

TØRRING ULDUM KOMMUNE

REGULATIV

FOR KNARREBÆK

1. Grundlaget for regulativet.

Regulativet omfatter vandløbet Knarrebak, Tørring - Uldum kommune, Vejle amt.

1.1 Tidligere regulativer og kendelser.

Ved ikrafttræden af nærværende regulativ bortfalder ældre regulativer, tidligere kendelser og indgåede forlig for de offentlige vandløbsstrækninger og hermed tidligere bestemmelser for vandløbenes skikkelse og vedligeholdelse.

Vandløb nr.1.17: Knarrebak.

- Regulativ stadfæstes af Skanderborg amtsråd den 27. november 1969.

1.2 Målsætning.

I henhold til Vejle amts recipientkvalitetsplan har vandløbet følgende målsætning.

Vandløb nr. 1.17: Knarrebak.

st. 0 - 1146: "Karpefiskevand"

st. 1146 - 1819: "Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk"

1.3 Lovgrundlaget.

Nærværende regulativ er udarbejdet i henhold til lov om vandløb, lov nr. 404 af 19. maj 1992, samt i henhold til bekendtgørelser og cirkulærer hertil.

2. Betegnelse af vandløbet.

Vandløbet udgør en strækning på 1819 m.

Vandløbet starter (st. 0) 72 m øst for Honum Markvej og har udløb (st. 1819) i Gudenå.

Om vandløbets beliggenhed henvises i øvrigt til vandløbsplanen.

3. Vandløbets vandføringsevne/geometriske skikkelse.

3.1 Stationering og afmærkning.

Vandløbet er stationeret med 0-punkt ved begyndelsespunktet og stationeret i nedstrøms retning.

Stationeringen svarer til afstande i meter.

Vandløbets stationer, bund og terrænkoter m.v. fremgår af bilagte planer og længdeprofiler.

Koter refererer til Dansk Normal Nul. (DNN).

Efter regulativets endelige vedtagelse opsættes der langs vandløbet kantpæle i nødvendigt omfang.

3.2 Vandføringsevne.

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

Dimensioner og skikkelse fremgår af skema 1.

I grødeperioden (1.5. - 30.9.) sikres vandføringsevnen gennem skæring af en strømmende.

Dimensioner og skikkelse for Knarrebak.

St. m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
0	x 50	x	x	60.77	
72				60.00	
72	x ø 80	10.7		59.91	
82	x			59.83	Vejunderføring Honum Markvej
82		x		59.89	
	50	6.1			
211		x		59.10	
211	x ø 40	-		58.91	Overkørsel
215	x			58.66	
215		x		58.80	
	50				
314				57.99	
314	x ø 40	8.2		57.83	Overkørsel
321	x			57.73	
321				57.93	
385		x		57.40	
	50	6.7			
780		x	1.0		54.75
864				54.38	
864	x ø 80	4.4		54.12	Overkørsel
871	x			54.11	
871				54.35	
970	50	x		53.91	
		10.0			
1136		x		52.25	
1136	x ø 50/50/60	-		52.19/52.20	Vejunderføring Enggårdsvej
1156	x			52.03/52.02	
1156		x		52.12	
	50				
1304				51.01	
1304	x ø 65			50.84	Overkørsel
1307	x	7.5		50.84	
1307				50.99	
	50				
1347				50.69	
1347	x			50.55	

Dimensioner og skikkelse for Knarrebæk.

St. m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
1347	x ø 65			50.55	Overkørsel
1352	x			50.45	
1352		x		50.65	
	50	4.4			
1746		x	1.0	48.91	
1746	x 2x ø 50			48.84/48.85	Overkørsel
1751	x	15.0		48.73/48.75	
1751					
	50				
1819	x	x	x	47.81	Udeløb i Gu- denåen

Bygværker.4.1 Broer og overkørsler.

Over Knarrebæk fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdiameter cm/	Ejerforhold
72 - 82	Vejunderføring Honum Markvej	ø 80	Tørring-Uldum kommune
211 - 215	Overkørsel	ø 40	Privat
314 - 321	Overkørsel	ø 40/50	Privat
864 - 871	Overkørsel	ø 80	Privat
1136 - 1156	Vejunderføring Enggårdsvej	2x ø 50	Tørring-Uldum kommune
1304 - 1307	Overkørsel	ø 65	Privat
1347 - 1352	Overkørsel	ø 65	Privat
1746 - 1751	Overkørsel	2x ø 50	Privat

Fremtidige Restaureringsprojekter.

For at opfylde målsætningen for vandløbet skal styrtet ved st. 1751 udjævnes. Endvidere kan vandløbsbunden nedstrøms st. 1156, st. 1307 og 1352 hæves op til regulativmæssig bundkote, således at der opnås en fiskepassabel vanddybde ved overkørslerne.

5. Administrative bestemmelser.

1. Vandløbet administreres af kommunalbestyrelsen i Tørring - Uldum kommune som vandløbsmyndighed jvf. vandløbslovens § 7.
2. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte vandføringsevne (jvf. kap. 3.2) ikke ændres, jvf. vedligeholdelsen og vandløbslovens kap. 7.
3. Vandløbets vedligeholdelse påhviler kommunalbestyrelsen.
4. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet - vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkene, jvf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

5. Eksisterende beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant, især langs syd og vestsiden, skal søges bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning. På samme areal kan vandløbsmyndigheden i samråd med lodsejerne beslutte at foretage nyplantninger jvf. vandløbslovens § 34.

6. Bredejerforhold.

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke jvf. vandløbsloven § 69 dyrkes, foretages jordbehandling eller terrænændring.
På banketterne må der ligeledes ikke foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel, samt kan forårsage sammenstyrtning af brinker.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, jvf. vandløbslovens § 28.
3. Det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes vandløbsprofilets øverste kant nærmere end 5 m. Undtaget herfor er den i kapitel 5.5 anførte beplantning.
4. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra vandløbsprofilets øverste kant.
Sådanne hegn er bredejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejder.
5. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndig-

heden, jvf. vandløbslovens § 16, foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller anden gældende lovgivning.

6. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener dets vand, jvf. miljøbeskyttelseslovens § 27.
7. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Anlæggets vandindtag skal afmærkes af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

8. Den på vandløbets arealer værende afmærkning med kantpæle og skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
9. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand. Skade forvoldt af trediemand kan dog ikke kræves genoprettet af lodsejeren.

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

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

11. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

12. Ved etablering af nye drænsystemer skal drænu d l ø b e t ligge mindst 20 cm over regulativmæssig bundkote på den givne station.
Kommunalbestyrelsen er dog indstillet på -efter konkret ansøgning- at meddele tilladelse til at ovennævnte bestemmelse fraviges, hvor afvandingsforholdene måtte nødvendiggøre udnyttelse af afvandingsdybden til regulativmæssig bund.
Placeres dræn i denne dybde er kommunalbestyrelsen imidlertid ikke forpligtet til at friholde disse jf. vedligeholdelsesbestemmelserne.

13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet kan straffes med bøde, jvf. § 85 i vandløbsloven.

7. Vedligeholdelse.

7.1 Generelle forhold

1. Vandløbet, herunder den efter § 34 angivne beplantning (træer og buske), vedligeholdes ved Tørring - Uldum kommune foranstaltning.
2. Vedligeholdelsen skal udføres på en sådan måde, at vandløbets fysiske tilstand bringes og herefter holdes i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller.
3. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle jvf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Den fyld m.v. der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtig til at fjerne eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.
5. Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes.

Undlader en ejer eller bruger at fjerne fylden, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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

7.2 Vedligeholdelsespraksis.

Vedligeholdelsen i den grødefri periode (1.10. - 30.4.) styres af vandføringsevnen, som er fastlagt ud fra den geometriske skikkelse i kap. 3 skema 1.

I grødeperioden (1.5. - 30.9.) sikres vandføringsevnen ved gennemførelse af grødeskæring.

Grødeskæring:

I perioden 1.5. - 30.9. etableres der en strømrrende med strømrrendebredder som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrrenden etableres ved gennemførelse af grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le eller håndbåren motorredskab.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne strømrrendebredder og friholdes gennem grødeperioden. Strømrrenden må gerne brydes af enkeltstående grødeer, blot rendens samlede bredde svarer til den angivne.

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

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

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Grødeskæring foretages efter behov, dog mindst 1 gang om året.

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

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

Strømrøndebredde:

Strømrønden i vandløbet skal i grødeperioden have følgende bredde.

Vandløbsstrækning	Strømrøndebredde
	m
<hr/>	
Vandløb nr 1.17 Knarrebak	
st. 0 - 1819	0.4

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter foretages generelt ikke.

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

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning foretages ikke.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment vil normalt først finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne

svarende til en hævning af vandløbsbunden på mindst 10 cm jvf. de i kap. 3 angivne koter og dimensioner.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrønden.

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

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

8. Tilsyn.

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

For tilsynet står teknisk forvaltning.

