

# **REGULATIV**

for

**Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb**

**Kommunevandløb nr. 3**

**Rønnede Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT . . . . .	5
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE . . . . .	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V. . . . .	10
4.1 Broer og overkørsler . . . . .	10
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb . . . . .	10
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	11
5.1 Administration . . . . .	11
5.2 Bygværker . . . . .	11
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	12
7. BREDEJERFORHOLD . . . . .	13
7.1 Banketter . . . . .	13
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb . . . . .	13
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift . . . . .	14
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand . . . . .	14
7.5 Forurening af vandløbet . . . . .	14
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding . . . . .	14
7.7 Drænudløb . . . . .	15
7.8 Beskadigelse og påbud . . . . .	15
7.9 Straf . . . . .	15
8. VEDLIGEHOLDELSE . . . . .	16
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse . . . . .	16
8.2 Målsætningen for vandløbet . . . . .	16
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen . . . . .	16
8.4 Oprensning . . . . .	17
8.5 Grødeskæring . . . . .	18
8.6 Vegetation på anlæg og banket . . . . .	20
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger . . . . .	20
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle . . . . .	20
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer . . . . .	21
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse . . . . .	21
9. TILSYN . . . . .	22
10. REVISION . . . . .	23
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	24

## **BILAGSFORTEGNELSE**

**BILAG 1:** Redegørelse

**BILAG 2:** Vandløbskort

**BILAG 3:** Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ

**BILAG 4:** Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ

**BILAG 5:** Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, tidligere regulativ samt nærværende regulativ.

## **1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET**

Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb er optaget som offentligt vandløb i Rønnede Kommune den 5. juli 1924.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - som bekendtgjort i miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- vandområdeplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ af 9. april 1927 for Afløb fra Kongsted Lyng.
- tillæg til regulativ for Afløb fra Kongsted Lyng af 6. oktober 1965
- forlig indgået ved en vandsynsforretning af 24. september 1924 \*
- opmåling af 1996

\* materialet er ikke set og vurderet.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter:

- Afløb fra Kongsted Lyng i Rønnede Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 20e, 60a og 60q Kongsted by til endepunkt i sogneskallet mellem Kongsted og Fakse, ca. 180 m. nord for kommunevejen Kongsted - Jyderup.
- Tilløb nr. 1 til Kongsted Lyng i Rønnede Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 19m og 60a Kongsted by til endepunkt i udløbet i Afløb fra Kongsted Lyng station 129.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

Vandløbet er på strækningen st. 873 - st. 1527 grænsevandløb til Fakse Kommune.

Vandløbet indgår i Fakse å - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1512 IV NØ.

Regulativet omfatter i alt 1527 m, hvoraf 558 m er rørlagt.

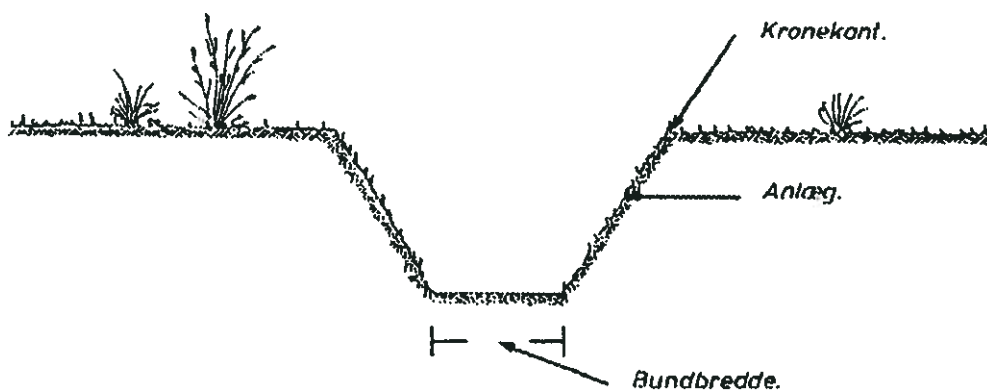
Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet.

### 3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

**Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder og anlæg.**



**Dimensionskema:**

**Afløb fra Kongsted Lyng**

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	4464	x	x		100 cm. brønd
		Ø21	12,4		
108	4330	x	x	x	Rørudløb
		40	0,9	1	
513	4295	x	x	x	
513	4269	x	x	x	
		Ø55			Røroverkørsel
517	4268	x	x	x	
517	4295	x	x	x	
		40	0,4	1	
596	4292	x	x	x	
596	4286	x	x	x	
		Ø40			Røroverkørsel
600	4285	x	x	x	
600	4292	x	x	x	
		40	0,3	1	
1077	4278	x	x	x	Rørindløb
			1,0		
1357	4250	Ø38	x		100 cm. brønd
			1,4		
1527	4227	x	x		Rørudløb

## Dimensionsskema:

### Tilløb nr. 1

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	4350	x	x	x	
		40	2,0	1	
100	4330	x	x	x	Udløb i Afløb fra Kongsted Lyng station 129

Til de anførte dimensioner er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20

- Afstrømningsværdier:

Sommer 5 års maksimum: 45 l/s·km<sup>2</sup>

Vintermiddel: 12 l/s·km<sup>2</sup>

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8.



#### 4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V. (Registreret under opmålingen.)

##### 4.1 Broer og overkørsler

###### Afløb fra Kongsted Lyng

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
513 - 517	4269/4268	Ø55		Privat	Røroverkørsel
596 - 600	4286/4285	Ø40		Privat	Røroverkørsel

##### 4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (synlige udløb på opmålingstidspunktet)

###### Afløb fra Kongsted Lyng

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
0	Ø7	4505	Rørtilløb fra højre
113		4324	Åbent tilløb fra højre
129		4321	Tilløb nr. 1
1357	Ø7	4472	Rørtilløb fra højre
1357	Ø7	4442	Rørtilløb fra venstre

###### Tilløb nr. 1

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
0	Ø10	4322	Rørtilløb fra venstre

## **5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER**

### **5.1 Administration**

Vandløbet administreres af Rønnede kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

Vandløbet er på strækningen st. ca. 873 - st. 1527 grænsevandløb mellem Rønnede og Fakse Kommune og vedligeholdelsesudgifterne deles på strækningen ligeligt mellem disse.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rør-lagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

### **5.2 Bygværker**

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

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, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 47.

## **6. BESTEMMELSER OM SEJLADS**

Det er forbudt af sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbudet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

## 7. BREDEJERFORHOLD

### 7.1 Banketter

I landzone hører der til vandløbet 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant.

På disse banketter må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding.

### 7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommens ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det 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 vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

### 7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter 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 Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

### 7.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

### 7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden 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 vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

## 7.7 Drænudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

## 7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende 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.

## 7.9 Straf

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

## 8. VEDLIGEHOJDELSE

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne.

### 8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skrån timer og banketter, foranstaltet vedligeholdt af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

### 8.2 Målsætningen for vandløbet

Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb er i henhold til Storstrøms Amts vandområdeplan 1992 - 2003 målsat som angivet i nedenstående skema.

