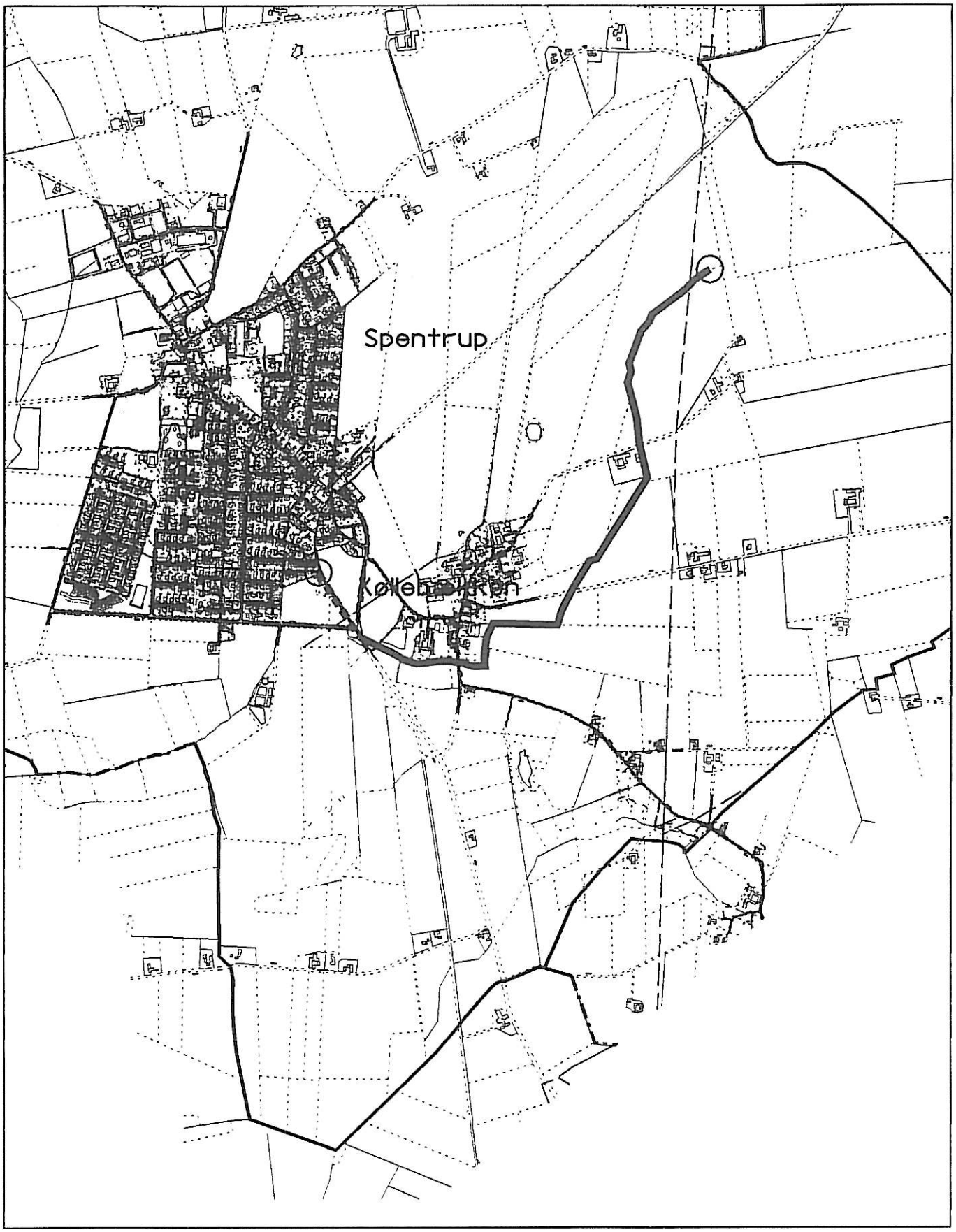


PURHUS kommune
Teknisk forvaltning
Bakkevænget 16, 8990 Fårup
Tlf. 86 45 21 11, Fax. 86 45 26 80

Vandløbskort
Køllebækken

Digitalkort		Dato: 07.11.1996		Mål: 1:20000	
Tema					
Rev.					

Køllebækken

Dato: 15. februar 2008

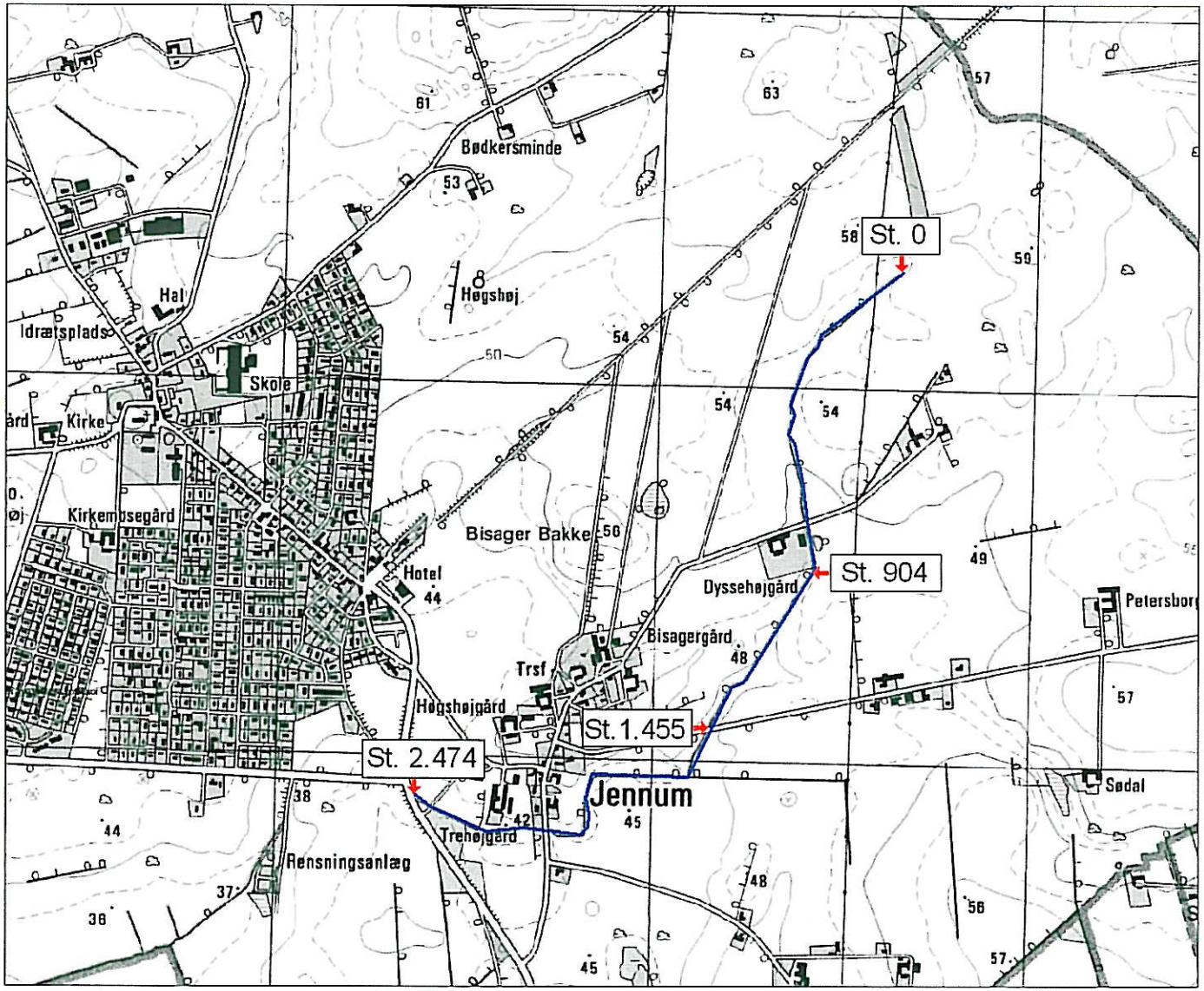
St. 0 – 2.474

Fra st. til st.	Målsætning	Længde (m)	Strømrendebredde (m)	Vedligeholdelse
0 – 904	B0	904	0,4	Grødeskæring foretages fra 15. juli til 30. september
904 – 1.455	B0	551	0,5	
1.455 – 2.474 (rørføring)	B0	1.019	0,6	

Beskrivelse af vandløbet:

Vilkår for vedligeholdelsen:

- Der skal placeres en rist ved indløbet til den rørførte strækning inden grødeskæring.
- Vedligeholdelsen skal ske med håndredskaber.
- Ved grødeskæring skæres der, udover strømrenden, tagrør, pindsvineknop og dunhammer 1,5 m på begge sider af strømrenden.
- På strækninger, hvor bundbredden er mindre end 1 m, skæres brinkvegetationen i en bredde på 1 m fra bunden.
- Vedligeholdelsen skal ske i en eller flere slyngede strømrender.
- Der skal efterlades grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider.
- Den grøde, der skæres, skal skæres helt i bund.
- Grus- og stenbund skal bevares.
- Spærringer som grene og udskredne brinker fjernes, hvis det nødvendige materiel er medbragt ved vedligeholdelsen. Hvis spærringen ikke kan fjernes noteres positionen og Kommunen underrettes.
- Grøden opsamles så vidt muligt efterhånden som den skæres og placeres skiftevis på hver side af vandløbet ovenfor kronekanten.
- Hvor grøden ikke kan opsamles med det samme kan man lade den drive med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder, dog inden udløbet . Grøden skal i sådanne tilfælde opsamles ved den enkelte dags afslutning og transporteres væk fra vandløbet.



Oversigtskort

Køllebækken

1:10.000

Februar 2008 NIRAS

REGULATIV FOR SYDØSTLIGE VANDLØB

VANDLØB I KOUSTED ENGE
KOUSTED Å
AFLØB FRA JENNUM MOSE
FÆLLESLEDNINGER I JENNUM
FÅRESTI BÆK
BOSMOSEAFLØBET
SPENTRUP/HASTRUP BÆK
KØLLEBÆK
MEJERIGRØFTEN

Regulativ nr. 3

Purhus kommune
November 1996

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET 6

2 ALMINDELIGE BESTEMMELSER 8
2.1 Administrative bestemmelser 8
2.2 Bredejerforhold 9
2.3 Vedligeholdelse 11
2.4 Bestemmelser om sejlads 12

3 VANDLØB I KOUSTED ENGE 13
3.1 Betegnelse af vandløbet 13
3.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 13
3.3 Bygværker 15
3.3.1 Broer og overkørsler 15
3.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb 15
3.4 Konsekvensbeskrivelse 16
3.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 16
3.4.2 Miljømæssige konsekvenser 16

4 KOUSTED Å 18
4.1 Betegnelse af vandløbet 18
4.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 18
4.3 Bygværker 20
4.3.1 Broer og overkørsler 20
4.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb 20
4.4 Konsekvensbeskrivelse 20
4.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 21
4.4.2 Miljømæssige konsekvenser 21

5 AFLØB FRA JENNUM MOSE 22
5.1 Betegnelse af vandløbet 22
5.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 22
5.3 Bygværker 25
5.3.1 Broer og overkørsler 25
5.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb 26
5.4 Konsekvensbeskrivelse 26
5.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 26
5.4.2 Miljømæssige konsekvenser 27

6 FÆLLESLEDNINGER I JENNUM 28
6.1 Betegnelse af vandløbet 28
6.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 28
6.3 Bygværker 30
6.3.1 Placering af tilløb 30
6.4 Konsekvensbeskrivelse 30
6.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 30

7 FÅRESTI BÆK 31
7.1 Betegnelse af vandløbet 31
7.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 31
7.3 Bygværker 33
7.3.1 Broer og overkørsler 33
7.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb 34
7.4 Konsekvensbeskrivelse 34
7.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 34
7.4.2 Miljømæssige konsekvenser 35

8 BOSMOSEAFLØBET 36
8.1 Betegnelse af vandløbet 36
8.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 36
8.3 Bygværker 38
8.3.1 Broer og overkørsler 38
8.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb 38
8.4 Konsekvensbeskrivelse 39
8.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 39
8.4.2 Miljømæssige konsekvenser 40

9 SPENTRUP/HASTRUP BÆK 41
9.1 Betegnelse af vandløbet 41
9.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 41
9.3 Bygværker 45
9.3.1 Broer og overkørsler 45
9.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb 46
9.4 Konsekvensbeskrivelse 46
9.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 47
9.4.2 Miljømæssige konsekvenser 47

10 KØLLEBÆKKEN 48
10.1 Betegnelse af vandløbet 48
10.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 48
10.3 Bygværker 52
10.3.1 Broer og overkørsler 52
10.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb 53
10.4 Konsekvensbeskrivelse 53
10.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 53
10.4.2 Miljømæssige konsekvenser 54

11 MEJERIGRØFTEN 55
11.1 Betegnelse af vandløbet 55
11.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner 55
11.3 Konsekvensbeskrivelse 56
11.3.1 Afvandingsmæssige konsekvenser 56

12 VEDLIGEHOLDELSE 57

13 TILSYN OG REVISION 62

14 STRAFFEBESTEMMELSER OG IKRAFTTRÆDEN 63

BILAGSFORTEGNELSE

1 Redegørelse

2 Oversigtskort

3 Længdeprofiler

4 Tværprofiler

FORORD

Nærværende regulativ danner retsgrundlaget for administrationen af de vandløb der er omfattet af regulativet.

Det indeholder bestemmelser om vandløbenes fysiske udseende, vedligeholdelse, samt vandløbsmyndighedens og lodsejernes forpligtelser og rettigheder ved vandløbene. Regulativet er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold, som for miljøet i og ved vandløbet.

Som bilag til regulativet er lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for regulativet.

Nærværende regulativ er udarbejdet i et samarbejde mellem Purhus Kommune og Hedeselskabet. Regulativet er et fællesregulativ, hvor Purhus kommune har udarbejdet regulativerne for:

Kousted Å
Fåresti Bæk
Spentrup/Hastrup Bæk,

mens Hedeselskabet har udarbejdet de resterende regulativer for:

Vandløb i Kousted Enge
Afløb fra Jennum Mose
Fællesledninger i Jennum
Bosmoseafløbet
Køllebæk
Mejerigrøften

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

Purhus Kommune
Teknisk forvaltning
Bakkevænget 16
8990 Purhus

1 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Følgende kommunevandløb er omfattet af regulativ 3:

Vandløb i Kousted Enge
Kousted Å
Afløb fra Jennum Mose
Fællesledninger i Jennum
Fåresti Bæk
Bosmoseafløbet
Spentrup/Hastrup Bæk
Køllebæk
Mejerigrøften

Regulativerne er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om blandt andet regulativer for offentlige vandløb samt senere ændringer jvf. bekendtgørelse af lov om vandløb nr. 404 af 19. maj 1992.

De tidligere trufne afgørelser og bestemmelser er følgende:

- Tillæg til regulativer for samtlige kommunevandløb i Purhus Kommune. Stadfæstet af Århus Amtsråd den 7. oktober 1974.

- Der er ikke fundet andre kendelser i forbindelse med regulativrevisionen

Nærværende regulativ erstatter nedenstående tidligere regulativer:

- Regulativ for sognevandløbet "Vandløb i Kousted Enge". Stadfæstet af Randers Amtsråd den 23. januar 1960. Regulativet anvendt.

- Regulativ for det mindre offentlige vandløb "Fællesledninger i Hald og Jennum", Spentrup - Gassum kommune, Randers Amt. Stadfæstet af Randers Amtsråd den 16. juli 1949. Delvis anvendt, og delvist tilsidesat i henhold til vandløbslovens § 62.

- Regulativ for sognevandløbet Bosmoseafløbet i Spentrup - Gassum kommune, Randers Amt. Stadfæstet af Randers Amtsråd 23. december 1968. Delvis anvendt, og delvist tilsidesat i henhold til vandløbslovens § 62.

- Regulativ for sognevandløbet Mejerigrøften i Spentrup - Gassum kommune, Randers Amt. Stadfæstet af Randers Amtsråd den 10. februar 1969. Regulativet er anvendt.

- Fællesregulativ for det mindre offentlige vandløb "Kousted å". Stadfæstet af Randers amtsråd den 10. december 1912. Tillæg for samtlige sognevandløb i Kousyed-Råsted sognekommune, Randers amt. Stadfæstet af af Randers amtsråd den 21. januar 1964. Tilsidesat i henhold til § 62 i vandløbsloven.

- Regulativ for det mindre, offentlige vandløb "Fårestibækken", Spentrup, Sogn, Nørhald Herred, Randers Amt, udfærdiget på grundlag af Vandsynskendelse af 6. maj 1939. Tilsidesat i henhold til § 62 i vandløbsloven.

- Regulativ for sognevandløbet "Spentrup-Hastrup bæk m. tilløb, i Spentrup-Gassum kommune, Randers amt. Godkendt af Randers amtsråd den 23. december 1968

- Regulativ for det mindre, offentlige vandløb "Afløb fra Jennum Mose", Nørhald Herred, Randers Amt. Stadfæstet af Randers Amtsråd den 14. januar 1930. Tilsidesat i henhold til § 62 i vandløbsloven.

2 ALMINDELIGE BESTEMMELSER

De "Almindelige bestemmelser" gælder generelt for samtlige kommunevandløb i Purhus kommune, med undtagelse af grænsevandløb. Opmærksomheden henledes på, at der i afsnittet "Særlige bestemmelser" i de enkelte regulativer kan være optaget såvel supplerende bestemmelser som ændrede bestemmelser.

2.1 Administrative bestemmelser

1. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden. Det gælder dog ikke hel eller delvis fornyelser af rørlagte strækninger.

2. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.

3. Bygværker - som styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.

   Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jfr. "Lov om vandløb" § 27, stk. 4.

4. Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

   Ved etablering af rørbroer skal rørdiameteren være mindst 30% større end regulativmæssig bundbredde og placeres så mindst 1/10 af rørdiameteren ligger under regulativmæssig bund. Rørbroer må kun etableres efter vandløbsmyndighedens godkendelse jvf § 47.

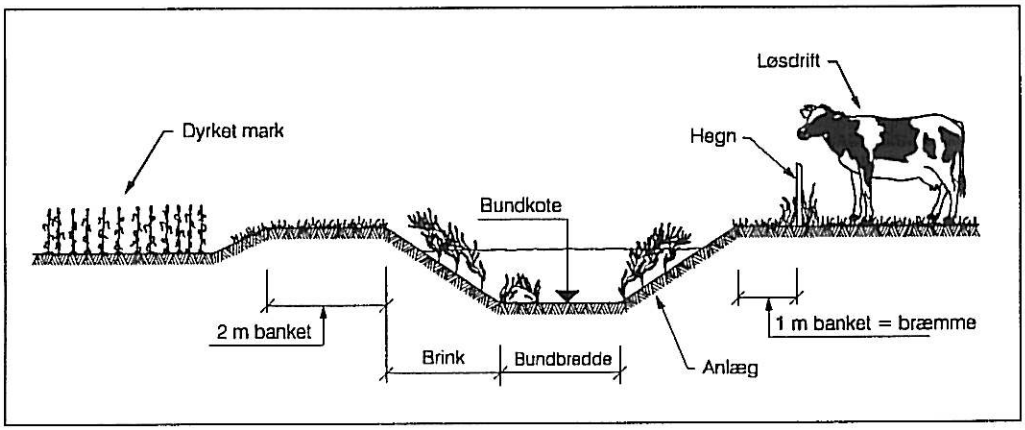
5. Ved alle styrt og stemmeværker skal der i henhold til Fiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994, af brugeren være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

6. Eksisterende styrt kan ombygges til stryg for at forbedre passagemulighederne for fisk og smådyr. Ombygningen må ikke give anledning til forringelse af afvandingsforholdene nedstrøms strygene. Ved reparationer vil styrt evt. blive ombygget til stryg.

7. Efter aftale med lodsejerne kan der udlægges sten og gydegrus i vandløbene, for at forbedre de fysiske forhold. En sådan udlægning må ikke give anledning til forringede afvandingsforhold.

2.2 Bredejerforhold

1. På 2,0 meter brede bræmmer langs vandløbenes øverste kant i landzone (se figur 1) må der ikke foretages dyrkning, jordbehandling eller anbringes faste hegn (jfr. dog pkt. 2 og 3).



Figur. 1 Principtegning for bræmmer i landzone

2. Ejerne og brugerne af de ejendomme, som grænser op til vandløbene, har pligt til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejder, herunder transport af materialer og maskiner. Hvis ekstraordinær vedligeholdelse med maskiner er nødvendig i vækstsæsonen, vil lodsejerne blive informeret inden arbejdet igangsættes.

   Arbejdsbæltet bliver normalt ikke bredere end 8 meter. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må fremtidig ikke anbringes nærmere end 8 meter fra vandløbenes øverste kant uden vandløbsmyndighedens tilladelse. Tilladelse kan dog ikke gives nærmere end til 2 meter fra vandløbenes øverste kant.

   For rørlagte strækninger gælder, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravning og lignende anlæg af blivende art normalt ikke må anbringes nærmere end 3 meter fra rørledningens midte.

3. Hvis arealerne som grænser op til vandløbene, anvendes til løsdrift, skal der, såvidt det er muligt, opsættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra vandløbenes øverste kant (se figur 1).

   Af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet har ejerne pligt til at fjerne hegn m.v. langs med vandløbene jfr. pkt. 2. Dette skal ske senest 2 uger efter, at det er

meddelt fra kommunen. Udgifter ved fjernelse af hegn m.v. langs vandløbene påhviler ejerne/brugerne.

4. For at begrænse grødevæksten, sikre brinken og forbedre vandløbene som levested, opfordres bredejerne til at bevare træer og buske o.l. langs vandløbene, jævnfør § 34 i "Lov om vandløb". Vandløbsmyndigheden kan efter aftale med lodsejerne foretage beplantning.

   Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden. Hvis dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding uden erstatning.

5. I henhold til "Lov om vandløb" § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbene forandres, eller at vandets frie løb hindres. Regulering, herunder rørlægning af vandløbene, må kun finde sted med vandløbsmyndighedens tilladelse.

   Uden vandløbsmyndighedens tilladelse må der ikke foretages foranstaltninger, hvorved vandløbenes tilstand kommer i strid med bestemmelserne i det enkelte regulativ, "Lov om vandløb" eller "Lov om naturbeskyttelse".

6. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, okkerholdigt drænspulevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbene.

   Inden arbejdet med trykspuling af dræn påbegyndes skal kommunens tekniske forvaltning og evt. dambrugsejere i en afstand indtil 6 km nedstrøms arbejdsstedet kontaktes.

7. Ved rensning af rørlagte strækninger, må sedimentet ikke sendes videre til det åbne vandløb, men skal opsamles i brøndene eller i udløbet til det åbne vandløb.

8. Sand, slam og grøde, der ophobes ved stemmeværker og andre bygværker, opsamles af ejeren og må ikke videreføres.

9. Lodsejerne langs vandløbene kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe, såfremt indvindingen er uden betydning for vandføringen. Vandløbsmyndigheden kan give tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Andet vandindtag må ikke finde sted uden tilladelse efter "Lov om vandforsyning". Ansøgning herom indgives til vandløbsmyndigheden.

10. For at lette vandløbenes vedligeholdelse forsynes tilløb, der nyanlægges eller reguleres, med 8 meter brede overkørsler ved udløbet.

11. Vandløbenes afmærkning med skalapæle og anden lovlig afmærkning må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den skadeansvarlige.

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

    Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af en fastsat frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. "Lov om vandløb" §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, jvf. "Lov om vandløb" § 55.

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

    Fremtidige drænudløb skal placeres mindst 20 cm over regulativmæssig bund. Placeres dræn under denne dybde er vandløbsmyndigheden ikke forpligtiget til at friholde drænene jvf. vedligeholdelsesbestemmelserne. Friholdelse af eksisterende dræn kan udføres enten med skovl af lodsejeren eller af vandløbsmyndigheden efter lodsejerhenvendelse.

    Nedstrøms styrt må udløb ikke placeres nærmere end 20 meter.

14. For at fjerne kvælstof og/eller sedimentation, kan det tillades, at dræn udmunder ovenfor vandløbskanten, også hvis der tilledes husspildevand til drænene. Der skal dog først ansøges om tilladelse ved teknisk forvaltning, samt øvrige relevante myndigheder.

15. Anlæg af broer, overkørsler eller lignende og nedlægning af rørledninger, kabler m.v. i vandløbene kræver vandløbsmyndighedens tilladelse.

2.3 Vedligeholdelse

1. Vandløbsmyndigheden afgør, om vandløbenes vedligeholdelse skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

2. Teknisk forvaltning forestår vedligeholdelse af kommunevandløbene på vandløbsmyndighedens vegne.

3. Vandløbene skal vedligeholdes således, at den regulativmæssige skikkelse ikke ændres. For vandløb med en dynamisk skikkelse, skal disse vedligeholdes således, at vandføringsevnen, svarende til den fastsatte regulativmæssige skikkelse, ikke forringes.

4. De enkelte vandløb skal vedligeholdes således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med vandløbets målsætning.

5. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. "Lov om vandløb" §28, søges fordelt ligeligt på begge sider af det enkelte vandløb. Hvor der foretages maskinel grødeskæring flere gange årligt, kan disse foretages fra samme side af vandløbet et år ad gangen.

6. Fyld, der fremkommer ved vandløbenes vedligeholdelse, skal ejere eller brugere af de tilstødende jorde enten fjerne eller sprede i et højst 10 cm tykt lag inden 1. maj.

   Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

7. Findes forholdene ved vandløbene utilfredsstillende, herunder vedligeholdelsestilstanden, kan der rettes henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

8. Sker der erosion til væsentlig skade for vandløbene kan teknisk forvaltning foretage skråningssikring hele året.

2.4 Bestemmelser om sejlads

1. Det er forbudt at sejle på vandløbene i Purhus kommune, uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

10 KØLLEBÆKKEN

10.1 Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Køllebækken. Grundlaget for regulativet er en opmåling fra oktober 1996, samt tidligere regulativ fra 1968.

Vandløbet er en del af Skals Å-systemet, der afvander til Hjarbæk Fjord.

Regulativet omfatter:

Køllebækken: 2474 m åbent og 309 m rørlagt vandløb, ialt 2.783 m vandløb beliggende i Purhus kommune.

Vandløbets beliggenhed fremgår af bilag 1. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkter, henvises til nedenstående, der viser beliggenhed i UTM-zone koordinater.

UTM-koordinater (zone 32):

Begyndelsespunkt:	E = 565640	N = 6267310
Slutpunkt:	E = 564190	N = 6266130

10.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Køllebækken er stationeret fra udspring til udløbet i brønd med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af Køllebækken skal ske på basis af vandløbets dynamiske skikkelse, således at vandføringsevnen, svarende til den fastsatte teoretiske skikkelse, ikke forringes.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 12.

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af omstående skema.

Køllebækken

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	5145	x	x	x	
				1.0	
52	5145		0.1	x	
					Bro
56	5143	50	x		
			3.9		
170	5098		x	1.0	
			1.3		
227	5091	x	x	x	
227	5084	x	x	x	
		Ø 45	0.0		Rørbro
231	5084	x	x	x	
231	5091	x	x	x	
		50	1.3	1.0	
306	5081	x	x	x	
306	5071	x	x	x	
		Ø 50	0.0		Rørbro
316	5071	x	x	x	
316	5080	x	x	x	
		50	3.3	1.0	
497	5021	x	x	x	
		Ø 50	0.0		Rørbro
508	5021	x	x	x	
			6.6		
600	4960	50	x	1.0	
			8.4		
792	4799	x	x	x	
792	4788	x	x	x	
		Ø 60			Rørbro, Dyssehøjvej
804	4766	x	x	x	
804	4790	x	x	x	
		50	8.5		
904	4705	x	x		
			11.7	1.0	
1100	4475	60	x		
			7.7		
1252	4359	x	x	x	

Fortsættes

Køllebækken (fortsat)

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
1252	4359	x	x	x	
			10.1		
1327	4283	60	x	1.0	
			5.5		
1402	4241	x	x	x	
1402	4229	x	x	x	
		Ø 60			Rørbro
1406	4229	x	x	x	
1406	4236	x	x	x	
		60	8.4	1.0	
1420	4230	x	x	x	
1420	4219	x	x	x	
		Ø 60			Rørbro
1422	4219	x	x	x	
1422	4230	x	x	x	
		60	3.3	1.0	
1446	4222	x	x	x	
		80	0.0	0.0	Bro, Lindevej
1455	4222	x	x	x	
			3.9	1.0	
1589	4170	70	x	x	
			2.3	1.0	
1887	4103	x	x	x	
1887	4092	x	x	x	
		Ø 60			Rørbro
1895	4085	x	x	x	
1895	4101	x	x	x	
		70	2.3	1.0	
2099	4055	x	x	x	
2099	4053	x	x	x	
		Ø 90			Rørbro, Trehøjevej
2110	4053	x	x	x	
2110	4051	x	x	x	
			4.0		
2200	4015	70	x	1.0	
			2.0		
2281	3999	x	x	x	
2281	3963	x	x	x	
		Ø 80			Rørbro
2286	3958	x	x	x	
2286	3998	x	x	x	

Fortsættes

Køllebækken (fortsat)

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
2286	3998	x	x	x	
		70	2.0	1.0	Bro
2424	3970	x	x	x	
2424	3965	x	x	x	
		Ø 60			Rørbro
2430	3961	x	x	x	
2430	3963	x	x	x	
		70	2.0	1.0	
2474	3954	x	x	x	Rørindløb
		Ø 100	4.6		
2783	3812	x	x	x	Brønd

Der tillades sand i rørene op til bundkoten i rørindløb og rørudløb.

De anførte dimensioner gælder kun for et grødefrit vandløb.

Det tilstræbes af hensyn til opfyldelse af målsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Derfor anses vandløbets skikkelse også for at være overholdt, såfremt vandføringsevnen er lige så god som i et vandløb med den regulativmæssige skikkelse.

De anførte koter refererer til Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkt samt lokale GPS-opmålte fixpunkter:

89-08-9010 Vejen fra Spentrup mod NØ. til Hald, NV. side. Ca. 1,9 km NØ. for Spentrup Kirke. Haldvej nr. 49. Ejendom. Matr. nr. 30[a]. Punkt i stuehus, Ø. gavl. Kote = 60.567 m.

89-08-9019 Fra Jennum en vej mod S. til Lem, Trehøjevej, Ø. side. Ca. 1.650 m SØ. for Spentrup Kirke og umiddelbart S. for vej mod Ø. til Mejlby. Stabelsvej nr. 53. Ejendom. Punkt i stuehus, N. facade.

10.3 Bygværker

10.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Køllebækken

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug rørdiameter, cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
52 56	Bro	40	5145 5143	Privat
227 231	Rørbro	Ø 45 Ø 45	5083 5084	Privat
306 316	Rørbro	Ø 50 Ø 50	5069 5071	Privat
497 508	Rørbro	Ø 50 Ø 50	5018 5021	Privat
792 804	Rørbro	Ø 60 Ø 60	4788 4766	Purhus Kommune Dyssehøjvej
1402 1406	Rørbro	Ø 60 Ø 60	4229 4229	Privat
1420 1422	Rørbro	Ø 60 Ø 60	4209 4219	Privat
1446 1455	Bro	80	4219 4222	Purhus Kommue Lindevej
1887 1895	Rørbro	Ø 60 Ø 60	4092 4085	Privat
2099 2110	Rørbro	Ø 90 Ø 90	4053 4053	Purhus Kommune Trehøjevej
2281 2286	Rørbro	Ø 80 Ø 80	3963 3958	Privat
2424 2430	Rørbro	Ø 60 Ø 60	3965 3961	Privat

10.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb

Synlige tilløb på opmålingstidspunktet. Vandløbsside er set i vandløbets nedstrøms retning.

Køllebækken

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
1011	Venstre	60	4591	Rør tilløb
1589	Venstre	10	4174	Rør tilløb
2005	Venstre	10	4110	Rør tilløb
2035	Venstre	8	4081	Rør tilløb
2111	Højre	30	4064	Rør tilløb
2112	Højre	15	4049	Rør tilløb
2157	Højre	30	4047	Rør tilløb
2302	Venstre	12	4008	Rør tilløb
2783	Højre	30	3809	Rør tilløb

10.4 Konsekvensbeskrivelse

Nærværende regulativ er identisk med det tidligere regulativ fra 1968 på strækningerne st. 170 - 316, st. 600 - 1.106, st. 1.589 - 2.474. På de øvrige strækninger st. 0 - 170, st. 316 - 600, st. 1.106 - 1.589 ligger bundlinien i det tidligere regulativ fra 1968 under den opmålte bund, især omkring broer, men også på en strækning, hvor der er grusbunde. Den nederste rørlagte strækning (st. 2.474 - 2.783) er angivet som et åbent vandløb i det tidligere regulativ fra 1968. Bundbredderne i regulativet er uændrede, men anlægget er ændret fra 1,3 til 1,0.

10.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Der er ikke foretaget vandspejlsberegninger i Køllebækken til beskrivelse af de afvandingsmæssige konsekvenser af nærværende regulativmæssige dimensioner.

På strækningen st. 0 - 500 vil de afvandingsmæssige forhold blive forbedret i forhold til opmålingen, idet vandløbet er smallere end angivet efter regulativet.

På strækningerne st. 500 - 1.455 og st. 2.114 - 2.474 vil de fremtidige afvandingsmæssige forhold være uændrede i forhold til opmålingen.

På strækningen st. 1.455 - 2.114 vil de afvandingsmæssige forhold blive forbedret i forhold til opmålingen, da der ligger en 10 - 20 cm aflejning på vandløbsbunden. Vandløbet er samtidig smallere end angivet efter regulativet.

I forhold til det tidligere regulativ vil vandføringsevnen ved nærværende regulativ forringes fra st. 0 - 200, st. 350 - 530 og st. 1100 - 2100. På de øvrige strækninger vil forholdene være uændrede.

10.4.2 Miljømæssige konsekvenser

Vandløbet vil blive vedligeholdt som beskrevet i afsnit 12.0.

Med miljøvenlig vedligeholdelse, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for floraens og faunaens livsbetingelser.

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

Ved grødeskæring vil der fremover blive efterladt grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider.

Den efterladte grøde udenfor strømrenden er i sig selv gavnlig 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 næringsstoftilførslen 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 bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

Ved fjernelse af aflejringer vil sten og grus ikke blive fjernet fra bunden, og udhulede brinker vil så vidt muligt blive bevaret.

12 VEDLIGEHOLDELSE

1. Vandløbene foranstaltes vedligeholdt af Purhus kommune, som afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

2. Vandløbene har i henhold til Århus amtskommunes "Regionplan 1993" følgende målsætning:

Vandløb	Målsætning	Bemærkning
Vandløb i Kousted Enge		
Udspring - udløb	B_3	Karpefiskvand
Kousted Å		
Start - udløb	B_2	Laksefiskvand
Afløb fra Jennum Mose		
Udspring - st. 1.019	C	Kun afledning af vand.
St. 1.019 - udløb	B_4	Alsidigt dyre- og planteliv
Fællesledninger i Jennum		
Udspring - udløb	Ingen	
Fåresti Bæk		
Udspring - 308	C	Kun afledning af vand.
308 - 1.661	B_3	Karfiskvand
1.661 - udløb	B_1	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.
Bosmoseafløbet		
Udspring - udløb	C	Kun afledning af vand.
Spentrup/Hastrup Bæk		
0 - 520	C	Kun afledning af vand.
520 - 2.504	B_3	Karpefiskvand
2.504 - udløb	B_1	Gyde- og yndelopvækstområde for laksefisk.
Tilløb	C	Kun afledning af vand.
Køllebækken		
Udspring - udløb	B_4	Alsidigt dyre- og planteliv.
Mejerigrøften		
Udspring - udløb	Ingen	Rørlagt

3. 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.

Vandløb med dynamisk skikkelse skal desuden vedligeholdes således at vandføringsevnen svarende til den fastsatte regulativmæssige skikkelse, ikke forringes.

4. Grødeskæring.

Grødeskæringsbehovet vurderes én gang årligt i perioden 15. juli - 30. september. Ved grødevækst i strømrenden iværksættes grødeskæring

Vandløbsmyndigheden kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet.

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

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

Med baggrund i de opmålte tværprofiler skal strømrenden i de enkelte vandløb skæres i den bredde, som er angivet i nedenstående skema:

Vandløb	Station m	Strømrendebredde m ± 10%
Vandløb i Kousted Enge		
Udspring - Skals Å	0 - 1090	0.3
Tilløb Udspring -udløb	0 - 282	0.3
Kousted Å		
0 - kantpæl	0 - 182	1.8
kantpæl - bro	182 - 1687	2.7
bro - udløb	1687 - 2945	2.8
Afløb fra Jennum Mose		
Udspring - bro	0 - 176	0.5
bro - st. 600	176 - 600	0.8
st. 600 - udløb	600 - 2051	0.5
Tilløb Udspring -udløb	0 - 239	0.5
Fåresti Bæk		
Rørudløb - rørbro	308 - 1300	0.6
rørbro - udløb	1300 - 2295	0.8
Bosmoseafløbet		
Udspring - rørlægning	0 - 1243	0.5

Fortsættes..

Fortsat.

Vandløb	Station m	Strømrendebredde m ± 10%
Spentrup/Hastrup Bæk		
Udspring - udløb	0 - 3102	0.8
Tilløb 1 Udspring -udløb	0 - 500	0.5
Tilløb 2 Udspring -udløb	0 - 268	0.5
Køllebækken		
Udspring - 904	0 - 904	0.4
904 - Lindevej	904 - 1455	0.5
Lindevej - udløb	1455 - 2783	0.6

Ved 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.

5. Oprensning:

Kontrol af vandføringsevnen:

Kontrol af de fastsatte dimensioner foregår mindst én gang hvert år i den grødefrie periode fra 1. august - 1. oktober, ved hjælp af pejlinger af vandløbsbunden på udvalgte strækninger, hvor vandløbsmyndigheden vurderer, at dimensionerne ikke er overholdt. Kontrolopmålingen sammenholdes med den teoretiske skikkelse, angivet i regulativets afsnit 3.2 og 4.2.

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.

Oprensning kan udelades, såfremt vandspejlsberegninger fra kontrolopmåling viser, at vandspejlsstigningen vil være under 10 cm i forhold til et beregnet vandspejl for den teoretiske skikkelse.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden 1. august - 31. oktober.

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

Oprensningen må ikke medføre forøgelse af bundbredde eller afgravning i vandløbets sider.

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

Ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bundkote med en tilsvarende reduktion i bundbredden, svarende til anlægget i det enkelte regulativ.

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.

Alle strækninger:

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.

Rørlagte strækninger:

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

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.

- Rød Hestehov og Brændenælde afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksning.

- Bjørneklo må bekæmpes på anlæg og banket i forbindelse med grødeskæring.

- For strækninger med bundbredder under 1 meter afskæres vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, dog højst til kronekanten. Slåning foretages i forbindelse med grødeskæring, helst efter 1. september.

- For strækninger med bundbredder på 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 grødeskæring, helst efter 1. september.

13 TILSYN OG REVISION

Tilsyn

1. Tilsynet med de sydøstlige vandløb, omfattet af regulativ 3, påhviler vandløbsmyndigheden i Purhus kommune og udføres af teknisk forvaltning.

2. Lodsejere, organisationer eller andre, der ønsker en besigtigelse af vandløbet, kan træffe aftale herom med Purhus kommunes teknisk forvaltning.

Revision

Regulativet skal revideres senest den 1. januar 2007.

14 STRAFFEBESTEMMELSER OG IKRAFTTRÆDEN

Straffebestemmelser

Overtrædelse af "Regulativ for sydøstlige vandløb" straffes med bøde jfr. "Lov om vandløb" § 85.

Ikrafttræden

Foranstående " Regulativ for sydøstlige vandløb " har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den 4/12 1996 til den 29/1 1997.

" Regulativ for sydøstlige vandløb" er vedtaget af byrådet i Purhus kommune.

Bestemmelserne træder i kraft fra datoen for vedtagelsens offentliggørelse.

Fårup, den 25/2 1997

Berner Nielsen, borgmester

Peter Lei, kommunaldirektør

REDEGØRELSE

For de offentlige vandløb i

Purhus Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. VANDLØBSMYNDIGHED 3

2. PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET 3

2.1 Indledning 3

3. REGIONPLAN 1993 4

4. RECIPIENTKVALITETSPLAN 5

4.1 Målsætninger for kommunevandløb i Purhus Kommune 5

5. FREDNINGSPLANEN 13

5.1 Skovrejsningsområder 13
5.2 Naturbeskyttelsesinteresser 13

6. LANDBRUGSPLANEN 13

7. VANDINDVINDING 14

8. UDSÆTNINGSPLAN 14

9. SPILDEVANDSPLAN 15

10. HENSIGTSERKLÆRING FOR KOMMUNEVANDLØB 19

10.1 Etablering af beskygning 19
10.2 Miljøforbedring ved udlægning af sten og grus 19
10.3 Frilægning af rørlagte strækninger 19
10.4 Opfølgning 20

Bilag

Bilag A Okkerpotentielle arealer i Purhus Kommune

I det følgende er der gjort rede for regulativgrundlaget i.h.t. § 9 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af februar 1985:

Konsekvenserne af regulativerne vil blive beskrevet i regulativerne for de enkelte vandløb.

1. VANDLØBSMYNDIGHED

Byrådet i Purhus Kommune er vandløbsmyndighed og administrerer vandløbsregulativernes bestemmelser. Dette betyder, at bl.a. vedligeholdelse af kommunevandløb i Purhus Kommune påhviler Byrådet. For kommunens grænsevandløb er grænsekommunerne tillige vandløbsmyndighed for de pågældende strækninger.

2. PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET

2.1 Indledning

Vandløbsloven, bekendtgørelse af lov om vandløb nr. 404 af 19. maj 1992 - indeholder, i forhold til tidligere lovgivning om vandløb, væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet vedligeholdelsen i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Det fremgår af vandløbslovens § 1, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Konsekvensen af disse regler er, at vandløbets fremtidige anvendelse og vedligeholdelse 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, naturbeskyttelse, fiskeri, jagt, sejlads og så videre, - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er bl.a. indeholdt i "REGIONPLAN 1993, ÅRHUS AMT, MARTS 1994".

Regionplanen er amtskommunens overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende sektorplaner:

- Recipientkvalitetsplan 1993 med tilhørende kortbilag.
- Fredningsplan 1987
- Landbrugsplan 1987
- Vandindvindingsplan 1985

Af andre planer m.v., som har betydning for regulativudarbejdelsen, er:

- Udkast til Vandkvalitetsplan for Århus Amt 1997 (ikke vedtaget).
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens §3.
- Landbrugsministeriets kortlægning af okkerpotentielle arealer.
- Spildevandsplan 1993-1996, Purhus Kommune.
- Udsætningsplan for Skals Å, nr. 22, 1994 udarbejdet af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje.

Disse planer samt "Lov om vandløb", lov nr. 302 af 9. juni 1982, med ændring ved "Bekendtgørelse af lov om vandløb" nr. 404 af 19. maj 1992, samt Miljøstyrelsens Cirkulære af 26. februar 1985 danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i de enkelte regulativer.

3. REGIONPLAN 1993

I "Regionplan 1993" er det Århus Amts overordnede målsætning, at målsætningen for søer, vandløb og de kystnære farvande skal fastlægges så nær naturtilstanden som praktisk muligt. Vandløbenes nuværende evne til at aflede overfladevand og drænvand må kun undtagelsesvis reduceres, hvis der herved sker væsentlige forringelse af dyrkningsmulighederne.

Der henvises efterfølgende til nærmere uddybning i de enkelte sektorplaner. I de følgende afsnit er sektorplanernes retningslinier vedrørende grundlaget for administration af vandløbene beskrevet.

4. RECIPIENTKVALITETSPLAN

I Århus Amts "Regionplan 1993" står følgende (i uddrag):

Ved opstilling af målsætninger for de enkelte vandløb er der taget udgangspunkt såvel i de naturbetingede forhold som i de kulturpåvirkninger, som vandløbene er udsat for.

Vandløbene er, efter afvejning med de øvrige sektorinteresser, opdelt i grupper efter den tilstand og anvendelse, som ønskes for det enkelte vandløb.

Ved fastlæggelsen af målsætningen for de enkelte vandløb er der blandt andet foretaget overvejelser vedrørende de afvandingsmæssige og de miljømæssige interesser. Det er normalt forudsat, at der skal ske ændringer i vandløbsvedligeholdelsen, hvor sådanne ændringer vil have væsentlig betydning for de miljømæssige forhold, herunder fiskeproduktionen i vandløbene. Det er herved tillige forudsat, at ændringerne i vandløbsvedligeholdelsen kun i særlige tilfælde må forringe vandløbenes evne til at aflede overfladevand og drænvand, hvis dette giver anledning til en væsentlig forringelse af dyrkningsmulighederne.

Amtsrådet vil ved revision af vandløbsregulativerne forbeholde sig at kunne tage målsætningen for vandløbene op til nyvurdering, såfremt det viser sig, at de gennemførte ændringer i vandløbsvedligeholdelsen giver anledning til en væsentlig forringelse af dyrkningsmulighederne eller uoverkommelige vedligeholdelsesudgifter.

4.1 Målsætninger for kommunevandløb i Purhus Kommune

Målsætningerne for vandløbene i Århus Amt er angivet i "Recipientkvalitetsplan 1993". I tabel 1 fremgår målsætningerne for kommunevandløbene i Purhus Kommune. Forklaring til målsætningerne findes i tabel 2.

Vandløbenes beliggenhed fremgår af regulativets bilag 1.

Tabel 1

Fastsatte målsætninger for offentlige vandløb i Purhus Kommune.

Vandløb	Nr.	Stationering i m fra øverste ende	Målsætning	Åbent længde m	Rørlagt længde m
Blegvad bæk	1	0 - ca. 910 komm. grænse	D	910	-
		910 - ca. 2.418	B3	1.508	-
		2.418 - 7.867	B1	5.449	-
Tronkær bæk	2	0 - ca. 1.900	Ingen	-	1.900
		1.900 - ca. 3.900	C	2.000	-
Kjeldsmose grøft	3	0 - ca. 1.060	Ingen	-	1.060
Afløb fra Asferg Mose	4	Rørlagte strækninger			
		i alt 5.415 m	Ingen	-	5.415
		+ ca. 140 m	C	140	-
Kreens bæk	5	0 - ca. 775	Ingen	-	ca. 775
		775 - ca. 1.340	C	ca. 565	-
Fårbæk	6	0 - 2.552	B1	2.552	-
Råsted bæk	7	0 - 4.659	B1	4.659	-
Nees bæk	8	0 - 1.275	B3	1.275	-
Vandløb i Kousted Enge	10	0 - 1.098 (søndre løb)	B3	i alt	-
		0 - 299 (nordre løb)	B3	1.397	-
Kousted å	11	0 - 3.620	B2	3.620	-
Skals å	12	0 - ca. 3.141	B3	3.141	-
Afløbet fra Sønderbæk	13	0 - ca. 2.300	B3	2.300	-
Vejle bæk	14	0 - ca. 1.240	B3	1.240	-
Rørledninger i Vesterkær	15	0 - 205 (ledn. A)	Ingen	-	i alt
		0 - 428 (ledn. B)	Ingen	-	
		0 - 750 (ledn. C)	Ingen	-	1.886
		0 - 503 (ledn. E)	Ingen	-	
Gloudal bæk	17	0 - 2.370	B1	2.370	-
Vandløb i Balgårde	18	0 - ca. 710	Ingen	-	710
		710 - ca. 2.200	C	1.490	-
Afløb fra Jennum Mose	19	0 - 2.051	C	1.788	263
Tilløb		238	Ingen	238	-
Østerkær bæk	20	0 - 227	Ingen	-	227
		227 - 1.534	B1	1.307	-
Branddamsbækken	21	0 - 540	Ingen	-	540
		540 - 786	B3	246	-
Fællesledninger i Jennum	22	Fællesledning i Hald er			
		privatiseret 0 - 1.430 m			
		A: 1.430 - 2.902	Ingen	-	1.472
		G: 0 - 66	Ingen	-	66
		H: 0 - 72	Ingen	-	72
Vandløb fra Neder Gassum	23	0 - 850	Ingen	-	850

fortsættes...

Tabel 1 - fortsat

Vandløb	Nr.	Stationering i m fra øverste ende	Målsætning	Åbent længde (m)	Rørlagt længde (m)
Fåresti bæk	24	0 - 308	Ingen	-	308
		308 - 1.515	B3	1.207	-
		1.515 - 2.295	B1	780	-
Bosmoseafløbet	25	0 - 1.664	C	1.050	640
		0 - 102 (tilløb)	C	100	-
Spentrup/Hastrup bæk	26	0 - 1.062	C	1.062	-
		1.062 - 3.050	B3	1.988	-
		3.050 - 3.640	B1	590	-
2 tilløb		500 + 268	C	768	-
Køllebækken	27	0 - 2.804	B4	2.804	-
Mejerigrøften	28	0 - 1.416	Ingen	-	1.416
Nagergrøften	29	0 - 3.220	B3	3.220	-
Tværkær Grøft	30	0 - ca. 1.053	D	1.053	-
		1.053 - ca. 2.041	D	-	988
		2.041 - ca. 2.193	D	152	-
Afløbet fra Lillesø	31	0 - 680	Ingen	-	680
Fællesledninger i Svinding	32	Rørlagte strækninger			
		i alt ca. 3.616 m	Ingen	-	3.616
		+ 130 m	Ingen	150	-
Fussing nye bæk	33	0 - ca. 1.090 (øst)	B3	I alt	-
		0 - 515 (vest)	B3	ca.	-
		0 - 130 (tilløb vest)	B3	1.735	-
Rødbæk	34	0 - 746	B1	746	-
Vandløb i Nørbæk Enge	35	Består af 2 ledninger			
		A: 0 - 1.005 m	Ingen	-	1.005
		B: 0 - 625 m	Ingen	-	625

I tabel 2 ses en oversigt over målsætningerne, med tilhørende beskrivelse i den efterfølgende tekst.

Tabel 2

Oversigt over målsætninger for vandløb.

MÅLSÆTNINGER MED SKÆRPEDE KRAV		
A	Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet.
BASIS MÅLSÆTNING		
B_0 **eller** **B_4**	Biologisk værdifuldt vandløb Alsidigt dyre- og Planteliv	Vandløb, der skal rumme et varieret dyre- og planteliv, men som ikke er egnet som levested for fisk. Vandløb, som skal kunne anvendes som levested for en alsidig vandløbsfauna og -flora.
B_1	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gyde- og yngelopvækstområde for ørred og andre laksefisk (herunder klækning og yngelproduktion på dambrug).
B_2	Laksefiskvand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk (herunder anvendes til ørredopdræt på dambrug).
B_3	Karpefiskvand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk.
MÅLSÆTNINGER MED LEMPEDE KRAV		
C	Vandløb der alene skal anvendes til afledning af vand	
D	Vandløb påvirket af spildevand	

Beskrivelse af målsætningerne

Målsætning med skærpede krav **A**

Skærpet målsætning er anvendt for vandløb, der i så høj grad som muligt ønskes friholdt for kulturpåvirkning. Disse vandløb skal normalt friholdes for kulturpåvirkninger som spildevandstilførsel, vandløbsvedligeholdelse, vandløbsregulering og reduktion i vandføring som følge af vandindvinding.

Basis målsætning **B**

Den generelle målsætning (**B_0 (B_4), B_1, B_2, B_3**) for vandløb er normalt formuleret som en fiskevandsmålsætning og er den målsætning, som er anvendt for de fleste vandløb.

Valget mellem de tre fiskevandsmålsætninger er sket på grundlag af bl.a. de fysiske forhold i vandløbet. En fiskevandsmålsætning er derfor normalt fastsat,

når der enten allerede findes en fiskebestand, eller der ved iværksættelse af foranstaltninger kan skabes de fornødne livsbetingelser for en sådan bestand.
En generel målsætning vil under normale omstændigheder ikke være til hinder for sædvanlig afledning af drænvand fra landbrugsarealer. I de situationer, hvor en afvejning resulterer i, at hensynet til vandafledning medfører vandstandssænkning eller vandløbsregulering, må amtsrådet vurdere, om den aktuelle generelle målsætning kan opretholdes, eller den skal forandres, f.eks. ved at ændre en gydevands- eller fiskemålsætning til en målsætning for karpefiskevand.

B_1 gyde- og yngelopvækstområder for laksefisk
Denne målsætning anvendes for vandløb, hvor der allerede sker gydning, eller hvor det ved de fornødne indgreb må anses for realistisk, at gydning vil finde sted. Den anvendes desuden for de vandløbsstrækninger, hvor der som led i en af Fiskeriministeriet godkendt udsætningsplan foregår udsætning af ørredyngel. Målsætningen omfatter både gydeområder for havørreder og for stationære bestande af bækørred eller andre laksefisk. For at sikre de vandrende laksefisks adgang til gydeområderne skal der søges gennemført foranstaltninger, der sikrer, at de pågældende arter kan nå frem til gydepladserne, og at de kan vandre tilbage til deres opvækstområder. Målsætningen anvendes desuden for vandløb, hvor vandet anvendes direkte og uden grundvandstilskud til klækkerier på dambrug.

Visse laksefisk, f.eks. helt og smelt, kan foretage gydning i vandløb, som på grund af manglende grusbund er uegenede til gydning for ørred.

B_2.Laksefiskvand
Målsætningen anvendes for de lidt større vandløb, ofte med en vanddybde på mere end ca. 30 cm. I visse dele af disse vandløb vil laksefisk kunne foretage gydning, men det er ved fastlæggelse af målsætningen vurderet, at vandløbet som helhed har større betydning som opvækstområde for laksefisk end som gydeområde.

Vandløb, hvor der allerede findes en bestand af laksefisk, eller hvor vandet udnyttes til dambrugsdrift, målsættes normalt som laksefiskevand. Tilsvarende gælder for vandløb, hvor en interesseafvejning resulterer i, at der skal gennemføres indgreb med henblik på at skabe livsbetingelser for laksefisk. Disse indgreb kan f.eks. bestå i at fjerne eller reducere spildevandsudledninger i vandløbet eller ændre vedligeholdelsespraksis, eventuelt ved gennemførelse af egentlige restaureringsprojekter.

B_3.Karpefiskvand
Denne målsætning anvendes på vandløb, hvor der allerede findes en bestand af karpefisk, ål, gedder og andre arter, der ikke er laksefisk, eller hvor der ønskes skabt livsbetingelser for disse fisk.

Målsætningen er især anvendt for vandløbenes langsomtflydende eller stærkt regulerede strækninger, hvor der normalt ikke vil kunne findes en væsentlig bestand af laksefisk. Kanaler m.v., der er skabt i forbindelse med landvinding og reguleringsarbejde med henblik på afledning af vand, kan ofte være levested for en betydelig ålebestand.

Målsætningen er desuden anvendt for vandløb, der tjener som passagevand til ovenfor liggende vandløbsstrækninger, søer og moser.

B_0.Vandløb, der skal kunne anvendes som levested for en alsidig vandløbsflora og -fauna eller
B_4. Vandløb hvor der udfoldes alsidigt dyre- og planteliv
Denne målsætning anvendes for visse vandløb, der ønskes beskyttet mod kulturpåvirkning, selvom vandløbene af naturlige grunde ikke kan blive fiskevand eller opfyldte kravene til en A-målsætning. Dette gælder bl.a. vandløb med en i perioder meget ringe vandføring eller evt. sommerudtørrende, en del vandløb, der er medtaget under naturbeskyttelseslovens §3, vandløb, der fra naturens side er okkerholdige, og vandløb opstrøms lange rørlægninger, der virker som spærring for fiskepassage.

Lempede målsætninger - Afledning af vand (C), påvirket af spildevand (D).

C.Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand
Denne målsætning anvendes for vandløb, der alene tjener til afledning af vand, og hvor der ikke findes en fiskebestand eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte.

Udledninger til vandløbsstrækninger med denne målsætning må ikke være til hinder for opfyldelsen af en planlagt målsætning ovenfor og nedenfor den pågældende strækning.

D.Vandløb påvirket af spildevandsudledning
Denne målsætning anvendes for vandløb, hvor amtsrådet som resultat af en interesseafvejning accepterer en påvirkning, som indebærer, at det ikke er muligt at opretholde eller fastholde en fiskevandsmålsætning.

Målsætningen indebærer ikke en accept af ulovlige udledninger til disse vandløb. Målsætningen må dog ikke forhindre, at der er fri passage for vandløbsfaunaen til ovenfor beliggnde vandløbsstrækninger. Den tilladelige grad af påvirkning skal derfor fastlægges for hver enkelt vandløbsstrækning.

Vandkvalitetsplan 1997

Regionplan 1993 skal revideres i 1997. I den forbindelse er Århus Amt ved at udarbejde et forslag til Vandkvalitetsplan 1977, som er en del af grundlaget for Århus Amts Regionplan 1997.

I forslag til Vandkvalitetsplan 1997 for Århus Amt bliver en omskrevet videreførelse af recipientkvalitetsplan 1993. Generelt bliver der ikke store ændringer i målsætninger eller i de krav, der stilles for at opfylde målsætningerne.

I forslag til Vandkvalitetsplan 1997 er der en grundigere beskrivelse af betydningen af de påvirknings- og forureningskilder, som ikke umiddelbart kan reguleres i regionplanen. De generelle krav til vandløbskvalitet og til miljøpåvirkninger for de enkelte grupper af målsætninger af vandløb i Århus Amt fremgår af tabel 3 og nedenstående, som er et uddrag af forslag til Vandkvalitetsplan 1997.

Generelle krav til alle vandløbsmålsætninger
Kravene til forureningsgrad i vandløb skal være opfyldt nedenfor de udledningszoner (fortyndingszoner), der er fastlagt i spildevandstilladelserne.

Særligt for vandløb med lempet målsætning gælder det, at tilladte påvirkninger og aktiviteter ikke må være til hinder for opfyldelsen af målsætninger i ovenfor elle nedenfor beliggende vandløbsstrækninger.

Sager vedrørende vandløb, som ikke er målsat, behandles som udgangspunkt som vandløb med $B_0(B_4)$-målsætning.

Det forudsættes, at der ikke sker udsætning af fremmed fisk i vandløb, men kun hjemmehørende arter. Udsætning af hjemmehørende arter må kun ske efter en undersøgelse af behovet, og kun op til et niveau, hvor det ikke har negative følger for det naturlige plante- og dyreliv.

Krav til tilstand i vandløb og krav vedrørende påvirkninger og aktiviteter er opsummeret i efterfølgende tabel.

Krav til vandløbskvalitet
Da vandløbenes dårlige fysiske forhold er den vigtigste årsag til at målsætninger ikke er opfyldt, indføres der en mere præcis beskrivelse af den fysiske vandløbskvalitet, og at denne indgår i vurderingen af om målsætningen er opfyldt. Herved vil vandløbsstrækningen med en for dårlig fysisk vandløbskvalitet blive identificeret, hvilket er en forudsætning for at kunne planlægge en systematisk indsats for forbedring af forholdene.

Tabel 3. Generelle krav til vandløbskvalitet og til miljøpåvirkninger for de enkelte grupper af målsætninger af vandløb i Århus Amt. (fra forslag til Vandkvalitetsplan for Århus Amt 1997.)

Målsætning	Max. for-ureningsgrad	Fysisk variation	Vandløbsvedlige-holdelse	Vandind-vinding - direkte	Tilladt på-virkning fra grundvands-indvinding	Ny rør-lægning	Kræves dyrk-ningsfrie bræmmer	Kræves kreatur frahegning **
A	I-II, (I), (II)	Stor	Ingen	Ikke tilladt	Normalt ingen påvirkning	Tillades ikke	Ja	Ja
B_0 (B_4)	II (II-III)	Middel	Skånsom	Ikke tilladt	Normalt ingen væsentlig påvirkning	Tillades normalt ikke	Ja	Ja
B_1	II, (I-II)	Stor	Normalt ingen	Ikke tilladt	Normalt ingen væsentlig påvirkning	Tillades normalt ikke	Ja	Ja
B_2	II (II-III)	Middel	Normalt skånsom	Kun særligt udpegede strækninger	Normalt ingen væsentlig påvirkning	Tillades normalt ikke	Ja	Ja
B_3	II-III	Lille	Afhænger af dyrkningsinteres-ser	Kun særligt udpegede strækninger	Normalt ingen væsentlig påvirkning	Tillades normalt ikke	Ja	Ja
C	II-III	-	-	-	-	- *	-	-
D	III	-	-	-	-	- *	-	-
F	-	-	-	-	-	- *	-	-

* For de lempede målsætninger er der kun krav om bræmmer langs naturlige vandløb.

** I særlige tilfælde kan hegning af kreaturer m.v. undlades efter vandløbsmyndighedens konkrete vurdering, jf. vandløbsplanens § 29.

5. FREDNINGSPLANEN

Fredningsplanen er et udtryk for amtsrådets fredningspolitik. I fredningsplanen er udpeget særlige beskyttelsesområder, d.v.s. områder som på grund af ganske særlige kulturhistoriske geologiske, biologiske eller landskabelige kvaliteter normalt bør friholdes for enhver anvendelse, som kan ødelægge de pågældende værdier.

De særlige beskyttelsesområder er angivet i regionplanens kortbilag.

Det er desuden amtsrådets hensigt at beskytte søer, vandløb og kilder mod yderligere forringelse, samt hvor det er muligt at forbedre vandkvaliteten og restaurere regulerede vandløb.

5.1 Skovrejsningsområder

De områder der er udpeget til skovrejsningsområder, samt de områder hvor skovtilplantning er uønsket, er angivet i regionplanens kortbilag. At disse fremgår det, at der i Purhus Kommune ikke er planlagt skovrejsningsområder langs kommunevandløb.

5.2 Naturbeskyttelsesinteresser

Formålet med naturbeskyttelsesloven er bl.a. at medvirke til at værne landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet.

Af de i alt 74.636 lbm offentlige vandløb i Purhus Kommune er 40.409 lbm (54%) omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.
Dette betyder, at der må ikke foretages ændringer i tilstanden af naturlige søer, hvis areal er på over 100 m^2, eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtsrådet er udpeget som beskyttede. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

I forbindelse med Århus Amts revision af Regionplan 1997 kan der forekomme ændringer som indarbejdes i nærværende redegørelse.

6. LANDBRUGSPLANEN

I landbrugsplanen er almindelige jordbrugsområder og jordbrugsområder med visse beskyttelsesinteresser udpeget. I disse områder forudsættes det, at vandløbenes evne til afledning af overfladevand og drænvand ikke forringes, hvis dette giver anledning til en forringelse af dyrkningsmulighederne

7. VANDINDVINDING

Af "Regionplan 1993" fremgår det (uddrag):

- at indvinding af overfladevand fra vandløb og søer normalt ikke kan tillades

- at tilladelser til indvinding af overfladevand normalt ikke kan forlænges

- Inden for oplandene til vandløb og søer med målsætning **A** kan der kun tillades vandindvinding, når det kan ske uden påvirkning af vandløbssystemets plante- og dyreliv.

- Langs vandløb med $\mathbf{B_1}$-målsætning og § 3-vandløb målsat $\mathbf{B_4}$ $\mathbf{(B_0)}$ kan der kun tillades vandindvinding, når det kan ske uden væsentlig påvirkning af vandløbssystemets plante- og dyreliv.

- Langs vandløb med $\mathbf{B_2}$-målsætning kan der, hvor særlig hensyn taler for det, tillades vandindvinding.

- Inden for oplande til vandløb målsat $\mathbf{B_3}$ kan der gives tilladelse til vandindvinding, medmindre afgørende hensyn til vandløbets vandføring taler imod.

- Vandindvindingen skal iøvrigt tilrettelægges på en sådan møde, at vandgennemstrømning og vandstand er tilstrækkelig i vådområder i regionplanens grønne hovedstruktur, d.v.s. i naturområder og jordbrugsområder med visse beskyttelsesinteresser og rekreative interesser, samt i vådområder, der i fredningsplanen er udpeget som særlige biologiske eller kulturhistoriske beskyttelsesområder.

8. UDSÆTNINGSPLAN

I henhold til "Udsætningsplan for Skals Å", nr. 22, 1994 udarbejdet af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje, foretages der udsætning af ørred på de i tabel 4 viste steder i Purhus Kommune.

Tabel 4. Ørredudsætning i vandløbene i Purhus Kommune.

Udsætning	Vandløb	Strækning	Antal
Yngel:	Fårbæk		
	Fårbæk Fårbæk	Hobrovej/Fårbækvej	1.000 stk.
		Gundestrupvej	1.000 stk.
		Vej v. jernbane NV for Fårup	1.000 stk.
½ års yngel:			
	Blegvad Bæk	Blegvad Bro	2.000 stk.
	Råsted Bæk	Vejbro i Råsted	600 stk.
1-års ørred:			
	Fussing Nye Bæk (Skals Å)	Sønder Bæk	900 stk
	Råsted Bæk (Kousted Å)	Stampen Mølle	600 stk.
	Råsted Bæk (Kousted Å)	Skovvad Bro	1.000 stk.
		Bro vest for Kousted	1.300 stk.

9. SPILDEVANDSPLAN

Regionplanens krav til spildevandsrensning stilles med baggrund i:

- recipientkvalitetsplanens krav til kvaliteten af vandområderne i Århus Amt
- kravene i "Vandmiljøplanen", som Folketinget vedtog den 30. april 1987.

De generelle rensningskrav i Vandmiljøplanen er en fjernelse af organisk stof, fosfor og kvælstof for byspildevand i byer med over 5.000 personer.

For eksisterende anlæg kræves dog kun kvælstoffjernelse for anlæg over 15.000 personer.

Vandmiljøplanens krav er minimumskrav, der er fastsat for, at forurening af havet kan undgås.

Derimod er kravene ikke tilstrækkelige til at hindre væsentlig forurening af de mindre og mere lukkede vandområder (søer, vandløb og fjorde).
For disse områder er der derfor i recipientkvalitesplanen stillet mere vidtgående rensningskrav.

Langt den overvejende del af udledninger i Purhus Kommune har udløb i Hjarbæk Fjord / Limfjorden, hvorfor kravene til udledninger er skærpet i forhold til Vandmiljøplanen.
Den spildevandsrensning, som er nødvendig, for at recipientkvalitets-målsætningerne kan opfyldes, er for hver enkelt rensningsanlæg anført i recipientkvalitetsplan 1997. For en nærmere uddybning af kravene henvises hertil. Væsentlige ændringer indarbejdes i nærværende redegørelse.

Spildevandsanlæg, regnvandsudledninger og recipienter.

En oversigt over tilledninger af renset spildevand til vandløb i Purhus Kommune er vist i tabel 5.

Tabel 5
Renseanlæg i Purhus Kommmune, rensetype, recipienter og recipienternes målsætninger.

Renseanlæg	Rensetype	Godkendt PE	Recipient	Målsætning
Spentrup	MBNDKL	4390	Blegvad bæk	D
Ø. Bjerregrav	MBNDK	2035	Tværkær grøft	D
Fårup	MBNDK	1250	Skals å (ÅA)	B2
Asferg	MBNKL	500	Kåtbæk (ÅA)	B1
Sønderbæk	MBNK	500	Sønderbæk afløb	B3
Ålum	MBNK	500	Nørre å (ÅA)	B2
Kousted	MB	100	Kousted å	B2
Purhus	M	50	Kåtbæk (ÅA)	B1

1) MKB: Mekanisk/kemisk/biologisk rensningsanlæg
2) MKNDB: Mekanisk/kemisk/nitrifikation/denitrifikation/biologisk rensningsanlæg.

Nedenstående tabel 6 viser de maksimale regnvandstilledninger, der er tilladt ved udledninger til kommunale vandløb ifølge Purhus Kommunes spildevandsplan 1990 - 2000.
Regnvandsbetingede udledninger til vandløb i Purhus Kommune er under revision, hvorfor de maksimale regnvandstilledninger ikke er anført.
De reviderede tilledninger indarbejdes i nærværende redegørelse.

Tabel 6
Maksimale regnvandstilledninger til kommunevandløb i Purhus Kommune.

Vandløb	Nr.	Bygværk nr.	Maximal regn-vandstilledning l/s
Blegvad Bæk	1	U 06.01 U 06.02 U 06.03 U 06.04	
Fårbæk	6	U 17.10	
Råsted Bæk	7	U 12.01 U 12.02	
Kousted Å	11	U 13.01 U 13.02 U 13.03	
Skals Å, øvre løb	12	U 01.01 U 03.01 U 01.02	
Afløbet fra Sønderbæk	13	U 02.01 U 02.02 U 02.03 U 02.04	
Branddams Bæk	21	U 10.01	
Fåresti Bæk	24	U 09.01	
Spentrup/Hastrup Bæk	26	U 06.05	
Kølle Bæk	27	U 07.01 U 07.02	
Tværkærgrøften	30	U 04.01 U 04.02 U 04.03 U 04.04 U 05.01	

Det er ikke vurderet, om de samlede regnvandstilledninger er realistiske i de nævnte vandløb.

Nedenstående tabel 7 viser de maksimale regnvandstilledninger til amtskommunale vandløb.

Tabel 7

Vandløb	Nr.	Bygværk nr.	Maximal regn-vandstilledning l/s
Kåtbæk		U 14.01 U 14.02 U 15.01 U 15.02 U 16.01 U 17.01 U 17.02 U 17.03	
Skals Å		U 17.04 U 17.05 U 17.06 U 17.07 U 17.08 U 17.09 U 18.01 U 18.02 Rejstrup	
Nørre Å		U 19.01 U 19.02 U 19.03	

10. HENSIGTSERKLÆRING FOR KOMMUNEVANDLØB

10.1 Etablering af beskygning

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

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

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70% af vandløbet, er det Purhus 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.

10.2 Miljøforbedring ved udlægning af sten og grus

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

10.3 Frilægning af rørlagte strækninger

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

10.4 Opfølgning

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

Ved revision af Purhus Kommunes regulativer i 2006 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.

Køllebækken st. 0-2474 m

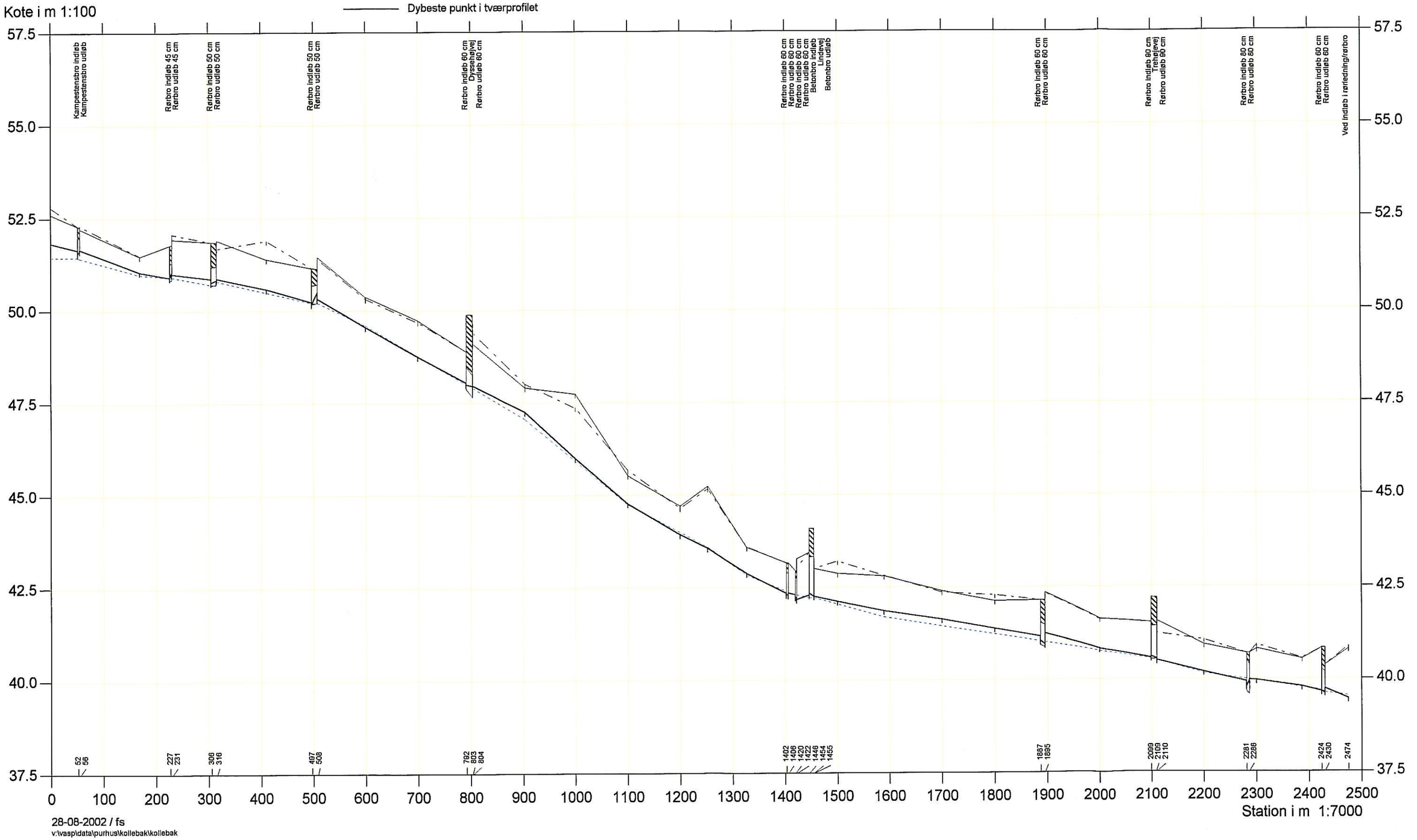
VASP

Opmålt af Hedeselskabet juni 2002

Regulativ bundkote 1996

Purhus kommune

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



28-08-2002 / fs

v:\vasp\data\purhus\kollebak\kollebak

Køllebækken st. 0-2474 m

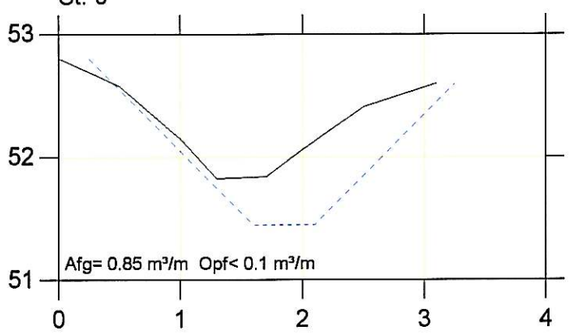
VASP

Lodret akse : kote i m skala 1:50
Vandret akse : afstand i m skala 1:50

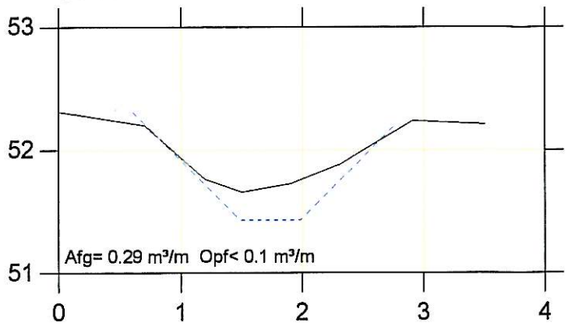
Purhus kommune

Regulativ bundkote 1996
Opmålt af Hedeselskabet juni 2002

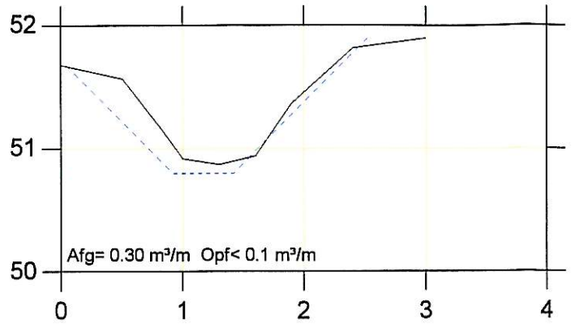
St. 0



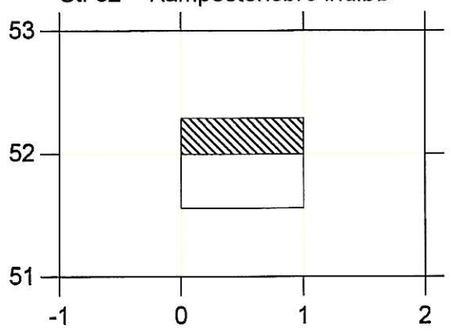
St. 56



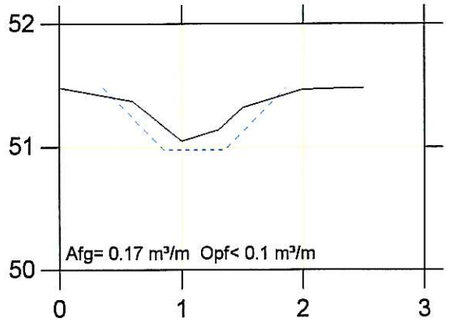
St. 316



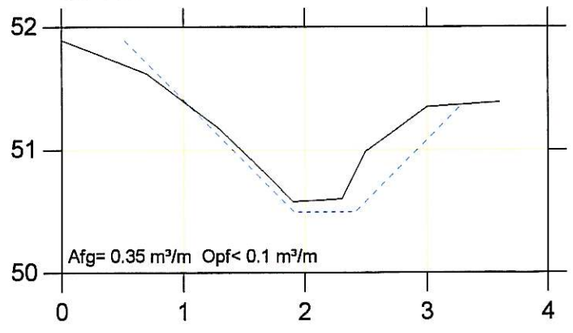
St. 52 Kampestensbro indløb



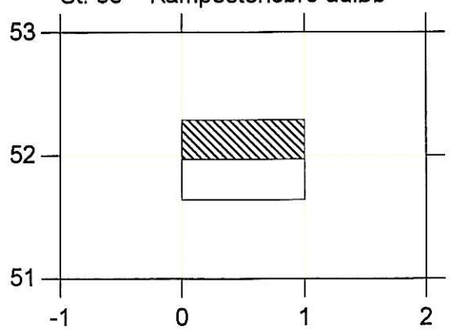
St. 170



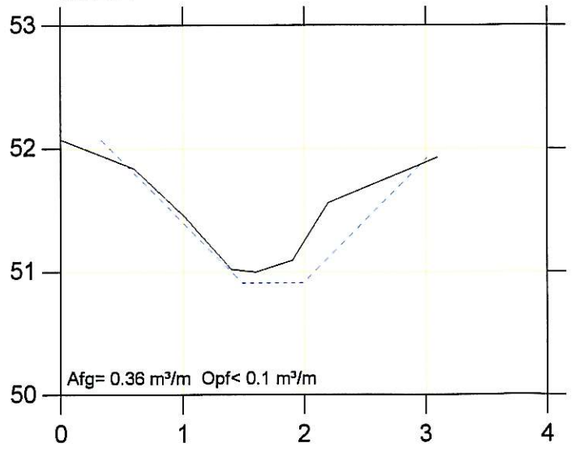
St. 410



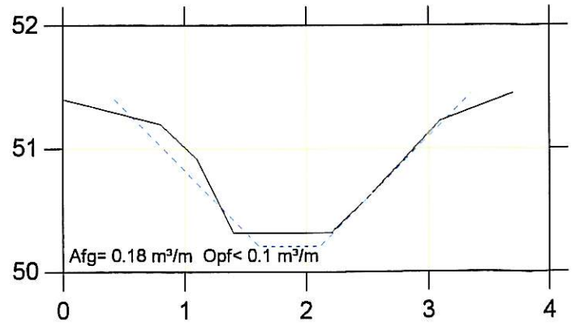
St. 56 Kampestensbro udløb



St. 231



St. 508



28-08-2002 / fs
v:\vasp\data\purhus\kollebak\kollebak

Køllebækken st. 0-2474 m

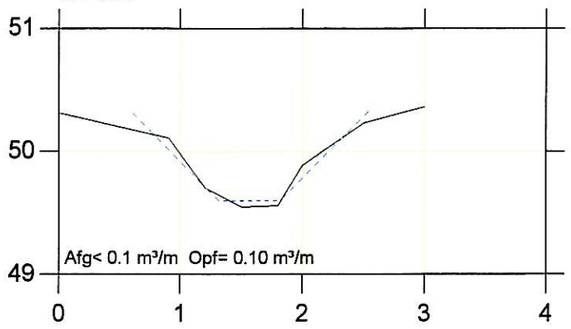
VASP

Lodret akse : kote i m skala 1:50
Vandret akse : afstand i m skala 1:50

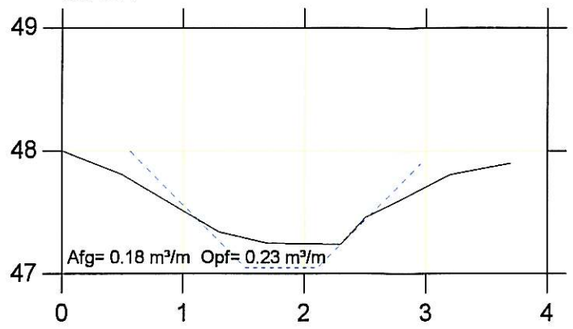
Purhus kommune

Regulativ bundkote 1996
Opmålt af Hedeselskabet juni 2002

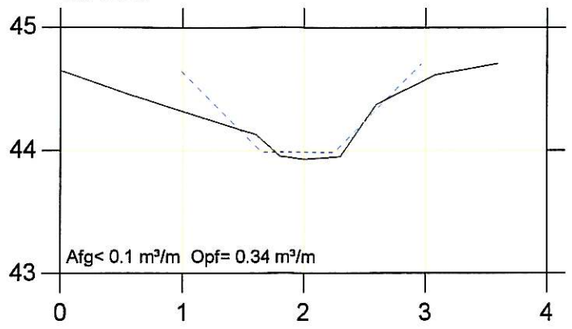
St. 600



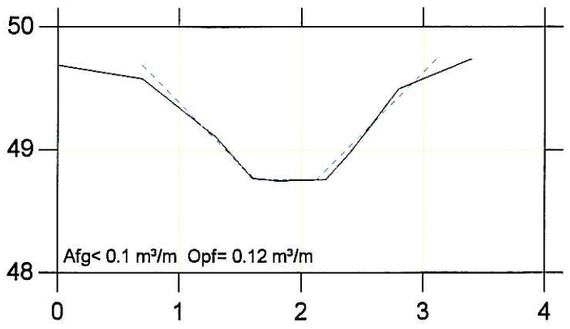
St. 904



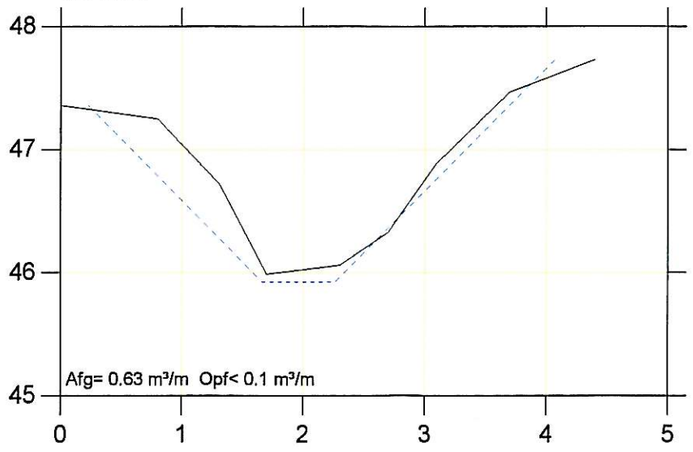
St. 1200



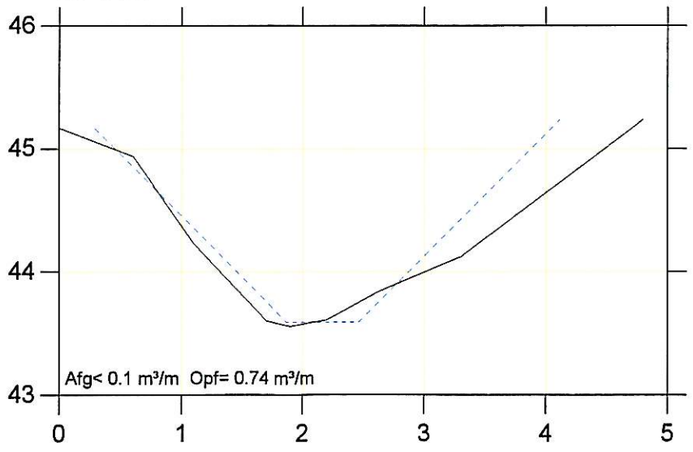
St. 700



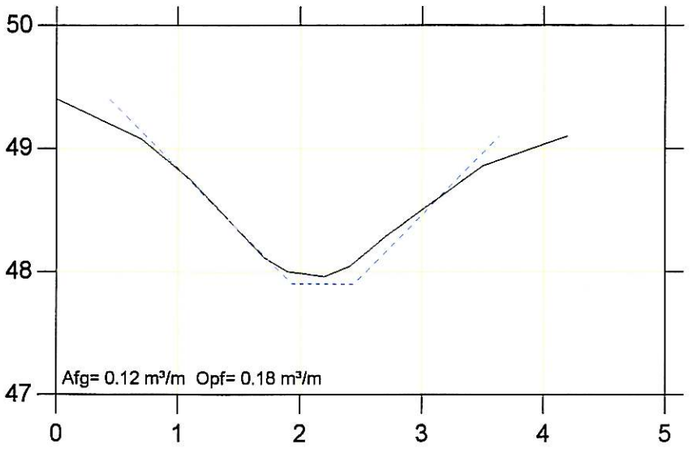
St. 1000



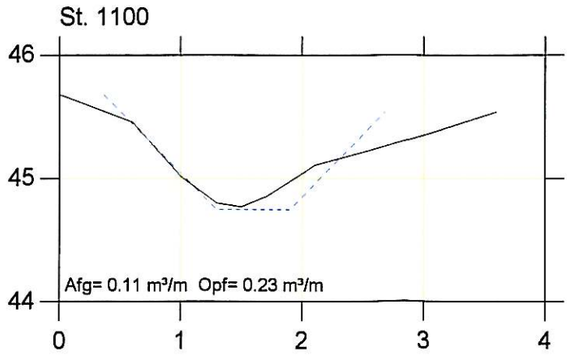
St. 1252



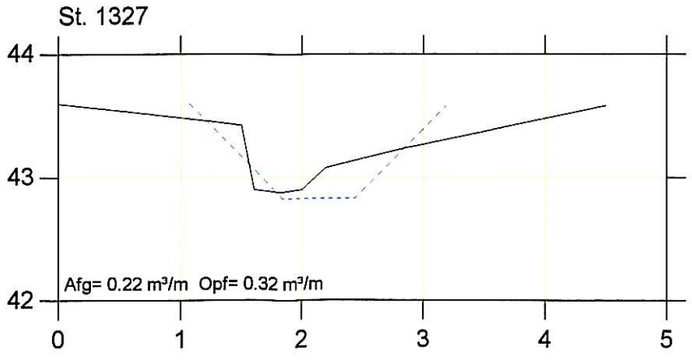
St. 804



St. 1100



St. 1327



28-08-2002 / fs
v:\vasp\data\purhus\kollebak\kollebak

Køllebækken st. 0-2474 m

VASP

Lodret akse : kote i m skala 1:50

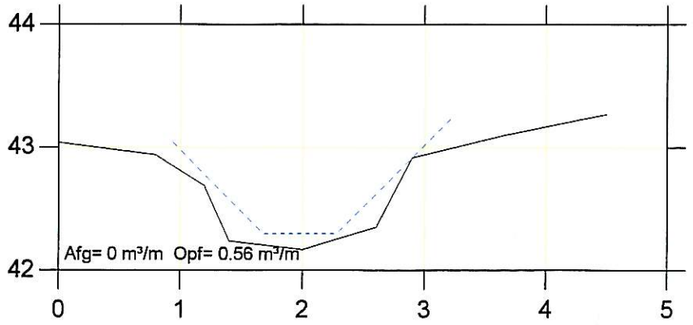
Vandret akse : afstand i m skala 1:50

Purhus kommune

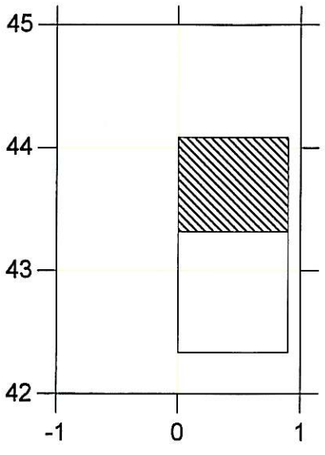
Regulativ bundkote 1996

Opmålt af Hedeselskabet juni 2002

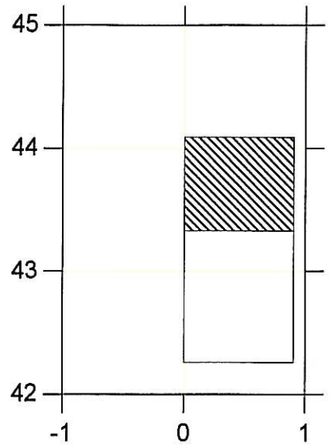
St. 1422



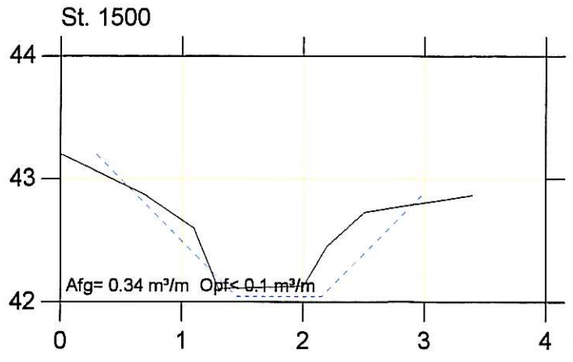
St. 1446 Betonbro indløb



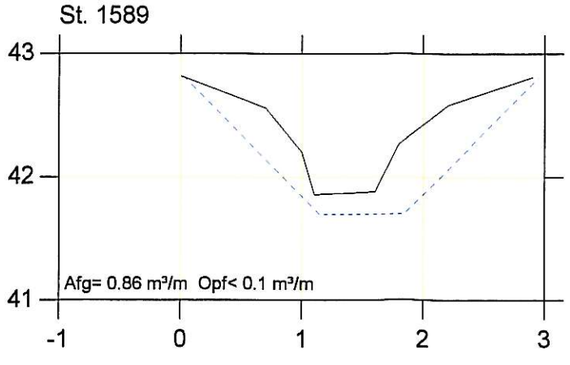
St. 1455 Betonbro udløb



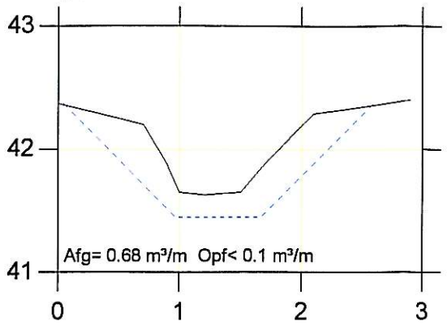
St. 1500



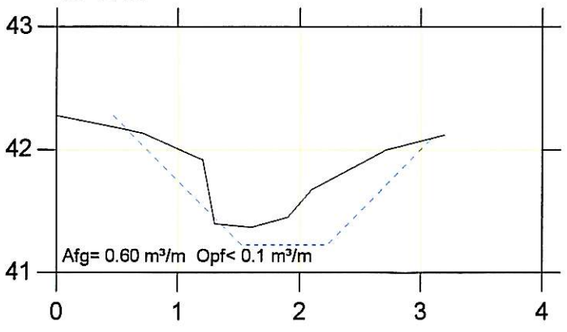
St. 1589



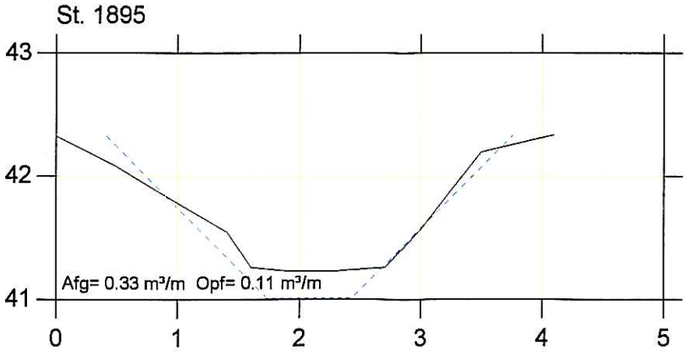
St. 1700



St. 1800



St. 1895



28-08-2002 / fs

v:\vasp\data\purhus\kollebak\kollebak

Køllebækken st. 0-2474 m

VASP

Lodret akse : kote i m skala 1:50

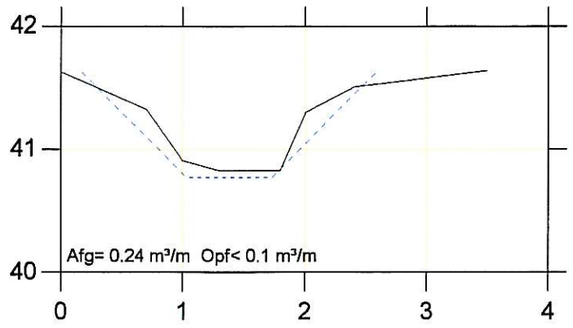
Vandret akse : afstand i m skala 1:50

Purhus kommune

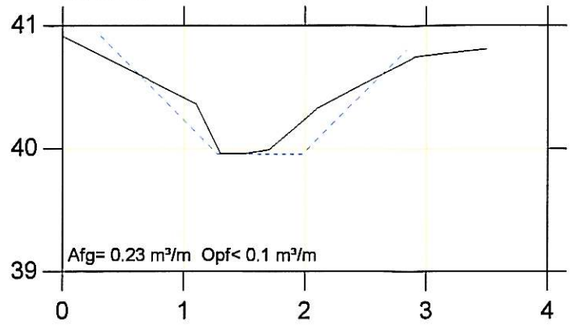
Regulativ bundkote 1996

Opmålt af Hedeselskabet juni 2002

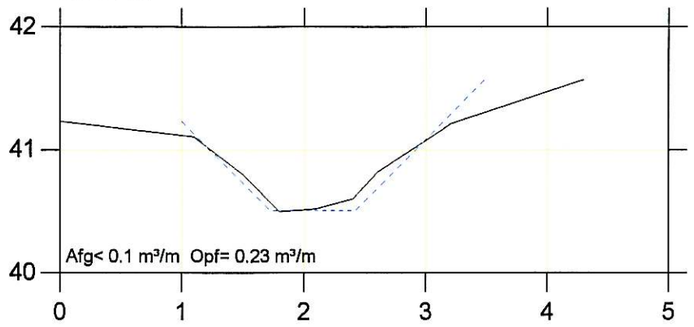
St. 2000



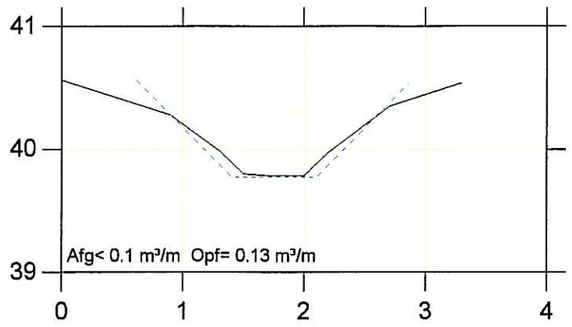
St. 2300



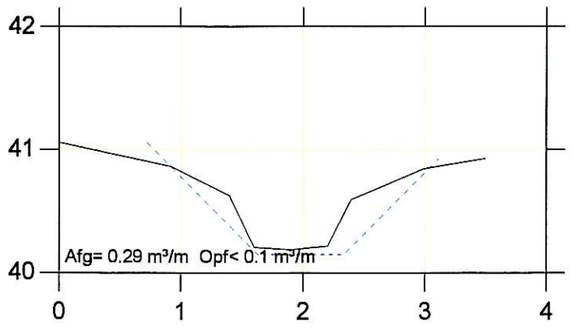
St. 2110



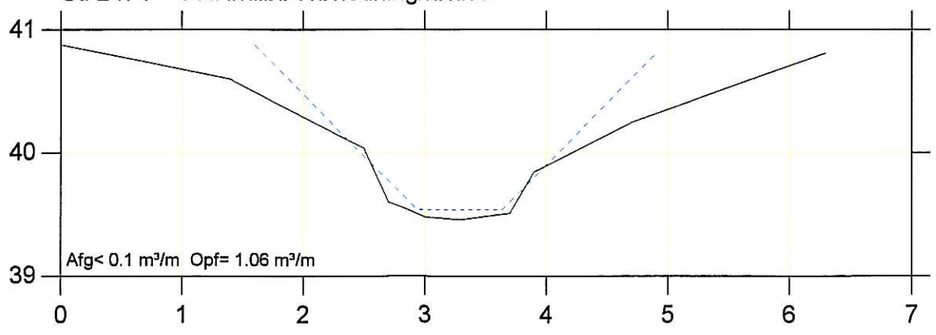
St. 2386



St. 2200



St. 2474 Ved indløb i rørledning/rørbro



28-08-2002 / fs

v:\vasp\data\purhus\kollebak\kollebak

Køllebækken st. 1.252 - 2.110 m

HEDESELSKABET

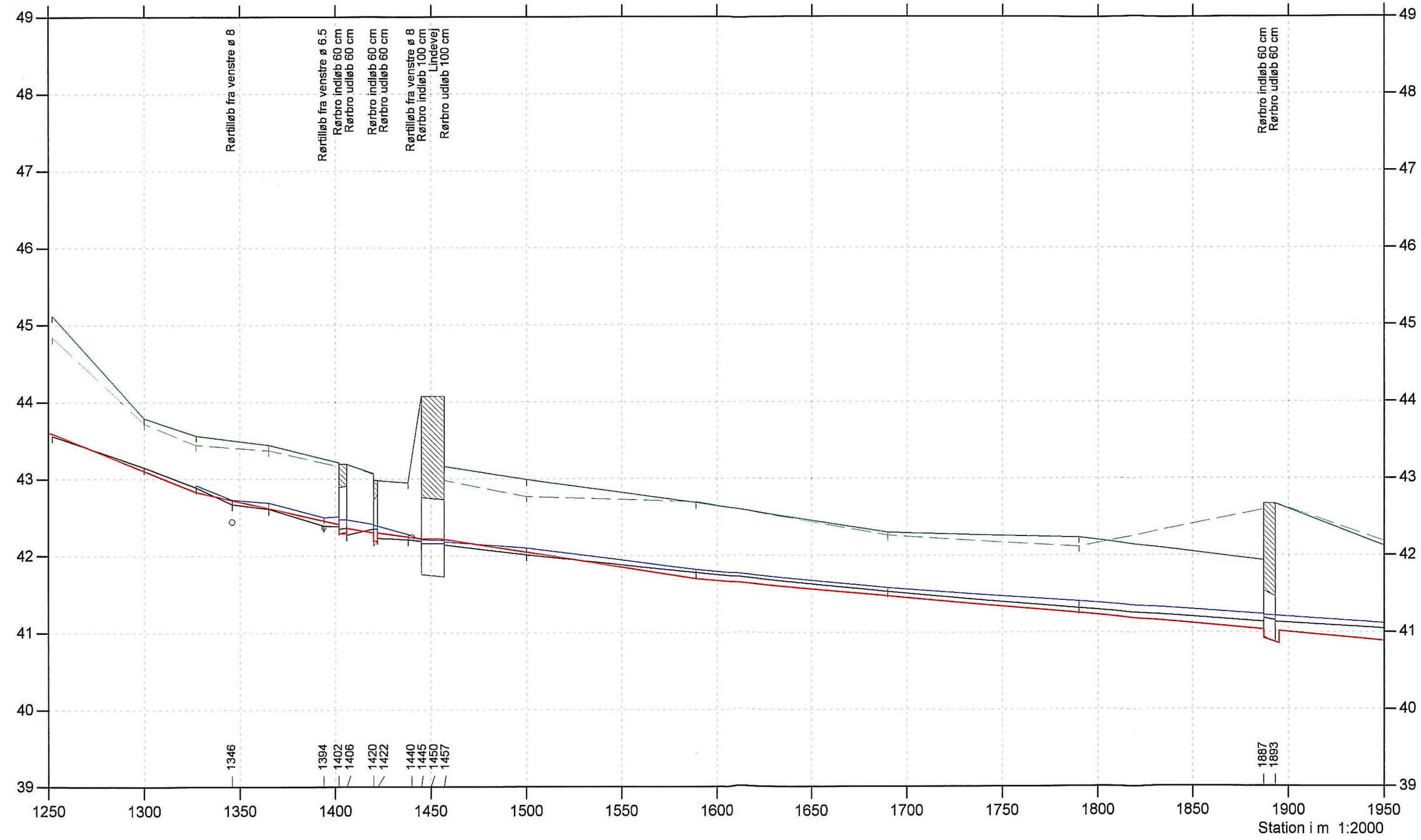
VASP

Opmålt af Hedeselskabet juni 2003

Regulativ bundkote 1996

Regulativ bundkote
Terræn i venstre side
Terræn i højre side
Opmålt vandspejl
Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m 1:50



Station i m 1:2000

n:\213\aavasp\purhus\kollebak\kollebak

Køllebækken st. 1.252 - 2.110 m

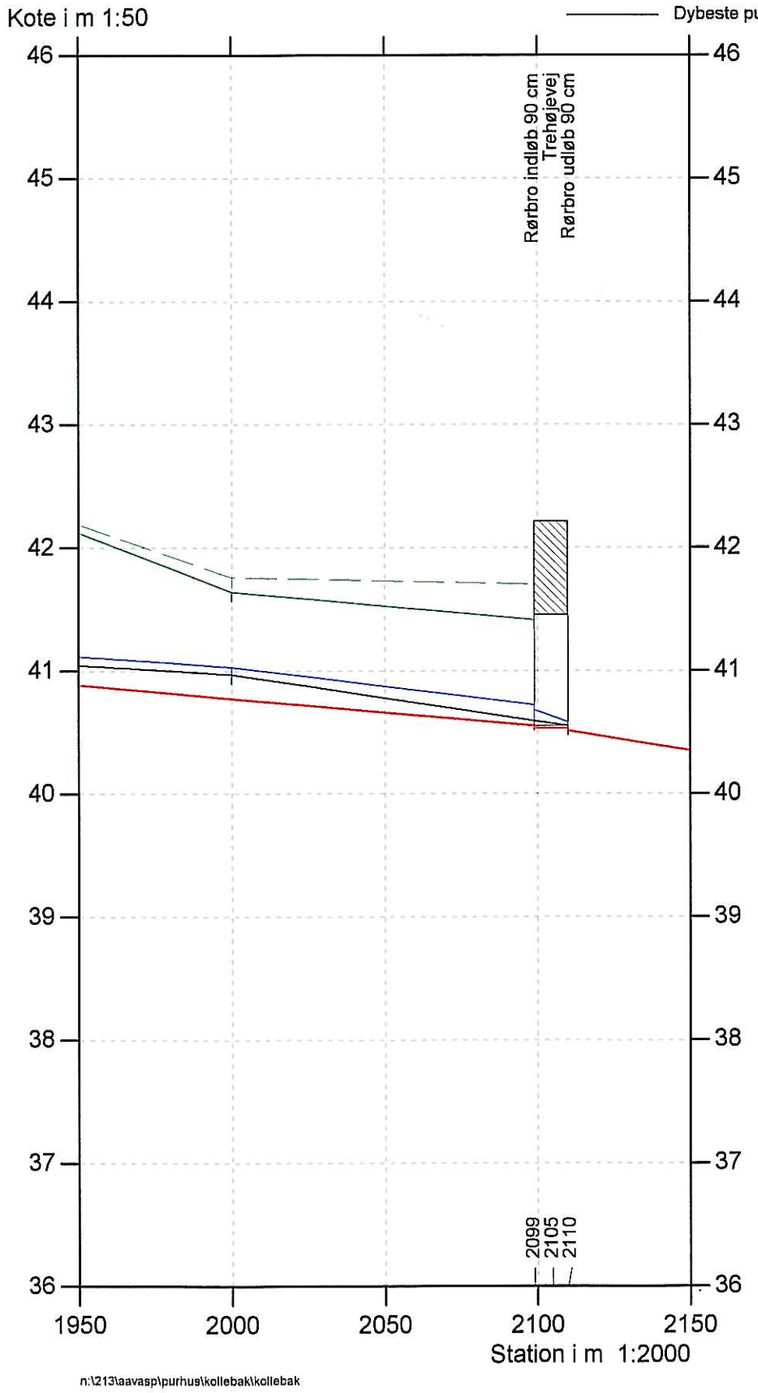
HEDESELSKABET

VASP

Opmålt af Hedeselskabet juni 2003

Regulativ bundkote 1996

Regulativ bundkote
Terræn i venstre side
Terræn i højre side
Opmålt vandspejl
Dybeste punkt i tværprofilet



n:\213\aavasp\purhus\kollebak\kollebak

Køllebækken st. 1.252 - 2.110 m

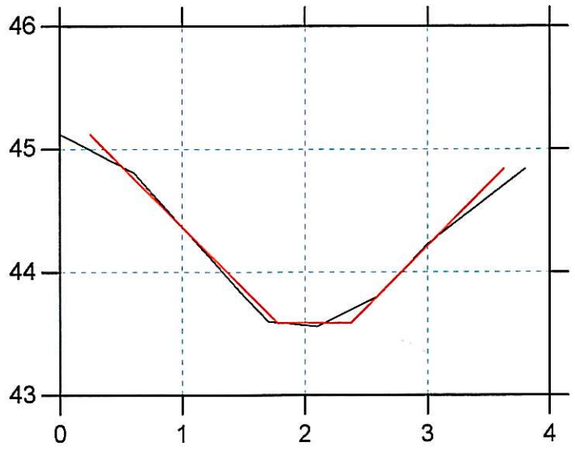
VASP

Lodret akse : kote i m skala 1:50
Vandret akse : afstand i m skala 1:50

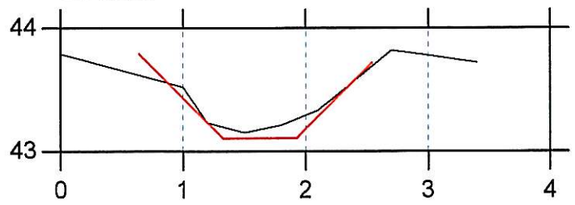
HEDESELSKABET

Regulativ bundkote 1996
Opmålt af Hedeselskabet juni 2003

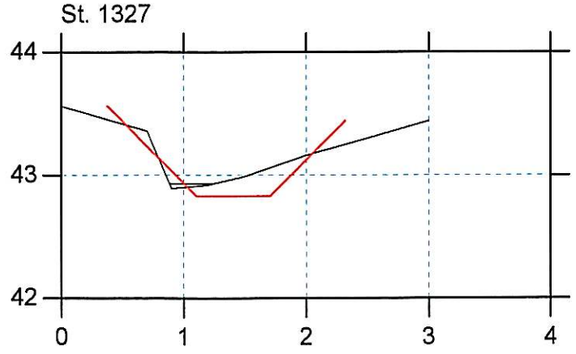
St. 1252



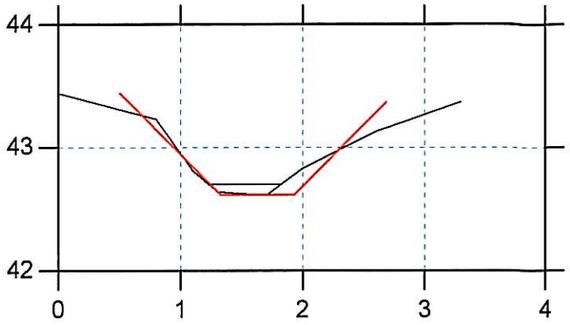
St. 1300



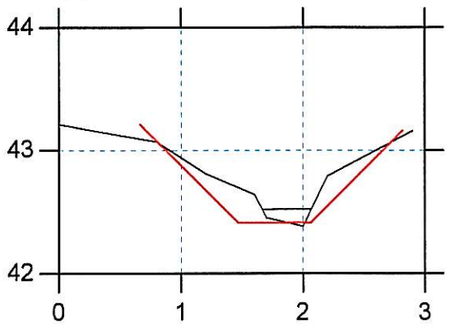
St. 1327



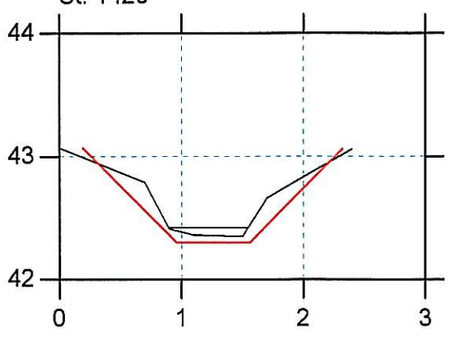
St. 1365



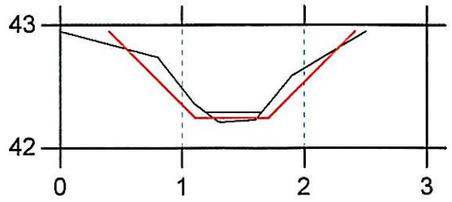
St. 1402



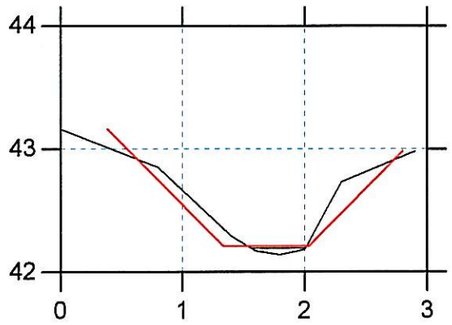
St. 1420



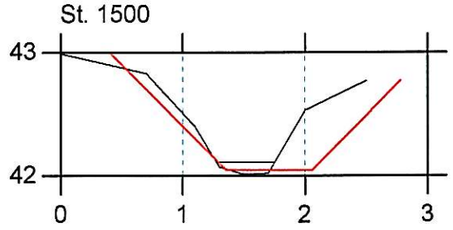
St. 1438



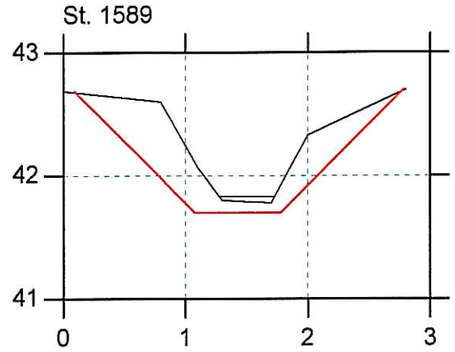
St. 1457



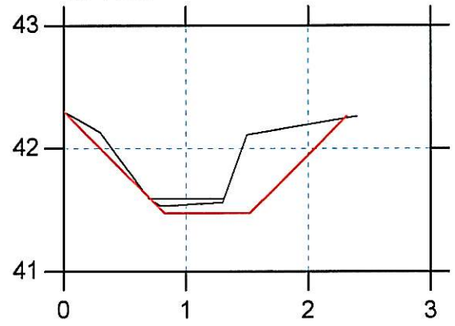
St. 1500



St. 1589



St. 1690



Køllebækken st. 1.252 - 2.110 m

HEDESELSKABET

VASP

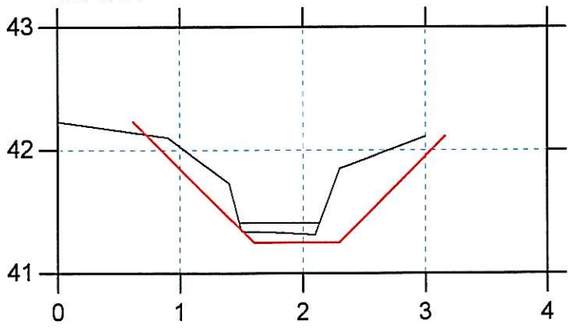
Lodret akse : kote i m skala 1:50

Vandret akse : afstand i m skala 1:50

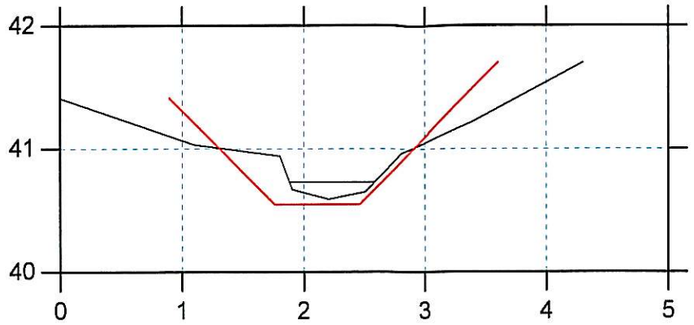
Regulativ bundkote 1996

Opmålt af Hedeselskabet juni 2003

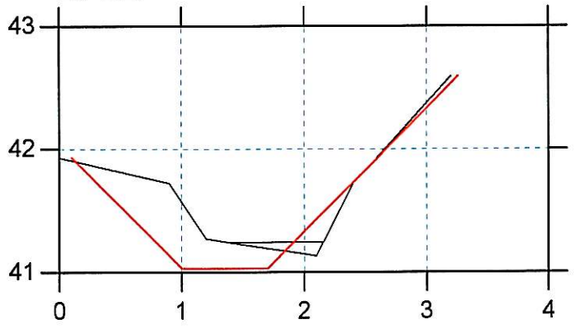
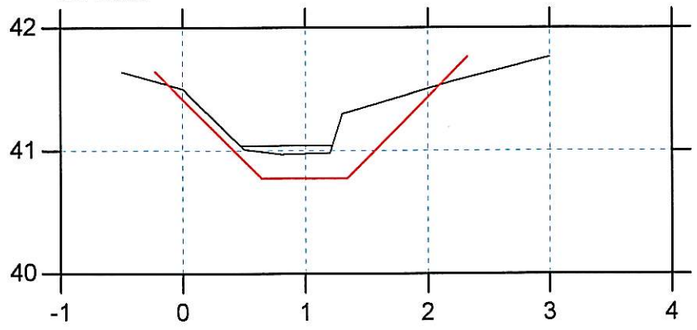
St. 1790



St. 2099



St. 1887



St. 2000