

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

Oslo

OF-81621 / O-80048

EDB-BASERT REGISTRERING AV BIOTESTER

UTFØRT PÅ INDUSTRIELT AVLØPSVANN

Oslo, 23. september 1981

Saksbehandler:

Rolf T. Arnesen, Norsk institutt for vannforskning

Medarbeidere:

Veijo Miettinen, Vattenstyrelsen, Finland

Niels Nyholm, Vandkvalitetsinstituttet, ATV, Danmark

Olof Svanberg, Naturvårdsverkets Brackvattentoxicologiska  
laboratorium, Sverige

For administrasjonen:

Lars Overrein

J.E. Samdal

# NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning  NIVA

Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd

Postadresse: Brekke 23 52 80  
Postboks 333, Blindern Gaustadalleen 46 69 60  
Oslo 3 Kjeller 71 47 59

Rapportnummer: 0-80048
Undernummer:
Løpenummer: 1310
Begrenset distribusjon:

Rapportens tittel:  EDB-BASERT REGISTRERING AV BIOTESTER UTFØRT PÅ INDUSTRIELT AVLØPSVANN.	Dato: 21. september 1981
	Prosjektnummer: OF-81621/0-80048
Forfatter(e):  Rolf Tore Arnesen	Faggruppe:
	Geografisk område: Norden
	Antall sider (inkl. bilag): 16

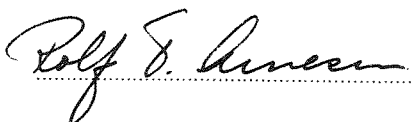
Oppdragsgiver:  NORDFORSK, Helsingfors	Oppdragsg. ref. (evt. NTNF-nr.):
--	----------------------------------

Ekstrakt:  Rapporten beskriver et system for registrering av informasjon om utførte biotester. Data fra 162 tester utført i Norden på industrielt avløpsvann er listet. Noen mulige bearbeidingsmuligheter er demonstrert. Rapporten er utarbeidet i forbindelse med NORDFORSK-prosjektet "Ekotoxikologiska metoder i akvatisk miljø", og er tidligere publisert som rapport nr. 21 i prosjektets regi.
---

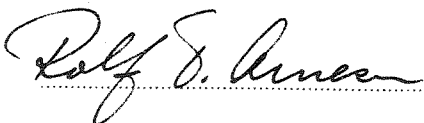
4 emneord, norske:
1. Biotester
2. Industrielt avløpsvann
3. Norden
4. EDB

4 emneord, engelske:
1. Biological tests
2. Industrial wastes
3. Nordic countries
4. Computers

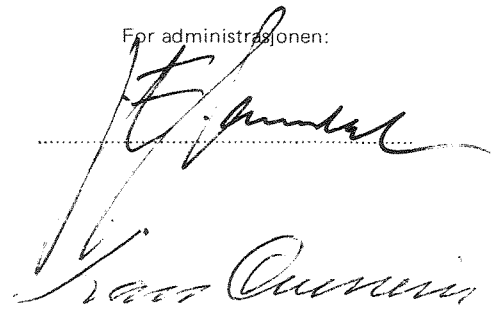
Prosjektleder:



Seksjonssleder:



Før administrasjonen:



ISBN 82-577-0407-5

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side:
1. FORORD	4
2. DATATEKNISKE BEGREPER	5
3. PRAKTISK BRUK	10
4. REGISTRERTE VARIABELNAVN	11

TABELLFORTEGNELSE

Tabell 1. DEFINERTE VARIABLER	5
" 2. "GLOBALE" SØKERNØKLER	7
" 3. EKSEMPEL PÅ DATAPOST	10
" 4. INDUSTRIBRANSJER	12
" 5. ORGANISMEGRUPPE	14
" 6. TESTVARIABLER	14

ØKO-TOX-TESTER LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE

ALGER	17
BAKTERIER	20
FISK	22
HØYERE PLANTER	27
KREPSDYR	28
MOLLUSKER	30
SLAM	32

ØKO-TOX-TESTER LISTET ETTER INDUSTRITYPE

AVFALLSHÅNTERING	35
ENERGI	36
FERROLEGERING	37
FOTO	38
GRAFISK	38
GRUVE	38
KJEM.-TEKN.	39
KJEMISK	40
KOMMUNALAVL.	44
METALLER	45
MINERALPRODUKTER	45

	Side:
NÆRINGSMIDLER	46
SULFATCELLULOSE	46
SULFITTCELLULOSE	46
TEKSTIL	47
TREF./CELLULOSE	48
TREVARER	52
VERKSTEDSPRODUKTER	52
ØKO-TOX-TESTER. ALLE TESTER ETTER NR.	53-88

## 1. FORORD

Oversikten over toksisitetstester som presenteres her, er resultatet av en felles innsats fra de fire nordiske medlemmer av delprosjektgruppe 4 (Karakterisering av industrielt avløpsvann), innen NORDFORSKS prosjekt "Ekotoxikologiska metoder i akvatisk miljö." Den praktiske registreringen på dator er utført på NIVA, bl.a. fordi den nødvendige utrusting for oppgaven fantes der.

Allerede ved delprosjektgruppens første møte var man enige om at en sammenstilling av tester utført på industrielt avløpsvann ville være nødvendig som basis for gruppens arbeid med å finne frem til praktisk anvendbare testmetoder. Under seminaret i Sigtuna i mai 1979 ble ideen diskutert med de øvrige delprosjektgrupper, og det ble besluttet at arbeidet skulle gjennomføres.

Høsten 1979 ble det samlet inn opplysninger om utførte tester i de deltagende land, og delprosjektlederne for gruppe 4 i de respektive land var ansvarlige for utfylling og innsendelse av blanketter. NORDFORSK bevilget samtidig et beløp til dekning av puncheutgifter.

Målet med arbeidet har vært å:

1. Gi en oversikt over tester utført av nordiske institusjoner på avløpsvann fra industri.
2. Bidra til å bedre kommunikasjonen mellom institusjoner som arbeider med slike tester.
3. Gi grunnlag for å vurdere testenes brukbarhet for forskjellige formål.

Ved hjelp av systemet kan man lett finne ut f.eks. hvilke typer av industriavløpsvann som undersøkes, hvem som arbeider med hva og hvor det gjøres. På noe sikt vil også materialet gjøre det mulig å gi visse anbefalinger om testenes brukbarhet. Oversikten er rettet mot tre forskjellige målgrupper:

1. Miljøvernadministratorer
2. Forskere innen feltet
3. Delprosjektgruppe 4 (Oss - selv)

Oslo, 30. november 1980

Rolf T. Arnesen

## 2. DATATEKNISKE BEGREPER

Det er umulig å presentere stoffet helt uten enkelte "EDB-ord". Først noen enkle definisjoner av ord som det er nyttige å kunne:

Ordet FIL er et navngitt sted i Datores "hukommelse" hvor data er lagret i en struktur. En slik filstruktur kan vi kalle en DATABASE som igjen består av DATAPOSTER innenfor filstrukturen. En datapost består igjen av VARIABLE som det er hensiktsmessig å lagre eller behandle under ett. Vår database er den samlede informasjon om de tester som er registrert, og de ligger lagret på NIVAS NORD-10 maskin på en fil som heter NORDFORSK. En datapost representerer stort sett all informasjon som er registrert som en enkelt test.

Begrepet VARIABLE krever litt nærmere omtale. Tabell 1 viser en alfabetisk liste over de variablenavn som er registrert i databasen. Som vi ser er det hittil registrert 19 forskjellige, men det er mulig å utvide.

Tabell 1. DEFINERTE VARIABLER

VAR.NAVN	TYPE	ORG.GR.	(NØKKEL)
ADRESSE	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.		NØKKELTYPE : TEKST MAX.LENGDE = 24 TEGN.
ANNET	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.	PROBLEM	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.
INDUSTRI	(NØKKEL) NØKKELTYPE : TEKST MAX.LENGDE = 24 TEGN.	PRØVE	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.
KONT.P.	(NØKKEL) NØKKELTYPE : TEKST MAX.LENGDE = 24 TEGN.	REF.	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.
LAB.	(NØKKEL) NØKKELTYPE : TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.	RESULT.	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.
MEDARB.	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.	TELEFON	TEKST MAX.LENGDE = 16 TEGN.
MEDIUM	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.	TESTORG.	(NØKKEL) NØKKELTYPE : (RUBIN)
MET.VURD	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.	TESTVAR.	(NØKKEL) NØKKELTYPE : TEKST MAX.LENGDE = 24 TEGN.
NR.	INTEGER	UTFØR.	TEKST MAX.LENGDE = 72 TEGN.
		AR	TEKST MAX.LENGDE = 4 TEGN.

Testene beskrives ved at de forskjellige variable gis "verdi". En verdi er ikke begrenset til tall, men kan være en hvilken som helst kombinasjon av tegn, f.eks. en tekst.

EKSEMPEL:

ADRESSE: er en tekstvariable som maksimalt kan inneholde 72 tegn pr. linje, og som i vårt system angir adressen til det laboratorium som har utført testen.

Datasystemet som anvendes gir mulighet for en rekke forskjellige variabletyper, men i denne databasen er bare et fåtall av typene i bruk. ADRESSE var som nevnt en tekstvariabel. En egenskap som kan gis til alle variabeltyper er at de kan opptre som NØKKEL. En slik variabel kan brukes som oppslagsord i databasen.

EKSEMPEL:

INDUSTRI: Ved å spesifisere en bestemt industritype kan alle tester utført på avløpsvann fra slik industri søkes ut. Flere nøkler kan eventuelt kombineres for å avgrense antallet av poster som listes.

Alle variabelnavn som representerer nøkler er markert i den alfabetiske listen.

RUBINVARIABLE er en annen type variable som kan ha rubin-kode som verdi. I denne databasen er rubinvariable i tillegg nøkkelvariable. Denne variabeltypen gir spesielle muligheter bl.a. ved at en rekke tilleggsopplysninger som bare registreres en gang, kan tilordnes en bestemt organismeart. I den nåværende utgaven av de registrerte testene er disse mulighetene bare delvis tatt i bruk.

EKSEMPEL:

TESTORG: (Testorganisme). Testorganismer registreres som RUBIN-koder. Til underretning for dem som ikke kjenner RUBIN-systemet kan man noe forenklet si at kodene stort sett er systematiske forkortelser for latinske navn på organismer.

Tabell 2.

- A: AKKUMULERBARHET  
ALBU ALB  
ALGER  
ALGTESTLAB. FYSIOLOGISK BOTANIK  
ALLI CEP  
ANDERSON, LARS GRAM  
ANDERSSON, KAJ  
ANGU ANG  
ANKI FAL  
ASTE FOR  
AVD. FOR MARIN ZOOLOGI OG MARIN KJEMI, UNIVERSITETET I OSLO  
AVFALLSHANDTERING
- B: BAKTERIE  
BAKTERIER  
BALA BAL  
BALA IMP  
BENGTSSON, BENGT-ERIK  
BERGLIND, RUNE  
BETEENDE  
BLANCK, HANS  
BOTANISKA INSTITUTIONEN, AVDELNINGEN FØR MARIN MIKROBIOLOGI  
BRAC REF
- C: CELL SP.  
CENTRALLABORATORIUM AB  
CHLO SP.  
CLAESSON, ANDERS  
CLUP HAR  
COSC SP.  
CRAN CRA
- D: DAMGAARD, BIRTHE M.  
DAPH MAG  
DAPH PUL  
DAVE, GØRAN
- E: EFRAIMSEN, HARRY  
EICHNER, PER  
ELORANTA, VARPU  
ENERGI  
ESCH COL  
ESOX LUC  
EUGL GRA
- F: FERROLEGERING  
FISK  
FISKESJØ, GEIRID  
FOTO  
FYSIOLOGI  
FYSIOLOGISK BOTANIK-G4
- G: GADU MOR  
GAMM OCE  
GAMM SAL  
GAMM SP.  
GAST ACU  
GAST PUN  
GENETISK  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
GRAFISK  
GRANDE, MAGNE  
GRANMO, ÅKE  
GRUVE  
GUSTAFSSON, KERSTI



Tabell 2. forts. ...

- H: HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOL. INSTITUTET  
HELSINGFORS VATTENDISTRIKT  
HJELMAR, OLE  
HOLMBOM, BJARNE  
HOVDE, HENRY R.  
HÄKKILÄ, K.  
HÖGLUND, C.  
HÖGLUND, LARS B.  
HÖYERE PLANTER
- I: INST. FØR MIKROBIOLOGI, HELSINGFORS UNIVERSITET  
INST. FØR TRÆKEMI, ÅBO AKADEMI  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING
- J: JENSEN, VIBEKE BITSCH  
JESSEN, N.M.  
JYVESKYLE UNIVERSITET, INSTITUTET FØR BIOLOGI
- K: KIRKERUD, LARS  
KJEM.-TEKN.  
KJEMISK  
KOEFOED, MICHAEL  
KOMMUNALAVL.  
KREPSDYR  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
KUPARINEN, JORMA  
KELLQVIST, TORSTEN
- L: LAHTI, KIRSTI  
LANDAHL, C-C.  
LANGGAARD, LEO B.  
LARSSON, TOMMY  
LARSSON, ÅKE  
LASTEIN, EBBE  
LEBI RET  
LEHTINEN, KARL-JOHAN  
LENS CUL  
LETAL  
LINDEN, EVA  
LYMN SP.
- M: MACO BAL  
MARI MAR  
MATTSSON, JAN  
MATTULA, T.  
MEIDAHN PEDERSEN, JØRN  
METALLER  
MIETTINEN, VEIJO  
MINERALPRODUKTER  
MOLLUSKER  
MORFOLOGI  
MYTI EDU  
MØLLER, MONA
- N: NAGELL, BJØRN  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
NEDBRYTBARHET  
NIEMI, MAARIT  
NITO SPI  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
NOTINI, MATS  
NYHOLM, NIELS  
NÆRINGSMIDL

Tabell 2. forts. ...

- O: OIKARI, AIMO  
OLJE OG GASS
- P: PERC FLU  
PHAE TRI  
PHOX APH  
PLANORBI  
PLAT FLE  
PLAT SUB  
POMA MIC  
PSEU SP.
- R: RAFFINERI  
RAND, PETER  
RANNUG, ULF  
RASMUSSEN, LARS  
REPRODUKSJON  
RUOPPA, MARJA  
RUTI RUT  
RYGG, BRAGE
- S: SALM GAI  
SALM SAL  
SALM TRU  
SALM TYP  
SCEN QUA  
SELE CAP  
SENTRALINSTITUTT FOR INDUSTRIELL FORSKNING  
SKEL COS  
SLAM  
SOIVIO, ANTTI  
SOLYOM, PETER  
SULFATCELL  
SULFITCELL  
SUPERFOS A/S, CENTRALLABORATORIET  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
SVANBERG, OLOF  
SWEDMARK, MERTHA  
SØRENSEN, LEIF
- T: TAIPALINEN, I.  
TANA, JUKKA  
TEKSTIL  
TILVEKST  
TOXICITET  
TREF./CELLULOSE  
TREVARER
- V: VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
VATTENLABORATORIET  
VATTENSTYRELSEN  
VERKSTEDSPRODUKTER  
VIKTOR, TOMAS
- W: WALLENBERGLABORATORIET  
WIKLUND, LARS
- Z: ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET
- Å: ÅBO VATTENDISTRIKT  
ÅRHUS KOMMUNE, HYGIEJNISK KONTOR

### 3. PRAKTISK BRUK

Før vi går mer detaljert inn på de forskjellige variabler skal vi se på systemet i praktisk bruk. Programsystemet DAT-SYS er interaktivt. Det betyr at det styres fra en dataterminal eller dataskjerm, og man kan gripe inn og gi maskinen nye kommandoer etter hvert som tidligere oppgaver er utført. I prinsipp kan det opprettes kontakt med NIVAs dator fra en hvilken som helst telefon så sant vi har en passende terminal. Foreløpig er imidlertid kapasiteten på maskinen for liten til at vi kan gi utenforstående adgang. Ved NIVA er vi imidlertid villige til å utføre noe servicearbeid inntil videre.

For å utnytte informasjonen i databasen opprettes først kontakt med datoren. Dernest kalles programsystemet - DAT-SYS - og man gir beskjed om hvor maskinen kan finne databasen. Denne prosedyren tar normalt mindre enn ett minutt. Ved hjelp av en enkelt kommando kan vi få ut liste over alle søkenøkler (tabell 2, side 7). Ved å kombinere ord fra denne listen kan vi velge ut dataposter/tester som har interesse.

Følgende kombinasjon vil f.eks. gi resultatet som er vist i tabell 3.

S/DAVE/BRAC RER/

Tabell 3. EKSEMPEL PÅ DATAPOST.

\*S/DAVE/BRAC

DUMP AV STAENDE POST ( LEV= 9 PN= 145 )

NR.	NAVN	MERKNAD	VERDI
1	NR.		: 38
2	INDUSTRI	( NØKKEL )	: TEKSTIL
3	PRØVE		: AVLOPPSVATTEN TIL RENINGSVERK.
4	PROBLEM		: METODPRØVNING (KIU-PROJEKT).
5	TESTVAR.	( NØKKEL )	: TOXICITET
6	TESTVAR.	( NØKKEL )	: LETAL
7	TESTORG.		: BRAC RER
8	ORG.GR.	( NØKKEL )	: FISK
9	MEDIUM		: ARTIFICIELT SØTVATTEN (ISO 1976). HARDHET 100 MG/L (SOM CAC03)
10	UTFØR.		: STATISKT OCH SEMI-STATISKT. RESULTATET PRESENTERAS SOM LC 50
11	UTFØR.		: VÄRDEN (24, 48 OCH 96 TIMMAR).
12	MET.VURD		: INGA SVARIGHETER. KAN REKOMMENDERAS.
13	KONT.P.	( NØKKEL )	: DAVE, GÖRAN
14	LAB.	( NØKKEL )	: ZOOFYSIOLOGISKA INST.
15	ADRESSE		: FACK, S-40033 GÖTEBORG
16	TELEFON		: 46 (0)31 410800
17	MEDARB.		: K. ANDERSSON, ZOOFYSIOLOGISKA INST.
18	MEDARB.		: R. BERGLIND, ZOOFYSIOLOGISKA INST.

Kommandoen betyr: Skriv ut informasjonen om de tester som GØRAN DAVE har utført med BRACHYDANIO RERIO eller zebrafisk. Dersom en slik test ikke finnes, vil datoren svare med et spørsmålstegn.

Alle de registrerte testene foreligger i denne form. Antall variable som er lagt inn kan imidlertid variere. Her er det f.eks. ikke registrert referanser eller år.

### Utskrifter

Ved hjelp av en spesiell rutine kan det lages redigerte utskrifter av databasen, der de enkelte tester søkes ut ved hjelp av nøkkelord. Hvilke opplysninger som skal tas ut om en test er valgfritt, og vi kan på denne måten få referanselister med henvisning til nøkkelopplysninger. Denne rapporten inneholder lister som er skrevet ut etter industri typer og organismegrupper:

Vi har antatt at miljøvernadministratorene er best tjent med den første listen mens de fleste forskere og testlaboratorier har interesse av den sistnevnte. Dette er utskriftstyper som vi kan produsere og eventuelt distribuere hvis materialet regelmessig oppdateres.

Utskriftene som er presentert i denne rapporten inneholder data ordnet på tre forskjellige måter. Antall muligheter er imidlertid meget stort, og delprosjektgruppe 4 vil se på behovet for andre utskriftstyper.

#### 4. REGISTRERTE VARIABELNAVN

I det følgende er de enkelte variable omtalt nærmere. Overskriftene med store bokstaver i de enkelte avsnitt er variabelnavn i databasen. De utskriftene som er produsert for denne rapporten inneholder derimot variabelens fulle navn.

#### INDUSTRI:

Som for de andre nøkkelbegrepene var det nødvendig å begrense antall mulige industri typer. Forskjellige skrivemåter, ikke

Tabell 4. INDUSTRIBRANSJER

Gruppering basert på norsk utgave av

INTERNATIONAL STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

NØKKELORD	BRANSJE NR.	BRANSJENAVN
OLJE OG GASS	22	Utvinning av olje og gass. (Crude oil and natural gas production.)
GRUVE	230	Brytning og utvinning av malm. (Metal ore mining.)
BERGVERK	290	Bergverksdrift ellers. (Other mining.)
NÆRINGSMIDL 311-314		Produksjon av næringsmidler. (Food manufacturing.)
TEKSTIL	321	Produksjon av tekstilvarer. (Manufacture of textiles.)
GARVERI	323	Produksjon av lær, lær- og skinnvarer. (Manufacture of leather and leather products.)
TREVARE	331-332	Produksjon av trevarer. (Manufacture of wood and woodproducts.)
TREF./CELLULOSE	341	Treforedling og celluloseproduksjon. (Manufacture of paper and paperproducts.)
TREMASSE	34111	Produksjon av tremasse.
SULFATCELL	34112	Produksjon av sulfatcellulose.
SULFITCELL	34113	Produksjon av sulfittcellulose.
PAPIR	34114	Produksjon av papir og papp.
WALLBOARD	34115	Produksjon av trefiberplater.
GRAFISK	342	Grafisk produksjon og forlagsvirksomhet. (Printing, publishing and allied industries.)
KJEMISK	351	Produksjon av kjemiske råvarer. (Manufacture of industrial chemicals.)

INDUSTRIBRANSJER (forts.)

NØKKELORD	BRANSJE NR.	BRANSJENAVN
KJEM.-TEKN.	352	Produksjon av kjemisk-tekniske produkter. (Manufacture of other chemical products.)
RAFFINERI	353	Raffinering av jordolje. (Petroleum refining.)
KULLPRODUKTER	354	Produksjon av jordolje- og kullprodukter. (Manufacture of products of petroleum and coal.)
MINERALPRO- DUKTER	36	Produksjon av mineralprodukter. (Manufacture of mineral products.)
FERROLEGERING	371	Produksjon av jern, stål og ferrolegeringer. (Manufacture of iron, steel and ferroalloys.)
METALLER	372	Produksjon av ikke-jernholdige metaller. (Manufacture of non-ferrous metals.)
VERKSTEDS- PRODUKTER	38	Produksjon av verkstedprodukter. (Metallvarer.) (Manufacture of fabricated metal products.)
ANNET	39	Industriproduksjon ellers. (Other manufacturing industries.)
ENERGI	410	Elektrisitet-, gass- og dampforsyning. (Electricity, gas and steam supply.)
VANN	42	Vannforsyning. (Water supply.)
AVFALLS- HÅNTERING	92	Renovasjon og rengjøring. (Sanitary and similar services.)
KOMMUNALAVL.	92	Renovasjon og rengjøring. (Sanitary and similar services.)
REPARASJON	951	Reparasjon av kjøretøyer, husholdningsapparater og varer for personlig bruk. (Repair of vehicles, household apparatus and comodites for personal use.)
VASKERI	952	Vaskeri- og renservirksomhet. (Laundries, laundry services and cleaning and dyeing plants.)
FOTO	9592	Fotografvirksomhet. (Fotolaboratorier.) (Photographic studios. Including commercial photography.)

entydig omfang av begrepet, osv., har vi prøvd å unngå ved å velge norsk som hovedspråk og ved å bruke den såkalte Standard for næringsgruppering. (Tabell 4). Nummer i tabellens annen kolonne er et delvis internasjonalt kodennummer for denne typen industri. I tillegg til de rene industribransjer har vi også definert nøkkelord for en del virksomhet som man normalt ikke definerer som industre som f.eks. fotolaboratorier, energiproduksjon, vannforsyning og kommunal avfalls- og avløpsvannhåndtering.

KONT.P. (Kontaktperson):

Står for den person som er ansvarlig for testen og som man kan henvende seg til for nærmere informasjon. Det var nødvendig at det bare var en kontaktperson for hver test. Dette har medført at der flere har samarbeidet om et testopplegg, ble en person definert som kontaktperson, og de øvrige er satt opp som medarbeidere.

LAB. (Laboratorium):

Er navn på utførende laboratorium. Også her måtte vi forlange ett nøkkelord, og det er kontaktpersonens arbeidssted som er ført opp, mens medarbeidernes arbeidssted er ført opp under medarbeider.

ORG.GR. (Organismegruppe):

Dette er en nøkkelvariabel som kan fortelle forholdsvis ukyndige om hvilken type organismer som er brukt ved utførelsen av en test. Tabell 5 viser de 8 organismegruppene som foreløpig er definert, men det er mulig å utvide her som for andre variable. Nøyaktig den samme informasjon som her er definert som variabel finnes også innenfor databasens RUBIN-arkiv. Denne koplingen gjør at organismegruppe og testorganisme får samme betegnelse. Det kan defineres flere organismegrupper i en test.

TESTORG. (Testorganisme):

Er den mest særegne av de definerte variablene i og med at den som tidligere nevnt også er rubinvariabel. Den angir hvilken eller hvilke organismer som er benyttet ved testen. På grunn av språkforskjellen er alle organismer definert ved sitt latinske navn. DAT-SYS er i stand

TABELL 5.

ORGANISMEGRUPPE

ALGER  
BAKTERIER  
FISK  
HØYERE PLANTER  
KREPSDYR  
MOLLUSKER  
SLAM  
ØVRIGE INVERTEBRATER

TABELL 6.

TESTVARIABEL

BETEENDE  
FYSIOLOGI  
GENETISK  
LETAL  
MORFOLOGI  
POPULASJON  
REPRODUKSJON  
TILVEKST  
TOXICITET  
AKKUMULERBARHET  
NEDBRYTBARHET

TOXICITET benyttes normalt sammen med ett eller flere nøkkelord som står høyere opp i listen.

til å lagre alle ønskede tilleggsopplysninger om en organisme. Denne informasjonen er lagret på en spesiell RUBIN-ARKIV-fil. Koblingen mellom de to filene er de såkalte RUBIN-kodene, som er det latinske navn forkortet til maksimalt 8 karakterer. De overordnede begrepene (organismegruppene) er lagt inn med norske navn.

TESTVAR. (Testvariabel):

Brukes til å karakterisere den egenskap som registreres ved testen. Det var nødvendig å konsentrere seg om et begrenset antall tillatte variabelverdier, og tabell 6 viser dem vi hittil har anvendt. I hovedtrekkene er det også her brukt norske betegnelser, men vi har bragt inn et par svenskinspirerte ord som TOXICITET og BETEENDE. Som tidligere nevnt kan flere nøkler kombineres for beskrivelsen av en test, og det vil være naturlig å kombinere TOXICITET med flere av de andre nøkkelordene som f.eks. LETAL.

De øvrige tretten variabelnavn som er registrert i databasen ses av listen. Felles for praktisk talt alle disse variablene er at de kan brukes for en nærmere kvalitativ beskrivelse. De fleste er såkalte tekstvariable, dvs. de består av og tolkes som tekst i maskinen. Man kan lagre pratisk talt ubegrensede informasjonsmengder i slike variable ved å legge inn flere linjer med samme variabelnavn. Resultatet blir imidlertid en uoversiktlig testbeskrivelse, og det er viktig å finne et passende kompromiss ved beskrivelsen.

ADRESSE:

Registrerer det utførende laboratorium adresse.

ANNET:

Denne variabel gir mulighet for å lagre informasjon som ikke kan plasseres under noen annen variabel.

MEDARB. (Medarbeider):

Angir navn og arbeidssted for eventuelle medarbeidere ved utførelse av testen. Det kan registreres flere medarbeidere for en test.

Se forøvrig KONT. P.



MEDIUM:

Her beskrives mediets sammensetning. Stort sett er dette gjort ved å angi den type vann testen er utført i, f.eks. havsvatten, kranvatten osv. Det kan nevnes at det norske ord for havsvatten, sjøvann, lett kan misforstås i de andre nordiske lang.

MET. VURD (Metodevurdering):

Metodevurdering er dels tatt med for at delprosjektgruppe 4 skal få et grunnlag for å bedømme testenes anvendbarhet for forskjellige formål, dels for å gi andre tips om vanskeligheter ved utførelsen av tester.

NR. (Testnummer):

Har ingenting med testbeskrivelsen å gjøre, men er et internt referanse-nummer som gjør det mulig å finne fram til en bestemt test i utskrifter og liknende. Nummeret fastsettes ved punchingen.

PROBLEM:

PRØVE:

En tekstvariabel som gjør det mulig å beskrive testen nærmere i ord. PROBLEM angir den problemstilling testen skal belyse, mens PRØVE gir en nærmere beskrivelse av prøven ut over det som de tidligere omtalte nøkkelvariabler gir mulighet for.

REF. (Referanse):

Skal inneholde referanse til litteratur der den aktuelle undersøkelse samt testresultater er beskrevet.

TELEFON:

Gir telefonnr. til utførende laboratorium, med internasjonalt rett-  
ningsnr. for land og distrikt.

UTFØR. (Utførelse):

En tekstvariabel som gir plass for beskrivelse av fremgangsmåten ved testen. Det er ikke meningen å gi noen arbeidsforskrift, men en enkel karakterisering av de viktigste elementer i fremgangsmåten.

ÅR:

Angir det år testen ble utført.

ANTALL POSTER : 27.

EMNE-KODE :

ALGER

SORTERT PÅ : TESTORG.

OKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE.

KONTAKTPERSON: NOTINI, MATS  
INSTITUTTET FOR VATTEN-OGH LUFTVARDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 147

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
TELEFON : 358 (9)71 164411  
TESTNR.: 46

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: DANGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 117

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
TELEFON : 358 (9)71 164411  
TESTNR.: 45

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: NIEMI, MAARIT  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097290  
TESTNR.: 48

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 93

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: BLANCK, HANS  
FYSIOLOGISK BOTANIK-G4  
TELEFON : 46 (0)31 418700  
TESTNR.: 73

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: KOEFOED, MICHAEL  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
TESTNR.: 82

TESTORGANISME: ANKISTRODESMUS FALCATUS  
CHLORELLA SP.  
EUGLENA GRACILIS  
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
SCENEDESMUS QUADRICAUDA  
KONTAKTPERSON: CLAESSEN, ANDERS  
ALGTESTLAB. FYSIOLOGISK BOTANIK  
TELEFON : 46 (0)18 144926  
TESTNR.: 30

TESTORGANISME: BAKTERIER  
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: LAHTI, KIRSTI  
INST. FØR MIKROBIOLOGI, HELSINGFORS UNIVERSITET  
TELEFON : 358 (9)0 378011  
TESTNR.: 113

TESTORGANISME: CHLORELLA SP.  
KONTAKTPERSON: LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 154

TESTORGANISME: PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 105

TESTORGANISME: PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: KOEFOED, MICHAEL  
SUPERFOS A/S, CENTRALLABORATORIET  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
TESTNR.: 84

TESTORGANISME: PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 863211  
TESTNR.: 94

TESTORGANISME: PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: DAMGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 118

TESTORGANISME: PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 101

TESTORGANISME: PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 99

TESTORGANISME: PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: DANGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 162

TESTORGANISME: PLATYMONAS SUBCORDIFORMIS  
KONTAKTPERSON: LARSSON, TOMMY  
INSTITUTTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 155

TESTORGANISME: PSEUDANABAENA  
KONTAKTPERSON: LARSSON, TOMMY  
INSTITUTTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 153

TESTORGANISME: SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: BLANCK, HANS  
FYSIOLOGISK BOTANIK-G4  
TELEFON : 46 (0)31 418700  
TESTNR.: 72

TESTORGANISME: SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ASTERIONELLA FORMOSA  
ANKLSTRODESMUS FALCATUS  
KONTAKTPERSON: KELLQVIST, TORSTEN  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
TESTNR.: 3

TESTORGANISME: SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: LARSSON, TOMMY  
INSTITUTTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 34

TESTORGANISME: SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ANKISTRODESMUS FALCATUS  
KONTAKTPERSON: ELORANTA, VARPU  
JYVESKYLÄ UNIVERSITET, INSTITUTET FØR BIOLOGI  
TELEFON : 358 (9)41 29211  
TESTNR.: 41

TESTORGANISME: SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ANKISTRODESMUS FALCATUS  
KONTAKTPERSON: ELORANTA, VARPU  
JYVESKYLÄ UNIVERSITET, INSTITUTET FØR BIOLOGI  
TELEFON : 358 (9)41 291211  
TESTNR.: 42

TESTORGANISME: SKELETONEMA COSTATUM  
COSGINODISCUS SP.  
KONTAKTPERSON: LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 35

TESTORGANISME: SKELETONEMA COSTATUM  
PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
KONTAKTPERSON: KELLQVIST, TORSTEN  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
TESTNR.: 2

ANTALL POSTER : 24.