Vandløb	Station	Målsætning
Afløb fra Kongsted Lyng	0 - 1527	C
Tilløb nr. 1	0 - 100	C

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

### 8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har 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 som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

## 8.4 Oprensning

### **Kontrol af vandføringsevnen:**

Vandløbsmyndigheden kan kontrollere vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere gennemføres oprensning til max. 10 cm under den teoretiske bundkote i den teoretiske bundbredde. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Ovenstående oprensning kan undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen vil være under 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl for den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres med det angivne manningstal for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier.

Hvis beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandløbets teoretiske skikkelse, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

### **Oprensningens udførelse:**

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 15. oktober.

Oprensningen må kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømmende, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde.

Der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Oprenset materiale oplægges over øverste vandløbskant.

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



Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger undlades.

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

## 8.5 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - 15. oktober. Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grønnskæring.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære grønnskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbet vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrøndebredder.

### Skema over strømrøndebredder ved grønnskæring:

#### Afløb fra Kongsted Lyng

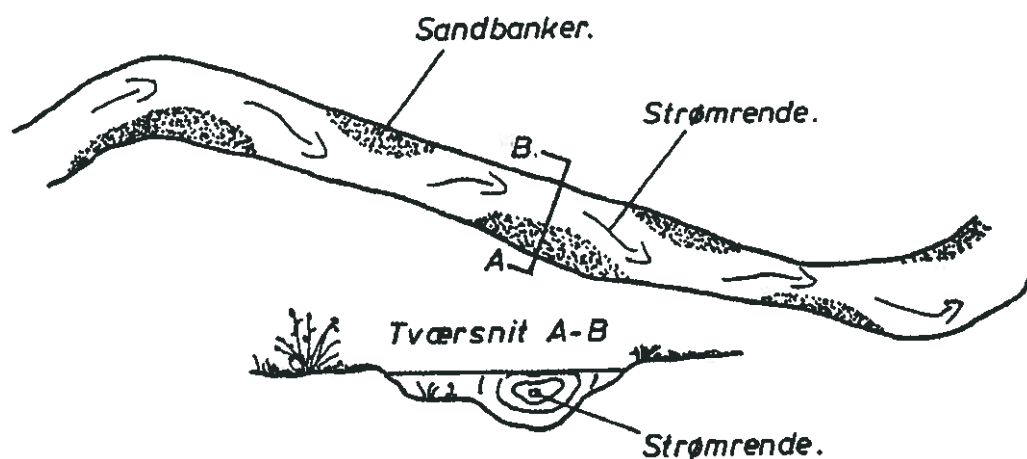
Station	Strømrøndebredde 1. grønnskæring cm	Strømrøndebredde 2. grønnskæring cm
108 - 1077	30 +/- 10	40 +/- 10

#### Tilløb nr. 1

Station	Strømrøndebredde 1. grønnskæring cm	Strømrøndebredde 2. grønnskæring cm
0 - 100	30 +/- 10	40 +/- 10

Grønnskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde. Strømrønden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrønden efterlades.

## Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Ved den 2. grødeskæring skæres der - udover den angivne strømrendebredde - tagrør, pindsvineknop og dunhammer i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

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.

## 8.6 Vegetation på anlæg og banket

Vegetationen på vandløbets anlæg og banketter skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

- Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation
- Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov og Brændenælde afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Bjørneklo afskæres på anlæg og banket i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring
- For strækninger med bundbredder under 1 meter afskæres vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.
- For strækninger med bundbredder over 1 meter afskæres stivstænglet vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, for at hindre at vegetationen vælter ned i vandløbet. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

## 8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

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

## 8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet.

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt skiftevis på højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter 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 skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

#### 8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

#### 8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

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 vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller 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 2006.**

## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den \_\_\_\_ 19\_\_.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet \_\_\_\_ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. \_\_\_\_'s behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag \_\_.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Rønnede Kommune, den \_\_\_\_\_ 19\_\_\_\_.

Regulativet træder i kraft fra datoen for den endelige vedtagelse.

# **R E D E G Ø R E L S E**

**Bilag til regulativ for**

**Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb**

**Kommunevandløb nr. 3**

**Rønnede Kommune**



## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. INDLEDNING . . . . .	3
2. PLANMATERIALE . . . . .	5
2.1    Vandområdeplanen . . . . .	5
2.2    Anden regionplanlægning . . . . .	7
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TIL- STAND . . . . .	8
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING . . . . .	9
4.1    Opmåling . . . . .	9
4.2    Oplandsafstrømning og tilledninger . . . . .	10
4.3    Vandspejlsberegninger . . . . .	12
5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VAND- FØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE . . . . .	13
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN . . . . .	15
6.1    Afvandingsmæssige konsekvenser . . . . .	15
6.2    Miljømæssige konsekvenser . . . . .	16
7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET . . . . .	17
7.1    Etablering af beskygning . . . . .	17
7.2    Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten . . . . .	17
7.3    Frilægning af rørlagte strækninger . . . . .	17
7.4    Opfølgning . . . . .	17

## 1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

### Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

### Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1994 - 2005 for Storstrøms Amt.

Regionplanerne er amternes overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- vandområdeplan 1992 - 2003 for Storstrøms Amt
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Rønnede Kommunes spildevandsplan 1988.
- redegørelse til Regionplan 1994 - 2005 for Storstrøms amt

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

## 2. PLANMATERIALE

### 2.1 Vandområdeplanen

Amtsrådet i Storstrøms Amt har udarbejdet en vandområdeplan, hvori målsætningerne for vandløbene i amtet er fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

#### Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..)  Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - fysiske indgreb - okker	

Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb er i henhold til Storstrøms Amts vandområdeplan 1992 - 2003 målsat som angivet i nedenstående skema.

Vandløb	Station	Målsætning	Krav til forureningsgraden
Afløb fra Kongsted Lyng	0 - 1527	C	F° II - III
Tilløb nr. 1	0 - 100	C	F° II - III

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

#### C, Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskene adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II-III.

Recipientkvalitetskravet for Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb er i henhold til vandområdeplanen fastsat til forureningsgrad (F°) II - III.

I vandområdeplanen nævnes desuden, at en åbning af rørlagte strækninger skal prioriteres særdeles højt.

## 2.2 Anden regionplanlægning

Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb er målsat som "Område med væsentlige jordbrugsinteresser", hvilket vil sige at landbrugsarealernes anvendelse skal foregå således, at EU's landbrugspolitik gennemføres under hensyntagen til natur og miljø, samtidig med at landbrugserhvervet ikke unødigt skades herved.

Vandindvinding, dræning, vandafledning og spildevandsudledning skal foretages på en sådan måde at vandløbet ikke får forringet deres vandforhold, og dermed deres biologiske værdi.

Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

### 3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløbs opland er i vid udstrækning præget af landbrug og moseområder.

Ca.  $\frac{3}{4}$  af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca.  $\frac{1}{4}$  af oplandet er moseområde.

Afløb til Kongsted Lyng m. tilløb er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation er generelt ringe.

Ca.  $\frac{1}{3}$  af den samlede vandløbsstrækning er rørlagt.

