



Storstrøms Amt
Parkvej 37
DK-4800 Nykøbing F.

Telefon 54 84 48 00
Telefax 54 84 49 00
E-post stoa@stam.dk
www.stam.dk

4. januar 2001

nip/han// nip@vm.stam.dk

Sagsbeh. Nina Poulsen,
miljøtekniker

Direkte tlf. 54 84 49 02

J.nr. 8-73-21-385-1-2000

Tilladelse
til udledning af rensset spildevand fra
(385-004) Kongsted renseanlæg

Rønnede Kommune
Industrivej 2
4683 Rønnede

Tilladelsen er gældende fra den 1. januar 2001.

INDHOLDSFORTEGNELSE

2/26

1. Afgørelse	3
2. Baggrund for sagen	4
3. Vilkår for udledningstilladelsen	5
4. Forudsætninger for tilladelsen	9
5. Miljøteknisk redegørelse og vurdering	10
Belastning, kapacitet og dimensionering	10
Regnbetingede udløb	11
Recipientvurdering og kravværdier	11
6. Sagsakter	12
7. Orientering om afgørelsen	13
Bilag A: Udtagning af spildevandsprøver	14
Prøveantal	14
Kontrol	15
Prøvetagningsbrønd	16
Bilag B: Udledningsskema for Kongsted renseanlæg	17
Bilag C: Udledningsskemaer for regnbetingede udløb	18
Bilag D: Situationssplan over Kongsted renseanlæg	24
Bilag E: Placering af udløbet fra Kongsted renseanlæg	25
Bilag F: Etablering af udløb	26

1. Afgørelse

3/26

Storstrøms Amt meddeler hermed ny tilladelse til udledning af mekanisk-biologisk rensed spildevand fra Kongsted renseanlæg til Fakse Å, samt tilladelse til regnbetingede udledninger inden for kloakoplandet, jfr. bilag C.

Udledningstilladelsen er gældende for en kapacitet på 5.513 PEog for følgende kloakoplande, som er tilsluttet renseanlægget ved meddelelsen af denne tilladelse:

K01 - K11

L01 - L02

P01

P03 - P07

Desuden er tilladelsen gældende for tilslutning af følgende kloakoplande og eksterne spildevandsleverancer:

K12 - K14 (Rønnede bassinanlæg)

P08 - P09

Slam fra tanktømningsordning og rejektivand i forbindelse med behandling af slam fra Dalby renseanlæg i slammineraliseringsanlæg.

Processpildevand fra virksomheden Perrotech.

Tilladelsen meddeles i henhold til lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998, § 28, stk. 1, og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, § 15.

Denne tilladelse træder i kraft den 1. januar 2001.

I det følgende anføres nærmere vedrørende tilladelsens indhold, vilkår m.v.

KLAGEVEJLEDNING VEDRØRENDE LOVBEKENDTGØRELSE OM MILJØBESKYTTELSE (NR. 698 AF 22. SEPTEMBER 1998)

Afgørelser truffet af amtsrådet i medfør af miljøbeskyttelsesloven kan påklages til miljøministeren, jfr. lovens § 91 og §§ 98 - 100, af bl.a. afgørelsens adressat, kommunalbestyrelsen samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

Klage skal indgives skriftligt til Storstrøms amtsråd inden klagefristens udløb. Amtsrådet videresender klagen til miljøministeren. Hvis afgørelsen påklages, vil Storstrøms Amt underrette adressaten herom.

Eventuel klage over denne afgørelse skal være amtet i hænde senest den 17. februar 2001.

Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til lovens § 101, stk. 1, være anlagt inden den 20. juli 2001 eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

2. Baggrund for sagen

Storstrøms Amt meddelte den 8. juni 1998 efter ansøgning fra Rønnede Kommune en midlertidig udledningstilladelse med vejledende kravværdier til udledningen af spildevand fra Kongsted renseanlæg i forbindelse med udbygning og ombygning af renseanlægget. Udbygningen og ombygningen af renseanlægget blev igangsat, da renseanlægget ikke kunne overholde de kravværdier til udledningen, som var fastsat i udledningstilladelsen af den 29. december 1992. Den midlertidige tilladelse udløber den 31. december 2000.

Med brev af 11. oktober 2000 har Nielsen & Risager på Rønnede Kommunes vegne søgt om ny tilladelse til udledning af rensed spildevand fra Kongsted renseanlæg. Udbygningen og ombygningen af renseanlægget afsluttes i løbet af 2001. På længere sigt er det meningen, at der skal tilsluttes yderligere kloakplande til renseanlægget. Derfor udvides anlægget fra en dimensionering på 6.000 PE til en dimensionering på 7.700 PE.

3. Vilkår for udledningstilladelsen

5/26

- a. Anlæggets afløb skal overholde de i skemaet anførte kravværdier. Hvis der anvendes andre analysemetoder end de anførte, skal dette aftales forud med Storstrøms Amt. De anvendte analysemetoder skal anføres på analyseblanketterne.

