

Redegørelse for de tekniske og afvandingsmæssige forhold.

SØNDERSTED GRØFT

Kommunevandløb nr. 13



Jernløse Kommune

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|--|
| 1. Indledning..... | |
| 2. Opland..... | |
| 3. Datagrundlag..... | |
| 4. Fastsættelse af dimensionskravene til vandløbet..... | |
| 5. Konsekvenser af de fastsatte dimensionskrav..... | |
| 6. Konsekvenser af den fremtidige vedligeholdelse i relation til vandføringsevnen og de miljømæssige krav til vandløbets fysiske tilstand..... | |
| 7. Længdeprofil med sammenlignende vandspejlsberegninger..... | |

1. Indledning

I dette bilag redegøres for det tekniske forarbejde, der er udført forud for udarbejdelsen af regulativet.

Endvidere gives en beskrivelse af, hvorledes dette regulativs dimensioner er fastsat i forhold til både det hidtidige regulativ samt den faktiske tilstand.

Endelig redegøres for de afvandingsmæssige og miljømæssige konsekvenser af regulativet.

2. Opland

Søndersted grøft har et topografisk opland på ca. 39,6 km² ved udløbet i Regstrup å. Ved den øvre ende er oplandet ca. 1,1 km².

3. Datagrundlag

3.1. Opmåling

Vandløbet er opmålt af Hedeselskabet i maj måned 1987.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 m, og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med ind- og udløb på den rørlagte strækning samt brøndene.

I alt er opmålt 14 tværprofiler samt 1 rørlagt strækning med 3 brønde.

3.2. EDB-behandling

Datamaterialet er indkodet i Hedeselskabets Edb-system og herefter anvendt til udtegning af længde- og tværprofiler, samt til beregning og udtegning af vandspejlsberegninger.

3.3. Karakteristiske afstrømninger

Til brug ved den efterfølgende vurdering af regulativforslagets afstrømningsmæssige konsekvenser er nogle karakteristiske afstrømninger anslået:

Vinter 10 års maksimum:

Den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Vinter median maksimum:

Den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert andet år, i gennemsnit over en lang årrække.

Sommer 10 års maksimum:

Den afstrømning, som sommerens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Sommer median maksimum:

Den afstrømning, som sommerens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert andet år, i gennemsnit over en lang årrække.

De karakteristiske afstrømninger er fundet ved en vurdering af nedbør- og fordampningsforholdene samt geologien i området, sammenholdt med data for målestationerne 51.07 Tuse å, Nybro og 55.01 Åmose å, Bromølle.

For vandløbets øvre ende er følgende værdier fundet:

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Vinter 10 års maksimum: | 50 l/s km ² |
| Vinter median maksimum: | 35 l/s km ² |
| Sommer 10 års maksimum: | 30 l/s km ² |

Sommer median maksimum: 10 l/s km²

For den nedre ende er de tilsvarende værdier:

Vinter 10 års maksimum: 100 l/s km²

Vinter median maksimum: 65 l/s km²

Sommer 10 års maksimum: 30 l/s km²

Sommer median maksimum: 10 l/s km²

Alle størrelser er døgnmidler. Der er endvidere ikke taget hensyn til eventuelle regnvandsudledninger fra befæstede arealer.

4. Fastsættelse af dimensionskravene til vandløbet

Ved fastsættelse af dette regulativs dimensioner for vandløbet er der foretaget visse ændringer i forhold til det hidtidige regulativ.

For de rørlagte strækninger er bundkoterne sænket op til 40 cm (rørindløbet station 63) i forhold til det hidtidige regulativ samt landvæsenskommissionskendelsen af 7. oktober 1977, svarende til de faktiske forhold, konstateret under opmålingen af vandløbet.

Fra st. ca. 950-1230 er vandløbets trace forlagt mod øst ind på matr. nr. 12^a, Søndersted by, til gennemløb af en mindre tørvegrav st. 1140-1218 i forhold til angivelsen i det hidtidige regulativ.

For de åbne strækninger er den regulativmæssige bund i st. 0 hævet 29 cm, svarende til udløbet fra det privat rørlagte vandløb ovenfor. I st. 63 er bunden sænket 40 cm, svarende til indløbet til den rørlagte strækning. Ved udløbet af den rørlagte strækning st. 659 er bunden sænket 21 cm, svarende til bund koten i rørdløbet. For strækningen st. 659-1645 er bunden sænket ca. 20-27 cm, i overensstemmelse med de faktiske forhold på strækningen. Ændringen omkring rørind- og udløb er foretaget af hensyn til passagemulighed for faunaen. Ændringen af bundkoterne giver ikke anledning til større afgravninger i forhold til det opmålte profil.

Fra st. 659 til 1433 er anlægget rejst fra 1:1,5 til 1:1 i overensstemmelse med de faktiske forhold.

De øvrige dimensioner (bundbredde samt anlæg st. 1433-1645) er uforandrede i forhold til det hidtidige regulativ. På længdeprofilet i afsnit 7 er dette regulativs bundlinie lagt ind sammen med dybeste punkt i de opmålte profiler.

5. Konsekvenser af de fastsatte dimensionskrav

Ved hjælp af Hedeselskabets vandspejlsberegningssystem VASPBBER er vandstanden for vandløbet beregnet, både for den aktuelle tilstand (opmålingen), og for de i nærværende regulativ fastsatte dimensioner samt for det hidtidige regulativs dimensioner.

Udgangspunktet for den sammenlignende vandspejlsberegning er en situation med svag grødeudvikling, en afstrømning, der gennemsnitligt forekommer en gang hvert tiende år (vinter 10 års maksimum) og med lav vandstand i Regstrup å.

Ved den sammenlignende vandspejlsberegning (afsnit 7) ses, at vandføringsevnen ved dette regulativs dimensioner i forhold til den faktiske tilstand i st. 0-63 maksimalt giver anledning til vandspejlsforskelle på ca. 10 cm. I forhold til det tidligere regulativ er vandføringsevnen ligeledes stort set bibeholdt. Risikoen for oversvømmelser på denne strækning må anses for yderst ringe.

For den rørlagte strækning st. 63-659 er vandføringsevnen ved det nye regulativ den samme som for den faktiske tilstand. Forskellene i de beregnede vandspejl beror på de afvigende vandspejl i st. 659. I forhold til det hidtidige regulativ er vandføringsevnen ligeledes den samme, men vandspejlshøjden er lidt lavere, hvilket beror på rørenes sætning.

