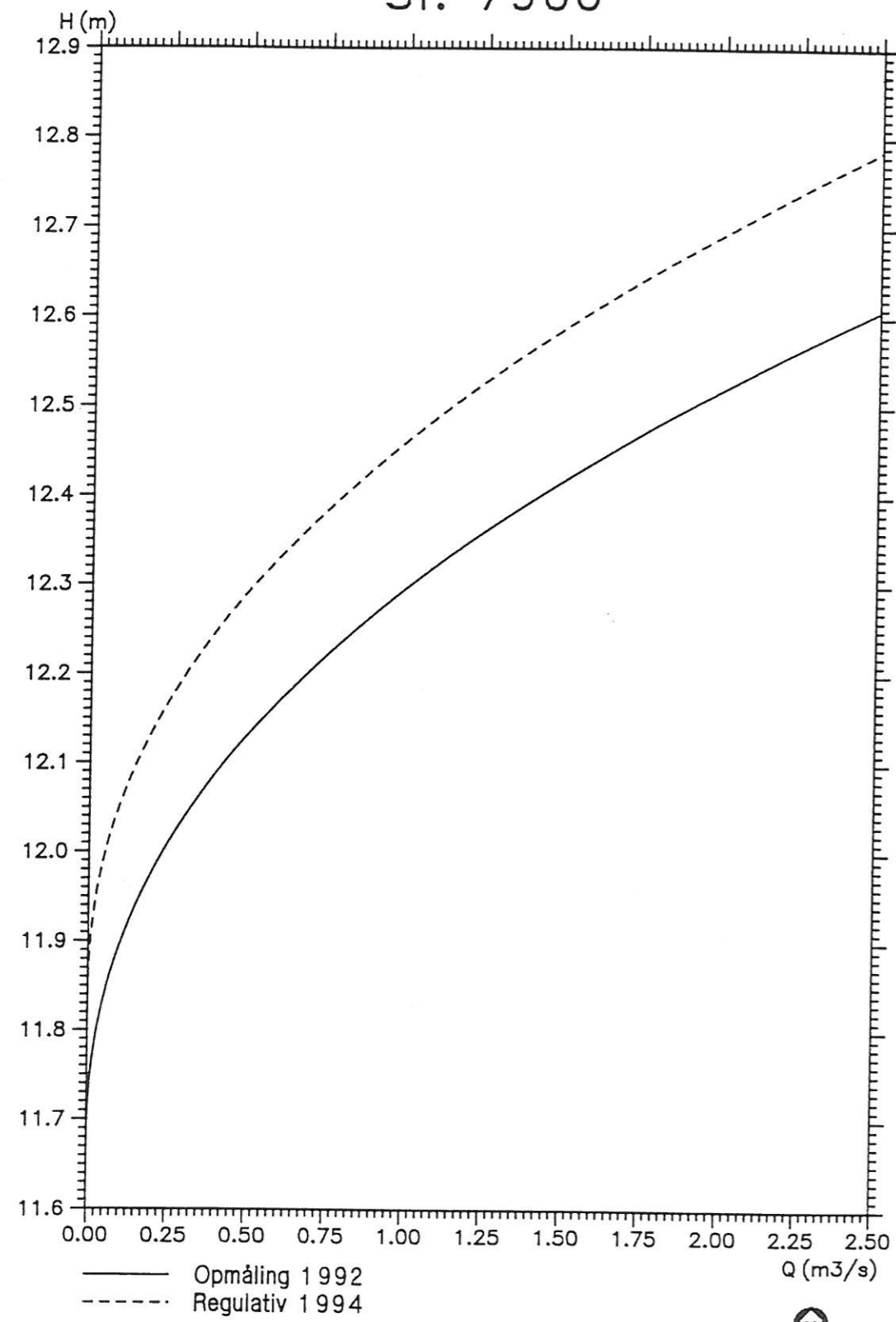
  
VASP



  
VASP

St. 7900

17



  
VASP

#### 4.0 BYGVÆRKER

##### 4.1 Broer og overkørsler

| Beliggenhed<br>(stationering) | Beskrivelse                | Dimensioner<br>for vandslug | Målt kote til<br>underkant af<br>bro | Ejerforhold                               |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| m                             |                            | cm                          | cm                                   |   |
| 1421<br>1438                  | Betonbro<br>(Hjallerupvej) | 210                         | 2267                                 | Nordjyllands Amt                          |
| 2536<br>2546                  | Betonbuebro<br>(Engsigvej) | 170                         | 2087                                 | Brønderslev og Dron-<br>ninglund kommuner |
| 5146<br>5150                  | Betonbro<br>(Nørrebro)     | 370                         | 1691                                 | Privat                                    |
| 5744<br>5759                  | Betonbro<br>(Sølvgade)     | 380<br>320                  | 1714                                 | Brønderslev<br>kommune                    |
| 6634<br>6637                  | Træspang                   |                             |                                      | Privat                                    |
| 7464<br>7465                  | Træspang                   |                             |                                      | Privat                                    |
| 7832<br>7834                  | Træspang                   |                             |                                      | Privat                                    |

##### 4.2 Krydsende ledninger

| Beliggenhed<br>(stationering) | Beskrivelse          | Ejerforhold |
|-------------------------------|----------------------|-------------|
| m                             |                      |             |
| 74                            | Olie højtryksledning | Staten      |

## **5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER**

Kjølsegårds å administreres af Brønderslev byråd som beskrevet i standarddelens afsnit a, bilag 2, side 25.

## **6.0 SEJLADS**

Kjølsegårds å's dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelens afsnit c, bilag 2, side 28.

## **7.0 BREDEJERFORHOLD**

Forhold, der skal iagttages, er anført i standarddelens afsnit b, bilag 2, side 25.

## **8.0 VEDLIGEHOLDELSE**

Kjølsegårds å skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for B2-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 29.

Vedligeholdelsen udføres manuelt.