Afløb fra Kongsted Lyng's faldforhold er godt på strækningen st. 0 - st. 108, hvorimod faldet på den resterende vandløbsstrækning er generelt ringe ( $< 1,5 \text{ ‰}$ ).

Tilløb nr. 1's faldforhold er ringe ( $< 1 \text{ ‰}$ ).

Som helhed lever Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb op til de krav målsætningen stiller.

## 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

### 4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets regionskontor i Roskilde i 1996.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der på Afløb fra Kongsted Lyng opmålt 10 tværprofiler, 2 rør-overkørsler, 2 brønde, 2 åbne tilløb og 3 rørtilløb.

Ialt er der på Tilløb nr. 1 opmålt 2 tværprofiler og 1 rørtilløb.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
30-06-9053	52,926	Bolt. Vejen Kongsted - Jyderup, Ca. 1,0 km. NV. for vejdeling i Jyderup. Jyderupvej nr. 23. Ejendom. Matr.nr. 191. Punkt i stuehus, V. gavl. 1,83 m. fra SV. hjørne. 0,70 m. fra NV. hjørne. 0,70 m. over terræn.
30-06-9054	47,197	Bolt. Vejen Kongsted - Jyderup, NØ. side. Ca. 375 m. NV. for vejdeling i Jyderup. Jyderupvej nr. 18. Gård. "Ågård". Matr.nr. 30. Punkt i SV. længe, NV. gavl, midte. 0,09 m. over sokkel. 0,25 m. over terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.



## 4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum	95 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maksimum	80 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter medianmaksimum	60 l/s·km <sup>2</sup>
Vintermiddel	12 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer 10 års maksimum	60 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maksimum	45 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer medianmaksimum	15 l/s·km <sup>2</sup>
Sommermiddel	2,8 l/s·km <sup>2</sup>

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafløb overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække, og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del af året.

De karakteristiske afstrømninger for Afløb fra Kongsted Lyng er skønnet på baggrund af regression mellem vandføringsmålingerne foretaget ved stednummer:

600051 Lille å, Kragebro (Opland = 7,54 km<sup>2</sup>)

og døgnmiddelvandføring ved referencestationerne:

57.01 Saltø å, Grønbro (Opland = 63,8 km<sup>2</sup>)

59.01 Tryggevælde å, Lille Linde (Opland = 130,2 km<sup>2</sup>)

Nævnte referencestationer er fagdatacenterstationer og har været i drift siden 1918.

Afløb fra Kongsted Lyng er et tilløb til Lille å nedstrøms for stednummer 600051, men idet der ikke foreligger vandføringsmålinger i vandløbet, der kan anvendes til at skønne en selvstændig afstrømningsstatistik, antages afstrømningsregimet i Afløb fra Kongsted Lyng og i Lille å (stednummer 600051) at være identisk.

Middel- og medianværdierne gælder for standardperioden 1971 - 1990, mens de øvrige maximumværdier, 5 og 10 års maximum, refererer ud over denne periode.

De nævnte statistiske afstrømningsværdier skal tages med et vist forbehold, idet værdierne er forbundet med stor usikkerhed.

I henhold til Rønnede Kommunes spildevandsplan 1988 er der ingen spildevands- eller regnvandstilledninger til Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb.

### 4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

## 5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Et vandløbs vandføringsevne - i en given periode - kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted. Jo højere vandspejl, jo dårligere vandføringsevne.

Vandføringsevnen i et vandløb afhænger af vandløbets geometri (længde- og tværprofil) og af vandløbets ruhed.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, et manningtal og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres derved som 2 vandspejlsforløb, der begge optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningtal; nemlig ét vandspejlsforløb ved Sommer 5 års maksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, sålænge vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der primært taget udgangspunkt i de forhold, der er registreret ved opmålingen.

Rørlagte strækninger er beskrevet i overensstemmelse med de registrerede forhold.

I forhold til det tidligere regulativ er der foretaget følgende ændringer på Afløb fra Kongsted Lyng m. tilløb:

### Afløb fra Kongsted Lyng.

- bundkoten på vandløbet er sænket 17 - 47 cm. for at tilnærme sig de aktuelle forhold.
- på de åbne vandløbsstrækninger er bundbredden ændret fra 50 cm. til 40 cm., og anlægget er ændret fra 0,75 til 1,0 for at etablere et mere stabilt profil.

### Tilløb nr. 1.

- bundkoten på vandløbet er sænket 25 - 40 cm. for at tilnærme sig de aktuelle forhold.
- på strækningen er bundbredden ændret fra 50 cm. til 40 cm., og anlægget er ændret fra 0,75 til 1,0 for at etablere et mere stabilt profil.

Tværfiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse, tidligere regulativ som for opmålingen.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### **Vintervandføringsevnen:**

En stor del af Afløb fra Kongsted Lyng´s åbne vandløbsstrækning løber gennem et moseområde, hvorved oversvømmelser er et hyppigt fænomen ved selv små afstrømninger.

Regulativrevisionen medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges.

#### Afløb fra Kongsted Lyng:

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen ingen steder er forringet i forhold til tidligere regulativ, ved såvel sommer 5 års maksimum- som vintermiddel-afstrømning.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er lidt forringet i forhold til opmålingen 1996, idet der på strækningen fra st. 108 til st. ca. 800 er en vandspejlsstigning på 0 - 10 cm.

#### Tilløb nr. 1:

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen ikke er forringet i forhold til tidligere regulativ, ved såvel sommer 5 års maksimum- som vintermiddel-afstrømning.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er lidt forringet i forhold til opmålingen 1996, idet der på strækningen fra st. 0 til st. ca. 60 er en vandspejlsstigning på 0 - 10 cm.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, tidligere regulativ og opmålingen 1996 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

### **Sommervandføringsevnen:**

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne.

Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømrenden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

For sikring af strømrendens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

## **6.2 Miljømæssige konsekvenser**

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil vandløbsprofil.

Den efterladte grøde udenfor strømrenden er i sig selv gavnlige for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofftilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan forbedres.