For strækningen st. 659 - ca. 1218 (til afløbet fra tørvegraven) afviger det beregnede vandspejl ved det nye regulativ maksimalt ca. 10-15 cm i forhold til den faktiske tilstand i vandløbet. I forhold til det hidtidige regulativ er vandføringsevnen forbedret med forskelle i de beregnede vandspejl på ca. 10-15cm.

For strækningen fra afløbet fra tørvegraven til udløbet i Regstrup å er vandføringsevnen for det nye regulativ stort set identisk med vandføringsevnen ved den faktiske tilstand. I forhold til det hidtidige regulativ ligger det beregnede vandspejl op til ca. 15 cm lavere.

I øvrigt gælder for Søndersted grøft, at vandstanden afhænger af vandstanden i Regstrup å samt af tilstrømningen fra Rusrenden og omfanget af eventuelle oversvømmelser i hele Sibberup mose området.

Generelt gælder dog, at vandføringsevnen for det nye regulativ er bedre end for det eksisterende. For strækningen ind over matr. nr. 12^a, Søndersted, ca. fra st. 900-1300 må det dog forventes at oversvømmelser kan forekomme. Hyppigheden vil dog ikke ændres væsentligt i forhold til tidligere.

6. Konsekvenser af den fremtidige vedligeholdelse i relation til vandføringsevnen og de miljømæssige krav til vandløbets fysiske tilstand

6.1. Vintervandføringsevnen

Som kravene til dimensionerne i det nye regulativ er opbygget svarer de stort set til de nuværende forhold i vandløbet. I vintersituationen (uden grøde) medfører det nye regulativ derfor ingen væsentlig ændring af de afvandingsmæssige forhold.

Som det fremgår af foregående afsnit, sikrer regulativet ikke, at man undgår oversvømmelser ved store afstrømninger; men man sikrer, at de eksisterende afvandingsmæssige forhold i al væsentlighed bibeholdes.

6.2. Sommervandføringsevnen

Jordbrugets afvandingsinteresser tilgodeses ved en miljøvenlig grødeskæring i efteråret.

Sommervandføringen i Søndersted grøft er normalt lille (jf. afsnit 3.3). De lave sommervandstande vil tillige med beskygningen fra bredvegetationen begrænse grødeudviklingen i vandløbet. Ved større vandstandsstigninger i sommerperioden skønnes den begrænsede grødeudvikling derfor ikke at give anledning til så kraftige opstuvninger af vandet, at der indtræder hyppigere fare for oversvømmelse langs vandløbet end den hidtidige vedligeholdelsespraksis har givet anledning til.

På denne baggrund skønnes det, at der ikke er behov for at foretage grødeskæring før i efteråret, hvor vandløbet skal klargøres til de større vinterafstrømninger. Denne praksis er tillige i overensstemmelse med vedligeholdelsespraksis fra de senere år.

Under forarbejdet til regulativet konstateredes det, at tørvegraven st. 1140-1218 havde en positiv indflydelse på vandløbets forureningstilstand nedstrøms. På denne baggrund skønnedes det derfor, at strækningen nedstrøms tørvegraven kan opnå en højere målsætning end den i recipientkvalitetsplanen angivne. Ved at skære grøde i en strømmende og efterlade grødebanker i siderne af vandløbet øges vandløbets selvrensningsevne tillige i forhold til et vandløb, hvor grøden fjernes.

På baggrund af ovenstående samt af hensyn til Regstrup å, der er højt målsat i recipientkvalitetsplanen, er det derfor ved dette regulativ foreslået, at der foretages en mere skånsom vedligeholdelse (grødeskæring) nedstrøms tørvegraven end, hvad der forudsættes i recipientkvalitetsplanen.

Af hensyn til miljøet er der givet mulighed for yderligere grødeskæringer nedstrøms tørvegraven i løbet af sommerperioden for at kunne friholde en strømrende og sikre, at der til stadighed er en frisk strøm. Strømrendebredderne ved disse ekstra grødeskæringer er fastsat til maksimalt 50 % af de strømrendebredder der er fastsat for grødeskæringen mellem 1. august og 1. oktober for ikke at reducere de sædvanligvis forekommende lave vandstande i sommerperioden.

7. Længdeprofil med sammenlignende vandspejlsberegninger

Her følger længdeprofiler for hele vandløbet med indtegnede vandspejlberegninger.

Søndersted grø

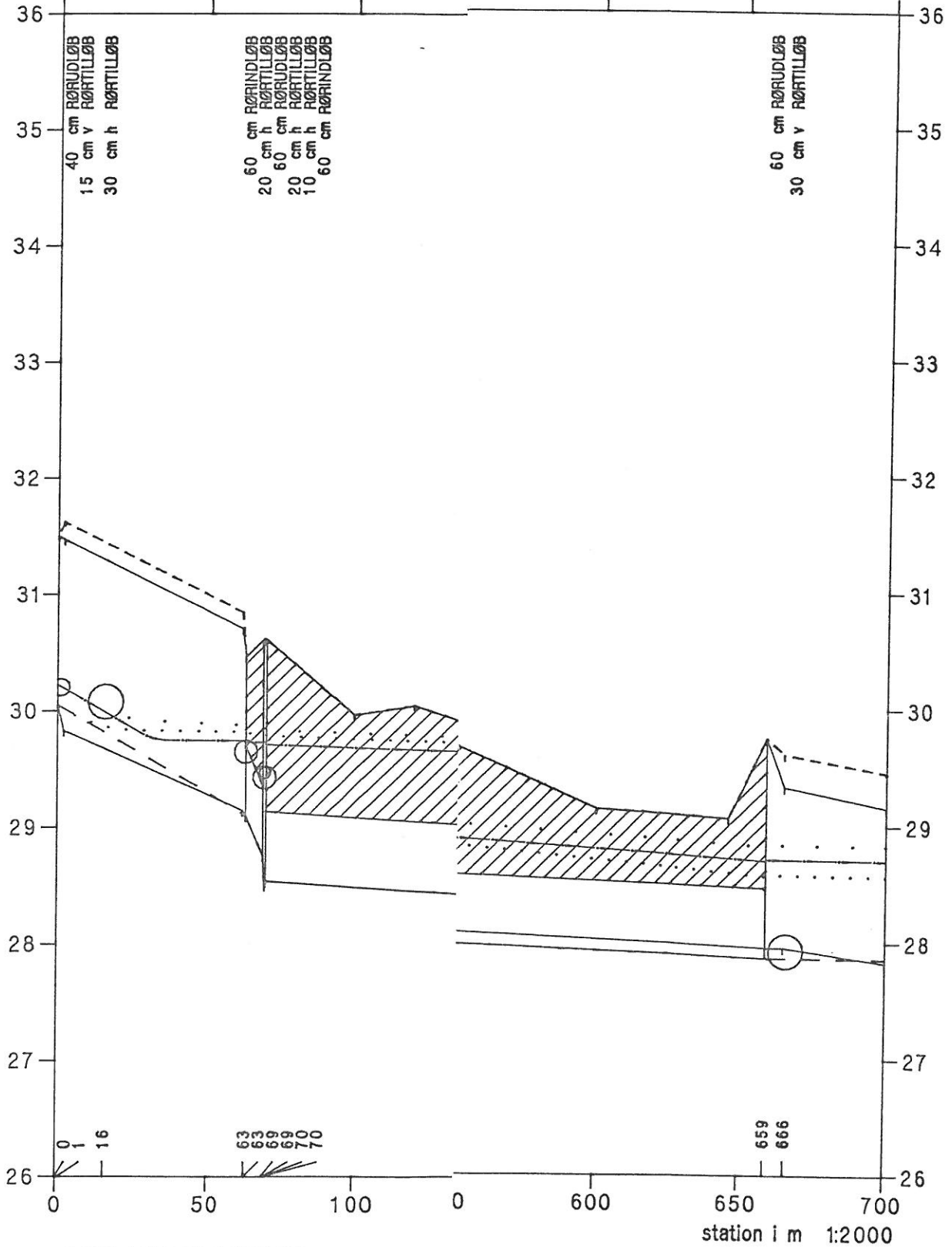
Opmåling foretaget af DDH/Slagelse maj 1987