I forbindelse med en eventuel bundskovling kan arbejdet udføres maskinelt.

Grødeskæring foretages en gang om året i perioden 7. september - 30. september. Kommunen kan dog, hvis den skønner det hensigtsmæssigt foretage en ekstra grødeskæring tidligere end den fastsatte termin. Denne grødeskæring vil blive foretaget i en strømrønde på 60 - 70 % af den i dimensionsskemaet, kapitel 3, fastsatte bundbredde.

Vedligeholdelsesudgifterne fordeles mellem Brønderslev og Dronninglund kommuner således:

Brønderslev kommune: 79,4 %

Dronninglund kommune: 20,6 %

**9.0 TILSYN**

Tilsyn med Kjølkegårds å udføres af Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.

Kommunen afholder på begæring offentlig syn i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale med Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.

**10.0 REVISION**

Regulativet skal optages til revision senest år 2004.

**11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til eftersyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 22. december 1993.

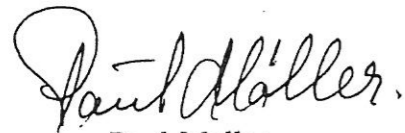
Regulativet er herefter vedtaget af Brønderslev byråd den 16. februar 1994.



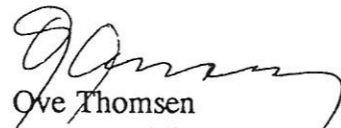
Peder Ivar Nielsen  
Borgmester  
Brønderslev kommune



Arne Bak Andersen  
Kommunaldirektør  
Brønderslev kommune



Poul Møller  
Borgmester  
Dronninglund kommune



Ove Thomsen  
Kommunaldirektør  
Dronninglund kommune

Regulativet træder i kraft umiddelbart efter byrådets vedtagelse.

## REDEGØRELSE

### GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF REGULATIVFORSLAGET

**GRUNDLAGET :** Regionplan Nordjylland 1989 - 2001 er amtsrådets overordnede plan, der angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De forhold, der har betydning for vandløbene, er uddybet i følgende sektorplaner:

1. **Kvalitetsplan for vandløb og søer**  
Nordjyllands Amt - juli 1991.
  2. **Fredningsplan 1985 - 97**  
Godkendt i februar 1990.
  3. **Forslag til vandindvindingsplan**  
Dateret 1989.
  4. **Landbrugsplan for Nordjyllands Amt**  
Dateret 1988.
  5. **Råstofplanlægning i Nordjyllands Amtskommune**  
Dateret januar 1985.
- Af andre planer og forhold med betydning for vandløbene i Brønderslev kommune skal nævnes:
6. **Brønderslev kommunes spildevandsplan**  
Dateret 1988.
  7. **Udsætningsplaner**  
Udgivet af Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser.
  8. **Forhold til Lov om naturbeskyttelse**  
Lov nr. 9 af 3. januar 1992.
  9. **Forhold til Lov om okker**  
Lov nr. 180 af 8. maj 1985

KJØLSKEGÅRDS Å er omfattet af foranstående således:

### 1. Kvalitetsplan

Kjølskegårds å er målsat som opvækst- og opholdsvand for laksefisk, betegnelse B2.