## **7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET**

### **7.1 Etablering af beskygning**

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kromekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Rønnede Kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

### **7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten**

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Rønnede Kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

### **7.3 Frilægning af rørlagte strækninger**

Af hensyn til miljøet er det Rønnede Kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

### **7.4 Opfølgning**

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2006 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



# Afløb fra Kongsted Lyng

VASP

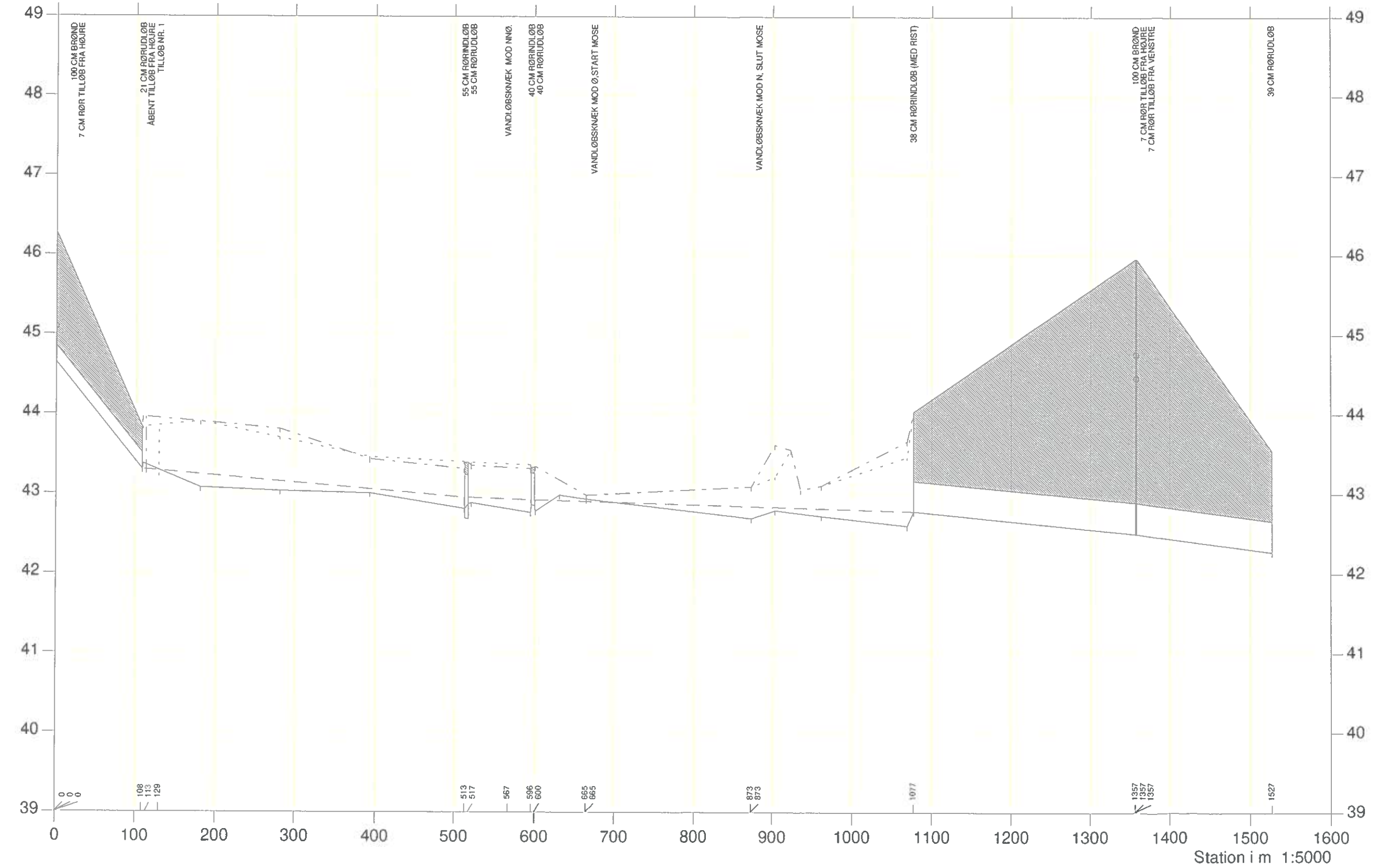
Opmåling ved DDH/Roskilde 1996  
Regulativ 1996

Rønnede Kommune



- Regulativ bundkote 1996
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Dybeste punkt i tværprofilen