HEDESELSKABET



VASP

kote i m 1:50



Søndersted grøft

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse maj 1987

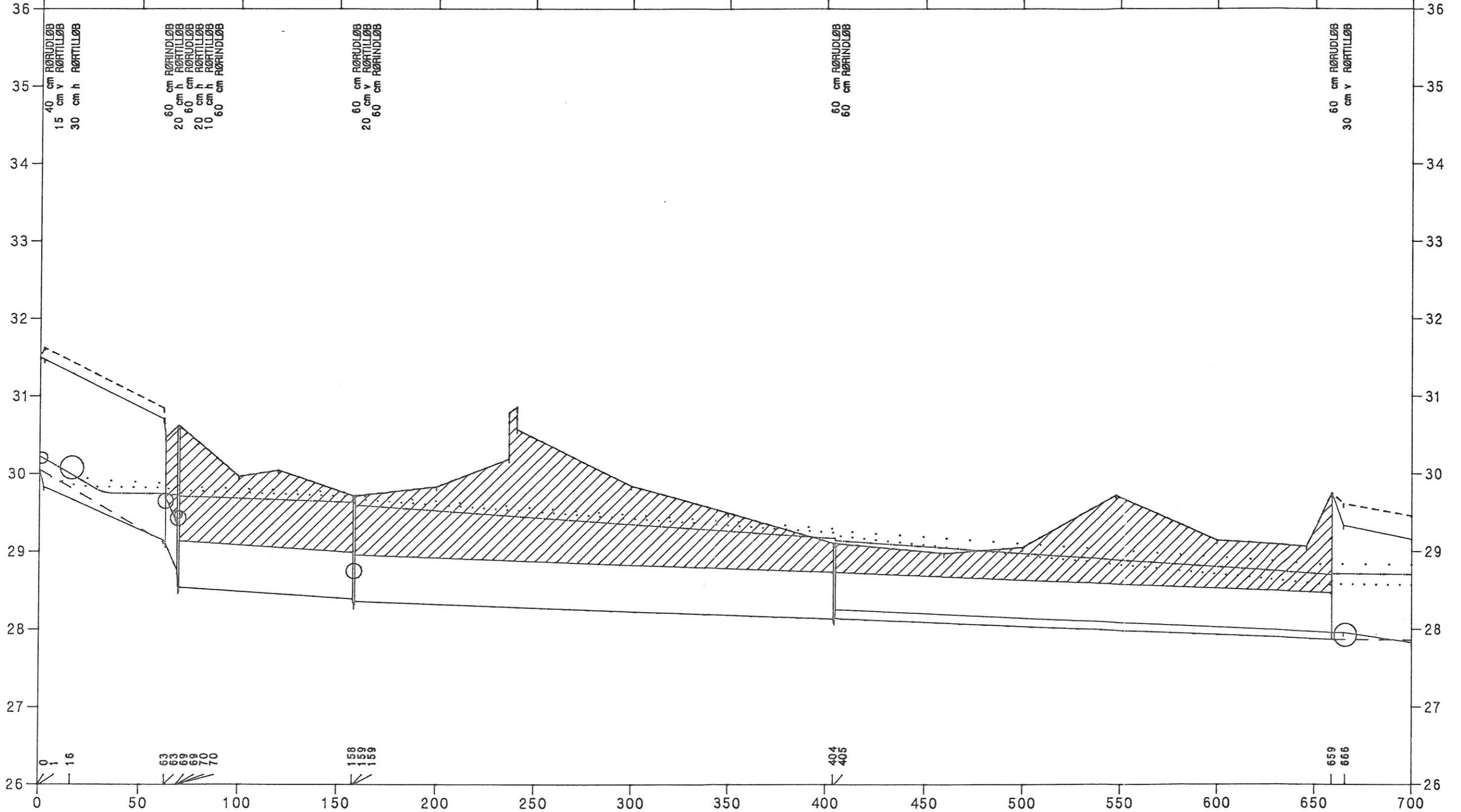


HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofillet
- 10 års maks,gl.geom.reg.
- 10 års maks,nyt geom.reg.
- 10 års maks,opm.prof.

