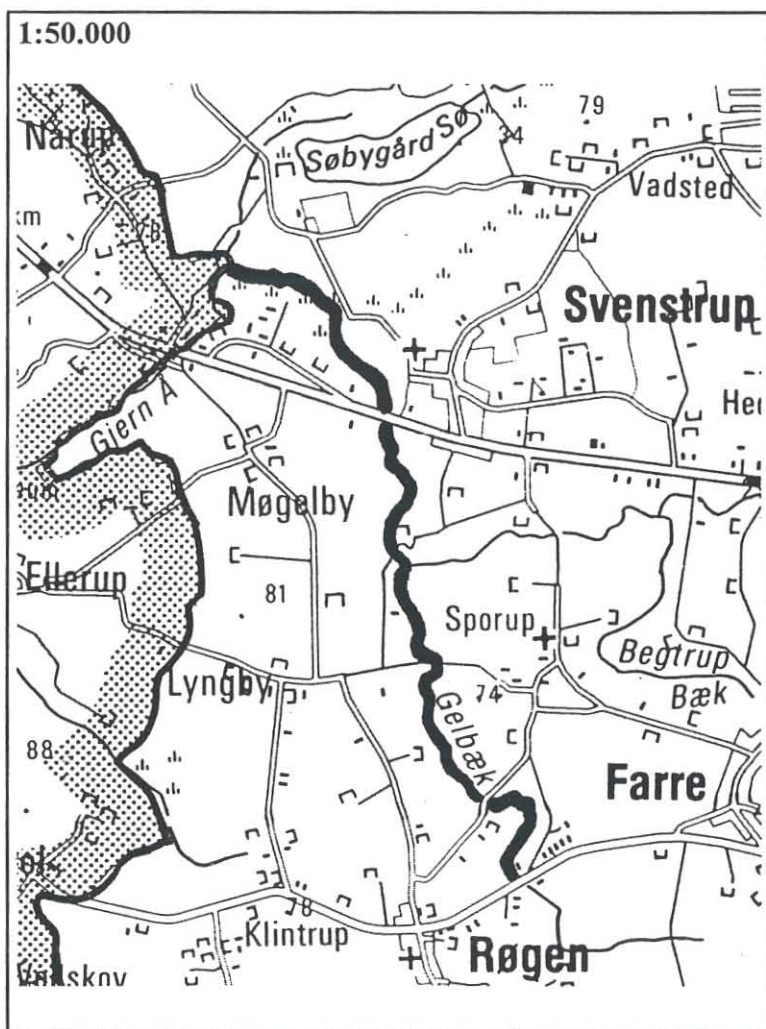


REGULATIV FOR KOMMUNEVANDLØBET

GELBÆK

- A. BESKRIVELSE, VANDFØRINGSEVNE OG SPECIEL VEDLIGEHOLDELSE
- B. VEDLIGEHOLDELSE OG BREDEJERFORHOLD, FÆLLES BESTEMMELSER
- C. GRUNDLAG OG KONSEKVENSER, FÆLLES



HAMMEL KOMMUNE 1996

A. Beskrivelse, vandføringsevne og speciel vedligeholdelse

Gelbæk er på den nedenfor anførte strækning optaget som kommunalt vandløb i Hammel kommune ved omklassifikation af 19.6.1989. Dette indebærer, at Hammel kommune er vandløbsmyndighed og samtidig forestår vedligeholdelsen.

Vandløbsloven (lov nr. 404 af 19.5.1992) kræver, at der for alle offentlige vandløb udarbejdes et regulativ, der foruden en beskrivelse af vandløbet indeholder bestemmelser om bl.a skikkelse eller vandføringsevne, miljømæssige krav samt om hvilken vedligeholdelse, der skal udføres.

Beskrivelse af vandløbet og dets omgivelser

Gelbæk er et tilløb til Gjern å og som sådan en del af Gudenåsystemet. Den kommunale strækning udgør ^{6109 m} 7087 m, og løber fra Silkeborgvej mellem Røgen og Farre til udløbet i Gjern å mellem Søbygård Sø og Søbyvad. Se endvidere oversigtskort 1:50.000 på forsiden, plantegning 1:4.000 samt længdeprofil. Der er endvidere opmålt 29 tværprofiler, hvoraf 2 er medtaget i regulativet.

Vandløbet er opstrøms Sporuplundsvej (Prisbro) målsat B4 (vandløb med alsidigt dyre- og planteliv), mellem Sporuplundsvej og Lyngbyvej (Lyngby bro) B1 (gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk) med en tilladelig forureningsgrad begge strækninger på II (svagt forurennet). Nedstrøms Lyngbyvej er bækken målsat A (særligt naturområde) med en tilladelig forureningsgrad på I-II (uforurennet).

Forureningsgraden var i 1993/94 på fra II til III-IV, og målsætningen var således ikke opfyldt, med undtagelse af en kort strækning opstrøms Lyngbyvej. Forureningen er især massiv i vandløbets øvre løb, hvor der tilledes store mængder dårligt rensset spildevand. Den fysiske tilstand kan derimod stort set leve helt op til målsætningen, idet det kun er på de øverste 500 m af den kommunale strækning, at vandløbet mangler slyngninger og dybdevariation. Bunden er her for sandet/mudret og der er en del sandtransport. Længere nedstrøms er brinkerne dog ved enkelte kreaturvandingssteder nedtrådte. Det skønnes, at den miljøvenlige vedligeholdelse sammen med en håndhævelse af beskyttelsesbræmmen langs vandløbet i løbet af få år vil rette op på disse forhold.

Bækken er stærkt præget af tidligere regulering på strækningen fra st.0 til ca st.500. De resterende ca 6,5 km af vandløbet henligger stort set med veludviklede, naturlige slyngninger.

Hele vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. De enge, moser og overdrev, der grænser til store dele af vandløbet, er omfattet af samme bestemmelse. Ændringer i § 3-registrerede naturtypers tilstand kræver, at der forud indhentes tilladelse fra amtet.

Restaurering

Der skal etableres faunapassage ved Rampes Mølle. Der er tale om en betydelig strækning, målsat som gyde- og yngelopvækstområde, som vandrefisk er forhindret i at nå op i, - ialt over 9 km i Voldby bæk og Begtrup bæk. Opstemningen er således til væsentlig skade for

vandløbskvaliteten. Omkostningerne og ulemperne ved etablering af en fiskepassage står også i rimeligt forhold til det tilsigtede formål. Ejeren kan derfor i henhold til vandløbslovens §§ 48 og 50 samt ferskvandsfiskerilovens § 19 meddeles påbud om at etablere faunapassage. Såfremt der efter 19. juli 1898 er foretaget ændringer i anlæggets indretning eller benyttelse, afholdes omkostninger til etablering og vedligeholdelse af fiskepassagen af ejeren. Passagen skal forudgående godkendes af kommunen som vandløbsmyndighed.

Vandkraften udnyttes ikke længere, og møllesøen er helt sandet til. De eksisterende faldforhold taler for et simpelt omløb som en løsning på passageproblemet.

Bygværker og tilløb

Over vandløbet fører følgende broer og faste overkørsler:

Station m	Beskrivelse	Vandslug / rørdimension cm	Målt bundkote m	Ejer- forhold
978-988	rørbro (Prisbro)	Ø 50	56,50-56,28	kommunal
		Ø 80	56,65-56,57	
1496-1501	rørbro	Ø 80	54,14-54,12	privat
2215-2222	rørbro (Lyngby bro)	Ø 120	50,63-50,66	kommunal
2762-2766	buebro med lodrette sider	højde indløb 205 bredde 120 højde udløb 185	46,67-46,87	privat
3334-3340	stemmeværk (Rampes Ml.)	bredde 380	43,42-42,94	privat
3352-3356	bro (Rampes Møllevej)	bredde 435 højde 140	42,32-42,31	kommunal
3528-3534	svellebro	-	-	privat
4547-4556	bro (nedlagt vej)	bredde 410 højde 250	38,17-38,26	privat
4586-4613	halvbuebro (beton; Viborgvej)	bredde 420 højde 210	37,79-37,97	Århus Amt

Tilløbenes placering og dimensioner fremgår af længdeprofilen. Endvidere er de indmålt på plantegningen.

Skikkelse og/eller vandføringsevne

Gelbækken er stationeret fra øvre ende af den offentlige strækning, startende med station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i løbende meter.

Regulativet er for strækningen fra st. 0 (Silkeborgvej) til st. 401 udarbejdet med udgangspunkt i tidligere bestemmelser, idet det skønnes, at den nuværende fysiske miljøkvalitet er ringere end hvad der følger af disse bestemmelser. De hidtil gældende dimensioner er derfor overført til det nye regulativ.

For den resterende strækning (st. 401 - st. 7087) er regulativet udarbejdet med udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand, idet denne tidligere har været privat, hvorfor der ikke har været stillet bestemte krav til vandføringen. Da den eksisterende tilstand bedømmes til at være stabil og medføre en god vandføringsevne, fastlægges skikkelsen som den naturlige tilstand med følgende modifikationer:

- ved rørgennemføringer er rørdimensionerne gældende, idet det forudsættes, at bunden af røret ligger 1/4 - 1/3 af rørets diameter under vandløbsbunden;
- der må ikke forekomme hindringer for vandets frie løb eller faunapassagen;
- drænudløb friholdes.

Vandløbets dimensioner for den grødefri periode fremgår af nedenstående skema:

Station m	Bundkote m	Bundbredde m	Fald (gn. snit) promille	Bemærkning
0	59,42			Rørbroudløb, Silkeborgvej
		0,6	0,62	
401	59,17			Grøft fra højre
		ingen krav	ingen krav	
7087	ingen krav			Udløb i Gjern å

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul.

For de 0-40 er anlagt 1,0

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsen fra st. 0 - st. 401 skal ske på basis af vandløbets fastlagte, geometriske skikkelse. Dog skal naturlige variationer i vandløbet tillades, så længe vandføringsevnen er lige så god som ved den fastlagte, geometriske skikkelse.

Strækningen gennemgås 1 gang årligt (i perioden 1.juni-31.oktober) og vedligeholdes med grødeslåning i en 40 - 80 cm bred strømrende og opgravning af aflejringer, så ovennævnte dimensioner er overholdt, idet fællesbestemmelserne om vedligeholdelse følges.

Den nedre strækning (st. 401 - st. 7087) skal henligge i naturtilstand. Strækningen gennemgås 1 gang årligt (i perioden 1.juni-31.oktober). Vedligeholdelsen begrænses til opgravning af aflejringer ved drænudløb og fjernelse af nedfaldne grene og lignende, der hindrer vandets frie løb. Kun hvor grøden dækker hele vandløbets bredde, skæres den, - og da i en strømrende på 2/3 af bundbredden.

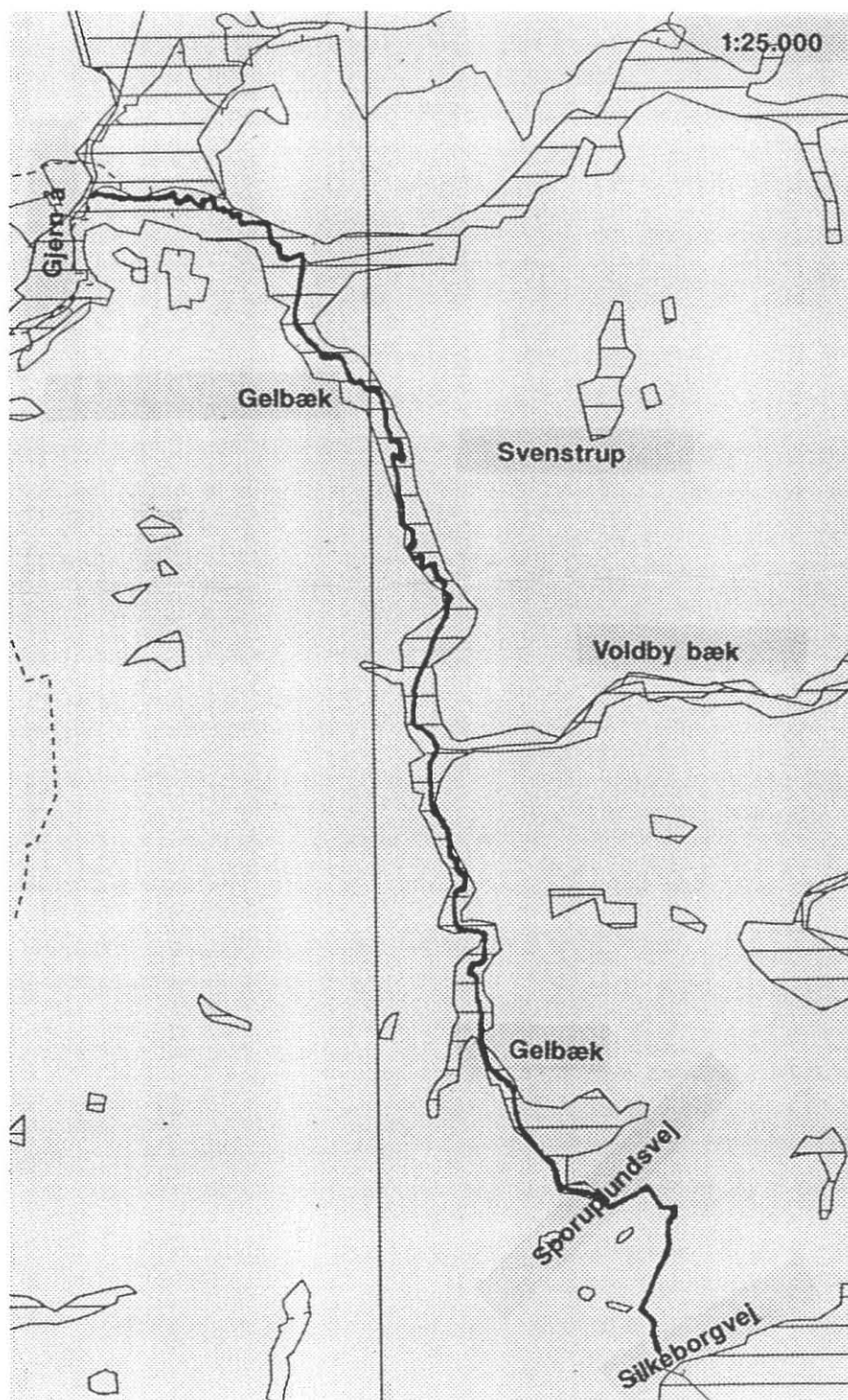
Hvert år inden 1.april kontrolleres, at kravene til vedligeholdelse er opfyldt.

Fiskeudsætning

I henhold til Udsætningsplan for Gudenå (IFF-rapport 27+28 / 1994) udsættes der hvert år ørreder i Gelbækken (ved Prisbro: 500 stk 1/2-års (6-10 cm) om efteråret; ved Lyngby bro: 2500 stk yngel i april; ved Viborgvej: 1000 stk 1-års (10-14 cm) i april). Udsætningen forestås af Tangeværket og Gudenåens Ørredfond med assistance fra Ørredklubben Fremad.

Okker

Der er risiko for okkerudvaskning fra hele oplandet til vandløbet nedstrøms Sporuplundsvej / Prisbro (se nedenstående kortudsnit, hvor de okkerpotentielle områder er skraverede). Inden for disse områder må der ikke uden Århus Amts godkendelse gennemføres en eventuel nydræning eller udgrøftning. Ændring, vedligeholdelse eller reparation af afvandingsanlæggene med henblik på at sænke grundvandsstanden kræver ligeledes forudgående tilladelse.



Udgående bestemmelser

Med dette regulativ bortfalder de tidligere bestemmelser:

1. Landvæsenskommisionskendelse af 5. aug. 1938: bestemmelserne vedrørende nærværende vandløbsstræknings øverste ca 400 m.
2. Tillæg til regulativerne for kommunevandløbene i Hammel kommune, juni 1990.

Tilsyn

Hammel kommune, teknisk afdeling fører tilsyn med vandløbet. Her kan man henvende sig, hvis man har spørgsmål eller klager vedrørende vandløbets tilstand eller vedligeholdelse.

Revision

Senest år 2005 vurderes det, om forudsætningerne for regulativet er ændret således, at det bør revideres.