EMNE-KODE :

BAKTERIER

SORTERT PÅ : TESTORG.

MIC-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLÅP. LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE.

KONTAKTPERSON: NOTINI, MATS

INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVARDSFORSKNING

TELEFON : 46 (0)155 30000

TESTNR.: 147

TESTORGANISME: BAKTERIER

KONTAKTPERSON: JENSEN, VIBEKE BITSCH

VAERDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKE)

TELEFON : 45 (0)2 865211

TESTNR.: 106

TESTORGANISME: BAKTERIER

SELENASTRUM CAPRICORNUTUM

KONTAKTPERSON: LAHTI, KIRSTI

INST. FOR MIKROBIOLOGI, HELSINGFORS UNIVERSITET

TELEFON : 358 (9)0 378011

TESTNR.: 113

TESTORGANISME: BAKTERIER

KONTAKTPERSON: KUPARINEN, JORMA

HELSINGFORS VATTENDISTRIKT

TELEFON : 358 (9)0 718455

TESTNR.: 44

TESTORGANISME: BAKTERIER

KONTAKTPERSON: KUPARINEN, JORMA

HELSINGFORS VATTENDISTRIKT

TELEFON : 358 (9)0 718455

TESTNR.: 43

TESTORGANISME: ESCHERICHIA COLI

SALMONELLA TYPHIMURIUM

KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF

MALLENBERGLABORATORIET

TELEFON : 46 (0)8 150160

TESTNR.: 31

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM

KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF

MALLENBERGLABORATORIET

TELEFON : 46 (0)8 150160

TESTNR.: 131

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 130

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 33

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 128

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 32

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: MÖLLER, MONA  
SENTRALINSTITUTT FOR INDUSTRIELL FORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 695880  
TESTNR.: 51

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: MÖLLER, MONA  
SENTRALINSTITUTT FOR INDUSTRIELL FORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 695880  
TESTNR.: 52

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: HÖGLUND, C.  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 66

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 129

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 137

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 133

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 134

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 135

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 138

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 132

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 157

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 158

TESTORGANISME: SALMONELLA TYPHIMURIUM  
KONTAKTPERSON: RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
TESTNR.: 159



ANTALL POSTER : 64.

SORTERT PÅ : TESTORG.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE.

KONTAKTPERSON: NOTINI, MATS  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 147

TESTORGANISME: ALBURNUS ALBURNUS  
KONTAKTPERSON: SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 123

TESTORGANISME: ALBURNUS ALBURNUS  
PERCA FLUVIATILIS  
KONTAKTPERSON: LEHTINEN, KARL-JOHAN  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 13

TESTORGANISME: ALBURNUS ALBURNUS  
KONTAKTPERSON: SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 12

TESTORGANISME: ALBURNUS ALBURNUS  
KONTAKTPERSON: LEHTINEN, KARL-JOHAN  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 141

TESTORGANISME: ANGUILLA ANGUILLA  
KONTAKTPERSON: HØGLUND, LARS B.  
ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN  
TELEFON : 46 (0)18 20360  
TESTNR.: 16

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 142

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 145

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
DAPHNIA MAGNA  
KONTAKTPERSON: DAVE, GÖRAN  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
TESTNR.: 119

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 143

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: ANDERSSON, KAJ  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
TESTNR.: 39

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 144

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: TANA, JUKKA  
CENTRALLABORATORIUM AB  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
TESTNR.: 111

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: SÖRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 70

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 114

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 64

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: DAVE, GÖRAN  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
TESTNR.: 38

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
KONTAKTPERSON: SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 71

TESTORGANISME: BRACHYDANIO RERIO  
DAPHNIA MAGNA  
KONTAKTPERSON: TANA, JUKKA  
CENTRALLABORATORIUM AB  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
TESTNR.: 110

TESTORGANISME: CLUPEA HARENGUS  
KONTAKTPERSON: MATTSSON, JAN  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 148

TESTORGANISME: ESOX LUCIUS  
KONTAKTPERSON: OIKARI, AIMO  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOLOG. INSTITUTET  
TELEFON : 358 (9)0 4027209  
TESTNR.: 29

TESTORGANISME: GADUS MORHUA  
KONTAKTPERSON: SWEDMARK, MERTHA  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22468  
TESTNR.: 122

TESTORGANISME: GASTEROSTEUS ACULEATUS  
KONTAKTPERSON: EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
TESTNR.: 80

TESTORGANISME: GASTEROSTEUS ACULEATUS  
KONTAKTPERSON: RASMUSSEN, LARS  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
TESTNR.: 81

TESTORGANISME: GASTEROSTEUS ACULEATUS  
CRANGON CRANGON  
MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: GRAHMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
TESTNR.: 74

TESTORGANISME: LEBISTES RETICULATUS  
PLANORBIS SP.  
DAPHNIA PULEX  
KONTAKTPERSON: MATTULA, T.  
CENTRALLABORATORIUM AB  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
TESTNR.: 60

TESTORGANISME: LEBISTES RETICULATUS  
KONTAKTPERSON: LASTEIN, EBBE  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 90

TESTORGANISME: PERCA FLUVIATILIS  
KONTAKTPERSON: LARSSON, ÅKE  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 150

TESTORGANISME: PERCA FLUVIATILIS  
KONTAKTPERSON: BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 151

TESTORGANISME: PHOXINUS APHYA  
GASTEROSTEUS PUNGITUS  
GAMMARUS SP.  
MACOMA BALTICA  
KONTAKTPERSON: HEKKILÄ, K.  
ÅBO VATTENDISTRIKT  
TELEFON : 358 (9)21 17448  
TESTNR.: 49

TESTORGANISME: PLATICHTHYS FLESUS  
KONTAKTPERSON: LARSSON, ÅKE  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 149

TESTORGANISME: PLATICHTHYS FLESUS  
KONTAKTPERSON: LEHTINEN, KARL-JOHAN  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 139

TESTORGANISME: POMASTOCHISTUS MICROPS  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 100

TESTORGANISME: POMASTOCHISTUS MICROPS  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 98

TESTORGANISME: POMASTOCHISTUS MICROPS  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 103

TESTORGANISME: POMASTOCHISTUS MICROPS  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 96

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
BRACHYDANIO RERIO  
NITOCRA SPINIPES  
MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: MATTSSON, JAN  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 146

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 59

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: RUOPPA, MARJA  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097292  
TESTNR.: 55

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: MIKLUND, LARS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 68

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 25

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: OIKARI, AIMO  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOL. INSTITUTET  
TELEFON : 358 (9)0 4027209  
TESTNR.: 24

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 58

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: OIKARI, AIMO  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOL. INSTITUTET  
TELEFON : 358 (9)0 4027209  
TESTNR.: 27

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
RUTILUS RUTILUS  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 26

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
RUTILUS RUTILUS  
KONTAKTPERSON: SOIVIO, ANTTI  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOL. INSTITUTET  
TELEFON : 358 (9)0 4027221  
TESTNR.: 28

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 23

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: TANA, JUKKA  
CENTRALLABORATORIUM AB  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
TESTNR.: 108

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 50

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: HØGLUND, LARS B.  
ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN  
TELEFON : 46 (0)18 120360  
TESTNR.: 15

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: HOLMBOM, BJARNE  
INST. FØR TREKEMI, ÅBO AKADEMI  
TELEFON : 358 (9)21 335133  
TESTNR.: 109

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: NAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
TESTNR.: 19

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: NAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
TESTNR.: 18

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
KONTAKTPERSON: GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
TESTNR.: 6

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
KONTAKTPERSON: GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
TESTNR.: 5

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
SALMO TRUTTA  
KONTAKTPERSON: GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
TESTNR.: 7

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: HAGELL, BJORN  
VATTENLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
TESTNR.: 20

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: HAGELL, BJORN  
VATTENLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
TESTNR.: 17

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
KONTAKTPERSON: GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
TESTNR.: 4

TESTORGANISME: SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
KONTAKTPERSON: HAGELL, BJORN  
VATTENLABORATORIET  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
TESTNR.: 21

TESTORGANISME: SALMO TRUTTA  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VELJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 112

TESTORGANISME: SALMO TRUTTA  
KONTAKTPERSON: RUOPPA, MARJA  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097292  
TESTNR.: 56

TESTORGANISME: SALMO TRUTTA  
KONTAKTPERSON: MIETTINEN, VELJO  
VATTENSTYRELSEN  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
TESTNR.: 22

TESTORGANISME: SALMO TRUTTA  
KONTAKTPERSON: TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
TELEFON : 358 (9)71 164411  
TESTNR.: 57



ANTALL POSTER : 7.

EMNE-KODE :

HØYERE PLANTER

SORTERT PÅ : TESTORG.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE.

TESTORGANISME: ALGER  
KONTAKTPERSON: BLANCK, HANS  
FYSIOLOGISK BOTANIK-G4  
TELEFON : 46 (0)31 418700  
TESTNR.: 73

TESTORGANISME: ALLIUM CEPA  
KONTAKTPERSON: FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
TESTNR.: 126

TESTORGANISME: ALLIUM CEPA  
KONTAKTPERSON: FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
TESTNR.: 125

TESTORGANISME: ALLIUM CEPA  
KONTAKTPERSON: FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
TESTNR.: 124

TESTORGANISME: ALLIUM CEPA  
KONTAKTPERSON: FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TELEFON : 46 (0)46 124620  
TESTNR.: 40

TESTORGANISME: ALLIUM CEPA  
KONTAKTPERSON: FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
TESTNR.: 127

TESTORGANISME: LENS CULINARIS  
KONTAKTPERSON: LANDAHL, C-C.  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 63

ANTALL POSTER : 24.

EMNE-KODE :

KREPSDYR

SORTERT PÅ : TESTORG.

ØKO-TOK-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE.

KONTAKTPERSON: NOTINI, MATS

INSTITUTTET FOR VATTEN-OGH LUFTVÅRDSFORSKNING

TELEFON : 46 (0)155 80000

TESTNR.: 147

TESTORGANISME: BALANUS BALANUS

BALANUS IMPROVISUS

KONTAKTPERSON: HOVDE, HENRY R.

AVD. FOR MARIN ZOOLOGI OG MARIN KJEMI, UNIVERSITETET I OSLO

TELEFON : 47 (0)2 466800

TESTNR.: 107

TESTORGANISME: BRACHYDAPHNIA RERIO

DAPHNIA MAGNA

KONTAKTPERSON: DAVE, GÖRAN

ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET

TELEFON : 46 (0)31 410800

TESTNR.: 119

TESTORGANISME: BRACHYDAPHNIA RERIO

DAPHNIA MAGNA

KONTAKTPERSON: TANA, JUKKA

CENTRALLABORATORIUM AB

TELEFON : 358 (0)0 460411

TESTNR.: 110

TESTORGANISME: CRANGON CRANGON

KONTAKTPERSON: RAND, PETER

VÅRDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)

TELEFON : 45(0)2 865211

TESTNR.: 102

TESTORGANISME: CRANGON CRANGON

KONTAKTPERSON: RAND, PETER

VÅRDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)

TELEFON : 45 (0)2 865211

TESTNR.: 95

TESTORGANISME: CRANGON CRANGON

KONTAKTPERSON: RAND, PETER

VÅRDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)

TELEFON : 45 (0)2 865211

TESTNR.: 97

TESTORGANISME: CRANGON CRANGON  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 104

TESTORGANISME: CRANGON CRANGON  
KONTAKTPERSON: EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
TESTNR.: 79

TESTORGANISME: DAPHNIA MAGNA  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 115

TESTORGANISME: DAPHNIA MAGNA  
KONTAKTPERSON: BERGLIND, RUNE  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
TESTNR.: 36

TESTORGANISME: DAPHNIA MAGNA  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 160

TESTORGANISME: DAPHNIA MAGNA  
KONTAKTPERSON: BERGLIND, RUNE  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
TESTNR.: 37

TESTORGANISME: DAPHNIA MAGNA  
KONTAKTPERSON: RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 161

TESTORGANISME: GASTEROSTEUS ACULEATUS  
CRANGON CRANGON  
MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: GRANNO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
TESTNR.: 74

TESTORGANISME: LEBISTES RETICULATUS  
PLANORBIS SP.  
DAPHNIA PULEX  
KONTAKTPERSON: HATTULA, T.  
CENTRALLABORATORIUM AB  
TELEFON : 358 (9)0 450411  
TESTNR.: 60

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
HARINGOMMARIUS MARINUS  
GAMMARUS OCEANICUS  
GAMMARUS SALINUS  
KONTAKTPERSON: RYGG, BRAGE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 235280  
TESTNR.: 1

TESTORGANISME: NITOCRA SPINIPES  
KONTAKTPERSON: BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 11

TESTORGANISME: NITOCRA SPINIPES  
KONTAKTPERSON: LINDEN, EVA  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 9

TESTORGANISME: NITOCRA SPINIPES  
KONTAKTPERSON: BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 10

TESTORGANISME: NITOCRA SPINIPES  
KONTAKTPERSON: BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 136

TESTORGANISME: NITOCRA SPINIPES  
KONTAKTPERSON: BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 140

TESTORGANISME: PHOXINUS APIYA  
GASTEROSTEUS PUNGITUS  
GAMMARUS SP.  
MACOMA BALTICA  
KONTAKTPERSON: HEKKILÄ, K.  
ÅBO VATTENDISTRIKT  
TELEFON : 353 (9)21 17443  
TESTNR.: 49

TESTORGANISME: SALMO GAIIRDWERI  
BRACHYDANIO RERIO  
NITOCRA SPIRIPES  
MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: MATSSON, JAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 146

ANTALL POSTER : 13.

EMNE-KODE :

MOLLUSKER

SORTERT PÅ : TESTORG.

ØKO-TOK-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE.

KONTAKTPERSON: MOTINI, MATS  
INSTITUTET FØR VATTEN-ØCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 147

TESTORGANISME: GASTEROSTEUS ACULEATUS  
CRANGON CRANGON  
MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: GRANHO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
TESTNR.: 74

TESTORGANISME: LEBISTES RETICULATUS  
PLANORBIS SP.  
DAPHNIA PULEX  
KONTAKTPERSON: MATTULA, T.  
CENTRALLABORATORIUM AB  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
TESTNR.: 60

TESTORGANISME: LYMNEA SP.  
KONTAKTPERSON: SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOKIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 14

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: GRANHO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22468  
TESTNR.: 121

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
TESTNR.: 83

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
MARINOGAMMARUS MARINUS  
GAMMARUS OCEANICUS  
GAMMARUS SALINUS  
KONTAKTPERSON: RYGG, BRAGE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 235280  
TESTNR.: 1

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: GRANMO, AKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
TESTNR.: 67

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: GRANMO, AKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22486  
TESTNR.: 120

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: GRANMO, AKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
TESTNR.: 75

TESTORGANISME: MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: KIRKERUD, LARS  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 235280  
TESTNR.: 156

TESTORGANISME: PHOXINUS APHYA  
GASTEROSTEUS PUNGITUS  
GAMMARUS SP.  
MACOMA BALTICA  
KONTAKTPERSON: HEKKILA, K.  
ÅBO VATTENDISTRIKT  
TELEFON : 358 (9)21 17448  
TESTNR.: 49

TESTORGANISME: SALMO GAIRDNERI  
BRACHYDANIO RERIO  
HITOCRA SPINIPES  
MYTILUS EDULIS  
KONTAKTPERSON: MATSSON, JAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
TESTNR.: 146

ANTALL POSTER : 19.

ENNE-KODE :

SLAM

SORTERT PÅ : TESTORG.

OKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER ORGANISMEGRUPPE.

TESTORGANISME: SLAM

KONTAKTPERSON: HJELMAR, OLE

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)

TELEFON : 45 (0)2 865211

TESTNR.: 116

TESTORGANISME: SLAM

KONTAKTPERSON: EFRAIMSEN, HARRY

HORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

TELEFON : 47 (0)2 466960

TESTNR.: 8

TESTORGANISME: SLAM

KONTAKTPERSON: HEIDAHN PEDERSEN, JØRN

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)

TELEFON : 45 (0)2 865211

TESTNR.: 77

TESTORGANISME: SLAM

KONTAKTPERSON: NYHOLM, NIELS

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)

TELEFON : 45 (0)2 865211

TESTNR.: 76

TESTORGANISME: SLAM

KONTAKTPERSON: HJELMAR, OLE

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)

TELEFON : 45 (0)2 865211

TESTNR.: 78

TESTORGANISME: SLAM

KONTAKTPERSON: NIELI, MAARIT

VATTENSTYRELSEN

TELEFON : 358 (9)0 7097290

TESTNR.: 47

TESTORGANISME: SLAM

KONTAKTPERSON: EFRAIMSEN, HARRY

HORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

TELEFON : 47 (0)2 466960

TESTNR.: 53



TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: EFRIMSEN, HARRY  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TELEFON : 47 (0)2 466990  
TESTNR.: 54

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: LANGGAARD, LEO B.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 35

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 61

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 62

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 65

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
TESTNR.: 69

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 86

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: DAMGAARD, BIRTHE H.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
TESTNR.: 87

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: JESSEN, N.H.  
                  ARHUS KOMMUNE, HYGEEJHISK KONTOR  
TELEFON      : 45 (0)6 132000  
                  TESTNR.: 05

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: ANDERSON, LARS GRAM  
                  VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON      : 45 (0)2 865211  
                  TESTNR.: 09

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: NYHOLM, NIELS  
                  VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON      : 45 (0)2 865211  
                  TESTNR.: 91

TESTORGANISME: SLAM  
KONTAKTPERSON: NYHOLM, NIELS  
                  VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TELEFON      : 45 (0)2 865211  
                  TESTNR.: 92

ANTALL POSTER : 5.

EMNE-KODE :

AVFALLSHÅNDTERING

SORTERT PÅ : ORG.GR.

OKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETA  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
TESTNR.: 161

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETA  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 115

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSILOGI  
KONTAKTPERSON : HJELMAR, OLE  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 116

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSILOGI  
KONTAKTPERSON : HJELMAR, OLE  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 78

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
KONTAKTPERSON : ANDERSON, LARS GRAM  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 89

ANTALL POSTER : 7.

EMNE-KODE :

ENERGI

SORTERT PÅ : ORG.GR.

OKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : DAMGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 117

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TILVEKST  
KONTAKTPERSON : KELLQVIST, TORSTEN  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TESTNR.: 2

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : DAMGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 118

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TESTNR.: 4

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL :  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
TESTNR.: 160

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER  
KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RYGG, BRAGE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TESTNR.: 1

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 86

ANTALL POSTER : 7.  
ENNE-KODE :  
FERROLEGERING  
SORTERT PÅ : ORG.GR.  
ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
ALGER  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TILVEKST  
KONTAKTPERSON : LAHTI, KIRSTI  
INST. FØR MIKROBIOLOGI, HELSINGFORS UNIVERSITET  
TESTNR.: 113

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 112

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGHE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TESTNR.: 6

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
TESTNR.: 21

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 50

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : MORFOLOGI  
KONTAKTPERSON : RUOPPA, MARJA  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 55

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
TILVEKST  
KONTAKTPERSON : EFRAMSEN, HARRY  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TESTNR.: 54

ANTALL POSTER : 1.

EMNE-KODE :

FOTO

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER ORG.GR.

ORGANISMEGRUPPE: SLAM

TESTVARIABLEL : NEDBRYTBARHET

TOXICITET

TILVEKST

KONTAKTPERSON : EFRAIMSEN, HARRY

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

TESTNR.: 8

ANTALL POSTER : 1.

ENNE-KODE :

FOTO

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: SLAM

TESTVARIABLEL : NEDBRYTBARHET

TOXICITET

TILVEKST

KONTAKTPERSON : EFRAMSEN, HARRY

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

TESTNR.: 8

ANTALL POSTER : 1.

EMNE-KODE :

GRAFISK

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: SLAM

TESTVARIABEL : TOXICITET

FYSIOLOGI

KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)

TESTNR.: 76



ANTALL POSTER : 3.

EMNE-KODE :

GRUVE

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER

TESTVARIABLEL : TOXICITET

GENETISK

KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF

WALLENBERGLABORATORIET

TESTNR.: 131

ORGANISMEGRUPPE: FISK

TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI

KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO

VATTENSTYRELSEN

TESTNR.: 25

ORGANISMEGRUPPE: FISK

TESTVARIABLEL : TOXICITET

KONTAKTPERSON : TAIPALINEN, I.

KUOPIO VATTENDISTRIKT

TESTNR.: 57

ANTALL POSTER : 8.

EMNE-KODE :

KJEM.-TEKN.

SORTERT PÅ : ORG.GR.

OKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 155

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 105

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 103

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : BETEENDE  
KONTAKTPERSON : LEHTINEN, KARL-JOHAN  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 13

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : HØGLUND, LARS B.  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN  
TESTNR.: 15

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : LINDEN, EVA  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 9

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 104

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : MEIDAHL PEDERSEN, JØRN  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
TESTNR.: 77

ANTALL POSTER : 48.

EMNE-KODE :

KJEMISK

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : BLANCK, HANS  
FYSIOLOGISK BOTANIK-G4  
TESTNR.: 72

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 99

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : KOEFOED, MICHAEL  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TESTNR.: 82

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
TILVEKST  
KONTAKTPERSON : KOEFOED, MICHAEL  
SUPERFOS A/S, CENTRALLABORATORIET  
TESTNR.: 84

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : DAMGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
TESTNR.: 162

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 93

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 137

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 32

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 130

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : GENETISK  
KONTAKTPERSON : MØLLER, MONA  
SENTRALINSTITUTT FOR INDUSTRIELL FORSKNING  
TESTNR.: 51

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 138

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 157

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 134

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 12

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : HAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
TESTNR.: 20

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
TESTNR.: 18

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RASMUSSEN, LARS  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TESTNR.: 81

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
TESTNR.: 98

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 143

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : SWEDMARK, MERTHA  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TESTNR.: 122

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
KREPSDYR  
MOLLUSKER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
BETEENDE  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TESTNR.: 74

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 23

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
KREPSDYR  
MOLLUSKER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : MATTSSON, JAN  
INSTITUTTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 146

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOKICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : LARSSON, ÅKE  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 149

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOKICITET  
BETEENDE  
KONTAKTPERSON : EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TESTNR.: 80

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
KREPSDYR  
MOLLUSKER  
TESTVARIABLEL : TOKICITET  
BETEENDE  
KONTAKTPERSON : HEKKILÄ, K.  
ÅBO VATTENDISTRIKT  
TESTNR.: 49

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOKICITET  
REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 145

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 22

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOKICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 114

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOKICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : LASTEIN, EBBE  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 90

ORGANISMEGRUPPE: HÖYERE PLANTER  
TESTVARIABLEL : TILVEKST  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : FISKESJÖ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TESTNR.: 125

ORGANISMEGRUPPE: HØYERE PLANTER  
TESTVARIABLE : TILVEKST  
                  GENETISK  
KONTAKTPERSON : FISKESJØ, GEIRID  
                  GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
                  TESTNR.: 40

ORGANISMEGRUPPE: HØYERE PLANTER  
TESTVARIABLE : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : LANDAHL, C-C.  
                  INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
                  TESTNR.: 63

ORGANISMEGRUPPE: HØYERE PLANTER  
TESTVARIABLE : TILVEKST  
                  TOXICITET  
KONTAKTPERSON : FISKESJØ, GEIRID  
                  GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
                  TESTNR.: 127

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  LETAL  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
                  VANDKVALITETSINSTITUTET, ATV (VKI)  
                  TESTNR.: 97

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  BETEENDE  
KONTAKTPERSON : EICHNER, PER  
                  SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
                  TESTNR.: 79

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  LETAL  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
                  NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
                  TESTNR.: 11

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
                  NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
                  TESTNR.: 10

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABLE : LETAL  
                  TOXICITET  
KONTAKTPERSON : BERGLIND, RUNE  
                  ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
                  TESTNR.: 37

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER  
TESTVARIABLEL : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TESTNR.: 120

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER  
TESTVARIABLEL : BETEENDE  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TESTNR.: 121

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER  
TESTVARIABLEL : REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TESTNR.: 75

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
BETEENDE  
KONTAKTPERSON : EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
TESTNR.: 83

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER  
TESTVARIABLEL : BETEENDE  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
TESTNR.: 67

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABLEL : NEDBRYTBARHET  
KONTAKTPERSON : DAMGAARD, BIRTHE H.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 87

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABLEL : NEDBRYTBARHET  
KONTAKTPERSON : SOLYOM, PETER  
INSTITUTTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 65

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 91

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 92



ANTALL POSTER : 5.

EMNE-KODE :

KOMMUNALAVL.

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : CLAESSON, ANDERS  
ALGTESTLAB. FYSIOLOGISK BOTANIK  
TESTNR.: 30

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 94

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 96

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 95

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : JESSEN, N.M.  
ÅRHUS KOMMUNE, HYGIEJNISK KONTOR  
TESTNR.: 88

ANTALL POSTER : 3.

EMNE-KODE :

METALLER

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: FISK

TESTVARIABLE : FYSIOLOGI

KONTAKTPERSON : RUOPPA, MARJA

VATTENSTYRELSEN

TESTNR.: 56

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER

TESTVARIABLE : AKKUMULERBARHET

KONTAKTPERSON : SVANBERG, OLOF

NATURVÅRDSVERKET'S DRACKVATTENTOKSIKOLOGISKA LABORATORIUM

TESTNR.: 14

ORGANISMEGRUPPE: MOLLUSKER

TESTVARIABLE : AKKUMULERBARHET

KONTAKTPERSON : KIRKERUD, LARS

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

TESTNR.: 156

ANTALL POSTER : 2.

EMNE-KODE :

NERINGSMIDL

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: SLAM

TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET

KONTAKTPERSON : SOLYOM, PETER

INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING

TESTNR.: 62

ORGANISMEGRUPPE: SLAM

TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET

KONTAKTPERSON : SOLYOM, PETER

INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING

TESTNR.: 69

ANTALL POSTER : 1.

EMNE-KODE :

OLJE OG GASS

SORTERT PÅ : ORG.GR.

OKO-TOK-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP.

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR

TESTVARIABLE : BETEENDE

MORFOLOGI

TOXISITET

KONTAKTPERSON : HOVDE, HENRY R.

AVD. FOR MARIN ZOOLOGI OG MARIN KJEMI, UNIVERSITETET I OSLO

TESTNR.: 107

ANTALL POSTER : 1.

EMNE-KODE :

OLJE OG GASS

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR

TESTVARIABEL : BETEENDE

MORFOLOGI

TOXICITET

KONTAKTPERSON : HOVDE, HENRY R.

AVD. FOR MARIN ZOOLOGI OG MARIN KJEMI, UNIVERSITETET I OSLO

TESTNR.: 107

ANTALL POSTER : 11.

ENNE-KODE :

RAFFINERI

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 158

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 133

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 123

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : LARSSON, ÅKE  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 150

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
MORFOLOGI  
KONTAKTPERSON : LEHTINEN, KARL-JOHAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 139

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : MATTSSON, JAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 148

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : BETEENDE  
KONTAKTPERSON : LEHTINEN, KARL-JOHAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 141

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
BETEENDE  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 151

ORGANISMEGRUPPE: HÖYERE PLANTER  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TESTNR.: 126

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 136

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
TESTNR.: 140

ANTALL POSTER : 6.

EMNE-KODE :

SULFATCELL

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 129

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 31

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 135

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 159

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
MOLLUSKER  
KREPSDYR  
ALGER  
BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
TILVEKST  
MORFOLOGI  
FYSIOLOGI  
AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : NOTINI, MATS  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVARDSFORSKNING  
TESTNR.: 147

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVARDSFORSKNING  
TESTNR.: 142



ANTALL POSTER : 5.

EMNE-KODE :

SULFITCELL

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 129

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 128

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 31

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 159

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 142

ANTALL POSTER : 13.

EMNE-KODE :  
TEKSTIL  
SORTERT PÅ : ORG.GR.  
ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLE : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 154

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABLE : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 153

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIE  
TESTVARIABLE : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : GUSTAFSSON, KERSTI  
BOTANISKA INSTITUTIONEN, AVDELNINGEN FOR MARIN MIKROBIOLOGI  
TESTNR.: 152

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLE : GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 33

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 132

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 144

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
KREPSDYR  
TESTVARIABLE : LETAL  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : DAVE, GÖRAN  
ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TESTNR.: 119

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : DAVE, GÖRAN  
ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TESTNR.: 38

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : ANDERSSON, KAJ  
ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TESTNR.: 39

ORGANISMEGRUPPE: HÖYERE PLANTER  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
TESTNR.: 124

ORGANISMEGRUPPE: HÖYERE PLANTER  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSILOGI  
KONTAKTPERSON : BLANCK, HANS  
FYSILOGISK BOTANIK-G4  
TESTNR.: 73

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
KONTAKTPERSON : BERGLIND, RUNE  
ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
TESTNR.: 36

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
KONTAKTPERSON : EFRIMSEN, HARRY  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
TESTNR.: 53

ANTALL POSTER : 35.