kote i m 1:50



station i m 1:2000

Søndersted grøft

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse maj 1987

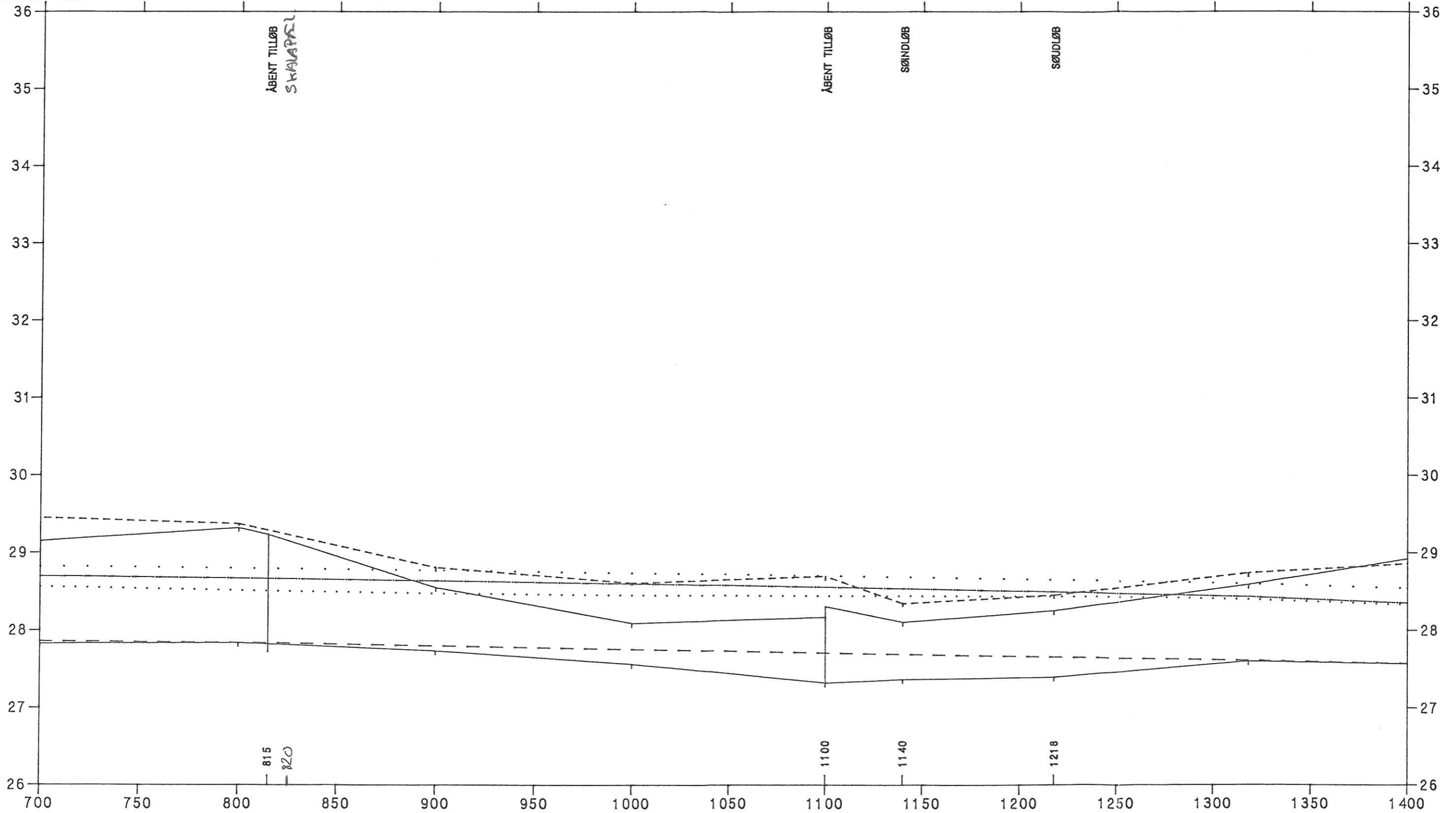


HEDESELSKABET



- · — · Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- — — — — Terræn i venstre side
- — — — — Dybeste punkt i tværprofil
- · · · · 10 års maks,gl.geom.reg.
- — — — — 10 års maks,nyt geom.reg.
- · · · · 10 års maks,opm.prof.

kote i m 1:50

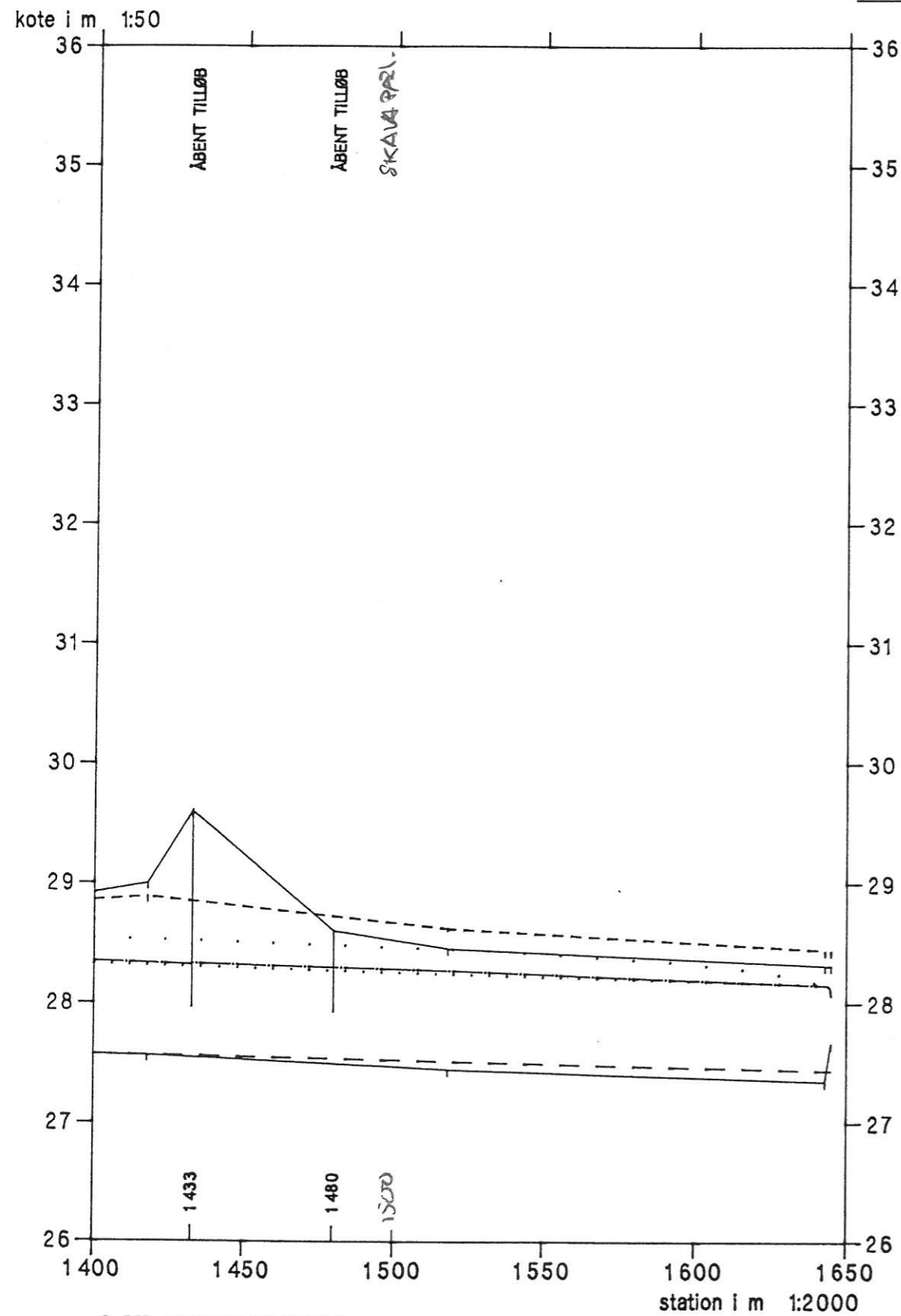


Søndersted grøft

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse maj 1987



- · — · Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- — — — — Terræn i venstre side
- — — — — Dybeste punkt i tværprofillet
- · · · · 10 års maks,gl.geom.reg.
- — — — — 10 års maks,nyt geom.reg.
- · · · · 10 års maks,opm.prof.