Kontrolvariabel	Kravværdi	Enhed	Kontroltype	Analysemetode	Bemærkninger
Temperatur	30°	°C	Ti/Ak	-	Øjebliksprøve Sommerkrav Vinterkrav
pH	6,5-8,5	-	Ti/Ak	DS 287	
Tot- susp. stof	20	mg/l	Tr/AK	DS 207	
BI ₅ , mod.	10	mg/l	Tr/DS	DS/EN 1899	
COD	75	mg/l	Tr/DS	DS 217	
Total-N	8	mgN/l	Tr/DS	DS 221 + SM418A	
(NH ₃ +NH ₄ ⁺)N	2	mgN/l	Ti/Ak	DS 224	
(NH ₃ +NH ₄ ⁺)N	4	mgN/l	Ti/Ak	DS 224	
Total-P	1,5	mgP/l	Tr/DS	DS 292	
Vandføring	-	m ³ /døgn	Målevar.	-	

Ti: Tilstandskontrol

Tr: Transportkontrol

Ak: Almindelig kontrol efter DIF-anvisningen

DS: Kontrol efter DS 2399

Målevar.: Målevariabel

- b. Kontrolperioden er kalenderåret. Der udtages 12 afløbsprøver i en kontrolperiode.

Første kontrolperiode er dog 1. juli 2001 år til 31. december 2001. I den periode skal der udtages 6 afløbsprøver. Prøverne skal udtages som anført i bilag A.

Perioden fra den 1. januar 2001 til den 30. juni 2001 er renseanlæggets indkøringsperiode. Der skal i den periode udtages 6 prøver til kontrol af driften. I indkøringsperioden er kravværdierne vejledende, men det skal tilstræbes, at de bliver overholdt.

Kontrolperioden for sommerkravet til $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$ er fra den 1. maj til den 31. oktober. I den periode skal der udtages mindst 6 afløbsprøver til analyse for $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$.

Kontrolperioden for vinterkravet til $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$ er fra den 1. november til den 30. april. I den periode skal der udtages mindst 6 afløbsprøver til analyse for $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$.

I perioden fra den 1. juli til den 31. oktober 2001 skal der udtages 6 afløbsprøver til analyse for $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$.

I perioden fra den 1. november til den 31. december 2001 skal der udtages 6 afløbsprøver til analyse for $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$.

- c. Som led i driftskontrollen skal kommunen udtage 10 tilløbsprøver pr. kontrolperiode. I hele 2001 skal der også udtages 10 tilløbsprøver. Tilløbsprøverne skal kun analyseres for kravvariable.

Tilløbsprøverne skal udtages som anført i bilag A.

- d. Afløbs- og tilløbsprøverne skal udtages jævnt fordelt over kontrolperioden.

Storstrøms Amt kan ændre antallet af krævede afløbs- og tilløbsprøver pr. kontrolperiode.

- e. Der skal etableres en prøveudtagningsbrønd, jfr. bilag A, inden udledningen til recipienten.

Hvis der er monteret stationært prøveudtagningsudstyr i prøvebrønden, skal det sikres, at tilsynsmyndigheden uafhængigt heraf kan udtage prøver.

- f. Der skal sikres uhindret adgang til anlægget til drift, vedligeholdelse, tilsyn og prøveudtagning.

- g. Kommunen driver renseanlægget og fører driftskontrollen hermed i henhold til leverandørens driftsvejledning. Der skal udarbejdes en driftsjournal i forbindelse med driftskontrollen. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares af kommunen i minimum 5 år.

Efter hver kontrolperiode skal der udarbejdes en driftsberetning efter den til enhver tid gældende udgave af "Vejledning til driftsberetning for kommunale renseanlæg i Storstrøms Amt". Driftsberetningen skal sendes til Storstrøms Amt senest den 15. februar det følgende år.

- h. Driften af renseanlægget skal forestås af en person, der har opnået uddannelse i henhold til bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 533 af 20. juni 1992 om undervisning af personale, der betjener renseanlæg for spildevand.
- i. Der må ikke udledes flydestoffer, ristegods og lignende.

Udledningen må ikke give anledning til uæstetiske forhold, misfarvning, slamaflejringer, erosion af bund og brinker eller andre uacceptable forhold i recipienten.

- j. Anlæggets udløbsforhold skal godkendes af Storstrøms Amtsråd som vandløbsmyndighed, medmindre det udføres i overensstemmelse med vedlagte bilag F (vandløbssektionens notat af 23. februar 1988).
- k. Rønnede Kommune skal senest ved tilslutningen af et nyt kloakopland sende amtet oplysninger om overfaldsbygværker og regnvandsudledninger i det tilsluttede opland. Disse vil efterfølgende blive indarbejdet i bilag C.

Nye overfaldsbygværker, der aflaster til vandløb, skal dimensioneres således, at der højst aflastes 10 gange årligt. Ved aflastning til

søer skal de dimensioneres til maksimalt at aflaste 2 gange årligt. Dimensioneringen af overfaldsbygværker skal ske med baggrund i en gennemsnitsnedbør.

8/26

Ved reovering/ombygning af eksisterende overfaldsbygværker i Kongsted renseanlægs kloakopland skal det ligeledes tilstræbes, at der højst aflastes 10 gange årligt til vandløb og 2 gange årligt til søer.

- l. Tilladelse til udledning fra kloakoplandets overløbsbygværker fremgår af vedlagte skema (bilag C).

Kloakoplandets overfaldsbygværker skal have registrering af antal overløb, tidspunkt, varighed og mængde. Oplysningerne sendes til Storstrøms Amt senest 2 uger efter kontrolperiodens udløb.