Tilsyn foretages så ofte som det findes påkrævet.

2. På begæring foretages der offentligt syn over vandløbet.

Teknisk forvaltning står for det offentlige syn og alle der har interesse i vandløbet kan deltage. Der træffes nærmere aftale med Teknisk forvaltning herom.

9. Revision.

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

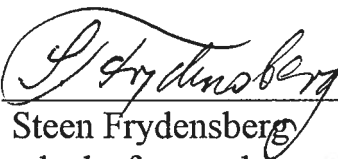
10. Regulativets ikrafttræden.

Regulativet har efter offentlige bekendtgørelse været fremlagt for offentlig gennemsyn i perioden 27.03.1996 til 22.05.1996 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbene om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 22.05.1996.

Regulativet træder i kraft ved udløbet af en 4 ugers klagefrist fra dato for kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse af dette. (Ved evt. indgivet klage, dog først når en afgørelse fra miljøstyrelsen foreligger, jvf. bilag 4).

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

Den 5. juni 1996



Steen Frydensberg
udvalgsformand

REDEGØRELSE TIL REGULATIVUDKAST FOR KNARREBÆK.

Afvandingsmæssige forhold.

Grundlaget for fastsættelse af dimensioner, bundkoter m.v. for vandløbene har været:

- Tidligere regulativer og kendelser
- Detaljeret opmåling udført i 1993
- Besigtigelse og vurdering af fysiske forhold

Kommunevandløb nr. 1.17: Knarrebak.

Vandløbet er reguleret og er breddere og, særlig på strækningen Enggårdsvej - udløb i Gudenå, dybere end eksisterende regulativ foreskriver. Uddybningen på omtalte strækning har medført at overkørslerne i st. 1136 - 1156, st. 1304 - 1307, st. 1347 - 1352 og st. 1746 - 1751 ikke er passable for fisk.

Vandløbet er et fint vandløb med gode fald forhold og varierende bundforhold, der findes flere egnede gydebanks. På besigtigelsesdagen bar den øverste strækninger præg af, at være påvirket af spildevand fra Hvirring renseanlæg.

Dimensionerne i nærværende regulativ er primært fastlagt ud fra tidligere regulativer.

I regulativet er der indbygget mulighed for at udjævne styrtet ved st. 1751, således at fiskemålsætningen kan opfyldes. Endvidere er der indbygget mulighed for at hæve bunden nedstrøms overkørslerne i st. 1156, st. 1307 og st. 1352, således at der opnås en fiskepassabel vanddybde i overkørslerne.

Ændret vedligeholdelsespraksis.

Oprensningen af vandløbet er hidtil foretaget til faste terminer og i hele vandløbets bredde.

Med de nye bestemmelser er der fastlagt en mere behovsorienteret grødeskæring. Desuden vil der fremover blive efterladt grødebræmmer og -partier i vandløbet til gavn for fisk og smådyr.

Kantvegetationen vil kun blive slået, når der er behov for det, og kun i det omfang, dette kan forøge vandføringsevnen til fastsatte krav.

Den ændrede vedligeholdelse vil ikke påvirke vandløbets vandføringsevne væsentligt. Forsøg har vist, at grøde, der bevares uden for vandløbets strømrønde, har stor effekt på fisk og smådyr, men kun ringe effekt på vandstanden.

Generelt er faldet i vandløbet så stort, at der ikke er behov for vedligeholdelse, da vandløbet kan friholde sig selv for grøde og aflejringer.

Planmæssigt grundlag.

Det planmæssige grundlag for regulativet findes i "Regionplanen med tillæg" for Vejle amtskommune 1989.

Vandkvalitet.

Målsætningerne for vandløbet fremgår af kap. 1.2.

Som det fremgår af "Vandløbenes forureningstilstand, 1989-92",

Vejle amt, er vandkvaliteten for Knarrebak ikke i overensstemmelse med målsætningen på den øverste strækning.

Dette skyldes udledning af rensed spildevand fra Hvirring renselanlæg.

Inden den 1. januar 1995 etableres pumpning af spildevandet fra Hvirring, spildevandet føres fremtidigt til Åle-renseanlæg.

Ovennævnte forhold vil betyde, at vandkvaliteten i Knarrebak fremover vil bedres, således at målsætningen vil kunne opfyldes.

Ændring af vedligeholdelsespraksis vil ud over at forbedre de fysiske forhold bidrage til, at vandløbet med tiden får en bedre selvrensende effekt, hvilket vil, sammen med ovennævnte spildevandsforanstaltninger, medvirke til en bedre vandkvalitet.

Vandindvinding.

Ansøgning om direkte vandindvinding fra vandløbet til markvanding skal ske ved Vejle amtsråd.

Fredning.

Vandløbet er registreret efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Bræmmer.

I regulativforslaget er der i overensstemmelse med vandløbsloven § 69 anført banketbredder langs vandløbet på generelt 2 m.

På de friholdte bræmmer må der ikke foretages dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænregulering eller foretages andet, der kan hindre en opfyldelse af fastsatte målsætninger.

Godkendelsesprocedure.

Dette regulativ udsendes efter foreløbig godkendelse af kommunalbestyrelsen til offentlig høring i 8 uger.

Tid og sted for fremlæggelsen meddeles i stedlige blade. Det meddeles samtidig, at eventuelle indsigelser og ændringsforslag m.v. kan indgives skriftlig til vandløbsmyndigheden inden for fristen.

Med samme indsigelsesfrist sendes regulativforslaget til høring hos:

Vejle amt, Landbrugsorganisationerne, Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund.

Efter fremlæggelsesperiodens udløb kan kommunalbestyrelsen, under eventuel hensyntagen til de indsigelser og ændringsforslag, der måtte være fremkommet, endeligt vedtage regulativet.

Kommunalbestyrelsen offentliggør i stedlige blade meddelelse om regulativets vedtagelse.

Fra meddelelestedstidspunktet og 4 uger frem kan kommunalbestyrelsens vedtagelse af regulativet påklages skriftligt af:

Vejle amt, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og enhver, der må anses at have en individuel, væsentlig interesse i regulativet.

Evt. klage stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til kommunalbestyrelsen.

Såfremt klage ikke modtages i løbet af 4 ugers perioden er regulativet endelig godkendt fra datoen for udløbet af perioden.

Såfremt regulativet påklages, foreligger endelig godkendelse af regulativet først fra den dato, hvor Miljøstyrelsen meddeler en afgørelse i sagen.

TØRRING ULDUM KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for: Knarrebæk Kvl. 1.17

DATO

ÅMAND

TILSYN

SIDE

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

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

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

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne. Såfremt drænrørene er markeret fjernes grøden ud for disse. Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov dog mindst 1 gang om året.

Grødeskæring foretages normalt inden den 1. oktober.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke. Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret

Opgravning.

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

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

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

Målsætning

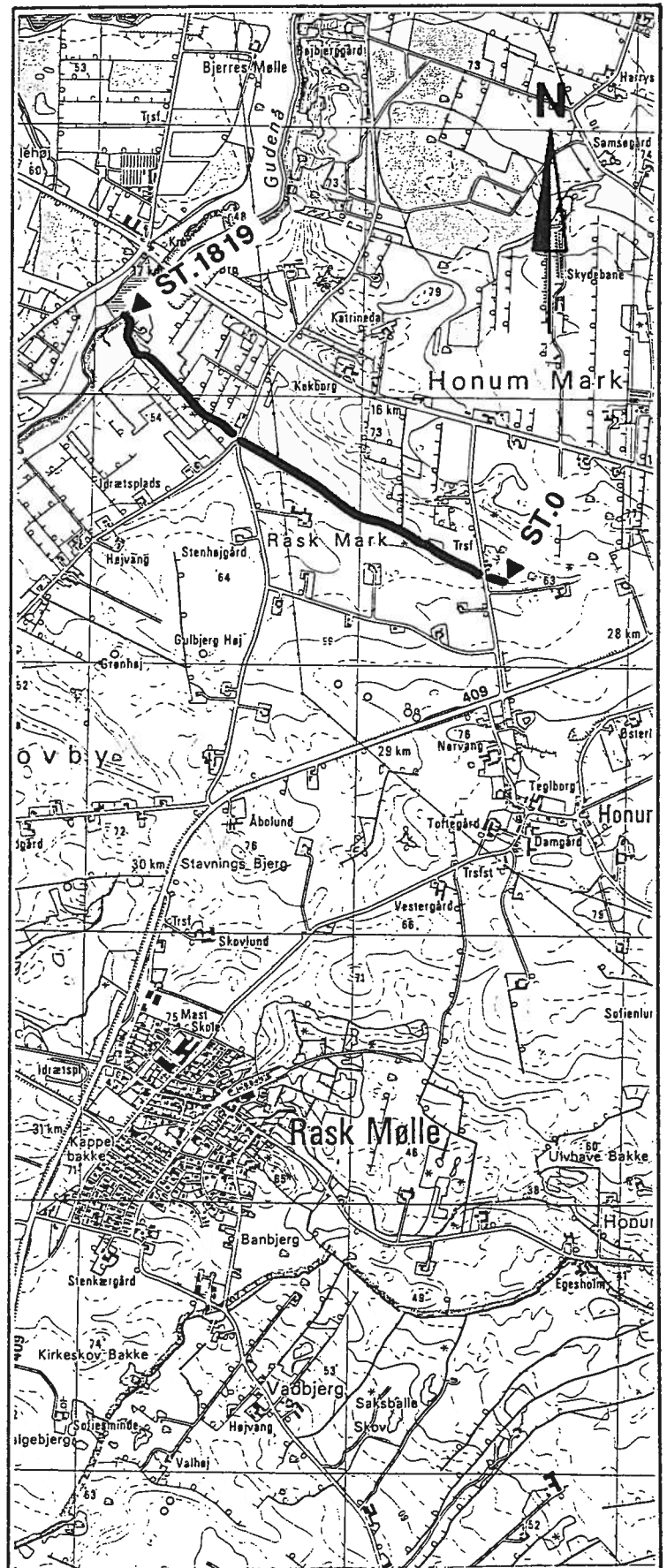
St. 0 - 1136: "Karpesfiskevand"

st. 1156 - 1819: "Cyde- og yngelopvækstområde for laksefisk"

Strømrønden skal i grødeperioden have følgende bredde:

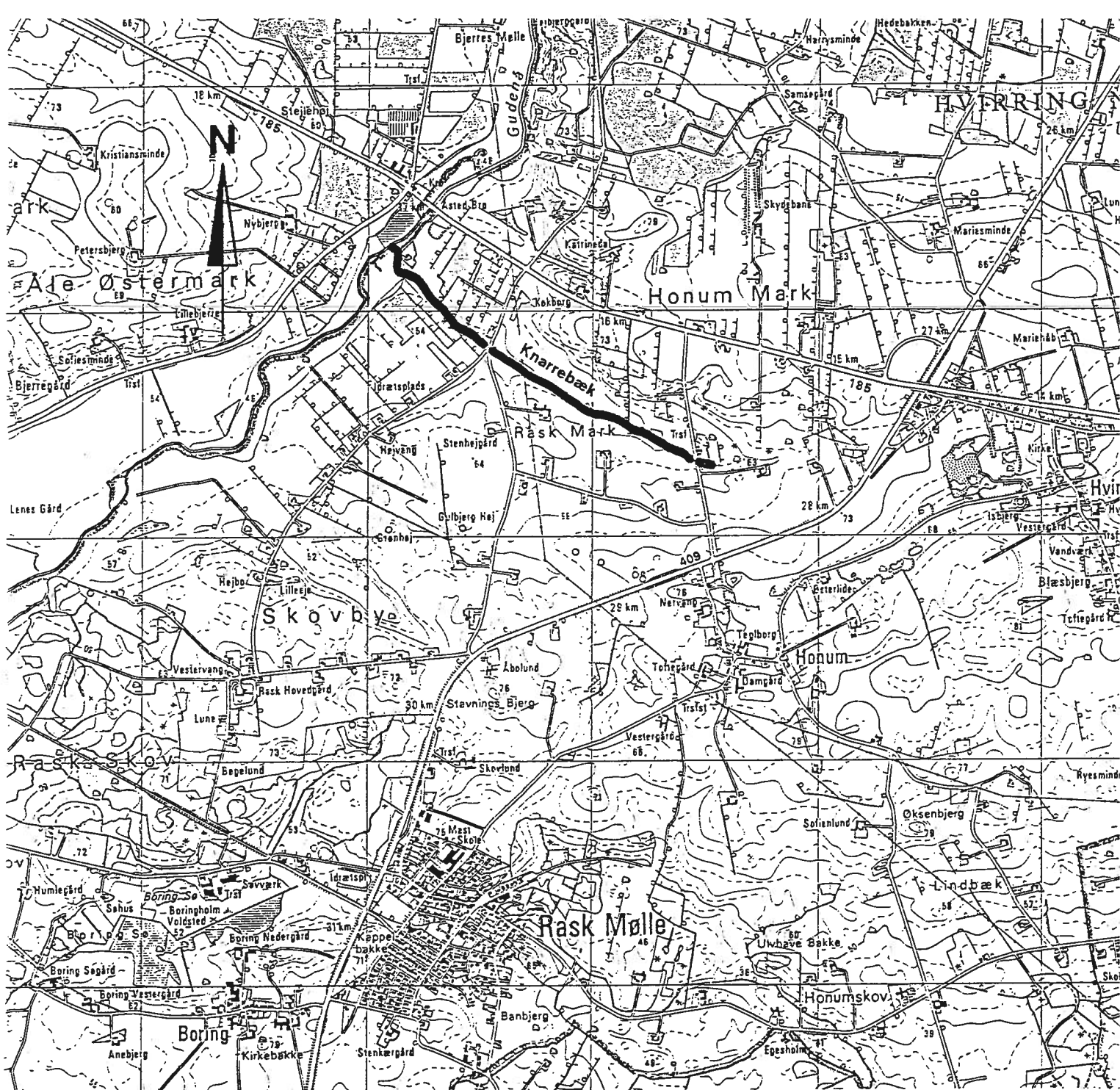
st. 0 - 1819 0.4 m

STRÆKNING

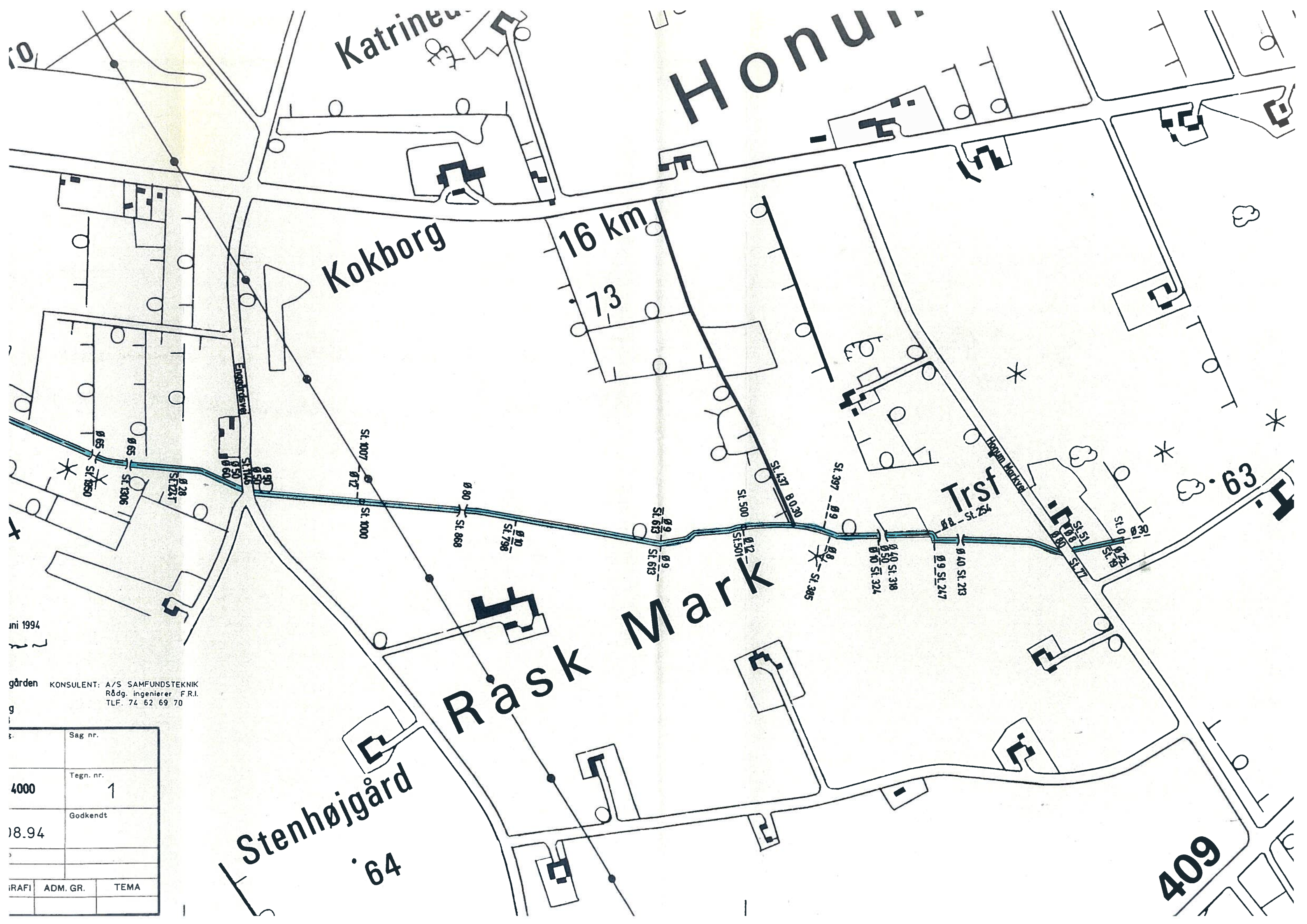


1:25000

1000 m 500 0 1 km



<p>TØRRING ULDUM KOMMUNE TEKNISK FORVALTNING</p>	<p>TEGN. NR. 0</p>
<p>OVERSIGTSKORT</p>	<p>DATO: 12.08.94 MÅL: 1:25000</p>
<p>KONSULENT: A/S SAMFUNDSTEKNIK Rådg. ingeniører F.R.I. TLF. 74 62 69 70</p>	<p>REV.:</p>



Katrineu

Honu

Kokborg

16 km

73

Trsf

Høgen Markvej

Råsk Mark

Stenhøjgård

409

63

64

ni 1994

KONSULENT: A/S SAMFUNDSTEKNIK
Rådg. ingeniører F.R.I.
TLF. 74 62 69 70

Sag nr.	
Tegn. nr.	1
Godkendt	
18.94	
RAF1	ADM. GR. TEMA

871 UDLØB RØRBRØ B Ø 80 KOTE 54.11

1007 TILLØB FRA HÅRE L Ø 12 KOTE 53.59

355 UDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 52.02
 356 UDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 52.20
 357 UDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 52.19

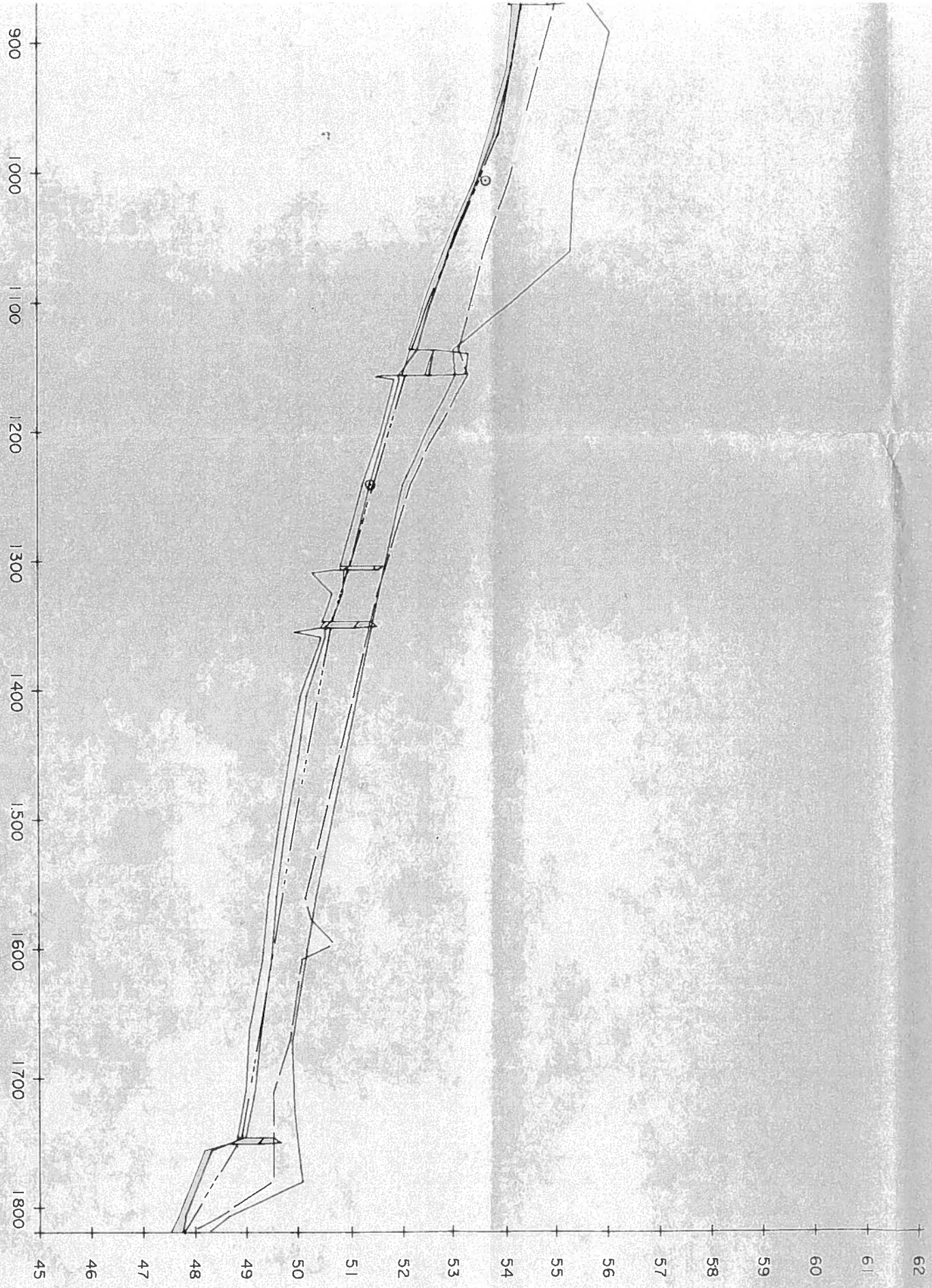
1241 TILLØB FRA VENSTRE L Ø 28 KOTE 51.31

304 UDLØB RØRBRØ B Ø 65 KOTE 50.84
 307 UDLØB RØRBRØ B Ø 65 KOTE 50.84

347 UDLØB RØRBRØ B Ø 65 KOTE 50.45
 352 UDLØB RØRBRØ B Ø 65 KOTE 50.45

751 UDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 48.75
 752 UDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 48.75
 753 UDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 48.85
 754 UDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 48.85

1819 UDLØB I GUDENÅEN



887	B	892	921	B	973	B	1007	B	1061	P-111	1221	B	1241	B	1405	B	1451	B	1515	B	1560	P-111	1577	B	1596	B	1607	B	1608	B	1662	B	1671	B	1708	B	1726	B	1746	B	1780	P-111	1807	B
54.36		54.15		53.83		53.52		52.97		52.34		52.03		51.39		50.19		50.04		49.87		49.44		49.32		49.06		49.29		49.17		48.99		48.98		48.82		48.68		48.68		47.81		47.54
56.11		55.41		54.11		53.34		53.07		53.11		52.19		51.39		51.58		51.58		51.58		50.35		50.27		50.09		49.86		49.53		49.96		49.98		49.98		49.82		48.65		48.30		
54.36		54.15		53.83		53.52		52.97		52.34		52.03		51.39		50.19		50.04		49.87		49.44		49.32		49.06		49.29		49.17		48.99		48.98		48.82		48.68		48.68		47.81		47.54

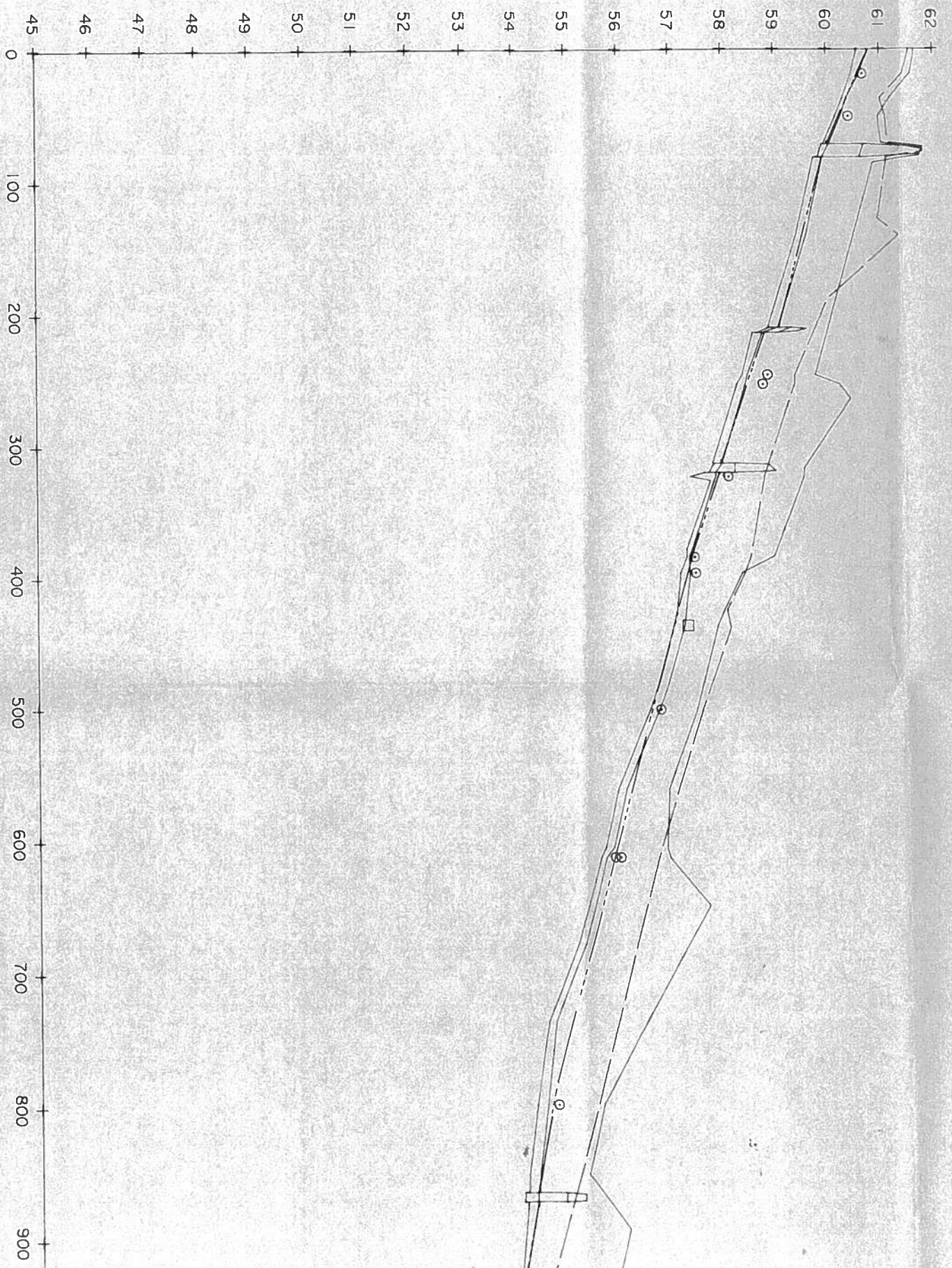
Udtegnet i juni 1994
 Landinspektør
 Landinspektargården
 Storegade 111

TØRRING ULDUM KOMMUNE
 TEKNISK FORVALTNING

LÆNGDEPROFIL KNARREBÆK ST. 0 - ST. 1819

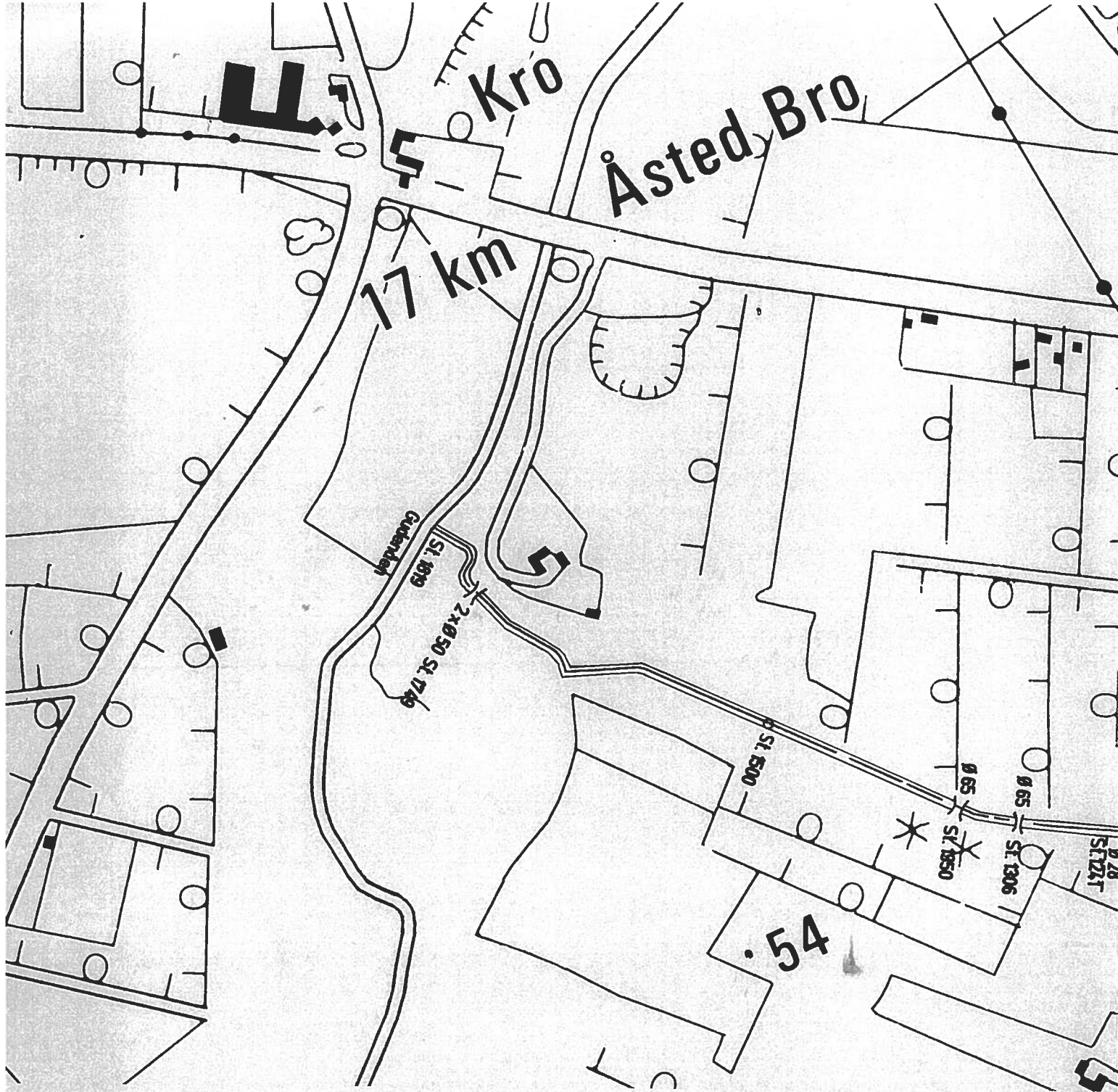
TEGN. NR. 20
 DATO: 12.08.94
 MÅL: 1:100/4000

864 INDLØB RØRBRØ B Ø 80 KOTE 54.12
 798 TILLØB FRA VENSTRE P Ø 10 KOTE 54.68
 613 TILLØB FRA HØJRE L Ø 9 KOTE 55.89
 501 TILLØB FRA VENSTRE P Ø 12 KOTE 56.69
 437 TILLØB FRA HØJRE BUNDBREDE 0.30 KOTE 57.22
 397 TILLØB FRA HØJRE L Ø 9 KOTE 57.37
 385 TILLØB FRA VENSTRE P Ø 8 KOTE 57.35
 324 TILLØB FRA VENSTRE L Ø 10 KOTE 58.00
 324 INDLØB RØRBRØ B Ø 50 KOTE 57.83
 314 INDLØB RØRBRØ B Ø 40 KOTE 57.83
 257 TILLØB FRA VENSTRE L Ø 9 KOTE 58.76
 211 INDLØB RØRBRØ B Ø 40 KOTE 58.65
 82 UDØB RØRBRØ B Ø 80 KOTE 59.83
 77 INDLØB RØRBRØ B Ø 80 KOTE 59.91
 51 TILLØB FRA HØJRE L Ø 8 KOTE 60.32
 19 TILLØB FRA VENSTRE B Ø 25 KOTE 60.59
 0 SLUT RØRLEDNING B Ø 30 KOTE 60.58



STATION	MÅLINGART	TERRENKOTE TH	TERRENKOTE TV	VANDPEJLSKOTE	BUNDKOTE
0	B	60.58	60.58	60.80	60.58
19	B	60.59	60.59	60.26	60.43
51	B	60.32	60.32	60.04	60.17
77	B	59.91	59.91	59.91	59.94
82	B	59.83	59.83	59.91	59.91
189	B	60.00	60.00	59.91	59.41
211	B	58.65	58.65	59.06	59.06
257	B	58.76	58.76	58.76	58.76
314	B	57.83	57.83	58.47	58.37
324	B	57.83	57.83	58.43	58.27
385	B	57.35	57.35	57.98	57.83
397	B	57.37	57.37	57.83	57.76
437	B	57.22	57.22	57.41	57.30
501	B	56.69	56.69	57.30	57.18
613	B	55.89	55.89	57.29	57.11
798	B	54.68	54.68	57.25	57.04
864	B	54.12	54.12	56.13	56.71
880	B	55.11	55.11	56.76	56.58
884	B	55.32	55.32	57.47	57.58
887	B	55.18	55.18	58.01	58.06
891	B	55.18	55.18	58.35	58.40
894	B	55.18	55.18	58.51	58.51
897	B	55.18	55.18	58.53	58.78
899	B	55.18	55.18	59.54	59.54
901	B	55.18	55.18	59.76	59.37
903	B	55.18	55.18	59.76	59.37
905	B	55.18	55.18	59.76	59.37
907	B	55.18	55.18	59.76	59.37
909	B	55.18	55.18	59.76	59.37
911	B	55.18	55.18	59.76	59.37
913	B	55.18	55.18	59.76	59.37
915	B	55.18	55.18	59.76	59.37
917	B	55.18	55.18	59.76	59.37
919	B	55.18	55.18	59.76	59.37
921	B	55.18	55.18	59.76	59.37
923	B	55.18	55.18	59.76	59.37
925	B	55.18	55.18	59.76	59.37
927	B	55.18	55.18	59.76	59.37
929	B	55.18	55.18	59.76	59.37
931	B	55.18	55.18	59.76	59.37
933	B	55.18	55.18	59.76	59.37
935	B	55.18	55.18	59.76	59.37
937	B	55.18	55.18	59.76	59.37
939	B	55.18	55.18	59.76	59.37
941	B	55.18	55.18	59.76	59.37
943	B	55.18	55.18	59.76	59.37
945	B	55.18	55.18	59.76	59.37
947	B	55.18	55.18	59.76	59.37
949	B	55.18	55.18	59.76	59.37
951	B	55.18	55.18	59.76	59.37
953	B	55.18	55.18	59.76	59.37
955	B	55.18	55.18	59.76	59.37
957	B	55.18	55.18	59.76	59.37
959	B	55.18	55.18	59.76	59.37
961	B	55.18	55.18	59.76	59.37
963	B	55.18	55.18	59.76	59.37
965	B	55.18	55.18	59.76	59.37
967	B	55.18	55.18	59.76	59.37
969	B	55.18	55.18	59.76	59.37
971	B	55.18	55.18	59.76	59.37
973	B	55.18	55.18	59.76	59.37
975	B	55.18	55.18	59.76	59.37
977	B	55.18	55.18	59.76	59.37
979	B	55.18	55.18	59.76	59.37
981	B	55.18	55.18	59.76	59.37
983	B	55.18	55.18	59.76	59.37
985	B	55.18	55.18	59.76	59.37
987	B	55.18	55.18	59.76	59.37
989	B	55.18	55.18	59.76	59.37
991	B	55.18	55.18	59.76	59.37
993	B	55.18	55.18	59.76	59.37
995	B	55.18	55.18	59.76	59.37
997	B	55.18	55.18	59.76	59.37
999	B	55.18	55.18	59.76	59.37

KNAREBEK
 OPMÅLT 1 JUNI 1994
 STATION 0 - STATION 1919
 SIGNALTURFORKLARING:
 RØRTILLØB
 ABENT TILLØB
 P-311 - TVERPROFIL I STYRT
 P-411 - TVERPROFIL EFTER STYRT
 TERRÆN TIL HØJRE
 TERRÆN TIL VENSTRE



Signatur:


- 500 Stationering
- || Ø 60 Overkørsel med dimension
- === B Ø 50 Åbne tilløb med bundbredde
- Ø 15 Rørtilløb med dimension
- 939 Broer, krydsende ledninger m.m.
- 514 Skalapæl

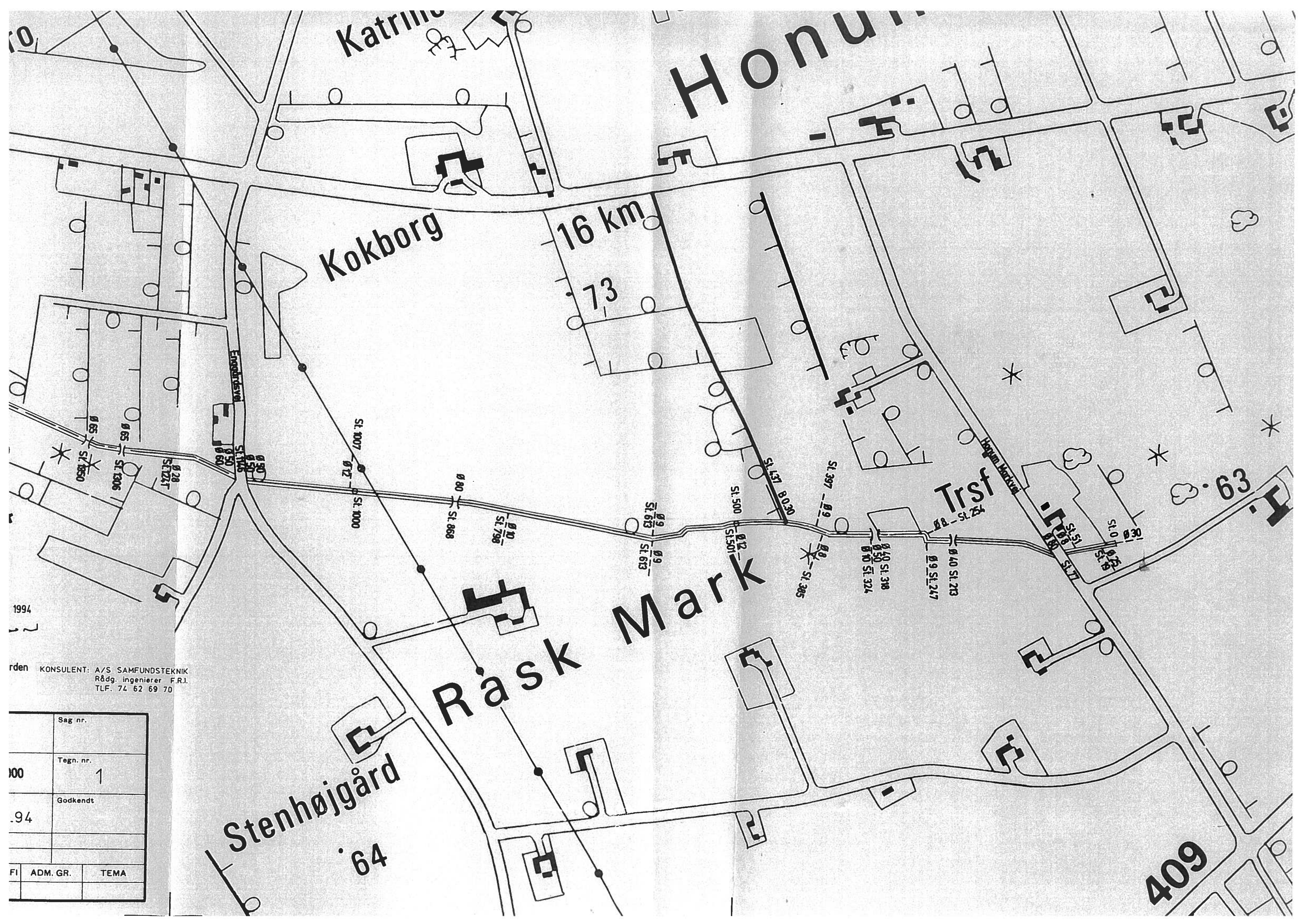
Udfærdiget i juni 1994

Jens Petersen
Landinspektør

Landinspektørgården
Storegade 111
6740 Bramming
Tlf. 75 17 36 88

KONSULENT: A/S SAMFUNDSTEK
Rådg. ingeniører F
TLF. 74 62 69 70

	Tørring-Uldum kommune Teknisk forvaltning Tjørnevej 6-10 - 7171 Uldum Tlf. (05) 67 84 33					Tegn./Ing.	Sag nr.				
	Kommunevandløb nr. 1.17 Knarrebæk					Mål	Tegn. nr.				
						1:4000	1				
						Dato	Godkendt				
					12.08.94						
					Rev. dato						
LINEÆR	MATR. BET.	BYGNINGER	VEJNAVNE	HUS NR.	KURVER	TOPOGRAFI	ADM. GR.	TEMA			



Katrine

Honur

Kokborg

16 km

73

Trst

63

Rask Mark

Stenhøjgård

64

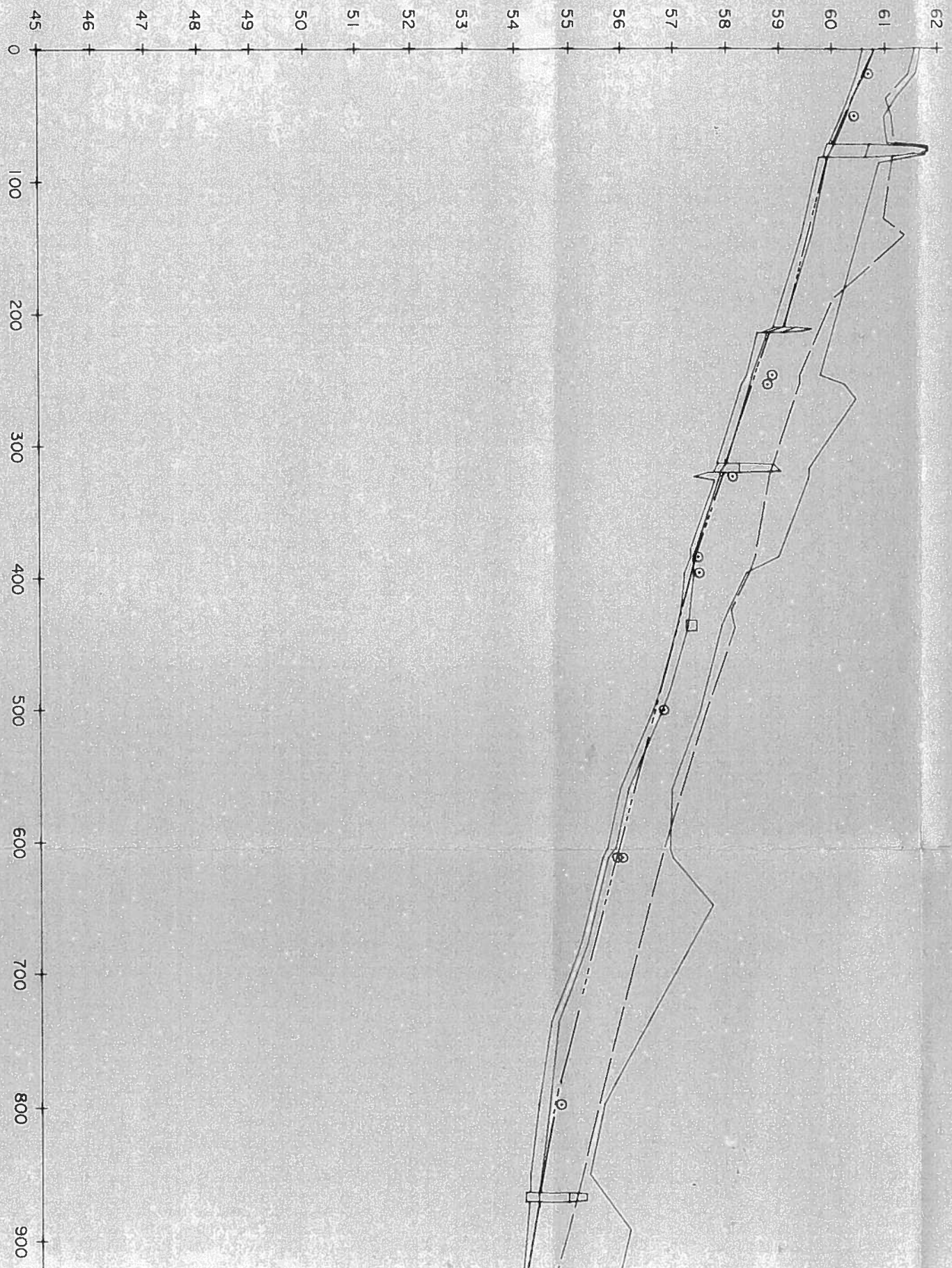
409

1994

KONSULENT: A/S SAMFUNDSTEKNIK
Rådg. ingeniører F.R.I.
TLF. 74 62 69 70

	Sag nr.
100	Tegn. nr. 1
.94	Godkendt
FI	ADM. GR. TEMA

824 UDLEGG RØRBRØ B Ø 80 KOTE 54.12
 798 TILLØB FRA VENSTRE P Ø 10 KOTE 54.68
 613 TILLØB FRA HØJRE L Ø 9 KOTE 55.89
 613 TILLØB FRA HØJRE L Ø 9 KOTE 55.78
 437 TILLØB FRA HØJRE BUNDBREDE 0.30 KOTE 57.22
 397 TILLØB FRA HØJRE L Ø 9 KOTE 57.37
 386 TILLØB FRA VENSTRE P Ø 8 KOTE 57.39
 324 TILLØB FRA VENSTRE L Ø 10 KOTE 58.00
 324 UDLEGG RØRBRØ B Ø 50 KOTE 57.83
 324 TILLØB FRA VENSTRE L Ø 10 KOTE 58.00
 324 UDLEGG RØRBRØ B Ø 40 KOTE 57.83
 237 TILLØB FRA HØJRE L Ø 9 KOTE 58.76
 211 UDLEGG RØRBRØ B Ø 40 KOTE 58.66
 211 UDLEGG RØRBRØ B Ø 40 KOTE 58.91
 92 UDLEGG RØRBRØ B Ø 80 KOTE 59.83
 72 UDLEGG RØRBRØ B Ø 80 KOTE 59.91
 51 TILLØB FRA HØJRE L Ø 8 KOTE 60.32
 19 TILLØB FRA VENSTRE B Ø 25 KOTE 60.59
 0 SLUT RØRLEDNING B Ø 30 KOTE 60.58



STATION	MALINGSART	TERRÆNKOTE TH	TERRÆNKOTE TV	VANDSPEJLSKOTE	BUNDKOTE
45		61.66	61.57	60.80	60.80
46		61.19	61.01	60.48	60.47
47		61.18	61.12	60.26	60.17
48		61.04	61.17	60.04	59.94
49		61.79	61.81	59.91	59.41
50		61.73	61.73	59.91	59.41
51		60.87	60.87	59.60	59.41
52		60.00	60.00	59.06	58.88
53		59.76	59.37	58.76	58.37
54		59.76	59.37	58.47	58.27
55		59.76	59.37	58.43	58.27
56		59.54	59.54	57.98	57.80
57		59.53	58.78	57.88	57.76
58		59.53	58.78	57.83	57.76
59		58.96	58.51	57.41	57.30
60		58.35	58.40	57.34	57.30
61		58.01	58.06	57.28	57.11
62		57.88	57.88	57.23	57.04
		58.13	58.13	56.90	56.71
		57.47	57.58	56.78	56.58
		56.93	56.10	56.10	55.94
		56.89	55.85	55.85	55.69
		56.93	55.70	55.70	55.58
		57.70	55.30	55.30	55.17
		55.61	54.73	54.73	54.60
		55.51	54.57	54.57	54.36
		55.32	54.41	54.41	54.20
		56.11	54.36	54.36	54.12

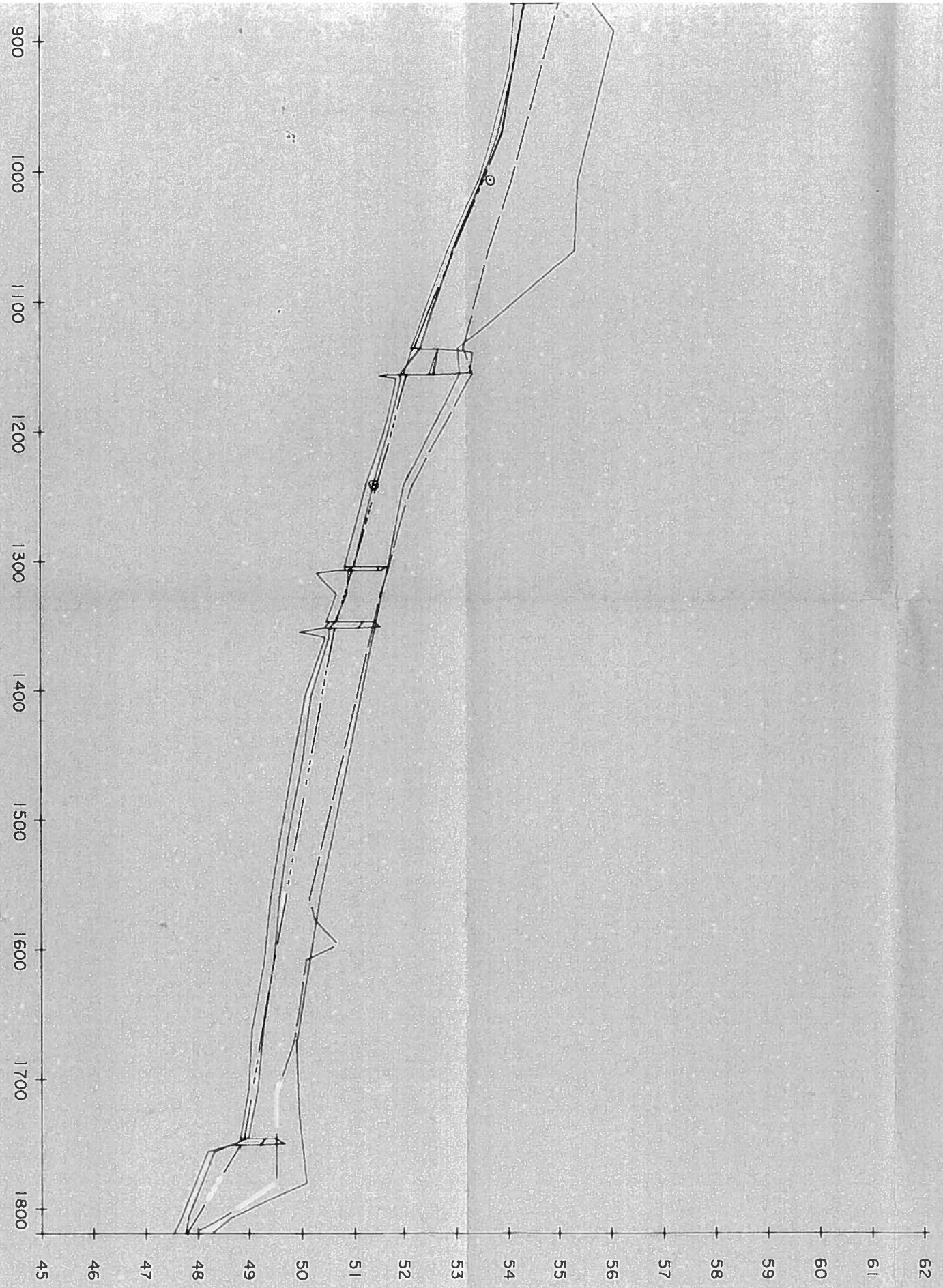
KNARREBEK
 OPMÅLT I JUNI 1994
 STATION 0 - STATION 1819

SIGNATURFORKLARING:
 ○ RØRTILLØB
 □ ABENT TILLØB
 † SKALAPEL

P-3111 = TVERRPROFIL I STYRT
 P-4111 = TVERRPROFIL EFTER STYRT
 P-5111 = TVERRPROFIL I BRØ

TERRÆN TIL HØJRE
 TERRÆN TIL VENSTRE
 VANDSPEJL

1819 UDL88 I GUDENÄEN
 1751 UDL88 R88880 B B8 50 KOTE 48.73
 1751 UDL88 R88880 B B8 50 KOTE 48.73
 1751 UDL88 R88880 B B8 50 KOTE 48.85
 1746 INDL88 R88880 B B8 50 KOTE 48.85
 1746 INDL88 R88880 B B8 50 KOTE 48.85
 1347 UDL88 R88880 B B8 65 KOTE 50.45
 1347 UDL88 R88880 B B8 65 KOTE 50.45
 1304 UDL88 R88880 B B8 65 KOTE 50.84
 1304 UDL88 R88880 B B8 65 KOTE 50.84
 1241 TILL88 FRA VENSTRE L B 28 KOTE 51.31
 1007 TILL88 FRA HJURE L B 12 KOTE 53.59
 921 UDL88 R88880 B B8 60 KOTE 52.02
 921 UDL88 R88880 B B8 60 KOTE 52.02
 921 UDL88 R88880 B B8 60 KOTE 52.19
 921 UDL88 R88880 B B8 60 KOTE 52.20
 892 UDL88 R88880 B B8 60 KOTE 54.11
 892 UDL88 R88880 B B8 60 KOTE 54.11



Stationing	Point	Elevation	Point	Elevation	Point	Elevation	Point	Elevation
892	B	54.11	921	B	53.83	973	B	53.52
1007	B	54.41	1061	P-1111	53.34	1241	B	52.97
1405	B	53.17	1451	B	53.07	1515	B	53.11
1560	P-1111	52.03	1608	B	52.03	1662	B	52.19
1708	B	51.58	1728	B	51.58	1746	B	51.58
1819	B	51.53						
54.36			54.15			53.83		
54.07			53.72			53.52		
52.87			52.87			52.97		
51.25			51.25			51.39		
50.08			50.08			50.19		
49.87			49.87			50.04		
49.81			49.81			49.75		
49.44			49.44			49.80		
49.32			49.32			49.70		
49.06			49.06			50.08		
48.99			48.99			49.29		
48.98			48.98			49.86		
48.98			48.98			49.91		
48.98			48.98			49.53		
48.98			48.98			49.17		
48.98			48.98			48.91		
48.98			48.98			48.81		
48.98			48.98			48.75		
48.98			48.98			48.61		
48.98			48.98			48.53		
48.98			48.98			48.44		
48.98			48.98			48.38		
48.98			48.98			48.27		
48.98			48.98			48.16		
48.98			48.98			48.08		
48.98			48.98			48.00		
48.98			48.98			47.91		
48.98			48.98			47.81		
48.98			48.98			47.70		
48.98			48.98			47.60		
48.98			48.98			47.50		
48.98			48.98			47.40		
48.98			48.98			47.30		
48.98			48.98			47.20		
48.98			48.98			47.10		
48.98			48.98			47.00		
48.98			48.98			46.90		
48.98			48.98			46.80		
48.98			48.98			46.70		
48.98			48.98			46.60		
48.98			48.98			46.50		
48.98			48.98			46.40		
48.98			48.98			46.30		
48.98			48.98			46.20		
48.98			48.98			46.10		
48.98			48.98			46.00		
48.98			48.98			45.90		
48.98			48.98			45.80		
48.98			48.98			45.70		
48.98			48.98			45.60		
48.98			48.98			45.50		
48.98			48.98			45.40		
48.98			48.98			45.30		
48.98			48.98			45.20		
48.98			48.98			45.10		
48.98			48.98			45.00		
48.98			48.98			44.90		
48.98			48.98			44.80		
48.98			48.98			44.70		
48.98			48.98			44.60		
48.98			48.98			44.50		
48.98			48.98			44.40		
48.98			48.98			44.30		
48.98			48.98			44.20		
48.98			48.98			44.10		
48.98			48.98			44.00		
48.98			48.98			43.90		
48.98			48.98			43.80		
48.98			48.98			43.70		
48.98			48.98			43.60		
48.98			48.98			43.50		
48.98			48.98			43.40		
48.98			48.98			43.30		
48.98			48.98			43.20		
48.98			48.98			43.10		
48.98			48.98			43.00		
48.98			48.98			42.90		
48.98			48.98			42.80		
48.98			48.98			42.70		
48.98			48.98			42.60		
48.98			48.98			42.50		
48.98			48.98			42.40		
48.98			48.98			42.30		
48.98			48.98			42.20		
48.98			48.98			42.10		
48.98			48.98			42.00		
48.98			48.98			41.90		
48.98			48.98			41.80		
48.98			48.98			41.70		
48.98			48.98			41.60		
48.98			48.98			41.50		
48.98			48.98			41.40		
48.98			48.98			41.30		
48.98			48.98			41.20		
48.98			48.98			41.10		
48.98			48.98			41.00		
48.98			48.98			40.90		
48.98			48.98			40.80		
48.98			48.98			40.70		
48.98			48.98			40.60		
48.98			48.98			40.50		
48.98			48.98			40.40		
48.98			48.98			40.30		
48.98			48.98			40.20		
48.98			48.98			40.10		
48.98			48.98			40.00		
48.98			48.98			39.90		
48.98			48.98			39.80		
48.98			48.98			39.70		
48.98			48.98			39.60		
48.98			48.98			39.50		
48.98			48.98			39.40		
48.98			48.98			39.30		
48.98			48.98			39.20		
48.98			48.98			39.10		
48.98			48.98			39.00		
48.98			48.98			38.90		
48.98			48.98			38.80		
48.98			48.98			38.70		
48.98			48.98			38.60		
48.98			48.98			38.50		
48.98			48.98			38.40		
48.98			48.98			38.30		
48.98			48.98			38.20		
48.98			48.98			38.10		
48.98			48.98			38.00		
48.98			48.98			37.90		
48.98			48.98			37.80		
48.98			48.98			37.70		
48.98			48.98			37.60		
48.98			48.98			37.50		
48.98			48.98			37.40		
48.98			48.98			37.30		
48.98			48.98			37.20		
48.98			48.98			37.10		
48.98			48.98			37.00		
48.98			48.98			36.90		
48.98			48.98			36.80		
48.98			48.98			36.70		
48.98			48.98			36.60		
48.98			48.98			36.50		
48.98			48.98			36.40		
48.98			48.98			36.30		
48.98			48.98			36.20		
48.98			48.98			36.10		
48.98			48.98			36.00		
48.98			48.98			35.90		
48.98			48.98			35.80		
48.98			48.98			35.70		
48.98			48.98			35.60		
48.98			48.98			35.50		
48.98			48.98			35.40		
48.98			48.98			35.30		
48.98			48.98			35.20		
48.98			48.98			35.10		
48.98			48.98			35.00		
48.98			48.98			34.90		
48.98			48.98			34.80		
48.98			48.98			34.70		
48.98			48.98			34.60		
48.98			48.98			34.50		
48.98			48.98			34.40		
48.98			48.98			34.30		
48.98			48.98			34.20		
48.98			48.98			34.10		
48.98			48.98			34.00		
48.98			48.98			33.90		
48.98			48.98			33.80		
48.98			48.98			33.70		
48.98			48.98			33.60		
48.98			48.98			33.50		
48.98			48.98			33.40		
48.98			48.98			33.30		
48.98			48.98			33.20		
48.98			48.98			33.10		
48.98			48.98			33.00		
48.98			48.98			32.90		
48.98			48.98			32.80		
48.98			48.98			32.70		
48.98			48.98			32.60		
48.98			48.98			32.50		
48.98			48.98			32.40		
48.98			48.98			32.30		
48.98			48.98			32.20		
48.98			48.98			32.10		
48.98			48.98			32.00		
48.								