

**TØRRING-ULDUM KOMMUNE**  
**REGULATIV**  
**NR. 4, ÅLE-HJORTSVANG BÆK**

## **Forord**

*Dette regulativ danner grundlaget for administrationen af kommunevandløbet Åle-Hjortsvang Bæk.*

*Det indeholder bestemmelser om vandløbets fysiske udseende, vedligeholdelse, samt kommunens og lodsejernes forpligtelser og rettigheder ved vandløbet. Det er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved åen.*

*Regulativet er opbygget således, at den første del indeholder*

- en beskrivelse af vandløbet, samt*
- bestemmelser om administrationen af vandløbet.*

*Den anden del af regulativet er bilag indeholdende*

- en redegørelse af grundlaget for og konsekvenserne af regulativforslaget,*
- vedligeholdelsesinstrukser m.v., samt*
- kortgrundlag, længde- og tværprofiler.*

*Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer, eller tilføjelser til regulativet. Forepørgsler herom, samt øvrige spørgsmål vedrørende regulativet, kan rettes til:*

*Tørring-Uldum kommune  
Teknisk Forvaltning  
Tjørnevej 6-10  
7171 Uldum*

*Tlf.: 79 91 82 55*

## INDHOLDSFORTEGNELSE.

FORORD

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.	3
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.	4
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER.	5
3.1 Afmærkning og stationering	5
3.2 Dimensioner/vandføringsevne.	5
4. BYGVÆRKER.	7
4.1 Broer og overkørsler.	7
4.2 Øvrige bygværker m.v.	7
4.3 Registrerede rørtilløb.	8
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.	9
6. BREDEJERFORHOLD.	10
7. VEDLIGEHOLDELSE.	12
7.1 Generelle forhold.	12
7.2 Vedligeholdelsespraksis.	12
8. TILSYN.	15
9. REVISION.	16
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.	17

BILAG 1: REDEGØRELSE FOR GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

BILAG 2: VEDLIGEHOLDELSESINSTRUKSER M.V.

BILAG 3: PLANKORT, LÆNGDEPROFIL OG TVÆRPROFILER

## 1. Grundlaget for regulativet.

Åle-Hjortsvang Bæk er optaget som kommunevandløb i Tørring-Uldum Kommune, Vejle Amt. I forbindelse med regulativets vedtagelse har Tørring-Uldum Kommune optaget ca. 1.100 m tidligere privat vandløb fra rørudløbet fra underføringen under Hjortsvangvej til starten af den hidtidige kommunale del.

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, som senest ændret ved lov nr. 402 af 14. juni 1995. Samt i henhold til bekendtgørelser og cirkulærer hertil.

Åle-Hjortsvang Bæk er i Vejle Amts Regionplan, 1993 målsat som Gyde- og yngel-opvækstområde for laksefisk samt Karpesfiskevand. Regulativet er udarbejdet i overensstemmelse med denne målsætning.

Regulativet bygger på de eksisterende forhold, som konstateret ved opmåling i oktober måned 1995.

Nærværende regulativ erstatter det tidligere regulativ, som blev stadfæstet af Århus Stiftamt d. 4. september 1920, samt tillægsregulativ stadfæstet af Skanderborg Amtsråd d. 14. marts 1964.

## 2. Betegnelse af vandløbet.

Åle-Hjortsvang Bæk indgår i Gudenåens vandsystem.

Bækken begynder ved rørudløbet fra underføringen under Hjortsvangvej, hvorfra den løber i syd-østlig retning indtil dens udløb i kommunevandløb nr. 2, Hjortsvang - Tørring Bæk.

Dens samlede længde er 4.359 m. Heraf er 14 m rørlagt.

Bækken forløber udelukkende inden for Tørring-Uldum Kommune. Iøvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3.

### 3. Vandløbets skikkelse og dimensioner.

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Åle-Hjortsvang Bæk er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Vandløbets stationer, bund og terrænkoter m.v. fremgår af bilagte plankort og længdeprofil.

Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN). GI. Pkt. nr. 109-01-9001 (kote 74,83 mDNN) .

#### 3.2 Dimensioner/vandføringsevne.

Vandføringsevnen i vandløbet sikres ud fra en geometrisk skikkelse. Den geometriske skikkelse er en **teoretisk** skikkelse, som udelukkende anvendes til definition og kontrol af den vandføringsevne, som skal opfyldes ved en given vandspejlskote (ved median max. vandføring), men fastlægger på ingen måde vandløbets aktuelle skikkelse.

Åle-Hjortsvang Bæks dimensioner og skikkelse fremgår af efterfølgende skema :

Station (m)	Bundbredde/ Rørdiameter (cm)	Bundkote m(DNN)	Fald (‰)	Anlæg	Bemærkninger
0	x	83,42	x 51,1	x	Hjortsvangvej
19	30	82,45	x		
99	x Ø 50	81,74/81,42	9,2		Rørledning
113	x 30				
230	x	80,50	x 22,8		
357		77,60	x 11,2		
535		75,60	x 20,0		
555	40	75,20	x 12,2	1:1	
1.153		67,90	x 14,6		
1.383		64,55	x		
1.769-1.781			7,3		Ålevej
2.108	x	59,25	x 7,8		
2.771		54,10	x 3,8		
3.296	50	52,10	x 2,0		
3.948		50,80	x 1,5		
4.359	x	50,20	x	x	Hjortsvang- Tørring Bæk

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i afsnit 7.

## 4. Bygværker.

### 4.1 Broer og overkørsler.

Over Åle-Hjortsvang Bæk fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed Stationering (m)	Beskrivelse	Vandslug/ Rørdiameter (cm)	Ejerforhold
331-337	Overkørsel	Ø 50	Privat
535-540	Overkørsel	Ø 45	Privat
1769-1781	Overkørsel	Ø 100	Vejle Amt (Ålevevej)
3948-3953	Overkørsel	Ø 63	Privat
4065-4068	Overkørsel	Ø 63	Privat
4123-4126	Overkørsel	Ø 80	Privat
4159-4165	Overkørsel	Ø 60	Privat

### 4.2 Øvrige bygværker m.v.

Ved Åle-Hjortsvang Bæk findes foruden broer og overkørsler følgende bygværker m.v.:

Station (m)	Beskrivelse	Ejerforhold
113-117	Vandløbssikring / flisebelægning	Tørring-Uldum komm.
1817	Betonfundament gl. stemmeværk	Privat
1827	Betonfundament gl. stemmeværk	Privat



### 4.3 Registrerede rørtilløb.

Ved Åle-Hjortsvang Bæk er der ved opmålingen registreret følgende rørtilløb:

Station (m)	Beskrivelse / dimension	Kote (mDNN)
19	Rørtilløb højre (Ø 30)	82,76
116	Rørtilløb højre (Ø 40)	81,66
1224	Rørtilløb venstre (Ø 10)	66,79
1225	Rørtilløb højre (Ø 20)	66,91
1827	Rørtilløb højre (Ø 12)	61,24
2295	Rørtilløb højre (Ø 20)	57,81

## 5. Administrative bestemmelser.

1. Vandløbet administreres af Tørring-Uldum kommunalbestyrelse som vandløbsmyndighed.
2. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte vandføringsevne (jfr. kap. 3.2) ikke ændres, jfr. vandløbslovens kap. 7.
3. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler kommunalbestyrelsen, jfr. dog pkt. 4.
4. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som en reguleringssag, jfr. vandløbslovens § 32.
5. 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, 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, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

6. Eksisterende beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant, især langs syd og vestsiden, skal søges bevaret af hensyn til dens grødebegrænsende virkning.

På samme areal kan vandløbsmyndigheden i samråd med lodsejerne beslutte at foretage nyplantninger jfr. vandløbslovens § 34.

7. Vandløbets dimensioner muliggør ikke sejlads.

## 6. Bredejerforhold.

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling eller terrænændring (jfr. vandløbslovens § 69).  
På banketterne må der ligeledes ikke foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel, eller kan forårsage sammenstyrtning af brinkerne.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, jfr. vandløbslovens § 28.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidigt anbringes vandløbsprofilets øverste kant nærmere end 5 m. Undtaget herfor er den i kapitel 5.6 anførte beplantning.
4. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra vandløbsprofilets øverste kant.  
Sådanne hegn er bredejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
5. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandløbets frie løb hindres.  
I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden, jfr. vandløbslovens § 16, foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller anden gældende lovgivning.
6. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener dets vand, jfr. miljøbeskyttelsesloven.
7. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Anlæggets vandindtag skal afmærkes af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet.  
  
Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jfr. vandforsyningslovens bestemmelser.
8. Den på vandløbets arealer værende afmærkning med kantpæle og skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

9. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genopretning af den tidligere tilstand. Skade forvoldt af trediemand kan dog ikke kræves genoprettet af lodsejeren.

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

10. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af mangelfuld tilstand, usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 55.
11. 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.
12. Ved etablering af nye drænsystemer skal drænudløbet ligge mindst 20 cm over regulativmæssig bundkote på den givne station.  
Kommunalbestyrelsen er dog indstillet på -efter konkret ansøgning- at meddele tilladelse til at ovennævnte bestemmelse fraviges, hvor afvandingsforholdene måtte nødvendiggøre udnyttelse af afvandingsdybden til regulativmæssig bund. Placeres dræn i denne dybde er kommunalbestyrelsen imidlertid ikke forpligtet til at friholde disse jf. vedligeholdelsesbestemmelserne.
13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet kan straffes med bøde, jfr. § 85 i vandløbsloven.

## 7. Vedligeholdelse.

### 7.1 Generelle forhold.

1. Vandløbet, herunder den efter § 34 angivne beplantning (træer og buske), vedligeholdes ved Tørring-Uldum Kommunes foranstaltning.
2. Vedligeholdelsen skal udføres på en sådan måde, at vandløbets fysiske tilstand bringes og herefter holdes i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller.
3. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Den fyld m.v. der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtig til at fjerne eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.
5. 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 vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, som finder vandløbets vedligeholdelsestilstand eller andre forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende kan rette henvendelse herom til teknisk forvaltning.

### 7.2 Vedligeholdelsespraksis.

Vedligeholdelsen i den grødefri periode (01.10 - 30.04.) styres af vandførings- evnen, som er fastlagt ud fra den geometriske skikkelse i kap. 3.

I grødeperioden (01.05 -30.09) sikres vandføringsevnen ved gennemførelse af grødeskæring.

#### Grødeskæring:

I perioden 01.05. - 30.09. etableres der en strømrønde med strømrønde bredde som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrønden etableres ved gennemførelse af grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvist ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne strømrendebredder og friholdes gennem grødeperioden. Strømrenden må gerne brydes af enkeltstående grødeøer, blot rendens samlede bredde svarer til den angivne. På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Grødeskæring foretages efter behov mindst 1 gang årligt. Behovet vurderes af Teknisk Forvaltning.

Afskåret grøde skal opsamles på hensigtsmæssigt placerede stationer og senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer.

Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugerne af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

#### Strømrendebredde:

Strømrenden i vandløbet skal i grødeperioden have følgende bredde:

Vandløbsstrækning (station m)	Strømrendebredde (m)
0-555	0,20
555-2.108	0,30
2.108-4.359	0,40

#### Kantslåning/beskæring af bredvegetation:

Slåning af vegetation på vandløbsskråning og banketter foretages generelt ikke. Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages i efteråret.