### 2. Fredningsplan

| Strækning  | Udpeget til                         |
|--|-------------------------------------|
| Start af Kjølskegårds å til Hjal-<br>lerupvej (St. 0 - 1438 m) | Ikke udpeget i frednings-<br>planen |
| Hjallerupvej til Sølvgade<br>(St. 1438 - 5759 m)               | Særligt værdifulde land-<br>skaber  |
| Sølvgade til udløb i Hallund å<br>(St. 5759 - 7982 m)          | Ikke udpeget i frednings-<br>planen |
| Hellum bæk til udløb i Hallund<br>å (St. 2845 - 7982 m)        | Økologiske forbindelser             |

### 3. Vandindvindingsplan

Kjølskegårds å gennemløber et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvinding påvirker vandløbets aktuelle medianminimumsvandføring med mindre end 100 % og et område, der er udpeget beliggende i "Anvendelige grundvandsområder".

#### 4. Landbrugsplan

| Strækning   | Interesseområde      |
|---|----------------------|
| Start af Kjølkegårds å til skalapæl 3 (St. 0 - 600 m) | Almindelig interesse |
| Skalapæl 3 - Hellum bæk (St. 600 - 2845 m)            | Mindre interesse     |
| Hellum bæk - skalapæl 15 (St. 2845 - 4050 m)          | Almindelig interesse |
| Skalapæl 15 - skalapæl 19 (St. 4050 - 5200 m)         | Mindre interesse     |
| Skalapæl 19 til udløb i Hallund å (St. 5200 - 7982 m) | Almindelig interesse |

#### 5. Råstofplan

Kjølkegårds å gennemløber et område af "Sekundær interesse".

#### 6. Spildevandsplan

Kjølkegårds å er modtager af overfladevand/opspædet spildevand fra Hallund.

#### 7. Udsætningsplaner

Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser, Ferskvands-Fiskerilaboratoriet, Silkeborg har i 1990 udsendt udsætningsplan for Vandsystem 13, Ryå, som også omfatter Kjølkegårds å.

I henhold til udsætningsplanen er Kjølkegårds å et ørredvand. Der udsættes derfor 3400 stk. yngel, 500 stk. ½ års fisk og 1500 stk. 1 års fisk. Med hensyn til udsætningssteder og antal, henvises til udsætningsplanen.

#### 8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

Kjølkegårds å er udpeget som § 3-vandløb (tidligere § 43-vandløb).

## 9. Forhold til Lov om okker

| Strækning  | Udpeget som         |
|--|---------------------|
| Start af Kjølkegårds å til skala-pæl 27 (St. 0 - 7600 m) | Ikke okkerpotentiel |
| Skalapæl 27 til udløb i Hallund å (St. 7600 - 7982 m)    | Okkerpotentiel      |

**KONSEKVENSER** Vedligeholdelsen af Kjølkegårds å skal udføres med henblik på at sikre den vandføringsevne, der svarer til dimensionerne beskrevet i dimensionsskemaet i kapitel 3. Ved fastlæggelse af dimensionerne er der taget udgangspunkt i dels de tidligere regulativs bestemmelser angående vandløbs dimensioner og dels i vandløbs faktiske tilstand, baseret på opmålingen i november/december måned 1992.

Det tidligere regulativ for Vandløb nr. 52 "Grevervad bæk" af 1916 er ikke entydig i sin kotegengivelse. Det er derfor ikke muligt at drage sammenligning med den tidligere regulativmæssige tilstand på strækningen 0 - 4665 m. Der er derfor valgt at fastlægge en ny regulativmæssig bund på denne strækning, dog med samme bredde som det tidligere regulativ. Der sker således ingen væsentlig ændring i de nuværende afvandingsmæssige forhold.

Miljømæssigt vil de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser for Kjølkegårds å give vandløbet større variation og derved bedrer livsbetingelserne for fisk og smådyr. Samtidig vil vandløbet opnå en større selvrensningseffekt.

Desuden sikre de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser, at der ikke foretages unødvendig opgravning i vandløbet, og at der ved en eventuel opgravning kun opgraves sand og mudder.

Grødeskæring i strømmende vil selv ved lave sommervandføringer sikre en frisk strøm og en tilstrækkelig vandstand til fisk og smådyr.