EMNE-KODE :

TREF./CELLULOSE

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TILVEKST  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : ELORANTA, VARPU  
JYVÆSKYLÆ UNIVERSITET, INSTITUTET FOR BIOLOGI  
TESTNR.: 42

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
TESTNR.: 45

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : NIEMI, HAARIT  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 48

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 35

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
TESTNR.: 46

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 34

ORGANISMEGRUPPE: ALGER  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TILVEKST  
KONTAKTPERSON : ELORANTA, VARPU  
JYVÆSKYLÆ UNIVERSITET, INSTITUTET FOR BIOLOGI  
TESTNR.: 41

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : KUPARINEN, JORMA  
HELSINGFORS VATTENDISTRIKT  
TESTNR.: 43

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : GENETISK  
KONTAKTPERSON : HÖGLUND, C.  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
TESTNR.: 66

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : NEDBRYTBARHET  
KONTAKTPERSON : JENSEN, VIBEKE BITSCH  
VANDKVALITETSINSTITUTET, ATV (VKI)  
TESTNR.: 106

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : KUPARINEN, JORMA  
HELSINGFORS VATTENDISTRIKT  
TESTNR.: 44

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : GENETISK  
KONTAKTPERSON : MÖLLER, MONA  
SENTRALINSTITUTT FÖR INDUSTRIELL FORSKNING  
TESTNR.: 52

ORGANISMEGRUPPE: BAKTERIER  
TESTVARIABLEL : GENETISK  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
TESTNR.: 31

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : BETEENDE  
KONTAKTPERSON : HÖGLUND, LARS B.  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN  
TESTNR.: 16

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 26

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
                  FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : OIKARI, AIHO  
                  HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOLOG. INSTITUTET  
                  TESTNR.: 27

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : SOIVIO, ANTTI  
                  HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOLOG. INSTITUTET  
                  TESTNR.: 28

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
                  AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : OIKARI, AIHO  
                  HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOLOG. INSTITUTET  
                  TESTNR.: 28

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
                  FYSIOLOGI  
                  AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VELJO  
                  VATTENSTYRELSEN  
                  TESTNR.: 59

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
KONTAKTPERSON : HOLMBOM, BJARNE  
                  INST. FOR TRÆKEMI, ÅBO AKADEMI  
                  TESTNR.: 109

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : TANA, JUUKA  
                  CENTRALLABORATORIUM AB  
                  TESTNR.: 108

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : TOXICITET  
                  LETAL  
KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGNE  
                  NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
                  TESTNR.: 5

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLEL : FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : OIKARI, AIHO  
                  HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOLOG. INSTITUTET  
                  TESTNR.: 29

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
                  VATTENLABORATORIET  
                  TESTNR.: 17

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
                  VATTENLABORATORIET  
                  TESTNR.: 19

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : FYSIOLOGI  
                  AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VELJO  
                  VATTENSTYRELSEN  
                  TESTNR.: 58

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : TANA, JUKKA  
                  CENTRALLABORATORIUM AB  
                  TESTNR.: 111

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
                  MOLLUSKER  
                  KREPSDYR  
TESTVARIABLE : AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : MATTULA, T.  
                  CENTRALLABORATORIUM AB  
                  TESTNR.: 60

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : AKKUMULERBARHET  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
                  INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
                  TESTNR.: 70

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  LETAL  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
                  INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
                  TESTNR.: 64

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABLE : FYSIOLOGI  
KONTAKTPERSON : WIKLUND, LARS  
                  INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
                  TESTNR.: 68

ORGANISMEGRUPPE: FISK  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LELF  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVARDSFORSKNING  
TESTNR.: 71

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR  
FISK  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
KONTAKTPERSON : TAMM, JUUKA  
CENTRALLABORATORIUM AB  
TESTNR.: 110

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
KONTAKTPERSON : SOLYOH, PETER  
INSTITUTET FOR VATTEN- OCH LUFTVARDSFORSKNING  
TESTNR.: 61

ORGANISMEGRUPPE: SLAM  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
KONTAKTPERSON : NIEMI, MAARIT  
VATTENSTYRELSEN  
TESTNR.: 47



ANTALL POSTER : 3.

EMNE-KODE :

TREVARER

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: ALGER

TESTVARIABLE : TOXICITET

FYSIOLOGI

KONTAKTPERSON : RAND, PETER

VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)

TESTNR.: 101

ORGANISMEGRUPPE: FISK

TESTVARIABLE : TOXICITET

LETAL

KONTAKTPERSON : RAND, PETER

VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)

TESTNR.: 100

ORGANISMEGRUPPE: KREPSDYR

TESTVARIABLE : TOXICITET

LETAL

KONTAKTPERSON : RAND, PETER

VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)

TESTNR.: 102

ANTALL POSTER : 2.

EMNE-KODE :

VERKSTEDSPRODUKTER

SORTERT PÅ : ORG.GR.

ØKO-TOX-TESTER PÅ INDUSTRIAVLØP. LISTET ETTER INDUSTRI.

ORGANISMEGRUPPE: FISK

TESTVARIABEL : TOXICITET

LETAL

KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGNE

MORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

TESTNR.: 7

ORGANISMEGRUPPE: SLAM

TESTVARIABEL : TOXICITET

FYSIOLOGI

KONTAKTPERSON : LANGGAARD, LEO B.

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)

TESTNR.: 85

ANTALL POSTER : 157.

SORTERT PÅ : NR.

ØKO-TOKSISITETSTESTER UTFØRT PÅ INDUSTRIELT AVLØPSVANN.

TESTNR. : 1  
INDUSTRITYPE : ENERGI  
PRØVEBESKRIVELSE: DRENSVANN FRA KULL- OG ASKEDEPONIER. KULLFYRT KRAFTVERK.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER AV SLIKT DRENSVANN PÅ BLÅSKJELL OG MARFLO.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : MYTILUS EDULIS  
MARINOGAMMARUS MARINUS  
GAMMARUS OCEANICUS  
GAMMARUS SALINUS  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
KREPSDYR  
TESTMEDIUM : DRENSVANN FORTYNNET MED HAVVANN TIL 5% OG 25%.  
UTFØRELSE : SEMISTATISK, MEDIUM SKIFTET HVER 24. TIME. VARIGHET: 96 TIMER.  
RESULTAT : DRENSVANN FRA ASKE FORTYNNET TIL 25% GIFTIG FOR GAMMARUS. HØY PH 10.5.  
METODEVURDERING : GAMMARUS VELEGNET FOR KORTTIDSFORSØK.  
MYTILUS BEDRE EGNET VED LANGTIDSFORSØK.  
KONTAKTPERSON : RYGG, BRAGE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 235280  
ÅR : 1978  
REFERANSE : NIVA-RAPPORT: 77096 KULLFYRT KRAFTVERK RAPPORT 1.

TESTNR. : 2  
INDUSTRITYPE : ENERGI  
PRØVEBESKRIVELSE: DRENSVANN FRA KULL- OG ASKEDEPONIER.  
KULLFYRT KRAFTVERK. 8 FORSKJELLIGE PRØVER.  
PROBLEMSTILLING : VIRKNING AV DRENSVANNET PÅ ALGENE SKELETONEMA  
COSTATUM OG PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
TILVEKST  
TESTORGANISME : SKELETONEMA COSTATUM  
PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : NATURLIG HAVVANN (OSLOFJORDEN) TILSATT 5% NERINGSLØSNING Z8.  
UTFØRELSE : BATCH-KULTUR. KONTINUERLIG LYS 6000 LUX. 20 GR.C.  
TELLING AV ALGECHELLER MED COULTERCOUNTER.  
RESULTAT : KULLDEPONI: INGEN VIRKNING OPP TIL 300 ML/L. ASKE: EC50-VERD.  
20->300 ML/L FOR SKEL COS.  
120->300 ML/L FOR PHAE TRI. GIFTVIRKNING SKYLDES HØY PH.  
METODEVURDERING : ALGER MER FØLSOMME ENN ANDRE TESTEDE ORGANISMER. RANGERING ETTER  
GIFTVIRKNING FORSKJELLIG FOR DE TO ALGER.  
REPRODUSERBARHET IKKE UNDERSØKT.  
KONTAKTPERSON : KÆLLQVIST, TORSTEN  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
ÅR : 1977  
REFERANSE : NIVA-RAPPORT: 77096 KULLFYRT KRAFTVERK. RAPPORT 1 OG 2.

TESTNR. : 3  
INDUSTRITYPE : MINERALPRODUKTER  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLØPSVANN FRA RØKGASS-SCRUBBER ETTER PH-JUSTERING TIL 6.5  
PROBLEMSTILLING : VURDERING AV AVLØPSVANNETS VIRKNING PÅ RESIPIENT (INNSJØ).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TILVEKST  
TESTORGANISME : SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ASTERIONELLA FORMOSA  
ANKISTRODESMUS FALCATUS  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : 10% Z8.  
UTFØRELSE : BATCH-KULTURER AV: SELENASTRUM CAPRICORNUTUM, ANKISTRODESMUS FALCATUS  
OG ASTERIONELLA FORMOSA. KONT. LYS (6000 LUX), 20 GR.C. TELLING AV  
ALGECCELLER MED COUNTERCOUNTER ELLER MIKROSKOP (ASTERIONELLA).  
RESULTAT : VEKST AV ALLE ALGER HENMET VED 450 ML/L. EC50 FOR ANKI FAL: 250 ML/L.  
METODEVURDERING : NØDVENDIG Å FILTRERE AVLØPSVANN PGA. SUSP. STOFF SOM INTERFERER  
VED TELLING AV ALGER. REPRODUSERBARHET IKKE UNDERSØKT.  
RESPONS ØMTRENT LIK FOR ALLE TRE ALGEARTER.  
KONTAKTPERSON : KÆLQVIST, TORSTEN  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
REFERANSE : NIVA-NOTAT: 72063 AVLØPSVANN, A/S NORSK LECA.  
ANNET : TEST OGSÅ UTFØRT MED LAKSEFISK. ALGER MER FØLSOMME ENN LAKSEFISK.

TESTNR. : 4  
INDUSTRITYPE : EMERGI  
PRØVEBESKRIVELSE: DRENSVANN FRA KULL- OG ASKEDEPONI. KULLFYRT KRAFTVERK I ENGLAND.  
PROBLEMSTILLING : VURDERING AV RESIPIENTPROBLEMER VED KULLFYRTE KRAFTVERK I NORGE.  
INNGÅR I TESTBATTERI (BL.A. ALGER OG BAKTERIER).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : DRENSVANN  
UTFØRELSE : AKVARIER MED LAKS(SALMO SALAR L.). SEMISTATISK VED 10GR.C I 4 DØGN.  
RESULTAT : INGEN DØDELIGHET.  
METODEVURDERING : GIR BARE INFORMASJON OM AKUTT GIFTIGHET, IKKE OM LANGTIDSVIRKNINGER.  
KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3.  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
ÅR : 1978  
REFERANSE : NIVA-RAPPORT: 77096 KULLFYRT KRAFTVERK, RAPPORT 2.

TESTNR. : 5  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: DIVERSE AVLØPSVANN FRA CELLULOSE (SULFIT) OG PAPIRINDUSTRI. UBEHANDLET.  
PROBLEMSTILLING : VIRKNING PÅ LAKS (SALMO SALAR) I RELASJON TIL MANGLENDE FISK I ET  
VASSDRAG.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : VANN FRA RESIPIENT OVENFOR UTSLIPP.  
KJEMISKE ANALYSER AV VIKTIGE PARAMETRE FORELIGGER.  
UTFØRELSE : SEMISTATISK 4 DØGN. TEMP. 10GR.C. LUFTINNBLÅSNING. 5 FISK/TESTKONS.  
RESULTAT : 4D-LC50, ML/L: SULFITTLUT: 0.08, KONDENSAT: 0.1, BAKVANN PAPIR: 22,  
VANN TIL SEDIMENTERINGSANLEGG 340.  
METODEVURDERING : ENKEL Å UTFØRE MED GOD INFORMASJONSVERDI I AKTUELT TILFELLE.  
REPRODUSERBARHET KAN KANSKJE TREKKES I TVIL. (TILFELDIG PRØVETAKING).  
KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 466960

TESTNR. : 6  
INDUSTRITYPE : FERROLEGERING  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLØPSVANN FRA 4 FORSKJELLIGE MANGANSMELTEVERK.  
FOR OG ETTER CYANIDAVGIFTNING.  
PROBLEMSTILLING : FINNE VIRKNING AV ENKELTKOMPONENTER I AVLØPSVANNET PÅ LAKS.  
INNGÅR I TESTBATTERI. (ALGER, BAKTERIER).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : LEDNINGSVANN, KULLFILTRERT FERSKVANN (PH 6.5), HÅRDHET 9.6 MG CaCO<sub>3</sub>/L.  
UTFØRELSE : SEMISTATISK, 10GR.C. VARIGHET 4 DØGN.  
RESULTAT : 4D-LC50, UBEHANDLET: 9.5-30 ML/L,  
AVGIFTET: 35-65 ML/L. CYANID: LC50: 0.09 MG/L.  
METODEVURDERING : KAN ANVENDES FOR Å BESTEMME VIKTIGSTE KOMPONENTER FOR AKUTT TOXICITET.  
KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
ÅR : 1977  
REFERANSE : NIVA-RAPPORT: 77095 MANGANSMELTEVERKENES AVLØPSVANN.

TESTNR. : 7  
INDUSTRITYPE : VERKSTEDSPRODUKTER  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLØPSVANN FRA RENSEANLEGG FOR GALVANOINDUSTRI.  
PROBLEMSTILLING : AVLØPSVANNETS GIFTIGHET FOR LAKS OG ØRRET.  
BEHOV FOR YTTERLIGERE RENSING VED UTSLIPP TIL RESIPIENT, EVT.  
OVERFØRING TIL KOMMUNALT RENSEANLEGG.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
SALMO TRUTTA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : VANN FRA FLVA OVENFOR BEDRIFTEN.  
UTFØRELSE : SEMISTATISK (4D-LC50) LABFORSØK KOMBINERT MED BURFORSØK.  
PERFORERTE PVC-BUR OVENFOR OG NEDENFOR UTSLIPP FRA RENSEANLEGG.  
RESULTAT : AVLØPSVANN LITE GIFTIG. LC50; 400-700 ML/L. PERIODEVIS DØDELIGHET  
I BURFORSØK. SKYLDTES ANDRE UTSLIPP FRA BEDRIFTEN.  
METODEVURDERING : KOMBINASJON AV LAB.TEST OG BURFORSØK GODT EGNET FOR PROBLEMSTILLINGEN.  
BURFORSØK LETTE Å UTFØRE MEN KREVER ETTERSYN EN GANG PR. DØGN.  
KONTAKTPERSON : GRANDE, MAGNE  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
ÅR : 1978  
REFERANSE : NIVA-RAPPORT: 77040 RESIPIENTUNDERSØKELSE I AKERSELVA.

TESTNR. : 8  
INDUSTRITYPE : FOTO  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLØPSVANN FRA FOTOLABORATORIUM.  
PROBLEMSTILLING : VURDERING AV VANNETS BIOLOGISKE NEDBRYTBARHET.  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
TOXICITET  
TILVEKST  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : GLUKOSE + GLUTAMINSYRE. (STANDARD METHODS)  
UTFØRELSE : EKSPONERINGSTID 7 DØGN MED MANOMETRISK REGISTRERING AV OKSYGENOPPTAK.  
RESULTAT : EC50: >900 ML/L FOR ALLE LABORATORIEENE.  
KONTAKTPERSON : EFRAMSEN, HARRY  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
GAUSTADALLEEN 25, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
MEDARBEIDER : KARI ORMEROD, NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
ÅR : 1978  
REFERANSE : NIVA-RAPPORT: 78085 UTSLIPP FRA FOTOLABORATORIER.

TESTNR. : 9  
INDUSTRITYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN "PLÅNBRUNN" OCH "SATSBRUNN".  
FILTRERAT OCH EJ FILTRERADE PROVER FRÅN TÄNDSTICKSFABRIK.  
PROBLEMSTILLING : BEDÖMNING AV RISK FÖR EFFEKTER I RECIPIENTEN.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : NITOCRA SPINIPES  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 O/00).  
UTFÖRELSE : STATISKT VID 20 GR.C, LJUS/MÖRKER(12:12 TIMMAR), 2X10 DJUR.  
7 KONCENTRATIONER, EJ UTFODRING.  
RESULTAT : SATSBRUNN: FILTRERAT PROV 100 O/O DÖDLIGHET I KONC. > 20%. PLÅNBRUNN:  
LC 50(96H) 0.4%. EJ FILTRERAT PROV LC 50(96H) 0.03%.  
METODEVURDERING : STARK GRUMLIGHET I PROVERNA MEDFÖRDE SVÄRIGHETER VID AVLESNINGEN.  
EFTER FILTRERING FUNGERADE METODEN VÄL.  
KONTAKTPERSON : LINDEN, EVA  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1976

TESTNR. : 10  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN ORGANISK-KJEMISK INDUSTRI (VINYLKLORID-PVC).  
PROVET TAGET EFTER BIOBÄDD.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. KARAKTERISTERING AV AVLOPPSVATTEN.  
INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KIU).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : NITOCRA SPINIPES  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : "NITOCRA MEDIUM", AUTOKLAVERAT, FILTRERAT BRACKVATTEN. (S=0.7 O/00).  
UTFÖRELSE : STATISKT, 20GR.C, 1X10 HOVOR PER KONC. REKNING UNDER STEREOMIKROSKOP.  
RESULTAT : INGA EFFEKTER. HÖGSTA TESTADE KONC. 25%.  
METODEVURDERING : LOVANDE METOD. VISS UTVECKLING PÅGÅR.  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1979

TESTNR. : 11  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN ORGANISK-KEMISK INDUSTRI (VINYLKLORID-PVC)  
PROVET TAGET EFTER BIOBÄDD.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTEN.  
INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KIU).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : NITOCRA SPINIPES  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : "NITOCRA-MEDIUM"- AUTOKLAVERAT, FILTRERAT BRACKVATTEN (S=7 O/00).  
UTFÖRELSE : STATISKT I 10 ML TESTMEDIUM MED 2X10 INDIVIDER PER KONC.  
TEMPERATUR 20GR.C  
RESULTAT : LC 50(96H) =>75%  
METODEVURDERING : VEL FUNGERANDE.  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1979

TESTNR. : 12  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN ORGANISK-KJEMISK INDUSTRI (VINYLKLORID-PVC)  
PROVET TAGET EFTER BIOBÄDD.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTEN.  
INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KIU).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : ALBURNUS ALBURNUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00).  
UTFÖRELSE : STATISKT VID 10GR.C, LJUS/MÖRK 12:12 TIMMAR. 10 INDIVIDER/KONCENTRATION.  
RESULTAT : INGA EFFEKTER ENS VID HÖGA KONCENTRATIONER.  
METODEVURDERING : FUNGERAR VEL.  
KONTAKTPERSON : SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1979

TESTNR. : 13  
INDUSTRITYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN. INGEN RENING.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSÖKNING AV SUBLETALA EFFEKTER PÅ FISK I AVLOPPSVATTEN  
FRÅN TITANDIOXIDINDUSTRI.  
TESTVARIABEL : BETEENDE  
TESTORGANISME : ALBURNUS ALBURNUS  
PERCA FLUVIATILIS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00)  
UTFÖRELSE : EXPONERING I GENOMSTRÖMNINGSÅKVARIER UNDER 28 DYGN VID 11-16 GR.C.  
TEST I ROTASTRÖMAPPARAT.  
RESULTAT : NEDSATT PRESTATIONSFÖRMÅGA I KONC. NED TILL 300 PPM.  
METODEVURDERING : PROBLEM VID DOSERING P.G.A. PARTIKLAR I VATTNET.  
FÖRBEHANDLINGEN AV FISKARNA MYCKET VIKTIG.  
ÅBBORRE FÖREFALLER MER LEMPAD SOM FÖRSÖKSDJUR EN LÖJA.  
KONTAKTPERSON : LEHTINEN, KARL-JOHAN  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
MEDARBEIDER : BENGT-ERIK BENGTSSON, NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA  
LABORATORIUM.  
ÅR : 1978  
REFERANSE : LEHTINEN, K.J. NBL RAPPORT 80, NOV. 1978.  
LEHTINEN, K.J. AMBIO 9, 31-33(1980)  
ANNET : UTFÖRT TILLSAMMANS MED ÅBO AKADEMI, INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI.

TESTNR. : 14  
INDUSTRITYPE : METALLER  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : JÄMFÖRELSE AV UPPTAG OCH ACKUMULERING AV TUNGMETALLER FRÅN  
AVLOPPSVATTNET OCH FRÅN ETT SYNTETISKT AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : LYMNEA SP.  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00).  
UTFÖRELSE : EXPONERING I GENOMSTRÖMNINGSÅKVARIER UNDER 28 DYGN +  
ÅVKLINGNINGSPERIOD.  
RESULTAT : ANALYSERNA ENNU EJ SLUTTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
MEDARBEIDER : GÖRAN LITHNER, NATURVÅRDSVERKETS VATTENLABORATORIUM.  
INGVAR BJÖRKLUND, NATURVÅRDSVERKETS VATTENLABORATORIUM.  
ÅR : 1978  
ANNET : UTFÖRT TILLSAMMANS MED NATURVÅRDSVERKETS VATTENLABORATORIUM I SOLMA

TESTNR. : 15  
INDUSTRITYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FØRE RENINGSVERK. KONDITIONERAT.  
PROBLEMSTILLING : KONTINUERLIG ØVERVAKNING AV AKUT TOXISKA KOMPONENTER. PROCESSKONTROLL.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  LETAL  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : KOMMUNALT DRICKSVATTEN  
UTFØRELSE : KONTINUERLIG BIOTEST ON LINE.  
RESULTAT : ERHÅLLES IFRÅN LENSSTYRELSENS NATURVÅRDSSENHET, NYHÖLLA.  
METODEVURDERING : TEST PÅ SAMLAT AVLOPPSVATTEN FRÅN FLERA PROCESSER.  
KONTAKTPERSON : HØGLUND, LARS B.  
                  ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN  
                  BOX 560, S-75122 UPPSALA  
TELEFON : 46 (0)18 120360  
MEDARBEIDER : J. HØNIG, ASTRA KONTROLLABORATORIUM  
REFERANSE : VÅR INDUSTRI 1972 NR. 1 SID. 28-29.  
                  HØGLUND, L. B.: 1972 FARMACEVTISK REVY 71: 433-436.

TESTNR. : 16  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: SAMLAT AVLOPPSVATTEN OCH DELAVLOPPSVATTEN (NYHÖLLA OCH MØRRUM).  
                  DELAVLOPPSVATTEN SÆRSKILT FRÅN KLORSTEG (NYHÖLLA).  
PROBLEMSTILLING : UNDVIKANDEEFFEKT I RENVATTEN RESPEKTIVE FØRORENINGSINBLANDAT VATTEN.  
TESTVARIABLE : BETEENDE  
TESTORGANISME : ANGUILLA ANGUILLA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : HAVSVATTEN (30 0/00), BRACKVATTEN (7 0/00).  
UTFØRELSE : REGISTRERING AV UNDVIKANDE-ATTRAKTIONSREAKTIONER MED TIME-LAPSE  
                  FOTOGRAFERING. FLUVIARIETEKNIK.  
RESULTAT : ÅL UNDVEK > 1000 PPM AV SAMLAT AVLOPPSVATTEN.  
                  PROCESSAVLOPPSVATTEN FRÅN KLORSTEG UNDVEKS MEST.  
METODEVURDERING : TILLEMPLIG I DET AKTUELLE FALLET.  
KONTAKTPERSON : HØGLUND, LARS B.  
                  ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN  
                  BOX 560, S-75122 UPPSALA  
TELEFON : 46 (0)18 20360  
MEDARBEIDER : LARS KARLSON, ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, UPSALA  
REFERANSE : LINDAHL, B.: 1978 AQUANNALEN 13(1): 14-17 LIMNOL. INST. LUND  
ANNET : HØGLUND, L. B.: 1975 FIR/TPLR/75 FAO/ROME TF-INT 173SWE-SUPPL.  
                  (1): 132-154

TESTNR. : 17  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: TILL RECIPIENTEN UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN FRÅN PAPPERSBRUK.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKT OCH UTREDNING AV INDUSTRIELT AVLOPPSVATTEN I RECIPIENTEN.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
                  AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
                  SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : RECIPIENTVATTEN. BRACKVATTEN (7 0/00).  
UTFØRELSE : LAX OCH REGNBÅGE EXPONERAS 5 DYGN - 4 VECKOR I BURAR PLACERADE I  
                  RECIPIENTEN. ORGANOLEPTISK PÅVERKAN STUDERAS. RESULTATET ER ETT MÅTT  
                  PÅ AVLOPPSVATTNETS UTREDNING I RECIPIENTEN.  
METODEVURDERING : METODEN TESTAR DET VATTEN SOM VERKLIGEN TILLFØRS RECIPIENTEN.  
                  METODEN RELATIVT OMSTENDIG OCH TIDSKREVANDE.  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
                  VATTENLABORATORIET  
                  STATENS NATURVÅRDSVERK, BOX 1302, S-17125 SOLNA  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
MEDARBEIDER : INGVAR BJØRKLUND, VATTENLABORATORIET



TESTNR. : 18  
INDUSTRI TYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: TILL RECIPIENTEN UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN FRÅN FOSFORSYRAFABRIK.  
PROBLEMTILLING : EFFEKT OCH UTBREDNING AV INDUSTRIELLT AVLOPPSVATTEN I RECIPIENTEN.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : RECIPIENTVATTEN. BRACKVATTEN (7 0/00).  
UTFØRELSE : LAX OCH REGNBÅGE EXPONERAS 5 DYGN - 4 VECKOR I BURAR PLACERADE I RECIPIENTEN. RESULTATET ER ETT MÅTT PÅ AVLOPPSVATTNETS UTBREDNING I RECIPIENTEN.  
METODEVURDERING : METODEN TESTAR DET VATTEN SOM VERKLIGEN TILLFØRS RECIPIENTEN.

METODEN RELATIVT OMSTENDIG OCH TIDSKREVANDE.  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
STATENS NATURVÅRDSVERK, BOX 1302, S-17125 SOLMA  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
MEDARBEIDER : INGVAR BJØRKLUND, VATTENLABORATORIET.

TESTNR. : 19  
INDUSTRI TYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: TILL RECIPIENTEN UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMTILLING : EFFEKT AV AVLOPPSVATTEN. BURFORSØK I RECIPIENTEN.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : VATTEN UPPSTØMS INDUSTRIANLEGGNINGEN.  
KOLFILTRERAT VATTENLEDNINGSVATTEN  
UTFØRELSE : FISKBEHÅLLARE ANSLUTS I OLIKA UTSPÆDNINGSGRAD DIREKT TILL UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN. CONTINUOUS-FLOW. EXPOSITIONSTID FØR LAX OCH REGNBÅGE: 5 DYGN. RESULTATET ANGER SPÆDNING SOM EJ ER TOXISK ELLER GER SMAK- OCH LUKTPÅVERKAN.  
METODEVURDERING : METODEN TESTAR DET VATTEN SOM VERKLIGEN TILLFØRS RECIPIENTEN.  
METODEN RELATIVT OMSTENDIG OCH TIDSKREVANDE.  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
STATENS NATURVÅRDSVERK, BOX 1302, S-17125 SOLMA  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
MEDARBEIDER : INGVAR BJØRKLUND, VATTENLABORATORIET

TESTNR. : 20  
INDUSTRI TYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: TILL RECIPIENTEN UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN FRÅN KLORALKALIEFABRIK  
PROBLEMTILLING : EFFEKT OCH UTBREDNING AV INDUSTRIELLT AVLOPPSVATTEN I RECIPIENTEN.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : RECIPIENTVATTEN. SØTVATTEN.  
UTFØRELSE : LAX OCH REGNBÅGE EXPONERAS 5 DYGN - 4 VECKOR I BURAR PLACERADE I RECIPIENTEN. RESULTATET ER ETT MÅTT PÅ AVLOPPSVATTNETS UTBREDNING I RECIPIENTEN.  
METODEVURDERING : METODEN TESTAR DET VATTEN SOM VERKLIGEN TILLFØRS RECIPIENTEN.  
METODEN RELATIVT OMSTENDIG OCH TIDSKREVANDE.  
KONTAKTPERSON : NAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
STATENS NATURVÅRDSVERK, BOX 1302, S-17125 SOLMA  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
MEDARBEIDER : INGVAR BJØRKLUND, VATTENLABORATORIET

TESTNR. : 21  
INDUSTRITYPE : FERROLEGERING  
PRØVEBESKRIVELSE: TILL RECIPIENTEN UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN FRÅN JERNVERK.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKT OCH UTBREDNING AV INDUSTRIELLT AVLOPPSVATTEN I RECIPIENTEN.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
TESTORGANISME : SALMO SALAR  
SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : RECIPIENTVATTEN. BRACKVATTEN (7 0/00).  
UTFØRELSE : LAX OCH REGNBÅGE EXPONERAS 5 DYGN - 4 VECKOR I BURAR PLACERADE I RECIPIENTEN. RESULTATET ER ETT MÅTT PÅ AVLOPPSVATTNETS UTBREDNING I RECIPIENTEN. ORGANOLEPTISK PÅVERKAN STUDERAS.  
METODEVURDERING : METODEN TESTAR DET VATTEN SOM VERKLIGEN TILLFØRS RECIPIENTEN. METODEN RELATIVT OMSTENDIG OCH TIDSKREVANDE.  
KONTAKTPERSON : HAGELL, BJØRN  
VATTENLABORATORIET  
STATENS NATURVÅRDSVERK, BOX 1302, S-17125 SOLNA  
TELEFON : 46 (0)8 981320  
MEDARBEIDER : INGVAR BJØRKLUND, VATTENLABORATORIET

TESTNR. : 22  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: PVC-FABRIKENS AVLOPPSVATTEN I RESIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : VINYLKLORIDS AKKUMULERBARHET I FISK.  
TESTVARIABLE : AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO TRUTTA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN  
UTFØRELSE : FÅNGST AV TIDIGARE INPLANTERADE HAVSØRINGAR.  
RESULTAT : ANDRIKNING AV VC KUNDE PÅVISAS.  
METODEVURDERING : I LÆMPLIG PLATS BÆTTRE EN BURFORSØK  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10 SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA  
ANNET : AMES'TEST GJORDES MED AVLOPPSVATTEN

TESTNR. : 23  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: AKRYLNITRILHALTIG STRIPPINGKONDENSAT AV LATEXPRODUKTION.  
PROBLEMSTILLING : FYSIOLOGISKA EFFEKTER PÅ FISK, KAN DIREKT UTSLEPP TIL RESIPIENT TILLÅTES.  
TESTVARIABLE : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ELVVATTEN RENAT SOM PROCESSVATTEN FØR CELLULOS- OCH PAPPERSINDUSTRI  
UTFØRELSE : FLOW-THROUGH AKVARIUM 5 VECKORS FØRSØKSTID. KONC. 0.35 OCH 70 MIKROG/L ACN.  
RESULTAT : SVAG AKTIVATION AV TVÅ DETOXIFIKATIONSENZYMER KUNDE NOTERAS  
METODEVURDERING : ANVENDBAR FØR TESTING AV VELDEFINIERADE AVLOPPSVATTEN  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10 SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA  
ANNET : FØRSØKORT: ULEABORG

TESTNR. : 24  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: SULFATCELLULOS- O. PAPPERSIND. AVLOPPSVATTEN, MEK.-BIOL. RENING  
PROBLEMSTILLING : FREMST HARTSYRORNAS ANRIKNING OCH FYSIOL. EFF. PÅ FISK.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJØVATTEN  
UTFØRELSE : BURFØRSØK 10 DAGAR 0-6 KM NEDSTRØMS FABRIKEN  
RESULTAT : ANRIKNING I FISKAR OCH FYSIOL. EFF. KUNDE PÅVISAS  
METODEVURDERING : RECIPIENTTEST FØRSVARAR TOLKNING, MEN TESTEN  
NÆRMAR SIG EKOLOGISK SITUATION.  
KONTAKTPERSON : OIKARI, AIMO  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOLOG. INSTITUTET  
ARKADIAG. 7 SF-00100 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 4027209  
MEDARBEIDER : B. HOLMBOM, ÅBO AKAD. INST. TREKEM. OCH TEKNOLOGI.  
ÅR : 1979  
REFERANSE : MANUSCR.  
ANNET : FØRSØKSORT: LAPPEENRANTA

TESTNR. : 25  
INDUSTRITYPE : GRUVE  
PRØVEBESKRIVELSE: GRUVAS OCH VANADINKONCENTRATSFABRIKENS AVLOPPSVATTEN  
ETTER 100 HA SEDIMENTATIONS DAM.  
PROBLEMSTILLING : AVLOPPSVATTENS SPECIELLT DESS TUNGMETALLERNAS FYSIOLOGISKA EFFEKTER  
PÅ FISK, UTVERDNING AV BEHOVET ATT OMARBETA RESIPIENTKONTROLLPROGRAM  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ELV- OCH SJØVATTEN  
UTFØRELSE : BURFØRSØK 4 VECKOR  
RESULTAT : SVAG AKTIVATION AV ALFA-D-ENZYM KUNDE PÅVISAS.  
METODEVURDERING : ANVENDBAR FØR UTREDNING AV SPECIFIKA EFFEKTER  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10 SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
MEDARBEIDER : M. RUOPPA, VATTENSTYRELSEN  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA  
ANNET : FØRSØKSORT: MUSTAVAARA

TESTNR. : 26  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: SULFITCELLULOS- OCH PAPPERSFABRIKENS OBEHANDLAT AVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : FYSIOL. EFFEKTER PÅ FISK. ANRIKNING AV  
ORG. SUBSTANSER AV AVLOPPSVATTEN I FISK.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
RUTILUS RUTILUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJØVATTEN KONC. 2% OCH 0,5% AVLOPPSV.  
UTFØRELSE : REGNBÅGE: FLOW-THROUGH TEST 4 VECKOR, MØRT: DIREKT PROVTAGN. ETTER  
1 DAGS AKKLIM., ANRIKN. ANALYSERADES MED ORGANOLEPTISKA TESTER.  
RESULTAT : VEVNADSSKADOR O. AKTIV. AV DETOXIFIKATION PÅVISADES AV ENZYMER,  
ANRIKNING AV ORG. SUBST. PÅVISADES.  
METODEVURDERING : ANVENDBAR FØR UTREDNING AV SPECIFIKA EFFEKTER.  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10 SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
MEDARBEIDER : M. RUOPPA, VATTENSTYRELSEN  
ÅR : 1978  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA  
ANNET : FØRSØKSORT: VARKAUS

TESTNR. : 27  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AKUTA O. SUBAKUTA KONC. AV DEHYDROABIETINSYRA,  
MODELLSUBST. FÖR AVLOPPSV.  
PROBLEMSTILLING : LETALITET O. FYSIOLOGISKA EFFEKTER PÅ FISK.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : LEDNINGSVATTEN ETTER DEKLORINATION  
UTFÖRELSE : SEMISTATISKA 4 O. 30 DAGARS TESTER.  
RESULTAT : SUBAKUTA KONC. NERHADE SIG NO-EFFEKT NIVÅ, ENDAST NÅGRA FYSIOL.  
EFFEKTER KUNDE PÅVISAS.  
METODEVURDERING : BIOL. NEDBRYTNING MÅSTE IAKTTAGAS  
KONTAKTPERSON : OIKARI, AIMO  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOL. INSTITUTET  
ARKADIAG. 7 SF-00101 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 4027209  
MEDARBEIDER : B-E. LÖNN  
ÅR : 1978  
REFERANSE : MANUSC.