Kote i m 1:50



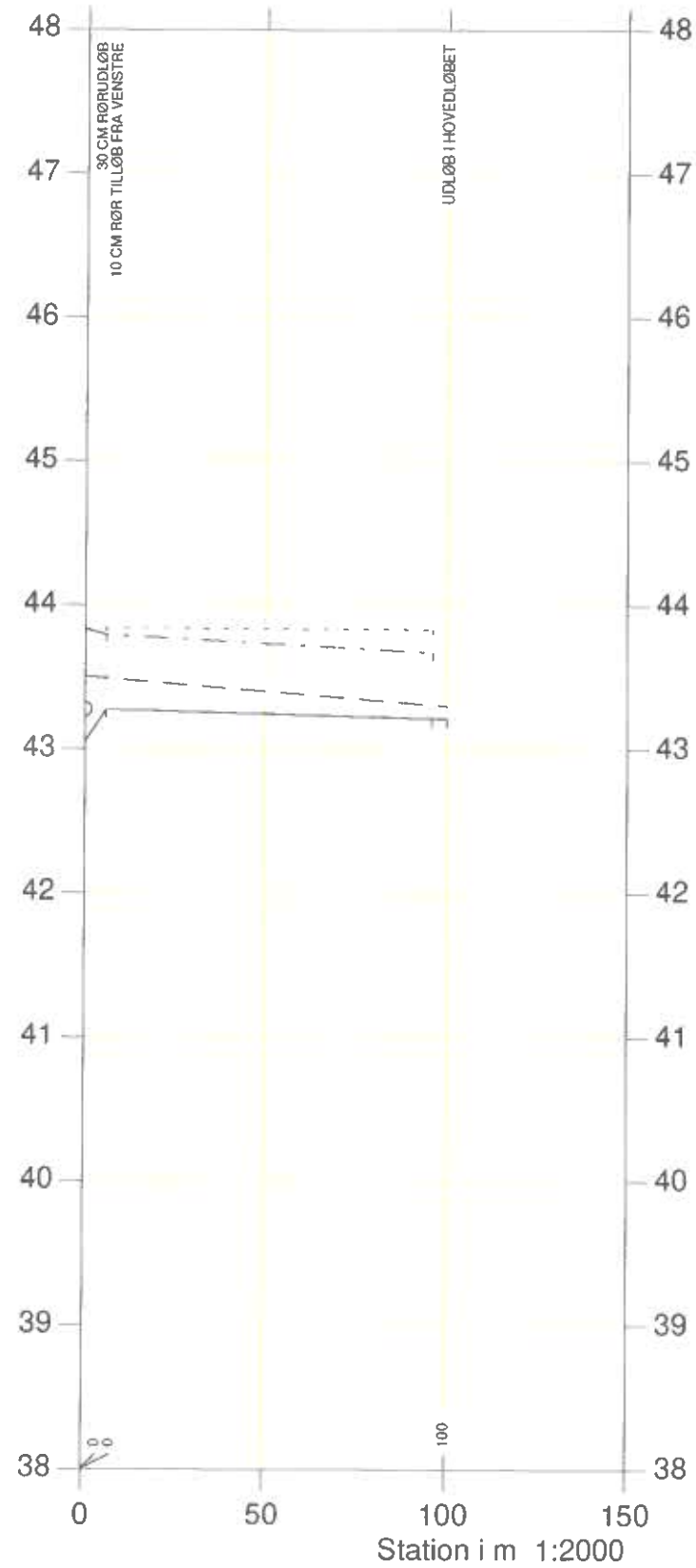
# Tilløb nr. 1

VASP 

Opmåling ved DDH/Roskilde 1996  
Regulativ 1996

- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m 1:50



# Afløb fra Kongsted Lyng

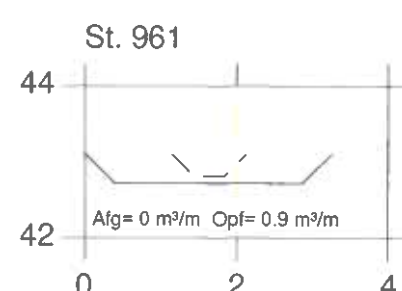
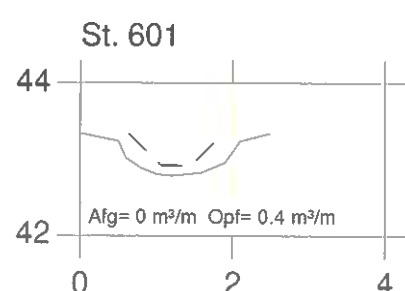
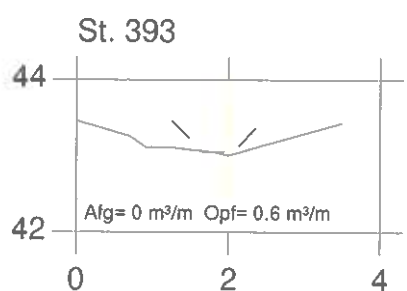
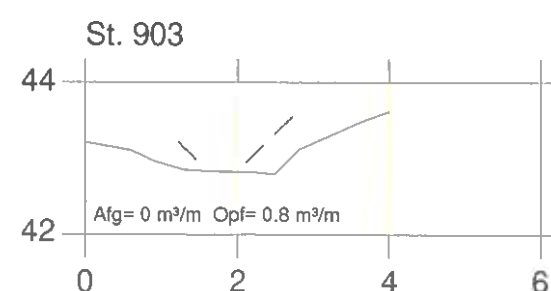
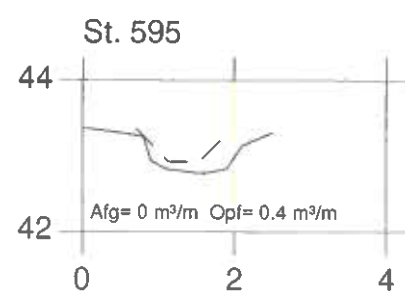
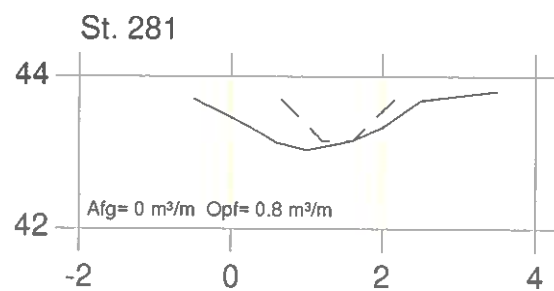
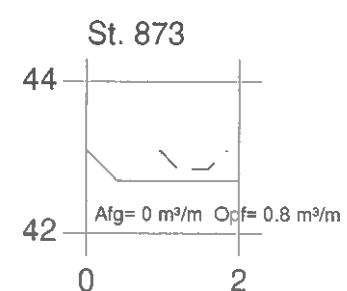
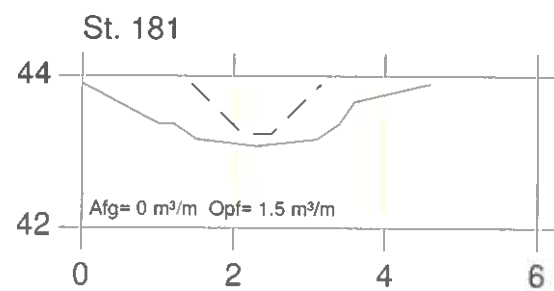
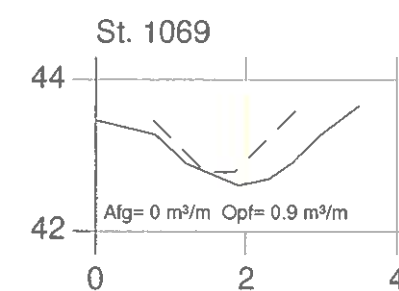
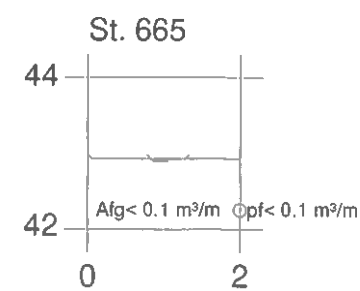
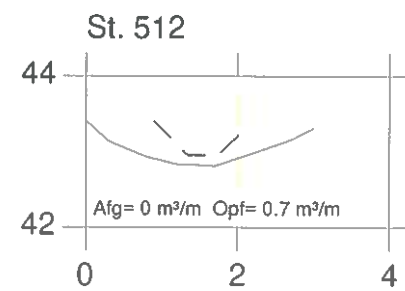
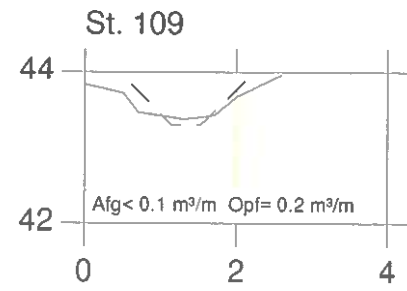
VASP

Lodret akse : kote i m skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

— Opmåling ved DDH/Roskilde 1996

- - - Regulativ 1996

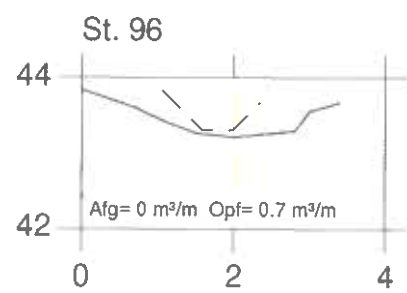
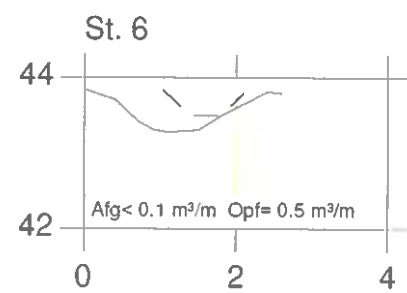


# Tilløb nr. 1

VASP 

Lodret akse : kote i m skala 1:100  
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