- m. Ved revision af Rønnede Kommunes spildevandsplan 1996-2005 skal nedlæggelsen af Rønnede bassinanlæg (385-001) og afskæringen af kloakoplandene K12, K13 og K14 til Kongsted renseanlæg medtages.
- n. De ovennævnte vilkår skal være opfyldt fra 1. januar 2001.

4. Forudsætninger for tilladelsen

9/26

Kongsted renseanlæg ombygges fra et mekanisk-biologisk-kemisk renseanlæg med nitrifikation og fosforfældning med en dimensionering på 6.000 PE og en kapacitet på 3.178 PE til et anlæg, der renser spildevandet mekanisk-biologisk med nitrifikation, denitrifikation og fosforfældning.

Anlægget bliver dimensioneret til 7.700 PE, jfr. ansøgningen af den 11. oktober 2000, med en kapacitet på 5.513 PE. Kapaciteten er fastsat i overensstemmelse med definitionen i spildevandsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4). Renseanlægget er først oppe på denne kapacitet, når følgende kloakplande er tilsluttet: P08, P09, K12, K13, K14, processpildevand fra Perrotech og slam fra tanktømningsordning og rejektvand i forbindelse med slambehandling fra Dalby renseanlæg.

Renseanlæggets belastning på 3.160 PE er den mængde spildevand, som anlægget modtager pr. dags dato.

Udledningstilladelsen for Kongsted renseanlæg er gældende for følgende kloakplande: K01, K02, K03, K04, K05, K06, K07, K08, K09, K10, K11, L01, L02, P01, P03, P04, P05, P06, P07, P08 og P09, jfr. kommunens spildevandsplan.

Desuden skal kloakplandene K12, K13 og K14, som p.t. afleder spildevand til Rønnede bassinlæg (385-001), tilsluttes Kongsted renseanlæg. Dette forhold er ikke på nuværende tidspunkt medtaget i spildevandsplanen, men skal medtages ved næste revision af planen.

Herudover modtager Kongsted renseanlæg slam fra kommunens tanktømningsordning og slam fra Dalby renseanlæg, som skal behandles i slammineraliseringsanlægget, der bliver etableret i forbindelse med ombygningen af renseanlægget.

Desuden skal renseanlægget modtage processpildevand fra virksomheden Perrotech.

Fra kloakoplandene P01, P08 og del af L02 ledes der industrispildevand til rensesanlægget. Spildevandet fra de øvrige kloakoplande har karakter af husspildevand, da det hovedsageligt stammer fra helårsbeboelser.

10/26

5. Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Belastning, kapacitet og dimensionering

Kapaciteten af kloakoplandene er på baggrund af spildevandsplanen 1996-2005 for Rønnede Kommune fastsat til 5.513 PE, mens den nuværende belastning på 3.160 PE fremgår af Storstrøms Amts rapport "Tilsyn med kommunale rensesanlæg - 1999".

Når samtlige kloakoplande er tilsluttet, er kapaciteten lavere end dimensioneringen på 7.700 PE, og der kan ledes mere spildevand til rensesanlægget. Det vil sige, at kapaciteten for Kongsted rensesanlæg på de 5.513 PE, kan øges ved, at der tilsluttes yderligere kloakoplande. Ved tilslutning af nye kloakoplande skal dette beskrives i kommunens spildevandsplan. Hvis der tilsluttes yderligere kloakoplande end dem, der er beskrevet i denne tilladelse, skal amtet søges om ny udledningstilladelse.

Kongsted rensesanlæg udvides, så spildevandet renses i et mekanisk biologisk rensesanlæg med nitrifikation og denitrifikation og med fjernelse af fosfor. I forbindelse med udvidelsen ombygges den eksisterende procestank til denitrifikationstank, og der etableres en ny luftningstank og en ny efterklaringsstank. Derudover foretages diverse forbedringer/ombygninger af eksisterende foranstaltninger, og nye tiltag udføres for at optimere på rensesanlæggets rensesevne. Ombygningen omfatter følgende:

1. Eksisterende indløbspumpestation forsynes med nye tørtopstillede pumper.
2. Ny servicebygning med mekanisk finrist, ristegodsvasker og presse, sandafvander, sandfangsblæser, kompressor og slampumpe samt ny styretavle i tilbygning til mandskabsbygning, kemikalietank, overskudsslampumpe samt ny styretavle.

3. Nyt beluftet sand-/fedtfang og fedtbrønd.
4. Eksisterende procestank ombygges til denitrifikationstank.
5. Ny luftningstank med turbinebelufter.
6. Ny efterklaringstank med bund- og svømmeslamskraber med tilhørende svømmeslambrønd.
7. Afløbsbrønd med magnetisk flowmåler.
8. Ny returslampumpestation.
9. Slambuffertank.
10. Eksisterende slamkoncentreringstank ombygges til trixtømmetank.
11. Ny slamhydrolysetank til biologisk fosforfjernelse. Indtil de nye slammineraliseringsbede er driftklare, benyttes denne tank som mellemlagring af overskudsslam fra Dalby rensanlæg før presning.
12. Slammineraliseringsbede for Kongsted og Dalby rensanlæg.

11/26

Bilag D viser en situationsplan fra Nielsen & Risager AS over Kongsted rensanlæg. Her kan det ses, hvordan rensanlægget kommer til at se ud efter udvidelsen.

Regnbetingede udløb

I Rønnede Kommunes spildevandsplan er det beskrevet, hvilke regnbetingede udløb der er inden for Kongsted rensanlægs kloakoplande. Denne udledningstilladelse gælder også disse udledninger. Spildevandsplanen for 1996-2005 angiver det beregnede antal overløbshændelser fra de eksisterende regnbetingede udløb.

Nye regnbetingede udløb i forbindelse med tilslutning af nye kloakoplande til Kongsted rensanlæg skal dimensioneres således, at der højst sker 10 aflastninger årligt til vandløb og 2 gange årligt til søer. Data for nye regnbetingede udløb samt beregninger for aflasningshyppigheder skal senest ved tilslutning af kloakoplandet sendes til Storstrøms Amt.

Recipientvurdering og kravværdier

Kongsted rensanlæg afleder rensat spildevand til Fakse Å. Fakse Å, som er C-målsat (afledning af vand), skal for at opfylde målsætningen have en faunaklasse på minimum 4 (Dansk Vandløbs Fauna Index). Umiddelbart efter udledningen fra Kongsted rensanlæg bliver åen B₃-målsat (karpefiske-

vand), som ligeledes skal have en faunaklasse på minimum 4, og der skal være mindst 3 fiskearter til stede for at opfylde målsætningen. Derfor er der stillet krav til udledningen af ammonium.

12/26

Af hensyn til recipientens mulighed for at opfylde målsætningen er der en kravværdi til BI₅ på 10 mg/l. Undersøgelser foretaget af Storstrøms Amt af sammenhængen mellem BI₅-koncentrationer i vandløb og den acceptable faunaklasse viser, at BI₅-koncentrationen i et vandløb ikke må overstige 2,5 mg/l (ved dårlige fysiske forhold), hvis en faunaklasse på minimum 4 skal kunne overholdes.

Amtets beregninger viser, at BI₅-koncentrationen i udløbsvandet fra Kongsted rensesanlæg maksimalt må være 2,5 mg/l, for at BI₅-koncentrationen på 2,5 mg/l i vandløbet kan overholdes. Da man fra leverandørens side ikke kan stille procesgaranti på mindre end mere 10 mg BI₅/l, er kravværdien fastsat til 10 mg/l. Dette er dog en skærpelse i forhold til kravene i bekendtgørelse nr. 501 af 21 juni 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Kravværdierne til COD, total-kvælstof og total-fosfor er bekendtgørelsens kravværdier.

Kravværdierne til temperatur og pH er fastsat ud fra, hvad et vandløb erfaringsmæssigt kan modtage, uden at faunaen tager skade heraf.

6. Sagsakter

- a. Ansøgning om udledningstilladelse til Kongsted rensesanlæg med bilag af den 11. oktober 2000 med senere ændringer fra Nielsen & Risager AS.
- b. Recipientvurdering fra Storstrøms Amt angående udlederkrav i forbindelse med udvidelsen og ombygningen af Kongsted rensesanlæg, dateret den 13. december 2000.

- c. Spildevandsplan for Rønnede Kommune 1996-2005. 13/26
a. Regionplan 1997 - 2009 for Storstrøms Amt.
b. Vejledning til driftsberetning for kommunale renseanlæg, Storstrøms Amt, 3. udgave, 1999.
c. Bekendtgørelse nr. 533 af 20. juni 1992 om undervisning af personale, der betjener renseanlæg for spildevand.

7. Orientering om afgørelsen

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

Embedslægeinstitutionen for Storstrøms Amt, Havnepladsen 8, st.th., 4800 Nykøbing F.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.

Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle.

Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37¹, Boks 403, 1504 København V.

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vejlsøvej 51, bygning F, 8600 Silkeborg.

ROVESTA Miljø I/S, Ved Åsen 1, 4700 Næstved.

ROVESTA Miljø I/S, Højbrogade 16, 4800 Nykøbing F.

Nielsen & Risager AS, Marskvej 29, 4700 Næstved.

Tilladelsen annonceres endvidere i Faxe Bugten, Haslev Posten, Regional-Avisen Lørdag og Ugebladet Præstø i uge 3/2000.

Venlig hilsen

Nina Poulsen
Nina Poulsen
sagsbehandler

Elizabeth C.T. Steenberg
Elizabeth C.T. Steenberg
sagsbehandler

Bilag A: Recipientforhold og spildevandsteknisk vurdering

14/26

Udtagning af spildevandsprøver

Afløbsprøverne udtages som vandføringsvægtede døgnprøver i prøvebrønden. Dette skal ske efter vakuumprincippet eller efter et andet princip, hvor indløbsslangen tømmes mellem delprøverne.

Prøverne skal udtages i henhold til DS 203 eller den til enhver tid gældende standard for prøvetagning af spildevand.

Hvis det af tekniske årsager ikke er muligt at udtage døgnprøven vandføringsvægtet, kan den i stedet udtages tidsproportionalt. Der skal dog i hvert tilfælde forinden telefonisk indhentes tilladelse fra Storstrøms Amt.

Af hensyn til repræsentativ prøvetagning skal prøvetagningsrenden/-brønden holdes ren.

De kommunale egenkontrolprøver skal på kommunens bekostning udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium, jfr. bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

Prøveantal

I kontrolperioden udtager kommunen 10 afløbsprøver, som analyseres for både krav- og målevariable, og 10 tilløbsprøver, som analyseres for kravvariable. Storstrøms Amt udtager tilsvarende 2 afløbsprøver, som analyseres for kravvariable.

I perioden fra den 1. januar til 30. juni 2001, hvor renseanlægget skal indkøres, skal der udtages 6 afløbsprøver til kontrol af driften. I denne periode er kravværdierne vejledende, fordi der ved indkøring af et renseanlæg kan opstå driftsproblemer. Det betyder, at der ikke kan håndhæves på kravene i anlæggets indkøringsperiode; men det skal tilstræbes, at kravene bliver overholdt.

Storstrøms Amt udtager 1 af de 6 afløbsprøver, der skal udtages til analyse for $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$ i perioden fra den 1. juli til den 31. oktober 2001. Amtet udtager ligeledes 1 af de 6 afløbsprøver, der skal udtages til analyse for $(\text{NH}_3+\text{NH}_4^+)\text{N}$ i perioden fra den 1. november til den 31. december 2001. Jfr. vilkår b.

15/26

Storstrøms Amt kan om nødvendigt kræve udtaget flere prøver. Amtet vil typisk kræve, at der udtages flere prøver i de tilfælde, hvor renseanlægget har perioder med uregelmæssig drift eller i lignende situationer, hvor det af recipientmæssige årsager vurderes at være påkrævet med et større antal prøver.

Kontrol

Kontrollen med overholdelsen af kravværdierne til BI_5 mod., COD, Tot-N og Tot-P foretages efter DS 2399, Afløbskontrol, Statistisk kontrolberegning af afløbsdata.

Kontrollen med overholdelsen af de øvrige kravværdier foretages efter Dansk Ingeniørforenings anvisning for vandforureningskontrol, 1. udgave 1981, kapitel 4 (DIF-anvisningen). Der udføres dog ikke revision af prøveantal efter anvisningen. Beregningsreglerne efter DIF-anvisningen anvendes uden modifikation for spring, tendens og årstidsvariation.

Kontrolvariable, -type og kravværdier fremgår af vilkår a.

For at foretage en kontrolberegning efter DS 2399 og DIF-anvisningen skal der foreligge mindst 6 analyseresultater i en kontrolperiode. Hvis der efter en kontrolperiode ikke foreligger et tilstrækkeligt antal analyseresultater til at foretage ovennævnte kontrol, betragtes enkeltoverskridelser af de enkelte kontrolvariable som overskridelser af udledningstilladelsen.

Hvis analyse af en eller flere kontrolvariable mislykkes, skal der udtages en ny prøve til analyse for de(n) pågældende kontrolvariable.

Storstrøms Amt skal senest 2 uger efter en kontrolperiodes udløb modtage de sidste analyseresultater og vandføringsmålinger fra den kommunale

egenkontrol. Data skal samtidig overføres elektronisk til amtet.

16/26

Prøvetagningsbrønd

Anlægget skal forsynes med en prøvetagningsbrønd og med apparatur til kontinuert, automatisk registrering af den behandlede vandmængde.

Til styring af prøvetagningsapparatur anbefaler Storstrøms Amt, at der i forbindelse med vandføringsmåleren monteres en el-kasse nr. 1022036019 for 40 og 60 amp. afbrydere med plastlåg. El-kassen skal indeholde ca. 1,5 m ledning med et Hirschmann seksbenet multistik MEK 60 BZ 973025-100.

Til overføring af styreimpulserne anvendes ben nr. 2 og 6. Styreimpulsen skal være et spændingsfrit kortslutningssignal af en varighed på minimum 100 millisekunder.

Bilag B: Udledningsskema for Kongsted renseanlæg

17/26

Anlægstype

Mekanisk- biologisk med nitrifikation, denitrifikation og fosforfjernelse

Renseanlæggets dimensionering, kapacitet og belastning

		Enhed
Dimensionering(det antal PE, anlægget er dimensioneret til)	7.700	PE
Kapacitet (det antal PE, der i udledningstilladelsen er tilladt tilsluttet anlægget)	5.513	PE
Belastning dags dato (det antal PE, anlægget rent faktisk er belastet med)	3.160	PE

Tørvejr- og regnvejrsvandmængder

		Enhed
Årlig tørvejrsmængde	562.100	m ³
Maksimal tørvejrudledning pr. time	190	m ³
Maksimal tørvejrudledning pr. døgn, incl. infiltrationsvand	1.540	m ³
Maksimal regnvejrsmængde pr. time	300	m ³

Recipientforhold

Recipientmålsætning	C
Recipient	Fakse Å
Vandsystem	Fakse Å
Hydrologisk reference	936 V607302
Afstrømningsområde nr.	6.003.003
Initialfortynding (ved vandløb)	0
Medianminimumsvandføring	0,0 l/sek.

Overløbsbygværker

OVERLØBSBYGVÆRK					
Udløbsnr., kommune	LF01 Rønnede				
Udløbsnr., amt					
Dato for etablering	Eksisterende				
Renseanlæg	385-004				
Kloakoplandsnr.	L01				
Områdebetegnelse	Kongstedvej				
Oplands totalareal (ha)	4,22 ha				
Befæstningsgrad					
Befæstet areal (ha)					
Hydrologisk reduktionsfaktor					
Reduceret areal (ha)	0,84 ha				
Afløbsmængde*					
Recipient	1. Nielstrup Bæk 2. Suså				
Udløbets placering	Faksevej/Hovedvejen/Industrivej				
Hydrologisk reference	6223V578413				
Afstrømningsomr. nr	5.700.119				
Rensning inden udløb	Rist				
Forsinkelsesbassin m ³ eller mm	0 m ³				
Aflastningsvolumen	64 m ³ /år				
Antal aflastninger pr. år	N = 10				
Varighed af aflastning	timer/år				
Aflastede mængder (kg/år)	BI5	Tot-SS	Tot-N	Tot-P	COD
	2		1	0	8
Beregningsmetode	Samba				

* Afløbsmængde: Den maksimale vandmængde, som videreføres til renselanlægget efter overløbsbygværk (m³/s eller m³/t).

OVERLØBSBYGVÆRK					
Udløbsnr., kommune	PF07 Rønnede				
Udløbsnr., amt					
Dato for etablering	Eksisterende				
Renseanlæg	Kongsted renseanlæg 385-004				
Kloakoplandsnr.	P04				
Områdebetegnelse	Del af Møllevej				
Oplands totalareal (ha)	5,84 ha				
Befæstningsgrad					
Befæstet areal (ha)					
Hydrologisk reduktionsfaktor					
Reduceret areal (ha)	1,17 ha				
Afløbsmængde*					
Recipient	1. Fakse Å				
Udløbets placering	Jyderupvej				
Hydrologisk reference	936V607302				
Afstrømningsomr. nr	6.003.003				
Rensning inden udløb	Rist				
Forsinkelsesbassin m ³ eller mm	0 m ³				
Aflastningsvolumen	1679 m ³ /år				
Antal aflastninger pr. år	N = 46				
Varighed af aflastning	timer/år				
Aflastede mængder (kg/år)	BI5	Tot-SS	Tot-N	Tot-P	COD
	50		19	5	239
Beregningsmetode	Samba				

* Afløbsmængde: Den maksimale vandmængde, som videreføres til renseanlægget efter overløbsbygværk (m³/s eller m³/t).

OVERLØBSBYGVÆRK					
Udløbsnr., kommune	KF12 Rønnede				
Udløbsnr., amt					
Dato for etablering	Eksisterende				
Renseanlæg	385-004 Kongsted				
Kloakoplandsnr.	K12				
Områdebetegnelse	Rønnede Vest				
Oplands totalareal (ha)	12,03 ha				
Befæstningsgrad					
Befæstet areal (ha)					
Hydrologisk reduktionsfaktor					
Reduceret areal (ha)	3,61 ha				
Afløbsmængde*					
Recipient	1. Suså				
Udløbets placering	Ved Susåens underløb af Næstved/Rønnede-landevejen				
Hydrologisk reference	6223V57				
Afstrømningsomr. nr	5.700.120				
Rensning inden udløb	Rist				
Forsinkelsesbassin m ³ eller mm	0 m ³				
Aflastningsvolumen	300 m ³ /år				
Antal aflastninger pr. år	N = ca. 9				
Varighed af aflastning	timer/år				
Aflastede mængder (kg/år)	BI5	Tot-SS	Tot-N	Tot-P	COD
	7		3	1	36
Beregningsmetode	Samba				

* Afløbsmængde: Den maksimale vandmængde, som videreføres til reneanlægget efter overløbsbygværk (m³/s eller m³/t).

OVERLØBSBYGVÆRK					
Udløbsnr., kommune	KF10 Rønnede				
Udløbsnr., amt					
Dato for etablering	Eksisterende				
Renseanlæg	385-004 Kongsted				
Kloakoplandsnr.	K10				
Områdebetegnelse	Lyngvej				
Oplands totalareal (ha)	6,78ha				
Befæstningsgrad					
Befæstet areal (ha)					
Hydrologisk reduktionsfaktor					
Reduceret areal (ha)	2,37 ha				
Afløbsmængde*					
Recipient	1. Lille Lyng/Gøgsmosen 2. Suså				
Udløbets placering	Lyngvej				
Hydrologisk reference	6223V57				
Afstrømningsomr. nr	5.700.120				
Rensning inden udløb	Rist				
Forsinkelsesbassin m ³ eller mm	0 m ³				
Aflastningsvolumen	174 m ³ /år				
Antal aflastninger pr. år	N = 6				
Varighed af aflastning	timer/år				
Aflastede mængder	B15	Tot-SS	Tot-N	Tot-P	COD
(kg/år)	4	2		0	21
Beregningsmetode	Samba				

* Afløbsmængde: Den maksimale vandmængde, som videreføres til rensenanlægget efter overløbsbygværk (m³/s eller m³/t).

OVERLØBSBYGVÆRK					
Udløbsnr., kommune	KF09 Rønnede				
Udløbsnr., amt					
Dato for etablering	Eksisterende				
Renseanlæg	385-004 Kongsted				
Kloakoplandsnr.	K09				
Områdebetegnelse	Del af Dyssevej				
Oplands totalareal (ha)	7,45 ha				
Befæstningsgrad					
Befæstet areal (ha)					
Hydrologisk reduktionsfaktor					
Reduceret areal (ha)	2,61 ha				
Afløbsmængde*					
Recipient	1. Gøgsmosen 2. Susåen				
Udløbets placering	Glentevej/Falkevej				
Hydrologisk reference	6223V57				
Afstrømningsomr. nr	5.700.120				
Rensning inden udløb	Rist				
Forsinkelsesbassin m ³ eller mm	0 m ³				
Aflastningsvolumen	404 m ³ /år				
Antal aflastninger pr. år	N = 26				
Varighed af aflastning	timer/år				
Aflastede mængder	BI5	Tot-SS	Tot-N	Tot-P	COD
(kg/år)	11		4	1	52
Beregningsmetode	Samba				

* Afløbsmængde: Den maksimale vandmængde, som videreføres til renseanlægget efter overløbsbygværk (m³/s eller m³/t).

OVERLØBSBYGVÆRK					
Udløbsnr., kommune	KF08 Rønnede				
Udløbsnr., amt					
Dato for etablering	Eksisterende				
Renseanlæg	385-004 Kongsted				
Kloakoplandsnr.	K09				
Områdebetegnelse	Rosenvej				
Oplands totalareal (ha)	5,94 ha				
Befæstningsgrad					
Befæstet areal (ha)					
Hydrologisk reduktionsfaktor					
Reduceret areal (ha)	2,08 ha				
Afløbsmængde*					
Recipient	1. Gøgsmosen 2. Susåen				
Udløbets placering	Glentevej/Falkevej				
Hydrologisk reference	6223V57				
Afstrømningsomr. nr	5.700.120				
Rensning inden udløb	Rist				
Forsinkelsesbassin m ³ eller mm	0 m ³				
Aflastningsvolumen	968 m ³ /år				
Antal aflastninger pr. år	N = 32				
Varighed af aflastning	timer/år				
Aflastede mængder	BI5	Tot-SS	Tot-N	Tot-P	COD
(kg/år)	26		10	3	124
Beregningsmetode	Samba				

* Afløbsmængde: Den maksimale vandmængde, som videreføres til renselanlægget efter overløbsbygværk (m³/s eller m³/t).

Jule med her - Jinder på sagen.

Bilag E: Placering af udløbet fra Kongsted renselanlæg



- ▼ Renseanlæg
- ▽ Udledningspunkt
- Målsatte søer
- ⤵ Målsatte vandløb

Oversigtskort 1:25.000

Udledningstilladelse for:

Kongsted renselanlæg
Anlægs nr. 385-004

J.nr. 8-73-21-385-1-2000
Januar 2001

STORSTRØMS AMT
Teknik og Miljøforvaltningen



10

11

12

13

14

N O T A T

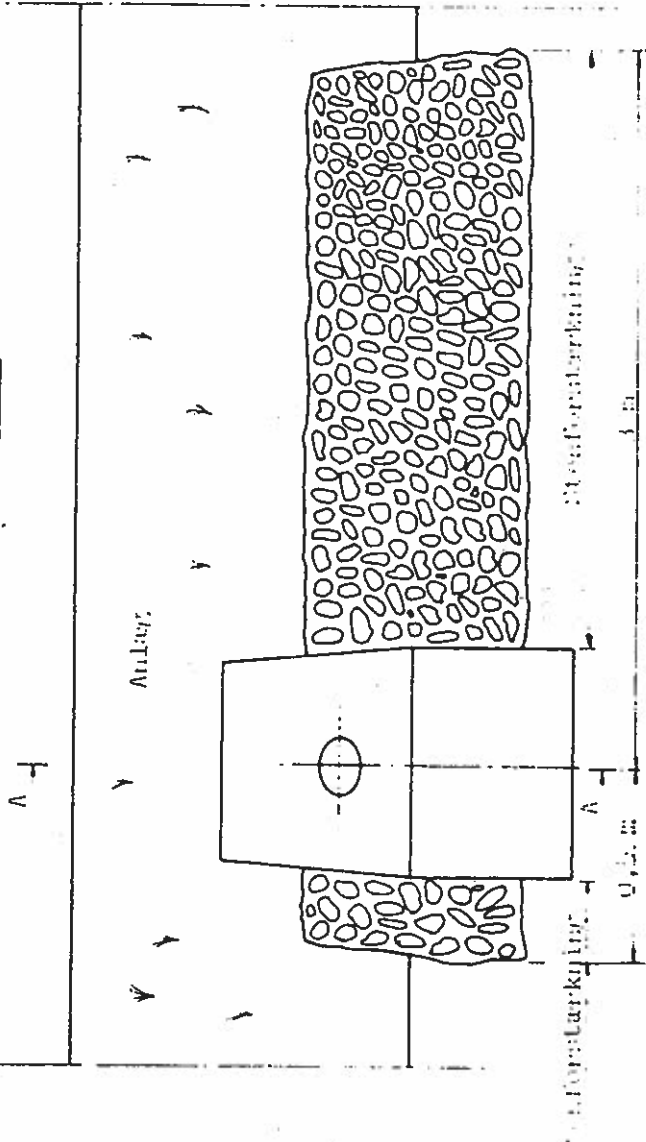
RETNINGSLINIER FOR KONSTRUKTION AF RØRTILLOB FRA SPILDE-
VANDSANLÆG TIL AMTSVANDLØB.

- Rørudmundingen i amtsvandløbet indstøbes i en betonflise, der flugter med vandløbets anlæg. Betonflisen skal understøttes af en vertikal betonfundering, der når ned til et niveau svarende til mindst 75 cm. under eksisterende vandløbsbund. Betonfunderingen anbringes uden for vandløbsprofilet.
- Rørmundingen skal pege i vandets strømretning og have en vinkel i forhold til vandløbskanten på højst 45°.
- I flugt med anlæg anbringes en stenforstærkning som angivet på vedlagte tegning. Stenene skal have kornstørrelser i området 100 - 200 mm. Stenlaget anbringes udløbet med beton i en tykkelse på mindst 50 cm.
- Stenforstærkningen skal have en udstrækning fra 0,5 m. opstrøms til 3 m. nedstrøms rørudmundingen.
- Anlægsarbejderne må udover det ovennævnte ikke ændre ved vandløbets nuværende bundforhold, bredder, leje eller forløb.
Ved eventuelt opståede skader skal der ske en fuldstændig retablering.
- Anlægsarbejderne må ikke medføre, at der tilføres vandløbet sedimenterende materiale eller forurenende stoffer.
- Ansvar for konstruktion og vedligeholdelse af anlægget påhviler ejeren.
- Når der er tale om et færdigprojekteret anlæg forelægges dette vandløbssektionen.

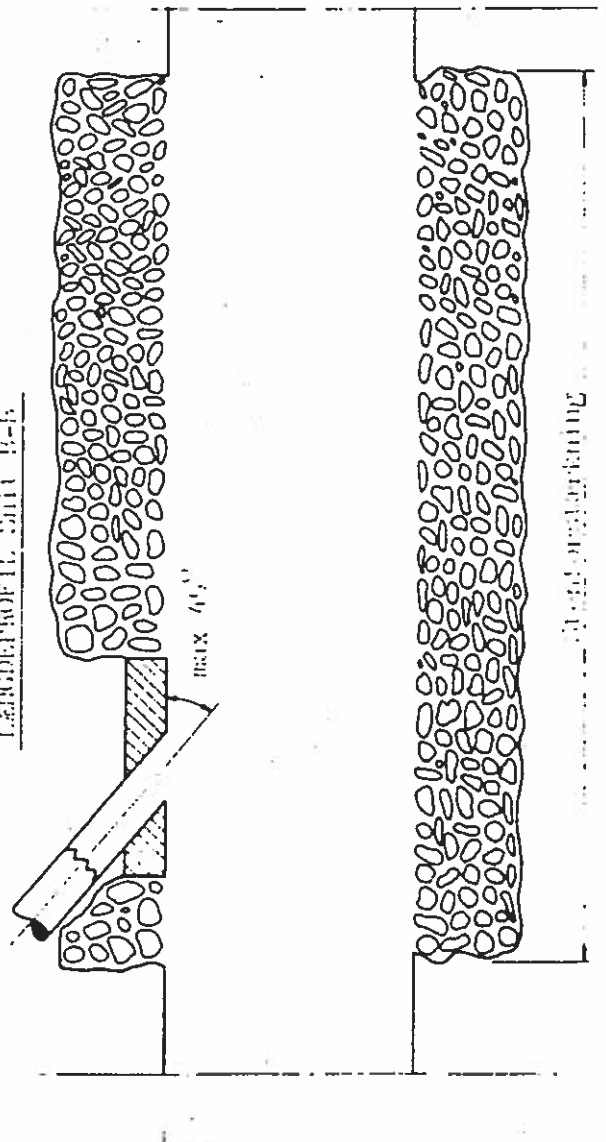
Miljøkontoret, den 23.2.1988

Paul Debois

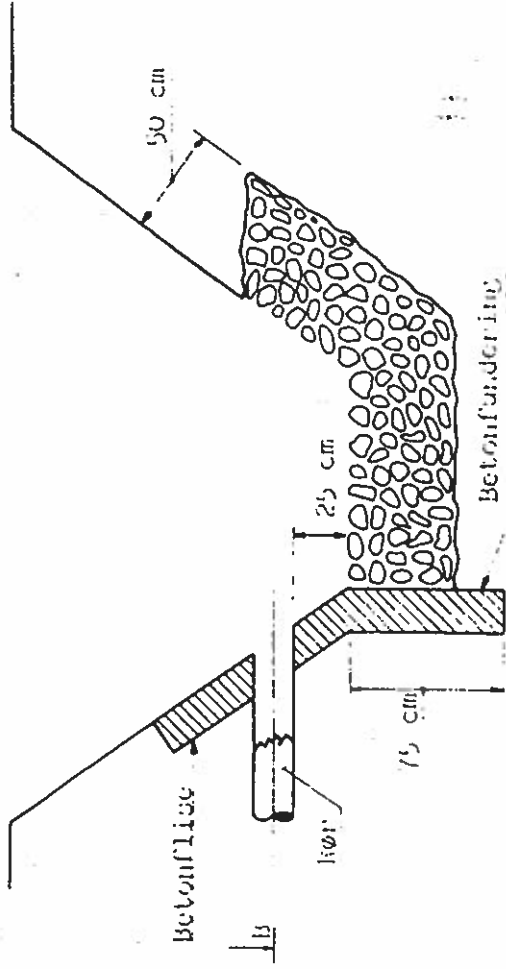
LÆNGDEPROFIL, Snit: C-C



LÆNGDEPROFIL, Snit: B-B



TVERPROFIL, Snit: A-A



Kortlilleb fra spildevandssanering til afløb		Projekt nr.	17.3-22
		Dato	1988
		Page nr.	1/1
		Skrevet af	
STORSTRØMS AMTSKOMMUNE			
MILJØKONTORET - 4800 Nykøbing - telef (03) 32 32 32			