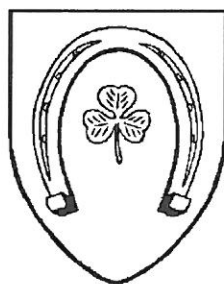


VANDLØBSREGULATIV

for

SØNDERSTED GRØFT

kommunevandløb nr. 13



Jernløse Kommune

Indholdsfortegnelse

| | side |
|--|-------------|
| 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET | 3 |
| 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET | 4 |
| 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER | 5 |
| 4. BYGVÆRKER | 7 |
| 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER | 8 |
| 7. BREDEJERFORHOLD..... | 10 |
| 8. VEDLIGEHOJDELSE | 12 |
| 9. TILSYN..... | 17 |
| 10. REVISION..... | 18 |
| 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN..... | 19 |

BILAGSLISTE:

- Bilag nr. 1: Planredegørelse.
- Bilag nr. 2: Redegørelse for de tekniske og afvandingsmæssige forhold.
- Bilag nr. 3: Behandling af indsigelser/bemærkninger i forbindelse med offentlighedsfasen.

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Jernløse Kommune. Vandløbets optagelse som offentligt vandløb er godkendt af Vestsjællands Amt den 16/4 1974.

Vandløbet er i henhold til Vestsjællands Amts "Recipientkvalitetsplan for vandløb" målsat som D - Påvirket af spildevand.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb med ændring ved lov nr. 402 af 14. juni 1995, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativ for offentlige vandløb, tidligere regulativ stadfæstet af Vestsjællands Amt (dato ikke oplyst) samt de eksisterende forhold, konstateret under Hedeselskabets opmåling og nivellering maj 1987

De eksisterende forhold er bl.a. fastlagt ved:

Landvæsensnævnskendelse af 14. oktober 1971 vedrørende oppumpning af drænvand til Søndersted grøft station 666.

Landvæsensnævnskendelse af 15. oktober 1971 vedrørende regulering af Søndersted grøft.

Landvæsensnævnskendelse af 7. oktober 1977 vedrørende yderligere rørlægning af ca 250 m af Søndersted grøft.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ vedtaget af Jernløse Kommune den 4. april 1974, stadfæstet af Vestsjællands amt (dato ikke oplyst).

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Søndersted grøft fra begyndelsen (st. 0) 4 m nord for skellet mellem matr.nr. 3c, Sibberup by, og matr. nr. 4a, smst., hvor vandløbet begynder som åbent vandløb til endepunktet (st. 1645) ved udløbet af det private vandløb Rusrenden ved overgangen til kommunevandløbet Regstrup å.

Vandløbet indgår i Tuse å vandløbssystem.

Vandløbet består af et hovedløb.

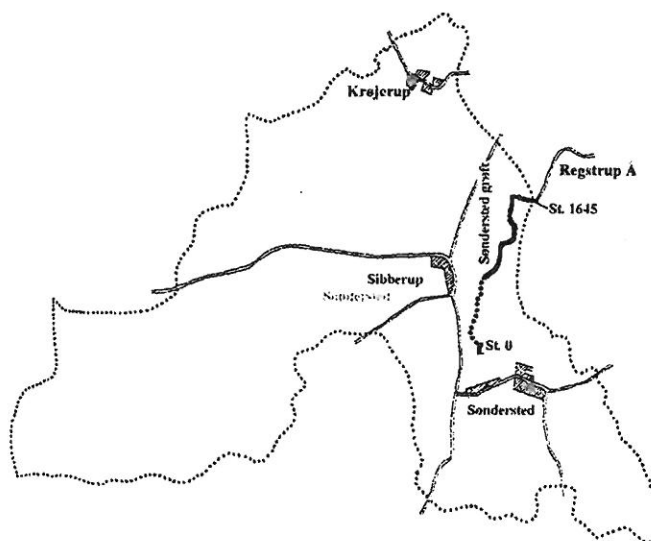
Regulativet omfatter i alt 1645 m vandløb, hvoraf 596 m er rørlagt.

Vandløbet har følgende UTM-koordinater i zone 32 U:

Øverste ende: E664.000 N6168.110

Nederste ende: E664.390 N6169.300

Vandløbets beliggenhed fremgår af nedenstående kort, hvor også vandløbets nedbørsområde er indtegnet.



Figur 1: Plan over Søndersted grøft med indtegnet nedbørsområde.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1. Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet ved den øvre ende af den åbne vandløbsstrækning til endepunktet ved udløbet i Regstrup å.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN).

3.2. Dimensioner

Jernløse kommunalbestyrelse har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse. Den fastlagte geometriske skikkelse er en **teoretisk** skikkelse, som udelukkende anvendes til definition og kontrol af den vandføringsevne, som skal opfyldes til en given vandspejlskote, men fastlægger på ingen måde vandløbets aktuelle skikkelse.

For strækninger, der ikke er fiskevandsmålsatte, sikres vandførings- evnen i grødeperioden (1.5. - 30.10.) gennem skæring af grøden i hele regulativmæssig bundbredde.

Vandløbets dimensioner m.v. fremgår af nedenstående skema.

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI- fikspunkter:

15-13-9001 og 15-13-9002.

Dimensioner og skikkelse for Søndersted grøft, vandløb nr. 13.

| Station m | Bundbredde/ rørdimension cm | Fald o/oo | Anlæg | Bundkote/ rørkote m (DNN) | Anmærkning |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------|---------------------------------|-------------------|
| 0 | x | x | x | 30,05 | Start vandløb |
| | 60 | 15,0 | 1 | | |
| 63 63 | x | x | x | 29,10 29,10 | Indløb rørledning |
| | | 58,3 | | | |
| 69 | | x | | 28,75/28,53 | Brønd ø 1,0 m |
| | | 1,7 | | | |
| 158 | ø 60 | x | | 28,38/28,35 | Brønd ø 1,0 m |

Dimensioner og skikkelse for Søndersted grøft - *fortsat*

| Station m | Bundbredde/ rørdimension cm | Fald o/oo | Anlæg | Bundkote/ rørkote m (DNN) | Anmærkning |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------|---------------------------------|-----------------------|
| | | 0,9 | | | |
| 404 | | x | | 28,13 | Brønd ø 1,0 m |
| | | 1,1 | | | |
| 659 | | | | 27,86 | Udløb rørledning |
| 659 | x | x | x | 27,86 | |
| | | 0,2 | | | |
| 815 | 100 | x | | 27,83 | Åbent tilløb |
| | | 0,5 | | | |
| 1140 | x | x | x | 27,68 | |
| | | | | | Tørvegrav |
| 1218 | x | x | x | 27,65 | |
| | 100 | 0,5 | | | |
| 1433 | x | x | | 27,55 | Åbent tilløb |
| | 150 | 0,6 | | | |
| 1645 | x | x | x | 27,43 | Udløb i Regstrup Å |

4. BYGVÆRKER

4.1. Broer og overkørsler

Over Søndersted grøft fører følgende broer og overkørsler:

| Beliggenhed st. i m | Beskrivelse | Vandløbsslug/ rørdiameter cm | Ejerforhold |
|------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 237 - 241 | Overkørsel | ø 60 | Privat |

4.2. Øvrige bygværker

Ved vandløbet findes ingen øvrige bygværker.

4.3. Placering af dræn- og spildevandsudløb

Placering af åbne tilløb og synlige tilløb på opmålingstidspunktet. Eksisterende ikke registrerede dræn og fremtidige dræn vil, i det Jernløse kommune bliver bekendt med dem, blive indmålt.

| Station m | Bundkote cm | Diameter cm | Bemærkning |
|--------------|----------------|----------------|--------------------------|
| 1 | 3012 | Ø 15 | rør tilløb fra venstre |
| 16 | 2992 | Ø 30 | rør tilløb fra højre |
| 63 | 2954 | Ø 20 | rør tilløb fra højre |
| 69 | 2932 | Ø 20 | rør tilløb fra højre |
| 70 | 2941 | Ø 10 | rør tilløb fra højre |
| 159 | 2864 | Ø 20 | rør tilløb fra venstre |
| 666 | 2777 | Ø 30 | rør tilløb fra venstre |
| 815 | 2771 | | åbent tilløb fra venstre |
| 1100 | 2731 | | åbent tilløb fra venstre |
| 1433 | 2796 | | åbent tilløb fra venstre |
| 1480 | 2792 | | åbent tilløb fra venstre |

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Jernløse kommunalbestyrelse som vandløbsmyndighed jf. vandløbslovens § 7.

5.2 Vedligeholdelse

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse (jf. afs. 3.2) ikke ændres, og målsætningen for vandløbet jf. Vestsjællands Amts "Recipientkvalitetsplan for vandløb" opfyldes.

Vandløbets vedligeholdelse påhviler Jernløse Kommune. Vedligeholdelsen omfatter ikke hel eller delvis fornyelse, udskiftning eller omlægning af rørlagte strækninger. Sådanne sager behandler vandløbsmyndigheden som reguleringssager jf. vandløbslovens § 32.

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., 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 slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt og som derfor kan være til gene for vandløbets vandafledning, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på brugerens hhv. ejerens bekostning.

5.3 Beplantning

Eksisterende beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant skal søges bevaret af hensyn til dens grødebegrænsende virkning.

På samme areal kan vandløbsmyndigheden, i samråd med bredejerne, beslutte at foretage beplantning jf. vandløbslovens § 34.

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

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Sejlads må kun finde sted med tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Begrænsningerne i sejladsretten gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse samt personer eller foreninger der med tilladelse fra fiskerimyndigheden udøver fiskepleje, elektrofiskeri o.lign. i vandløbet.

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Banketter

På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke jf. vandløbslovens § 69 dyrkes, foretages jordbehandling eller terrænændring. På banketterne må der ligeledes ikke foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel samt kan forårsage sammenstyrtning af brinker.

7.2 Vedligeholdelse

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 arbejder langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtaget herfra er det i afsnit 5 om beplantning anførte.

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.

7.3 Hegn

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

7.4 Kreaturvanding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med f.eks. mulepumpe eller vindpumpe. Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.5 Regulering

I henhold til vandløbslovens §6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres. Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter kommunalbestyrelsens bestemmelse. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra

kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

7.6 Skader

Den på vandløbenes arealer værende afmærkning med kantpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste reetableringen.

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

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

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

7.7 Dræn, overkørsler o.l.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Anlæg af broer, overkørsler eller lignende samt nedlægning af rørledninger, kabler m.v. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden. Nye udløb må ikke placeres nærmere end 20 cm over regulativmæssig bund.

7.8 Overtrædelser

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

8. VEDLIGEHOJDELSE

Vandløbet foranstaltet vedligeholdet at Teknisk Forvaltning på kommunalbestyrelsens vegne. Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entrepris eller ved egen foranstaltning.

Vandløbet er i henhold til Vestsjællands Amts "Recipientkvalitetsplan for vandløb" målsat som D - Påvirket af spildevand. Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede redegørelse (bilag 1 og 2), besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

8.1 Oprensning

Oprrensning skal først iværksættes, såfremt der er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævning af vandspejlet på 10 cm ved en vandføring på 65 l/s/km^2 (vinter median maksimum afstrømningen for den nedre ende af vandløbet). Ved oprrensning graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bund med en reduktion i bundbredden svarende til det regulativmæssige anlæg.

Oprrensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august - 1. oktober

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

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

På de vandløbsstrækninger hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprrensningen i en strømmende efter samme princip, som beskrevet under grødeskæringen station 1218 - 1645.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Grus og sten bør lades uberørt og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Hvor den nødvendige oprrensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine. Under oprrensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

8.2 Grødeskæring

Station 0-1218:

Grødeskæring udføres mindst 1 gang årligt, og da i perioden 1. august - 1. oktober.

Ved grødeskæringen fjernes al grøden i vandløbets fulde regulativmæssige bredde og dybde

Samtidig med den ordinære grødeskæring afskæres græs og anden vegetation på skrånninger og banketter i det omfang vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til vandløbets vandføring og skrånningernes stabilitet.

| Fra station | Til station | Skæringsbredde cm |
|-------------|-------------|-------------------------------|
| 0 | 63 | 60 |
| 659 | 1140 | 100 |
| 1140 | 1218 | Ingen skæring (gl. tørvegrav) |

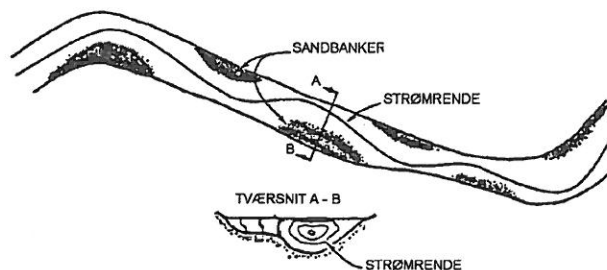
Station 1218-1645:

Grødeskæring udføres mindst 1 gang årligt, og da i perioden 1. august - 1. oktober.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der (normalt) kan genfindes som den dybeste del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrønden, sædvanligvis de samme steder, hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades.

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

Arbejdet skal udføres manuelt, enten med le eller motoriserede håndredskaber.



Figur 2: Principskitse af strømrendens forløb.

Med baggrund i de regulativmæssige tværprofiler skal strømrenden skæres som angivet i nedenstående skema:

| Fra station | Til station | Strømrendebredde cm |
|-------------|-------------|------------------------|
| 1218 | 1433 | 75-100 |
| 1433 | 1645 | 125-150 |

Såfremt der foretages yderligere grødeskæringer før den i regulativet fastsatte skæring mellem 1. august og 1. oktober, må strømrendebredden maksimalt skæres til 50 % af ovennævnte bredder.

Alle strækninger:

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.3 Bredvegetation

Station 1218 - 1645:

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

Foretages skæringen af hensyn til de afvandingsmæssige interesser må den kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks.

- Tagrør (*Phragmites australis*),
- Dunhammer (*Typha* sp.) og
- Pindsvineknop (*Sparganium* sp.)

- samt de vedplanter i vandløbsprofilen, der spærrer for vandet, og som ikke er sikret af hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet.

Foretages skæringen af hensyn til brinkernes stabilitet må den kun omfatte områder med arter som:

Bjørneklo (*Heracleum* sp.)

Hestehov (*Petasites* sp.)

Brændenælde (*Urtica* sp.)

- der bortskygger al anden urtevegetation som f. eks. græsser.

8.4 Kontrol

Til kontrol af om et vandløb opfylder de regulativmæssige bestemmelser for den grødefri periode m.h.t. vandføringsevne foretages følgende.

Tværsnit på st. 825 og st. 1500 opmåles 1 gang årligt.

Det regulativmæssige og det faktiske tværsnits vandspejl beregnes ved en vandføring på 65 l/s/km^2 , som er niveauet for en vinter median max afstrømning fra den nedre del af oplandet.

Viser beregningerne at vandstand_{faktisk} er over 10 cm højere end vandstand_{regulativ} foretages en oprensning.

Til beregningerne anvendes Manningformlen:

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

hvor,

$Q = \text{Vandføringsevnen i } \text{m}^3/\text{s}$

$M = \text{Manningtal i } \text{m}^{1/3}/\text{s}$

$F = \text{Beskyttet tværsnit i } \text{m}^2$

$R = \text{Hydraulisk radius} = F/U$, hvor U er den beskyllede perimeter

$I = \text{Energiliniefaldet (faldet over bunden)}$

Som teoretisk værdi for Manningtallet anvendes 30, som for mange vandløb svarer til en normal vintersituation.

8.5 Rørlagte strækninger

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

8.6 Generelle forhold

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres. På strækninger, hvor det ikke er muligt at

opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

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

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden august - oktober.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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

9. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af Jernløse kommunalbestyrelse.

Kommunen foretager normalt offentligt syn over vandløbet mindst 1 gang årligt. Vandsyn holdes i oktober - november måned. Dette syn kan udøves sammen med synsmænd, udmeldt af kommunalbestyrelsen, eventuelt efter indstilling fra lodsejerorganisationer eller lignende ved den pågældende vandløbsstrækning.

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

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i juli 2006

Regulativet skal endvidere revideres, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget for vandløbet, jf. § 10 i Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN


Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn fra den 1. januar 1997 med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 1. marts 1997.

Ved indsigelsesfristens udløb var der ikke indkommet indsigelser/-bemærkninger til regulativets indhold og udformning.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af Jernløse kommunalbestyrelse, den 14. maj 1997.