#### Kantafretning:

Kantafretning/skråningsafretning foretages ikke.

### Opgravning:

Opgravning af bundsediment vil normalt først finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandløbsbunden på mindst 10 cm, jfr. de i kap. 3 angivne koter og dimensioner.

Opgravning omfatter alene fjernelse af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrønden, og der må maksimalt opgraves til 10 cm under den angivne regulativmæssige bundkote.

Grus og sten lades uberørt og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli-august, evt. september.

### Øvrige strækninger (rørlagte):

Ved evt. oprensning af rørlagte vandløbsstrækninger må sedimentet ikke tilføres de nedstrømsliggende åbne vandløbsstrækninger, men skal opsamles ved de tilgængelige brønde.

## 8. Tilsyn.

1. Det overordnede tilsyn med vandløbet udøves af Tørring - Uldum kommunalbestyrelse.

For tilsynet står teknisk forvaltning.

2. Tilsyn foretages så ofte som det findes påkrævet.
3. På begæring foretages der offentligt syn over vandløbet.
4. Andre der har interesse i vandløbet, kan deltage i tilsynet, og kan træffe nærmere aftale med teknisk forvaltning herom inden den 15. september.



## 9. Revision.

1. Dette regulativ skal optages til revision senest den 1. januar 2005.
2. Regulativet skal endvidere revideres, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget for vandløbet, jfr. § 10 i Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

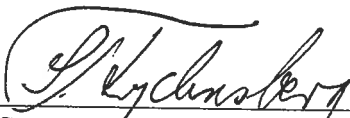
## 10. Regulativets ikrafttræden.

Regulativet har efter offentlige bekendtgørelse været fremlagt for offentlig gennemsyn i perioden 07.08.1996 til 02.10.1996 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 02.10.96.

Regulativet træder i kraft ved udløbet af en 4 ugers klagefrist fra dato for kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse af dette.

Således vedtaget af teknisk udvalg på vegne af kommunalbestyrelsen ved Tørring - Uldum kommune.

Den 20 november 1996

  
\_\_\_\_\_  
Steen Frydensberg  
udvalgsformand

**REDEGØRELSE FOR GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF  
REGULATIVET FOR ÅLE-HJORTSVANG BÆK.**

Den nugældende vandløbslov, lov nr. 302 af 9. juni 1982, indeholder i forhold til tidligere lovgivning væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser.

Det skal således tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Grundlaget for denne afvejning og hermed for regulativets dimensions- og vedligeholdelsesbestemmelser er blandt andet indeholdt i Vejle Amts regionplan 1993.

**PLANGRUNDLAG.**

*Vandløbskvalitet.*

Åle-Hjortsvang Bæk er i regionplanen målsat som:

St. 0-2540: Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk (B1).

St. 2540-4359: Karpesiskevand (B3).

For at målsætningerne kan være opfyldt, må der højst ske en mindre påvirkning af det naturlige plante- og dyreliv. I praksis betyder det, at der i vandløbet skal kunne leve en række forskellige arter af smådyr og en vis tæthed af fiskearter, samt at fiskene skal kunne formere sig. B1 og B2 målsætningen er ikke nået i vandløb, hvor det er nødvendigt at udsætte ørreder for at opretholde en bestand.

Generelt er det forudsat, at der skabes faunapassage ved opstemninger, vejunderføringer, rørlægninger m.m. Endvidere at længere, rørlagte strækninger i vandløb genåbnes. Forureningsgraden må højest være II, dog kan forureningsgrad II-III accepteres i B3 målsatte vandløb, der løber gennem helt flade områder.

Vejle Amt har i 1994 undersøgt miljøtilstanden i Tørring-Uldum Kommunes vandløb (Vandløbene i Tørring-Uldum Kommune 1994, Vejle Amt). Det fremgår heraf, at Åle-Hjortsvang Bæks fysiske tilstand er nogenlunde opstrøms Ålevej, men ringe nedstrøms. Vandkvaliteten er nogenlunde (forureningsgrad II) opstrøms Ålevej, og ringe nedstrøms Ålevej (forureningsgrad II-III). B1-målsætningen

vurderes at være opfyldt på strækningen opstrøms Ålevej, men ikke på strækningen nedstrøms grundet de ringe fysiske forhold.

#### *Okker.*

På strækningen gennem Åle/Tørring Kær (fra ca. st. 2.900 til udløb) er de omkringliggende arealer udpeget som potentielle okkerområder.

#### *Vandindvinding.*

Åle-Hjortsvang Bæk gennemløber et område der er udpeget som område med drikkevandsinteresser.

Tilladelse til indvinding af overfladevand til markvanding kan gives af Vejle Amt:

- hvor indvinding fra de store vandløbs nedre strækninger vil kunne ske uden miljømæssige gener, eller
- hvor indvinding af overfladevand ikke kan erstattes af grundvandsindvinding, og hvor indvindingen samtidig kan ske uden overskridelse af målsætningen for de åbne vandes kvalitet.

#### *Naturbeskyttelse.*

Åle-Hjortsvang Bæk er nedstrøms st. 1280 registreret efter Naturbeskyttelseslovens §3. Det indebærer at der ikke uden Vejle Amts tilladelse må foretages ændringer i vandløbets tilstand udover sædvanlige vedligeholdelsesarbejder.

Bækken gennemløber på de første ca. 3 km et område der er udpeget jordbrugsområde. På de resterende ca. 1,3 km gennemløber bækken et område der er udpeget som egentlig naturområde samt EU-fuglebeskyttelsesområde. De egentlige naturområder, både land- og vandarealer skal fastholdes som sådanne, og den ønskede naturtilstand skal fastholdes ved pleje m.v.

#### *Skovrejsning.*

Åle-Hjortsvang Bæk gennemløber opstrøms Ålevej et område der er udpeget som område hvor skovtilplantning er mulig og nedstrøms Ålevej et område hvor skovrejsning er uøsket.

#### *Fiskeudsætning.*

Ifølge udsætningsplanen udsættes der årligt 500 stk ørredyngel ved Ålevej (IFF-rapport nr. 18, 1993: udsætningsplan for Gudenå, 1993 - Distrikt 15 - Vandssystem 6, Delområde 1. Gudenåens vandssystem fra udspring til Mossø incl. tilløb fra Skanderborgsøerne og Mossø).

## AFVANDINGSMÆSSIGE FORHOLD.

Bækkens regulativmæssige dimensioner er primært fastlagt ud fra vandløbets faktiske skikkelse, fastlagt ved opmåling i november 1995.

De fastlagte dimensioner er herefter benyttet som grundlag for en vurdering af de afvandingsmæssige forhold. Vurderingen er baseret på vandspejlsberegninger for vandløbsstrækningen ved forskellige karakteristiske afstrømninger.

Der foreligger ikke umiddelbart oplysninger om de karakteristiske afstrømninger i Åle-Hjortsvang Bæk. Som grundlag for vandspejlsberegningerne er der derfor taget udgangspunkt i følgende skønnede værdier. Median minimum (1 l/s/km<sup>2</sup>), Årsmiddel (10 l/s/km<sup>2</sup>), og median maksimum (80 l/s/km<sup>2</sup>). Det bemærkes at specielt median maksimumværdien kan være behæftet med nogen usikkerhed.

De topografiske oplandsarealer er beregnet på baggrund af terrænkurver på GI-kort i mål 1:25.000. På baggrund af de beregnede oplandsarealer og de skønnede afstrømningsværdier er de karakteristiske vandføringer beregnet til:

Station (m)	Opland (km <sup>2</sup> )	Vandføring (l/s)		
		Med. min.	Års. mid.	Med. maks.
0	1	1	10	80
1.769	2,5	2,5	25	200
3.296	3,9	3,9	39	312
4.359	4,2	4,2	42	336

Den naturlige dybde og tilhørende vandhastigheder for de enkelte strækningers regulativmæssige dimensioner kan herefter beregnes til:

Strækning	Median minimum		Års middel		Median maksimum	
	Dybde (cm)	Hastighed (cm/s)	Dybde (cm)	Hastighed (cm/s)	Dybde (cm)	Hastighed (cm/s)
0-19	2	20	6	44	20	80
19-230	2	16	8	35	24	62
230-357	2	14	7	32	22	59
357-535	2	16	6	36	20	66
535-555	2	14	7	31	23	56
555-1.153	3	23	10	49	32	87
1.153-1.383	3	24	10	52	31	93
1.383-2.108	3	19	12	41	37	79
2.108-2.771	3	18	10	40	33	73
2.771-3.296	4	17	16	36	50	63
3.296-3.948	5	14	20	29	60	50
3.948-4.359	6	13	22	26	65	45

Note: Generelt er anvendt Manningtal (M) = 25. Strækningerne 0-19, 230-357, 535-555 dog med M=15.

De valgte dimensioner følger stort set vandløbets nuværende dimensioner. Den foreslåede regulativmæssige bund ligger dog på enkelte delstrækninger op til 40 cm over den nuværende bund. Bundhævning i denne størrelsesorden får dog ikke afvandingsmæssige konsekvenser, idet vandspejlet fortsat vil ligge over 1 m under

terræn under årsmiddel afstrømninger og der vil ikke forekomme oversvømmelser under medianmaksimumafstrømninger.

Grundet bækkens gode faldforhold skønnes det, at der ikke bliver behov for oprensning af aflejret sand o.lign. på forløbet opstrøms st. 2.771. Vandløbsbunden består her idag af grus og stenmateriale, idet vandløbets transportevne er tilfredsstillende til at transportere sand m.v. videre nedstrøms.

Ifølge det hidtil gældende regulativ, skulle vandløbets bund være 1 meter under den almindelige overflade, ved udløbet i Hjortsvang-Tørring Bæk dog 1,3 meter. Bundbredden skulle være 1m med skråningsanlæg 1:3. De foreslåede fremtidige dimensioner medfører en mindre bundbredde, fladere skråningsanlæg men stort set samme eller dybereliggende bundlinie.

**VEDLIGEHOLDELSE**

**Grødeskæring:**

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv. Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrønde i vandløbet udvides til de i skemaet angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrønde, skal grøden slåes i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt uden at rode op i denne.

Såfremt drænrørene er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæringen foretages efter behov mindst 1 gang årligt.

Grødeskæring foretages normalt inden den 1. oktober.

**Kantslåning/beskæring af bredvegetation:**

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

**Opgravning:**

Opgravning af bundsediment vil normalt først finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandløbsbunden på mindst 10 cm, jfr. de i afsnit 3 angivne koter og dimensioner.

Ved opgravning må der ikke fjernes bundmateriale dybere beliggende end den regulativmæssige bundkote. Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer. Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning må foretages i perioden 1. aug. - 1. okt.