TESTNR. : 28  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: SULFATCELLULOS- OCH PAPPERSINDUSTRINS AVLOPPSVATTEN, MEK-BIOL. RENING  
PROBLEMSTILLING : FYSIOLOGISKA EFFEKTER PÅ FISK, METODUTVECKLING.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
RUTILUS RUTILUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJØVATTEN, REKNADE KONC. AV AVLOPPSV. I RECIPIENT 5% OCH 10%.  
UTFÖRELSE : REGNBÅGE: BURFORSØK 4 VECKOR, MØRT: DIREKT PROVTAGN.  
EFTER 1 DAGS AKKLIM.  
RESULTAT : INHIB. OCH AKTIV. AV FLERA PARAM. KUNDE PÅVISAS  
METODEVURDERING : RESIPIENTTEST FÖRSVÄRAR TOLKNING KOMPLEMENTTERANDE LABTESTER BEHOVS  
KONTAKTPERSON : SOIVIO, ANTTI  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOL. INSTITUTET  
ARKADIAG. 7 SF-00100 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 4027221  
MEDARBEIDER : V. MIETTINEN VATTENSTYRELSEN  
ÅR : 1977  
REFERANSE : SOIVIO A. ET AL. 1979 REP. NAT. BRD. WAT. 166:51-77  
ANNET : FÖRSØKSORT: LAPPEENRANTA

TESTNR. : 29  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN I RESIPIENT  
PROBLEMSTILLING : FYSIOL. EFFEKTER PÅ FISK  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : ESØX LUCIUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJØVATTEN  
UTFÖRELSE : FLOW-THROUGH AKVARIUM  
RESULTAT : ENDRINGAR I NÅGRA FUNKTIONER KUNDE PÅVISAS.  
METODEVURDERING : OKENDA O. OKONTROLBARA FAKTORER KAN FÖRSVÄRA TOLKNING AV RESULTATEN.  
KONTAKTPERSON : OIKARI, AIMO  
HELSINGFORS UNIVERSITET ZOOL. INSTITUTET  
ARKADIAG. 7 SF-00101 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 4027209  
MEDARBEIDER : SOIVIO, A.  
ÅR : 1976  
REFERANSE : OIKARI A. ET AL. 1979 REP. NAT. BRD. WAT. 166:1-49  
ANNET : FÖRSØKSORT: MENEKOSKI

TESTNR. : 30  
INDUSTRITYPE : KOMMUNALAVL.  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN INNEHÅLLANDE INDUSTRIPÅVERKADE UTSLEPP.  
EFTER RENINGSVERK  
PROBLEMSTILLING : META INHIBERANDE EFFEKTER PÅ ALGER I SAMBAND MED BESTEMNING AV  
ALGTILLVEXTPOTENTIALEN. BLANDKULTUR AV FEM ALGER.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : ANKISTRODESMUS FALCATUS  
CHLORELLA SP.  
EUGLENA GRACILIS  
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
SCENEDESMUS QUADRICAUDA  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : P- OCH N-FRITT NERINGSFATTIGT MEDIUM(RODHE 8). 2.5% AVLOPPSVATTEN.  
UTFØRELSE : 3 DYGN INKUBERINGSTID I BATCH. ABSORBANSEN VID 600 NM REGISTRERAS.  
RESULTAT : HEMMAD TILLVEXT JEMFÖRT MED INTERNSTANDARD.  
METODEVURDERING : HÖGRE INSPÄDNING AV PROVET BÖR GE TYDLIGARE SVAR MED AVSEENDE PÅ  
EVENTUELLA TOXISKA EFFEKTER.  
KONTAKTPERSON : CLAESSEON, ANDERS  
ALGTESTLAB. FYSIOLOGISK BOTANIK  
BOX 540 75121 UPPSALA  
TELEFON : 46 (0)18 144926  
MEDARBEIDER : ÅKE FORSBERG, FYSIOLOGISK BOTANIK  
CURT FORSBERG, FYSIOLOGISK BOTANIK  
REFERANSE : VATTEN 30(1):79-83, 1974.  
JWPCF 47(4):720-726, 1975.  
MITT. INTERNAT. VEREIN LIMNOL. 21:21-30, 1978.  
MITT. INTERNAT. VEREIN LIMNOL. 21:325-363, 1978

TESTNR. : 31  
INDUSTRITYPE : SULFATCELL  
SULFITCELL  
TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN OLIKA BLEKSTEG OCH SAMLAT AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : GER KLORBLEKNING AV MASSA UPPHOV TILL MUTAGENA/CARCINOGENA SUBSTANSER  
TESTVARIABEL : GENETISK  
TESTORGANISME : ESCHERICHIA COLI  
SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, FOSFATBUFFERT  
UTFØRELSE : PLATTEST, DVS. EXPONERING PÅ AGARPLATTTOR.  
INKUBERING TVÅ DYGN I 37 GR.C.  
RESULTAT : KLORBLEKNING GER UPPHOV TILL MUTAGENA SUBSTANSER, FRÄMST GENOM  
KLORSTEGET(C-STEG) MEN EVEN I HYPOKLORITSTEGET(H-STEG).  
SULFATMASSA GER HÖGRE EFFEKTER ÄN SULFITMASSA.  
BARRTRÄD HÖGRE EFFEKT ÄN LÖVTRÄD.  
METODEVURDERING : AMES TEST LEMPLIGARE ÄN E.COLI EFTERSOM INGA TOXISKA EFFEKTER  
ERHÖLLS VILKET ÄR EN FÖRUTSETNING FÖR E. COLI-SYSTEMET.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
LILLA FRESCATI, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
LARS RENBERG, WALLENBERGLABORATORIET  
REFERANSE : RANNUG U. ET AL. SVENSK PAPPERSTIDNING 80, 454-459 (1977).  
RANNUG U. ET AL. ENVIRONMENTAL IMPACT AND HEALTH EFFECTS (1980)

TESTNR. : 32  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN ORGANISK-KJEMISK INDUSTRI. (VINYLKLORID-PVC). EFTER RENING.  
PROBLEMSTILLING : INNEHOLDER VATTENUTSLEPPEN MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER.  
INNGÅR I STÖRRE PROSJEKT(KIU).  
TESTVARIABEL : GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/BUFFERT  
UTFØRELSE : PLATTEST DVS. EXPONERING PÅ AGARPLATTA.  
INKUBERING TVÅ DYGN I 37 GR.C.  
RESULTAT : VATTENUTSLEPPEN INNEHÅLLER TROLIGEN MUTAGENA SUBSTANSER.  
EJ FULLSTÄNDIGT UTRETT.  
METODEVURDERING : LEMPLIG OCH LÄTT ATT ANVENDA FÖR DESSA OCH LIKANDE UNDERSÖKNINGAR,  
SPECIELLT I KOMBINATION MED KJEMISK ANALYS.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
LILLA FRESCATI, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
RENBERG, LARS WALLENBERGLABORATORIET

TESTNR. : 33  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN TEXTILINDUSTRI. EJ RENAT.  
PROBLEMSTILLING : INNEHOLDER VATTENUTSLÄPPEN MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER.  
INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KIU).  
TESTVARIABEL : GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/BUFFERT.  
UTFÖRELSE : PLATTEST DVS. EXPONERING PÅ AGARPLATTA. INKUBERING TVÅ DYGN I 37GR. C.  
RESULTAT : VATTENUTSLÄPPEN INNEHÅLLER MUTAGENA/ CARCINOGENA SUBSTANSER.  
METODEVURDERING : LEMPLIG OCH LÄTT AT ANVENDA FÖR DESSA OCH LIKANDE UNDERSÖKNINGAR,  
SPECIELT I KOMBINATION MED KEMISK ANALYS.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
LILLA FRESCATI, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : LARS RENBERG, WALLENBERGLABORATORIET.  
ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET

TESTNR. : 34  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: VATTEN FRÅN OLIKA PROCESSTEG VID PAPPERSMASSATILVERKNING.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER PÅ ALGTILLVEXT.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT OORGANISKT MEDIUM (10% Z8).  
UTFÖRELSE : AXENISK ALGKULTUR. TILLVEXTEN METS MED FLUORESCENS FRÅN IN VIVO  
KLOROFYLL. STERILFILTREERAT TESTVATTEN.  
RESULTAT : AVLOPPSVATTENKONC. 0.2 - 5% STIMULERAR TILLVEXTEN.  
METODEVURDERING : GOD REPRODUCERBARHET. STANDARDISERADE TESTBETINGELSER.  
TEST KAN UTFÖRAS NERHELT PÅ ÅRET.  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
REFERANSE : SVENSK PAPPERSTIDNING 80, 371, 1977

TESTNR. : 35  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: VATTEN FRÅN OLIKA PROCESSTEG VID PAPPERSMASSATILVERKNING.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER PÅ VEXTPLANKTONS PRIMERPRODUKTION.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : SKELETONEMA COSTATUM  
COSCINODISCUS SP.  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : RECIPIENTVATTEN, MÅTTLIGT ELLER LITE PÅVERKAT AV FÖRORENINGAR.  
UTFÖRELSE : AVLOPPSVATTNET FÖRBEHANDLAS GENOM ATT LÄTTNEDBRYTBAR ORGANISK  
SUBSTANS MINERALISERAS AEROBT AV BAKTERIER. DÄREFTER STERILFILTREERING.  
VEXTPLANKTON ADAPTERAS TILL AVLOPPSVATTNET I 3 DYGN.  
DÄREFTER PRIMERPRODUKTIONSMÄTNING (C14).  
RESULTAT : PRIMERPRODUKTIONEN HEMMAS FRÄMST AV ALKALISTEGSVATTNET.  
0.1% AVLOPPSVATTEN HEMMER PRODUKTIONEN MED 30%.  
METODEVURDERING : METODEN MOTIVERAS AV HÖG EKOLOGISK RELEVANS.  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
REFERANSE : SVENSK PAPPERSTIDNING 80, 371, (1977)

TESTNR. : 36  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN TILL RENINGSVERK.  
PROBLEMTILLING : METODPRÖVNING. KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTEN.  
INNGÅR I STÖRRE PROJEKT(KIU).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : DAPHNIA MAGNA  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT SÖTVATTEN (ISO 1976). ÄLDRAT KRANVATTEN.  
UTFÖRELSE : STATISK. RESULTATET PRESENTERAS SOM LC50 VERDEN (48 OCH 24 TIMMAR).  
RESULTAT : 24-H LC50 = 4.9%, 48-H LC50 = 0.23%.  
METODEVURDERING : KÄNSLIG TEST SOM ÄR SNABB OCH BILLIG ATT UTFÖRA.  
KONTAKTPERSON : BERGLIND, RUNE  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
FACK, S-40033 GÖTEBORG  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
MEDARBEIDER : G. DAVE, ZOOFYSIOLOGISKA INST.  
K. ANDERSSON, ZOOFYSIOLOGISKA INST.

TESTNR. : 37  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN TIL RECIPIENT  
PROBLEMTILLING : METODPRÖVNING. KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTEN.  
INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KIU).  
TESTVARIABEL : LETAL  
TOXICITET  
TESTORGANISME : DAPHNIA MAGNA  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT SÖTVATTEN (ISO 1976). ÄLDRAT KRANVATTEN.  
UTFÖRELSE : STATISKT. RESULTATET PRESENTERAS SOM LC 50 VERDEN (48 OCH 24 TIMMAR).  
METODEVURDERING : KÄNSLIG TEST SOM ÄR SNABB OCH BILLIG ATT UTFÖRA.  
KONTAKTPERSON : BERGLIND, RUNE  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
FACK, S-40033 GÖTEBORG  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
MEDARBEIDER : G. DAVE, ZOOFYSIOLOGISKA INST.  
K. ANDERSSON, ZOOFYSIOLOGISKA INST.

TESTNR. : 38  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN TIL RENINGSVERK.  
PROBLEMTILLING : METODPRÖVNING (KIU-PROJEKT).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELT SÖTVATTEN (ISO 1976). HÄRDHET 100 MG/L (SOM CACO3)  
UTFÖRELSE : STATISKT OCH SEMI-STATISKT. RESULTATET PRESENTERAS SOM LC 50  
VERDEN (24, 48 OCH 96 TIMMAR).  
RESULTAT : 24-H LC 50 = 17.3%, 48-H LC50 = 17.3%, 96-H LC50 = 8.7%.  
METODEVURDERING : INGA SVÄRIGHETER. KAN REKOMMENDERAS.  
KONTAKTPERSON : DAVE, GÖRAN  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
FACK, S-40033 GÖTEBORG  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
MEDARBEIDER : K. ANDERSSON, ZOOFYSIOLOGISKA INST.  
R. BERGLIND, ZOOFYSIOLOGISKA INST.

TESTNR. : 39  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN TIL REININGSVERK.  
PROBLEMSTILLING : METODPRØVNING. KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTEN.  
INNGÅR I STØRRE PROJEKT (KIU).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETTAL  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT SVTAVATTEN (ISO 1976). HÅRDHET 100 MG/L (SOH CaCO<sub>3</sub>).  
UTFØRELSE : SEMI-STATISKT. RESULTATET SOM TOXICITETSKURVA OCH UR DENNA FUNKHET  
TRØSKELVERDE.  
RESULTAT : 24-H LC50 = 21%, 48-H LC50 = 17.3%, 96-H LC50 = 9.9%.  
METODEVURDERING : TESTET FUNGERAR BRA, MEN KREVER VISS ERFARENHET.  
KONTAKTPERSON : ANDERSSON, KAJ  
ZOOFYSIOLOGISKA INSTITUTIONEN, GØTEBORGS UNIVERSITET  
FACK, S-40033 GØTEBORO  
TELEFON : 46 (0)31 410300  
MEDARBEIDER : G. DAVE, ZOOFYSIOLOGISKA INST.  
R. BERGLIND, ZOOFYSIOLOGISKA INST.

TESTNR. : 40  
INDUSTRITYPE : KJENISK  
PRØVEBESKRIVELSE: GRUNNVATTEN FRÅN BORRHÅL OCH FØRORENAT AVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØKA GRADEN AV FØRORENING OCH SPÅRA UTSLEPPEN.  
TESTVARIABLE : TILVEKST  
GENETISK  
TESTORGANISME : ALLIUM CEPA  
ORGANISMEGRUPPE : HØYERE PLANTER  
TESTMEDIUM : OUTSPEDDA OCH UTSPEDDA VATTENPROVER. SPEDNING MED KRAVVATTEN.  
UTFØRELSE : SERIER AV LØK FÅR GRO I TESTVATTEN. SERIERNA AVFOTOGRAFERAS.  
RØTTERNAS LÅNGD MØTS OCH MIKROSKOPISKA SKADOR UNDERSØKS.  
RESULTAT : KORRELATION MELLAN TILLVEXTHEMNING AV LØKRØTTER OCH MENGDEN  
FØRORENINGAR SAMT MIKROSKOPISKA SKADOR. GRUNNVATTEN FRÅN BORRHÅL:  
67% HEMNING VID SPEDNING 1000 GGR. AVATTEN: 85% HEMNING.  
METODEVURDERING : METODEN SÅGER INGET OM VILKA FØRORENINGARNA ER. ENDAST UPPLYSNING  
OM TILLVEXTHEMNINGENS GRAD. METODEN ER SNABB OCH BILLIG.  
KONTAKTPERSON : FISKESJØ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
SØLVEGATAN 29, S-22362 LUND  
TELEFON : 46 (0)46 124620  
REFERANSE : FISKESJØ, G. 1975, VATTEN 4: 304-316.  
FISKESJØ, G. 1976, MILJØ OCH FRAMTID 10: 6-7  
FISKESJØ, G. 1979, HEREDITAS 91: 169-178.

TESTNR. : 41  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: CELLULOS- OCH PAPPERSINDUSTRINS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN, OCKSÅ LÅNGRE TIDS TOXICITET.  
TESTVARIABLE : FYSIOLOGI  
TILVEKST  
TESTORGANISME : SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ANKISTRODESMUS FALCATUS  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT, Z8.  
UTFØRELSE : BOTTLE TEST, INKUBATION 14 D.  
METODEVURDERING : PASSAR FØR RUTIN OCH KARAKTERISERING. INKUBATIONSTID KANSKE FØR LÅNG.  
DENNA UNDERSØKNING HADE HUVUDVIKTEN I FØRBEHANDLING AV TESTVATTEN.  
KONTAKTPERSON : ELORANTA, VARPU  
JYVESKYLE UNIVERSITET, INSTITUTET FØR BIOLOGI  
VAPAUDENKATU 4, SF-41000 JYVESKYLE 10  
TELEFON : 358 (9)41 29211  
ÅR : 1979  
ANNET : FØRSØKSORTER: LÅNEKOSKI, MANTTE OCH JEMSE.



TESTNR. : 42  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: CELLULOS- OCH PAPPERSINDUSTRINS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
                  : TILVEKST  
                  : TOXICITET  
TESTORGANISME : SELEMASTRUM CAPRICORNUTUM  
                  : ANKISTRODESMUS FALCATUS  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT, Z8.  
UTFÖRELSE : BOTTLE TEST, INKUBATION 14 D.  
METODEVURDERING : KAN ANVENDAS I KARAKTERISERINGEN AV AVLOPPSVATTEN, PASSAR FÖR RUTIN.  
KONTAKTPERSON : ELORANTA, VARPU  
                  : JYVÄSKYLE UNIVERSITET, INSTITUTET FÖR BIOLOGI  
                  : VAPAUDENKATU 4, SF-41000 JYVÄSKYLE 10  
TELEFON : 358 (9)41 291211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : ELORANTA, V. 1980, ALGAL ASSAYS ON WATER RECEIVING SULPHITE AND  
                  : SULPHATE CELLULOSE EFFLUENTS. ANN. BOT. FENNICI 17: 26-34.  
ANNET : FÖRSÖKSORTER: ENEKOSKI OCH MENTTE.

TESTNR. : 43  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: CELLULOS- OCH PAPPERSFABRIKENS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
                  : TOXICITET  
TESTORGANISME : BAKTERIER  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : SJÖVATTEN  
UTFÖRELSE : INKUBATION, MÄTNING AV RADIOAKTIVITET HOS BAKTERIER OCH C14-CO2.  
METODEVURDERING : ENKEL, KAN UTFÖRAS IN SITU.  
KONTAKTPERSON : KUPARINEN, JORMA  
                  : HELSINGFORS VATTENDISTRIKT  
                  : 3. LINJEN 2D, SF-00530 HELSINGFORS 53  
TELEFON : 358 (9)0 718455  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FÖRSÖKSORT: MENTTE

TESTNR. : 44  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: SULFATCELLULOSEFABRIKENS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
                  : TOXICITET  
TESTORGANISME : BAKTERIER  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN, BOTTENVIKEN.  
UTFÖRELSE : INKUBATION, MÄTNING AV RADIOAKTIVITET HOS BAKTERIER OCH C14-CO2.  
METODEVURDERING : ENKEL, KAN UTFÖRAS IN SITU.  
KONTAKTPERSON : KUPARINEN, JORMA  
                  : HELSINGFORS VATTENDISTRIKT  
                  : 3. LINJEN 2D, SF-00530 HELSINGFORS 53  
TELEFON : 358 (9)0 718455  
ÅR : 1978  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FÖRSÖKSORT: KASKÖ.

TESTNR. : 45  
INDUSTRI TYPE : TREF./CELLULOSE

---

PRÖVEBESKRIVELSE: PAPPERSINDUSTRINS AVLOPPSV., FÖRBEHANDLAD OCH EFTER BELUFTAD DAMM.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
TESTORGANISME : ALGER  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : SJÖVATTEN.  
UTFÖRELSE : VEXTPLANKTON (I KONTROLLVATTENDRAG). INKUBATION,  
MÄTNING AV RADIOAKTIVITET HOS ALGER.  
RESULTAT : INHIBITION I 10% AVLOPPSVATTENKONC.  
METODEVURDERING : ENKEL, PASSAR FÖR RUTIN.  
KONTAKTPERSON : TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
SEPENKATU 2B, SF-70100 KUOPIO 10  
TELEFON : 358 (9)71 164411  
ÅR : 1978  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FÖRSÖKSORT: VARKAUS. INGÅR I TESTBATTERIET.

TESTNR. : 46  
INDUSTRI TYPE : TREF./CELLULOSE

---

PRÖVEBESKRIVELSE: SULFITCELLULOS- OCH PAPPERSIND. OBEHANDLAD TOTALT AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
TESTORGANISME : ALGER  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : SJÖVATTEN  
UTFÖRELSE : VEXTPLANKTON (I KONTROLLVATTENDRAG). INKUBATION,  
MÄTNING AV RADIOAKTIVITET HOS ALGER.  
RESULTAT : INHIBITION I 2% AVLOPPSVATTENKONC.FÖRE BELUFTAD DAM, 10% EFTER.  
METODEVURDERING : ENKEL, PASSAR FÖR RUTIN.  
KONTAKTPERSON : TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
SEPENKATU 2B, SF-70100 KUOPIO 10  
TELEFON : 358 (9)71 164411  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA  
ANNET : FÖRSÖKSORT: VARKAUS. INGÅR I TESTBATTERIET.

TESTNR. : 47  
INDUSTRI TYPE : TREF./CELLULOSE

---

PRÖVEBESKRIVELSE: SKOGSINDUSTRINS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : GLUKOS-GLUTAMINSYRA STANDARD.  
UTFÖRELSE : INKUBATION 7D., MANOMETER.  
METODEVURDERING : ENKEL, PASSAR FÖR RUTIN, EKOLOGISK RELEVANS OBETYDLIG.  
KONTAKTPERSON : NIEMI, MAARIT  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSGT. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097290  
ÅR : 1978  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.

TESTNR. : 48  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: SULFATCELLULOS OCH PAPPERSIND. AVLOPPSVATTEN, HEK.-BIOL. RENING.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TOXICITET  
TESTORGANISME : ALGER  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : SJÖVATTEN  
UTFÖRELSE : INKUBATION, MÄTNING AV RADIOAKTIVITET HOS ALGER.  
RESULTAT : INHIBITION I KONC. ÖVER 10%, AKTIVERANDE EFF. I KONC. UNDER 1%.  
METODEVURDERING : ENKEL, PASSAR FÖR RUTIN.  
KONTAKTPERSON : NIEMI, MAARIT  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097290  
ÅR : 1978  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FÖRSÖKSORT: LAPPEENRANTA.

TESTNR. : 49  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: TIO2-INDUSTRINS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : TOXICITET OCH ANDRA EFFEKTER.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
BETEENDE  
TESTORGANISME : PHOXINUS APHYA  
GASTEROSTEUS PUNGITUS  
GAMMARUS SP.  
MACOMA BALTICA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
KREPSDYR  
MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN 6 0/00  
UTFÖRELSE : STATISK 24-96 H., HODGSONS FLUVIARIE.  
RESULTAT : 96-H TLM: MACOMA BALTICA 1.40% (MOLLUSKER)  
96-H TLM: PONTOPOREIA AFFINIS 0.31% (KREPSDYR)  
96-H TLM: PHOXINUS 0.31% (FISK)  
KONTAKTPERSON : HEKKILÄ, K.  
ÅBO VATTENDISTRIKT  
PB 47, SF-20801 ÅBO 80  
TELEFON : 358 (9)21 17448  
ÅR : 1977  
REFERANSE : HEKKILÄ, K. 1978, REP. NAT. BRD. WAT. 144: 133-172.

TESTNR. : 50  
INDUSTRITYPE : FERROLEGERING  
PRÖVEBESKRIVELSE: STÅLINDUSTRINS AVLOPPSVATTEN I RESIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : FYSIOLOGISKA EFFEKTER PÅ FISK.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN  
UTFÖRELSE : FLOW-THROUGH AKV. 4 VECKOR OCH BURFORSÖK.  
METODEVURDERING : TESTEN NÄRMAR SIG EKOLOGISK SITUATION.  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VELJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
MEDARBEIDER : M. CASTREN  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FÖRSÖKSORT: RAAHE.

TESTNR. : 51  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLØPSVANN FRA PETROKJEMISK INDUSTRI. PRØVE FØR OG ETTER RENSEANLEGG.  
PROBLEMSTILLING : BESTEMMELSE AV MUTAGENE KOMPONENTER.  
TESTVARIABEL : GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
UTFØRELSE : STANDARD AMES TEST. UTEN OPPKONSENTRERING.  
RESULTAT : TYDELIG INNHOLD AV MUTAGENE KOMPONENTER. TILSETNING AV ENZYMER  
METODEVURDERING : FOR METABOLISERING GIR NEDGANG I AKTIVITET.  
GODT EGNET FOR TESTING AV MUTAGENER I AVLØPSVANN.  
KONTAKTPERSON : MØLLER, MONA  
SENTRALINSTITUTT FOR INDUSTRIELL FORSKNING  
POSTBOKS 350, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 695880  
MEDARBEIDER : HONGSLO, J.  
REFERANSE : FEVOLDEN OG MØLLER: TOXICITETSTESTER, 14. NORDISKE SYMPOSIET  
OM VATTENFORSKNING. NORDFORSK 1978:2.

TESTNR. : 52  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLØPSVANN FRA KLORBLEKERI.  
PROBLEMSTILLING : BESTEMMELSE AV MUTAGENE KOMPONENTER.  
TESTVARIABEL : GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
UTFØRELSE : STANDARD AMES TEST. TESTING AV AV AVLØPSVANN I FORSKJELLIGE  
FORTYNNINGER. TEST AV EKSTRAKTER (POLAR/UPOLAR).  
RESULTAT : PÅVIST MUTAGENE KOMPONENTER. ENZYMER FOR METABOLISERING  
GIR NEDGANG I AKTIVITET.  
METODEVURDERING : GODT EGNET TIL TESTING AV MUTAGENER I AVLØPSVANN.  
KONTAKTPERSON : MØLLER, MONA  
SENTRALINSTITUTT FOR INDUSTRIELL FORSKNING  
POSTBOKS 350, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 695880  
MEDARBEIDER : HONGSLO, J.  
REFERANSE : FEVOLDEN OG MØLLER: TOXICITETSTESTER, 14. NORDISKE SYMPOSIUM OM  
VATTENFORSKNING, NORDFORSK 1978:2.  
BJØRSETH, CARLBERG OG MØLLER: SCI. TOTAL ENV. 11 (1979) 197 -211.