— Opmåling ved DDH/Roskilde 1996  
- - - Regulativ 1996



# Afløb fra Kongsted Lyng

VASP 

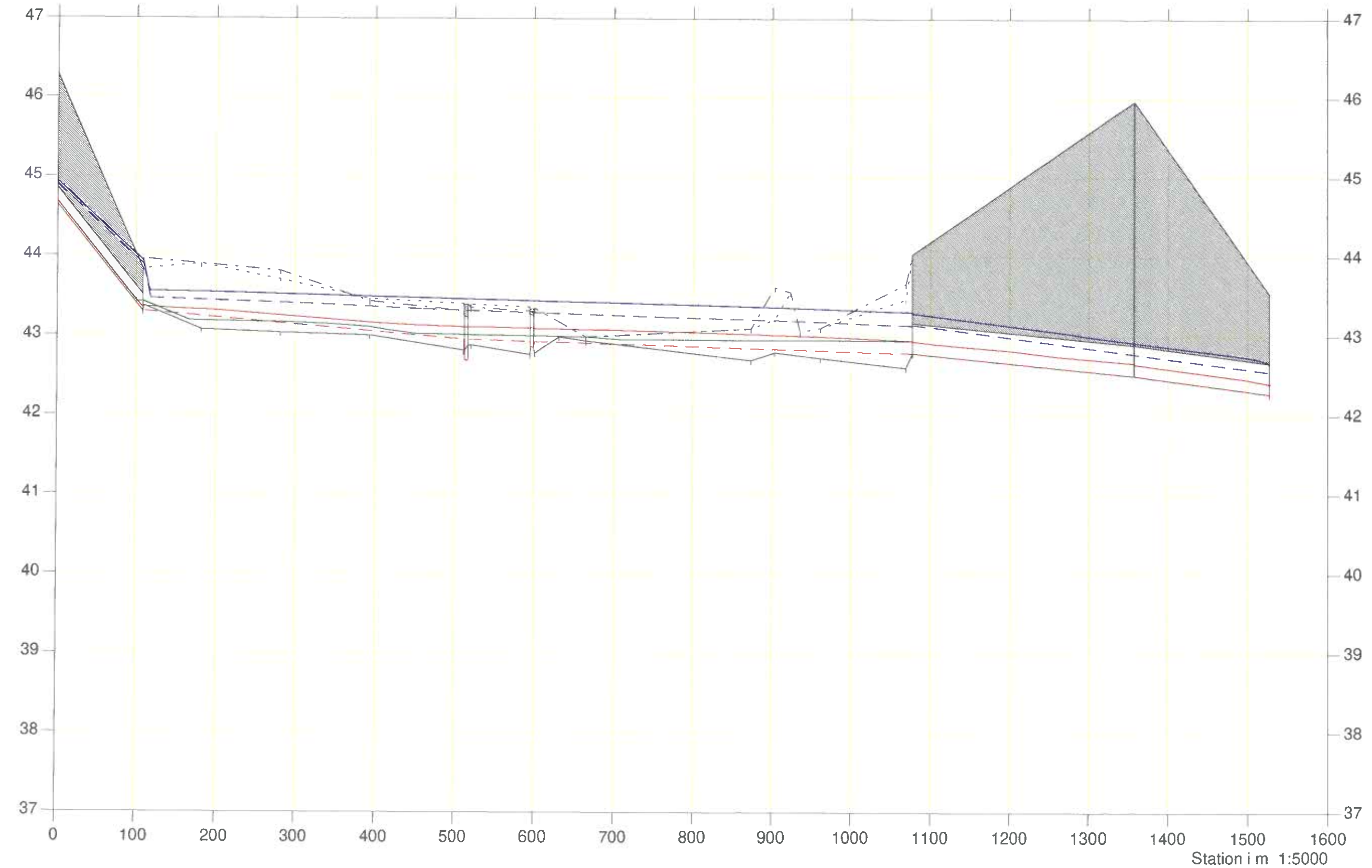
Opmåling ved DDH/Roskilde 1996  
Tidligere regulativ  
Regulativ 1996

Rønnede Kommune



- Regulativ bundkote 1927
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Dybeste punkt i tværprofilet
- Vandsp. Vinter middel. Regulativ 1996
- Vandsp. Vinter middel. Regulativ 1927
- Vandsp. Vinter middel. Opmåling
- Regulativ bundkote 1996

Kote i m 1:50



# Afløb fra Kongsted Lyng

VASP 

Opmåling ved DDH/Roskilde 1996

Tidligere regulativ

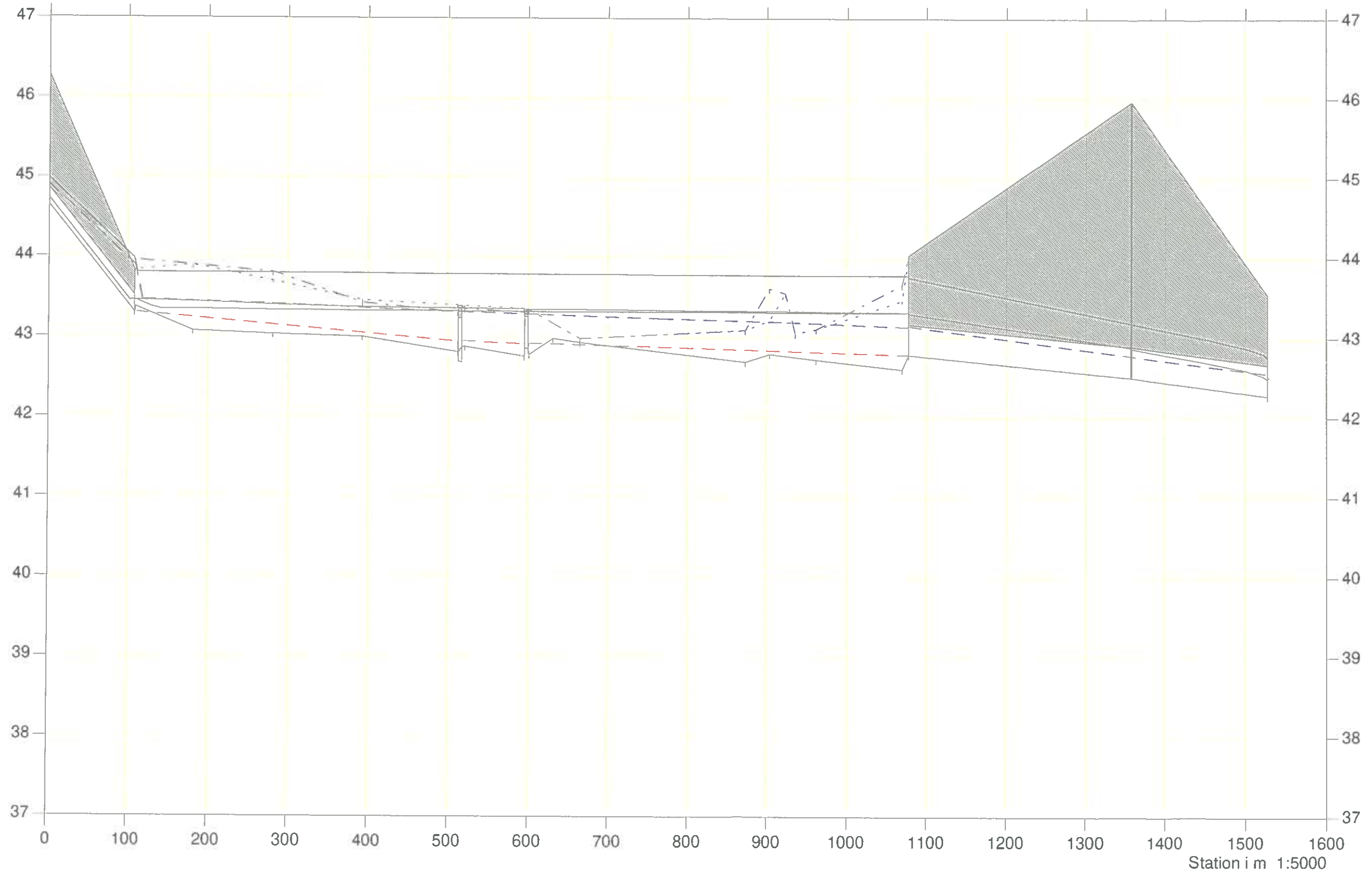
Regulativ 1996

Rønnede Kommune



- Regulativ bundkote 1927
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Dybeste punkt i tværprofilet
- Vandsp. Sommer 5 års max. Regulativ 1996
- Vandsp. Sommer 5 års max. Regulativ 1927
- Vandsp. Sommer 5 års max. Opmåling
- Regulativ bundkote 1996