**Målsætning:**

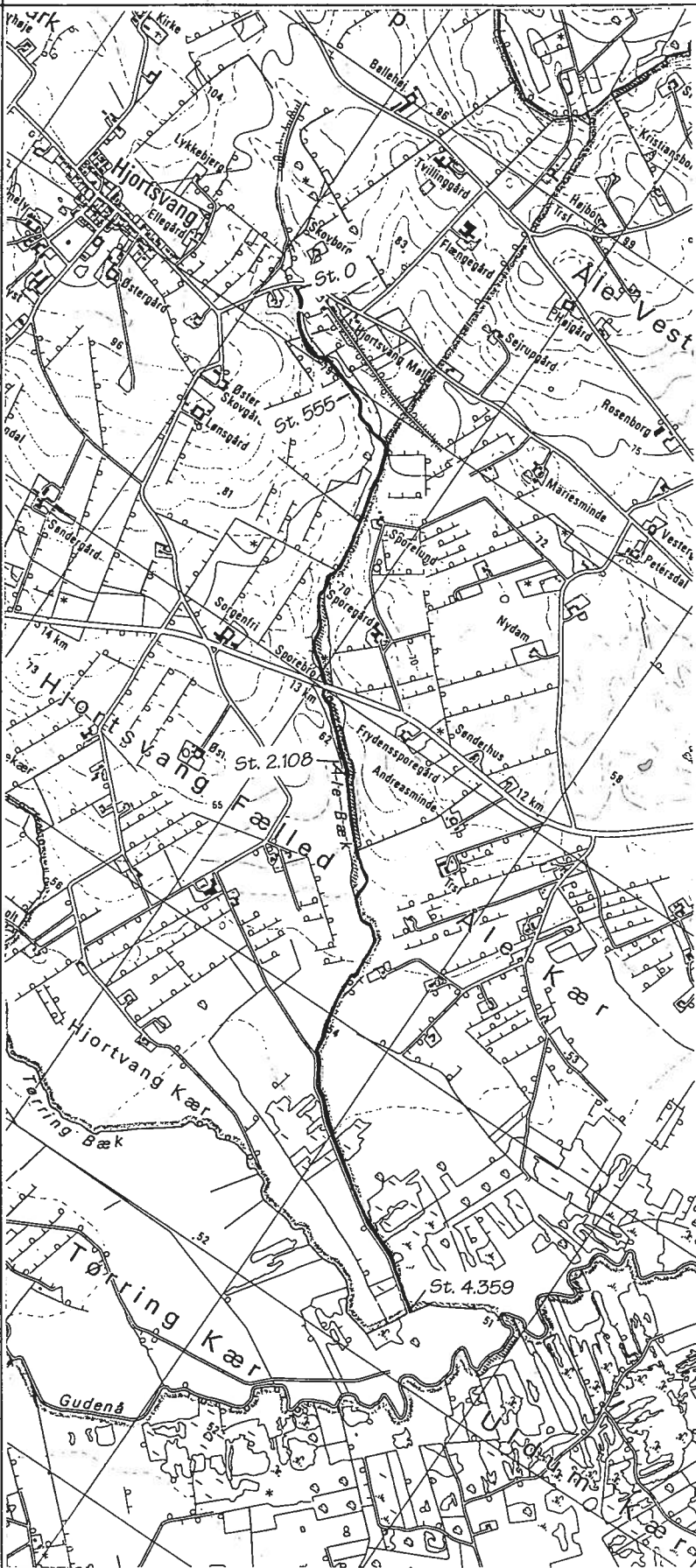
St. 0-2540: Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk (B<sub>1</sub>).

St. 2540-4359: Karpesfiskevand (B<sub>3</sub>).

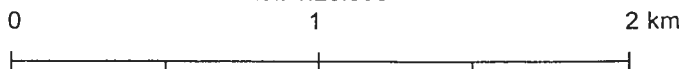
Strømrønden skal i grødeperioden have følgende bredde:

Station (m)	Bredde (m)
0-555	0,20
555-2.108	0,30
2.108-4.359	0,40

**STRÆKNING**



Mål: 1:25.000



Flængegårde

93

urg

7

1

1

1

1

Hjortsvang Mølle

Hjortsvang

Hjortsvang

Hjortsvang

Hjortsvang

Hjortsvang

Øster Skovgård

Lønsgård

87

Sporelund

Sporegård

Sorgenfri

Sporebro

Nydam

70

72

St. 1087 B-040

St. 1103

St. 1225 B-020

St. 1280 B-020

St. 1383

St. 140

St. 99

St. 116

St. 351-357 B-50

St. 535-540 B-45

St. 321

St. 322

St. 323

St. 324

St. 325

St. 326

St. 327

St. 328

St. 329

St. 330

St. 331

St. 332

St. 333

St. 334

St. 335

St. 336

St. 337

St. 338

St. 339

St. 340

St. 341

St. 342

St. 343

St. 344

St. 345

St. 346

St. 347

St. 348

St. 349

St. 350

St. 351

St. 352

St. 353

St. 354

St. 355

St. 356

St. 357

St. 358

St. 359

St. 360

St. 361

St. 362

St. 363

St. 364

St. 365

St. 366

St. 367

St. 368

St. 369

St. 370

St. 371

St. 372

St. 373

St. 374

St. 375

St. 376

St. 377

St. 378

St. 379

St. 380

St. 381

St. 382

St. 383

St. 384

St. 385

St. 386

St. 387

St. 388

St. 389

St. 390

St. 391

St. 392

St. 393

St. 394

St. 395

St. 396

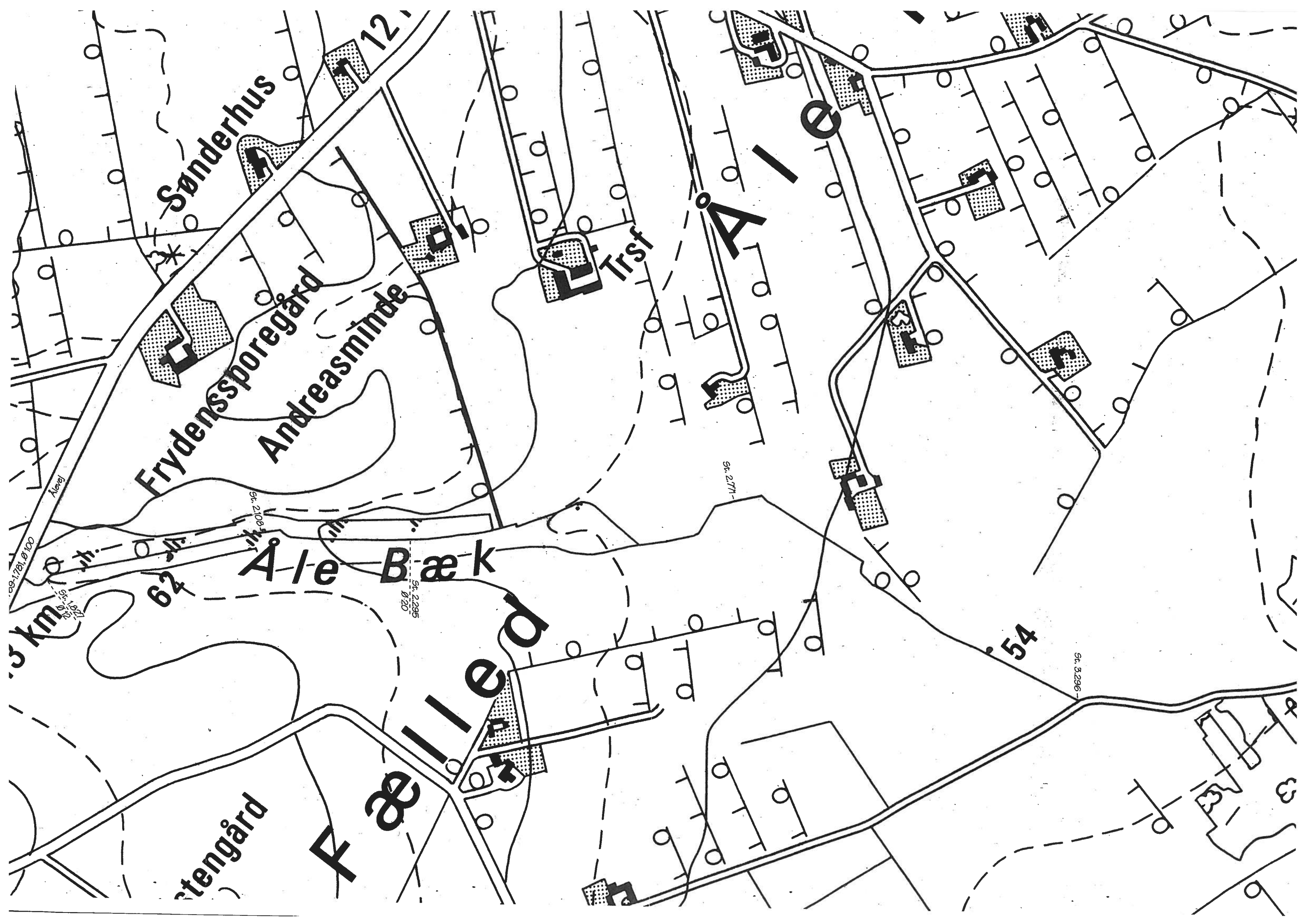
St. 397

St. 398

St. 399

St. 400





Sønderhus

Frydensspøregård

Andreasminde

Ale Bæk

Fælled

Stengård

12

Trst

Ale

54

5 km

62

St. 2295  
Ø 30

St. 277

St. 3296

Ålevel

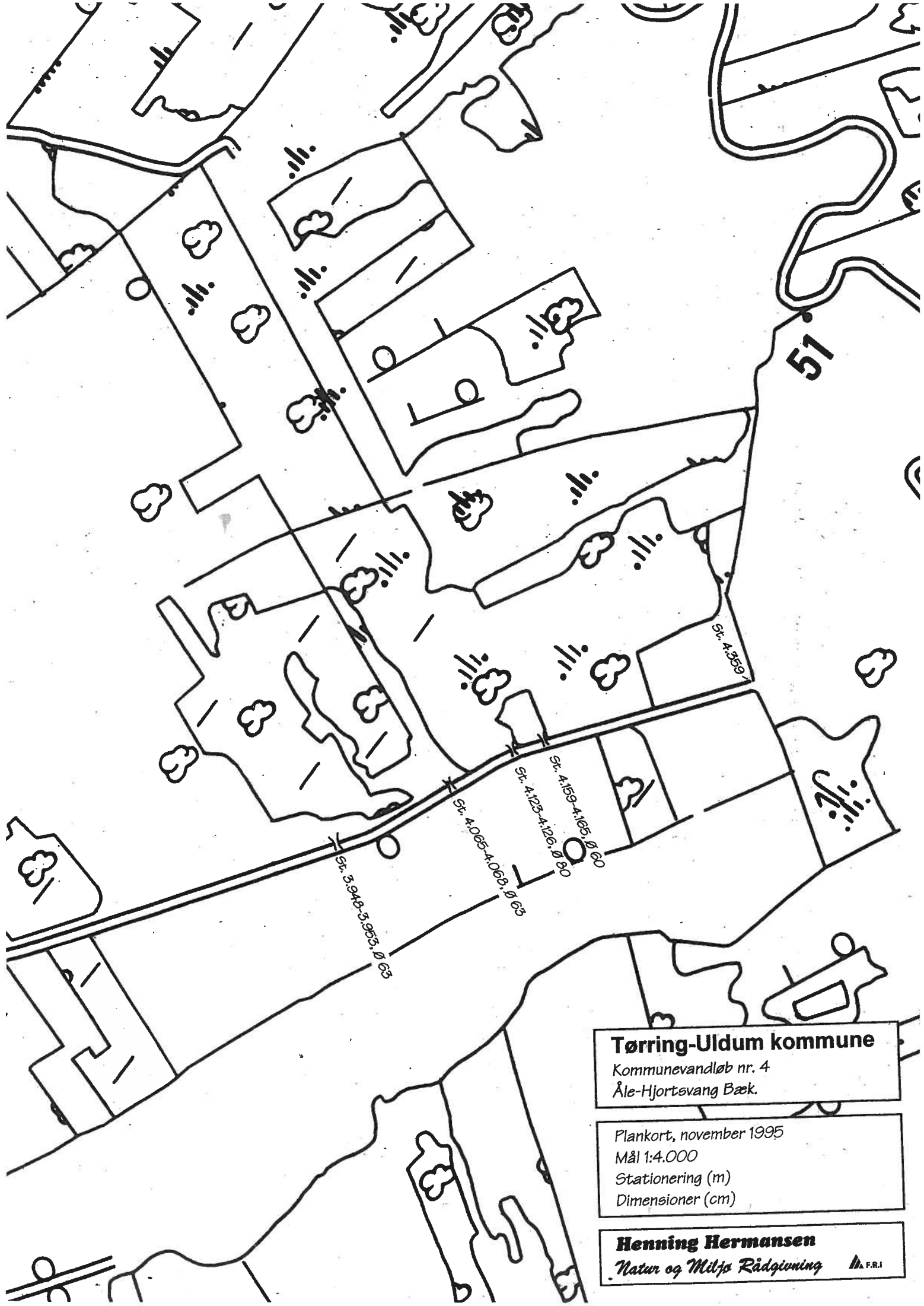
St. 2100

St. 1872

Ø 100

33

9



**Tørring-Uldum kommune**  
Kommunevandløb nr. 4  
Åle-Hjortsvang Bæk.

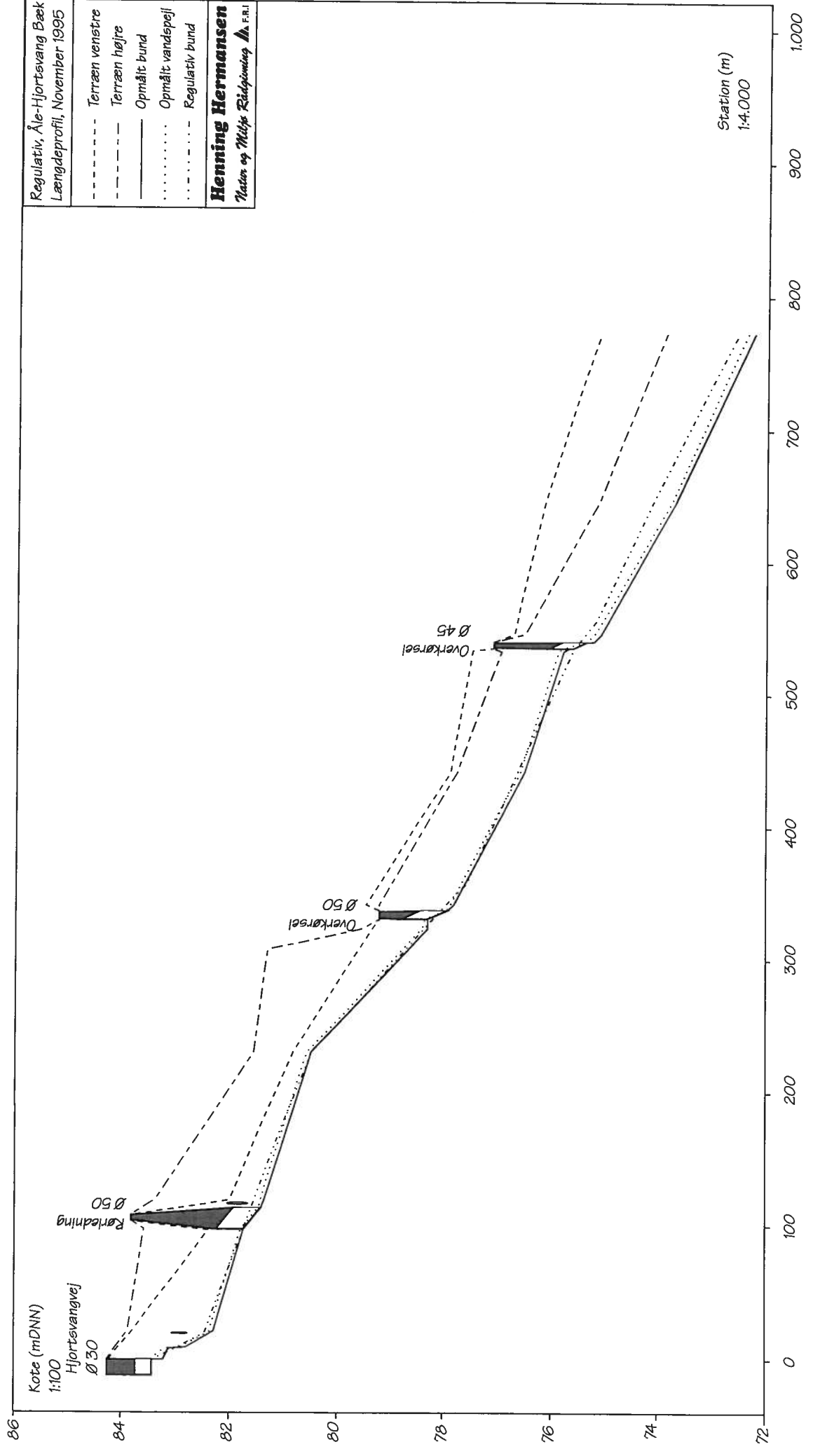
Plankort, november 1995  
Mål 1:4.000  
Stationering (m)  
Dimensioner (cm)

**Henning Hermansen**  
Natur og Miljø Rådgivning 

Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk  
 Længdeprofil, November 1995

- - - - - Terræn venstre
- - - - - Terræn højre
- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandspejl
- - - - - Regulativ bund

**Heming Hermansen**  
 Natur og Miljø Rådgivning A.F.R.I.

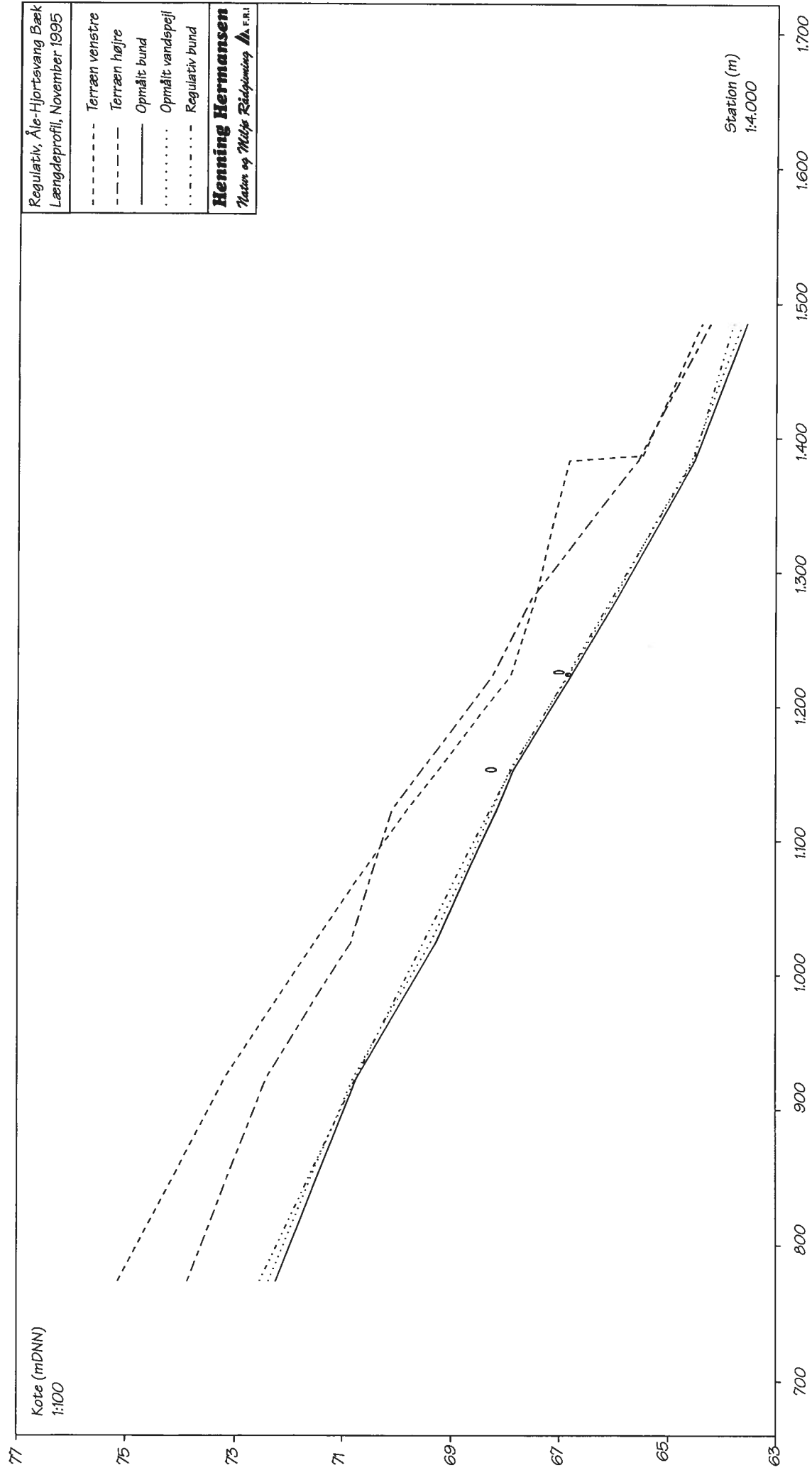


Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk  
Længdeprofil, November 1995