TESTNR. : 53  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRØVEBESKRIVELSE: CA. 25 FORSKJELLIGE PRØVER FRA DELPROSESSER I TEKSTILINDUSTRI.  
PROBLEMSTILLING : VURDERING AV AVLØPSVANNETS EVNE TIL Å HEMME  
MIKROBIOLOGISK AKTIVITET I SLAM.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : STANDARDISERT SALT-LØSNING. (BOD-FORTYNNINGSVANN) I DEST. VANN.  
UTFØRELSE : AEROB INKUBASJON. TTC INNGÅR SOM HYDROGENAKSEPTOR I RESP.KJEDE.  
AKTIVITETENANGIS AV FORMAZANDANNELSEN.  
RESULTAT : AVLØP FRA ETTERBEHANDLING OG FARGING: 6 PRØVER EC50: < 100 ML/L,  
3 PRØVER EC50: 100-400 ML/L, 4 PRØVER EC50: 550-950 ML/L.  
AVLØP FRA FARGING AV SYNTETISK OG ULL: 3 PRØVER EC50: 120-300 ML/L,  
4 PRØVER EC50: 700-1000 ML/L.  
METODEVURDERING : FØLSOMHET BEROENDE AV ORGANISMENES FYSIOLOGISKE KVALITET.  
VANSKELIG Å OPPNÅ REPRODUSERBARHET.  
KONTAKTPERSON : EFRAIMSEN, HARRY  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
BOKS 333, BLINDERN, OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 466960  
MEDARBEIDER : KARI ORMEROD, NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
REFERANSE : NORD-TEKSTIL-VA 76-79, RAPPORT NR. 18, INNLEDENDE UTPRØVING  
AV BIOLOGISKE OG KJEMISKE KARAKTERISERINGSOPPLEGG.

TESTNR. : 54  
INDUSTRITYPE : FERROLEGERING  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLØPSVANN FRA FIRE FORSKJELIGE MANGANSMELTEVERK.  
PROBLEMSTILLING : GIFTIGHET OVERFOR HETEROTROFE ORGANISMER.  
INNGÅR I TESTBATTERI. (ALGER OG LAKSYNGEL).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
TILVEKST  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : GLUKOSE + GLUTAMINSYRE STANDARD. (STANDARD METHODS).  
UTFØRELSE : SEED, NORDISK STANDARD BOD. EKSPONERINGSTID 7 D. (HACH-APPARATUR).  
MANOMETRISK REGISTRERING AV OKSYGENOPPTAK.  
TILSATT AVLØPSVANN 1, 5, 10, 20, 50 OG 90%.  
RESULTAT : PRØVENE VAR LITE TIL SVAKT GIFTIGE OVERFOR HETEROTROFE ORGANISMER.  
EC50: =>500 ML/L - >900 ML/L.  
KONTAKTPERSON : EFRAIMSEN, HARRY  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
BOKS 333, BLINDERN, OSLO3  
TELEFON : 47 (0)2 466990  
REFERANSE : NIVA-RAPPORT: 077095

TESTNR. : 55  
INDUSTRITYPE : FERROLEGERING  
PRØVEBESKRIVELSE: STÅLINDUSTRINS AVLØPPSVATTEN I RESIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : FREMST CYANIDS EFFEKTER PÅ GELAR.  
TESTVARIABLE : MORFOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN.  
UTFØRELSE : BURFØRSØK.  
KONTAKTPERSON : RUOPPA, MARJA  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097292  
ÅR : 1978  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FØRSØKSORT: RAAME.

TESTNR. : 56  
INDUSTRITYPE : METALLER  
PRØVEBESKRIVELSE: ZINK- OCH KOBOLTFABRIKENS AVLØPPSVATTEN I RESIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKT AV AVLØPPSVATTEN.  
TESTVARIABLE : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO TRUTTA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN  
UTFØRELSE : FLOW-THROUGH AKVARIER, 4 VECKOR.  
RESULTAT : ÆNDRINGAR I HEMATOLOGISKA OCH HISTOLOGISKA PARAM.  
METODEVURDERING : TESTEN NERMAR SIG EKOLOGISK SITUATION.  
KONTAKTPERSON : RUOPPA, MARJA  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097292  
MEDARBEIDER : V. MIETTINEN  
ÅR : 1978  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FØRSØKSORT: KOKKOLA.

TESTNR. : 57  
INDUSTRITYPE : GRUVE  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN AV APATITANRIKNINGSVERK.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET AV ANRIKNINGSKEMIKALIER.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TESTORGANISME : SALMO TRUTTA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJØVATTEN  
UTFÖRELSE : STATISK AKVARIETEST.  
KONTAKTPERSON : TAIPALINEN, I.  
KUOPIO VATTENDISTRIKT  
SEPENKATU 2B, SF-70100 KUOPIO 10  
TELEFON : 358 (9)71 164411  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.

TESTNR. : 58  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: PAPPERSIND. AVLOPPSV. FÖRBEHANDLAT OCH EFTER BELUFTAD DAMM.  
PROBLEMSTILLING : AVLOPPSV. FYSIOLOGISKA EFFEKTER, ACKUMULERING AV HARTSYROR  
I PLASMA OCH GALLVETSKE.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJØVATTEN, KONC. 2 OCH 0.5 % AVLOPPSVATTEN.  
UTFÖRELSE : FLOW-THROUGH AKVARIUM, 4 VECKOR.  
RESULTAT : AKTIV. AV DETOXIFIKATION PÅVISADES, HARTSYROR  
ACKUMULERADE ENLIGT KONC. I VATTEN.  
METODEVURDERING : ANVENDBAR FÖR UTREDNING AV SPECIFIKA EFFEKTER.  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
MEDARBEIDER : E. RAILO  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA.  
ANNET : FÖRSÖKSORT: VARKAUS, INGÅR I TESTBATTERIET.

TESTNR. : 59  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN BLEKERIET OCH AVBARKNING.  
PROBLEMSTILLING : ÄNDRINGAR I TOXICITET VID PILOT-PLANT BIOLOGISK RENING OCH FYSIOL.  
EFFEKTER, EFFEKT AV RENING PÅ ACKUMULERING AV HARTSYROR.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJØVATTEN  
UTFÖRELSE : FLOW-THROUGH AKVARIUM.  
RESULTAT : MINSKNING AV TOXICITET VAR 50-70%, MINSKNING AV ACKUMULERADE  
HARTSYROR I PLASMA OCH GALLVETSKE.  
AVLOPPSVATTEN 14:8:3, AVBARKNING:C-STEG:E-STEG,  
FÖRE BIOL. RENING: LC 50 (96H) 20%, OCH EFTER 98%.  
METODEVURDERING : KAN ANVENDAS VID RENINGSFÖRSÖKEN.  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VEIJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
MEDARBEIDER : B.-E. LÖHN  
ÅR : 1979  
REFERANSE : RAPPORT PÅ FINSKA  
ANNET : FÖRSÖKSORT: PIETARSAARI

TESTNR. : 60  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN BLEKERIET, 2% KLORERINGS- OCH 6% ALKALISTEGS.  
PROBLEMSTILLING : ACKUMULERING I NÆRINGSKEDJAN.  
TESTVARIABEL : AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : LEBISTES RETICULATUS  
PLANORBIS SP.  
DAPHNIA PULEX  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
MOLLUSKER  
KREPSDYR  
TESTMEDIUM : GENOM AKTIVKOL FILTRERAT LEDNINGSVATTEN.  
UTFØRELSE : STATISK TEST, 4 VECKOR.  
RESULTAT : SYNERGISTISK EFFEKT AV KLORERADE FÖRENINGAR VAR RIMLIG.  
KONTAKTPERSON : MATTULA, T.  
CENTRALLABORATORIUM AB  
PB 136, SF-00101 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
MEDARBEIDER : O. SEPPOVAARA  
ÅR : 1977  
REFERANSE : PAPERI JA PUU 8: 489-493 (1977), PÅ ENGELSKA.

TESTNR. : 61  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP OCH DELAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : BELYSA BIOKEMISK NEDBRYTBARHET.  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : AVLOPPSVATTEN MED NERSALTER OCH 30 PPM SLAM.  
UTFØRELSE : RESPIROMETRISK MÄTNING I SAPROMAT UNDER 28 DYGN. MÄTNING AV LÖST ORGANISKT KOL(DOC) FÖRE OCH EFTER  
NEDBRYTBARHET BERÄKNAS ENLIGT FORMELN:  $((DOC(F)-DOC(E))/DOC(F))*100$   
METODEVURDERING : GODA ERFARENHETER AV METODEN. VID OLIKA SPÄDNINGAR AV AVLOPPSVATTEN KAN ÄVEN BAKTERIETOXICITETEN STUDERAS.  
KONTAKTPERSON : SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680

TESTNR. : 62  
INDUSTRITYPE : NÆRINGSMIDL  
PRØVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP OCH DELAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : BELYSA BIOKEMISK NEDBRYTBARHET.  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : AVLOPPSVATTEN MED NERSALTER OCH 30 PPM SLAM.  
UTFØRELSE : RESPIROMETRISK MÄTNING I SAPROMAT UNDER 28 DYGN. MÄTNING AV LÖST ORGANISKT KOL(DOC) FÖRE OCH EFTER. NEDBRYTBARHETEN BERÄKNAS ENLIGT FORMELN  $((DOC(F)-DOC(E))/DOC(F))*100$   
METODEVURDERING : GODA ERFARENHETER AV METODEN. VID OLIKA SPÄDNINGAR AV AVLOPPSVATTEN KAN ÄVEN BAKTERIETOXICITETEN STUDERAS.  
KONTAKTPERSON : SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680

TESTNR. : 63  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : BEDØNNING AV TILVEXTHEMNING HOS VEXTER.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : LENS CULINARIS  
ORGANISMEGRUPPE : HØYERE PLANTER  
TESTMEDIUM : VATTEN  
UTFØRELSE : FØRGRODDA LINSFRØN FÅR TILLVEXA I AVLOPPSVATTEN MED  
OLIKA KONCENTRATIONER. ROTTILVEXTEN REGISTRERAS FOTOGRAFISKT OCH  
JEMFØRS MED KONTROLL UNDER 5 DAGAR.  
RESULTAT : KOMPL. VEGNING AV TORRVIKT GAV 50% BIOMASSEMINSKN. I 50% AVLOPPSV.  
METODEVURDERING : METODEN HAR TILLÆMPATS PÅ AVLOPPSVATTEN FRÅN OLIKA INDUSTRIER.  
KONTAKTPERSON : LANDAHL, C-C.  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680

TESTNR. : 64  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN. DELAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : AKUT FISKETOXICITET METS.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SØTT VATTEN.  
UTFØRELSE : ENLIGT FØRSLAG TILL NORDISK STANDARD. ZEBRAFISK 23 GR. C.  
REGNBÅGE 8-10 GR C. RESULTATET SOM LC 50.  
RESULTAT : 96-H LC50: C-STEG = 32% (17-50%), E-STEG = 11% (7-17%),  
96-H LC50 = TOTALT BLEKERI AVLOPP: 58% (40-73%),  
TOTALT AVLOPP HELA FABRIKEN UTAN RENING = 66% (51-74%).  
METODEVURDERING : METODEN LÆTT ATT GENOMFØRA.  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : TOMAS VIKTOR, INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING

TESTNR. : 65  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP OCH DELAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : BELYSA BIOKEMISK NEDBRYTBARHET.  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : AVLOPPSVATTEN MED NERSALTER OCH 30 PPM SLAM.  
UTFØRELSE : RESPIROMETRISK METNING I SAPROMAT UNDER 28 DYGN. METNING AV LØST  
ORGANISKT KOL(DOC) FØRE OCH EFTER. NEDBRYTBARHETEN BERÆKNAS  
ENLIGT FØRMELN  $((DOC(F)-DOC(E))/DOC(F))*100$ .  
METODEVURDERING : GODA ERFARENHETER AV METODEN. VID OLIKA SPÆDNINGAR AV  
AVLOPPSVATTEN KAN ÆVEN BAKTERIETOXICITETEN STUDERAS.  
KONTAKTPERSON : SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680



TESTNR. : 66  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN. DELAVLOPP BLEKERI.  
PROBLEMSTILLING : BEDÖMNING AV MUTAGENICITET MED HJÄLP AV AMES TEST.  
TESTVARIABEL : GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
UTFÖRELSE : AVLOPPSVATTEN KONCENTRERAS GENOM EXTRAKTION. BAKTERIERNA TESTAS VID OLIKA KONCENTRATIONER AV AVLOPPSVATTEN. ANTALL ÅTERMUTANTER SOM FUNKTION AV KONCENTRATIONEN ANGER RESULTATET.  
METODEVURDERING : TESTET ER LÄTT ATT UTFÖRA. OM RESULTATET ER NEGATIVT MÅSTE ANNAN MUTAGENTEST UTFÖRAS.  
KONTAKTPERSON : HÖGLUND, C.  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : A. NEILSON, INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
A-S. ALLARD, INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING.

TESTNR. : 67  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: UTSLEPP FRÅN VINYLKLORID-POLYVINYLKLORIDFABRIK. PROV EFTER BIOBÄDD.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER PÅ SKALRÖRELSEAKTIVITET (RYTMIK).  
TESTVARIABEL : BETEENDE  
TESTORGANISME : MYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : SALTVATTEN (30 0/00)  
UTFÖRELSE : GENOMRINNANDE SYSTEM. REGISTRERING AV MUSSLORNAS SKALRÖRELSE. FÖRSÖKEN UTFÖRS FÖRST I RENT VATTEN FÖR REGISTRERING AV NORMAL RYTMIK OCH Därefter I AVLOPPSVATTEN. FÖRSÖKSTID 1 MÅNAD.  
RESULTAT : INGEN EFFEKT I 10% AVLOPPSVATTEN.  
METODEVURDERING : ANLEGGNINGEN ER HELT AUTOMATISK. METODEN ETT VERDEFULLT KOMPLEMENT TILL ANDRA TESTER.  
KONTAKTPERSON : GRANNO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
S-45034 FISKEBECKSKIL  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
REFERANSE : SALANKI, J. OCH BALLA, L. ANNAL. BIOL. TIHANY 31, 117-121, 1964  
GRANNO, Å. OCH HALLBÖÖK, T. LÄKARETIDNINGEN 74, 1383-1386, 1977  
GRANNO, Å. TIKA INFORMATION 4, 5-7, 1977

TESTNR. : 68  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP OCH DELAVLOPP FRÅN BLEKERI.  
PROBLEMSTILLING : STÖRNINGAR I ENERGI-METABOLISMEN STUDERAS VID OLIKA AVLOPPSVATTENSKONC.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIARDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
UTFÖRELSE : FISKLEVERCELLENS ORGANELLER FRILEGGES OCH DERAS OXYGENFÖRBRUKNING STUDERAS UTAN OCH I NERVARO AV AVLOPPSVATTEN.  
METODEVURDERING : LÄTT UTFÖRD UNDERSÖKNING. STÖRNINGAR AV ENERGI-METABOLISMEN.  
KONTAKTPERSON : WIKLUND, LARS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680

TESTNR. : 69  
INDUSTRITYPE : NÄRINGSMIDL  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN. DELAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : NEDBRYTBARHET MED AKTIVT SLAM STUDERAS.  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : VATTEN  
UTFÖRELSE : ENLIGT OECD:S CONFIRMATORY METHOD I LABORATORIEMODELL.  
METODEVURDERING : ARBETSKRÄVANDE. PROBLEM MED TRÄDBILDANDE BAKTERIER.  
KONTAKTPERSON : SOLYOM, PETER  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680

TESTNR. : 70  
INDUSTRI TYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP OCH DELAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : AVLOPPSVATTEN MED OLIKA KONCENTRATIONER AV  
ACKUMULERBARA SUBSTANSER TESTAS.  
TESTVARIABEL : AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
UTFØRELSE : ENLIGT OECD:S SEMISTATISKA METOD. ANALYS AV ACKUMULERBARA SUBSTANSER.  
METODEVURDERING : UTFØRD OFTAST PÅ BLEKERI AVLOPPSVATTEN.  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : TOMAS VIKTOR, INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING

TESTNR. : 71  
INDUSTRI TYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN. DELAVLOPP FRÅN BLEKERI.  
PROBLEMSTILLING : SUBLETAL EKSPONERING AV FØRELDRAR.- STUDIER AV EGGENS OCH YNGLENS  
UTVECKLING OCH KENSLIGHET MOT AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : VATTEN  
UTFØRELSE : SUBLETAL EKSPONERING AV FISK, STIMULERING AV EGGLEGGING  
BESTEMNING AV EGGPRODUKTION, VISUELL BEDOMNING AV EGG OCH YNGEL.  
RESULTAT : LC-50 ZEBRAFISK = 70%. BLEKERI AVLOPP: EKSPONERING AV FØRELDRAR  
I 1.7% GER EFFEKT PÅ YNGLENS KENSLIGHET.  
FABRIKS AVLOPP: EXP. AV FØRELDRAR I 5% GER EFFEKT PÅ YNGLENS KENSLIGHET.  
METODEVURDERING : LETT ATT UTFØRA MEN ARBETSKREVANDE.  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : TOMAS VIKTOR, INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING

TESTNR. : 72  
INDUSTRI TYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN RENAT I BIOTORN.  
PROBLEMSTILLING : HAR AVLOPPSVATTEN POTENTIAL ATT INHIBERA ALGTILLVEXT? VID VILKA KONC.?  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : 10% Z8 (ARTIFICIELLET OORGANISKT MEDIUM) OCH RESIPIENTVATTEN.  
UTFØRELSE : TURBIDIMETRISK BESTEMNING AV ALGBIOMASSA, AXENISK, 20C,  
KONTINUERLIG BELYSNING, 250 ML E-KOLV, STATISKT.  
RESULTAT : PRESENTERAS SOM TILLVEXTKURVOR OCH GRAFISKT BESTEMDA EC50.  
EC50 = 3.2 - 27%.  
METODEVURDERING : GER EN GROV INDIKATION OM ALGERS KENSLIGHET.  
KREVER STERILISERING AV AVLOPPSVATTEN.  
KONTAKTPERSON : BLANCK, HANS  
FYSILOGISK BOTANIK-G4  
S-41319 GØTEBORG  
TELEFON : 46 (0)31 418700  
MEDARBEIDER : BERTIL AXELSON, FYSILOGISK BOTANIK-G4  
KJELL ERIKSSON, FYSILOGISK BOTANIK-G4  
ÅR : 1979

TESTNR. : 73  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRØVEBESKRIVELSE: OREMAT PROCESSAVLOPPSVATTEN FRÅN BEREDNINGSVÄRK.  
PROBLEMSTILLING : HAR AVLOPPSVATTEN POTENSIAL ATT INHIBERA FOTOSYNTES.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
                  : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : ALGER  
ORGANISMEGRUPPE : HÖYERE PLANTER  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT  
UTFÖRELSE : KOLDIOXIDREDUKTION I ISOLERADE, INTAKTA SPENATKLOROPLASTER  
                  : METES I KORTTIDSFÖRSÖK MED C-14-TEKNIK.  
RESULTAT : GRAFISKT BESTEMDA EC50.  
METODEVURDERING : METODEN HAR ENDAST FYSIOLOGISK-BIOKEMISK RELEVANS, SYSTEMET ÄR KÄNSLIGT.  
KONTAKTPERSON : BLANCK, HANS  
                  : FYSIOLOGISK BOTANIK-G4  
                  : S-41319 GÖTEBORG  
TELEFON : 46 (0)31 418700  
ÅR : 1980

TESTNR. : 74  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: UTSLEPP FRÅN VINYLKLORID-POLYVINYLKLORIDFABRIK.  
                  : PROVET TAGET EFTER RENING.  
PROBLEMSTILLING : STUDERA AVLOPPSVATTNETS AKUTA TOXICITET.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
                  : LETAL  
                  : BETEENDE  
TESTORGANISME : GASTEROSTEUS ACULEATUS  
                  : CRANGON CRANGON  
                  : MYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
                  : KREPSDYR  
                  : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : SALTVATTEN (30 0/00)  
UTFÖRELSE : CONTINUOUS-FLOW METODIK. FÖRSÖKS PERIOD 96 TIMMAR.  
                  : FÖR BLÅMUSSLA EVEN EN ÅTERHÄMTINGS PERIOD OM TVÅ DYGN I  
                  : RENT VATTEN FÖR ATT REGISTRERA FÖRDRÖJDA EFFEKTER.  
RESULTAT : RESULTATEN VISAR ATT SVAGA EFFEKTER FÖREKOMMER I  
                  : OUTSPETT AVLOPPSVATTEN SOM SALTHALTSJUSTERATS.  
METODEVURDERING : METODEN FUNGERAR MYCKET TILFREDSTELLANDE.  
                  : DEN HAR ANVENDS UNDER FLERA ÅR.  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
                  : KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
                  : S-45034 FISKEBÄCKSKIL  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
REFERANS : GRANMO, Å. ET AL. MAR. BIOL. 9, 183-201 1971.  
                  : GRANMO, Å. OCH KOLLBERG, S.O. WATER RESEARCH 6, 1797-1599, 1972.

TESTNR. : 75  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: UTSLEPP FRÅN VINYLKLORID-POLYVINYLKLORIDFABRIK. PROV EFTER BIOBEDD.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER PÅ BEFRUKTNING OCH TIDIG UTVECKLING HOS BLÅMUSSLA.  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : MYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : SALTVATTEN (30 0/00)  
UTFÖRELSE : STATISKA TESTER UNDER 96 TIMMAR.  
                  : FIXERING AV LARVMATERIAL EFTER 20, 45, 72 OCH 96 TIMMAR.  
                  : FÄRGNING AV LARVERNA VID IDENTIFIERING OCH GENOMGÅNG AV PROVERNA.  
RESULTAT : SIGNIFIKANT REDUKTION AV UTVECKL. VID 25% INBLANDNING.  
METODEVURDERING : METODEN ÄR ETT KÄNSLIGT INSTRUMENT PÅ FÖRORENINGSEFFEKTER.  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
                  : KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
                  : S-45034 FISKEBÄCKSKIL  
TELEFON : 46 (0)523 22087  
REFERANS : GRANMO, Å. MAR. BIOL. 15, 356-358, 1972.  
                  : GRANMO, Å. OCH JØRGENSEN, G. MAR. BIOL. 33, 17-20, 1975.  
                  : GRANMO, Å. OCH SVEDMARK, M. FORSKNING OCH FRÅNSTEG 2, 10-14, 1979.

TESTNR. : 76  
INDUSTRITYPE : GRAFISK  
PRØVEBESKRIVELSE: SPILDEVAND FRA ETSEBAD FRA AVLSTRYKKERI.  
PROBLEMSTILLING : UNDERØGELSE AF TOXICITET OG BIONEDBRYDELIGHED MED HEMBLIK  
PAA UDLEDNING TIL KOMMUNALT BIOLOGISK RENSNINGSANLÆG.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : BUFFEROPPLØSNING  
UTFØRELSE : INKUBERING I MØRKE VED 25 GR.C. SPEKTROFOTOMETRISK MÅLING  
AF DANNET FORMAZAN.  
RESULTAT : KONFIDENTIELT  
METODEVURDERING : METODEN VELEGNET SOM SCREENING TEST FOR  
UDLEDNING TIL BIOLOGISK RENSNINGSANLÆG.  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM, DANMARK.  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : VIBEKE BITSCH JENSEN  
JØRN MEIDAHN PEDERSEN  
ÅR : 1975  
REFERANSE : RYSSOV-NIELSEN, H. WATER RES. 9,1179-1185 (1975)  
KONFIDENTIEL RAPPORT.

TESTNR. : 77  
INDUSTRITYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: SPILDEVAND FRA HEMBRANPRODUKTION (3 PRØVER).  
PROBLEMSTILLING : BELYSNING AF TOXICITET.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : BUFFEROPPLØSNING.  
UTFØRELSE : INKUBERING I MØRKE VED 25 GR.C.  
SPEKTROFOTOMETRISK MAALING AF DANNET FORMAZAN.  
RESULTAT : INGEN ELLER SVAG HEMMENDE VIRKNING.  
METODEVURDERING : TTC-METODEN ER ALMINDELIGVIS EN VELEGNET SCREENING TEST.  
KONTAKTPERSON : MEIDAHN PEDERSEN, JØRN  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM DANMARK  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1980  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (1980): ANALYSEJOURNAL.

TESTNR. : 78  
INDUSTRITYPE : AVFALLSHÅNDTERING  
PRØVEBESKRIVELSE: PRØVE FRA PERCOLAT FRA SLAGGEDEPONI FRA FORBRENDEINGSANSTALT.  
PROBLEMSTILLING : SCREENING FOR TOXICITET.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : BUFFEROPPLØSNING.  
UTFØRELSE : INKUBERING I MØRKE VED 25 GR.C.  
SPEKTROMETRISK MAALING AF DANNET FORMAZAN.  
RESULTAT : EC50 = CA.50% PERCOLAT.  
METODEVURDERING : TTC-METODEN ER ALMINDELIGVIS EN VELEGNET SCREENING TEST.  
KONTAKTPERSON : HJELMAR, OLE  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM DANMARK  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1980  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET.

TESTNR. : 79  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: SPILDEVAND FRA SUPERFOS HAVLEDNING, FREDERICIA (KUNSTGØDNINGSI  
INDUSTRI).  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF LANGTIDSVIRKNING AF SPILDEVAND FORTYNDET 1:1000. OPFØR-  
SEL, VÆKST, DØDELIGHED, METALAKKUMULERING. (FORSØGSORG.: HESTEREJE).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
BETEENDE  
TESTORGANISME : CRANGON CRANGON  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA LILLEBÆLT.  
UTFØRELSE : VANDET INDPUMPES DIREKTE FRA LILLEBÆLT. SPILDEVANDET BLANDES  
AUTOMATISK MED LILLEBÆLTSVANDET I FORHOLDET 1:1000.  
RESULTAT : FORSØGET LØBER.  
KONTAKTPERSON : EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
SUPERFOS A/S, FRYDENLUNDSVEJ 30, POSTBOKS 39, DK-2950 VEDBÆK  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
ÅR : 1979

TESTNR. : 80  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: SPILDEVAND FRA SUPERFOS HAVLEDNING, FREDERICIA (KUNSTGØDNINGSI  
INDUSTRI).  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF LANGTIDSVIRKNING AF SPILDEVAND FORTYNDET 1:1000 (OPFØR-  
SEL, VÆKST, DØDELIGHED, METALAKKUMULERING. (FORSØGSORG.: HUNDESTELJE).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
BETEENDE  
TESTORGANISME : GASTEROSTEUS ACULEATUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA LILLEBÆLT.  
UTFØRELSE : VANDET INDPUMPES DIREKTE FRA LILLEBÆLT. SPILDEVANDET BLANDES  
AUTOMATISK MED LILLEBÆLTSVANDET I FORHOLDET 1:1000.  
RESULTAT : FORSØGET LØBER.  
KONTAKTPERSON : EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
SUPERFOS A/S, FRYDENLUNDSVEJ 30, POSTBOKS 39, DK-2950 VEDBÆK.  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
ÅR : 1979

TESTNR. : 81  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: SPILDEVAND FRA SUPERFOS HAVLEDNING, FREDERICIA (KUNSTGØDNINGSI  
INDUSTRI).  
PROBLEMSTILLING : SPILDEVANDET STERKT SURT. VURDERING AF OM AKUT TOXISK VIRKNING KUNNE  
FORVENTES VED UDLØB FRA DIFFUSOR (FORTYNDING MINDST 1:100).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : GASTEROSTEUS ACULEATUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : FILTRERET HAVVAND FRA LILLEBÆLT, SALINITET 20 0/00.  
UTFØRELSE : STATISK METODE VED 15 GR.C., PH FØLGES I TESTOPLØSNINGERNE  
(FORSØGSORG.: HUNDESTJLE).  
RESULTAT : FORTYNDING 1/27 PH(24H)5.02 - 100% OVERLEVENDE  
FORTYNDING 1/24 PH(24H)3.74 - 0% OVERLEVENDE.  
METODEVURDERING : METODEN GIVER UDMERKET INFORMATION OM AKUT VIRKNING AF SPILDEVANDET.  
KONTAKTPERSON : RASMUSSEN, LARS  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
SUPERFOS A/S, FRYDENLUNDSVEJ 30, POSTBOKS 39, DK-2950 VEDBÆK.  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
ÅR : 1979  
REFERANSE : INTERN SUPERFOS-RAPPORT:AKUT TOXSIKOLOGISK TEST AF SPILDEVAND  
FRA SUPERFOS, FREDERICIA, UDFØRT PÅ HUNDESTJLER.  
ANNET : PH ER IKKE KONSTANT I TESTOPLØSNINGERNE MEN VOKSER MED TIDEN

TESTNR. : 82  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: SPILDEVAND FRA SUPERFOS UDLEDNING TIL LILLEBELT (MARIN RECIPIENT).  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF SPILDEVANDETS TOXICITET OVERFOR MARIN PLANKTONPOPULATION  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : ALGER  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENT TILSAT FORTYNDINGER AF SPILDEVAND  
MED MEMBRANFILTRERET LILLEBELTSVAND.  
UTFØRELSE : 14C OPTAGELSE UNDER 2 TIMERS EKSPONERING I INKUBATOR VED 15 GR.C.  
(FORSØGSORGANISMER: NATURLIGT PLANKTON).  
RESULTAT : EC50=1.5 -2.4% RÅSPILDEVAND.  
METODEVURDERING : METODEN ANBEFALES (GOD REPRODUCERBARHED). RESULTAT ER KOMBINATION AF  
MERINGEFFEKT (N OG P I SPILDEVAND) + GIFTEFFEKT (SYRE + TUNGMETALLER).  
KONTAKTPERSON : KOEFOED, MICHAEL  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
SUPERFOS A/S, FRYDENLUNDSVEJ 30, POSTBOKS 39, DK-2950 VEDBÆK.  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
ÅR : 1979  
REFERANSE : SUPERFOS A/S, BIOASSAYFORSØG, SAG 13/11 1979, MK/TM.  
ANNET : METODEN ER ENDNU NY. KONCENTRATIONSOMRÅDET SØGES UDVIDET NEDEFTER 0 -  
0.25 PROMILLE. FORSØG ER UDFØRT PÅ MILJØSTYRELSENS UNDERSØGELSESSKIB.