Den ændrede slåning af sideskråninger vil give skygge om sommeren, og samtidig forbedrer livsbetingelserne for de dyr der lever omkring vandløbet.

## Standarddel

Nærværende standarddel for vandløbsregulativer i Brønderslev kommune indeholder oplysninger og bestemmelser, der er fælles for alle kommunevandløb, der administreres af Brønderslev byråd.

### a. Administrative bestemmelser

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

### b. Bredejerforhold

1. Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændringer og anbringelse af hegn må i landzone ikke foretages i en bræmme på 2 m langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer. Bestemmelsen gælder ikke isolerede søer under 100 m<sup>2</sup>.

Ved naturlige vandløb forstås alle vandløb, der har eksisteret fra naturens hånd, uanset om der er foretaget en regulering af vandløbet.

Undtaget fra denne bestemmelse er anbringelse af hegn, hvor arealet benyttes til løsdrift, se pkt. 4, og plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst. Plantning af skyggegivende vegetation skal ske gruppevis.

2. Ejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden byrådets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningens midte nærmere end 2 m.
4. De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der sættes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn har ejeren pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

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

5. Ingen må bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter indhentet godkendelse fra Brønderslev byråd.

I det hele taget må ingen foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

6. Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurene dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for, at de skylles ud deri. Udledninger, der er tilladt efter miljøloven, er undtaget.
7. Gennemløber vandløbet arealer, der af miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotentielle, må nye eller ændrede udgrøftninger og dræninger af arealer ikke påbegyndes, før der foreligger godkendelse efter okkerloven.

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

Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Sådanne vandingssteder vil normalt kun blive tilladt, hvis de etableres uden for vandløbets profil og frahegnes dette.

Anden vandindtagning må kun finde sted, hvis der foreligger tilladelse efter vandforsyningsloven.

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. Afmærkninger på vandløbets areal må ikke beskadiges eller fjernes. Sker det, er den der er ansvarlig for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig til at bekoste reetableringen.
11. Udløb fra dræn- og rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Aflejringer ud for udløb af eksisterende dræn- og rørledninger over de i dimensionsskemaerne anførte bundkoter vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning.

Nye dræn- og rørledninger må ikke uden byrådets tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 10 cm over de i dimensionsskemaet anførte bundkoter.

12. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan byrådet foretage det fornødne på den forpligtedes regning.

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

14. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

### c. Bestemmelser om sejlads

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

### d. Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Brønderslev byråd afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene foranstaltet vedligeholdet af Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning på byrådets vegne.
3. Brønderslev byråd har, med udgangspunkt i regulativernes redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløb skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Brønderslev byråd har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

#### 3.1. **Vandløb med målsætning A (*Særligt interesseområde*).**

Vandløb med denne målsætning skal henligge i naturlig tilstand.

Der stilles ingen krav til skikkelse eller vandføringsevne.

Vedligeholdelse iværksættes, når vandløbsmyndigheden skønner, der er behov derfor.

Vedligeholdelsen begrænses mest muligt og iværksættes kun af hensyn til vandløbsmiljøet.

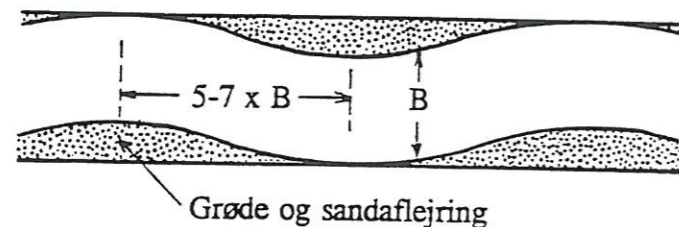
Grødeskæring skal udføres således, at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt. Grødeskæring skal foretages i strømrrender. Vandløbsmyndigheden beslutter efter eget skøn, hvilken bredde strømrrenderen skal gives.

Vedligeholdelsen udføres manuelt.

### 3.2. Vandløb med målsætning B1 (Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk) og B2 (Laksefiskevand).

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m<sup>3</sup>/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages efter behov og efter forudgået besigtigelse og vurdering. Vandløbene grødeskæres op til 4 gange om året, efter en eventuel forud fastsat tid. Grødeskæringen foretages manuelt og i strømrrender i overensstemmelse med efterfølgende principskitse.



hvor B er den i dimensionsskemaet anførte bundbredde.