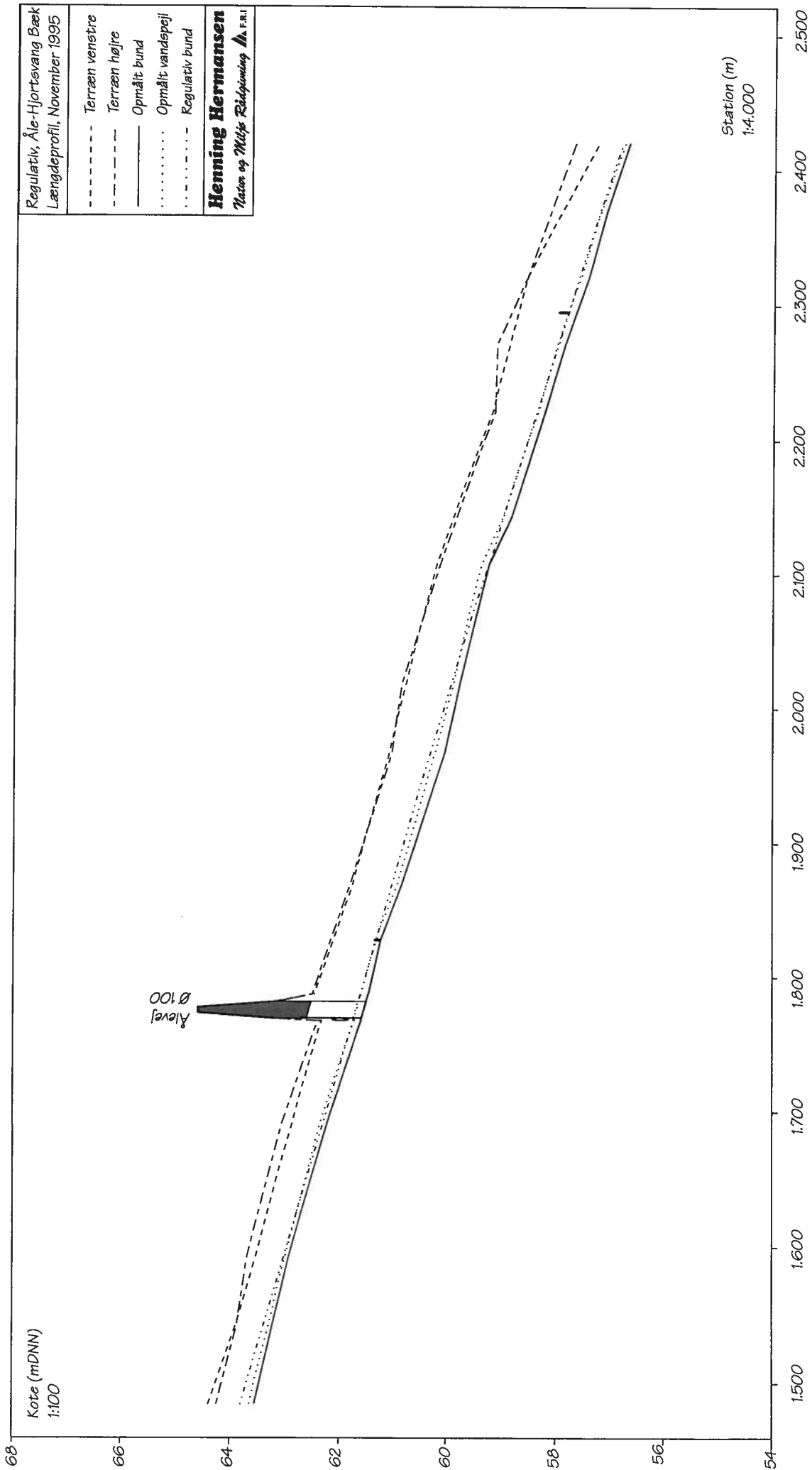
- Terraen venstre
- Terraen højre
- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandspejl
- Regulativ bund

**Hemming Hermansen**  
Nator og Miljø Rådgivning A.F.R.I.

Kote (mDNN)  
1:100



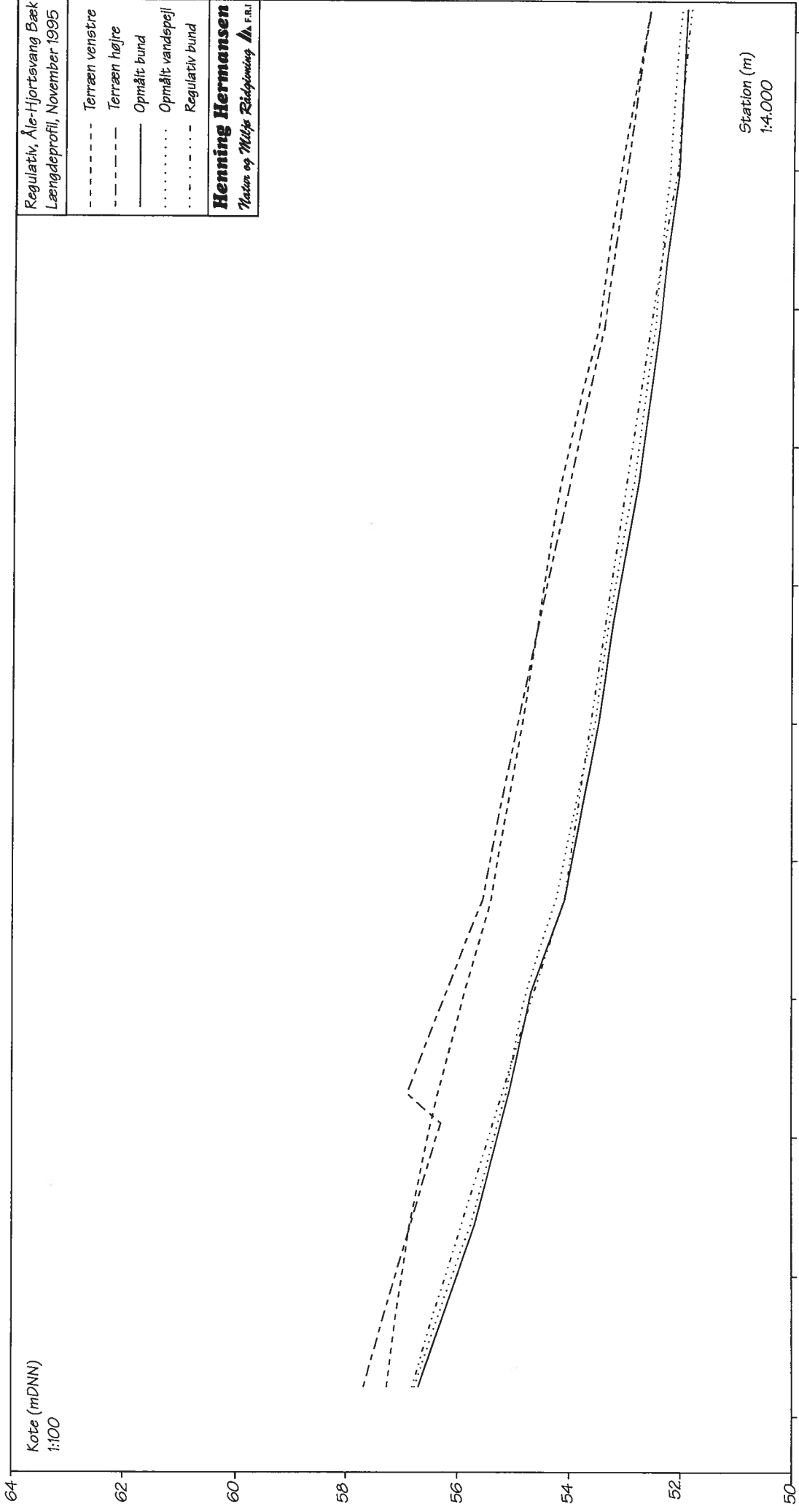
Station (m)  
1:4.000



Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk  
Længdeprofil, November 1995

- - - - - Terraen venstre
- - - - - Terraen højre
- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandspejl
- - - - - Regulativ bund

**Henning Hermansen**  
Naton og Miljø Rådgivning A.F.R.I.



Kote (mDNN)  
1:100

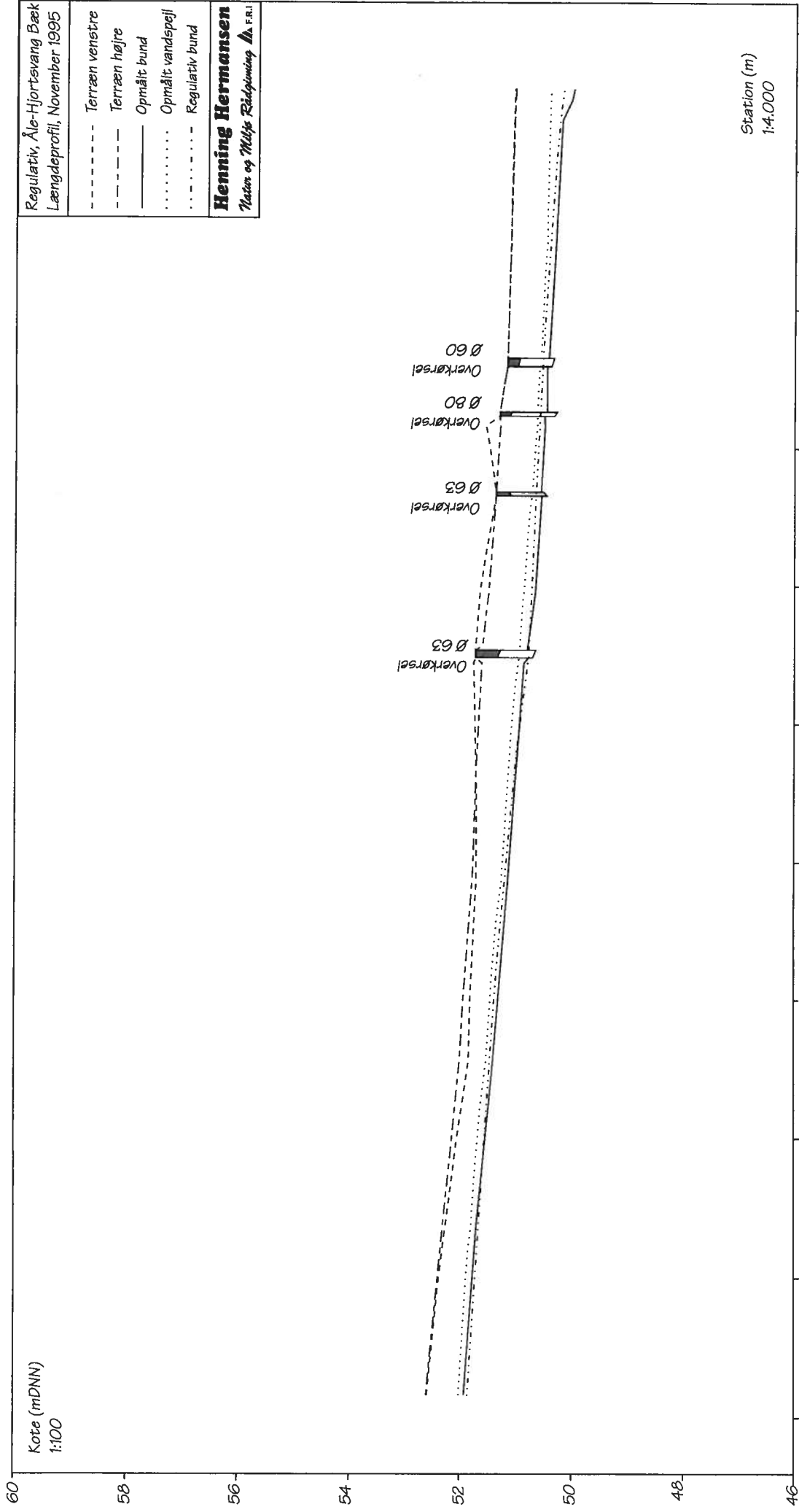
Station (m)  
1:4.000

Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Længdeprofil, November 1995

- Terraen venstre
- Terraen højre
- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandspejl
- Regulativ bund