TESTNR. : 83  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: SPILDEVAND FRA SUPERFOS HAVLEDNING, FREDERICIA (KUNSTGØDNINGSIKSTRI).  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF LANGTIDSVIRKNING AF SPILDEVAND FORTYNDET 1:1000 (OPFØR-  
SEL, VEKST DØDELIGHED, METALAKKUMULERING. (FORSØGSORG.: BLÅMUSLING).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
BETEENDE  
TESTORGANISME : MYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA LILLEBELT.  
UTFØRELSE : VANDET INDPUMPES DIREKTE FRA LILLEBELT. SPILDEVANDET BLANDES  
AUTOMATISK MED LILLEBELTSVANDET I FORHOLD 1:1000.  
RESULTAT : FORSØGET LØBER.  
KONTAKTPERSON : EICHNER, PER  
SUPERFOS MARINLABORATORIUM, FREDERECIA  
SUPERFOS A/S, FRYDENLUNDSVEJ 30, POSTBOKS 39, DK-2950 VEDBÆK.  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
ÅR : 1979

TESTNR. : 84  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: MARINT RECIPIENTVAND (LILLEBELT) TILSAT CADMIUMCHLORID  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF FABRIKKENS SPILDEVANDS TOXICITET OVERFOR ALGER.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
TILVEKST  
TESTORGANISME : PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : HAVVAND  
UTFØRELSE : BATCHKULTURER, 15 GR.C., KONT.LYS. ALGER TALT MED COULTER  
COUNTER MODEL D + 14-C OPTAGELSESMÅLINGER.  
RESULTAT : EC50 1-5 NG/L CADMIUM.  
METODEVURDERING : COULTER COUNTER MÅLINGERNE OG 14-C OPTAGELSESMÅLINGERNE  
ER BEGGE UDMERKEDE METODER TIL AT FØLGE VEKSTEN.  
KONTAKTPERSON : KOEFOED, MICHAEL  
SUPERFOS A/S, CENTRALLABORATORIET  
SUPERFOS A/S, FRYDENLUNDSVEJ 30, POSTBOKS 39, DK-2950 VEDBÆK.  
TELEFON : 45 (0)2 893111  
MFDARBEIDER : KOEFOED, MICHAEL  
REFERANSE : SUPERFOS A/S, INTERNT NOTAT

TESTNR. : 85  
INDUSTRITYPE : VERKSTEDSPRODUKTER  
PRØVEBESKRIVELSE : PRØVE FRA VANDFASE I ET OPSAMLINGSBASSIN.  
PROBLEMSTILLING : TILLÆDELSE TIL UDLEDNING TIL OFFENTLIG KLOAK (UNDERSØGELSE AF GIFTIGHED)  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : BUFFEROPLØSNING.  
UTFØRELSE : INKUBERING I MØRKE VED 25 GR.C.,  
SPEKTROFOTOMETRISK MÅLING AF DANNET FORMAZAN.  
RESULTAT : EC50=25ML/L  
EC10= 1ML/L  
METODEVURDERING : METODEN REKOMMANDERES.  
KONTAKTPERSON : LANGGAARD, LEO B.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970, HØRSHOLM.  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : NYHOLM, NIELS  
ÅR : 1980  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (1980): REKVIRERET RAPPORT.

TESTNR. : 86  
INDUSTRITYPE : ENERGI  
PRØVEBESKRIVELSE : VANDFASE FRA BASSINER MED DEPONERET BORES LAM FRA GEOTHERMISKE  
BORINGER (3 PRØVER).  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF NEDBRYDELIGHED OG TOXICITET MED HENBLIK PÅ  
BORTSKAFFELSE MED UDLEDNING TIL KOMMUNALT RENSNINGSANLÆG  
SOM EN MULIGHED.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : NÆRINGSSALT MEDIUM MED STERK FOSFATBUFFER VED TOX. TEST TILSAT  
GLUKOSE/GLUTAMINSYRE STANDARD.  
UTFØRELSE : OXYGENOPTAGELSE FULGT I MANOMETRISK BOD APPARATUR (HETO) VED 20 GR. C  
IGENNEM 28 DG, SLAMKONCENTRATION 30 MG TØRSTOF/L.  
RESULTAT : SPILDEVANDET VILSTE TYDELIG HEMMING I 50 % KONC., INGEN HEMMING I  
10% KONC. OXYGENFORBRUGET SVAREDE TIL 2-5% AF COD VÆRDEN.  
METODEVURDERING : METODEN REKOMMANDERES.  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM.  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1972  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (1979): REKVIRERET RAPPORT.

TESTNR. : 87  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE : TIDSPROPORTIONALE DØGNPRØVER AF SPILDEVAND SOM UDLEDES  
TIL MARIN RECIPIENT (FERMENTERINGSINDUSTRI).  
PROBLEMSTILLING : BESTEMMELSE AF NEDBRYDNINGSHASTIGHED I RECIPIENTEN MED  
HENBLIK PÅ BEREKNING AF OXYGENSVIND. DESUDEN SCREENING FOR  
TOXICITET OVERFOR MIKROORG.  
TESTVARIABLE : NEDBRYTBARHED  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : RECIPIENTVAND (HAVVAND) TILSAT NÆRINGSSALTE. TOX TEST UDFØRT  
I MEDIUM TILSAT GLUKOSE OG GLUTAMINSYRE.  
UTFØRELSE : OXYGENOPTAGELSE FULGT I MANOMETRISK BOD APPARATUR (HACH)  
V. 15 GR.C, PODEMATERIALET BLEV TAGET FRA EN BLANDING AF  
VAND OG SLAM FRA RECIPIENTEN.  
RESULTAT : HENFALDSKONSTANT CA. 3 DG-1. INGEN TOXISK VIRKNING KONSTATETERET.  
METODEVURDERING : METODE PRINCIPIELT VELEGNET MEN HACH APP. VANSKELIGT AT BENYTTET  
VED LAVE STOFKONCENTRATIONER.  
KONTAKTPERSON : DANGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : NIELS NYHOLM  
ÅR : 1980  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (1980): REKVIRERET RAPPORT.

TESTNR. : 88  
INDUSTRI TYPE : KOMMUNALAVL.  
PRØVEBESKRIVELSE: PRØVER FRA MANGE FORSKJELIGE TYPER SPILDEVAND.  
PROBLEMSTILLING : SCREENING FOR GIFTIGT SPILDEVAND MED HENBLIK PÅ BESKYTTELSE  
AF BIOLOGISKE RENSHINGSANLÆG.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : SYNTETISK SUBSTRAT MED NÆRINGSSALTE OG GLUKOSE.  
UTFØRELSE : MÅLING AF OXYGENFORBRUG MED ELEKTRODE TILKOBLET SKRIVER.  
VARIGHED PÅ MIN. SLANKONCENTRATION REL. HØJ (SEDIMENTERET SLAM).  
RESULTAT : MANGE TYPER SPILDEVAND ER TESTET OG RESULTATERNE HAR KUNNET  
ANVENDES VED PRAKTISK KILDEOPSPORING OG VED DRIFTSKONTROL.  
METODEVURDERING : METODEN REKOMMANDERES OG KAN UDFØRES AF IKKE LABORATORIEUDDANNET  
PERSONALE. DER ARBEJDES PT. PÅ AT STANDARDISERE METODEN (VED VKI).  
KONTAKTPERSON : JESSEN, N.M.  
ÅRHUS KOMMUNE, HYGIENISK KONTOR  
STADSINGENIØREN, RÅDMUSET, DK-8000 ÅRHUS C.  
TELEFON : 45 (0)6 132000  
REFERANSE : 1) JESSEN, N.M. SPILDEVANDSKONTROL I ÅRHUS KOMMUNE. (KURSKOMPENDIUM)  
2) JESSEN, N.M. HEMHINGSUNDERSØGELSER VED HJÆLP AF ILELEKTRODE (DUPL.).  
ANNET : TESTEN ER UDFØRT SÅ RESPONSEN ER SERLIG HURTIG.

TESTNR. : 89  
INDUSTRI TYPE : AVFALLSHÅNTERING  
PRØVEBESKRIVELSE: PERCOLAT FRA LOSSEPLADS.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF MULIGHEDERNE FOR RENSNING I BIOLOGISK RENSHINGSANLÆG  
(BIONEDBRYDELIGHED OG PÅVIRKNING AF ANLÆGGETS DRIFT).  
TESTVARIABLE : NEDBRYTBARHED  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : PEPTON SUBSTRAT (OECOD), N- OG P-BERIGET.  
UTFØRELSE : DRIFT AF LABORATORIE AKTIVERET SLAMANLÆG I 1 MÅNED. MÅLING AF  
COD REDUKTION, SLAMRESPIRATION, TØRSTOF MV.  
RESULTAT : RENSNING MULIG.  
METODEVURDERING : METODEN REKOMMANDERES TIL FORMÅLET.  
KONTAKTPERSON : ANDERSON, LARS GRAM  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : POUL-ERIK SØRENSEN  
ÅR : 1979  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(1979): REKVIRERET RAPPORT.

TESTNR. : 90  
INDUSTRI TYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: PRØVE FRA AFLØB TIL MARIN RECIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF AKUT TOXICITET MED HENBLIK PÅ UDLEDNINGSTILLADELSE.  
FORSØG MED GUPPY, TTC-TEST OG KJEMISK ANALYSE.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : LEBISTES RETICULATUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : LEDNINGSVAND (FORSØGSORGANISME: GUPPY)  
UTFØRELSE : STATISK (UDFØRT EFTER MYNDIGHEDERNES FORSKRIFT).  
RESULTAT : KONFIDENTIELT.  
METODEVURDERING : METODEN VELEGNET TIL FORÅLET.  
KONTAKTPERSON : LASTEIN, EBBE  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERNS ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : JENSEN, VIBEKE BITSCH  
ÅR : 1975  
REFERANSE : KONFIDENTIEL RAPPORT  
ANNET : SPILDEVANDET ÆNDREDE MEDIETS PH KRAFTIGT.



TESTNR. : 91  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: PRØVE FRA AFLØB TIL MARIN RECIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF AKUT TOXICITET MED HENBLIK PÅ UDLEDNINGSTILLADELSE.  
(FORSØG MED FISK OG AKTIVERET SLAM SAMT KJEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : BUFFEROPPLØSNING  
UTFØRELSE : INKUBERING I MØRKE VED 25 GR.C. SPEKTROFOTOMETRISK MÅLING AF  
DANNET FORMAZAN.  
RESULTAT : INGEN GIFTVIRKNING KONSTATETERET.  
METODEVURDERING : METODEN VELEGNET SOM SCREENING TEST MEN BØR IKKE ANVENDES  
SOM GRUNDLAG FOR UDLEDNINGSTILLADELSE TIL RECIPIENT.  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : VIBEKE BITSCH JENSEN  
ÅR : 1975  
REFERANSE : 1) KONFIDENTIEL RAPPORT.  
2) RYSSOV-NIELSEN, H.: WATER RES. 9,1179-1185 (1975).  
ANNET : TTC-METODEN BENYTTES PRIMERT VED TEST AF UDLEDNINGER TIL  
BIOLOGISKE RENSNINGSSANLÆG.

TESTNR. : 92  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: PRØVE FRA AFLØB TIL MARIN RECIPIENT. (FERMENTERINGSINDUSTRI).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTTE TOXICITET OG BIONEDBRYDELIGHED.  
PROCESGJENNEMGANG OG LITT.SØGNING ANG. AKTIVE FORBINDELSER.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : BUFFEROPPLØSNING.  
UTFØRELSE : INKUBERING I MØRKE VED 25 GR.C. SPEKTROFOTOMETRISK  
MÅLING AV DANNET FORMAZAN.  
RESULTAT : EC50 = 40-70 ML/L. PÅVIRKNING VED 2 ML/L.  
METODEVURDERING : METODEN REKOMMANDERES SOM SCREENING TEST. METODEN  
HAR IKKE RECIPIENTTILKNYTNING.  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : VIBEKE BITSCH JENSEN  
ÅR : 1975  
REFERANSE : 1) KONFIDENTIEL RAPPORT.  
2) ZINK-NIELSEN, I., RYSSOV-NIELSEN, H.: ORGANISKE MILJØGIFTER  
I VATTEN, NORDFORSK MILJØVÅRDSSEKR. PUBL. 1976:2, P. 197-202.  
ANNET : TTC-METODEN BENYTTES PRIMERT VED TEST AF UDLEDNINGER  
TIL BIOLOGISKE RENSNINGSSANLÆG.

TESTNR. : 93  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: PRØVER FRA AFLØB TIL MARIN RECIPIENT (FERMENTERINGSINDUSTRI).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTTE TOXICITET OG BIONEDBRYDELIGHED.  
PROCESGJENNEMGANG OG LITT. SØGNING ANG. AKTIVE FORBINDELSER.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : ALGER  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN MED NATURLIG PLANKTON.  
UTFØRELSE : 14C-OPPTAGELSE UNDER TO TIMERS FOTOSYNTESEFORSØG I INKUBATOR EFTER  
VARIERENDE FORUDGÅENDE KONTAKTTID MED SPILDEVANDET.  
RESULTAT : EC50=1-10ML/L, AFHENGIG AF KONTAKTTID. PÅVIRKNING AF  
FOTOSYNTESEN VED 0.1-04 ML/L.  
METODEVURDERING : METODEN KAN REKOMMANDERES OG HAR EN UMIDDELBAR ØKOLOGISK RELEVANS.  
KONTAKTPERSON : NYHOLM, NIELS  
VANDKVALITETSINSTITUTTET,ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : PETER RAND  
ÅR : 1975  
REFERANSE : 1) KONFIDENTIEL RAPPORT.  
2) ZINK-NIELSEN, I., RYSSOV-NIELSEN, H.: ORGANISKE MILJØGIFTER I VATTEN,  
NORDFORSKS MLJØVÅRDSSEKRETARIAT(1976), PP. 197-202.  
ANNET : METODEN ER ANVENDT I EN PRELIMINÆR UDFORMNING OG HANGLER EVALUERING.  
HAVVANDET BØR EVENTUELT BERIGES MED NØRINGSSALTE.

TESTNR. : 94  
INDUSTRI TYPE : KOMMUNALAVL.  
PRØVEBESKRIVELSE : DØGN-GENNEMSNITSPRØVE FRA ROSENAAEN KØGE BUGT  
(FORTYNDT BY- OG INDUSTRI SPILDEVAND).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK, SAMT KJEMISK ANALYSE.)  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : FILTRERET HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : 14C-OPTAGELSE UNDER 2 TINERS FOTOSYNTESEFORSØG I INKUBATOR VED 20GR.C OG  
FORSK. LYSINTENSITETER)-1-24 TINERS FORUDG. KONTAKTTID MED SPILDEVANDET.  
RESULTAT : EC50>100ML/L (SVAG TOKSISK EFFEKT  
SOM AFTAGER MED STIGENDE FØR-KONTAKTTID).  
METODEVURDERING : METODEN SERDELES VELEGNET OG BILLIG. (HÅGLER DOG  
EVALUERING OG STANDARDISERING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970  
TELEFON : 45 (0)2 863211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979))  
ANNET : METODEN OGSÅ EGNET MED NATURLIGE PLANKTONPRØVER.

TESTNR. : 95  
INDUSTRI TYPE : KOMMUNALAVL.  
PRØVEBESKRIVELSE : DØGN-GENNEMSNITSPRØVE FRA ROSENAAEN, KØGE BUGT  
(FORTYNDT BY- OG INDUSTRI SPILDEVAND).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : CRANGON CRANGON  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN KØGE BUGT  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AF AKVARIER (FORSØGSORGANISME: HESTEREJER).  
RESULTAT : LC50 > 500 ML/L EFTER 14 DØGN.  
METODEVURDERING : KANIBALISME GØR HESTEREJER MINDRE EGNED SOM FORSØGSORGANISMER.  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET 1979).

TESTNR. : 96  
INDUSTRI TYPE : KOMMUNALAVL.  
PRØVEBESKRIVELSE : DØGN-GENNEMSNITSPRØVE FRA ROSENAAEN, KØGE BUGT  
(FORTYNDT BY- OG INDUSTRI SPILDEVAND).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : POMASTOCHISTUS MICRIPS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AV AKVARIER (FORSØGSORGANISME: LERKUTLING).  
RESULTAT : LC50 > 500 ML/L (14 DØGN).  
METODEVURDERING : TEST REKOMMANDERES (TEKNISK UTFØRELSE KAN MED FORDEL  
FORBEDRES TIL KONTINUERLIG GENNEMSTRØMNING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979))

TESTNR. : 97  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVE UDTAGET EFTER BIOLOGISK  
RENSNINGSANLÆG (KEMISK VÆRK, KØGE).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : CRANGON CRANGON  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AF AKVARIER (FORSØGSORGANISME: HESTEREJER).  
RESULTAT : LC50 > 500 ML/L (2 DØGN). LC50=220 ML/L (14 DØGN)  
METODEVURDERING : KANNIBALISME GØR HESTEREJER MINDRE EGNEDE SOM TESTORGANISMER.  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979))

TESTNR. : 98  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGNGENNEMSNITSPRØVE UDTAGET EFTER BIOLOGISK  
RENSNINGSANLÆG (KEMISK VÆRK, KØGE).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : POMASTOCHISTUS MICRIPS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AF AKVARIER (FORSØGSORGANISME: LERKUTLING).  
RESULTAT : LC50 > 500 ML/L EFTER 14 DØGN.  
METODEVURDERING : TEST REKOMMANDERES. (TEKNISK UDFØRELSE KAN MED FORDEL  
FORBEDRES TIL KONTINUERLIG GENNEMSTRØMNING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979)).

TESTNR. : 99  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVE UDTAGET EFTER BIOLOGISK  
RENSNINGSANLÆG (KEMISK VÆRK, KØGE).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AV SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE)  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : FILTRERT HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : 14C-OPTAGELSE UNDER 2 TIMERS FOTOSYNTSEFORSØG I  
INKUBATOR VED 20 GR.C OG FORSK. LYSINTENSITETER.  
1-24 TIMERS FORUDG. KONTAKTTID MED SPILDEVANDET.  
RESULTAT : EC50=5ML/L EFTER 4 TIMERS KONTAKTTID. KRAFTIG REDUKTION AF  
FOTOSYNTESEN VED 100 ML/L.  
METODEVURDERING : METODEN SERDELES VELEGNET OG BILLIG  
(MÅLER DOG EVALUERING OG STANDARDISERING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979)).  
ANNET : METODEN OGSÅ EGNET MED NATURLIGE PLANKTONPRØVER.

TESTNR. : 100  
INDUSTRITYPE : TREVARER  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVE UDTAGET FØR HAVLEDNING (JUNCKERS SAVVÆRK).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AV SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LEATAL  
TESTORGANISME : POMASTOCHISTUS MICRIPS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AF AKVARIER (FORSØGSORGANISME: LERKUTLING).  
RESULTAT : LC50=82 ML/L (2 DØGN), LC50=23 ML/L (7 DØGN).  
METODEVURDERING : TEST REKOMMANDERES (TEKNISK UDFØRELSE KAN MED FORDEL  
FORBEDRES TILKONTINUERLIG GENNEMSTRØMNING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979)).

TESTNR. : 101  
INDUSTRITYPE : TREVARER  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVE UDTAGET FØR HAVLEDNING (JUNCKERS SAVVÆRK).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AV SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : FILTRERET HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : 14C-OPTAGELSE UNDER 9 TIVERS FOTOSYNTESFORSØG I  
INKUBATOR VED 20 GR.C OG FORSK. LYSINTENSITETER.  
1-24 TIVERS FORUDG. KONTAKTTID MED SPILDEVANDET.  
RESULTAT : EC50=2ML/L EFTER 1 TIVES KONTAKTTID.  
METODEVURDERING : METODEN SERDELES VELEGNET OG BILLIG.  
(MANGLER DOG EVALUERING OG STANDARDISERING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLI  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSE I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979))  
ANNET : METODEN OGSÅ EGNET MED NATURLIGE PLANKTONPRØVER.

TESTNR. : 102  
INDUSTRITYPE : TREVARER  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVE UDTAGET FØR HAVLEDNING (JUNCKERS SAVVÆRK).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AV SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LEATAL  
TESTORGANISME : CRANGON CRANGON  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AF AKVARIER (FORSØGSORG.: HESTEREJE).  
RESULTAT : LC50> 200 ML/L (2DØGN), LC50= 55 ML/L (7 DØGN).  
METODEVURDERING : KANIBALISKE GØR HESTEREJER MINDRE EGHED SOM FORSØGSORGANISMER.  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45(0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOXISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND. (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979))

TESTNR. : 103  
INDUSTRITYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVER UDTAGET VED INDGANG TIL HAVLEDNING (FERROSAN).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LEATAL  
TESTORGANISME : POMASTOCHISTUS MICRIPS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AF AKVARIER (FORSØGSORGANISME: LERKUTLING).  
RESULTAT : LC50=145 ML/L (2 DØGN). LC50=170 ML/L (6 DØGN).  
METODEVURDERING : TEST REKOMMANDERES. (TEKNISK UDFØRELSE KAN MED FORDEL  
FORBEDRES TIL KONTINUERLIG GENNEMSTRØMNING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979))

TESTNR. : 104  
INDUSTRITYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVE UDTAGET VED INDGANG TIL HAVLEDNING (FERROSAN).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AF SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LEATAL  
TESTORGANISME : CRANGON CRANGON  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : STATISK TEST MED BELUFTNING AF AKVARIER (FORSØGSORGANISME: HESTEREJE).  
RESULTAT : LC50>250 ML/L EFTER 7 DØGN. (SPILDEVANDSKONCENTRATIONER NED  
TIL 1 ML/L FORÅRSAGEDE INAKTIVERING AV REJERNE).  
METODEVURDERING : KANNIBALISME GØR HESTEREJER MINDRE EGNED SOM FORSØGSORGANISMER.  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR.5:  
TOKSISKE EFFEKTER AF SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979)).

TESTNR. : 105  
INDUSTRITYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: DØGN-GENNEMSNITSPRØVE UDTAGET VED INDGANG TIL HAVLEDNING (FERROSAN).  
PROBLEMSTILLING : KARAKTERISERING AV SPILDEVANDETS AKUTTE TOXISKE VIRKNING I KØGE BUGT.  
(TESTBATTERI MED ALGE, INVERTEBRAT OG FISK SAMT KEMISK ANALYSE).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : FILTRERT HAVVAND FRA RECIPIENTEN, KØGE BUGT.  
UTFØRELSE : 14C-OPTAGELSE UNDER 2 TIMERS FOTOSYNTSEFORSØG I  
INKUBATOR VED 20 GR.C OG FORSK. LYSINTENSITETER.  
1-24 TIMERS FORUDGÅENDE KONTAKTTID MED SPILDEVANDET.  
RESULTAT : EC50=20 ML/L EFTER 1 TIMERS KONTAKTTID.  
VED KONCENTRATION > 100 ML/L STANDSEDE FOTOSYNTESER.  
METODEVURDERING : METODEN SÆRDELES VELEGNET OG BILLIG.  
(MANGLER DOG EVALUERING OG STANDARDISERING).  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1978  
REFERANSE : VKI: VANDKVALITETSUNDERSØGELSER I KØGE BUGT 1977/78. DELRAPPORT NR. 5:  
TOKSISKE EFFEKTER AV SPILDEVAND (UDFØRT FOR HOVEDSTADSRAADET (1979)).  
ANNET : METODEN OGSÅ EGNET MED NATURLIGE PLANKTONPRØVER.

TESTNR. : 106  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: PRØVE AF SPILDEVAND SOM UDLEDES TIL MARIN RECIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : BESTEMMELSE AF NEDBRYDNINGSHASTIGHED MED HENBLIK PÅ  
BEREGNING AV OXYGENSVIND OMKRING DIFFUSOR.  
TESTVARIABEL : NEDBRYTBARHET  
TESTORGANISME : BAKTERIER  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : HAVVAND FRA RECIPIENTEN.  
UTFØRELSE : CLOSED BOTTLE TEST (BOD-TEST) MED RECIPIENTENS  
ORGANISMEFLORA OG TEMPERATUR.  
RESULTAT : 1. ORDENS HENFALDSKONSTANT BESTEMT.  
METODEVURDERING : METODEN ANTAGES AT GIVE EN RIMELIGT ESTIMAT FOR HENFALDSHASTIGHEDEN.  
KONTAKTPERSON : JENSEN, VIBEKE BITSCH  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 NØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1975  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (1975) REKVIRERET RAPPORT.

TESTNR. : 107  
INDUSTRITYPE : OLJE OG GASS  
PRØVEBESKRIVELSE: VANN SOM INNEHOLDER FORSKJELLIGE BORESLEM KOMponenter  
I BRUK VED OFFSHORE BORE- OG PRODUKSJONSOPERASJONER.  
PROBLEMSTILLING : INNVIKNING AV BORESLEMKOMPONENTER PÅ  
LARVER TIL RUR (CRUSTACEA, CIRRIPIEDIA).  
TESTVARIABEL : BETEENDE  
MORFOLOGI  
TOXISITET  
TESTORGANISME : BALANUS BALANUS  
BALANUS IMPROVISUS  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : SJOVANN FRA YTRE OSLOFJORD. FILTRERT.  
UTFØRELSE : EKSPONERING AV TESTORGANISMER TIL FORSKJELLIGE  
KONSENTRASJONER I 200 ML BEGERGLASS.  
RESULTAT : SMÅ EFFEKTER NÅR AKTUELL STOFFKONS. VAR MINDRE ENN 1 MG/L.  
METODEVURDERING : GOD REPRODUSERBARHET. FORSØKSDYR KAN SKAFFES HELE ÅRET.  
PÅLITELIG HVIS TESTEN UTFØRES OMHYGGELIG.  
KONTAKTPERSON : HOVDE, HENRY R.  
AVD. FOR MARIN ZOOLOGI OG MARIN KJEMI, UNIVERSITETET I OSLO  
BOKS 1064, BLINDERN, N-OSLO 3.  
TELEFON : 47 (0)2 466800  
ÅR : 1980  
ANNET : UTFØRT I REGI AV FORSKNINGSPROGRAM OM HAVFORURENSNINGER. (FOH).

TESTNR. : 108  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN I RESIPIENT.  
PROBLEMSTILLING : FYSIOLOGISKA EFFEKTER PÅ FISK.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : SJOVATTEN. AKTIVKOLFILTRERAT LEDNINGSVATTEN.  
UTFØRELSE : BURFØRSØK. FLOW-THROUGH TEST.  
METODEVURDERING : METODERNA MÅSTE ENNU UTVECKLAS.  
KONTAKTPERSON : TANA, JUKKA  
CENTRALLABORATORIUM AB  
PB 136, SF-00101 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
ÅR : 1980

TESTNR. : 109  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN SULFATCELLULOSFABRIK.  
PROBLEMSTILLING : AKUT TOXICITET PÅ FISK.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TESTORGANISME : SALMO GAIRDNERI  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : DEKLORERAD LEDNINGSVATTEN.  
UTFÖRELSE : STATISK TEST (96 H).  
RESULTAT : TOXICITET AV OLIKA PROCESSVATTEN VAR: 96-H LC50 = 1-5% V/V.  
BARKERIVATTEN VAR MEST TOXISK.  
BELUFTAD DAM MINSKADE TOXICITETEN CA. 65%.  
METODEVURDERING : ANVENDBAR I KARAKTERISERINGSUNDERSÖKNINGAR.  
KONTAKTPERSON : HOLMBOM, BJARNE  
INST. FÖR TRÄKEMI, ÅBO AKADEMI  
SF-20500 ÅBO 50  
TELEFON : 358 (9)21 335133  
MEDARBEIDER : KARL-JOHAN LEHTINEN  
ÅR : 1979  
REFERANSE : HOLMBOM, B. & LEHTINEN, K-J.: PAPPER OCH TRE 62: 673-684, 1960.

TESTNR. : 110  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: BLEKERI-AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : TOXICITET PÅ FISK OCH KRÄFTDJUR.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
DAPHNIA MAGNA  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
FISK  
TESTMEDIUM : AKTIVKOLFILTRERAT LEDNINGSVATTEN.  
UTFÖRELSE : FLOW-TROUGH SAMT SEMISTATISK TEST MED FISK,  
OCH STATISK TEST MED VATTENLOPPA.  
RESULTAT : LC-50 (96 H) VERDE 4.9% V/V FÖR FISK OCH 6.6% V/V FÖR VATTENLOPPA.  
METODEVURDERING : ANVENDBAR FÖR BESTEMNING AV LC-50 VERDET.  
KONTAKTPERSON : TANA, JUKKA  
CENTRALLABORATORIUM AB  
PB 136, SF-00101 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
ÅR : 1979

TESTNR. : 111  
INDUSTRITYPE : TREF./CELLULOSE  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN CELLULOSINDUSTRI.  
PROBLEMSTILLING : FYSIOLOGISKA EFFEKTER PÅ FISK.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : AKTIVKOLFILTRERAT LEDNINGSVATTEN.  
UTFÖRELSE : STATISK TEST.  
RESULTAT : ÄNDRINGAR I SYREFÖRBRUKNING.  
METODEVURDERING : FÖRSÖKENA PRELIMINÄRA. TEST FÖR UTVECKLING AV METODIK.  
KONTAKTPERSON : TANA, JUKKA  
CENTRALLABORATORIUM AB  
PB 136, SF-00101 HELSINGFORS 10  
TELEFON : 358 (9)0 460411  
ÅR : 1980

TESTNR. : 112  
INDUSTRITYPE : FERROLEGERING  
PRØVEBESKRIVELSE: STÅLINDUSTRINS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : AKUT OCH SUBLETAL TOXICITET PÅ FISK.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SALMO TRUTTA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : LEDHINGSVATTEN.  
UTFØRELSE : FLOW-THROUGH TEST (96 H.) SAMT 18 D.  
RESULTAT : FISKEN KUNDE LEVA I 100% V/V AVLOPPSVATTEN (96 H.).  
INGA STÖRRE FYSIOLOGISKA EFFEKTER KUNDE PÅVISAS.  
METODEVURDERING : ANVÄNDBAR I KARAKTERISERINGSUNDERSÖKNINGAR.  
KONTAKTPERSON : MIETTINEN, VELJO  
VATTENSTYRELSEN  
BYHOLMSG. 10, SF-00550 HELSINGFORS 55  
TELEFON : 358 (9)0 7097288  
MEDARBEIDER : BJÖRN-ERIK LÖNN  
ÅR : 1980

TESTNR. : 113  
INDUSTRITYPE : FERROLEGERING  
PRØVEBESKRIVELSE: STÅLINDUSTRINS AVLOPPSVATTEN.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER AV AVLOPPSVATTEN PÅ HETEROTROFISK POTENTIAL  
OCH PRIMERPRODUKTION.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TILVEKST  
TESTORGANISME : BAKTERIER  
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
ALGER  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN, ARTIFICIELT Z8.  
UTFØRELSE : INKUBATION, METNINGAR.  
RESULTAT : INHIBITION KUNDE PÅVISAS.  
METODEVURDERING : ENKEL, KAN ANVÄNDAS VID KARAKTERISERINGSUNDERSÖKNINGAR.  
KONTAKTPERSON : LAHTI, KIRSTI  
INST. FÖR MIKROBIOLOGI, HELSINGFORS UNIVERSITET  
SF-00710 HELSINGFORS 71  
TELEFON : 358 (9)0 378011  
ÅR : 1980

TESTNR. : 114  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: BLANDINGSPRØVE AF SPILDEVAND FRA FERMENTERINGSINDUSTRI.  
PROBLEMSTILLING : UDFØRELSE AF KONTROLLERET TOXICITETSFORSG (MILJØKONTROL FORMÅL).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ISO STANDARD SYNTETISK FORTYNDINGSVAND.  
UTFØRELSE : SEMISTATISK TEST EFTER ISO DRAFT STANDARD. VANDFORNYELSE HVER 24 TIMER.  
BELUFTNING AF AKVARIER NØDVENDIG FOR AT UNDGÅ OXYGENMANGEL.  
RESULTAT : LC50=CA.20-50% (24-48 HR). LC50=CA.20% (96 HR).  
METODEVURDERING : METODEN UEGNET PGA. SPILDEVANDETS HØJE OXYGENFORBRUG  
(RESULTATET VAR DOG ANVENDELIGT TIL FORMÅLET.)  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERH ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : JØRN HODAL  
ÅR : 1980  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV. KONFIDENTIELL RAPPORT  
TIL REKVIRENTEN (SAG NR. 80.478)(1981-01-12)  
ANNET : KONTINUERLIG GEMENSTRØMNING ER FORNEMLIG NØDVENDIG  
VED DEN AKTUELLE TYPE SPILDEVAND.