Ved sidste grødeskæring skal strømrrenderen være lig med den i dimensionsskemaet anførte bundbredde. Ved øvrige skæringer skal der være en strømrrende på 60 - 70 % af denne bundbredde.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrrenderen, og hvor den forsinkes afstrømningen.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandaflodningsevne er forringet svarende til en hævn af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i månederne august, september eller oktober.

Grødeskæring udføres manuelt. Større sandaflejringer kan tillades fjernet maskinelt.

### 3.3. Vandløb med målsætning B2-B3 (*Laksefiskevand-Karpefiskevand*)

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m<sup>3</sup>/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages 1 eller 2 gange om året efter en forud fastlagt tidsplan.

Grødeskæringen foretages i strømrrender efter de i afsnit 3.2. beskrevne principper.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrrenden, og hvor tilsynet skønner, der er behov derfor.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i månederne, august, september eller oktober.

Grødeskæring udføres fortrinsvis manuelt, men kan tillades udført maskinelt. Større sandaflejringer fjernes maskinelt.

### 3.4. Vandløb med målsætning B3 (*Karpefiskevand*).

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativets dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er tilstede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 eller 2 gange om året inden for de regulativfastsatte dimensioner. Hvor de faktiske dimensioner er større end de regulativfastsatte, efterlades grøde i siderne.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan byrådet vælge at lade vandløbet oprense til en vandføringsevne svarende til en sænkning af den regulativfastsatte bundkote med 20 cm med en tilsvarende reduktion af bundbredden svarende til sideskråningernes anlæg.

Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i perioden fra 1. juli til 31. oktober.

Hvor intet andet er anført foretages vedligeholdelsen fortrinsvis maskinelt.

3.5. **Vandløb med målsætning B4 (Varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse).**

Vedligeholdes under iagtagelse af de bestemmelser som gælder for laksefiskevand.

3.6. **Øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning.**

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativets dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er tilstede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 eller 2 gange om året inden for de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes, når vandløbets bund konstateres beliggende mere end 10 cm over den regulativfastsatte bundlinie. Byrådet kan da lade vandløbet udgrave op til 20 cm under bundlinien med en tilsvarende reduktion af bundbredden svarende til sideskråningernes anlæg.

Vedligeholdelsen foretages fortrinsvis maskinelt.

**Generelle bestemmelser**

Bundskovling og kantaftretning iværksættes kun til vedligeholdelse af den fastsatte dimension eller vandføringsevne. Det vil sige, at huller i vandløbsbunden ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen. Grus, sten og muslingebanker må ikke fjernes fra vandløbsbunden.

Miljøforbedrende foranstaltninger (bl.a. gydegrus) må gerne fortages så længe den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker, stadig er tilstede.

Opstår der tvivl om, hvorvidt kravet til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Herefter foretages en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb sammenlignes med den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker.

4. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal de ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant.