**Hemming Hermansen**  
Nator og Miljø Rådgivning A.F.R.I.

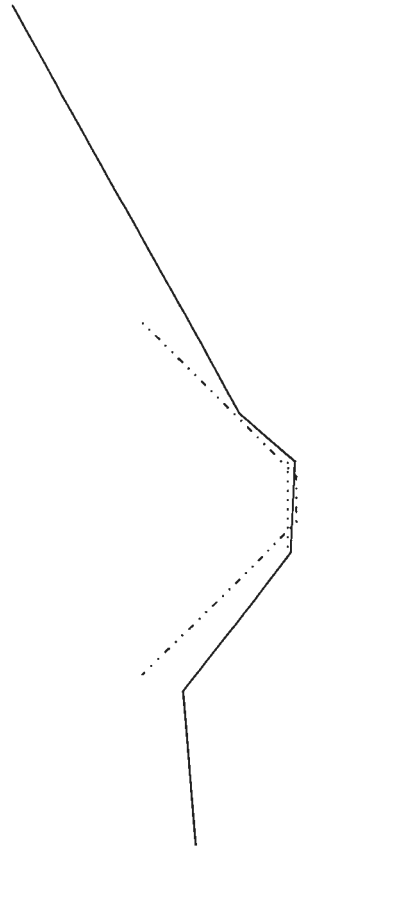
Kote (mDNN)  
1:100



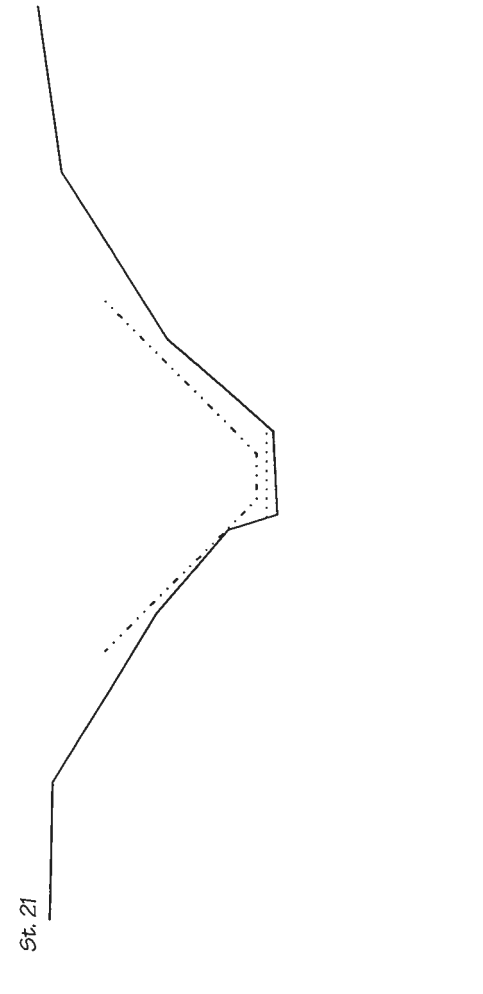
Station (m)  
1:4,000

Kote (mDNN)  
1:50

St. 97



St. 21



Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandepjæl
- · - · - Regulativ bund

**Henning Hermansen**  
Natur og Miljø Rådgivning  F.R.I.



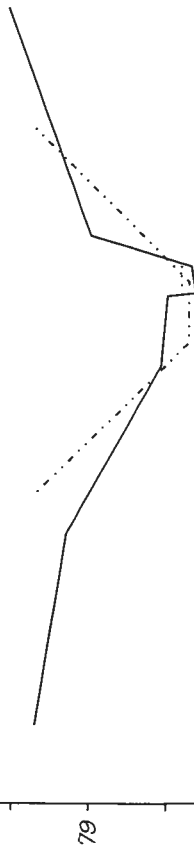
Bredde (m)  
1:50



Kote (mDNN)  
1:50

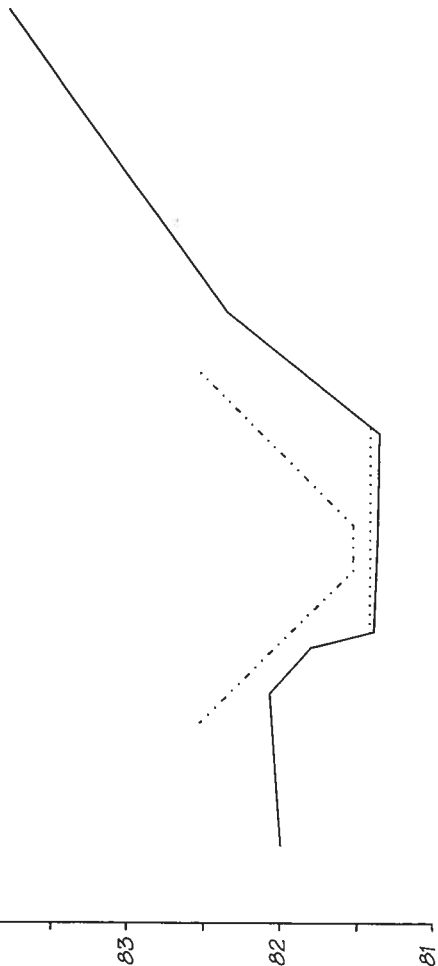
St. 323

80  
79  
78  
77



St. 119

84  
83  
82  
81



Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandspejl
- ..... Regulativ bund

**Henning Hermansen**  
Natur og Miljø Rådgivning  F.R.1

13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

Bredde (m)  
1:50

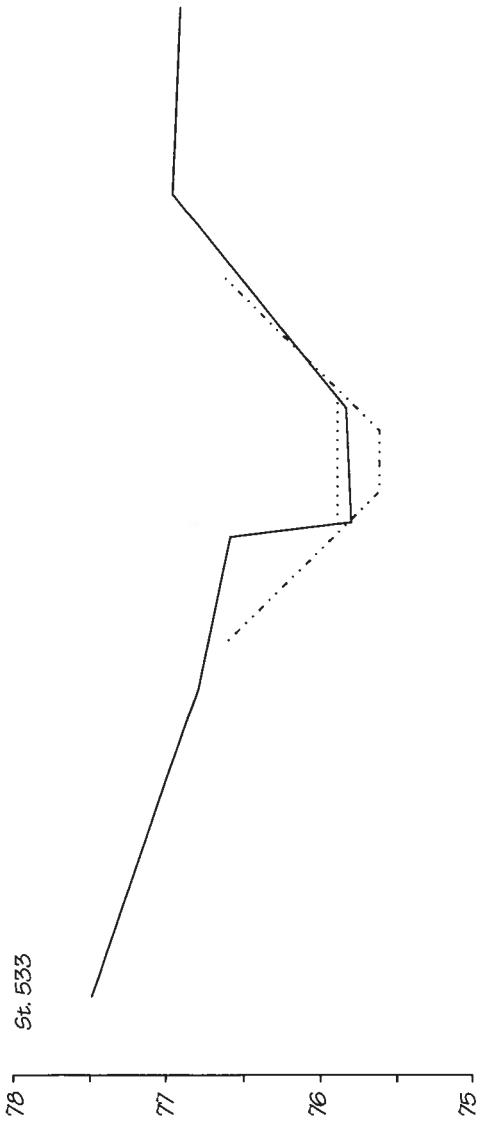
Kote (mDNN)  
1:50

78 St. 533

77

76

75

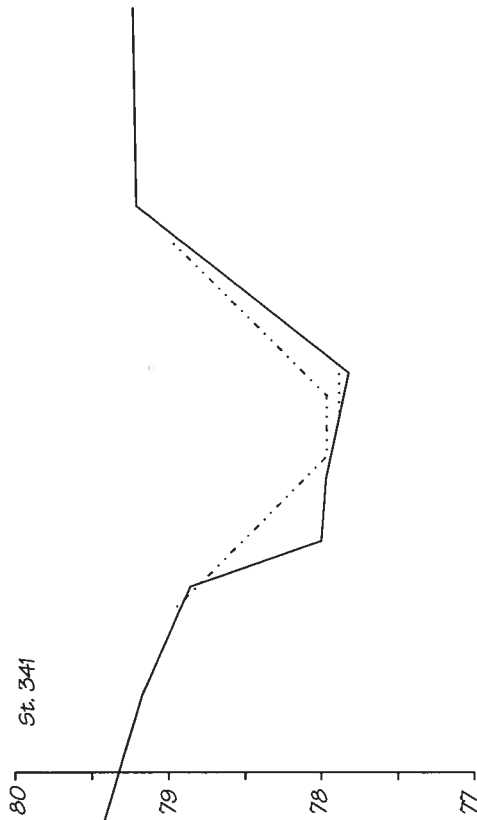


80 St. 341

79

78

77



Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tverrprofiler, November 1995

—	Opmålt bund
.....	Opmålt vandepejl
.....	Regulativ bund

**Henning Hermansen**  
Teknik og Miljø Rådgivning A.F.R.

Bredde (m)  
1:50

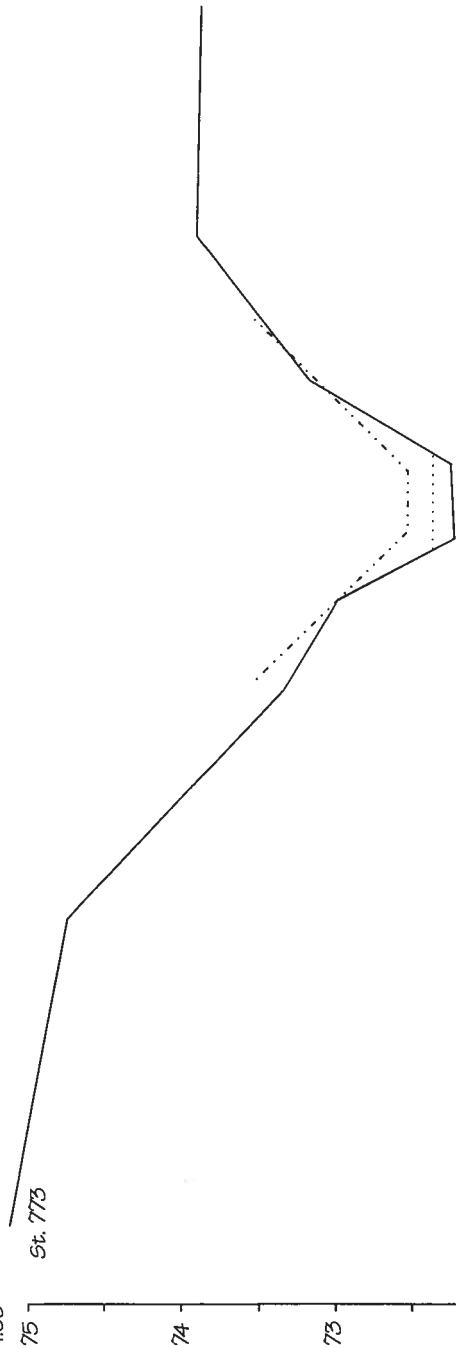
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

Kote (mDNN)

1:50

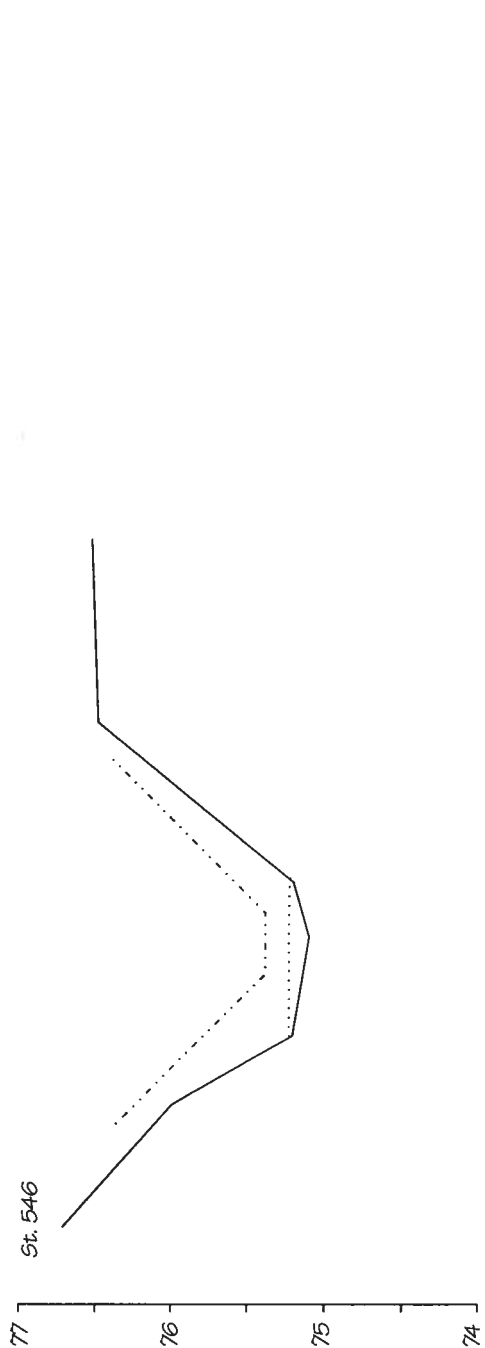
75  
74  
73  
72

St. 773



77  
76  
75  
74

St. 546



Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

—	Opmålt bund
.....	Opmålt vandspejl
- - - - -	Regulativ bund

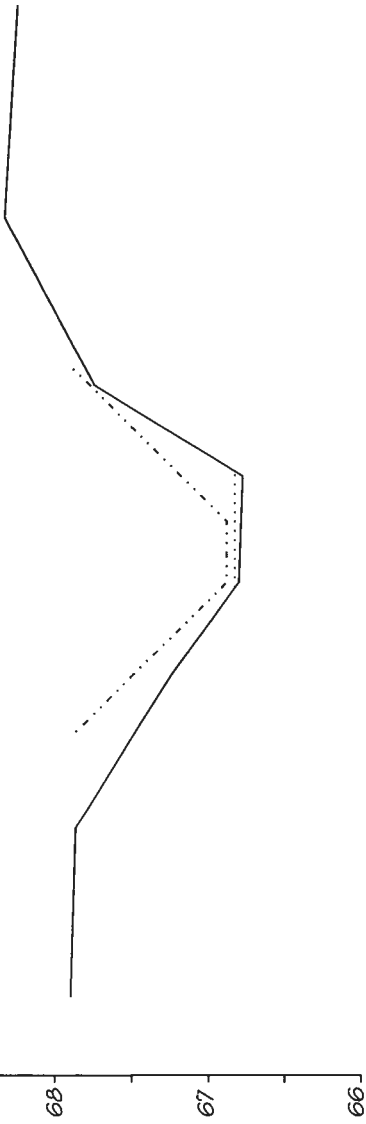
**Henning Hermansen**  
Næst og Næste Rådmand A.F.R.I.

13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

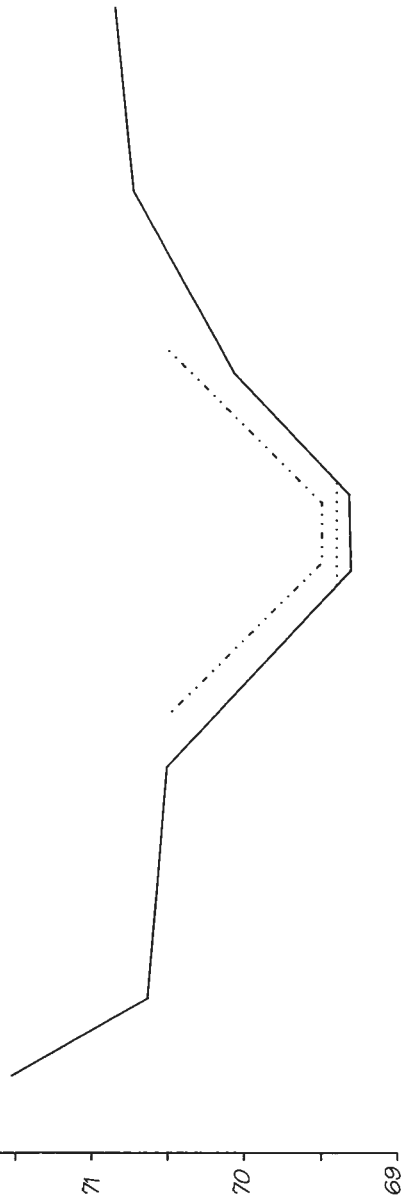
Bredde (m)  
1:50

Kote (mDNN)  
1:50

69  
St. 1.223



72  
St. 1.023



Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

— Opmålt bund

..... Opmålt vandspejl

- . - . - . Regulativ bund

**Henning Hermansen**

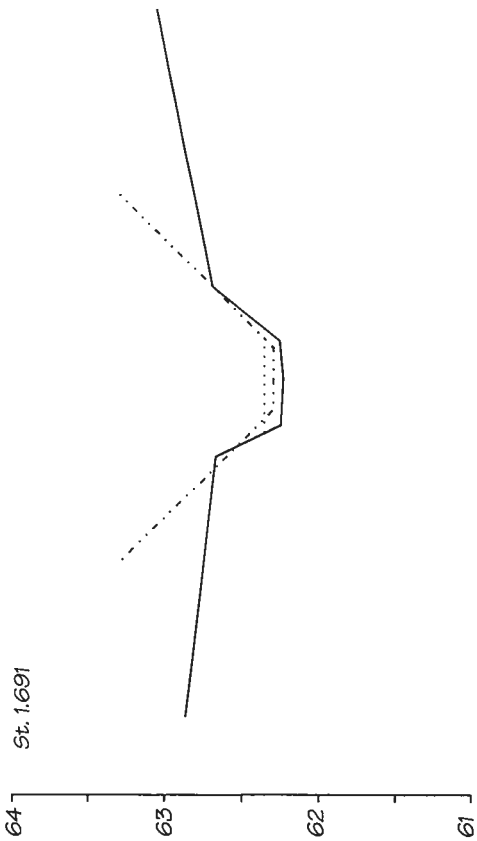
Natur og Miljø Rådgivning A.F.R.I.

Bredden (m)  
1:50

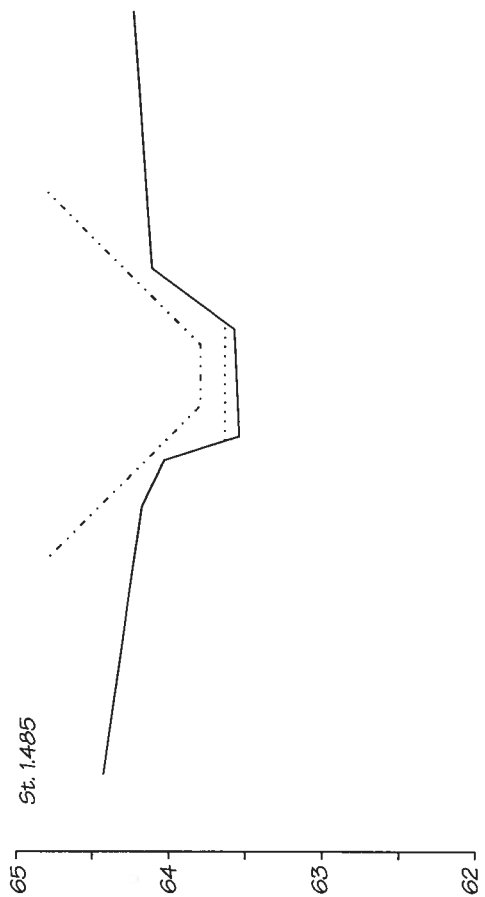
Kote (mDNN)

1:50

St. 1.691



St. 1.485



Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

— Opmålt bund

..... Opmålt vandspejl

-.-.-. Regulativ bund

**Henning Hermansen**

*Nator og Miljø Rådgivning A.F.R.I.*



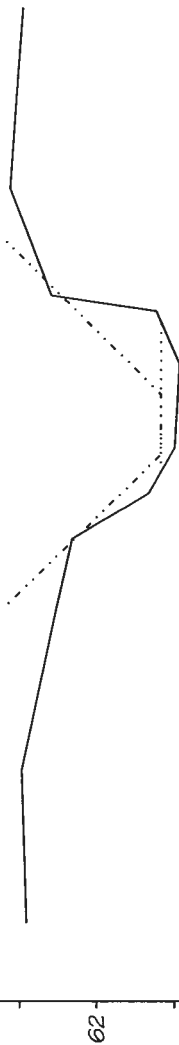
Brede (m)

1:50

Kote (mDNN)  
1:50

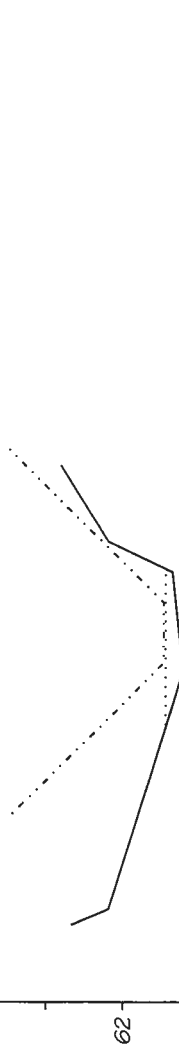
63  
62  
61  
60

St. 1.787



63  
62  
61  
60

St. 1.767



Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandspejl
- - - - - Regulativ bund

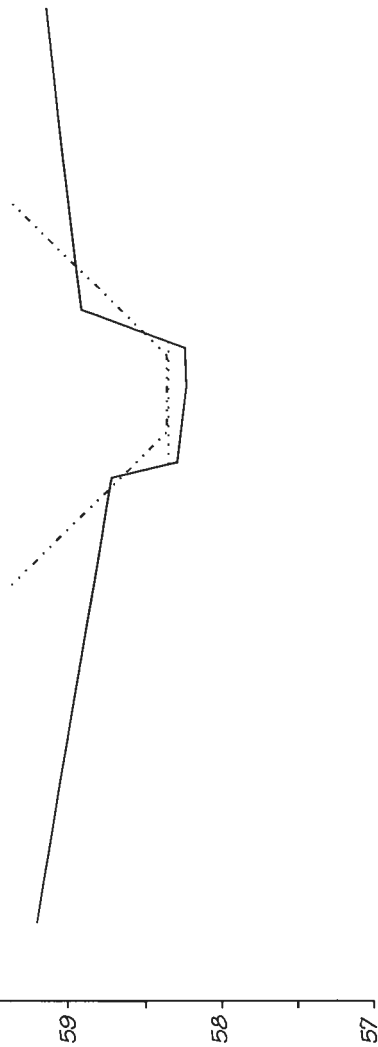
**Hemming Hermansen**  
Nator og Miljø Rådgivning A.F.R.I.