TESTNR. : 115  
INDUSTRITYPE : AVFALLSHÅNDTERING  
PRØVEBESKRIVELSE: PERKOLAT FRA SLAGGE DEPONI FRA FORBRÆNDINGSANSTALT  
(DEPONI NR. 3 29/8 80).  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF AKUT TOXICITET.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
LETTAL  
TESTORGANISME : DAPHNIA MAGNA  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : STANDARD SYNTETISK FORTYNDINGSVAND EFTER ISO DRAFT STANDARDFORSLAG.  
UTFØRELSE : 24 TIMERS EKSPONERING AF 6-24 TIMER GAMLE INDIVIDER I MØRKE VED 20GR. C.  
RESULTAT : LC50 = 3% UBEHANDLET PERKOLAT. LC50 = 12% NEUTRALISERT PERKOLAT.  
METODEVURDERING : METODEN UDMÆRKET TIL SCREENING FOR AKUT TOXICITET.  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : NIELS NYHOLM  
ÅR : 1980  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (HJELMAR, O., LARSEN, L.),  
UNDERSØGELSER I VESTSKOVEN. RAPPORT TIL I/S VESTFORBRÆNDING  
VEDR. INTERNE KONTR. PROG. (DEC 1980).

TESTNR. : 116  
INDUSTRITYPE : AVFALLSHÅNDTERING  
PRØVEBESKRIVELSE: PERKOLAT FRA SLAGGE DEPONI FRA FORBRÆNDINGSANSTALT  
(DEPONI 2, 2/6 1980).  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF AKUT TOXICITET.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : SLAM  
ORGANISMEGRUPPE : SLAM  
TESTMEDIUM : BUFFEROPLØSNING.  
UTFØRELSE : INKUBERING I MØRKE VED 25 GR.C.  
SPEKTROFOTOMETRISK MÅLING AF DANNET FORMAZAN.  
RESULTAT : EC50 = 50% PERKOLAT. EC10 = 10% PERKOLAT.  
METODEVURDERING : METODEN ANVEJDELIG TIL SCREENING FOR AKUT TOXICITET.  
KONTAKTPERSON : HJELMAR, OLE

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : NIELS NYHOLM  
ÅR : 1980  
REFERANSE : VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (HJELMAR, O., LARSEN, L.),  
UNDERSØGELSER I VESTSKOVEN. RAPPORT TIL I/S VESTFORBRÆNDING  
VEDR. INTERNE KONTROLPROG. (DEC. 1980).

TESTNR. : 117  
INDUSTRITYPE : ENERGI  
PRØVEBESKRIVELSE: AFLØBSVAND FRA ASKEDEPONI FRA KULFYRET KRAFTVÆRK.  
(I PRØVE FRA 30/10 1980).  
PROBLEMSTILLING : MÅLING AF AKUT TOXISK EFFEKT PÅ MARIN RECIPIENT PLANKTON,  
SAMMENLIGNING MED TEST PÅ RENKULTUR AF PHAEODACTYLUM.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : ALGER  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : NATURLIGT HAVVAND, FILTERRET.  
UTFØRELSE : 14C-OPTAGELSE UNDER 2 TIMER EFTER 4 TIMERS  
FORUDGÅENDE INKUBERING (15 GR.C.).  
RESULTAT : EC50 = 13.5% AFLØBSVAND.  
METODEVURDERING : METODEN VELEGNET OG BILLIG, ANTAGES AT GIVE RELEVANT  
INFORMATION OM AKUTTE TOXISKE EFFEKTER I RECIPIENTEN.  
VAR HINDRE FØLSON END TEST MED RENKULTUR.

KONTAKTPERSON : DAMGAARD, BIRTHE H.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : NIELS NYHOLM  
ÅR : 1980  
REFERANSE : ENDNU IKKE PUBLICERET.

TESTNR. : 118  
INDUSTRITYPE : ENERGI  
PRÖVEBESKRIVELSE: AFLÖBSVAND FRA ASKEDEPONI FRA KULFYRET KRAFTVERK.  
(3 PRÖVER 30/10, 11/12, 5/12).  
PROBLEMSTILLING : HÄLING AF AKUT TOKISK EFFEKT I KOMBINATION MED KEMISKE ANALYSER.  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : SYNTETISK HAVVANDSMEDIUM.  
UTFÖRELSE : 14C-OPTAGELSE UNDER 2 TIMER EFTER 4 TIMERS  
FORUDGÅENDE INKUBERING (20 GR. C).  
RESULTAT : EC50=2.7% AFLÖBSVAND(1)  
EC50=50% AFLÖBSVAND (2)  
EC50=64% AFLÖBSVAND (3)  
METODEVURDERING : METODEN ER VELEGNET OG BILLIG VED SCREENING FOR AKUT TOXICITET.  
KONTAKTPERSON : DÅNGAARD, BIRTHE H.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV (VK1)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : NIELS NYHOLM  
ÅR : 1980  
REFERANSE : ENDMÅ IKKE PUBLICERET.

TESTNR. : 119  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN TILL RENINGSVERK.  
PROBLEMSTILLING : INGÅR I PROJEKTET KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN.  
INVERKAN AV VATTNETS HÅRDHET PÅ TOXICITET HOS AVLOPPSVATTNET.  
TESTVARIABLE : LETAL  
TOXICITET  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
DAPHNIA MAGNA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
KREPSDYR  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT SÖTVATTEN MED VARIERANDE HÅRDHET.  
UTFÖRELSE : STATISKT MED AVLÄSNING AV DÖDLIGHET VID FLERA TIDPUNKTER.  
RESULTAT : MEDIAN ÖVERLEVNINGSTID VID EXPONERING I VATTEN MED OLIKA HÅRDHET.  
METODEVURDERING : UNDER ÖTPROVNING.  
KONTAKTPERSON : DAVE, GÖRAN  
ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN, GÖTEBORGS UNIVERSITET  
BOX 25059, S-40031 GÖTEBORG  
TELEFON : 46 (0)31 410800  
MEDARBEIDER : KAJ ANDERSSON, ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN  
RUNE BERGLIND, ZOOFYSILOGISKA INSTITUTIONEN  
ÅR : 1980

TESTNR. : 120  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN TILLVERKARE AV PLASTÄVARA  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER PÅ TILLVEXT HOS BLÅMUSSLA. INGÅR I PROJEKTET  
KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABLE : TILLVEXT  
TESTORGANISME : MYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : NATURLIGT HAVSVATTEN (25-33% SALTHALT).  
UTFÖRELSE : AKVARIER NEDSENKTA DIREKT I HAVET. REGELBUNDET VATTENBYTE  
(1 GÅNG PER 4 TIMMAR.) SAMTIDIG DOSERING AV AVLOPPSVATTEN. FÖRSÖKSTID  
CA. 1 MÅNAD. TILLVEXT AV JUVENILA MUSSLOR. 50 STYCKEN PER TANK.  
RESULTAT : TYDLIGA EFFEKTER I 10% INBLÄNDNING AV AVLOPPSVATTEN.  
LÄGRE KONCENTRATIONER ÄNNU EJ UNDERSÖKTA.  
METODEVURDERING : TESTNINGEN FÖDRAR LITEN ARBETSINSATS OCH UTGÖR ETT FÖRSÖK ATT SKAPA  
MER EKOLOGISKT RIKTIG TESTMILJÖ MED RÄTT SALTHALT, TEMPERATUR OCH RÄTT  
HERRINGSTILLFÖRSEL. ANLEGGNINGEN KAN PLACERAS UTANFÖR ETT UTSLEPP DIREKT  
UTE I RECIPIENTEN. MÖJLIGHET FINNS ATT STUDERA BIOAKKUMULERING.  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
PL. 2130 S-45034 FISKEBÄCKSKIL  
TELEFON : 46 (0)523 22486  
MEDARBEIDER : ROLF EKELUND  
ÅR : 1980  
REFERANSE : METODEN ÄR ÄNNU EJ PUBLICERAD.

TESTNR. : 121  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN TILLVERKARE AV PLASTRÄVARA.  
PROBLEMSTILLING : BYSSUSBILDNING HOS BLÅMUSSLA. INGÅR I PROJEKTET  
KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN..  
TESTVARIABEL : BETEENDE  
TESTORGANISME : MYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : NATURLIGT HAVSVATTEN (33 0/00).  
UTFÖRELSE : GENOMSTRÖMMADE AKVARIESYSTEM. ANTALET FASTSATT MUSSLOR  
KONTROLLERAS EN GANG PER DYGN UNDER ETT 96 TIMMARS FÖRSÖK.  
VID VARJE TILFÄLLE LOSSAS MUSSLORNA FRÅN UNDERLAGET.  
RESULTAT : SIGNIFIKANTA EFFEKTER VID 20% AVLOPPSVATTEN.  
(MINSKAD BYSSUSBILDNING).  
METODEVURDERING : METODEN ÄR ENKEL OCH KAN UTFÖRAS UNDER ETT KORT FÖRSÖK.  
KÄNSLIGHETEN KAN VARIERA FÖR OLIKA TYPER AV AVLOPPSVATTEN.  
KONTAKTPERSON : GRANMO, ÅKE  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
PL. 2130, S-45034 FISKEBECKSKIL  
TELEFON : 46 (0)523 22468  
MEDARBEIDER : ROLF EKELUND  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SWEDMARK, M., BRAATEN, B., EMANUELSSON, E. & GRANMO, Å.:  
BIOLOGICAL EFFECTS OF SURFACE ACTIVE AGENTS ON MARINE ANIMALS.,  
MAR. BIOL. 9, 183 - 201, 1971

TESTNR. : 122  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN FRÅN TILLVERKARE AV PLASTRÄVARA.  
PROBLEMSTILLING : EFFEKTER PÅ UTVECKLING AV EMBRYONER OCH LARVER HOS TORSK.  
INGÅR I PROJEKTET KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : GADUS MORHUA  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : NATURLIGT HAVSVATTEN. (S=33 0/00).  
UTFÖRELSE : GENOMSTRÖMMADE AKVARIESYSTEM MED KONTINUERLIG DOSERING AV  
AVLOPPSVATTEN. OBSERVATIONER DAGLIGEN UNDER FÖRSÖKSPERIODEN SOM  
OMFATTAR CA. 20 DYGN. BERÄKNING AV ANTALL MISSBILDNINGAR,  
DÖDELIGHET, FÖRSENADE UTVECKLINGSSTADIER MM.  
RESULTAT : SIGNIFIKANTA EFFEKTER I 10% INBLANDNING AV AVLOPPSVATTEN.  
LÄGRE KONCENTRATIONER ENNU EJ PRÖVADE.  
METODEVURDERING : METODEN ÄR MYCKET KÄNSLIG. RELATIVT STOR ARBETSINSATS  
FORDRAS AV PERSONAL MED KUNSKAPER I EMBRYOLOGI.  
STORA VOLYMER AVLOPPSVATTEN KAN BEHÖVAS.  
KONTAKTPERSON : SWEDMARK, MERTHA  
KRISTINEBERGS MARINBIOLOGISKA STATION  
PL. 2130, S-45034 FISKEBECKSKIL  
TELEFON : 46 (0)523 22468  
MEDARBEIDER : ÅKE GRANMO  
ROLF EKELUND.  
ÅR : 1979  
REFERANSE : SWEDMARK, M. & GRANMO, Å.: EFFECTS OF HEAVY METALS  
AND A SURFACTANT ON THE DEVELOPMENT OF COD.  
INT. COUNCIL FOR THE EXPLORATION OF THE SEA.

TESTNR. : 123  
INDUSTRITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN RAFFINADERI. PROVERNA TAGNA EFTER OLJESEPARATION-  
SANDFILTRERING OCH VID UTLOPP TILL RECIPIENTEN.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING: KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTNET.  
INGÅR I STÖRRE PROJEKT.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : ALBURNUS ALBURNUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN 7 0/00.  
UTFÖRELSE : STATISTIK OCH SEMISTATISTIK VID 10 GR. C; 10 INDIVIDER / KONCENTRATION.  
RESULTAT : 96-HR LC-50 EFTER SANDFILTER 40-45 %, I UTLOPPET 75 %.  
BALANSRUBBNINGAR IAKTTOGS VID SUBLETALA KONCENTRATIONER.  
METODEVURDERING : FUNGERAR VÄL.  
KONTAKTPERSON : SVANBERG, OLOF  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SVANBERG, O., BENGTSON, B-E., LARSSON, Å.:  
HBL, RAPPORT 107 (1981-02-13).

TESTNR. : 124  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN (PH 2.0 RESP. 7.0)  
PROBLEMSTILLING : TOXICITETSTEST FÖR ATT MÄTA GRADEN AV BIOLOGISK SKADEVERKAN.  
EVEN GENETISKA EFFEKTER SÅ SOM SKADER PÅ KROMOSOMER  
OCH CELLEDELNING KAN STUDERAS.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TOXICITET  
TESTORGANISME : ALLIUM CEPA  
ORGANISMEGRUPPE : HÖYERE PLANTER  
TESTMEDIUM : INTAKTA ELLER UTSPÄDDA VATTENPROVER  
SPÄDNING UTFÖRS MED KONTROLLVATTEN.  
UTFÖRELSE : SERIER AV LÖK FÅR GRO I TESTVATTEN. VATTEN BYTS VARJE DAG OCH EFTER  
2 OCH 5 DYGN AVFOTOGRAFERAS LÖKSERIERN. DAG 2 TILLVERKAS PREPARAT  
FÖR CYTOLOGISKA STUDIER. GENOMSNITTLIGA ROTLÄNGDER MÄTS.  
RESULTAT : KLAR KORRELATION MELLAN MÄNGDEN FÖRORENINGAR OCH ROTLÄNGDER,  
SAMT MITOSINDEX OCH KROMOSOMSKADOR. STARK TILLVEXTHÄMNING  
I OSPÄDD FORN (1.2% RESP. 7.8% AV KONTROLLEN).  
NÅGON SKADEVERKAN KVAR EVEN MED TILL 2%-IG LÖSNING.  
METODEVURDERING : METODEN ER SNABB, BILLIG OCH REPRODUCERBAR. VID TEST AV BLANDNINGAR:  
TESTRESULTATEN SÄGER INGET OM VILKA FÖRORENINGAR UTAN ENDAST I VILKEN  
GRAD TESTVÄTSKAN ER FÖRORENAD I FÖRHÅLLANDE TIL KONTROLLVATTNET.  
KONTAKTPERSON : FISKESJÖ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
LUNDS UNIVERSITET, SÖLVEGATAN 29, S-22362 LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
MEDARBEIDER : CARIN LASSEN  
ÅR : 1980  
REFERANSE : FISKESJÖ, G. RAPPORT TIL KIU, SNV:  
ALLIUMTEST PÅ INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN.

TESTNR. : 125  
INDUSTRITYPE : KJENISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN (PH 1.98 RESP. 8.0).  
PROBLEMSTILLING : TOXICITETSTEST FÖR ATT MÄTA GRADEN AV BIOLOGISK SKADEVERKAN.  
EVEN GENETISKA EFFEKTER SÅ SOM SKADER PÅ KROMOSOMER  
OCH CELLEDELNING KAN STUDERAS.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TOXICITET  
TESTORGANISME : ALLIUM CEPA  
ORGANISMEGRUPPE : HÖYERE PLANTER  
TESTMEDIUM : INTAKTA ELLER UTSPÄDDA VATTENPROVER.  
SPÄDNING UTFÖRS MED KONTROLLVATTEN.  
UTFÖRELSE : SERIER AV LÖK FÅR GRO I TESTVATTEN. VATTEN BYTS VARJE DAG OCH EFTER  
2 OCH 5 DYGN AVFOTOGRAFERAS LÖKSERIERN. DAG 2 TILLVERKAS PREPARAT  
FÖR CYTOLOGISKA STUDIER. GENOMSNITTLIGA ROTLÄNGDER MÄTS.  
RESULTAT : KLAR KORRELATION MELLAN MÄNGDEN FÖRORENINGAR OCH ROTLÄNGDER,  
SAMT MITOSINDEX OCH KROMOSOMSKADOR. RELATIVT STARK TILLVEXTHÄMNING  
FÖR BÅDA PROVERNA 42% RESP. 15% TILLVEXT JEMFÖRT MED KONTROLL.  
HEMNING EVEN I SPÄDDA PROV.  
METODEVURDERING : METODEN ER SNABB, BILLIG OCH REPRODUCERBAR. VID TEST AV BLANDNINGAR:  
TESTRESULTATEN SÄGER INGET OM VILKA FÖRORENINGAR UTAN ENDAST I VILKEN  
GRAD TESTVÄTSKAN ER FÖRORENAD I FÖRHÅLLANDE TIL KONTROLLVATTNET.  
KONTAKTPERSON : FISKESJÖ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
LUNDS UNIVERSITET, SÖLVEGATAN 29, S-22362 LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
MEDARBEIDER : CARIN LASSEN  
ÅR : 1980  
REFERANSE : FISKESJÖ, G. RAPPORT TIL KIU, SNV:  
ALLIUMTEST PÅ INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN.

TESTNR. : 126  
INDUSTRI TYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN (PH 7.3 RESP. 7.4).  
PROBLEMSTILLING : TOXICITETSTEST FÖR ATT META GRADEN AV BIOLOGISK SKADEVERKAN.  
EVEN GENETISKA EFFEKTER SÅ SOM SKADER PÅ KROMOSOMER  
OCH CELLDJELNING KAN STUDERAS.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TOXICITET  
TESTORGANISME : ALLIUM CEPA  
ORGANISMEGRUPPE : HÖYERE PLANTER  
TESTMEDIUM : INTAKTA ELLER UTSPEDDA VATTENPROVER.  
SPEDNING UTFÖRS MED KONTROLLVATTEN.  
UTFÖRELSE : SERIER AV LÖK FÅR GRO I TESTVATTEN. VATTEN BYTS VARJE DAG OCH EFTER  
2 OCH 5 DYGN AVFOTOGRAFERAS LÖKSERIERNA. DAG 2 TILLVERKAS PREPARAT  
FÖR CYTOLOGISKA STUDIER. GENOMSNITTLIGA ROTLÄNGDER MÄTS.  
RESULTAT : KLAR KORRELATION MELLAN MENGDEN FÖRORENINGAR OCH ROTLÄNGDER,  
SAMT MITOSINDEX OCH KROMOSOMSKADOR.  
RELATIVT STARK TILLVEXTHEMNING: 46% TILLVEXT  
JEMFÖRT MED KONTROLLEN. NÅGON HÄMNING KVAR EVEN I SPEDNINGARNA.  
METODEVURDERING : METODEN ER SNABB, BILLIG OCH REPRODUCERBAR. VID TEST AV BLANDINGAR:  
TESTRESULTATEN SÄGER INGET OM VILKA FÖRORENINGAR UTAN ENDAST I VILKEN  
GRAD TESTVÄTSKAN ER FÖRORENAD I FÖRHÅLLANDE TILL KONTROLLVATTNET.  
KONTAKTPERSON : FISKESJÖ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
LUNDS UNIVERSITET, SÖLVEGATAN 29, S-22362 LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
MEDARBEIDER : CARIN LASSEN  
ÅR : 1980  
REFERANSE : FISKESJÖ, G. RAPPORT TILL KIU, SHV:  
ALLIUMTEST PÅ INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN.

TESTNR. : 127  
INDUSTRI TYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN (PH 7.1 RESP. 6.3).  
PROBLEMSTILLING : TOXICITETSTEST FÖR ATT META GRADEN AV BIOLOGISK SKADEVERKAN.  
EVEN GENETISKA EFFEKTER SÅ SOM SKADER PÅ KROMOSOMER  
OCH CELLDJELNING KAN STUDERAS.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TOXICITET  
TESTORGANISME : ALLIUM CEPA  
ORGANISMEGRUPPE : HÖYERE PLANTER  
TESTMEDIUM : INTAKTA ELLER UTSPEDDA VATTENPROVER.  
SPEDNING UTFÖRS MED KONTROLLVATTEN.  
UTFÖRELSE : SERIER AV LÖK FÅR GRO I TESTVATTEN. VATTEN BYTS VARJE DAG OCH EFTER  
2 OCH 5 DYGN AVFOTOGRAFERAS LÖKSERIERNA. DAG 2 TILLVERKAS PREPARAT  
FÖR CYTOLOGISKA STUDIER. GENOMSNITTLIGA ROTLÄNGDER MÄTS.  
RESULTAT : KLAR KORRELATION MELLAN MENGDEN FÖRORENINGAR OCH ROTLÄNGDER,  
SAMT MITOSINDEX OCH KROMOSOMSKADOR.  
STARK TILLVEXTHEMNING AV BÅDA DE UTSPEDDA PROVERNA  
(5 RESP. 16% AV KONTROLLEN, TROTS JUSTERING AV PH OCH SALTSTYCKNING)  
METODEVURDERING : METODEN ER SNABB, BILLIG OCH REPRODUCERBAR. VID TEST AV BLANDINGAR:  
TESTRESULTATEN SÄGER INGET OM VILKA FÖRORENINGAR UTAN ENDAST I VILKEN  
GRAD TESTVÄTSKAN ER FÖRORENAD I FÖRHÅLLANDE TILL KONTROLLVATTNET.  
KONTAKTPERSON : FISKESJÖ, GEIRID  
GENETISKA INSTITUTIONEN, LUND  
LUNDS UNIVERSITET, SÖLVEGATAN 29, S-22362 LUND  
TELEFON : 46 (0)46 107857  
MEDARBEIDER : CARIN LASSEN  
ÅR : 1980  
REFERANSE : FISKESJÖ, G. RAPPORT TILL KIU, SHV:  
ALLIUMTEST PÅ INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN.

TESTNR. : 128  
INDUSTRITYPE : SULFITCELL  
PRÖVEBESKRIVELSE: UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN EFTER SEDIMENTERING.  
PROBLEMSTILLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLAND MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : ENNU ER TESTEN EJ UTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : RANMUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLEMBERGLABORATORIET  
ÅR : 1981

TESTNR. : 129  
INDUSTRITYPE : SULFATCELL  
SULFITCELL  
PRÖVEBESKRIVELSE: TRE AVLOPPSVATTENPROVER: BLEKERIAVLOPP, RENSERIAVLOPP OCH TOTALAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : ENNU ER TESTEN EJ UTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : RANMUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLEMBERGLABORATORIET  
ÅR : 1981

TESTNR. : 130  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN EFTER AKTIVT SLANANLÄGGNING.  
PROBLEMSTILLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : ENNU ER TESTEN EJ UTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : RANMUG, ULF  
WALLEMBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLEMBERGLABORATORIET  
ÅR : 1981

TESTNR. : 131  
INDUSTRITYPE : GRUVE  
PRÖVEBESKRIVELSE: UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN EFTER SANDMAGASIN OCH KLARNINGSSJÖ.  
PROBLEMSÄLLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I  
STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO  
OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : ENNU ER TESTEN EJ UTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDEVALL, WALLENBERGLABORATORIET.  
ÅR : 1981

TESTNR. : 132  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRÖVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP.  
PROBLEMSÄLLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I  
STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO  
OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : VATTENPROVER INNEHÅLLER MUTAGENA/CARCINOGENA SUBSTANSER. STÖRSTA  
DELEN AV EFFEKTEN HERRÖR FRÅN SUBSTANSER SOM KRÄVER METABOLISERING.  
METODEVURDERING : LETT OCH LEMPLIG ATT ANVÄNDA FÖR DESSA OCH LIKANDE UNDERSÖKNINGAR.  
I KOMBINATION MED FRAKTIONERING OCH KEMISKA ANALYSER.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDEVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
LARS RENBERG, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SNV RAPPORT, JULI 1980

TESTNR. : 133  
INDUSTRITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN EFTER LILLA LAGUNEN.  
PROBLEMSÄLLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I  
STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO  
OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : ENNU ER TESTEN EJ UTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDEVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1981

TESTNR. : 134  
INDUSTRI TYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: PROV UTTAGET I SILSTATIONEN EFTER FÄLLNINGSANLÄGGNING.  
PROBLEMSTILLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I  
STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I HERRVARO  
OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : ENNU ER TESTEN EJ UTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1981

TESTNR. : 135  
INDUSTRI TYPE : SULFATCELL  
PRÖVEBESKRIVELSE: UTGÅENDE AVLOPPSVATTEN EFTER SEDIMENTERING.  
PROBLEMSTILLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I  
STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I HERRVARO  
OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : ENNU ER TESTEN EJ UTFÖRDA.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1981

TESTNR. : 136  
INDUSTRI TYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN RAFFINADERI. PROVER TAGNA EFTER OLJESEPARATION- SANDFILTER  
SAMT VID UTSLEPP TILL RECIPIENTEN.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. INGÅR I STÖRRE PROJEKT -KARAKTERISERING  
AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : NITOCRA SPINIPES  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : "NITOCRA-MEDIUM" - AUTOKLAVERAT, FILTRERAT, BRACKVATTEN (7 0/00)  
UTFÖRELSE : CONTINUOUS FLOW TEKNIK MED TILLFÖRSEL AV BAKTERIER SOM FÖDA.  
30 BEFRUKTADE HONOR/KONC. EXPONERADES UNDER 14 DYGN VID  
CA. 20GR. C, AVKOPHAN REKNAS UNDER MIKROSKOP.  
RESULTAT : INGEN EFFEKT PÅ FERTILITETEN VID 3% INBLANDNING ELLER MINDRE.  
METODEVURDERING : FUNGERAR VEL.  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SVANBERG, O., BENGTSSON, B-E., LARSSON, A.:  
NBL RAPPORT 107, 1981.



TESTNR. : 137  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTLÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : INGA ELLER MYCKET SVAGA MUTAGENA EFFEKTER HAR PÅVISATS AV KONCENTRERADE VATTENPROVER.  
METODEVURDERING : LETT OCH LEMPLIG ATT ANVENDA FÖR DESSA OCH LIKANDE UNDERSÖKNINGAR, I KOMBINATION MED FRAKTIONERING OCH KEMISKA ANALYSER.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
LARS RENBERG, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SNV RAPPORT, JULI 1980

TESTNR. : 138  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPP  
PROBLEMSTILLING : VATTENUTSLEPP INNEHÅLLANDE MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTLÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR 2 DYGN, 37GR. C, I NERVARO OCH FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : VATTENPROVEN INNEHÅLLER MUTAGENA/CARCINOGENA SUBSTANSER. VID FRAKTIONERING ÅTERFINNS DE AKTIVA SUBSTANSERNA I DEN FRAKTION SOM INNEHÅLLER SURA KOMPONENTER.  
METODEVURDERING : LETT OCH LEMPLIG ATT ANVENDA FÖR DESSA OCH LIKANDE UNDERSÖKNINGAR, I KOMBINATION MED FRAKTIONERING OCH KEMISKA ANALYSER.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
LARS RENBERG, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SNV RAPPORT, JULI 1980

TESTNR. : 139  
INDUSTRITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: KONTINUERLIG EXPONERING AV LÅGA, VATTENLÖSLIGA OLJEHALTER MOT FISK I BRACKVATTENMILJÖ.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSÖKA FYSIOLOGISKA OCH BIOKEMISKA EFFEKTER PÅ FISK FÖRORSAKADE AV VATTENLÖSLIGA OLJEFRAKTIONER.  
TESTVARIABEL : FYSIOLOGI  
MORFOLOGI  
TESTORGANISME : PLATICHTHYS FLESUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : STAMLÖSNING FRAMSTÄLLS EMLIGT NORDFORSKRAPPORT: "APPARATUR FÖR KONTINUERLIG DATERING AV VATTENLÖSLIGA OLJEKOLVETER".  
RESULTAT : SIGNIFIKANT SENKT ANTAL LYMFOCYTER OCH SIGNIFIKANT STIGANDE ANTAL TROMBOCYTER. TENDENS TILL SJUNKANDE ANTAL RBC, HT, HB HOS HANAR AV SKRUBBA. STIGANDE GLUKOS- OCH LAKTATPLASMA.  
METODEVURDERING : EJ UTFÖRD.  
KONTAKTPERSON : LEHTINEN, KARL-JOHAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1981

TESTNR. : 140  
INDUSTRITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN RAFFINADERI. PROVER TAGNA EFTER OLJESEPARATION  
SANDFILTRERING OCH VID UTLOPP TILL RECIPIENTEN.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. INGÅR I STÖRRE PROJEKT  
(KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : NITOCRA SPINIPES  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : "NITOCRA-MEDIUM"-AUTOKLAVERAT, FILTRERAT, BRACKVATTEN (7 0/00)  
UTFÖRELSE : STATISKT I 10 ML MEDIUM MED 2 X 20 INDIVIDER PER KONCENTRATION.  
TEMP. 20GR. C.  
RESULTAT : 95-HR LC50 EFTER SANDFILTER CA 20%; I UTLOPPET 40-85%.  
METODEVURDERING : FUNGERAR VEL.  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKET'S BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SVANBERG, O., BENGTSSON, B-E., LARSSON, A.:  
NBL RAPPORT 107, 1981

TESTNR. : 141  
INDUSTRITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: UNDVIKANDE REAKTIONER MOT LÖSTA OLJEKOLVATTEN HOS FISK.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSÖKA OM FISK UNDVIKER KRONISKT OLJEKONTAMINERADE OMRÅDEN.  
FÖRSÖK TILL ATT BELYSA MÖJLIGA ORSAKER OCH EFFEKTER.  
TESTVARIABEL : BETEENDE  
TESTORGANISME : ALBURNUS ALBURNUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : LÖSLIGA OLJEKOLVATTEN.  
UTFÖRELSE : TESTEN UTFÖRS MED SK.FLUVIARIETEKNIK. FISKARNAS LÉGE  
I EN GRADIENT REGISTRERAS.  
RESULTAT : TIDIGARE OEXPONERADE LÖJOR UPPVISAR SIGNIFIKANT UNDVIKANDE  
MOT OLJEHALTER PÅ 150 PPB MEDAN EXPONERADE(30 PPB)  
LÖJORS REAKTION EJ ÄR SIGNIFIKANT.  
METODEVURDERING : ENNU EJ UTFÖRD. FÖRSÖKET FORTSETTER MED TESTER  
VID LÄGRE KONCENTRATIONER.  
KONTAKTPERSON : LEHTINEN, KARL-JOHAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
MEDARBEIDER : CAROLA LEHTINEN; BO OKE, INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
ÅR : 1981

TESTNR. : 142  
INDUSTRITYPE : SULFATCELL  
SULFITCELL  
PRÖVEBESKRIVELSE: DIVERSE BLEKERI-AVLOPPSVATTEN. ENSKILDA OCH SAMMANSATTA,  
FÖRE OCH EFTER RENING.  
PROBLEMSTILLING : AVLOPPSVATTNETS DIREKTA EFFEKTER PÅ KENSLIGA UTVECKLINGSSTADER HOS  
FISK (ROH OCH YNGEL). UNDERSÖKNINGAR OM ÄNEN I AVLOPPSVATTEN  
INDUCERAS I KONCELLERNA OCH MANIFESTERAR SIG FÖRST I NESTA  
GENERATION ROH OCH YNGEL.  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ISO STANDARD SÖTVATTEN.  
UTFÖRELSE : EXPONERING AV FÖRELDRA DJUR UNDER CA 2 VECKOR FÖR EN SUBLETAL  
KONCENTRATION. DEREFTER UNDERSÖKS AVKOMMAN BÅDE I RENT VATTEN OCH MOT  
OLIKA AVLOPPSVATTENKONCENTRATIONER.  
RESULTAT : EN STÖRRE DEL AV EGGEN DÖR UNDER ETT TIDIGT UTVECKLINGSSTADIUM(24H).  
KLECKNINGSFREKVENSEN PÅVERKAS I LITEN UTSTRÄCKNING. DE NYKLECKTA  
YNGLEN ÖVERLEVDE SÄMRE BÅDE VID TESTER I RENT VATTEN OCH MOT  
OLIKA AVLOPPSVATTENKONCENTRATIONER.  
METODEVURDERING : ETT STORT ANTAL EGG OCH YNGEL ERHÅLLES, DERMED KAN FLERA FÖRSÖK  
MED REPLIKAT UTFÖRAS. METODEN ÄR RELATIVT ENKEL ATT UTFÖRA  
MEN KRÄVER EN STOR ARBETSINSATS.  
KONTAKTPERSON : SØRENSEN, LEIF  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : TOMAS VIKTOR; INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
ÅR : 1980  
REFERANSE : IVL B-PUBL. 581 OCH 582

TESTNR. : 143  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : REPRODUKTIONSTESTER OCH AKUT TOXICITETSTESTER MED ZEBRAFISK.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ISO STANDARD, SÖTVATTEN.  
UTFÖRELSE : EXPONERING AV FÖRELDRAJUR UNDER CA 2 VECKOR FÖR EN SUBLETAL  
KONCENTRATION. DEREFTER UNDERSÖKS AVKOMMAN BÅDE I RENT VATTEN  
OCH MOT OLIKA AVLOPPSVATTENKONCENTRATIONER.  
RESULTAT : AVLOPPSVATTNET EJ AKUT TOXISKT MOT VUXNA FISKAR. INGEN ÖKNING AV  
EGGDÖDLIGHETEN ELLER FÖRENDRING AV KLECKNINGSFREKVENSEN KUNDE PÅVISAS.  
EN NÅGOT FÖRSEMRAD YNGELÖVERLEVNAD I OLIKA AVLOPPSVATTENKONCENTRATIONER  
OCH EN FÖRSEMRAD ÖVERLEVNAD I RENT VATTEN.  
METODEVURDERING : ETT STORT ANTAL EGG OCH YNGEL ERHÅLLES, DERMED KAN FLERA FÖRSÖK  
MED REPLIKAT UTFÖRAS. METODEN ER RELATIVT ENKEL ATT UTFÖRA  
MEN KRÄVER STOR ARBETSINSATS.  
KONTAKTPERSON : VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : LEIF SØRENSEN, IVL  
ÅR : 1980

TESTNR. : 144  
INDUSTRITYPE : TEKSTIL  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : REPRODUKTIONSTESTER OCH AKUT TOXICITETSTESTER MED ZEBRAFISK.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ISO STANDARD, SÖTVATTEN.  
UTFÖRELSE : EXPONERING AV FÖRELDRAJUR UNDER CA 2 VECKOR FÖR EN SUBLETAL  
KONCENTRATION. DEREFTER UNDERSÖKS AVKOMMAN BÅDE I RENT VATTEN  
OCH MOT OLIKA AVLOPPSVATTENKONCENTRATIONER.  
RESULTAT : LC-50(96H)=10% MOT VUXNA FISKAR. ÖKNING AV ANTALET DÖDA EGG AV DET  
TOTALA ANTALET PRODUCERADE. KLECKNINGSFREKVENSEN HOS DE KVARVARANDE  
VAR NORMAL. EN FÖRSEMRAD ÖVERLEVNAD HOS YNGEL FRÅN EXPONERADE FISKAR.  
METODEVURDERING : ETT STORT ANTAL EGG OCH YNGEL ERHÅLLES, DERMED KAN FLERA FÖRSÖK  
MED REPLIKAT UTFÖRAS. METODEN ER RELATIVT ENKEL ATT UTFÖRA  
MEN KRÄVER STOR ARBETSINSATS.  
KONTAKTPERSON : VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : LEIF SØRENSEN, IVL  
ÅR : 1980

TESTNR. : 145  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : REPRODUKTIONSTESTER OCH AKUT TOXICITETSTESTER MED ZEBRAFISK.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : BRACHYDANIO RERIO  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : ISO STANDARD, SÖTVATTEN.  
UTFÖRELSE : EXPONERING AV FÖRELDRAJUR UNDER CA 2 VECKOR FÖR EN SUBLETAL  
KONCENTRATION. DEREFTER UNDERSÖKS AVKOMMAN BÅDE I RENT VATTEN  
OCH MOT OLIKA AVLOPPSVATTENKONCENTRATIONER.  
RESULTAT : LC-50(96H)=33% INGEN STÖRRE FÖRENDRING AV KLECKNINGSFREKVENSEN  
KUNDE SPÅRAS. INGEN ÖKAD EGGDÖDLIGHET. FÖRSEMRAD ÖVERLEVNAD HOS  
YNGEL VID TEST MED AVLOPPSVATTEN OCH RENT VATTEN.  
(YNGEL FRÅN EXPONERADE FÖRELDRAFISKAR).  
METODEVURDERING : ETT STORT ANTAL EGG OCH YNGEL ERHÅLLES DERMED KAN FLERA FÖRSÖK  
MED REPLIKAT UTFÖRAS. METODEN ER RELATIVT ENKEL ATT UTFÖRA  
MEN KRÄVER STOR ARBETSINSATS.  
KONTAKTPERSON : VIKTOR, TOMAS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
MEDARBEIDER : LEIF SØRENSEN, IVL  
ÅR : 1980

TESTNR. : 146  
INDUSTRI TYPE : KJEMISK

---

PRÖVEBESKRIVELSE: LC-50 TEST(96H) MED FISK, KREFTDJUR, MUSSLA. UNDERSÖKNING AV REPRODUKTIONSSTÖRNINGAR HOS KREFTDJUR OCH FISK.  
PROBLEMSTILLING : INDUSTRIEN ÖNSKAR UTVÄRKA SIN PRODUKTION. FÖR ATT FÖRBETTRA UNDERLAGET FÖR BESLUT OM EVENTUELLA NYA RENINGSANLÄGGNINGAR UTFÖRS EN BIOLOGISK KARAKTERISERING AV DET NUVARANDE AVLOPPSVATTNET.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETTAL  
REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : SALMO GAIIRDNERI  
BRACHYDANIO PERIO  
NITOCRA SPINIPES  
MYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
KREPSDYR  
MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00).  
UTFÖRELSE : LC-50(96H); REPRODUKTION(ZEDRAFISK), ROM OCH YNGEL EXPONERAS. REPRODUKTION(NITOCRA), KÖNSMOGNA HONOR KLÄCKER SINA ÄGG I TESTLÖSNINGEN UNDER EN 14-DAGARS PERIOD. EN KULL PRODUCERAS VARANNAN-VAR TREDJE DAG.  
RESULTAT : INGEN EFFEKT VID LC-50-TEST. REPRODUKTIONSTEST EJ SLUTFORT.  
METODEVURDERING : KAN EJ UTFÖRAS INOM TESTEN ER SLUTFORDA.  
KONTAKTPERSON : MATSSON, JAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
MEDARBEIDER : OLLE LINDEN, INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
ÅR : 1981

TESTNR. : 147  
INDUSTRI TYPE : SULFATCELL

PRÖVEBESKRIVELSE: TOTALAVLOPPSVATTEN FRÅN: KONVENTIONELL KLORBLEKNING; FÖRBLEKNING MED OXSIGEN EFTER BLEKNING MED KLOR OCH BLEKNING UTAN ANVÄNDA AV KLOR.  
PROBLEMSTILLING : JEMFÖRA INTEGRERADE EFFEKTER PÅ ETT AKVATISKT EKOSYSTEM AV OLIKA TILLVERKNINGSPROCESSER AV MASSA.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
TILVEKST  
MORFOLOGI  
FYSIOLOGI  
AKKUMULERBARHET  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
MOLLUSKER  
KREPSDYR  
ALGER  
BAKTERIER  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00 )  
UTFÖRELSE : TESTANLÄGGNING MED 5 ST. BASSENGER PÅ VARDERA 7.5 KUB.M. LÅNGTIDSFÖRSÖK MED MODELLEKOSYSTEM INNEHÅLLANDE LITTORALORGANISMER KONTINUERLIGA FLÖDEN AV BRACKVATTEN OCH AVLOPPSVATTEN.  
RESULTAT : TYDLIGA EFFEKTER PÅ OLIKA TROFINIVÅER VID REALISTISKA DOSER.  
METODEVURDERING : VIKTIGT KOMPLEMENT TILL FELT- OCH LABORATORIESTUDIER. KAN GE INDIKATIONER PÅ FÖRBISEDDA OMRÅDEN.  
KONTAKTPERSON : NOTINI, MATS  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÄRDSFORSKNING  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1980  
REFERANS : NOTINI ET AL OIKOS 28: 2-9 1977

TESTNR. : 148  
INDUSTRITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: REPRODUKTIONSTEST MED SILL. SILLROM FÅR UTVECKLAS I OLIKA SPEDNINGAR AV DET AKTUELLA AVLOPPSVATTNET.  
PROBLEMSTILLING : UTVECKLA BIOTESTMETODER LÄMPLIGA ATT ANVENDA VID RUTINMESSIGA UNDERSÖKNINGAR AV AVLOPPSVATTEN.  
TESTVARIABEL : REPRODUKSJON  
TESTORGANISME : CLUPEA HARENGUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00)  
UTFÖRELSE : ROMMEN FRÅN EN LEKMOGEN SILLHONA KLEMS UT PÅ ETT OBJEKTGLAS SOM PLACERAS I EN KRISTALLISATIONSSKÅL MED TESTLÖSNINGEN. DEREFTER BEFRUKTAS ROMMEN MED MJÖLKE FRÅN 4-5 HANAR. TESTLÖSNINGEN BYTES SEDAN VARANNAN DAG FRAM TILL DESS ATT ALL ROMMEN KLECKTS OCH FÖRSÖKT KAN AVBRYTAS. VID VATTENBYTE AVLEGSNAS OBEFRUKTADE OCH DEFEKTA ROMKORN SAMT KLECKTA YNGEL.  
RESULTAT : AVLOPPSVATTNET HADE EN NEGATIV INVERKAN PÅ ROMMENS UTVECKLING VID 5% KONCENTRATION. VID 15% UTVECKLADES ROMMEN INTE ALLS. VID 1% INGEN EFFEKT.  
METODEVURDERING : FÖRDELAR: ENKELT UTFÖRANDE; MÖJLIGHET ATT ARBETA MED STORT MATERIAL; DET KENSLIGASTE STADIET I UTVECKLINGSCYKELN STUDERAS; ETT NATURLIGT VATTEN FÖR SPEDNING ANVENDS.  
NACKDELAR:SKADOR SOM UTVECKLAS UNDER EN LÄNGRE TIDSPERIOD UPPTECKS EJ EFTERSOM FÖRSÖKET AVBRYTS 2-3 DAGAR EFTER DET YNGLEN KLECKTS.  
KONTAKTPERSON : MATSSON, JAN  
INSTITUTET FÖR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
MEDARBEIDER : OLLE LINDEN  
KARL-JOHAN LEHTINEN  
CAROLA LEHTINEN

TESTNR. : 149  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN ORGANISK-KJEMISK INDUSTRI (VINYLKLORID-PVC). PROV EFTER BIOBEDD.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. INGÅR I STÖRRE PROJEKT. (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PLATICHTHYS FLESUS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : HAVSVATTEN (30 0/00)  
UTFÖRELSE : EXPONERING I 25% AVLOPPSVATTEN, SEMISTATISKT UNDER 24 DYGN VID CA 10GR. C. BLODPROVER ANALYSERADES MED AVSEENDE PÅ HEMATOKRIT, HEMOGLOBIN, GLUKOS, LAKTAT, PLASMAPROTEIN OCH ELEKTROLYTER. LEVERSOMATISKT INDEX BERÄKNADES.  
RESULTAT : SIGNIFIKANT FÖRHÖJNING AV BLODSOCKER, PLASMAPROTEIN OCH MAGNESIUMJONKONCENTRATION I PLASMAN.  
METODEVURDERING : METODEN PÅVISAR EFFEKTER VID SUBLETALA KONCENTRATIONER. DE NOTERADE EFFEKTERNA I DETTA FALL SVÄRTOLKADE. ANALYSERNA ER FÖRHÅLLANDEVIS BILLIGA OCH ENKLA MEN KRÄVER ERFARENHET VID UTFÖRANDE OCH UTVERDERING.  
KONTAKTPERSON : LARSSON, ÅKE  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1979  
REFERANSE : SVANBERG, O., BENGTSSON, B-E., LARSSON, A., GRANMO, A., HAUX, C.  
NBL RAPPORT 101.

TESTNR. : 150  
INDUSTRIITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN RAFFINADERI. PROV TAGET EFTER INTERN RENINGSANLÄGGNING.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PERCA FLUVIATILIS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00)  
UTFÖRELSE : EXPONERING T 1% OCH 10% AVLOPPSVATTEN, SEMISTATISKT TEST UNDER 16 DYGN VID CA.14GR. C. BLODPROVER ANALYSERADES MED AVSEENDE PÅ HEMATOKRIT, HEMOGLOBIN, GLUKOS, LAKTAT, NATRIUM, KALIUM, KLORID. VIDARE BERÄKNADES LEVERSOMATISKT INDEX.  
RESULTAT : STÖRD JON- OCH VATTENBALANS KONSTATERADES. NATRIUMHALTEN ÖKADE SIGNIFIKANT REDAN I 1% AVLOPPSVATTEN.  
METODEVURDERING : HÖG KÄNSLIGHET-EFFEKT VID CA.50 GGR. SPÄDNING AV LETAL KONCENTRATION. ANALYSMETODERNA ÄR FÖRHÅLLANDEVIS BILLIGA OCH ENKLA ATT UTFÖRA MEN KRÄVER ERFARENHET VID UTFÖRANDE OCH UTVERDERING.  
KONTAKTPERSON : LARSSON, ÅKE  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SVANBERG, O., BENGTSSON, B-E., LARSSON, Å.  
NBL RAPPORT 107, 1981-02-13

TESTNR. : 151  
INDUSTRIITYPE : RAFFINERI  
PRÖVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN RAFFINADERI. PROV TAGET EFTER INTERN RENINGSANLÄGGNING.  
PROBLEMSTILLING : METODPRÖVNING. INGÅR I STÖRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
BETEENDE  
TESTORGANISME : PERCA FLUVIATILIS  
ORGANISMEGRUPPE : FISK  
TESTMEDIUM : BRACKVATTEN (7 0/00)  
UTFÖRELSE : EXPONERING I 1 OCH 10% AVLOPPSVATTEN, SEMISTATISKT UNDER 16 DYGN VID CA.14GR. C , TEST MED ROTASTRÖMTEKNIK. TIO INDIVIDER PER KONCENTRATION.  
RESULTAT : INGEN SIGNIFIKANT FÖRÄNDRING AV PRESTATIONSFÖRMÅGAN.  
METODEVURDERING : EN AVSEVERD SPRIDNING MELLAN INDIVIDERNA INOM RESPEKTIVE FÖRSÖKSGRUPP, MEDFÖR ATT SÄRRER PRESTATIONSFÖRÄNDRINGAR EJ KAN PÅVISAS MED DEN AKTUELLA STORLEKEN PÅ FÖRSÖKSMATERIALET.  
KONTAKTPERSON : BENGTSSON, BENGT-ERIK  
NATURVÅRDSVERKETS BRACKVATTENTOXIKOLOGISKA LABORATORIUM  
STUDSVIK, S-61182 NYKÖPING  
TELEFON : 46 (0)155 80000  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SVANBERG, O., BENGTSSON, B-E., LARSSON, Å.  
NBL RAPPORT 107, 1981

TESTNR. : 152  
INDUSTRIITYPE : TEKSTIL  
PRÖVEBESKRIVELSE: PROCESSAVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : AVLOPPSVATTNETS TOXICITET FÖR RECIPIENTTENS DESTRUENTSAMHÄLLE, FRÅN FÖR ALLT DEN CELLULOSANEDBRYTANDE DELEN.  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : CELLULOMONAS SP.  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIE  
TESTMEDIUM : SYNTETISKT, BUFFRAT MEDIUM MED CELLULOSA (WHATMAN CF11, KULMALD 0.25 G/L).  
UTFÖRELSE : PRODUCERAD CELLMASSA BESTEMTS VID TILLVEXTENS SLUT SOM PROTEIN. ODLING PÅ SKÅK 27GR. C , 44 TIMAR I 100 ML E-KOLV MED 40:1 MEDIUM. PROTEINBESTEMNING ENLIGT LOWRY ET AL.  
RESULTAT : HINSKNING I PRODUCERAD CELLMASSA JÄMFÖRT MED KONTROLLEN.  
METODEVURDERING : METODEN SPEGLAR EFFEKTER PÅ CELLULOSANEDBRYTNING I AKVATISK MILJÖ, MED RESERVATION FÖR ATT HÄR ANVENDS RENKULTUR VILKET ALDRIG FÖREKOMMER I NATUREN, SÄVEL SOM DEFINIERAT MEDIUM OCH HÖG TEMPERATUR. METODEN FUNGERAR BRA VID TEST MED STERILA SUBSTANSER.  
KONTAKTPERSON : GUSTAFSSON, KERSTI  
BOTANISKA INSTITUTIONEN, AVDELNINGEN FÖR MARIN MIKROBIOLOGI  
CARL SKOTTSBERGS GATA 22, S-41319 GÖTEBORG  
TELEFON : 46 (0)31 418700  
ÅR : 1980

TESTNR. : 153  
INDUSTRI TYPE : TEKSTIL  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN TILL RENINGSVERK.  
PROBLEMSTILLING : METODPRØVNING (TILLHØR STØRRE PROJEKT, KIU).  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : PSEUDANABAERA  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT OORGANISKT MEDIUM.  
UTFØRELSE : SATSKULTUR, AXENISK ALGKULTUR, TILLVÆXTEN METS SOM LJUSABSORPTION.  
AVLOPPSVATTNET STERILFILTRET.  
RESULTAT : AVLOPPSVATTENKONCENTRATION =< 10% STIMULERADE TILLVÆXTEN BEROENDE PÅ  
N OCH P I VATTNET. AVLOPPSVATTENKONC. 25% FØRHINDRADE TILLVEKST.  
METODEVURDERING : FØRDEL FØR RESULTATTOLKNINGEN MED DEFINERADE BETINGELSER OCH FRÅNVARO  
AV BAKTERIER. STERILFILTRETEN KAN AVLEGSNA PARTIKELBUNDNA  
SUBSTANSER MED BIOLOGISK AKTIVITET.  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
ÅR : 1980

TESTNR. : 154  
INDUSTRI TYPE : TEKSTIL  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN TILL RENINGSVERK.  
PROBLEMSTILLING : METODPRØVNING (TILLHØR STØRRE PROJEKT, KIU).  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : CHLORELLA SP.  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT OORGANISKT MEDIUM.  
UTFØRELSE : SATSKULTUR, AXENISK ALGKULTUR, TILLVÆXTEN METS SOM LJUSABSORPTION.  
AVLOPPSVATTNET STERILFILTRET.  
RESULTAT : AVLOPPSVATTNET STIMULERADE TILLVÆXTEN VID 1% OCH HØGRE  
KONCENTRATIONER, BEROENDE PÅ DESS INNEHÅLL AV N OCH P.  
METODEVURDERING : FØRDEL FØR RESULTATTOLKNINGEN MED DEFINERADE BETINGELSER  
OCH FRÅNVARO AV BAKTERIER. STERILFILTRETEN KAN AVLEGSNA  
PARTIKELBUNDNA SUBSTANSER MED BIOLOGISK AKTIVITET.  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
ÅR : 1980

TESTNR. : 155  
INDUSTRI TYPE : KJEM.-TEKN.  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPPSVATTEN  
PROBLEMSTILLING : METODPRØVNING (TILLHØR STØRRE PROJEKT, KIU).  
TESTVARIABEL : TILVEKST  
TESTORGANISME : PLATYMONAS SUBCORDIFORMIS  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : ARTIFICIELLT HAVSVATTEN.  
UTFØRELSE : SATSKULTUR, AXENISK ALGKULTUR, TILLVÆXTEN METS SOM LJUSABSORPTION.  
AVLOPPSVATTNET STERILFILTRET.  
RESULTAT : AVLOPPSVATTENKONCENTRATIONER PÅ 1% OCH HØGRE STIMULERADE  
TILLVÆXTHASTIGHETEN OCH SLUTBIOMASSAN. KONCENTRATIONEN 25%  
GAV FØRLENGD LAGFAS.  
METODEVURDERING : FØRDEL FØR RESULTATTOLKNINGEN MED DEFINERADE BETINGELSER  
OCH FRÅNVARO AV BAKTERIER. STERILFILTRETEN KAN AVLEGSNA  
PARTIKELBUNDNA SUBSTANSER MED BIOLOGISK AKTIVITET.  
KONTAKTPERSON : LARSSON, TOMMY  
INSTITUTET FØR VATTEN- OCH LUFTVÅRDSFORSKNING  
BOX 21060, S-10031 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 249680  
ÅR : 1980

TESTNR. : 156  
INDUSTRITYPE : METALLER  
PRØVEBESKRIVELSE: UTLOP KLAREBASSENG FOR VASKEVANN FOR RØKGASSER FRA ALUMINIUMSVERK.  
PROBLEMSTILLING : BESTEMME BIOAKKUMULERINGSFAKTOR FOR PAH I AVLØPSVANN.  
SAMMENLIGNE AKKUMULERTE FORBINDELSER MED PRØVER FRA RESIPIENT.  
PRØVE TESTMETODENS ANVENDBARHET.  
TESTVARIABLE : AKKUMULERBARHET  
TESTORGANISME : NYTILUS EDULIS  
ORGANISMEGRUPPE : MOLLUSKER  
TESTMEDIUM : SJOVANN FRA 40M, YTRE OSLOFJORD, TILSATT AVLØPSVANN MED TILSV. SAL.  
UTFØRELSE : STATISK TEST, (ERMST 1977, OECD 1979) I 16 L GLASSAKVARIER.  
KONTINUERLIG LUFTING, 4 DØGNS OPPTAKSFASE. PRØVER ETTER 2 OG 4 DØGN.  
10 L VANN, 15 DYR (CA. 3 CH) PR. AKVARIUM.  
RESULTAT : BLÅSKJELL AKKUMULERER HØYHOL. PAH EFFEKTIVT VED OPPTAK FRA VANN.  
AKKUMULERINGSFØRSTER I OVERENSSTEMMELSE MED ANALYSER  
PÅ DYR FRA RESIPIENT.  
METODEVURDERING : EGNER SEG GODT FOR SCREENING AV BIOAKKUMULERBARE FORBINDELSER  
I AVLØPSVANN. METODER FOR EKSTRAKSJON OG ANALYSE MÅ VÆRE INNARBEIDET.  
PROBLEM Å FØLGE NIVÅ TIL STEADY-STATE. I PRAKSIS  
STANDARDISERES PRØVETID.  
KONTAKTPERSON : KIRKERUD, LARS  
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
POSTBOKS 333, BLINDERN, N-OSLO 3  
TELEFON : 47 (0)2 235280  
MEDARBEIDER : MORTEN LAAKE, MILJØTOKSIKOLOGISK LAB. NVH, OSLO  
ÅR : 1980

TESTNR. : 157  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE: PROVTAGNING I OLIKA PROCESSTEG I FABRIKEN.  
PROBLEMSTILLING : MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER I VATTENUTSLEPP INGÅR I  
STØRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTØSNING, BUFFERT.  
UTFØRELSE : AMES TEST: EKSPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DØGN, 37GR. C, I NERVARO OCH  
FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : OLIKA RESULTAT VID OLIKA TIDPUNKTER.  
METODEVURDERING : LEMPLIG OCH LETT ATT ANVENDA FØR DESSA OCH LIKNANDE UNDERSØKNINGAR.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
LARS RENBERG, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1980

TESTNR. : 158  
INDUSTRITYPE : RAFFINERI  
PRØVEBESKRIVELSE: VATTENPRØVER FRÅN TVÅ OLIKA PUNKTER, SANDFILTER OCH PROCESSLAGUN.  
PROBLEMSTILLING : INNEHÅLLER I VATTENUTSLEPP MUTAGENA/CARCINOGENA KOMPONENTER. INGÅR  
I STØRRE PROJEKT (KARAKTERISERING AV INDUSTRIELLA AVLOPPSVATTEN).  
TESTVARIABLE : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTØSNING, BUFFERT.  
UTFØRELSE : AMES TEST: EKSPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DØGN, 37GR. C, I NERVARO OCH  
FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : INGA KONCENTRERADE VATTENPRØVER HAR HITTILLS TESTATS.  
INGA EFFEKTER PÅ OKONCENTRERAT AVLOPPSVATTEN.  
METODEVURDERING : LEMPLIGT OCH LETT ATT ANVENDA FØR DESSA OCH LIKNANDE UNDERSØKNINGAR.  
KONTAKTPERSON : RANNUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
MEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1980  
REFERANSE : SIV RAPPORT, 1980



TESTNR. : 159  
INDUSTRITYPE : SULFATCELL  
SULFITCELL  
PRØVEBESKRIVELSE: AVLOPP FRÅN OLIKA BLEKSTEG. TOTALAVLOPP.  
PROBLEMSTILLING : GER KLORBLEKNING UPPHOV TILL MUTAGENA/CARCINOGENA SUBSTANSER?  
VILKA PROCESSTEG ER AV BETYDELSE? VAD BETYDER OLIKA TYPER AV MASSA?  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
GENETISK  
TESTORGANISME : SALMONELLA TYPHIMURIUM  
ORGANISMEGRUPPE : BAKTERIER  
TESTMEDIUM : AGAR/SALTÖSNING, BUFFERT.  
UTFÖRELSE : AMES TEST: EXPONERING PÅ AGARPLATTOR, 2 DYGN, 37GR. C, I HVERVARO OCH  
FRÅNVARO AV METABOLISERANDE SYSTEM.  
RESULTAT : KLORBLEKNING GER MUTAGENA SUBSTANSER. EFFEKTER FRÅN KLORSTEG OCH  
HYPOKLORITSTEG. SULFATMASSA HÖGRE EFFEKT ÄN SULFITMASSA.  
METODEVURDERING : LÄMPLIG OCH LÄTT ATT ANVENDA FÖR DESSA OCH LIKNANDE UNDERSÖKNINGAR.  
KONTAKTPERSON : RANHUG, ULF  
WALLENBERGLABORATORIET  
STOCKHOLMS UNIVERSITET, S-10691 STOCKHOLM  
TELEFON : 46 (0)8 150160  
NEDARBEIDER : ANNICA SUNDVALL, WALLENBERGLABORATORIET  
LARS RENBERG, WALLENBERGLABORATORIET  
ÅR : 1978  
REFERANSE : SVENSK PAPPERSTIDNING 80: 454-459 (1977)  
J.TOXICOL.ENVIRON.HEALTH 7: 41-55 (1981)  
ENVIRONMENTAL IMPACT AND HEALTH EFFECTS 3: 851-864

TESTNR. : 160  
INDUSTRITYPE : ENERGI  
PRØVEBESKRIVELSE: UDVASKET BORESLAM (VASKEVAND).  
TESTORGANISME : DAPHNIA MAGNA  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : SYNTETISK FORTYNDINGSMEDIUM EFTER ISO.  
UTFÖRELSE : STATISK TEST, OBSERVATION AF BEVÆGELIGE INDIVIDER EFTER 24 OG 48 TIMER.  
RESULTAT : RINGE AKUT TOXISK VIRKNING.  
METODEVURDERING : METODEN VELEGNET OG BILLIG.  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM DANMARK  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1981  
REFERANSE : KONFIDENTIEL REKVIRERET RAPPORT.

TESTNR. : 161  
INDUSTRITYPE : AVFALLSHÅNDTERING  
PRØVEBESKRIVELSE: UDVASKET JORDPRØVE.  
PROBLEMSTILLING : UNDERSØGELSE AF AKUT TOXICITET.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
LETAL  
TESTORGANISME : DAPHNIA MAGNA  
ORGANISMEGRUPPE : KREPSDYR  
TESTMEDIUM : SYNTETISK FORTYNDINGSMEDIUM EFTER ISO.  
UTFÖRELSE : STATISK TEST, OBSERVATION AF BEVÆGELIGE INDIVIDER EFTER 24 OG 48 TIMER.  
RESULTAT : INGEN TOXISKE EFFEKTER KONSTATETERET.  
METODEVURDERING : METODEN VELEGNET OG BILLIG.  
KONTAKTPERSON : RAND, PETER  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM DANMARK  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
ÅR : 1981  
REFERANSE : KONFIDENTIEL REKVIRERET RAPPORT.

TESTNR. : 162  
INDUSTRITYPE : KJEMISK  
PRØVEBESKRIVELSE : BOREPRØVER FRA UTET DEPONI FOR KEMIKALIEAFFALD (MANGE PRØVER TESTET).  
PROBLEMSTILLING : MÅLING AF AKUT TOXICITET MED HENBLIK PÅ KORTLÆGNING  
AF UDBREDELSE AF FORURENING.  
TESTVARIABEL : TOXICITET  
FYSIOLOGI  
TESTORGANISME : PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM  
ORGANISMEGRUPPE : ALGER  
TESTMEDIUM : SYNTETISK HAVVAND.  
UTFØRELSE : MÅLING AF <sup>14</sup>C OPTAGELSE UNDER 2 TIMER EFTER 4 TIMERS  
FORUDGÅENDE INKUBATION UNDER TESTBETINGELSERNE.  
RESULTAT : VARIERENDE EFFEKTER SOM IKKE FULGTE SAMME MØNSTER SOM PARALLELT  
UDFØRTE KEMISKE ANALYSER FOR FORMODEDE NØGLESTOFFER.  
METODEVURDERING : METODE VELEGNET SOM RELATIV SCREENING FOR TOXICITET.  
KONTAKTPERSON : DANGAARD, BIRTHE M.  
VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV(VKI)  
AGERN ALLE 11, DK-2970 HØRSHOLM DANMARK  
TELEFON : 45 (0)2 865211  
MEDARBEIDER : NIELS NYHOLM  
ÅR : 1981  
REFERANSE : KONFIDENTIEL REKVIRERET RAPPORT.