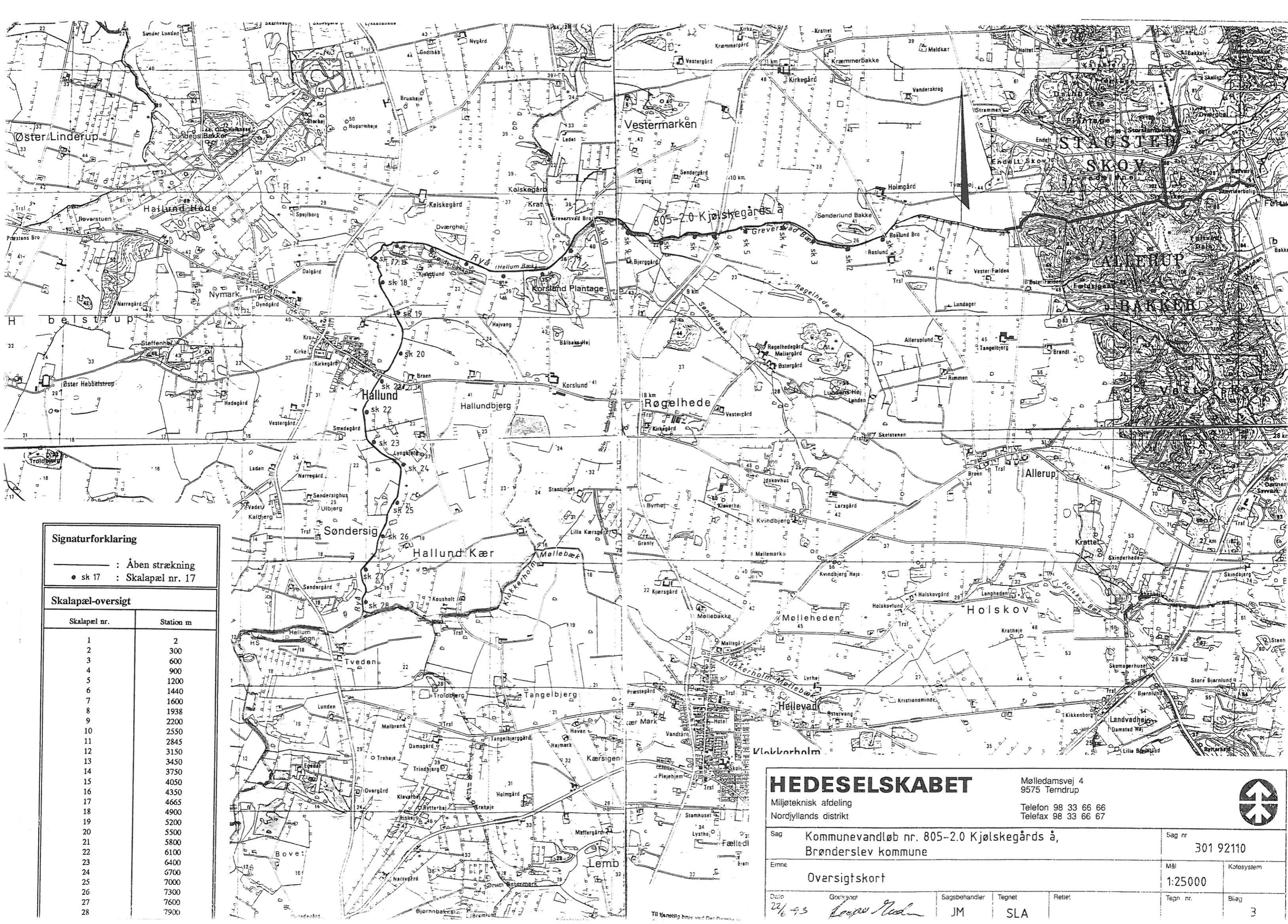
På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan det tillades at lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. I sådanne tilfælde skal den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed inden for 24 timer efter opsamlingen.

Hvor der foretages maskinel grødeskæring flere gange om året, kan disse foretages fra samme side af vandløbet et år ad gangen.

5. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld fra oprensningen m.v., 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 fylden, kan byrådet efter skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.



**Signaturforklaring**

— : Åben strækning  
● sk 17 : Skalapæl nr. 17

| Skalapæl-oversigt |           |
|-------------------|-----------|
| Skalapæl nr.      | Station m |
| 1                 | 2         |
| 2                 | 300       |
| 3                 | 600       |
| 4                 | 900       |
| 5                 | 1200      |
| 6                 | 1440      |
| 7                 | 1600      |
| 8                 | 1938      |
| 9                 | 2200      |
| 10                | 2550      |
| 11                | 2845      |
| 12                | 3150      |
| 13                | 3450      |
| 14                | 3750      |
| 15                | 4050      |
| 16                | 4350      |
| 17                | 4665      |
| 18                | 4900      |
| 19                | 5200      |
| 20                | 5500      |
| 21                | 5800      |
| 22                | 6100      |
| 23                | 6400      |
| 24                | 6700      |
| 25                | 7000      |
| 26                | 7300      |
| 27                | 7600      |
| 28                | 7900      |

|  |   |  |               |                      |
|--|---|--|---------------|----------------------|
| <b>HEDESELSKABET</b>                           |   | Møllebødsvej 4<br>9575 Terndrup            |               |                      |
| Miljøteknisk afdeling<br>Nordjyllands distrikt |   | Telefon 98 33 66 66<br>Telefax 98 33 66 67 |               |                      |
| Sag  | Kommunevandløb nr. 805-2.0 Kjolskegårds å,<br>Brønderslev kommune |  |               | Sag nr.<br>301 92110 |
| Erne   | Oversigtskort   |  |               | Mål<br>1:25000       |
| Dato<br>22/6-95                                | Godekendt<br><i>[Signature]</i>                                   | Sagsbehandler<br>JM                        | Tegnet<br>SLA | Rettet               |
|  |   |  |               | Tegn. nr.            |
|  |   |  |               | Bilag<br>3           |