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

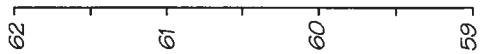
Bredde (m)  
1:50

Kote (mDNN)  
1:50

St. 2.221



St. 1.967



Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

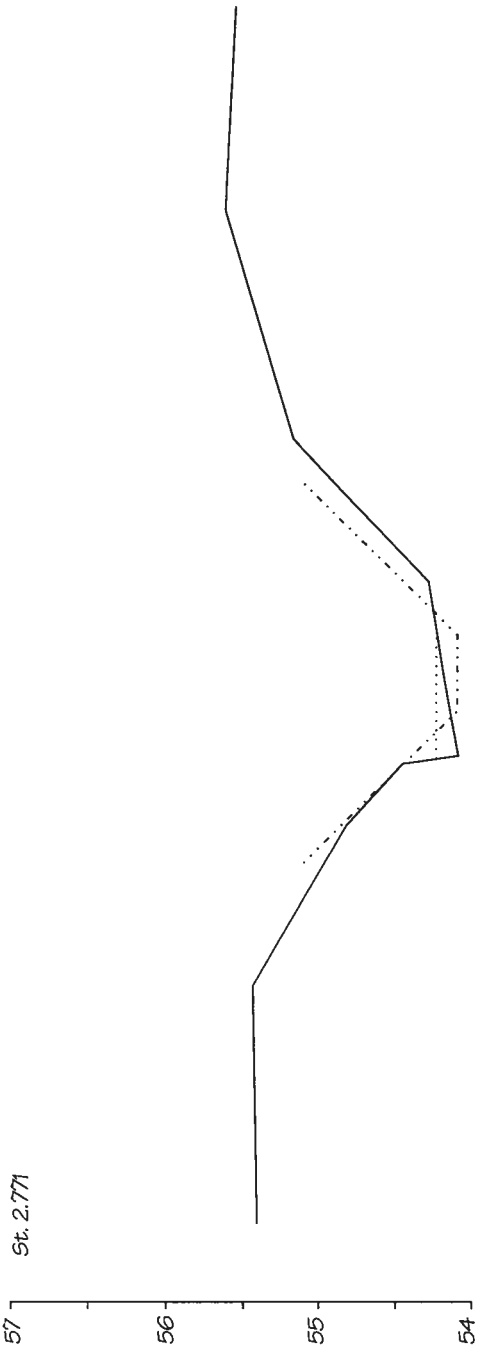
- Opmålt bund
- ..... Opmålt vandspejl
- - - - - Regulativ bund

**Henning Hermansen**  
Natur og Miljø Rådgivning A.F.R.I.

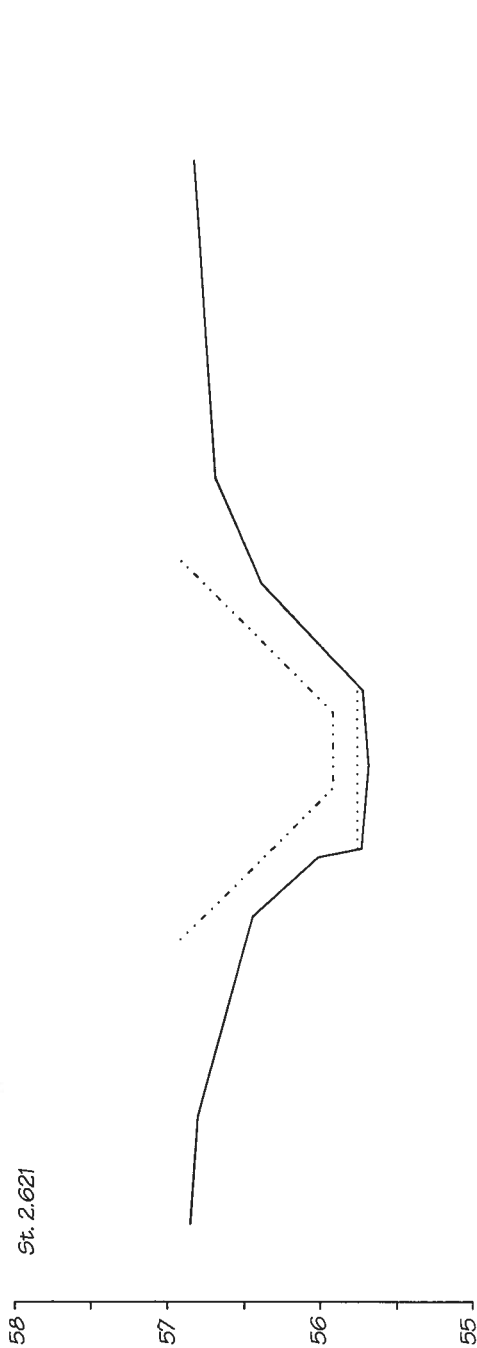
Bredde (m)  
1:50

Kote (mDNN)  
1:50

St. 2.771



St. 2.621



Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk Tværprofiler, November 1995
— Opmålt bund
..... Opmålt vandspejl
- - - - - Regulativ bund
<b>Hemming Hermansen</b> Teknik og Miljø Rådgivning A.P.R.I.

Bredde (m)  
1:50



Kote (mDNN)

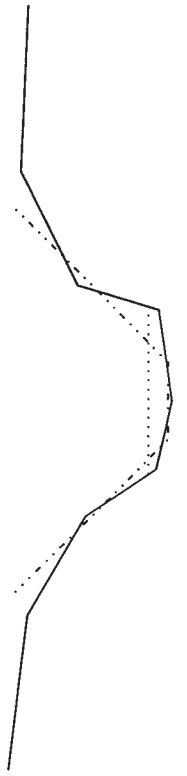
1:50

55  
St. 3.296

54

53

52

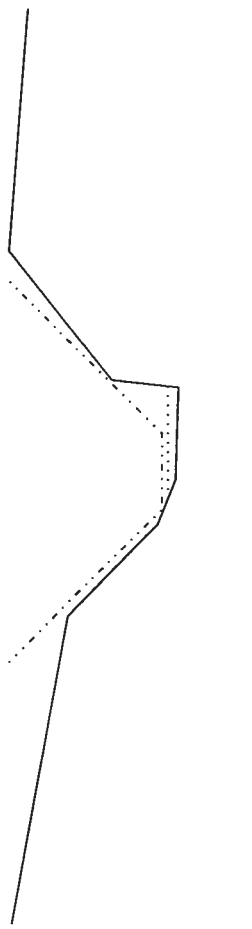


55  
St. 3.186

54

53

52




Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

— Opmålt bund

..... Opmålt vandepjæl

- - - - - Regulativ bund

**Henning Hermansen**

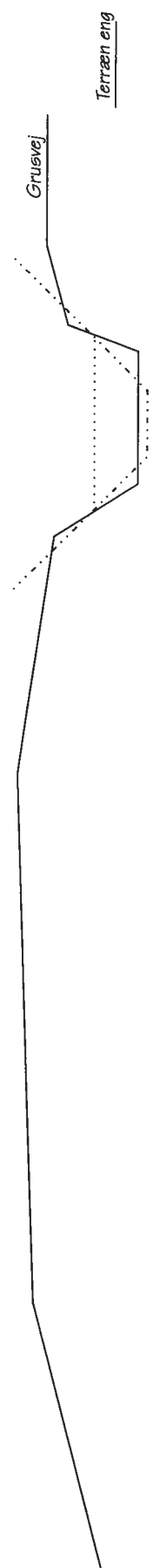
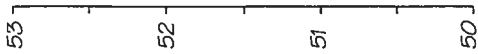
Natur og Miljø Rådgivning  F.R.I.

Bredde (m)  
1:50

Kote (mDNN)

1:50

St. 3.944



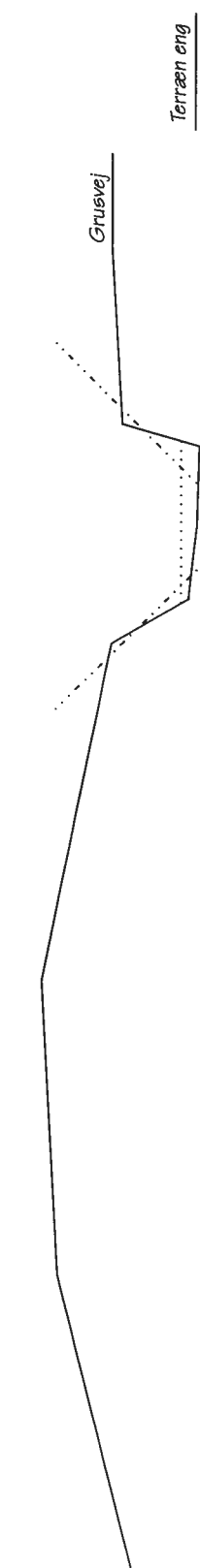
St. 3.656



Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

—	Opmålt bund
.....	Opmålt vandpejil
.....	Regulativ bund

**Henning Hermansen**  
Næsten og Målt Rådgivning A/S R.N.

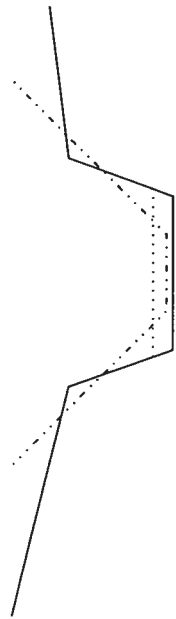


Bredde (m)  
1:50

Kote (mDNN)  
1:50

St. 4.116

53  
52  
51  
50




St. 3.996

53  
52  
51  
50



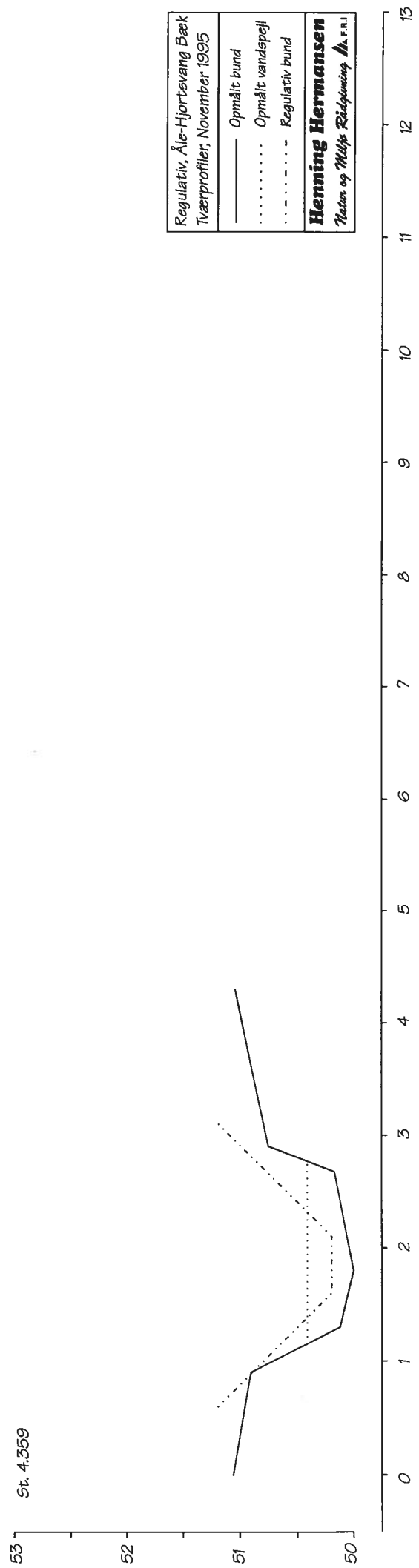
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Bredde (m)  
1:50

Regulativ, Åle-Hjortevang Bæk	
Tværprofiler, November 1995	
—	Opmålt bund
.....	Opmålt vandspejl
- - - - -	Regulativ bund
<b>Henning Hermansen</b>	
Mester og Miljø Rådgivning  F.R.I.	

Kote (mDNN)  
1:50

St. 4.359



Regulativ, Åle-Hjortsvang Bæk  
Tværprofiler, November 1995

— Opmålt bund  
..... Opmålt vandspejl  
- - - - - Regulativ bund

**Henning Hermansen**  
*Natur og Miljø Rådgivning A/S*

Bredde (m)  
1:50