Hans Ole Jørgensen
Borgmester

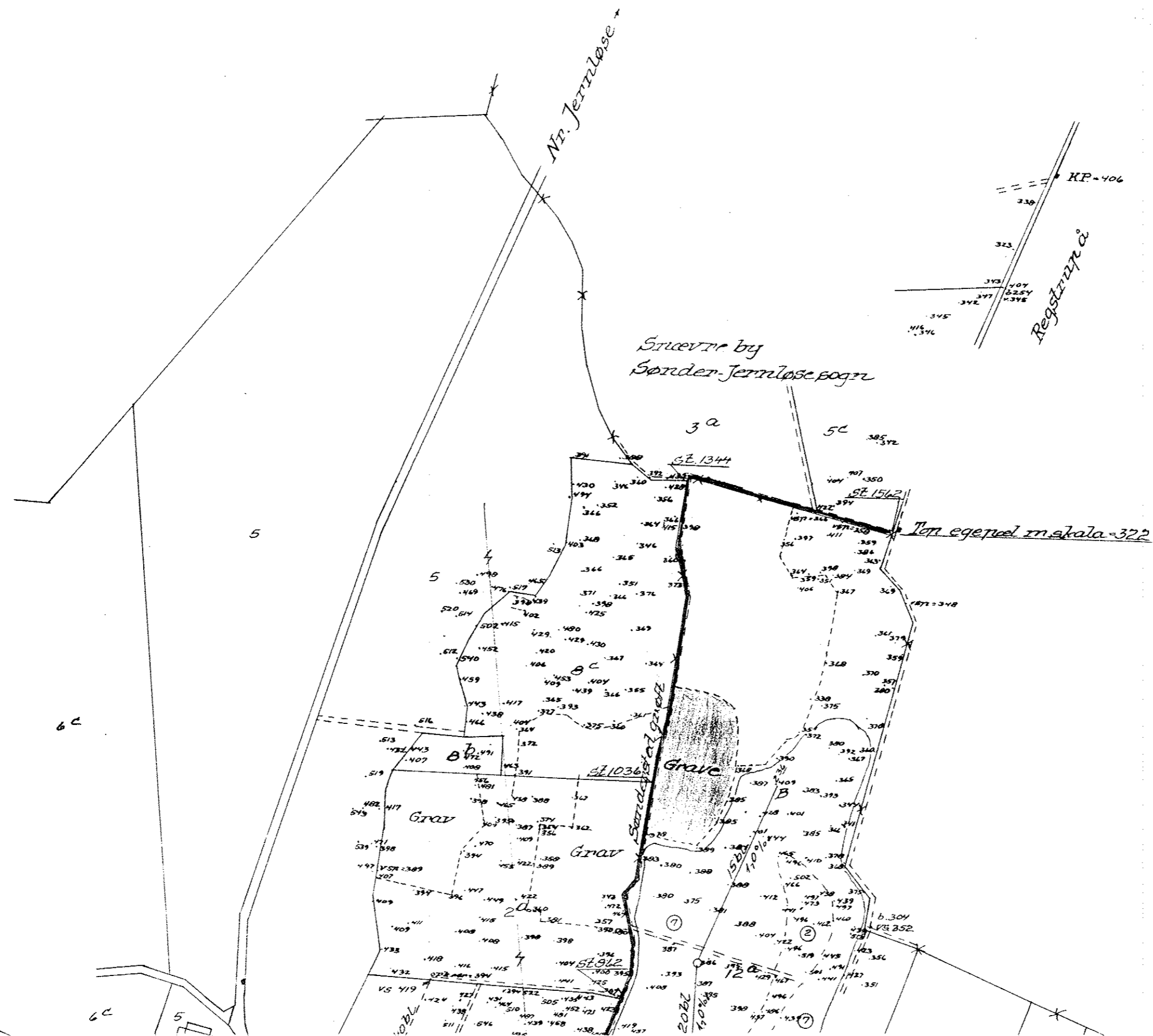


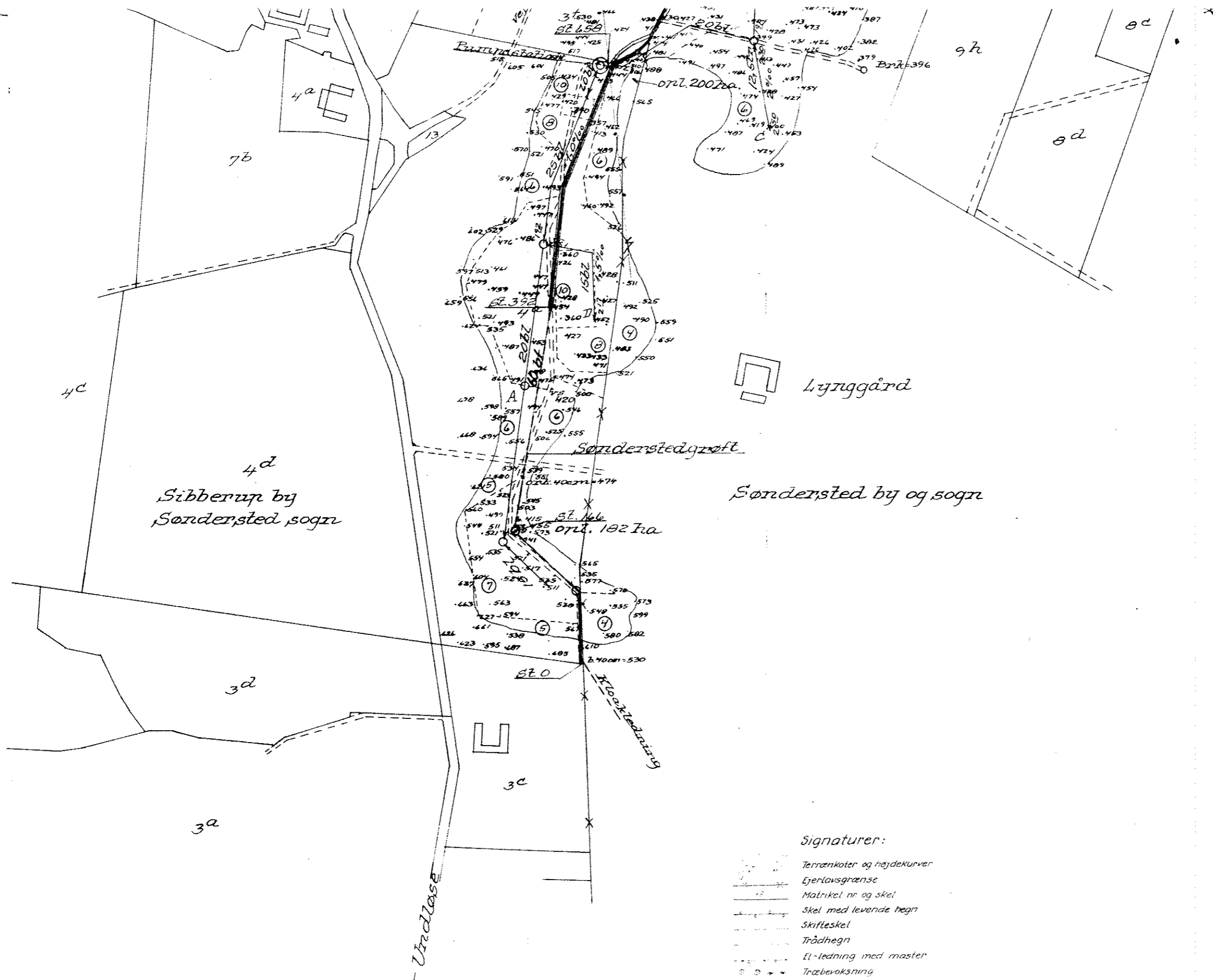
Bjarne Qvist
Teknisk chef

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

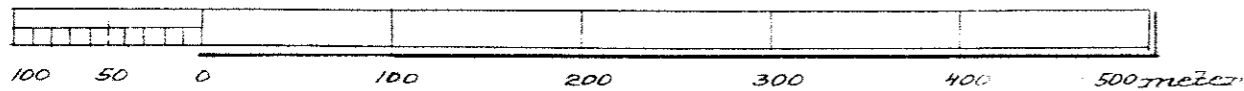
V 288

OverSIGTSKORT





Mål 1:4000



- Signaturer:**
- Terrænkoter og højdekurver
 - Ejerlavsgrense
 - Matrikel nr. og skel
 - Skel med levende hegn
 - Skifteskel
 - Trådhegn
 - El-ledning med master
 - Træbevoksning
 - Åbent vandløb med bund- og vandspejlskote
 - Bestående rørledning med dimension og bundkote
 - Projekteret boverledning med bogstav, brænd, dimension, bundkote og fald
 - Ir-lemmer, ni-landbrugsrør, sm-muffeler, st-fulsrør, gt-dummirrørsamlede rør
 - Projekteret stierledning med nr
- Nivelllementets nulplan er 25 meter D.N.N.

Udvalgte punkter i matrikel
 Udvælgte punkter i matrikel
 Dato: 26/10 1973

den 26/10 1973

P. Madsen Pedersen