Kote i m 1:50



# Tilløb nr. 1

VASP 

Opmåling ved DDH/Roskilde 1996

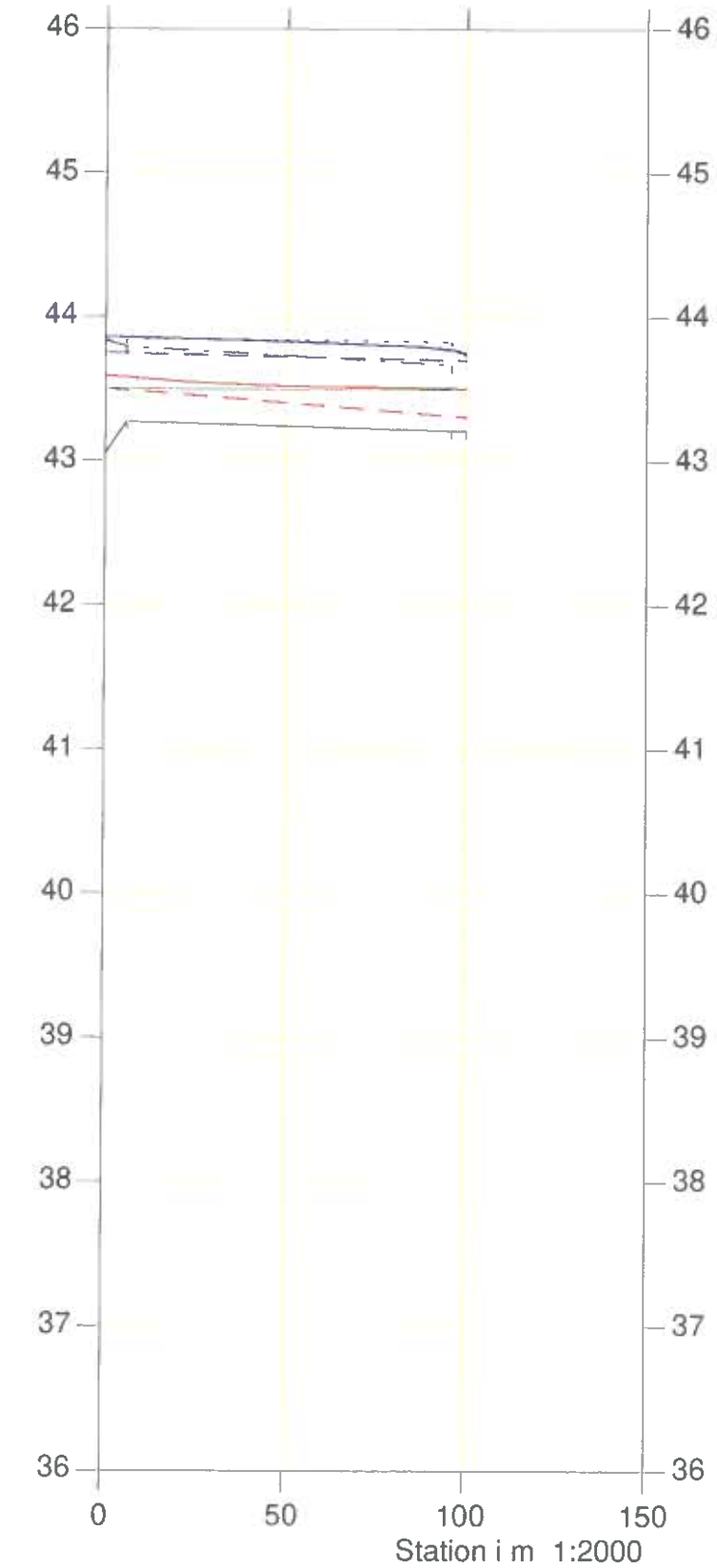
Regulativ 1927

Regulativ 1996

- Regulativ bundkote 1927
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Dybeste punkt i tværprofilet

- Vandsp. sommer 5 års max. Reg. 1996
- Vandsp. sommer 5 års max. Reg. 1927
- Vandsp. sommer 5 års max. opmåling
- Regulativ bundkote 1996