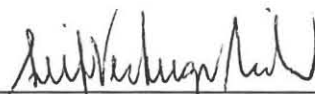
Vedtagelse

Der har været afholdt et offentligt møde om regulativforslaget, og det har været bekendtgjort og fremlagt for offentligheden i 8 uger med mulighed for at indgive skriftlig indsigelse eller ændringsforslag inden den 22/11 1995, hvorefter det uden ændringer er endeligt vedtaget af udvalget for teknik og miljø på vegne af Hammel byråd d. 24/6 1996.

Bestemmelserne træder i kraft fra denne dato og gælder indtil der vedtages et nyt regulativ.



Gunnar Henriksen
Udvalgsformand



Leif Vestergaard Nielsen
afd. leder

Vandløbene vedligeholdes af Hammel kommune, der afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning. Omkostningerne ved vedligeholdelsen afholdes af kommunen. Ved vedligeholdelsesarbejdet søges ulemper, som ejere og brugere skal tåle, lige-
ligt fordelt på begge sider af vandløbet, jf. vandløbslovens § 28.

For rørlagte strækninger gælder, at udskiftning af enkelte rør og mindre udskiftninger af flere rør indgår som en del af den almindelige vedligeholdelse, hvorimod hel eller delvis omlægning af rørledningen kræver, at der udarbejdes et reguleringsprojekt, jf. vandløbslovens § 32. Ud-
giftsfordelingen hertil kan tage udgangspunkt i hver enkelts nytte af foranstaltningen.

**Vedligeholdelses-
princip**

Vedligeholdelsen skal udføres således, at vandløbenes fysiske til-
stand svarer til målsætningens krav. Der skal sikres en uændret
vandføringsevne og et varieret vandløb med gode livsbetingelser for
planter og dyr. Samtidig skal der tages alle rimelige hensyn til bred-
ejerne.

Grødeskæring

Grøden skæres ved bunden i en eller flere slyngede strømrender, så
der efterlades grødedøer eller grødebræmmer af varierende bredde
uden for strømrenden. Grødeskæringen foretages i vandløbets na-
turlige strømrende, der normalt kan findes som dybeste sted i tvær-
profilen, og som slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet.
Hvor ingen naturlig strømrende findes, skæres en slynget rende,
hvor svingene gentages for hver 10-14 gange strømrendens bredde.

Strømrenden styres så vidt muligt tæt forbi eventuelle drænudløb,
så disse lettere friholdes.

Grøde, der danner afgrænsede puder langs bund eller svømmende
på overfladen, (fx vandstjerne, kruset vandaks, vandranunkel) be-
vares i videst muligt omfang, mens grøde med båndblade (fx pind-
svineknop og græsser) bortskæres i strømrenden.

Hvor vandløbets faktiske mål er større end de i regulativet fastsatte
mål, foretages grødeskæring kun i en samlet strømrendebredde, der
svarer til den regulativmæssige bundbredde.

Grødeskæring udføres i perioden 1.juni - 31.oktober.

Grødeoptagning

Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbet.

Oprensning af sand, grene o.l.

Sand- og slamaflejringer, nedskridninger og nedfaldne grene oprenses, hvor det er påkrævet for overholdelse af den fastsatte vandføringsevne eller vandløbsprofil. Opgravning udføres i perioden 1. juni - 31. oktober. Sten- og grusbund må ikke forstyrres eller fjernes.

Niveauforskelle i bunden udjævnes, hvis de hindrer vandløbsdyrenes frie passage.

Fremmede emner i vandløbet, såsom plast o. lign., opsamles og fjernes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet skal bevares, med mindre de er til væsentlig gene for vandføringsevnen.

Hvor vandløbets faktiske mål er større end de i regulativet fastsatte mål, foretages oprensning kun i en samlet strømbredde, der svarer til den regulativmæssige bundbredde.

Oprensning skal senest iværksættes, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastlagte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan kommunen vælge at lade vandløbet oprense til en vandføringsevne svarende til en sænkning af den regulativfastlagte bundkote med 20 cm, dog skal ler-, grus- og stenbund så vidt muligt bevares.

Dog fjernes alle aflejringer, der hindrer frit udløb fra lovligt etablerede rør- og grøftudløb. Sådanne mindre aflejringer kan fjernes hele året.

Bredvegetation

Kantslåningen begrænses mest muligt og iværksættes kun, når vegetationen væsentligt begrænser den fastsatte vandføringsevne, kvæler nyplantning eller udvikles til uønsket vegetation. Desuden kan bundens sider beskæres, hvor det er nødvendigt for at udføre den øvrige vedligeholdelse.

Eventuel kantslåning udføres i juni-oktober og begrænses til områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som fx tagrør, dunhammer, pindsvineknop, dueurt og sødgræs.

Bjørneklo og andre ikke hjemmehørende arter med stort spredningspotentiale er uønsket vegetation og skal bekæmpes. Hjemmehørende arter som fx brændenælde og tagrør slås, hvis de bliver meget dominerende.

Bygværker, skråningssikring m.m.

Bygværker, skråningssikringer samt andre foranstaltninger, der er etableret af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Hvor kommunen skønner det nødvendigt af hensyn til beskyttelsen af overkørsler, bygværker, nærliggende vejanlæg, bygninger eller lignende, kan der udlægges sten til sikring mod erosion af vandløbets bund og sider.

Hvor det ikke er i strid med den fastsatte vandføringsevne, kan sten også udlægges til at fremme udviklingen af naturlige sving eller indsnævre et vandløb, der er blevet for bredt.

Vedligeholdelse af de øvrige bygværker (fx overkørsler, broer, drænbrønde m.v.) påhviler de respektive ejere og brugere.

Bredejerforhold

Arbejdsarealer og overkørsler ved tilløb

Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbet, jf. vandløbslovens § 28. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger o.lign. må derfor ikke uden kommunens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere rørledningens midte end 3 m.

Ved etablering og regulering af åbne tilløb til vandløbet kan kommunen kræve, at der etableres en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.

Skader som følge af almindelig kørsel og færdsel til fods langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelse kan ikke kræves erstatet, jf. vandløbslovens § 28. Såfremt der i øvrigt under vedligeholdelsesarbejder påføres ejere eller brugere skade eller ulempe, har ejeren eller brugeren ret til erstatning efter lovgivningens almindelige regler.

Oprensset fyld, afskårne grøde m.m. skal spredes eller fjernes

Det fyld, afskårne grøde m.v., der fremkommer ved vandløbsvedligeholdelsen, har brugerne af de tilstødende arealer pligt til at modtage og sprede i et ikke over 10 cm tykt lag eller fjerne mindst 5 m fra vandløbets kant inden hvert års 1.januar, jf. vandløbslovens § 28.

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 kommunen med to ugers skriftligt varsel lade arbejdet udføre på den ansvarliges bekostning.

Slam og grøde ved bygværker skal optages

Ejere eller brugere har pligt til at optage sand og grøde m.v., der samler sig ved bygværker (herunder broer og overkørsler), jf. vandløbslovens § 27, stk 4.

Hegning

Arealer langs vandløbene, der benyttes til løsdrift, skal indhegnes forsvarligt mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Hegnet skal vedligeholdes af brugeren. Hegn må ikke føres over vandløbet uden særlig tilladelse fra kommunen.

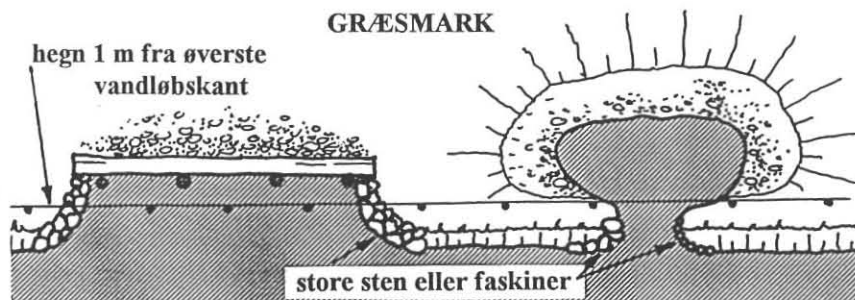
Ejerne har pligt til at fjerne hegnet inden 1 uge, hvis tilsynet giver meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet.

Hammel kommune kan give tilladelse til, at hegning undlades. Tilladelsen kan kun gives efter en konkret vurdering, bl.a. af foranstaltningens miljømæssige betydning. Vurderingen skal tage udgangspunkt i vandløbets målsætning. Græsningstryk, risiko for nedtramning / nedslidning af vandløbsbredden, vandløbsbundens stabilitet og hensynet til bredvegetationens skyggegivende effekt er faktorer, der altid skal indgå i vurderingen.

Kreaturvanding og vandindvinding

Bredejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding, såfremt dette sker med mule- eller vindpumpe.

Kommunen kan give tilladelse til egentlige vandingssteder, der i givet fald skal udgraves uden for vandløbets profil eller sikres således, at kreaturerne ikke kan udtræde jord i vandløbet, - se følgende to eksempler, hvor vandløbet (skraveret) er set ovenfra:



Anden indvinding af vand fra vandløbet må ikke finde sted uden tilladelse fra Århus Amt, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

Bræmmer og beplantning

I landzone skal en bræmme på 2 m fra vandløbets øverste kant friholdes for dyrkning og jordbehandling, jf. vandløbslovens § 69. Alle vandløb i dette regulativ er omfattet af 2-meters reglen i hele deres udstrækning.

I bræmmerne må der ikke anlægges eller foretages noget, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel. Kommunen kan dog beslutte, at skyggegivende beplantning med grødebegrænsende virkning etableres eller bevares. Såfremt beplantning er til hinder for den nødvendige vedligeholdelse, kan kommunen foretage den nødvendige udtynding.

Rørudløb - etablering og vedligeholdelse

Ved etablering af nye dræn- og rørudløb skal bundløb i disse være mindst 20 cm over vandløbets regulativmæssige bund. I de tilfælde, hvor der ikke er angivet en regulativkote, regnes med den eksisterende bund. Nye dræntilløb skal anmeldes til Teknisk Driftsafdeling, Hammel Kommune.

Indmålte dræntilløb er hermed at betragte som lovlige.

Nedlægning af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra kommunen.

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

Ændringer i og ved vandløbet

Ingen må uden kommunens tilladelse bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden forandres eller vandets frie løb hindres, jf. vandløbslovens § 6.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, anlæg af broer og overkørsler samt nedlægning af ledninger og kabler i vandløbet må ikke ske uden kommunens tilladelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunen foretage foranstaltninger ved vandløbet med tilhørende anlæg, hvorved tilstanden kommer i strid med bestemmelser i regulativet eller vandløbsloven.

Forurening

Stoffer, der kan forurene vandet, må ikke tilføres vandløbet, ligesom sådanne stoffer ikke må oplægges, så der er fare for, at vandet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

Nye udledninger eller ændringer af eksisterende udledninger af spildevand må kun ske, såfremt der er givet tilladelse hertil af kommunen eller amtet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28, stk 1 og 2.

Opmåling, tekniske forarbejder o.l. ved vandløbene

Kommunalbestyrelsen, amtsrådet, Miljøstyrelsen eller personer, der af disse myndigheder er berettiget hertil, har med forvarsel uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at lade foretage opmålinger, nivellementer og andre tekniske forarbejder og undersøgelser, som er nødvendige for udarbejdelsen af planer for arbejder, der er omfattet af denne lov, jf. vandløbslovens § 61.

Afmærkning o.l.

Skalapæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, har den ansvarlige pligt til at anmelde forholdet til kommunen og bekoste retableringen.

Beskadigelse, overtrædelser, påbud og straf

Beskadiges vandløbet eller anlæg hørende til vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelser i regulativet, kan kommunen meddele påbud om genopretelse af den tidligere tilstand.

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

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

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

C. Grundlag og konsekvenser

Dette regulativ er udarbejdet på baggrund af følgende:

1. LOVGRUNDLAG

- Vandløbsloven (Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992).
- Bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985).
- Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 569 af 1. juli 1993).
- Lov om ændring af vandløbsloven og vandforsyningsloven (Lov nr. 402 af 14. juni 1995, Miljø- og Energiministeriet).
- Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse (Nr. 590 af 27. juni 1994).
- Lov om naturbeskyttelse (Nr. 9 af 3. januar 1992)

Vandløbsloven indeholder i forhold til den tidligere lovgivning væsentligt ændrede bestemmelser om bl.a. vandløbsvedligeholdelsen, idet denne nu skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet. I lovens formålsparagraf er således anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Endvidere står der, at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse og vedligeholdelse ikke skal fastsættes ud fra enkelte interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, naturbeskyttelse, fiskeri, jagt, sejlads osv. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

2. PLANLÆGNINGSGRUNDLAG

Regionplan 1993 for Århus Amt (overordnet planlægning for udviklingen i amtet), herunder sektorplanerne: recipientkvalitetsplanen, vandindvindingsplanen, landbrugsplanen og fredningsplanen.

Spildevandsplan for Hammel kommune 1994-98.

Fiskeudsætningsplaner (Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje, Silkeborg, 1994).

Udpegning af okkerpotentielle områder (Arealdatakontoret, Vejle, 1985).

2.1 RECIPIENTKVALITETSPLAN 1993

Heri fastsættes målsætningerne: hvilken tilstand skal vandløb og søer være i, og hvad skal de kunne anvendes til? Der er taget udgangspunkt såvel i de naturbetingede forhold som i de kulturpåvirkninger, som vandløbene er udsat for. Hovedmålet er at sikre den bedst mulige kvalitet i vandløb og søer samt vandløbenes evne til at aflede vand. Der gælder følgende forudsætninger:

- Målsætningen skal fastlægges så nær baggrundstilstanden som muligt.
- Målsætningen forudsætter, at forureningen begrænses så meget, som det er teknisk muligt og økonomisk forsvarligt.
- Målsætningen må kun i særlige tilfælde forudsætte en forringelse af vandløbenes evne til at aflede overfladevand og drænvand.
- Målsætningen skal indgå som et grundlæggende element for vedligeholdelsen af vandløbene.
- Målsætningen er retningsgivende for vandindvindingsinteresserne.

De målsætninger, der er relevante i denne sammenhæng, er

	Målsætning		Beskrivelse
Målsætning med skærpede krav	A	<i>Særligt naturområde</i>	Vandløb, hvor særlige natur-elementer ønskes beskyttet
Generelle målsætninger	B1	<i>Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk</i>	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B3	<i>Karpefiskevand (ålevand)</i>	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
	B4	<i>Vandløb med alsidigt dyre- og planteliv</i>	Vandløb, som skal kunne anvendes som levested for en alsidig vandløbsfauna og -flora
Målsætninger med lempede krav	C	<i>Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand</i>	

2.1.1. BESKRIVELSE AF RELEVANTE MÅLSÆTNINGER

A: Særligt naturområde

(Gelbæk nedre løb)

- Disse vandløb skal være upåvirkede eller kun meget svagt kulturpåvirkede. Påvirkning som følge af spildevandstilførsel må ikke ske. Forureningsgraden må ikke overstige grad I-II (overgangsform mellem praktisk taget uforurenede og ret svagt forurenede).
- Grus- og stenbund i vandløbet skal bevares, idet den fauna og flora, man ønsker at bevare med denne målsætning, som regel er knyttet til sten- og grusbund og hurtigt strømmende vand. Disse vandløb tjener ofte som gyde- og yngelopvækstområder for laksefisk.

- A-vandløb skal/bør helt friholdes for vandløbsvedligeholdelse. Grødeskæring i et strømløb eller manuel opgravning af sandaflejringer eller lignende kan dog finde sted på korte strækninger.
- Vandoppumpning direkte fra vandløb må ikke finde sted. Oppumpning af grundvand må ikke medføre, at vandføringen i vandløbet mindskes.

B1: Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk

(Gelbæk fra Prisbro til Lyngby bro, Voldby bæk nedstrøms Urmosegrøften, Begtrup bæk nedstrøms Farre, Helstrup bæk nedre løb)

- Forureningsgraden må maksimalt være grad II. Spildevandstilførsel må ikke forringe fiskenes gyde- og opvækstmuligheder væsentligt uden for en nærmere fastsat fortyndingszone.
- Gydeområder skal have en bund af grus og småsten (1-10 cm med overvægt af partikler på 1-4 cm). Der skal være en god strøm mens æggene udvikles og mellem gruspartiklerne må der ikke være aflejringer af silt, sand eller okker. Der skal være passage til gydeområderne ved opstemninger og lignende.
- I yngelopvækstområder skal der være læområder i umiddelbar nærhed af områder med strøm, optimalt 25 - 50 cm/sek. Læområderne kan være grødebanker (optimalt "vandranunkeltypen") og større eller mindre sten, fordelt over vandløbets bund. De skal kunne give skjul såvel fra siden som fra oven. Vanddybden er optimalt 10 - 30 cm.
- Vandløbsvedligeholdelsen skal begrænses mest muligt. Det forudsættes, at der ved grødeskæring efterlades væsentlige grødebræmmer i vandløbet, - at gydebanker ikke opgraves, og at vandløbets brinker kun bortgraves, hvis en konkret vurdering har vist, at dette er nødvendigt for at opretholde vandføringsevnen. Der må ikke ske gravning af brinker i begge vandløbssider det samme år. Vegetationen langs vandløbet skal normalt lades urørt.
- Vandoppumpning direkte fra vandløb må ikke finde sted. Oppumpning af grundvand må ikke medføre, at vandføringen i vandløbet mindskes væsentligt, eller at forureningsgraden øges som følge af vandindvinding.

B3: Karpesfiskevand (ålevand)

(Begtrup bæk opstrøms Farre, Kappelmosse grøft, Urmosegrøften)

- Forureningsgrad II-III anses for at være tilstrækkelig til at opfylde målsætningen. Spildevandsudledninger må ikke forringe opvækstmulighederne for ål, gedde, aborre og karpesfisk væsentligt uden for en nærmere angivet fortyndingszone.
- Der skal i vandløbet være læområder og skjulesteder, fx i form af grødevækst langs bredderne eller i form af tæt rodnet af elletræer. Gode områder for ål er også faskiner og mudderaflejringer. Hvor vandløbene skal kunne rumme andre fiskearter (gedde, aborre, skalle), skal der i yngletiden være adgang til områder med stillestående eller næsten stillestående vand.
- Vandløbsvedligeholdelse i betydeligt omfang vil normalt kunne finde sted, men der skal foretages en vurdering af behovet herfor, for i videst muligt omfang at kunne tage miljømæssige og fiskerimæssige hensyn. Fx bør opgravet fyld henligge mindst et døgn ved vandløbskanten før det spredes, så eventuelle nedgravede ål kan finde ud i vandet igen. Ligeledes bør opgravninger ikke foregå i vintertiden, hvor ålene ligger i dvale i vandløbsbunden.
- Oppumpning af vand direkte fra vandløb kan tillades, hvis sommervandføringen er over ca. 200 l/s. Den samlede reduktion i vandføringen som følge af grundvandsindvinding og direkte oppumpning må ikke medføre, at fiskebestanden mindskes afgørende eller at forureningsgraden øges.

B4: Vandløb med alsidigt dyre- og planteliv

(Gelbæk opstrøms Prisbro, Voldby bæk opstrøms Urmosegrøften, Helstrup bæk øverste 300 m)

- For disse vandløb gælder samme krav som for målsætning B1, gyde- og opvækstområde for laksefisk, bortset fra krav, der direkte vedrører fisk.
- Forureningsgraden må ikke overstige grad II.
- Grus- og stenbund i vandløbet skal bevares, idet den fauna og flora, man ønsker at bevare med denne målsætning, som regel er knyttet til sten- og grusbund .
- Der må ikke udføres regelmæssig vandløbsvedligeholdelse. Grødeskæring i et strømløb eller opgravning af sandaflejringer eller lignende kan dog finde sted på korte strækninger efter en konkret vurdering.
- Vandoppumpning direkte fra vandløb må ikke finde sted. Oppumpning af grundvand må ikke medføre, at vandføringen reduceres så meget, eller at en eventuel udtørningsperiode forlænges så meget, at fauna og flora i vandløbet vil blive væsentligt påvirket.

C: Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand

(Anbæk grøft)

- Forureningsgraden i vandløbet må ikke overstige grad II-III.
- Der stilles ikke krav om, at der kan leve fisk i vandløbet.
- Vandløbsvedligeholdelsen kan normalt foregå således, at der alene tages hensyn til de afvandingmæssige interesser.
- Der er ingen generelle restriktioner for oppumpning af vand fra vandløbet eller krav om restvandføring heri.
- Målsætningen må dog ikke være til hinder for opfyldelsen af målsætninger på ovenfor og nedenfor beliggende vandløbsstrækninger.

2.2 VANDINDVINDINGSPLANEN

I regionplanens del 2 er der i afsnit 2.2 angivet retningslinjer for vandindvinding til byformål, og i afsnit 2.3 er der angivet retningslinjer for vandindvinding til andet end byformål. Følgende retningslinjer har relation til vandløb:

Vandindvinding til byformål (dvs drikkevand).

- Ved udpegning af indvindingsområder til byformål skal der i muligt omfang tages hensyn til vandløbenes vandføring, vandstanden i søer, moser og våde enge samt behovet for vandindvinding til andre formål.

Vandindvinding til andet end byformål (dvs især markvanding).

- Indvinding af overfladevand fra vandløb og søer kan normalt ikke tillades. Tilladelser til indvinding af overfladevand kan normalt ikke 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 B1-målsætning og §3-vandløb, målsat B4, kan der kun tillades vandindvinding, når det kan ske uden væsentlig påvirkning af vandløbssystemets plante- og dyreliv.

- Inden for oplande til B3-vandløb kan der gives tilladelse til vandindvinding, med mindre afgørende hensyn til vandløbets vandføring taler imod.
- Vandindvindingen skal i øvrigt tilrettelægges på en sådan måde, at vandgennemstrømning og vandstand er tilstrækkelig i vådområder i regionplanens grønne hovedstruktur, dvs. i naturområder og jordbrugsområder med visse beskyttelsesinteresser og rekreative interesser samt i vådområder, der i fredningsplanen er udpeget som særlige biologiske eller kulturhistoriske beskyttelsesområder.

2.3 LANDBRUGSPLANEN

De vandløb, der er omfattet af dette regulativ, er næsten alle beliggende i områder, der i regionplanen (del 2, kap. 1.7 og 1.8) er udpeget som *almindelige jordbrugsområder*, der så vidt muligt skal forblive i jordbrugsdrift. Dog er de i stor udstrækning også reguleret af lovgivningens almindelige bestemmelser om fredningsmæssig regulering af begrænset betydning for jordbrugsdriften.

Den høje prioritering af hensynet til jordbrugsdriften kan og skal heller ikke udelukke varetagelsen af fundamentale miljømæssige hensyn som fx hensynet til grundvandsbeskyttelsen, en acceptabel recipientkvalitet eller anden lignende beskyttelse af naturgrundlaget.

To vandløbsstrækninger (nedre Gelbæk og Helstrup bæk) ligger i *jordbrugsområder med visse beskyttelsesinteresser*. Også disse skal så vidt muligt forblive i jordbrugsdrift. Dog forbeholder amtsrådet sig muligheden for i større grad at

- beskytte og pleje uopdyrkede områder, vådområder og lignende klart afgrænsede lokaliteter af væsentlig fredningsmæssig interesse,
- varetage landskabelige hensyn samt
- sikre offentlig adgang til ekstensivt friluftsliv.

Sondringen mellem de to typer jordbrugsområder er ikke udtryk for forskelle i arealernes jordbrugsmæssige værdi.

Ved revisionen af vandløbsregulativer forudsættes det i almindelighed, at vandløbenes evne til afledning af overfladevand og drænvand ikke forringes, hvis dette giver anledning til en væsentlig forringelse af dyrkningsmulighederne (Regionplan 1993, del 2, kap. 2.4).

2.4 FREDNINGSPLANEN

De åbne strækninger af kommunevandløbene er alle omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. De tilstødende arealer er ligeledes i stort omfang omfattet af samme bestemmelse, i det omfang, der er tale om enge, moser eller overdrev af en vis størrelse. Der må derfor ikke foretages ændringer i disse naturtypers tilstand, med mindre der forud er givet dispensation hertil fra amtet. Forbudet gælder dog ikke sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Århus Amt har i 1994 registreret hvilke områder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Nærmere oplysninger herom kan fås hos Hammel kommune, teknisk driftsafdeling eller hos Århus Amt.

2.5 HAMMEL KOMMUNES SPILDEVANDSPLAN 1994-98

I den kommunale spildevandsplan redegøres for bortskaffelsen af spildevand. Planen indeholder tidsplaner for gennemførelsen af den nødvendige rensning.

De små vandløb er især påvirkede af utilstrækkeligt rensset spildevand fra spredt bebyggelse. Der skal gennemføres en prioriteret indsats med det slutmål, at den nødvendige rensning af spildevand fra spredt bebyggelse er gennemført inden år 2000 i alle oplande, hvor udledningen medfører væsentlig forurening. Prioriteringen sker ud fra en vurdering af den aktuelle forureningstilstand i vandområderne, således at rensningen gennemføres først i øplandene til de mest forurenede søer og vandløb m.v. I spildevandsplanen findes en fortegnelse over oplande til vandløb og lignende, hvor rensning bør ske først.

Spildevandaflledning fra spredt bebyggelse bør ske ved nedsivning, såfremt vandindvindingsinteresser ikke er til hinder herfor. Hvor nedsivning ikke er mulig, skal der som udgangspunkt gennemføres den rensning, der er nødvendig for at opfylde målsætningen.

2.6 UDSÆTNINGSPLANER

Udsætning af yngel og større fisk reguleres af Ferskvandsfiskeriloven og administreres af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje for Fiskeriministeriet. Det fremgår af regulativet for det enkelte vandløb, hvilke udsætningsplaner der er.

2.7 OKKERPOTENTIELLE OMRÅDER

Fra mange vandløbsnære områder, især i Jylland, er der risiko for udvaskning af okker og svovlholdige syrer. Disse områder (okkerpotentielle områder) er kortlagt af Landbrugsministeriets Arealdatakontor, Vejle.

Vandløbende i dette regulativ er alle beliggende i okkerpotentielle områder, dog ikke Anbækgrøften, Urmosegrøften, Voldby bæk opstrøms Begtrup bæk, Gelbæk opstrøms Prisbro samt to korte strækninger af Helstrup bæk.

Klassifikationen indebærer, at en eventuel nydræning eller udgrøftning såvel som ændring, vedligeholdelse eller reparation af afvandingsanlæggene med henblik på at sænke grundvandstanden ikke må gennemføres uden godkendelse hertil fra Århus Amt.

3. FISKE SPÆRRINGER

Der er fiskespærringer i Gelbæk ved Rampes Mølle og i Helstrup bæk. Kommunen tager skridt til fjernelse af spærringerne eller etablering af effektive passagemuligheder, jf. Århus Amts recipientkvalitetsplan 1989.

Omkostningerne afholdes normalt af ejeren, jf. Lov om ferskvandsfiskeri. Det kan dog ikke pålægges vedkommende ejer at etablere fiskepassage, såfremt omkostningerne og ulemperne ved etableringen ikke står i rimeligt forhold til det tilsigtede formål.

4. DIMENSIONERINGSGRUNDLAG

Ved fastsættelse af vandløbenes dimensioner er der taget udgangspunkt i de faktiske forhold. Der er derfor foretaget en opmåling af vandløbene i 1995. Endvidere bygges der på erfaringerne med vedligeholdelsen, især som den er udført i henhold til tillægsregulativet for kommunevandløbene fra juni 1990.

Hvor der ved opmålingen er konstateret en større vandføringsevne end tidligere kendelser eller regulativ tillader, og vandløbets fysiske miljøkvalitet af denne grund er forringet, er den oprindeligt fastlagte skikkelse lagt til grund. Hvor fastlæggelsen af den tidligere vandføringsevne er usikker, er der foretaget nye vandføringsberegninger. Herefter er vandløbets dimensioner fastlagt, så der langs dyrkede arealer sikres, at der højst sker oversvømmelser én gang hvert 10. år, mens der ved udyrkede arealer som enge og moser tillades oversvømmelser hyppigere end hvert 10. år, svarende til hvad tidligere dimensioner skønnes at have tilladt.

Det er typisk for strækninger, der også før omklassificeringen i 1989 var offentlige, at der findes tidligere kendelser / regulativer, hvorfra målene således kan videreføres. Det fremgår af regulativet for det enkelte vandløb, hvorvidt dette er gjort.

For de øvrige vandløbsstrækninger er skikkelsen eller vandføringsevnen fastlagt som den naturlige tilstand.

5. KONSEKVENSER

Konsekvenserne af dette regulativ er:

En sikring af den fastsatte vandføringsevne. Vedligeholdelsen af vandløbet udføres således, at lovligt bestående drænudløb friholdes, såfremt de uden besvær kan findes, fx er tydeligt afmærkede i banketten eller kan udpeges af ejeren.

Afvandingen af de vandløbsnære arealer er også uændret, for så vidt angår selve vandløbets indflydelse herpå. Dog tages der ikke hensyn til, at dræning af vandlidende jorder med stort indhold af organisk stof - såsom engarealer - med årene vil medføre en øget mineralisering og dermed en sænkning af jordoverfladen. På sådanne drænedes tørvejorde kan en god drænings- og afvandingstilstand ikke opretholdes, uanset valg af vedligeholdelsesmetode.

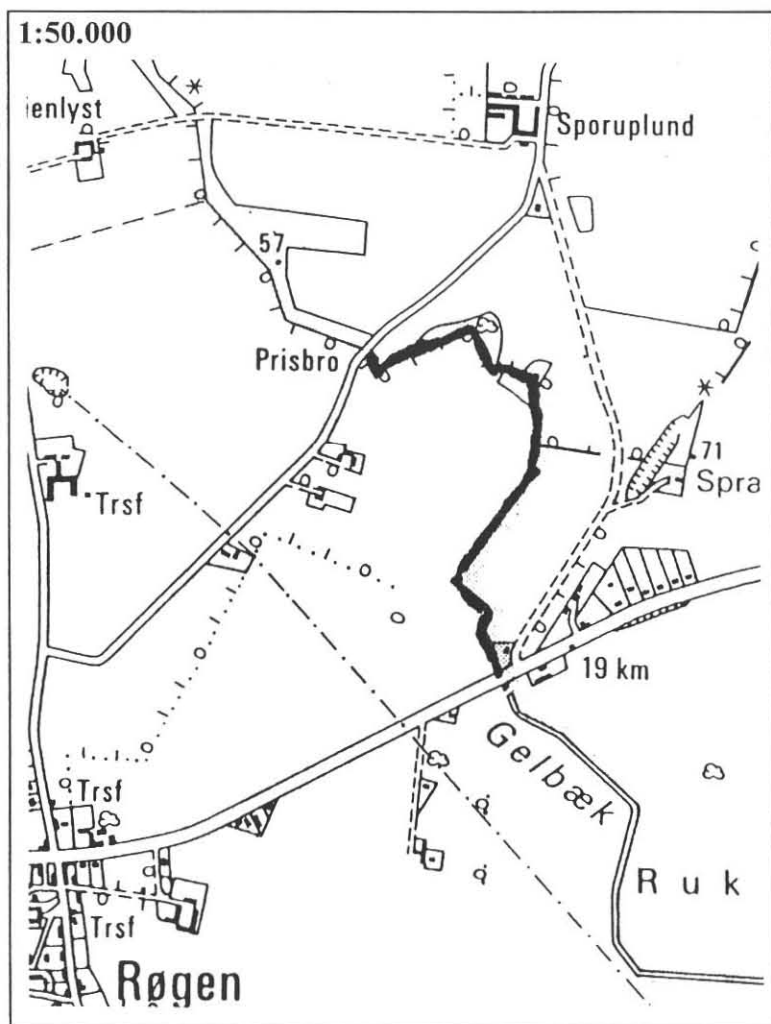
De udrettede vandløb vil med årene slynge sig mere og mere. Da grødebræmmer eller -ører bevares, vil vandhastigheden i strømrønden øges og give bedre iltning af vandet samtidig med, at sten- og grusbund lettere skylles fri for aflejringer af sand og slam. Vandløbene vil i det hele taget blive mere stabile og byde på bedre levevilkår for dyre- og planteliv.

Mange af vandløbene har tidligere været for hårdhændet vedligeholdt, hvilket har medført, at de er blevet for brede. Nye slyngninger vil derfor i vid udstrækning kunne udvikles inden for det eksisterende profil. Slyngede vandløb har en nettotilbageholdelse af eroderet materiale og giver således færre problemer med sand- og slamaflejringer. På dette punkt vil de derfor kræve mindre vedligeholdelse.

VEDLIGEHOEDELSBESTEMMELSER FOR

GELBÆK ST. 0 - ST. 978

- A. BESKRIVELSE, VANDFØRINGSEVNE OG SPECIEL VEDLIGEHOELSE
- B. VEDLIGEHOELSE OG BREDEJERFORHOLD, FÆLLES BESTEMMELSER
- C. GRUNDLAG OG KONSEKVENSER, FÆLLES



HAMMEL KOMMUNE 1997

A. Beskrivelse, vandføringsevne og speciel vedligeholdelse

Gelbæk er på strækningen st. 0 - st. 978 godkendt nedklassificeret fra kommunalt vandløb til privat vandløb i Hammel kommune. Det blev den 14/4 1997 godkendt at nedklassificere ovennævnte strækning. Der holdes afleveringsforretning den 7/10 1997. Nedklassifikationen er med virkning fra 1/1 1998. Dette indebærer, at Hammel Kommune er vandløbsmyndighed og at bredejerne skal forestår vedligeholdelsen.

I følge vandløbsloven § 36 (lov nr. 404 af 19.5.1992) kan vandløbsmyndigheden fastsætte bestemmelser om vedligeholdelsens omfang og udførelse. I disse vedligeholdelsesbestemmelser er der foruden en beskrivelse af vandløbet indeholdt bestemmelser om bl.a skikkelse eller vandføringsevne, miljømæssige krav samt om hvilken vedligeholdelse, der skal udføres.

Beskrivelse af vandløbet og dets omgivelser

Gelbæk er et tilløb til Gjern å og som sådan en del af Gudenåsystemet. De 978 m i Gelbæk løber fra Silkeborgvej mellem Røgen og Farre til Prisbro ved Sporuplundsvej. Se endvidere oversigtskort 1:50.000 på forsiden, plantegning 1:4.000 samt længdeprofil.

Vandløbet er opstrøms Sporuplundsvej (Prisbro) målsat B0 (vandløb med alsidigt dyre- og planteliv) med en tilladelig forureningsgrad på II (svagt forurenat).

Forureningsgraden var i 1993/94 på fra II til III-IV, og målsætningen var således ikke opfyldt. Forureningen er især massiv i vandløbets øvre løb, hvor der tilledes store mængder dårligt rensset spildevand. Den fysiske tilstand kan derimod stort set leve helt op til målsætningen, idet det kun er på de øverste 500 m af den private strækning, at vandløbet mangler slyngninger og dybdevariation. Bunden er her for sandet/mudret og der er en del sandtransport. Det skønnes, at den miljøvenlige vedligeholdelse sammen med en håndhævelse af beskyttelsesbræmmen langs vandløbet i løbet af få år vil rette op på disse forhold.

Bækken er stærkt præget af tidligere regulering på strækningen fra st.0 til ca st.500. De resterende 478 m af den private strækning af vandløbet henligger stort set med veludviklede, naturlige slyngninger.

Hele vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. De enge, moser og overdrev, der grænser til store dele af vandløbet, er omfattet af samme bestemmelse. Ændringer i § 3-registrerede naturtypers tilstand kræver, at der forud indhentes tilladelse fra amtet.

Skikkelse og/eller vandføringsevne

Gelbækken er stationeret fra øvre ende af den tidl.offentlige strækning, startende med station 0 ved rørboudløb ved Silkeborgvej. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i løbende meter.

Bestemmelserne for strækningen fra st. 0 (Silkeborgvej) til st. 401 er udarbejdet med udgangspunkt i tidligere bestemmelser, idet det skønnes, at den nuværende fysiske miljøkvalitet er rin-

gere end hvad der følger af disse bestemmelser. De hidtil gældende dimensioner er derfor overført til disse bestemmelser.

For den resterende strækning (st. 401 - st. 978) er regulativet udarbejdet med udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand, idet denne tidligere har været privat, hvorfor der ikke har været stillet bestemte krav til vandføringen. Da den eksisterende tilstand bedømmes til at være stabil og medføre en god vandføringsevne, fastlægges skikkelsen som den naturlige tilstand med følgende modifikationer:

- der må ikke forekomme hindringer for vandets frie løb eller faunapassagen;
- drænudløb friholdes.

Vandløbets dimensioner for den grødefri periode fremgår af nedenstående skema:

Station m	Bundkote m	Bundbredde m	Fald (gn. snit) promille	Bemærkning
0	59,42			Rørboudløb, Silkeborgvej
		0,6	0,62	
401	59,17			Grøft fra højre
401-978		ingen krav	ingen krav	

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul. For st. 0 -401 er anlægget 1,0.

Der er på strækningen st. 0 - st 400 etableret mærkepæle. Mærkepælene blev målt ind ved angivelse af koter på top af pæl den 16/9 1996. Mærkepælene må ved vandløbsvedligeholdelsen ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, har den ansvarlige pligt til at anmelde forholdet til kommunen og bekoste retableringen.

Den 29. okt 1996 blev det målt ind hvor høj vandløbsbunden ligger i forhold til den i bestemmelserne fastlagte bund. Opmålingen fremgår af nedenstående skema.

St. nr.	Kote (top af pæl)	Kote bund *	Forskel	Faktisk mål 29/10-96 cm	Cm under fastlagt bund
0	60.34 (rør)	59.45	0,89 -> 89 cm	115	26
200	59.76	59.30	0,46 -> 46 cm	61,0	15
300	59.73	59.25	0,48 -> 48 cm	57,7	9
400	59.56	59.20	0,36 -> 36 cm	45	9

* aflæst på længdeprofil.

Gelbæk st. 0 - st. 400 må vedligeholdes til 20 cm under fastlagt bund, dette betyder at bestemmelserne er overholdt på nær ved rørunderløbet ved Silkeborgvej.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsen fra st. 0 - st. 401 skal ske på basis af vandløbets fastlagte, geometriske skikkelse. Dog skal naturlige variationer i vandløbet tillades, så længe vandføringsevnen er lige så god som ved den fastlagte, geometriske skikkelse.

Strækningen gennemgås 1 gang årligt (i perioden 1.juni-31.oktober) og vedligeholdes med grødeslåning i en 40 - 80 cm bred strømrønde og opgravning af aflejringer, så ovennævnte dimensioner er overholdt, idet fællesbestemmelserne om vedligeholdelse følges (side B1-B3).

Den nedre strækning (st. 401 - st. 978) skal henligge i naturtilstand. Strækningen gennemgås 1 gang årligt (i perioden 1.juni-31.oktober). Vedligeholdelsen begrænses til opgravning af aflejringer ved drænudløb og fjernelse af nedfaldne grene og lignende, der hindrer vandets frie løb. Kun hvor grøden dækker hele vandløbets bredde, skæres den, - og da i en strømrønde på 2/3 af bundbredden.

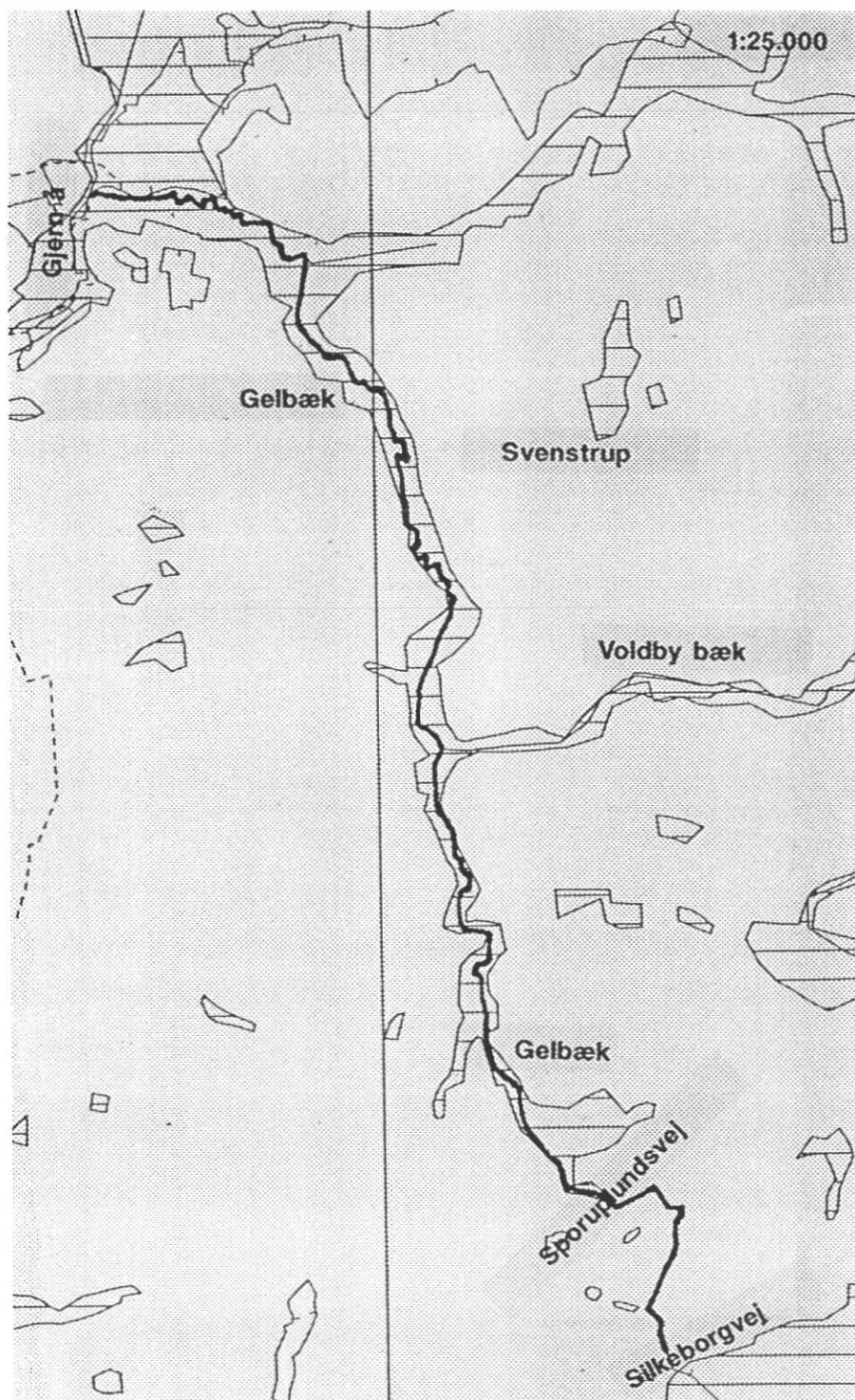
Hvert år inden 1.april kontrolleres, at kravene til vedligeholdelse er opfyldt. Hvert år efter 31. oktober kontrolleres, at der ikke vedligeholdes mere end 20 cm under fastlagt bund.

Fiskeudsætning

I henhold til Udsætningsplan for Gudenå (IFF-rapport 27+28 / 1994) udsættes der ikke fisk på strækningen st. 0 - st. 978 i Gelbæk.

Okker

Der er ikke risiko for okkerudvaskning fra oplandet til vandløbet opstrøms Sporuplundsvej / Prisbro (se nedenstående kortudsnit, hvor de okkerpotentielle områder er skraverede). Inden for disse områder må der ikke uden Århus Amts godkendelse gennemføres en eventuel nydræning eller udgrøftning. Ændring, vedligeholdelse eller reparation af afvandingsanlæggene med henblik på at sænke grundvandsstanden kræver ligeledes forudgående tilladelse.



Udgående bestemmelser

Med disse bestemmelser bortfalder de tidligere bestemmelser:

Regulativ for Gelbæk endelig vedtaget af udvalget for teknik og miljø på vegne af Hammel byråd den 24/6 1996.

Tilsyn

Hammel kommune, teknisk forvaltning fører tilsyn med vandløbet. Her kan man henvende sig, hvis man har spørgsmål eller klager vedrørende vandløbets tilstand eller vedligeholdelse.

Revision

Senest år 2007 vurderes det, om forudsætningerne for bestemmelserne er ændret således, at det bør revideres.

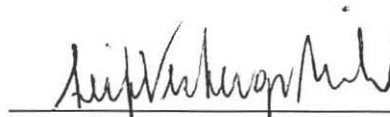
Vedtagelse

Der vil blive afholdt afleveringsforretning ved Gelbæk den 7/10 1997. Udvalget for teknik og miljø har på møde afholdt den 14/4 1997 besluttet at nedklassificiere Gelbæk st. 0 - st 978 til privat vandløb. Beslutningen om nedklassifikation kan påklages i perioden 8/10 1997 - 5/11 1997.

Bestemmelserne træder i kraft fra 1/1 1998 og gælder indtil der vedtages nye bestemmelser.



Gunnar Henriksen
Udvalgsformand



Leif Vestergaard Nielsen
teknisk chef

Vandløbene vedligeholdes af de private bredejere, der afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning. Omkostningerne ved vedligeholdelsen afholdes af de private bredejere. Ved vedligeholdelsesarbejdet søges ulemper, som ejere og brugere skal tåle, ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet, jf. vandløbslovens § 28.

For rørlagte strækninger gælder, at udskiftning af enkelte rør og mindre udskiftninger af flere rør indgår som en del af den almindelige vedligeholdelse, hvorimod hel eller delvis omlægning af rørledningen kræver, at der udarbejdes et reguleringsprojekt, jf. vandløbslovens § 32. Udgiftsfordelingen hertil kan tage udgangspunkt i hver enkelts nytte af foranstaltningen.

Vedligeholdelsesprincip

Vedligeholdelsen skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand svarer til målsætningens krav. Der skal sikres en uændret vandføringsevne og et varieret vandløb med gode livsbetingelser for planter og dyr. Samtidig skal der tages alle rimelige hensyn til breddejerne.

Grødeskæring

Grøden skæres ved bunden i en eller flere slyngede strømrender, så der efterlades grødeøer eller grødebræmmer af varierende bredde uden for strømrenden. Grødeskæringen foretages i vandløbets naturlige strømrende, der normalt kan findes som dybeste sted i tværprofilen, og som slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Hvor ingen naturlig strømrende findes, skæres en slynget rende, hvor svingene gentages for hver 10-14 gange strømrendens bredde.

Strømrenden styres så vidt muligt tæt forbi eventuelle drænudløb, så disse lettere friholdes.

Grøde, der danner afgrænsede puder langs bund eller svømmende på overfladen, (fx vandstjerne, kruset vandaks, vandranunkel) bevares i videst muligt omfang, mens grøde med båndblade (fx pindsvineknop og græsser) bortskæres i strømrenden.

Hvor vandløbets faktiske mål er større end de i regulativet fastsatte mål, foretages grødeskæring kun i en samlet strømrendebredde, der svarer til den regulativmæssige bundbredde.

Grødeskæring udføres i perioden 1.juni - 31.oktober.

Grødeoptagning

Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbet.

Oprensning af sand, grene o.l.

Sand- og slamaflejringer, nedskridninger og nedfaldne grene oprenses, hvor det er påkrævet for overholdelse af den fastsatte vandføringsevne eller vandløbsprofil. Opgravning udføres i perioden 1.juni - 31.oktober. Sten- og grusbund må ikke forstyrres eller fjernes.

Niveauforskelle i bunden udjævnes, hvis de hindrer vandløbsdyrenes frie passage.

Fremmede emner i vandløbet, såsom plast o.lign., opsamles og fjernes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet skal bevares, med mindre de er til væsentlig gene for vandføringsevnen.

Hvor vandløbets faktiske mål er større end de i regulativet fastsatte mål, foretages oprensning kun i en samlet strømrødbredde, der svarer til den regulativmæssige bundbredde.

Oprensning skal senest iværksættes, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastlagte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan de private bredejere vælge at lade vandløbet oprense til en vandføringsevne svarende til en sænkning af den regulativfastlagte bundkote med 20 cm, dog skal ler-, grus- og stenbund så vidt muligt bevares.

Dog fjernes alle aflejringer, der hindrer frit udløb fra lovligt etablerede rør- og grøftudløb. Sådanne mindre aflejringer kan fjernes hele året.

Bredvegetation

Kantslåningen begrænses mest muligt og iværksættes kun, når vegetationen væsentligt begrænser den fastsatte vandføringsevne, kvæler nyplantning eller udvikles til uønsket vegetation. Desuden kan bundens sider beskæres, hvor det er nødvendigt for at udføre den øvrige vedligeholdelse.

Eventuel kantslåning udføres i juni-oktober og begrænses til områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som fx tagrør, dunhammer, pindsvineknop, dueurt og sødgræs.

Bjørneklo og andre ikke hjemmehørende arter med stort spredningspotentiale er uønsket vegetation og skal bekæmpes. Hjemmehørende arter som fx brændenælde og tagrør slås, hvis de bliver meget dominerende.

Bygværker, skråningssikring m.m.

Bygværker, skråningssikringer samt andre foranstaltninger, der er etableret af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Af hensyn til beskyttelsen af overkørsler, bygværker, nærliggende vejanlæg, bygninger eller lignende, kan den private bredejer søge om tilladelse til udlægning af sten til sikring mod erosion af vandløbets bund og sider.

Hvor det ikke er i strid med den fastsatte vandføringsevne, kan sten også udlægges til at fremme udviklingen af naturlige sving eller indsnævre et vandløb, der er blevet for bredt.

Vedligeholdelse af de øvrige bygværker (fx overkørsler, broer, drænbrønde m.v.) påhviler de respektive ejere og brugere.

Bredejerforhold

Arbejdsarealer og overkørsler ved tilløb

Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbet, jf. vandløbslovens § 28. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger o.lign. må derfor ikke uden kommunens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere rørledningens midte end 3 m.

Ved etablering og regulering af åbne tilløb til vandløbet kan kommunen kræve, at der etableres en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.

Skader som følge af almindelig kørsel og færdsel til fods langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelse kan ikke kræves erstattet, jf. vandløbslovens § 28. Såfremt der i øvrigt under vedligeholdelsesarbejder påføres ejere eller brugere skade eller ulempe, har ejeren eller brugeren ret til erstatning efter lovgivningens almindelige regler.

Oprensset fyld, afskårne grøde m.m. skal spredes eller fjernes

Det fyld, afskårne grøde m.v., der fremkommer ved vandløbsvedligeholdelsen, har brugerne af de tilstødende arealer pligt til at modtage og sprede i et ikke over 10 cm tykt lag eller fjerne mindst 5 m fra vandløbets kant inden hvert års 1. januar, jf. vandløbslovens § 28.

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 kommunen med to ugers skriftligt varsel lade arbejdet udføre på den ansvarliges bekostning.

Slam og grøde ved bygværker skal optages

Ejere eller brugere har pligt til at optage sand og grøde m.v., der samler sig ved bygværker (herunder broer og overkørsler), jf. vandløbslovens § 27, stk 4.

Hegning

Arealer langs vandløbene, der benyttes til løsdrift, skal indhegnes forsvarligt mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Hegnet skal vedligeholdes af brugeren. Hegn må ikke føres over vandløbet uden særlig tilladelse fra kommunen.

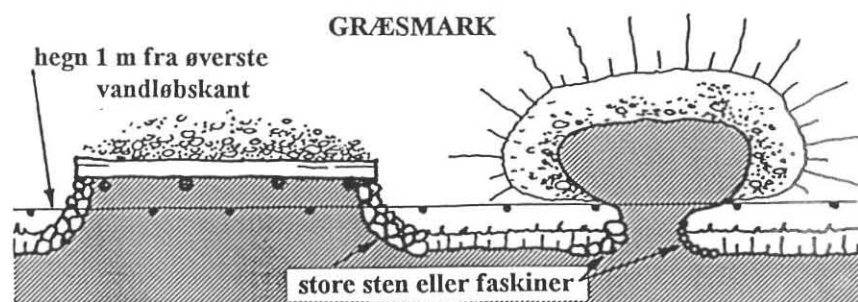
Ejerne har pligt til at fjerne hegnet inden 1 uge, hvis tilsynet giver meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet.

Hammel kommune kan give tilladelse til, at hegning undlades. Tilladelsen kan kun gives efter en konkret vurdering, bl.a. af foranstaltningens miljømæssige betydning. Vurderingen skal tage udgangspunkt i vandløbets målsætning. Græsningstryk, risiko for nedtrampning / nedslidning af vandløbsbredden, vandløbsbundens stabilitet og hensynet til bredvegetationens skyggegivende effekt er faktorer, der altid skal indgå i vurderingen.

Kreaturvanding og vandindvinding

Bredejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding, såfremt dette sker med mule- eller vindpumpe.

Kommunen kan give tilladelse til egentlige vandingssteder, der i givet fald skal udgraves uden for vandløbets profil eller sikres således, at kreaturerne ikke kan udtræde jord i vandløbet, - se følgende to eksempler, hvor vandløbet (skraveret) er set ovenfra:



Anden indvinding af vand fra vandløbet må ikke finde sted uden tilladelse fra Århus Amt, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

Bræmmer og beplantning

I landzone skal en bræmme på 2 m fra vandløbets øverste kant friholdes for dyrkning og jordbehandling, jf. vandløbslovens § 69. Alle vandløb i disse vedligeholdelsesbestemmelser er omfattet af 2-meters reglen i hele deres udstrækning.

I bræmmerne må der ikke anlægges eller foretages noget, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel. Kommunen kan dog beslutte, at skyggegivende beplantning med grødebegrænsende virkning etableres eller bevares. Såfremt beplantning er til hinder for den nødvendige vedligeholdelse, kan kommunen foretage den nødvendige udtynding.

Rørudløb - etablering og vedligeholdelse

Ved etablering af nye dræn- og rørudløb skal bundløb i disse være mindst 20 cm over vandløbets regulativmæssige bund. I de tilfælde, hvor der ikke er angivet en regulativkote, regnes med den eksisterende bund. Nye dræntilløb skal anmeldes til teknisk forvaltning-Driftsafdeling, Hammel Kommune.

Indmålte dræntilløb er hermed at betragte som lovlige.

Nedlægning af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra kommunen.

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

Ændringer i og ved vandløbet

Ingen må uden kommunens tilladelse bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden forandres eller vandets frie løb hindres, jf. vandløbslovens § 6.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, anlæg af broer og overkørsler samt nedlægning af ledninger og kabler i vandløbet må ikke ske uden kommunens tilladelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunen foretage foranstaltninger ved vandløbet med tilhørende anlæg, hvorved tilstanden kommer i strid med vedligeholdelsesbestemmelserne eller vandløbsloven.

Forurening

Stoffer, der kan forurene vandet, må ikke tilføres vandløbet, ligesom sådanne stoffer ikke må oplægges, så der er fare for, at vandet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

Nye udledninger eller ændringer af eksisterende udledninger af spildevand må kun ske, såfremt der er givet tilladelse hertil af kommunen eller amtet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28, stk 1 og 2.

Opmåling, tekniske forarbejder o.l. ved vandløbene

Kommunalbestyrelsen, amtsrådet, Miljøstyrelsen eller personer, der af disse myndigheder er berettiget hertil, har med forvarsel uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at lade foretage opmålinger, nivellementer og andre tekniske forarbejder og undersøgelser, som er nødvendige for udarbejdelsen af planer for arbejder, der er omfattet af denne lov, jf. vandløbslovens § 61.

Afmærkning o.l.

Skalapæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, har den ansvarlige pligt til at anmelde forholdet til kommunen og bekoste retableringen.

Beskadigelse, overtrædelser, påbud og straf

Beskadiges vandløbet eller anlæg hørende til vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelser i regulativet, kan kommunen meddele påbud om genopretelse af den tidligere tilstand.

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

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

Overtrædelse af vedligeholdelsesbestemmelserne straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

C. Grundlag og konsekvenser

Disse vedligeholdelsesbestemmelser er udarbejdet på baggrund af følgende:

1. LOVGRUNDLAG

- Vandløbsloven (Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992).
- Bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985).
- Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 569 af 1. juli 1993).
- Lov om ændring af vandløbsloven og vandforsyningsloven (Lov nr. 402 af 14. juni 1995, Miljø- og Energiministeriet).
- Lovebekendtgørelse om miljøbeskyttelse (Nr. 625 af 15. juli 1997).
- Lov om naturbeskyttelse (Nr. 9 af 3. januar 1992)

Vandløbsloven indeholder i forhold til den tidligere lovgivning væsentligt ændrede bestemmelser om bl.a. vandløbsvedligeholdelsen, idet denne nu skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet. I lovens formålsparagraf er således anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Endvidere står der, at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse og vedligeholdelse ikke skal fastsættes ud fra enkelte interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, naturbeskyttelse, fiskeri, jagt, sejlads osv. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

2. PLANLÆGNINGSGRUNDLAG

Regionplan 1997 for Århus Amt (overordnet planlægning for udviklingen i amtet), herunder sektorplanerne: vandkvalitetsplanen, grundvandsplanen og naturkvalitetsplanen.

Spildevandsplan for Hammel kommune 1994-98.

Fiskeudsætningsplaner (Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje, Silkeborg, 1994).

Udpegning af okkerpotentielle områder (Arealdatakontoret, Vejle, 1985).

2.1 VANDKVALITETSPLAN 1997

Heri fastsættes målsætningerne: hvilken tilstand skal vandløb og søer være i, og hvad skal de kunne anvendes til? Der er taget udgangspunkt såvel i de naturbetingede forhold som i de kulturpåvirkninger, som vandløbene er udsat for. Hovedmålet er at sikre den bedst mulige kvalitet i vandløb og søer samt vandløbenes evne til at aflede vand. Der gælder følgende forudsætninger:

- Målsætningen skal fastlægges så nær baggrundstilstanden som muligt.
- Målsætningen forudsætter, at forureningen begrænses så meget, som det er teknisk muligt og økonomisk forsvarligt.
- Målsætningen må kun i særlige tilfælde forudsætte en forringelse af vandløbenes evne til at aflede overfladevand og drænvand.
- Målsætningen skal indgå som et grundlæggende element for vedligeholdelsen af vandløbene.
- Målsætningen er retningsgivende for vandindvindingsinteresserne.

De målsætninger, der er relevante i denne sammenhæng, er

	Målsætning		Beskrivelse
Målsætning med skærpede krav	A	<i>Særligt naturområde</i>	Vandløb, hvor særlige natur-elementer ønskes beskyttet
Generelle målsætninger	B1	<i>Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk</i>	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B3	<i>Karpefiskevand (ålevand)</i>	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
	B0	<i>Vandløb med alsidigt dyre- og planteliv</i>	Vandløb, som skal kunne anvendes som levested for en alsidig vandløbsfauna og -flora
Målsætninger med lempede krav	C	<i>Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand</i>	

2.1.1. BESKRIVELSE AF RELEVANTE MÅLSÆTNINGER

A: Særligt naturområde

- Disse vandløb skal være upåvirkede eller kun meget svagt kulturpåvirkede. Påvirkning som følge af spildevandstilførsel må højst medføre en forureningsgrad på I-II. Nye spildevandsudledninger tillades ikke. Forureningsgraden må ikke overstige grad I-II (overgangsform mellem praktisk taget uforurenat og ret svagt forurenat).
- Grus- og stembund i vandløbet skal bevares, idet den fauna og flora, man ønsker at bevare med denne målsætning, som regel er knyttet til sten- og grusbund og hurtigt strømmende vand. Disse vandløb tjener ofte som gyde- og yngelopvækstområder for laksefisk.

- I A-vandløb må vandløbsvedligeholdelse kun ske i ganske ekstraordinære situationer. Eventuel nødvendig vedligeholdelse skal ske så skånsomt som muligt. Grøde må kun beskæres i det omfang det er nødvendigt for at forhindre oversvømmelse, og kun efter vandløbsmyndighedens konkrete vurdering i hvert enkelt tilfælde. Vandløbsmyndigheden kan dog give tilladelse til at grødeskæring i et strømløb eller manuel opgravning af sandaflejringer eller lignende kan finde sted på korte strækninger.
- Vandoppumpning direkte fra vandløb må ikke finde sted. Oppumpning af grundvand må ikke medføre, at vandføringen i vandløbet mindskes.
- A-vandløb skal frahegnes fra kreaturer, og der skal være 2 m dyrkningsfri bræmmer. I særlige tilfælde kan hegning for kreaturer m.v. undlades efter vandløbsmyndighedens konkrete vurdering.

B1: Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk

(Urmosegroften, Begtrup bæk nedstrøms Farre, Helstrup bæk nedre løb)

- Forureningsgraden må normalt ikke overstige grad II og i enkelte tilfælde grad I-II. Spildevandstilførsel må ikke forringe fiskenes gyde- og opvækstmuligheder væsentligt uden for en nærmere fastsat fortyndingszone.
- Gydeområder skal have en bund af grus og småsten (1-10 cm med overvægt af partikler på 1-4 cm). Der skal være en god strøm mens æggene udvikles og mellem gruspartiklerne må der ikke være aflejringer af silt, sand eller okker. Der skal være passage til gydeområderne ved opstemninger og lignende. Dvs. opstemningsanlæg og rørledninger m.v., som hindrer passagen for vandrefisk og vandløbsdyr, jf. bilag 3 i vandkvalitetsplanen, skal gøres passable.
- I yngelopvækstområder skal der være læområder i umiddelbar nærhed af områder med strøm, optimalt 25 - 50 cm/sek. Læområderne kan være grødebanker (optimalt "vandranunkeltypen") og større eller mindre sten, fordelt over vandløbets bund. De skal kunne give skjul såvel fra siden som fra oven. Vanddybden er optimalt 10 - 30 cm.
- Vandløbsvedligeholdelsen skal begrænses mest muligt. Vegetationen langs vandløbet skal normalt lades urørt og grøde og den nederste kantbevoksning må kun beskæres, i det omfang det er nødvendigt for vandafledningen. Det forudsættes, at der ved grødeskæring efterlades væsentlige grødebræmmer i vandløbet, - at gydebanker ikke opgraves, og at vandløbets brinker kun bortgraves, hvis en konkret vurdering har vist, at dette er nødvendigt for at opretholde vandføringsevnen. Der må ikke ske gravning af brinker i begge vandløbssider det samme år.
- Vandløbsvedligeholdelse skal dog foretages, så der ikke sker en uacceptabel forringelse af eventuel landbrugsmæssig udnyttelse af tilgrænsende arealer.
- Vandoppumpning direkte fra vandløb må ikke finde sted. Oppumpning af grundvand må ikke medføre, at vandføringen i vandløbet mindskes væsentligt, eller at forureningsgraden øges som følge af vandindvinding.
- B-vandløb skal frahegnes for kreaturer, og der skal være 2 m dyrkningsfri bræmmer. I særlige tilfælde kan hegning for kreaturer m.v. undlades efter vandløbs myndighedens konkrete vurdering.

B3: Karpefiskevand (ålevand)

(Begtrup bæk opstrøms Farre, Kappellose grøft, Urmosegrøften)

- Forureningsgrad II-III anses for at være tilstrækkelig til at opfylde målsætningen. Spildevandsudledninger må ikke forringe opvækstmulighederne for ål, gedde, aborre og karpefisk væsentligt uden for en nærmere angivet fortyndingszone.
- Der skal i vandløbet være læområder og skjulesteder, fx i form af grødevækst langs bredderne eller i form af tæt rodnet af elletræer. Gode områder for ål er også faskiner og mudderaflejringer. Hvor vandløbene skal kunne rumme andre fiskearter (gedde, aborre, skalle), skal der i yngletiden være adgang til områder med stillestående eller næsten stillestående vand.
- Vandløbsvedligeholdelse i betydeligt omfang vil normalt kunne finde sted, men der skal foretages en vurdering af behovet herfor, for i videst muligt omfang at kunne tage miljømæssige og fiskerimæssige hensyn. Fx bør opgravet fyld henligge mindst et døgn ved vandløbskanten før det spredes, så eventuelle nedgravede ål kan finde ud i vandet igen. Ligeledes bør opgravninger ikke foregå i vintertiden, hvor ålene ligger i dvale i vandløbsbunden.
- Vandløbsvedligeholdelse skal dog foretages, så der ikke sker en uacceptabel forringelse af eventuel landbrugsmæssig udnyttelse af tilgrænsende arealer. Der vil således i visse vandløb fortsat ske en væsentlig miljøpåvirkning som følge af vandløbsvedligeholdelse, f.eks. i vandløb med ringe fald omgivet af flade landbrugsarealer.
- Oppumpning af vand direkte fra vandløb kan tillades, hvis sommervandføringen er over ca. 200 l/s. Den samlede reduktion i vandføringen som følge af grundvandsindvindning og direkte oppumpning må ikke medføre, at fiskebestanden mindskes afgørende eller at forureningsgraden øges.
- B-vandløb skal frahegnes for kreaturer, og der skal være 2 m dyrkningsfri bræmmer. I særlige tilfælde kan hegning for kreaturer m.v. undlades efter vandløbs myndighedens konkrete vurdering.
- Opstemningsanlæg og rørledninger m.v., som hindrer passagen for vandrefisk og vandløbsdyr, jf. bilag 3 i vandkvalitetsplanen, skal gøres passable.

B0: Vandløb med alsidigt dyre- og planteliv

(Gelbæk opstrøms Pribro, Helstrup bæk øverste 300 m)

- For disse vandløb gælder samme krav som for målsætning B1, gyde- og opvækstområde for laksefisk, bortset fra krav, der direkte vedrører fisk.
- Forureningsgraden må ikke overstige grad II.
- Grus- og stenbund i vandløbet skal bevares, idet den fauna og flora, man ønsker at bevare med denne målsætning, som regel er knyttet til sten- og grusbund .
- Vandløbsvedligeholdelsen skal begrænses mest muligt. Grøde og den nederste kantbevoksning må kun beskæres, i det omfang det er nødvendigt for vandafledningen. Der må ikke udføres regelmæssig vandløbsvedligeholdelse. Grødeskæring i et strømløb eller opgravning af sandaflejringer eller lignende kan dog finde sted på korte strækninger efter en konkret vurdering.
- Vandløbsvedligeholdelse skal dog foretages, så der ikke sker en uacceptabel forringelse af eventuel landbrugsmæssig udnyttelse af tilgrænsende arealer. Der vil således i visse vandløb fortsat ske en væsentlig miljøpåvirkning som følge af vandløbsvedligeholdelse, f.eks. i vandløb med ringe fald omgivet af flade landbrugsarealer.
- Opstemningsanlæg og rørledninger m.v., som hindrer passagen for vandrefisk og vandløbsdyr, jf. bilag 3 i vandkvalitetsplanen, skal gøres passable.

- Vandoppumpning direkte fra vandløb må ikke finde sted. Oppumpning af grundvand må ikke medføre, at vandføringen reduceres så meget, eller at en eventuel udtørningsperiode forlænges så meget, at fauna og flora i vandløbet vil blive væsentligt påvirket.
- B-vandløb skal frahegnes for kreaturer, og der skal være 2 m dyrkningsfri bræmmer. I særlige tilfælde kan hegning for kreaturer m.v. undlades efter vandløbs myndighedens konkrete vurdering.

C: Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand

- Forureningsgraden i vandløbet må ikke overstige grad II-III.
- Der stilles ikke krav om, at der kan leve fisk i vandløbet.
- Vandløbsvedligeholdelsen kan normalt foregå således, at der alene tages hensyn til de afvandingsmæssige interesser.
- Der er ingen generelle restriktioner for oppumpning af vand fra vandløbet eller krav om restvandføring heri.
- Målsætningen må dog ikke være til hinder for opfyldelsen af målsætninger på ovenfor og nedenfor beliggende vandløbsstrækninger.

2.2 GRUNDVANDSPLANEN

I regionplanens kapitel 3 er der i afsnit 3.2 angivet retningslinjer for vandindvinding til drikkevandsforsyning, og i afsnit 3.3 er der angivet retningslinjer for vandindvinding til andet end drikkevandsforsyning. Følgende retningslinjer har relation til vandløb:

Vandindvinding til drikkevandsforsyning.

- Ved udpegning af indvindingsområder til drikkevandsforsyning skal der i muligt omfang tages hensyn til vandløbenes vandføring, vandstanden i søer, enge og moser samt til behovet for vandindvinding til andre formål.

Vandindvinding til andet end drikkevandsforsyning (dvs især markvanding).

- Indvinding af overfladevand fra vandløb og søer kan normalt ikke tillades. Tilladelser til indvinding af overfladevand kan normalt ikke forlænges.
- Inden for oplandene til vandløb og søer med målsætning A tillades vandindvinding normalt kun, hvis indvindingen kan ske uden at vandføring og vandstand reduceres som følge heraf. Der gives i særlige tilfælde tilladelse hvis det kan sandsynliggøres, at indvindingen ikke vil mindste vandføringen eller vandstanden i det højt målsatte område.
- Ved vandløb, søer, enge og moser med målsætning B tillades vandindvinding normalt kun, hvis indvindingen kan ske, uden at vandføring og vandstand som følge heraf reduceres i en sådan grad, der fører til, at plante- og dyrelivet påvirkes væsentligt. dvs. at vand- og naturkvalitetsmålsætninger ikke kan opfyldes. Oppumpning fra magasiner, der skønnes ikke at have direkte forbindelse med vandføringen/vandstanden i de omhandlede vandløb, søer og vådområder, vil ikke være berørt af begrænsningerne i indvindingsmulighederne langs med disse.
- Kulturhistoriske værdier i moseområder er påvirkelige over for grundvandssænkninger. Der vil derfor blive foretaget en nøjere vurdering og afgrænsning af kulturhistoriske værdifulde områder. Vandindvindingen skal i øvrigt tilrettelægges på en sådan måde, at vandgennemstrømning og vandstand er tilstrækkelig i vådområder i regionplanens grønne hovedstruktur. dvs. i naturområder og jordbrugsområder med visse beskyttelsesinteresser og rekreative in-

teresser samt i vådområder, der i fredningsplanen er udpeget som særlige biologiske eller kulturhistoriske beskyttelsesområder.

2.3 NATURKVALITETSPLANEN

De vandløb, der er omfattet af disse bestemmelser, er næsten alle beliggende i områder, der i regionplanen (kap. 2.1) er udpeget som *jordbrugsområder* og, *naturområder med areal i omdrift* (dyrkede arealer der ikke er omfattet af § 3). Jordbrugsområderne skal så vidt muligt forblive i jordbrugsdrift. Dog er de i stor udstrækning også reguleret af lovgivningens almindelige bestemmelser om fredningsmæssig regulering af begrænset betydning for jordbrugsdriften.

Den høje prioritering af hensynet til jordbrugsdriften kan og skal heller ikke udelukke varetagelsen af fundamentale miljømæssige hensyn som fx hensynet til beskyttelse af grundvand og overfladevand, en acceptabel vandkvalitet eller anden lignende beskyttelse af naturgrundlaget.

Sondringen mellem *jordbrugsområder* og *naturområder med areal i omdrift* er ikke udtryk for forskelle i arealernes jordbrugsmæssige værdi.

Med naturkvalitetsplanen er målet at tydeliggøre beskyttelsesinteresserne. Områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og landbrugsarealer, der ønskes ud af omdrift (til natur og græsning) danner i naturbeskyttelsesplanen en sammenhængende "grøn struktur".

Fælles for ordningerne om inddragelse landbrugsarealer til natur er, at de forudsætter lodsejernes frivillige medvirken.

Amtsrådet ønsker, at naturen i visse områder skal styrkes, der er derfor foretaget en prioritering af de arealer i omdrift, der især vil kunne bidrage til at øge naturindholdet i landskabet, hvis de tages ud af omdrift. Prioriteringen er sket indenfor de arealer, der er udpeget som den "grønne struktur".

Amtsrådets prioritering i forbindelse med udtagning af omdriftsarealer i Århus Amt.

Prioriteringsgruppe	Områdetype
1. prioritering	Omdriftsarealer, der ligger umiddelbart op til A-målsatta naturområder, og hvor der er skønnet, at der er gode chancer for, at der kan udvikles et meget værdifuldt naturområde Omdriftsarealer, der ligger imellem naturområder i ådale med overvejende sammenhængende naturområder. Omdriftsarealer ved højt målsatte vandløb eller søer, hvor erosion eller næringsstoftransport har stor lokal betydning for den fysiske eller kemiske tilstand i vandmiljøet.
2. prioritering	Omdriftsarealer, der kan medvirke til skabelse og udbygning af sammenhængende naturområder, typisk ådale uden for omdrift - også af hensyn til vandkvalitet i vandløb og søer.
3. prioritering	Omdriftsarealer, som ikke umiddelbart indgår i eksisterende naturområder eller spredningskorridorer.

Styrkelsen af naturen sker overordnet ved at

- beskytte og pleje uopdyrkede områder, vådområder og lignende klart afgrænsede lokaliteter af væsentlig fredningsmæssig interesse,
- varetage landskabelige hensyn samt
- sikre offentlig adgang til ekstensivt friluftsliv.

Strækninger af vandløbene (Gelbæk, Begtrup Bæk, Helstrup Bæk, og Urmosegrøften) er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. De tilstødende arealer er ligeledes i stort omfang omfattet af samme bestemmelse, i det omfang, der er tale om enge, moser eller overdrev af en vis størrelse. Der må derfor ikke foretages ændringer i disse naturtypers tilstand, med mindre der forud er givet dispensation hertil fra amtet. Forbudet gælder dog ikke sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Århus Amt har i 1994-95 registreret og kortlagt hvilke områder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 og hvert enkelt areal er tildelt en målsætning, som fremgår af Naturkvalitetsplanen. Nærmere oplysninger herom kan fås hos Hammel kommune, Teknisk Forvaltning eller hos Århus Amt.

2.4 HAMMEL KOMMUNES SPILDEVANDSPLAN 1994-98

I den kommunale spildevandsplan redegøres for bortskaffelsen af spildevand. Planen indeholder tidsplaner for gennemførelsen af den nødvendige rensning.

De små vandløb er især påvirkede af utilstrækkeligt rensede spildevand fra spredt bebyggelse. Der skal gennemføres en prioriteret indsats med det slutmål, at den nødvendige rensning af spildevand fra spredt bebyggelse er gennemført inden år 2000 i alle oplande, hvor udledningen medfører væsentlig forurening. Prioriteringen sker ud fra en vurdering af den aktuelle forureningstilstand i vandområderne, således at rensningen gennemføres først i oplandene til de mest forurenede søer og vandløb m.v. I spildevandsplanen findes en fortegnelse over oplande til vandløb og lignende, hvor rensning bør ske først.

Spildevandafledning fra spredt bebyggelse bør ske ved nedsivning, såfremt vandindvindingsinteresser ikke er til hinder herfor. Hvor nedsivning ikke er mulig, skal der som udgangspunkt gennemføres den rensning, der er nødvendig for at opfylde målsætningen.

2.5 UDSÆTNINGSPLANER

Udsætning af yngel og større fisk reguleres af Ferskvandsfiskeriloven og administreres af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje for Fiskeriministeriet. Det fremgår af vedligeholdelsesbestemmelserne for det enkelte vandløb, hvilke udsætningsplaner der er.

2.6 OKKERPOTENTIELLE OMRÅDER

Fra mange vandløbsnære områder, især i Jylland, er der risiko for udvaskning af okker og svovlholdige syrer. Disse områder (okkerpotentielle områder) er kortlagt af Landbrugsministeriets Arealdatakontor, Vejle.

Vandløbende i disse vedligeholdelsesbestemmelser er alle beliggende i okkerpotentielle områder, dog ikke, Urmoesgrøften, Gelbæk opstrøms Prisbro samt to korte strækninger af Helstrup bæk.

Klassifikationen indebærer, at en eventuel nydræning eller udgrøftning såvel som ændring, vedligeholdelse eller reparation af afvandingsanlæggene med henblik på at sænke grundvandstanden ikke må gennemføres uden godkendelse hertil fra Århus Amt.

3. FISKESPÆRRINGER

Der er 2 fiskespærringer i Helstrup bæk. Kommunen tager skridt til fjernelse af spærringerne eller etablering af effektive passagemuligheder, jf. Århus Amts vandkvalitetsplan 1997.

Omkostningerne afholdes normalt af ejeren, jf. Lov om ferskvandsfiskeri. Det kan dog ikke pålægges vedkommende ejer at etablere fiskepassage, såfremt omkostningerne og ulemperne ved etableringen ikke står i rimeligt forhold til det tilsigtede formål.

4. DIMENSIONERINGSGRUNDLAG

Ved fastsættelse af vandløbenes dimensioner er der taget udgangspunkt i de faktiske forhold. Der er derfor foretaget en opmåling af vandløbene i 1995. Endvidere bygges der på erfaringerne med vedligeholdelsen, især som den er udført i henhold til tillægsregulativet for kommunevandløbene fra juni 1990.

Hvor der ved opmålingen er konstateret en større vandføringsevne end tidligere kendelser eller regulativ tillader, og vandløbets fysiske miljøkvalitet af denne grund er forringet, er den oprindeligt fastlagte skikkelse lagt til grund. Hvor fastlæggelsen af den tidligere vandføringsevne er usikker, er der foretaget nye vandføringsberegninger. Herefter er vandløbets dimensioner fastlagt, så der langs dyrkede arealer sikres, at der højst sker oversvømmelser én gang hvert 10. år, mens der ved udyrkede arealer som enge og moser tillades oversvømmelser hyppigere end hvert 10. år, svarende til hvad tidligere dimensioner skønnes at have tilladt.

Det er typisk for strækninger, der også før omklassificeringen i 1989 var offentlige, at der findes tidligere kendelser / regulativer, hvorfra målene således kan videreføres. Det fremgår af vedligeholdelsesbestemmelserne for det enkelte vandløb, hvorvidt dette er gjort.

For de øvrige vandløbsstrækninger er skikkelsen eller vandføringsevnen fastlagt som den naturlige tilstand.

5. KONSEKVENSER

Konsekvenserne af disse vedligeholdelsesbestemmelser er:

En sikring af den fastsatte vandføringsevne. Vedligeholdelsen af vandløbet udføres således, at lovligt bestående dræneløb friholdes, såfremt de uden besvær kan findes, fx er tydeligt afmærkede i banketten eller kan udpeges af ejeren.

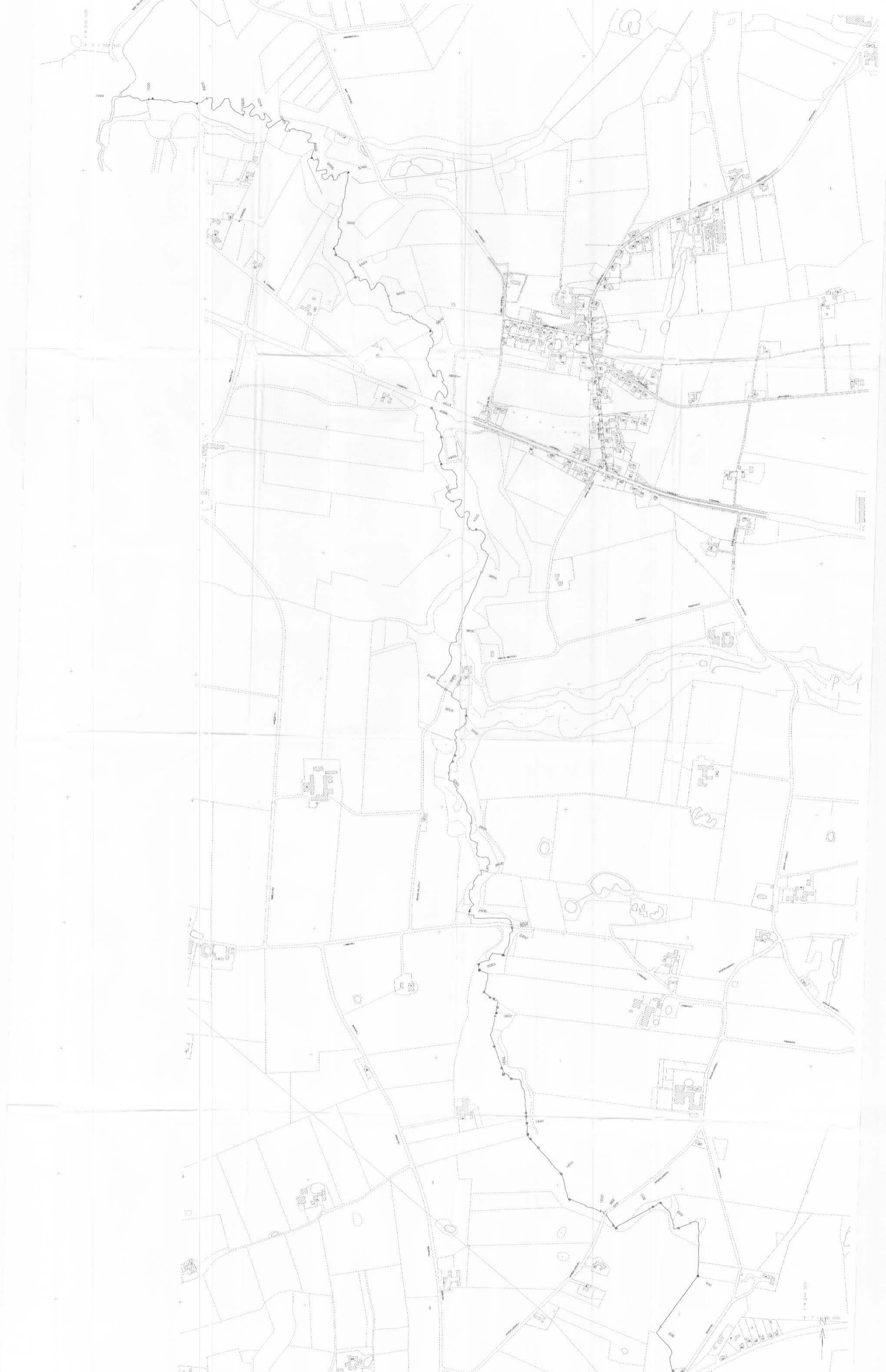
Afvandingen af de vandløbsnære arealer er også uændret, for så vidt angår selve vandløbets indflydelse herpå. Dog tages der ikke hensyn til, at dræning af vandlidende jorder med stort indhold af organisk stof - såsom engarealer - med årene vil medføre en øget mineralisering og dermed en sænkning af jordoverfladen. På sådanne drænedede tørvejerde kan en god drænings- og afvandingstilstand ikke opretholdes, uanset valg af vedligeholdelsesmetode.

De udrettede vandløb vil med årene slynge sig mere og mere. Da grødebræmmer eller -øer bevares, vil vandhastigheden i strømrønden øges og give bedre iltning af vandet samtidig med, at sten- og grusbund lettere skylles fri for aflejringer af sand og slam. Vandløbene vil i det hele taget blive mere stabile og byde på bedre levevilkår for dyre- og planteliv.

Mange af vandløbene har tidligere været for hårdhændet vedligeholdt, hvilket har medført, at de er blevet for brede. Nye slyngninger vil derfor i vid udstrækning kunne udvikles inden for det eksisterende profil. Slyngede vandløb har en nettotilbageholdelse af eroderet materiale og giver således færre problemer med sand- og slamaflejringer. På dette punkt vil de derfor kræve mindre vedligeholdelse.

Gelbæk

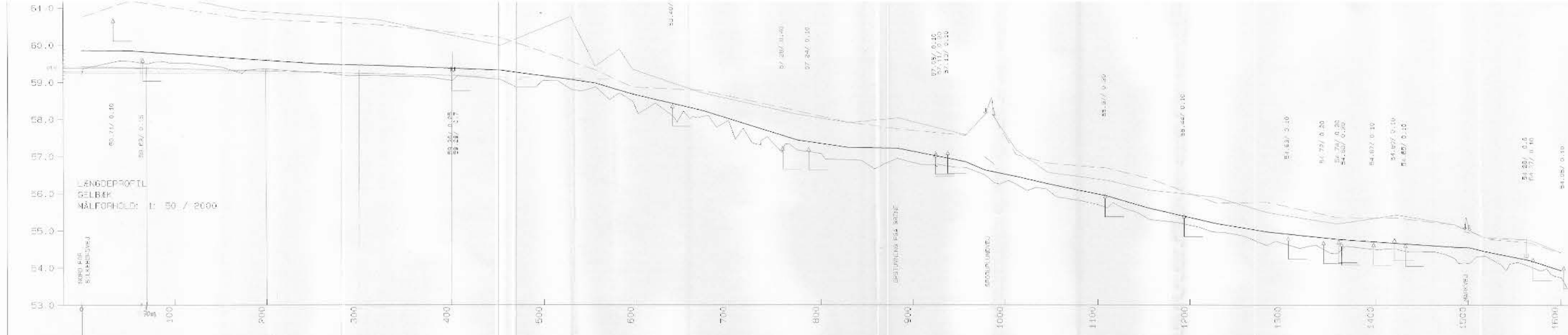
Ejer	Adresse	Matr. nr.	Højre/venstre bred	Antal meter	ca. stations- nummer
Knud Ejvind Larsen	Silkeborgvej 92, 8472 Sporup	11 h	Højre	50	0
Niels Tolstrup	Klintrup Hedevej 16 8472 Sporup	5 e	Venstre	150	100
Troels Larsen	Silkeborgvej 29, Farre 8472 Sporup	25 b	Højre	175	300
Christian Holmstrup	Sporuplundsvej 40, Røgen 8472 Sporup	5 y 5 i	Venstre Venstre	75 753	200 - 978
Henning Nielsen	Sporupvej 22. st. 8472 Sporup	38 b	Højre	50	400
Henning Andersen	Lyngbyvej 11, 8472 Sporup	37	Højre	385	500
P. Gammelgaard Pedersen	Sporuplundsvej 75, 8472 Sporup	39	Højre	310	900



SIGNATURFORKLARING

- OPVÆLT VANDLØBSSTREKNING
- STATIONERINGSPUNKT
- TILLES, RØR
- ▲ TILLES, GRØFT

 LANDINSPEKTØRGÅRDEN SILKEBORG HÅNDEVÆRVEJ 6 - 8600 SILKEBORG TELEFON 86 62 16 88 - FAX 86 82 33 30 <small>— HJØLL HEDER - HÅNDE LÅSE - KJØRGE ØSTENHUS - JENS PETER HJØLL - HJØLL HÅNDE ØFTINGEN</small>		
GELBÆK		
Tegning: 001	Indl.: JPH/ERG	Målestok: 1:4000
J. nr.: LS40-02	Dato: 27-08-1995	Rev.:

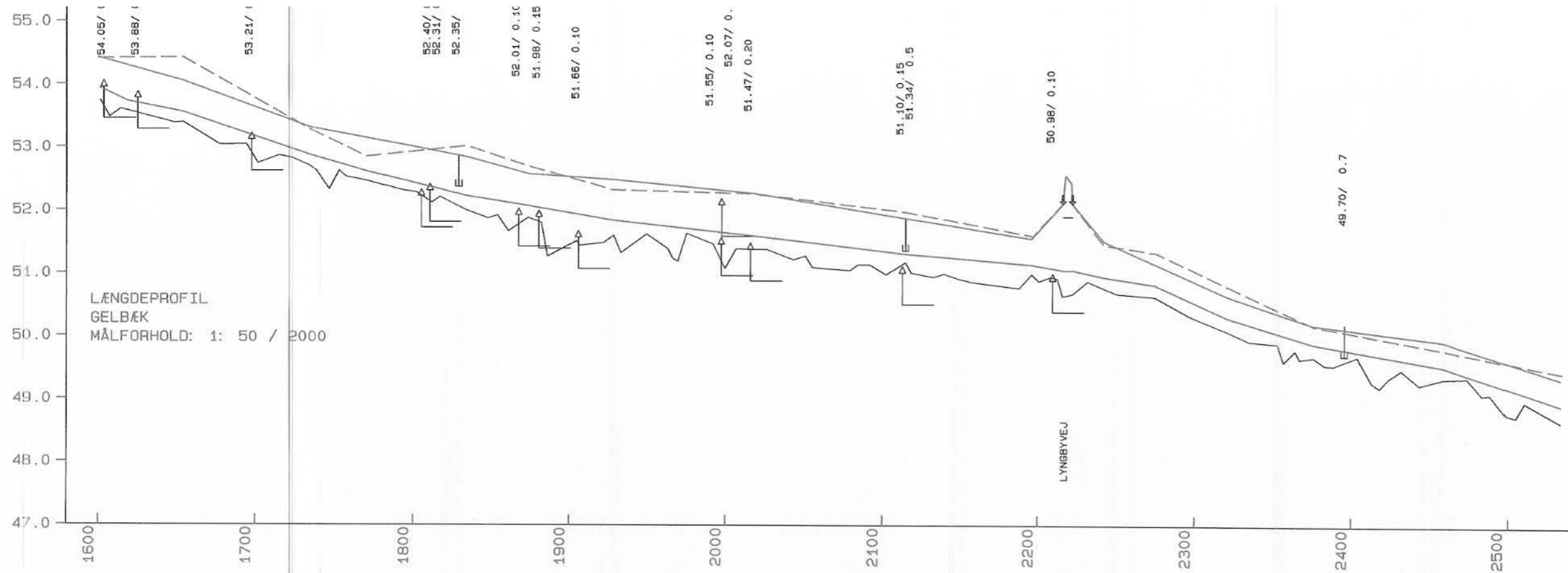


STATION	ELEMENT	KOTE - BUND	REG. KOTE
0	RØD PLAST (I)	59.71	59.71
25.9	RØD PLAST (I)	59.83	59.83
59.4	RØD BETON (I)	59.56	59.56
59.8	RØD BETON (I)	59.55	59.55
150.4	BRUNNRENING	59.26	59.26
200.4	BRUNNRENING	59.24	59.24
300.8	RØD PLAST (I)	59.08	59.08
346.7	RØD BETON (I)	59.11	59.11
380.5	RØD BETON (I)	59.13	59.13
401.2	RØD BETON (I)	59.31	59.31
500.2	RØD PLAST (I)	59.44	59.44
573.2	RØD BETON (I)	59.53	59.53
574.2	RØD BETON (I)	59.75	59.75
575.2	RØD BETON (I)	59.79	59.79
576.2	RØD BETON (I)	59.80	59.80
577.2	RØD BETON (I)	59.67	59.67
578.2	RØD BETON (I)	59.67	59.67
579.2	RØD BETON (I)	59.57	59.57
580.2	RØD BETON (I)	59.57	59.57
581.2	RØD BETON (I)	59.05	59.05
582.2	RØD BETON (I)	59.77	59.77
583.2	RØD BETON (I)	59.05	59.05

SIGNATURFORKLARING :

- BRUNNRENING
- TIL- OG FRÅBØRST
- GRØNNEKANT / BØRST
- YANDESPUL
- BRUNNRENING
- BRUNNRENING SIDE
- BRUNNRENING BUNN
- REGULATIVHASTIG BUNN

UDFØRTELSE FORÅRET 1995 AF
LÅNDRØD TEGNINGS
REDO. S.J. RØD
Tlf. 8622 1899

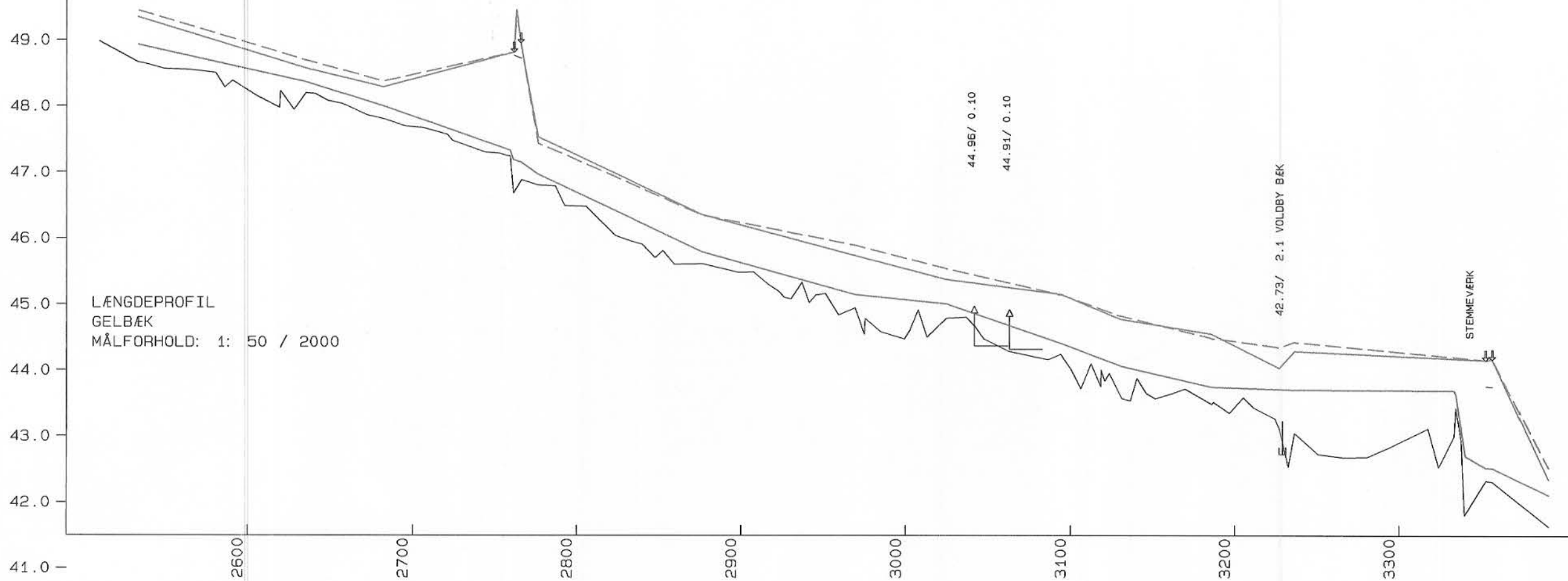


SIGNATURFORKLARING :

- RØRTILLØB
- TILLØB GRØFT
- BYGVÆRK UNDERKANT/BUND
- VANDSPEJL
- BUNDPEJLING
- BRINK HØJRE SIDE
- BRINK VENSTRE SIDE
- REGULATIVMESSIG BUND

STATION	ELEMENT	KOTE-BUND	REG. KOTE
1601.0 1603.5 1625.1	BUNDPEJLING RØR PLAST (V) RØR LER (V)	53.74	
1697.5	RØR PLAST (V)		
1770.5	TVÆRPROFIL	52.45	
1793.1	BUNDPEJLING	52.30	
1810.7 1810.7 1829.5 1829.4	RØR PLAST (H) RØR LER (H) BUNDPEJLING GRØFT	52.10	
1867.5 1880.5	RØR PLAST (H) RØR LER (V)		
1904.6 1905.5	BUNDPEJLING RØR LER (V)	51.50	
1928.3	TVÆRPROFIL	51.58	
1996.8 1997.0 1999.3 2015.4	RØR LER (V) RØR PLAST (V) BUNDPEJLING RØR BETON (V)	51.06	
2101.9 2112.4 2114.4	BUNDPEJLING RØR BETON (H) GRØFT	50.96	
2200.1 2209.1 2215.4 2221.6	BUNDPEJLING RØR PLAST (H) UNDERFØRING Ø125 UNDERFØRING Ø125	50.86	
2241.7	TVÆRPROFIL	50.76	
2334.5	BUNDPEJLING	49.92	
2395.2 2403.5	GRØFT BUNDPEJLING	49.68	
2458.2 2474.4	TVÆRPROFIL BUNDPEJLING	49.34	

UDFÆRDIGET FORÅRET 1995 AF
LANDINSPEKTØRGÅRDEN
HÅNDVÆRKEVEJ 6
8600 SILKEBORG
TLF. 8682 1688



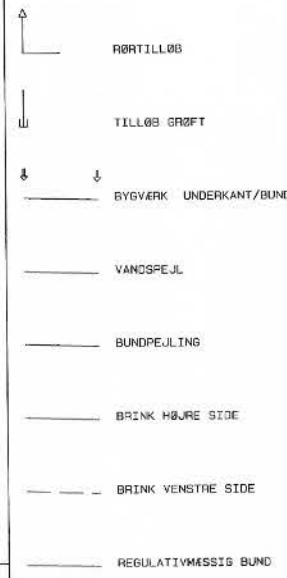
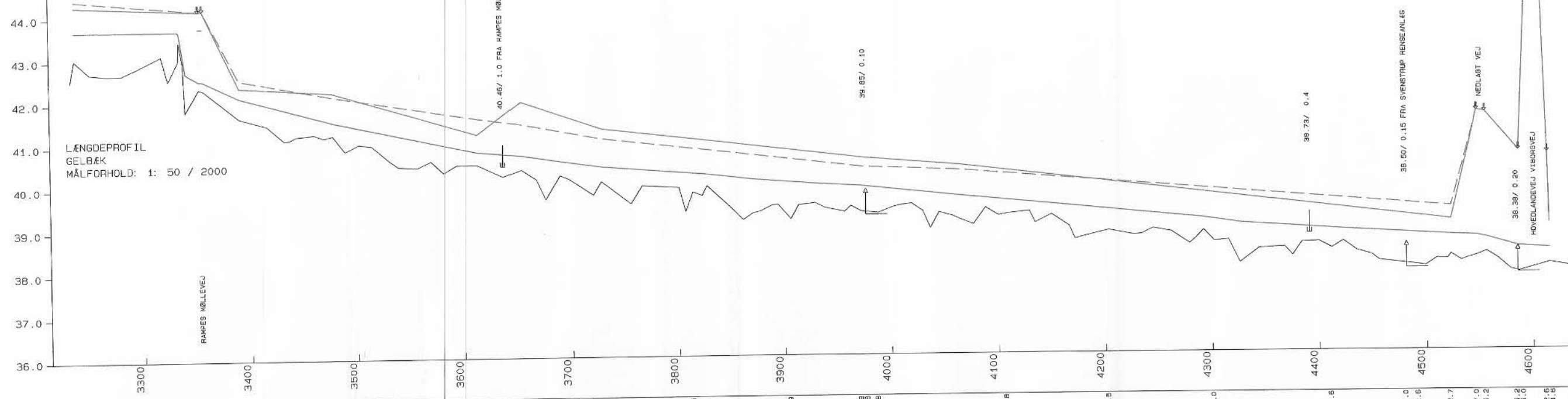
LÆNGDEPROFIL
GELBÆK
MÅLFORHOLD: 1: 50 / 2000

SIGNATURFORKLARING :

- ↑ RØRTILLØB
- ↓ TILLØB GRØFT
- ↓ BYGVÆRK UNDERKANT/BUND
- VANDSPEJL
- BUNDPEJLING
- BRINK HØJRE SIDE
- - - BRINK VENSTRE SIDE
- REGULATIVMÆSSIG BUND

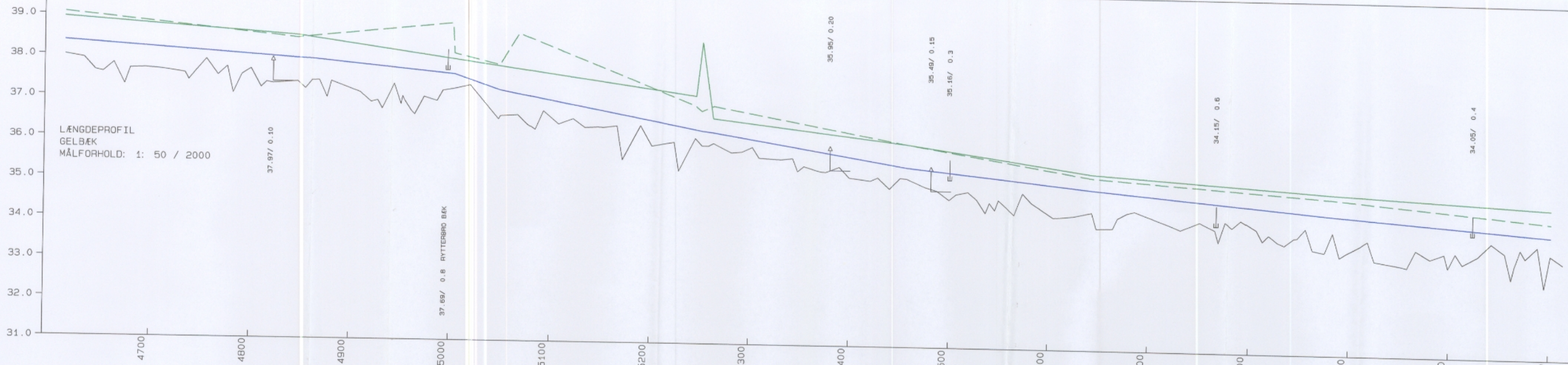
STATION	ELEMENT	KOTE-BUND	REG. KOTE
2510.2	BUNDPEJLING	48.98	
2619.4	BUNDPEJLING	47.96	
2635.2	TVÆRPROFIL	48.19	
2706.0	BUNDPEJLING	47.65	
2761.5	OVERKØRSEL VANDSLUG 1.2M TVÆRPROFIL	46.67	
2766.2		46.87	
2776.8		46.79	
2805.6	BUNDPEJLING	46.47	
2876.1	TVÆRPROFIL	45.60	
2898.2	BUNDPEJLING	45.47	
3002.6	BUNDPEJLING	44.60	
3024.6	TVÆRPROFIL	44.77	
3041.6	RØR LER (H)		
3063.0	RØR LER (H)		
3084.1	TVÆRPROFIL BUNDPEJLING	44.23	
3100.2		44.01	
3205.1	BUNDPEJLING	43.58	
3229.0	GRØFT TVÆRPROFIL		
3236.4		43.04	
3317.6	BUNDPEJLING	43.11	
3390.3	TVÆRPROFIL	41.63	

UDFÆRDIGET FORÅRET 1995 AF
LANDINSPEKTØRGÅRDEN
HÅNDVÆRKEVEJ 6
8600 SILKEBORG
TLF. 8682 1688



STATION	ELEMENT	KOTE-BUND	REG. KOTE
3232.5 3236.4	BUNDPÆJLING TVÆRPROFIL	42.53 43.04	
3317.6 3334.3 3336.7 3338.4 3356.3	BUNDPÆJLING STEMMEVÆRK STEMMEVÆRK UNDERFØRNING VANDSLUG 4.4M	43.11 43.42 41.80 42.32 42.31	
3390.3 3416.0	TVÆRPROFIL BUNDPÆJLING	41.53 41.45	
3502.2	BUNDPÆJLING	41.00	
3612.6 3636.8 3637.0	TVÆRPROFIL BUNDPÆJLING GRÆFT	40.50 40.22	
3720.5	BUNDPÆJLING	39.77	
3813.5	BUNDPÆJLING	39.81	
3905.9	BUNDPÆJLING	39.16	
3971.8 3973.3 3987.8	TVÆRPROFIL RØR PLAST (H) BUNDPÆJLING	39.32 39.23	
4107.8	BUNDPÆJLING	38.24	
4203.9	BUNDPÆJLING	38.83	
4302.0	BUNDPÆJLING	38.56	
4411.6	BUNDPÆJLING	38.37	
4461.0 4492.6 4522.7 4547.0 4556.2	RØR PLAST (H) BUNDPÆJLING TVÆRPROFIL UNDERFØRNING VANDSLUG 4.1M	37.56 38.24 38.17 38.26	
4585.2 4586.0 4612.6 4614.6	RØR BETON (V) UNDERFØRNING SLEDTAM 4.2M BUNDPÆJLING	37.79 37.66	

LÆNGDEPROFIL
GELBÆK
MÅLFORHOLD: 1: 50 / 2000

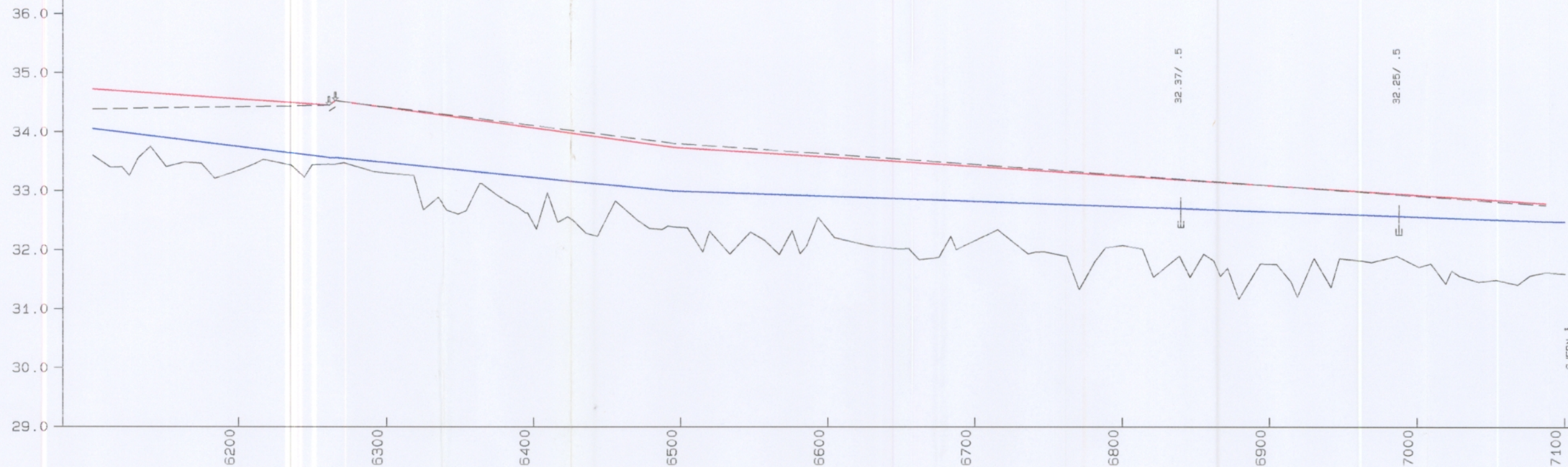


SIGNATURFORKLARING :

- ↑ RØRTILLØB
- ↓ TILLØB GRØFT
- ↓ BYGVERK UNDERKANT/BUND
- VANDSPEJL
- BUNDEJLING
- BRINK HØJRE SIDE
- - - BRINK VENSTRE SIDE
- REGULATIVMESSIG BUND

STATION	ELEMENT	KOTE-BUND	REG.KOTE
4614.7	BUNDEJLING	37.99	
4705.2	BUNDEJLING	37.66	
4799.7	BUNDEJLING	37.67	
4821.9	RØR BETON (V)		
4846.5	TVERPROFIL	37.37	
4909.2	BUNDEJLING	37.12	
4956.7	BUNDEJLING GRØFT	37.19	
5107.4	BUNDEJLING	36.39	
5200.8	BUNDEJLING	36.88	
5301.6	BUNDEJLING	35.89	
5379.7	RØR BETON (V)		
5399.1	BUNDEJLING	35.18	
5456.4	TVERPROFIL	35.17	
5480.6	RØR BETON (V)		
5495.0	BUNDEJLING GRØFT	34.67	
5495.4			
5603.9	BUNDEJLING	34.28	
5642.2	TVERPROFIL	34.42	
5722.3	BUNDEJLING	34.13	
5766.8	GRØFT		
5806.5	BUNDEJLING	34.08	
5910.0	BUNDEJLING	33.73	
6005.7	BUNDEJLING GRØFT	33.60	
6022.4			
6100.7	TVERPROFIL	33.60	

LÆNGDEPROFIL
 GELBÆK
 MÅLFORHOLD: 1: 50 / 2000



SIGNATURFORKLARING :

- RØRTILLØB
- TILLØB GRØFT
- BYGVÆRK UNDERKANT/BUND
- VANDSPEJL
- BUNDPEJLING
- BRINK HØJRE SIDE
- BRINK VENSTRE SIDE
- REGULATIVMÆSSIG BUND

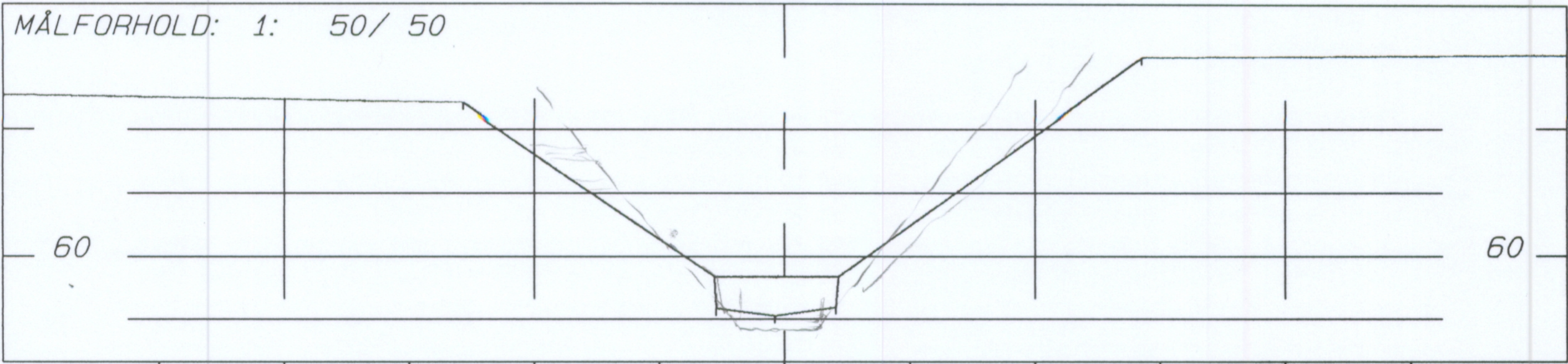
STATION	6100.7	6202.4	6261.3 6265.5	6305.8	6402.0	6495.3	6585.4	6715.5	6800.1	6839.6	6904.8	6987.6 7001.0	7087.1
ELEMENT	TVÆRPROFIL	BUNDPEJLING	SVELLEBRO	BUNDPEJLING	BUNDPEJLING	TVÆRPROFIL	BUNDPEJLING	BUNDPEJLING	BUNDPEJLING	GRØFT	BUNDPEJLING	GRØFT	TVÆRPROFIL
KOTE-BUND	33.60	33.36	33.44 33.44	33.27	32.34	32.37	32.06	32.33	32.06		31.74	31.70	31.61
REG. KOTE													

UDFØRDIGET FORÅRET 1995 AF
 LANDINSPEKTØRGÅRDEN
 HÅNDVÆRKEVEJ 6
 8600 SILKEBORG
 TLF. 8682 1688

GELBÆK

MÅLFORHOLD: 1: 50/ 50

STATION: 0.052km.



60

60

5

0

5

KOTE

61.18

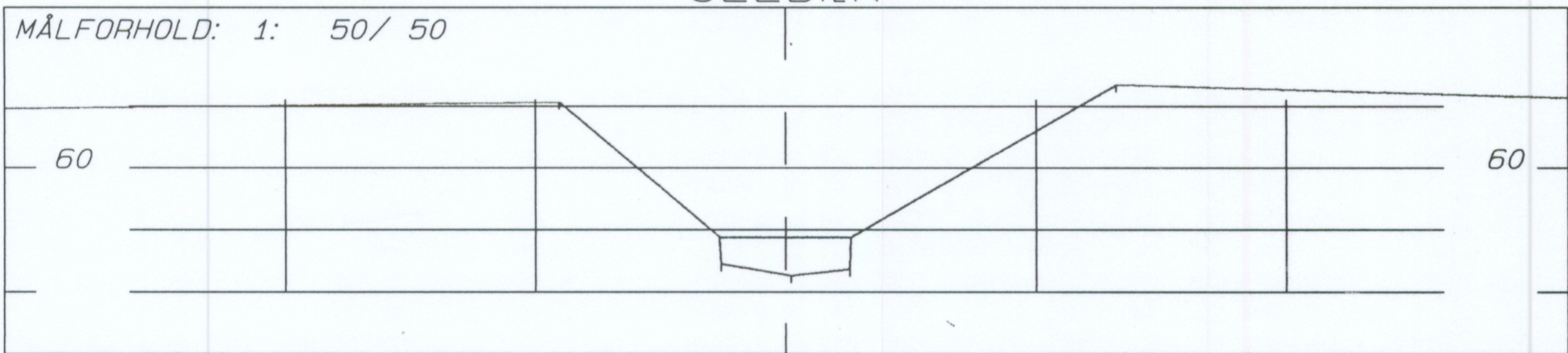
59.84
59.52
59.84

61.54

GELBÆK

MÅLFORHOLD: 1: 50/ 50

STATION: 0.320km.



60

60

5

0

5

KOTE

60.53

59.44
59.18
59.44

60.67