Kote i m 1:50



# Tilløb nr. 1

VASP 

Opmåling ved DDH/Roskilde 1996

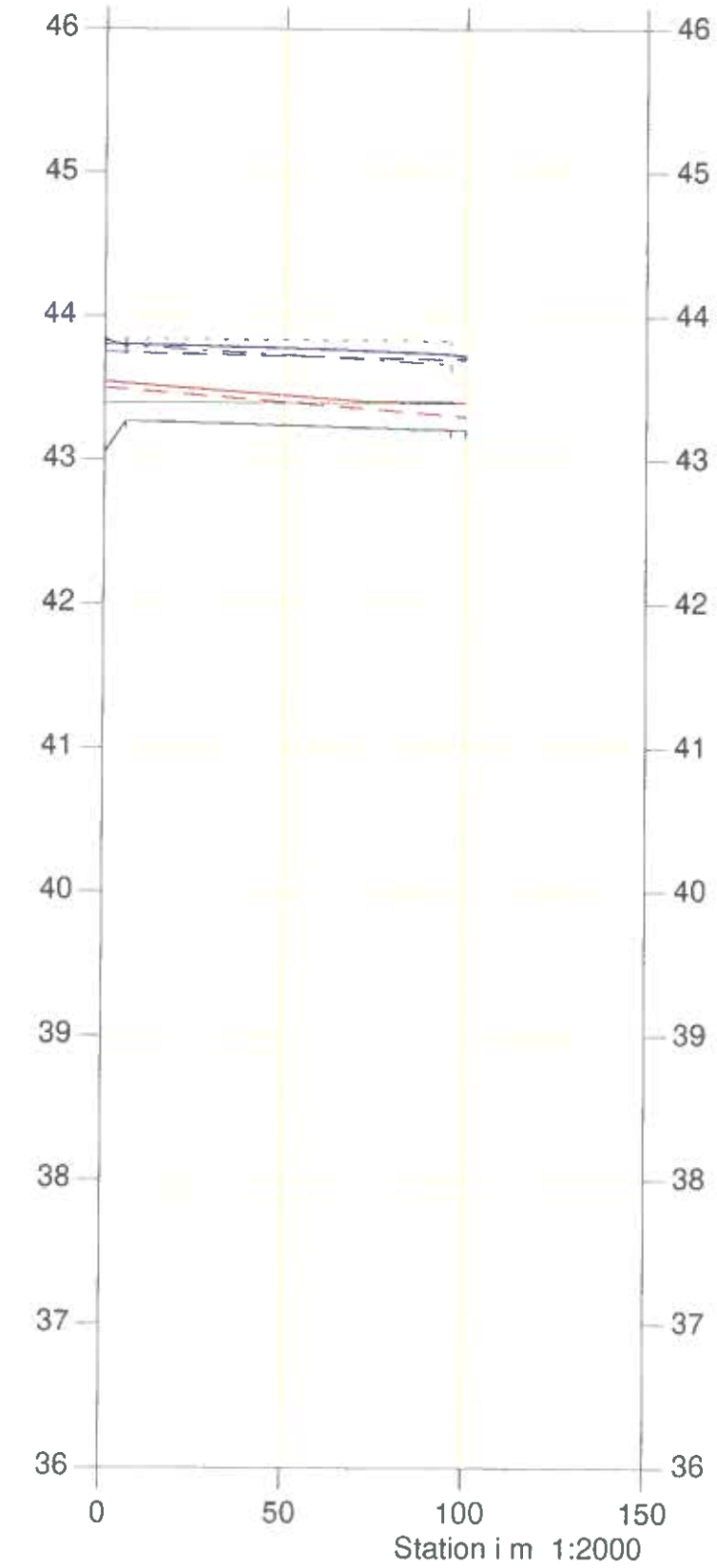
Regulativ 1927

Regulativ 1996

- Regulativ bundkote 1927
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Dybeste punkt i tværprofilet

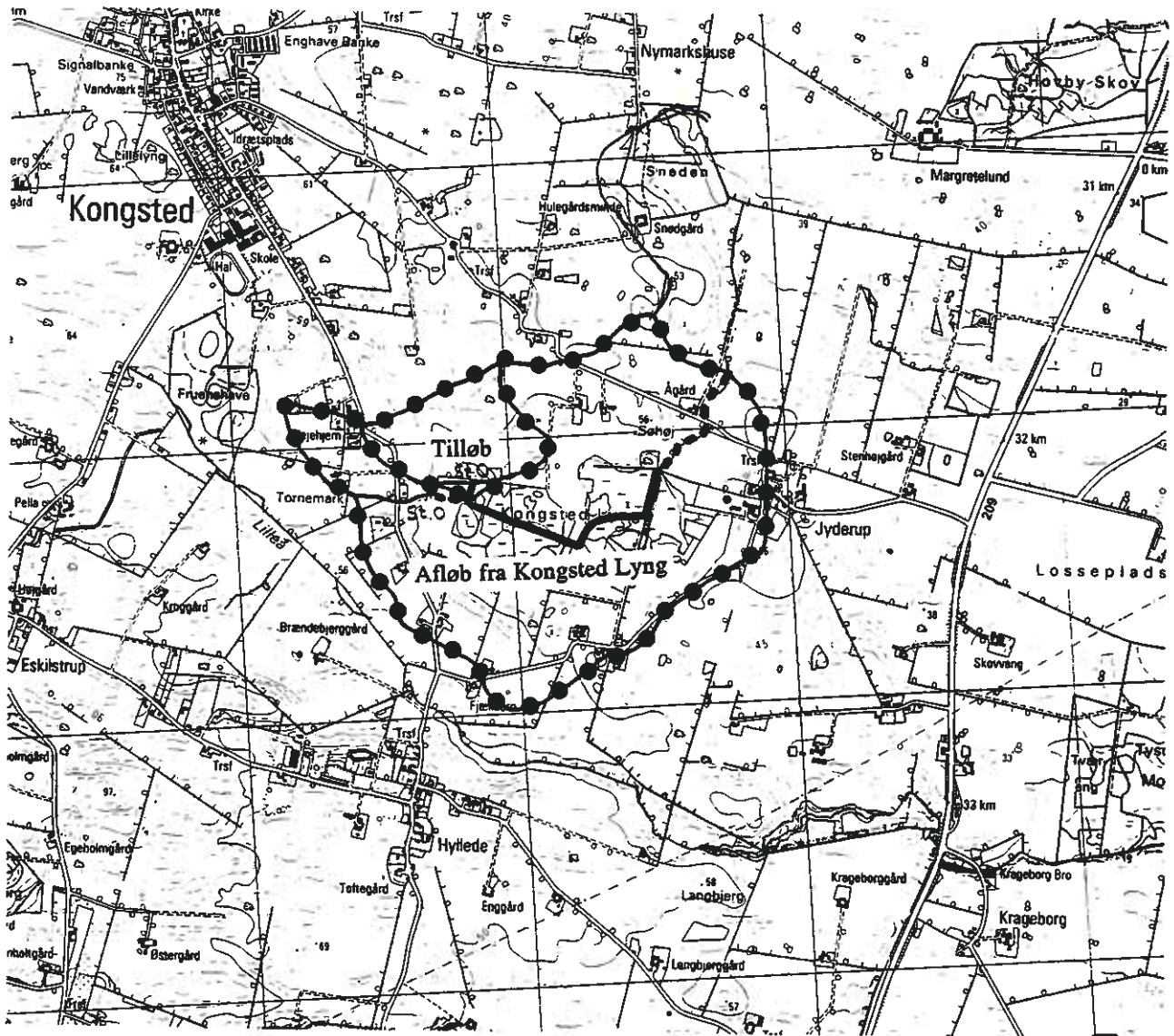
- Vandsp. Vinter middel. Reg. 1996
- Vandsp. Vinter middel. Reg. 1927
- Vandsp. Vinter middel. Opmåling
- Regulativ bundkote 1996

Kote i m 1:50





	Station	Opland (km <sup>2</sup> )	UTM Eastern	UTM Northern
Afløb fra Kongsted Lyng	0	0.07	693.720	6124.890
	1527	1.42	694.800	6125.190
Tilløb	0	0.16	693.860	6124.860
	100	0.17	693.830	6124.770



### SIGNATURFORKLARING

- Åbne vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Slut Oplandsgrænse
- Start Oplandsgrænse

Til tjernstlig brug ved Det Danske Hedeselskab, sæntryk med Kort og Matrikelstyrelsens tilladelse.

## HEDESELSKABET

Afd. for Landskab og Recipienter  
Roskilde

Ringstedvej 20  
4000 Roskilde

Telefon 46 30 03 10  
Telefax 46 30 03 11



Sag: Rønnede regulativ		Sag nr: 362 96219	
Emne: Oversigtskort med oplande		Mål: 1:25.000	Kotesystem: DNN
Dato: 06.11.1996	Sagsbehandler: KLU	Tegnet: HTC	Udført:
Godkendt:	Kontrol:	Tegn.nr: 1	Rev: