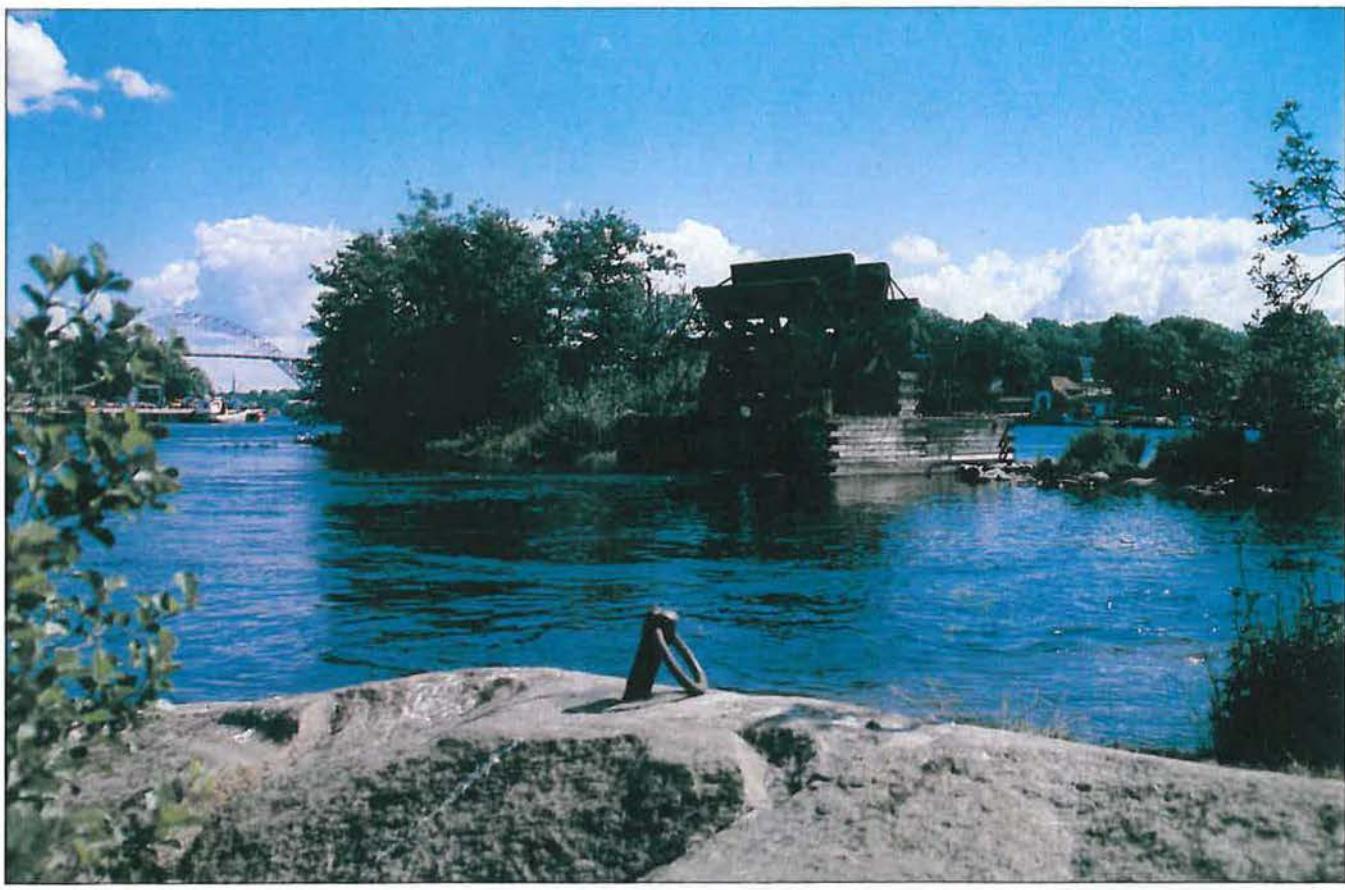




Utslippskontroll av kloakk- renseanlegg i Østfold

ÅRSRAPPORT FOR 1993



Fylkesmannen i Østfold
Miljøvernavdelingen

MILJØVERNAVDELINGEN

Fylkesmannen i Østfold

POSTADRESSE: VOGTSGT.17,1532 Moss
TLF: 69 24 71 00

Dato:
Juni 1994.
Rapport nr:
894
ISBN nr:
82-7395-094-8

Rapportens tittel:
Utslippskontroll av kloakkrenseanlegg i Østfold. Årsrapport for 1993.

Forfatter:
Vidar Lindblad , Miljøvernavdelingen .

Oppdragsgiver:
Fylkesmannen i Østfold . Miljøvernavdelingen .

Ekstrakt:
Rapporten er en sammenstilling og vurdering av renseresultatet for de høygradige avløpsrenseanleggene i Østfold fylke i 1993. Kontrollen har omfattet 36 renseanlegg med en samlet tilknytning på 264 244 pe pr. 31.12.93 , av disse er 188 500 personer og resten næring , service og industrivirksomhet.
Av de 36 kontrollerte anlegg så har 32 anlegg fått vurderingen at rensekavet er tilfredsstilt.
Disse 32 anlegg utgjør av de 36 hele 97,6% av tilknytningen.

FORORD

Denne rapporten er en sammenstilling og vurdering av renseresultatene for de høygradige kloakkrenseanleggene i Østfold i 1993.

Dokumentasjonen av renseresultater er hentet fra anleggenes innsendte kontrollprøver(utslippskontrollen) . Opplysninger fra anleggenes årsrapporter blir også benyttet i rapporten.

Samtlige kontrollprøver er analysert ved fylkeslaboratoriet i Moss. Laboratoriet har også hatt ansvaret for datasammenstillingen for de enkelte anlegg.

Årsrapporten er derfor i år utarbeidet i samarbeid med miljøvernavdelingen og fylkeslaboratoriet.

Moss , juni 1994.

*Vidar Lindblad
Fylkesmannens miljøvernnavdeling*

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side		
Sammendrag	4		
1. Fylkesmannens utslippskontroll i 1993.	5		
1.1 Renseanlegg	5		
1.2 Kontrollprøver	5		
1.3 Rapportering	6		
1.4 Administrasjon	6		
2. Vurdering av kontrollprøver .	9		
2.1 Generelt	9		
2.2 Rensemerk	10		
3. Sammenstilling og kommentarer av utslippskontroll resultater.	11		
3.1 Sammenstilling av resultater	11		
3.2 Kommentarer til resultatene	17		
3.3 Forurensningsregnskap for Østfold fylke mhp. kommunale utslipp	18		
4. Sammenstilling av renseresultater for de enkelte renseanlegg , kommunevis .	19		
Kommune	Anlegg	Type	
Aremark	Skotsberg	Etterfelling	20
	Bjørkebekk	Biologisk	22
AHSA	Ahsa	Kjemisk	24
Askim	Solbergfoss	Simultanfelling	28
Eidsberg	Mysen	Kjemisk	30
FREVAR/Fredrikstad	Øra	Kjemisk	32
Halden	Remmendalen	Kjemisk	36
	Kornsjø	Etterfelling	40
Hobøl	Tomter	Etterfelling	42
	Elvestad	Simultanfelling	44
	Ringvold	Etterfelling	46
	Knapstad(ahsa)	Pumpestasjon	48
Marker	Bommen	Etterfelling	49
	Grensen	Simultanfelling	51
	Langnes	Kjemisk	53
MOVAR	Kambo	Kjemisk	55
	Fuglevik	Kjemisk	59
Rakkestad	Bodal	Etterfelling	62
	Kirkeng	Simultanfelling	64
	Østbygda	Simultanfelling	66
Rømskog	Rømskog	Simultanfelling	67
Råde	Hestvold	Kjemisk	69

Kommune	Anlegg	Type	Side
Sarpsborg	Alvim	Kjemisk	71
	Høysand	Kjemisk	75
	Jelsnes	Simultanfelling	77
	Brunsbypalen	Simultanfelling	79
	Isefoss	Kjemisk	81
	Kolstad	Simultanfelling	83
	Stenbekk	Kjemisk	85
	Høk	Biologisk	87
	Hoel	Simultanfelling	88
Spydeberg	Mariaholm	Biologisk	90
	Mørk	Kjemisk	91
	Fossum(ahsa)	Pumpestasjon	92
Trøgstad	Skjønnhaug	Kjemisk	93
	Svinndal	Etterfelling	95
	Rødsund(kambo)	Pumpestasjon	97
	Grepperød	Simultanfelling	98
Våler	Våler batteri	Simultanfelling	99

SAMMENDRAG

Denne rapporten er en sammenstilling og vurdering av renseresultatene for de høygradige kloakkrenseanleggene i Østfold i 1993.

Dokumentasjonen av renseresultater er hentet fra anleggenes innsendte kontrollprøver.

I 1993 har 36 høygradige renseanlegg inngått i utslippskontrollen . Samlet tilknytning til anleggene var pr. 31.12.93. 264 224 pe. Av disse er ca 188 500 personer og resten næring , service og industrivirksomhet . Den totale dimmensjonerende kapasitet til de 36 høygradige renseanlegg er nå ca 338 135 pe.

Renseresultatene blir primært vurdert ut fra rensekrev gjort gjeldende for alle renseanlegg fra og med 1989 . Av de 36 kontrollerte anleggene ,så ble 32 av disse vurdert å fungere tilfredsstillende iht. de fastsatte rensekrev. Tilknytningen til anlegg som fungerer tilfredsstillende utgjør 97,6 % av tilknytningen til de 36 anlegg som har inngått i utslippskontrollen . Det er imidlertid viktig å være klar over at ca 20 % av det tilknyttede avløpsvann forsvinner ut av ledningsnettet før det kommer fram til renseanleggene. Dette gjelder alle rensedistrikt i fylket sett samlet . Restutslippet fra renseanleggene utgjør en 5 - 6 % mhp. fosfor .

Utslipp av fosfor fra by og tettsteder via avløpsvann har i perioden 1985 til 1993 blitt redusert fra 137 tonn fosfor pr. år til ca 58 tonn fosfor pr. år i 1993 .

Dette er en reduksjon på 58 % .

De totale investeringer på avløpssektoren i perioden 1985 - 1994 er ca 1,3 milliarder kr.

Det kan konkluderes med at renseanleggene generelt fungerer tilfredsstillende , med få unntak . Antall renseanlegg som fungerer tilfredsstillende har økt de siste årene .

1. FYLKESMANNENS UTSLIPPSKONTROLL I 1993

1.1 Renseanlegg

I 1993 har 36 høygradige avløpsrenseanlegg inngått i utslippskontrollen , jf. tabell 4 og figur 1 .

Samlet tilknytning til anleggene var pr. 31.12.93. 264 224 pe.

Dette er en økning på 22 % fra foregående år. Av de tilknyttede pe er ca 188 427 personer og resten 75 797 pe er næring , service og industrivirksomhet.

Tilknyttede personer utgjør ca 92 % av all by og tettstedsbebyggelse i Østfold.

Den totale dimmensionerende kapasitet til de 36 høygradige renseanlegg er nå ca 338 135 pe.

Vedrørende mer data om anleggene så vises det til tabell 4 og kapittel 4 , datasammenstillingen for de enkelte anlegg .

1.2 KONTROLLPRØVER

Tabell 1

Antall kontrollprøver som skal tas ut og sendes inn til fylkeslaboratoriet fremgår av tabellen nedenfor:

Type anlegg	<500 p.e.	500 p.e. < anl < 20 000 p.e.	>20 000 p.e.
Biologisk	8/år	12/år	24/år
Kjemisk	"	"	"
Simultanfelling	"	"	"
Etterfelling	12/år	"	"
Interkomm.over-føringsanlegg	8/år	"	"

Alle kontrollprøver ankommer laboratoriet samme dag som prøvene er tatt ut.

Samtlige kontrollprøver blir analysert på fylkeslaboratoriet.

Hvilke analyser som tas på kontrollprøver framgår av tabell 2 nedenfor.

Tabell 2

Analyser på kontrollprøver

Type anlegg	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)
Biologisk	Tot-N, TOC	TOC, LOC .
Kjemisk	Tot-N, Tot-P, TOC	Tot-P, TOC, PO4-P, FTU .
Kjemisk/biologisk	Tot-N, Tot-P, TOC	Tot-P, TOC, PO4-P , FTU .

Kontrollprøvene fra interkommunale overføringsanlegg analyseres kun på total fosfor og total nitrogen.

Tot-N tas kun på anlegg med døgnprøver på innløp.

Krav til hvordan kontrollprøven skal tas ut, fremgår av tabell 3 nedenfor.

Tabell 3

Uttak av kontrollprøver.

Anleggsstørrelse	Type		
	Innløp	Utløp	Merknader
>500 p.e.	D	D	Vannmengdeproporsjonalt prøvveuttak
100<anl<500 p.e.	S/D	D	" "
<100 p.e.	S (D)	S (D)	Stikkprøve eller tidsstyrt døgnprøve

D= Døgnprøve, 24 timer. S= Stikkprøve.

Prøvetakerne skal være av typen vakumprøvetaker. Det kan og bli stilt krav om døgnblandeprøver på de minste anleggene (gjelder utløpsvannet).

Nærmere spesifiserte krav til prøveuttak framgår av anleggenes utslippstillatelser.

1.3 Rapportering

Anleggseierne er pålagt følgende rapportering til miljøvernnavdelingen:

- Regelmessig innsending av driftsjournal
- Utarbeidelse av årsrapport. Eget opplegg fra miljøvernnavdelingen.
- Melding til miljøvernnavdelingen ved planlagte og uforutsette driftsstopp.

1.5 Administrasjon

Administrasjonen av utslippskontrollen har blitt foretatt av miljøvernnavdelingen/fylkeslaboratoriet. Som tidligere år har driftsoperatørene besørget uttak, sending og transport av kontrollprøver.

Tabell 4**Kloakkrenseanlegg som har inngått i utslippskontrollen. Belastninger og vurdering.**

Kommune	Anlegg	Type	Bygget	Dim. p.e.	Belastet p.e. 31.12.93	Vurdering
Aremark	Bjørkebekk	BIO	1988	250	90	1
Aremark	Skotsberg	E.F.	1983	1.300	550	1
AHSA	ASHA	KJ	1980	28.000	17.675	1
Askim	Solbergfoss	S.F.	1983	200	50	1
Eidsberg	Mysen	KJ	1978	9.500	9.111	1
Fredrikst.	Øra	KJ	1989	120.000	71.086	1
Halden	Kornsjø	E.F.	1980	300	190	1
Halden	Remmendalen	KJ	1979	28.000	23.083	1
Hobøl	Elvestad	E.F.	1977	100	74	1
Hobøl	Ringvold	E.F.	1982	1.000	638	1
Hobøl	Tomter	E.F.	1981	900	1045	1
Marker	Bommen	E.F.	1976	1.500	1.663	1
Marker	Grensen	BIO	1987	350	52	1
Marker	Langnes	KJ	1989	60	20	1
MOVAR	Kambo	KJ	1977	1.6000	15.452	1
MOVAR	Fuglevik	KJ	1993	50.000	39.840	1
Rakkestad	Kirkeng	S.F.	1976	350	374	1
Rakkestad	Rakkestad	E.F.	1977	10.000	5.998	2
Rakkestad	Østbygda	S.F.	1978	200	85	2
Rømskog	Rømskog	S.F.	1983	500	320	1
Råde	Hestvold	K.J.	1976	8.000	5.184	1
Sarpsborg	Alvim	KJ	1989	65.000	63.185	1
Sarpsborg	Høysand	KJ	1978	2.100	1.810	1
Sarpsborg	Isefoss	KJ	1985	1.100	774	1
Sarpsborg	Jelsnes	S.F.	1982	500	233	1
Sarpsborg	Brunsbypalen	S.F.	1979	300	289	1
Sarpsborg	Kolstad	S.F.	1982	175	70	1
Sarpsborg	Stenbekk	KJ	1979	90	50	1
Sarpsborg	Høk	BIO.	1970	200	200	1
Skiptvet	Skiptvet	BIO./S.F	1987	2.500	1.603	1
Spydeberg	Mariaholm	BIO.	1970	70	40	1
Spydeberg	Mørk	KJ	1989	40	40	2
Trøgstad	Skjønnhaug	K.J.	1976	2.500	2.585	1
Våler	Grepperød	S.F.	1987	50	35	1
Våler	Svinndal	E.F.	1981	650	550	1
Våler	Våler Batteri	S.F.	1968/-90	200	180	2
36				338.135	264.224	

Type anlegg:

E.F. = Etterfettingsanlegg (biologisk/kjemisk), KJ = Kjemisk, S.F. = Simultanfelling (Bio/kjem), BIO = Biologisk

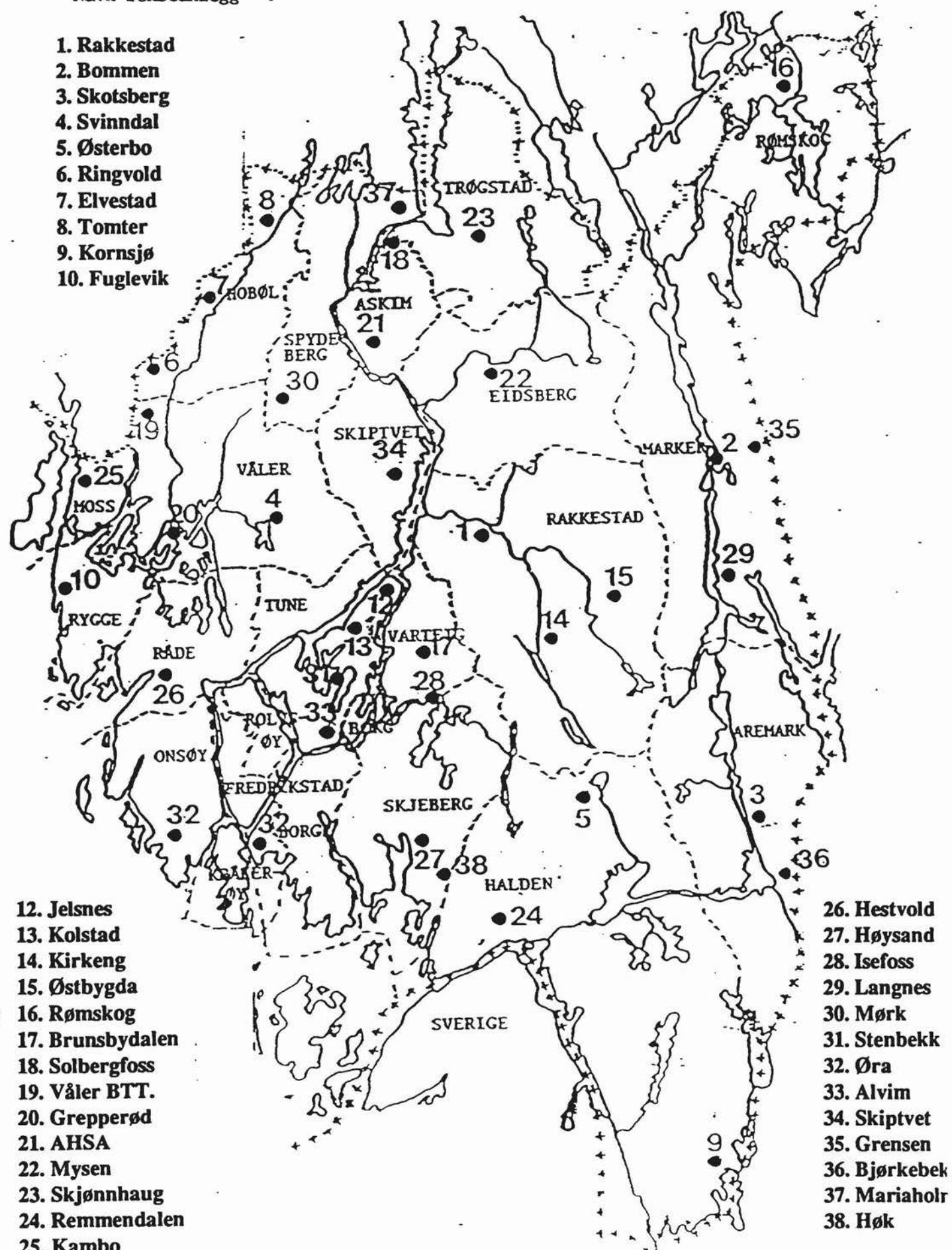
Vurdering:

1 = Tilfredsstillende renseresultat. 2 = Ikke tilfredsstillende renseresultat.

Kartet viser beliggenheten av kloakkrenseanlegg som har inngått i utslippskontrollen i 1993.

Navn renseanlegg

1. Rakkestad
2. Bommen
3. Skotsberg
4. Svinndal
5. Østerbo
6. Ringvold
7. Elvestad
8. Tomter
9. Kornsjø
10. Fuglevik



2.0 VURDERING AV KONTROLLPRØVER

2.1 Generelt

Nye rensekrev er gjort gjeldende for alle renseanlegg fra og med 1989.
De nye rensekrev innebærer kun en mindre justering i forhold til tidligere tillatelser, men en betydelig skjerping i forhold til eldre tillatelser. Jf , tabell 5 og 6 .

Vedrørende rensekrev m.h.p. TOC (totalt organisk stoff) så kan dette være vanskelig å tilfredsstille for rene kjemiske anlegg. Spesielt for de minste anleggene med et koncentrert innløp.

De kjemiske anleggene er derfor i denne rapporten primært vurdert ut fra rensing av fosfor. I SFT sin nye veiledning mhp. utslippskontroll så er krav til utløpskonsentrasjon av organisk stoff ikke tatt med for de kjemiske anlegg .

Generelt blir anleggenes renseresultater vurdert ut fra utløpskonsentrasjoner av fosfor og organisk stoff i henhold til krav i tabellene 5 og 6 . Anleggenes renseeffekt og driftsstabilitet blir også tillagt vekt ved vurderingen.

Det blir ikke gitt noen kommentar til ledningsnettet.

En egen tabell over tilførsler og utslipp er imidlertid beregnet for hvert anlegg.

Spesifikke tall som er benyttet ved beregningen er 1.7 g/p d mhp.fosfor og 12 g/p d mhp. nitrogen.

Sammenstilling av data for de enkelte anlegg framgår av kap. 4. Konklusjonen om anlegget har fått vurderingen om renseresultatet er tilfredsstillende eller ikke tilfredsstillende framgår av tabell 4.

Det gjøres oppmerksom på at miljøvernavdelingen har gitt noen få anlegg vurderingen tilfredsstillende selv om rensekrevet er noe overskredet. Det er da kunn snakk om mindre overskridelser , og etter en total vurdering av anleggets drift og renseresultat.

Jf. forøvrig overforstående kommentarer vedrørende krav til TOC for kjemiske anlegg.

2.2 RENSEKRAV

Rensekravene framgår av tabellene 5 og 6.

Tabell 5

Rensekrav for anleggsdimensjonert >500 p.e.

Type anlegg	Hovedkrav-utløpskonsentr. (mg/l) Grenseverdier*						Maks. totalutslipp kg utsl. pr. 100 pe/d	Forventet renseeffekt (%)** Midlere minimumsverdi			
	TOC		BOF-7		Tot-P			TOC	BOF ₇	Tot-P	TOC/BOF ₇
	Middel	Maks	Middel	Maks	Middel	Maks					
Kjemisk	30	50	60	100	0,5	1,0	2,0	4,0	0,035	60	85
Simultanfelling	15	25	20	35	0,8	1,5	1,0	1,4	0,055	80	80
Eterfelling	11	20	15	25	0,4	1,0	0,75	1,0	0,03	85	85
Biologisk	15	25	20	35	-	-	1,0	1,4	-	85	-

* Grenseverdiene for utløpskonsentrasjon skal ikke overskrides. Middel og maksverdi blir bestemt ut fra utslippskontrollprøver etter at 5% av de høyeste verdiene er strøket.

** Korrekt/representativ renseeffekt kan bare bestemmes på anlegg med døgnprøver på både inn- og utløpsvann.

Tabell 6

Rensekrav for anlegg dimensjonert <500 p.e.

Type anlegg	Hovedkrav-utløpskonsentr. (mg/l) Grenseverdier*						Maks. totalutslipp kg utsl. pr. 100 pe/d	Forventet renseeffekt (%)** Midlere minimumsverdi			
	TOC		BOF-7		Tot-P			TOC	BOF ₇	Tot-P	
	Middel	Maks	Middel	Maks	Middel	Maks					
Kjemisk	45	75	70	120	0,6	1,2	3,0	5,0	0,04	55-60	80-85
Simultanfelling	22	40	30	50	1,0	2,0	1,5	2,0	0,07	75-80	80
Eterfelling	15	25	20	35	0,5	1,0	1,0	1,4	0,035	80-85	80-85
Biologisk	22	40	30	50	-	-	1,5	2,0	-	80-85	-

* Grenseverdiene for utløpskonsentrasjon skal ikke overskrides. Middel og maksverdi blir bestemt ut fra utslippskontrollprøver etter at 5% av de høyeste verdiene er strøket. Med mindre enn 8 kontrollprøver i året blir kun krav til middelverdi benyttet.

** Korrekt/representativ renseeffekt kan bare bestemmes på anlegg med døgnprøver på både inn- og utløpsvann.

3.0 SAMMENSTILLING OG KOMMENTARER AV UTSLIPPSKONTROLLRESULTATER

3.1 Sammenstilling av resultater

Utslippskontrollresultatene er her sammenstilt i tabeller og figurer.

Vurderingen av de enkelte renseanlegg og sammenstillingen av utslippskontroll dataene framgår av kap.4. Det vises også til tabell 4.

Tabell 7

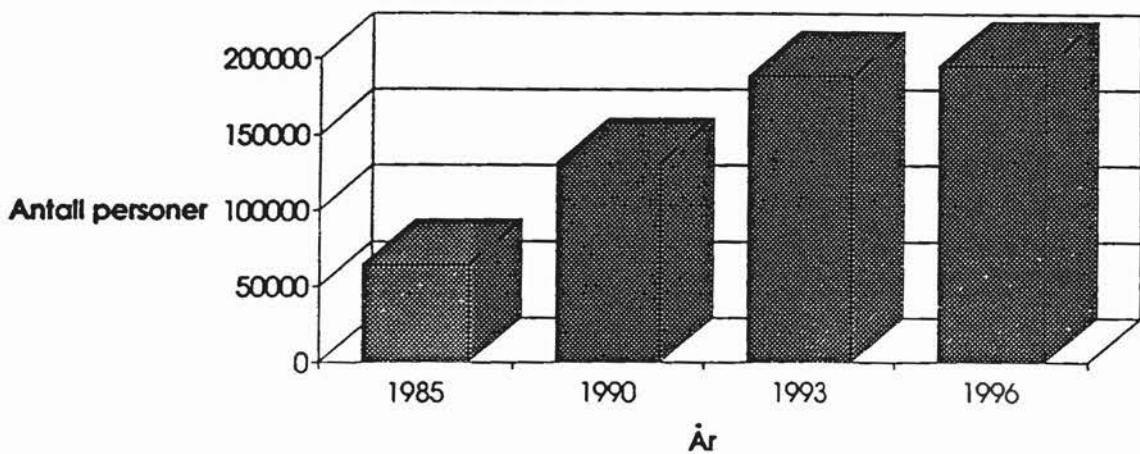
Tabellen er en sammenstilling av hvordan samtlige renseanlegg og tilknytninger er vurdert i forhold til det fastsatte rensekrevet (jf. kap. 2).

Anleggstype	Tilfredsstillende		Ikke tilfredsstillende	
	R.A	Tilkn.pe	R.A	Tilkn.pe
Kjemisk	13	249855	1	40
Etterfelling	6	4636	1	5998
Simultanfelling	10	3100	2	265
Biologisk	3	330	0	
Totalt	32	257921	4	6303

Figur 2.

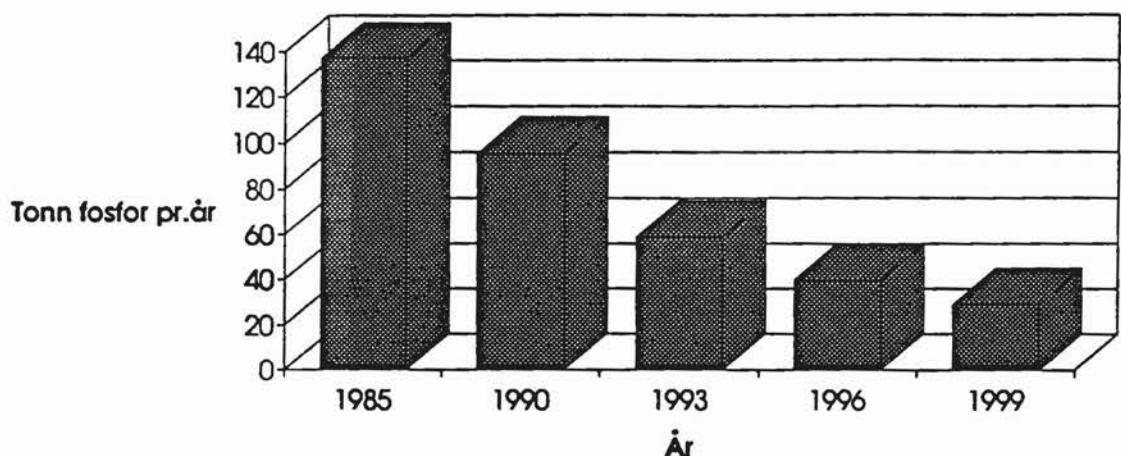
Figuren viser tilknytning av personer til høygradige renseanlegg i Østfold i perioden 1985 - 1993.

Personer tilknyttet høygradige renseanlegg i Østfold

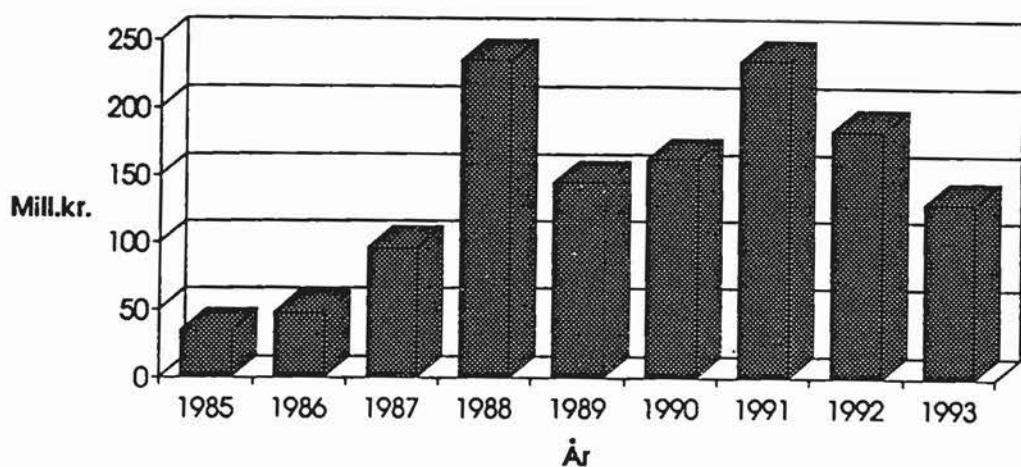


Figur 3.

Figuren viser utslipp av fosfor via avløpsvann fra byer og tettsteder i Østfold.
(tonn fosfor pr. år)

Utslipp av fosfor fra by og tettsteder**Figur 4.**

Figuren viser totale investeringer på avløpssektoren i Østfold i perioden 1985 - 1993.
(millioner kr. pr. år)

Østfold fylke. Investeringer på avløpssektoren.

Tabell 8

Tabellen viser midlere utløpskonsentrasjoner og renseeffekter for samtlige renseanlegg

**ÅRSRAPPORT FOR ALLE ANLEGG - FYLKESRAPPORT
UTLØPSKONSENTRASJONER OG RENSEEFFEKT - MIDDELVERDIER**

Resultat av kontrollprøver for året: 1993

Side: 1

Anlegg nr.	Anleggsnavn	Rense- metode	Antall prøver	Utløpskonsentrasjon mg/l						Renseeffekt %				
				SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N
010106	Kornsjø	BIORFEL	13		10			0,12		75			92	
010107	Remmendalen	PRIMFELL	24		24			0,35		52			88	
010300	Øra	PRIMFELL	24		19		63	0,21	18,50	72		73	90	14
010401	Kambo	PRIMFELL	24		33			0,37		64			90	
010500	Alvim	PRIMFELL	24		17			0,11	18,99	70			95	15
010501	Brunsbypalen	BIORFEL	9		16			0,19		84			95	
010518	Kolstad	SIMFELL	8		31			0,65		84			87	
010519	Jelsnes	SIMFELL	12		18			0,24		89			96	
010520	Stenbekk	PRIMFELL	8	18	110			0,75		31			92	
011514	Høk	LANGLUFT	8		15					88				
011515	Høysand	PRIMFELL	12		16			0,28		72			87	
011516	Isefoss	PRIMFELL	12		22			0,14		79			96	
011802	Skotsberg	ETTERFELL	12		10			0,09		85			98	
011803	Bjørkebekk	BIOROT	8		15					65				
011900	Langnes	PRIMFELL	6	22	115			0,39		53			97	
011906	Bommen	ETTERFELL	12		14			0,15		82			96	
011907	Grensen	BIORFEL	8		19			0,54						
012101	Rømskog	SIMFELL	8		15			0,15		89			98	
012218	Skjønhaug	SEKFELL	12		51			0,33		71			96	
012300	Mørk	PRIMFELL	8	86	56			1,67		-82				
012315	Mariaholm	LANGLUFT	8		18									
012401	AHSA	SEKFELL	24		18			0,19		66			91	
012402	Solbergfoss	SIMFELL	8		12			0,95		80			78	
012501	Mysen	SEKFELL	12		28			1,56		74			65	
012714	Hoel	SIMFELL	12		14			0,23		87			96	
012801	Bodal	ETTERFELL	12		107		319	0,86		45		47	70	
012802	Kirkeng	SIMFELL	8		30			0,75		74			83	
012803	Østbygd	SIMFELL	8		53			2,55		66			64	
013501	Hestvold	PRIMFELL	4		25			0,36		44			84	
013600	Fuglevik	PRIMFELL	20	20	34		96	0,29	17,01	55		59	83	18

**ÅRSRAPPORT FOR ALLE ANLEGG - FYLKESRAPPORT
UTLØPSKONSENTRASJONER OG RENSEEFFEKT - MIDDELVERDIER**

Resultat av kontrollprøver for året: 1993

Side: 2

Anlegg nr.	Anleggsnavn	Rense- metode	Antall prøver	Utløpskonsentrasjon mg/l						Renseeffekt %				
				SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N
013719	Våler Btt	SIMFELL	21		64			5,73		45			36	
013720	Svinndal	ETTERFELL	12		9			0,05		94			100	
013721	Grepperød	SIMFELL	7		16			0,17		76			96	
013801	Elvestad	SIMFELL	8		18			0,34		72			91	
013802	Ringvold	ETTERFELL	12		12			0,14		85			98	
013803	Tomter	ETTERFELL	12		13			0,26		81			94	

Utskrevet: 23.06.94

Tabell 9

Tabellen viser midlere tilførsler og utslippsmengder for samtlige anlegg.

**ÅRSRAPPORT FOR ALLE ANLEGG - FYLKESRAPPORT
TILFØRSLER OG UTSLIPP - MIDDELVERDIER**

Resultat av kontrollprøver for året: 1993

Side: 1

Anlegg nr.	Anleggsnavn	Rense- metode	Antall prøver	Til- knyttet	Til- ført (P)	Til- ført (N)	Utslippsmengder					
							PE	PE	PE	Tot-P	Tot-N	TOC
												BOF
												KOF
010106	Kornsjø	BIORFEL	13	190	65	112	0,002			0,2		
010107	Remmendalen	PRIMFELL	24	23083	21469	21439	1,421	1,386		100,5		
010300	Øra	PRIMFELL	24	71086	55891	62385	2,605	238,675		232,6		764,7
010401	Kambo	PRIMFELL	24	15452	12951	17935	0,728			63,2		
010500	Alvim	PRIMFELL	24	63185	40794	47167	1,013	170,403		148,3		
010501	Brunsbypalen	BIORFEL	9	289	179		0,005			0,3		
010518	Kolstad	SIMFELL	8	70	41	46	0,005			0,3		
010519	Jelsnes	SIMFELL	12	233	260	281	0,006			0,5		
010520	Stenbekk	PRIMFELL	8	50	28		0,002			0,2		
011514	Høk	LANGLUFT	8	200								
011515	Høysand	PRIMFELL	12	1810	1122	1204	0,075			3,8		
011516	Isefoss	PRIMFELL	12	774	750	613	0,015			2,0		
011802	Skotsberg	ETTERFELL	12	550	646	577	0,010			1,0		
011803	Bjørkebekk	BIOROT	8	90						0,1		
011900	Langnes	PRIMFELL	6	20	190		0,005			1,0		
011906	Bommen	ETTERFELL	12	1663	1445	1666	0,037			3,9		
011907	Grensen	BIORFEL	8	52			0,002			0,2		
012101	Rømskog	SIMFELL	8	320	308	312	0,004			0,4		
012218	Skjønhaug	SEKFELL	12	2585	2492	2632	0,059	0,236		8,5		
012300	Mørk	PRIMFELL	8	40								
012315	Mariaholm	LANGLUFT	8	40								
012401	AHSA	SEKFELL	24	17675	14585	18460	0,812	2,108		65,6		
012402	Solbergfoss	SIMFELL	8	50	48		0,006			0,3		
012501	Mysen	SEKFELL	12	9111	8464	8958	0,211			23,2		
012714	Hoel	SIMFELL	12	1603	819	938	0,020			1,3		
012801	Bodal	ETTERFELL	12	5998	2888	3874	0,502			75,1		225,8
012802	Kirkeng	SIMFELL	8	374	216		0,006			1,1		
012803	Østbygda	SIMFELL	8	85								
013501	Hestvold	PRIMFELL	4	5184	2379	2499	0,178			11,3		
013600	Fuglevik	PRIMFELL	20	39840	23035	27985	1,652	104,204		174,4		505,2

**ÅRSRAPPORT FOR ALLE ANLEGG - FYLKESRAPPORT
TILFØRSLER OG UTSLIPP - MIDDELVERDIER**

Resultat av kontrollprøver for året: 1993

Side: 2

Anlegg nr.	Anleggsnavn	Rense- metode	Antall prøver	Til- knyttet	Til- ført (P)	Til- ført (N)	Utslippsmengder tonn/år						
							PE	PE	PE	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF
013719	Våler Btt	SIMFELL	21	180	245		0,086			1,1			
013720	Svinndal	ETTERFELL	12	550	690	410	0,002			0,3			
013721	Grepperød	SIMFELL	7	35									
013801	Elvestad	SIMFELL	8	74	67		0,004			0,2			
013802	Ringvold	ETTERFELL	12	638	1213	1268	0,012			1,6			
013803	Tomter	ETTERFELL	12	1045	1424	851	0,024			1,2			
		Sum		264224	194704	221612	9,509	517,012	923,7	0,0	1495,7		

Utskrevet: 23.06.94

3.2 Kommentarer til resultatene

Av de 36 kontrollerte anleggene i 1993 , så ble 32 av disse vurdert å fungere tilfredsstillende iht. de fastsatte rensekrav .

Tilknytningen til anlegg som fungerer tilfredsstillende utgjør 97,6 % av tilknytningen til de 36 anlegg som har inngått i utslippskontrollen. Jf. tabell 7.

Det var i 1993 kunn ett større renseanlegg som ikke fungerte tilfredsstillende.

Det er imidlertid viktig å være klar over at ca 20% av det tilknyttede avløpsvann forsvinner ut av ledningsnettet før det kommer fram til renseanleggene. Dette gjelder fylket sett samlet .

Restutslippet fra renseanleggene utgjør ca en 5-6 % mhp. fosfor.

De kjemiske anleggene dominerer mhp. tilknytningen. Tilknytningen til disse anleggene utgjør hele 95 % av den totale tilknytningen til renseanleggene.

Antall personer tilknyttet høygradige renseanlegg har fra 1985 og fram til 1994 økt fra 62 000 personer til ca 188 500 personer , jf. figur 2 .

Dette skyldes hovedsakelig bygging av renseanlegg for byene Fredrikstad , Sarpsborg og Moss/Rygg .

Det totale antall personer bosatt i by og tettstedsbebyggelse er ca 204 500 personer.
Jf. figur 5 , forurensningsregnskap for Østfold fylke mhp. fosfor.

Utslipp av fosfor fra by og tettsteder via avløpsvann i den samme perioden har blitt redusert fra 137 tonn fosfor pr. år til ca 58 tonn fosfor pr.år i 1993. Dette er en reduksjon på 58 % i forhold til 1985 - års utslippsnivå , jf figur 3.

Fram mot år 2000 vil utslippet kunne bli ytterligere redusert ned mot en 30 tonn fosfor pr.år. Dette forutsetter at kommunene fullfører sin opprydding på avløpssektoren.

Reduksjonen i forhold til 1985-års utslippsnivå vil da være ca 78 %.

Dette må ses på som et mål på utslippsnivå fra byer og tettsteder innen år 2000.

Investeringene på avløpssektoren i perioden 1985 - 1994 er ca 1,3 milliarder kr.
Investeringene fordeler seg på hovedtiltaksgruppene bygging av nye renseanlegg , utvidelse/utbedring av eksisterende anlegg , tilknytning av bebyggelse og sanering av eksisterende ledningsnett , jf. figur 4 .

Det kan konkluderes med at renseanleggene generelt fungerer tilfredsstillende , med få unntak. Andelen av renseanlegg som fungerer tilfredsstillende har økt de siste årene.
Årsakene til dette er flere , men noen av de viktigste faktorene er nevnt nedenfor ;

- Bygging av nye moderne anlegg. Nedleggelse av gamle umoderne anlegg.
- Utbedringer av eksisterende anlegg.
- Bedret drift av renseprosessene.
- Mer kontroll,oppfølging og krav fra forurensningsmyndighetene.
- Større politisk vilje/forståelse for å gjennomføre tiltak.

Figur 5.

Figuren viser forurensningsregnskap for Østfold fylke og kommunale utslipp.

MAARSIF-REGN93.XLS

Angitt i kg. fosfor pr. år.

A	B	C	D	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE		
1	ØSTFOLD FYLKE			93, folkemengde pr. 1.10.93 (SSB)									
2	KOMMUNALE UTSLIPP			INGSREGNSKAP FOR FOSFOR									
3				GÅRDENRUTNING			ENKELTUTSLIPP						
4				ANLEGG			BOLIGBEBOELSE						
5	Kommune	Rensedistrikt	Rense-anlegg nr	Antall personer	Tiltegrad %	Renseeffekt %	Antall personer (p.e.)	For. prod. kg P/år	Rest. utslipp kg P/år	Antall person. prod. kg P/år	Rest. utslipp kg P/år		
6				Totalt			Totalt						
7													
8	Aremark	Skotsberg	11802	650000	80	98	830	615	437	300	19	13	
9		Bjørnebekk	11803	90000	90	30		0	0		0	0	
10	Aaskim	AHSA	12401	1142700	79	91	1375	853	725	0	0	0	
11		Sotbergfoss	12402	50000	75	90		0	0		0	0	
12	Eidsberg	Mysen	12501	67000	82	96	2481	1538	1307	180	11	8	
13	Fredrikstad	FOA	10300	552900	79	88	16742	4160	3553	45	3	2	
14		Alvim	13000	1500	85	95		0	0	0	0	0	
15		Engetsviken	13411	1370	90	86	15	0	0	0	0	0	
16	Halden	Remmedalen	10107	216700	67	88	3337	2069	1759	1050	65	46	
17		Sponvika	10100	450	95	57	15	0	0		0	0	
18		Komsjø	10106	100000	86	92		0	0		0	0	
19		Prestebakke	10101	125	95	76	15	0	0		0	0	
20		Balke	10102	144	95	76		0	0		0	0	
21		Østerø	10105	90	80	93		0	0		0	0	
22		Brekka	10103	15	100	45		0	0		0	0	
23	Hadel	Tomter	13803	1100	85	81	94	1393	864	734	210	13	9
24		Elvestad	13801	250	95	24	91		0	0	0	0	
25		Ringvold	13802	700	95	81	98		0	0	0	0	
26		AHSA	13800	500	80	79	91		0	0	0	0	
27	Hvaler	Hauge/Utgård	11100	546	95	85	15	1472	913	776	1095	68	48
28		Ødegården	11101	135	95	95	15		0	0	0	0	
29		Sydengen	11102	102	95	95	15		0	0	0	0	
30		Red	11103	406	95	85	15		0	0	0	0	
31		Vikerhavn	11104	15	95	95	15		0	0	0	0	
32		Balingshavn	11105	24	95	85	15		0	0	0	0	
33		Skjærhalden	11106	642	85	82	15		0	0	1095	68	48
34	Marker	Bommen	11806	1600	85	81	95	1757	1069	926	450	28	20
35		Grensen	11907	3	95	93	90		0	0		0	0
36		Langnes	11900		100	100	97		0	0		0	0
37	Moss	Kambo	10401	7300	90	88	20	801	497	422	595	37	26
38		Fuglevik	10402	17001	80	61	80		0	0	0	0	0
39	Ruskestad	Bodal	12801	3865	80	77	71	2752	1706	1450	0	0	0
40		Østbygda	12803	85	95	95	64		0	0	0	0	0
41		Kirkeng	12802	415	90	81	83		0	0	0	0	0
42	Ryppa	Fuglevik	13600	11703	85	83	90	480	298	253	300	18	13
43	Remskog	Remskog	12101	340	95	89	98	298	185	157	0	0	0
44	Råde	Hestvold	13501	4871	80	67	50	1140	707	601	450	28	20
45		Kongsrud	13500	30	100	100	50		0	0	0	0	0
46	Sarpsborg	Alvim	10500	41442	80	73	95	1838	1140	969	159	10	7
47		Heysand	10515	1710	70	61	88		0	0	0	0	0
48		Kolstad	10518		95	95	87		0	0	0	0	0
49		Jelsnes	10519	265	95	84	95		0	0	0	0	0
50		Brunsbypalen	10501	260	80	68	95		0	0	0	0	0
51		Isefoss	10516	820	85	77	95		0	0	0	0	0
52		Lekkevika	10502	80	95	85	10		0	0		0	0
53		Stenbekk	10520		100	100	92		0	0		0	0
54		Hek	10514		90	90	30		0	0		0	0
55	Skiptvet	Hoel	12714	1420	90	86	96	1654	1025	872	60	4	3
56	Spydeberg	AHSA	12301	2580	93	89	91	1698	1053	895	600	37	26
57		Merk	12300		100	100	80		0	0		0	0
58		Marholm	12315		100	100	30		0	0		0	0
59		Nesset	12302		100	100	90		0	0		0	0
60	Tregstad	Skjenhaug	12218	2585	95	95	86	2211	1371	1165	93	6	4
61	Våler	Kambo	13700	1787	90	89	90	2166	1355	1152	40	2	2
62		Svinndal	13720	321	90	89	99		0	0	0	0	0
63		Greppered	13721		100	100	96		0	0	0	0	0
64		Våler batteri	13719		100	100	36		0	0	0	0	0
65													
66	TOTAL ANTALL			204494				34445			6722		
67	TOTALSUMMER I TONN								21,356	16,153	0,417	0,292	

4. SAMMENSTILLING OG VURDERING AV RENSERESULTATER FOR DE ENKELTE RENSEANLEGG, KOMMUNEVIS

Dette kapitlet er en sammenstilling av renseresultatene for de enkelte renseanlegg. Forutsetningen for vurderingene framgår av kap. 2.

Konklusjonen med vurderingen om anlegget har tilfredsstilt rensekavet eller ikke framgår av **tabell 4**. Vurderingene for hvert enkelt anlegg er der angitt med 1. for tilfredsstillende renseresultat og 2. for ikke tilfredsstillende renseresultat .

Det presiseres at vurderingen med konklusjon gjelder avløpsrenseanleggets renseresultater. Dersom et anlegg er gitt vurderingen tilfredsstillende renseresultat, så gjelder dette kun renseanlegget og ikke standard på ledningsnett etc.

Renseresultatene i dette kapitlet blir sammenstilt kommunevis med start på Aremark , jf innholdsfortegnelsen .

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011802 Skotsberg
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 25,1 m³/t
 Qdim pe hydr.: 250

Dato i prøve- perioden	Vann- mengde m ³ /d	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %								
		Innløp						Utløp														
		SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
27.01.93	341	17,00				1,20	10,3		4,90				0,04			71				96		
20.02.93	304	41,00				2,60	16,0		5,90				0,06			85				97		
24.03.93	443	36,00				2,80	15,3		8,50				0,11			76				96		
20.04.93	323	69,00				2,20	17,9		9,00				0,04			86				98		
11.05.93	308	72,00				3,80	24,9		7,50				0,02			89				99		
15.06.93	158	149,00				8,60	58,6		8,90				0,04			94				99		
10.08.93	466	185,00				7,30	31,3		22,00				0,29			88				96		
18.08.93	237	116,00				4,30	24,9		7,40				0,02			93				99		
15.09.93	149	139,00				6,40	42,3		9,60				0,07			93				98		
12.10.93	288	36,00				3,20	28,8		4,40				0,03			87				99		
9.11.93	137	76,00				3,70	31,0		28,00				0,11			63				97		
30.11.93	171	104,00				4,10	34,6		5,80				0,21			94				94		
Middel		86,67				4,18	28,0		10,16				0,09			85				97		
Grenseverdi	-	-	-	-	-	-	-	-	11	15			0,40	-						-		

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver Krav Res. Vurdering	Restkons. K1 Krav Res. Vurdering	Restkons. K2 Krav Res. Vurdering	Restmengde Krav Res. Vurdering	Renseeffekt Krav Res. Vurdering
SS					
TOC	12 12 Overholdt	11,00		20,00	0,75
BOF		15		25	1,00
KOF					
Tot-P	12 12 Overholdt	0,40		1,00	0,030
Tot-N					

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP**

Anlegg : 011802 Skotsberg
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 25,1 m³/t
 Qdim pe hydr.: 250

Dato	Midl.	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overlop kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overlop kg/d				Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
27.01.93	341		0,41	4	6					241	293	0,014		1,7			0,002		0,30		
20.02.93	304		0,79	5	12					465	405	0,018		1,8			0,003		0,33		
24.03.93	443		1,24	7	16					730	565	0,049		3,8			0,009		0,68		
20.04.93	323		0,71	6	22					418	482	0,013		2,9			0,002		0,53		
11.05.93	308		1,17	8	22					688	639	0,006		2,3			0,001		0,42		
15.06.93	158		1,36	9	24					799	772	0,006		1,4			0,001		0,26		
10.08.93	466		3,40	15	86					2001	1215	0,135		10,3			0,025		1,86		
18.08.93	237		1,02	6	27					599	492	0,005		1,8			0,001		0,32		
15.09.93	149		0,95	6	21					561	525	0,010		1,4			0,002		0,26		
12.10.93	288		0,92	8	10					542	691	0,009		1,3			0,002		0,23		
9.11.93	137		0,51	4	10					298	354	0,015		3,8			0,003		0,70		
30.11.93	171		0,70	6	18					412	493	0,036		1,0			0,007		0,18		
Middel	277		1,10	7	23					646	577	0,026		2,8			0,005		0,51		
Sum Tonn/år	-	-	0,402	2,6	8,4					-	-	0,0095		1,02			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011803 Bjørkebekk
Rensemetode: BIOROT
Kontrollqr.: Biologisk inntil 500

Side : 1
 Qdim : 2,4 m³/t
 Qdim pe hydr.: 250

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
27.01.93	2		47,00							7,80							83						
23.03.93	8		49,00							10,00							79						
20.04.93	8		13,00							10,00							23						
14.06.93	18		109,00							22,00							79						
10.08.93	9		111,00							18,00							83						
15.09.93	4		73,00							23,00							68						
12.10.93	37		17,00							15,00							11						
30.11.93	7		191,00							16,00							91						
Middel			76,25							15,23							65						
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	20	30					-						-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 011803 Bjørkebekk

Side : 1

Rensemetode: BIOROT

Qdim : 2,4 m³/t

Kontrollgr.: Biologisk inntil 500

Qdim pe hydr.: 250

Dato	Midl.	Vann- vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overløp kg/d					Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	
27.01.93		2																	0,0			
23.03.93		8																	0,1			
20.04.93		8																	0,1			
14.06.93		18				2													0,4			
10.08.93		9				1													0,2			
15.09.93		4																	0,1			
12.10.93		37				1													0,6			
30.11.93		7				1													0,1			
Middel		12				1													0,2			
Sum																			0,21			
Tonn/år	-	-				0,4				-	-							-	-	-	-	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012401 AHSA
 Rensemetode: SEKFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 1051,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 28.000

Dato i prøve- perioden	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m ³ /d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	13233		26,00				1,40	13,5	19,0		7,60			0,11				70				92	
27.01.93	8591		36,00				2,60	24,6	13,6		12,00			0,13				66				95	
16.02.93	5925		48,00				3,00	29,8	17,3		24,00			0,20				50				93	
24.02.93	3163		68,00				3,50	31,1	21,7		9,40			0,13				86				96	
16.03.93	17484		29,00				1,40	11,8	5,3		14,00			0,31				51				77	
24.03.93	12738		33,00				1,80	17,6	9,5		22,00			0,37				33				79	
20.04.93	9996		50,00				2,90	26,9	14,9		21,00			0,23				58				92	
28.04.93	13234		42,00				1,80	21,3	11,9		13,00			0,14				69				92	
11.05.93	8316		28,00				2,50	23,4	12,1		16,00			0,22				42				91	
26.05.93	17771		67,00				3,00	17,0	14,0		19,00			0,28				71				90	
15.06.93	10608		87,00				4,10	38,4	19,1		15,00			0,16				82				96	
23.06.93	6030		91,00				2,90	26,5	12,9		13,00			0,08				85				97	
13.07.93	19160		54,00				1,90	12,1	7,1		9,10			0,10				78				89	
21.07.93	5572		94,00				3,20	25,5	13,8		10,00			0,08				89				97	
11.08.93	17020		79,00				2,60	14,4	4,0		15,00			0,21				77				88	
18.08.93	13935		28,00				1,40	15,7	4,7		15,00			0,30				46				78	
7.09.93	5645		143,00				4,30	32,5	16,1		17,00			0,27				88				93	
15.09.93	5422		137,00				4,90	36,6	17,6		34,00			0,32				75				93	
12.10.93	16363		23,00				1,00	23,5	4,9		14,00			0,11				39				89	
21.10.93	10416		90,00				2,10	22,2	9,7		26,00			0,19				71				90	
9.11.93	6040		110,00				4,10	33,5	20,8		16,00			0,15				85				96	
17.11.93	12219		41,00				1,40	20,3	5,6		15,00			0,12				63				91	
30.11.93	5589		120,00				3,80	28,8	17,4		32,00			0,23				73				93	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012401 AHSA

Side : 2

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %								
		Innløp						Utløp														
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N
16.12.93	7359		52,00				2,70	21,7	13,4		41,00			0,23				21			91	
Middel			65,67				2,68	23,7	12,8		17,92			0,19				65			91	
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	30	60		0,50	-							-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012401 AHSA
 Rensemetode: SEKFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 1051,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 28.000

Dato	Midl. vann- før. før.	Vann- før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overløp kg/d					Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	
19.01.93	13233		18,53	179	344					10898	14887	1,456		100,6			0,008		0,57			
27.01.93	8591		22,34	211	309					13139	17612	1,117		103,1			0,006		0,58			
16.02.93	5925		17,78	177	284					10456	14714	1,185		142,2			0,007		0,80			
24.02.93	3163		11,07	98	215					6512	8197	0,411		29,7			0,002		0,17			
16.03.93	17421	63	24,48	206	507					14399	17193	5,489	0,7	245,7			0,031	0,00	1,39			
24.03.93	12738		22,93	224	420					13487	18682	4,713		280,2			0,027		1,59			
20.04.93	9996		28,99	269	500					17052	22408	2,299		209,9			0,013		1,19			
28.04.93	13234		23,82	282	556					14012	23490	1,853		172,0			0,010		0,97			
11.05.93	8316		20,79	195	233					12229	16216	1,830		133,1			0,010		0,75			
26.05.93	17771		53,31	302	1191					31361	25176	4,976		337,6			0,028		1,91			
15.06.93	10608		43,49	407	923					25584	33946	1,697		159,1			0,010		0,90			
23.06.93	6030		17,49	160	549					10286	13316	0,482		78,4			0,003		0,44			
13.07.93	18178	982	36,40	232	1035					21414	19320	3,684	11,9	218,4			0,021	0,07	1,24			
21.07.93	5572		17,83	142	524					10488	11841	0,446		55,7			0,003		0,32			
11.08.93	16370	650	44,25	245	1345					26031	20424	5,128	9,4	296,9			0,029	0,05	1,68			
18.08.93	13864	71	19,51	219	390					11476	18232	4,259	1,1	209,9			0,024	0,01	1,19			
7.09.93	5645		24,27	183	807					14279	15289	1,524		96,0			0,009		0,54			
15.09.93	5422		26,57	198	743					15628	16537	1,735		184,3			0,010		1,04			
12.10.93	16363		16,36	385	376					9625	32044	1,800		229,1			0,010		1,30			
21.10.93	10416		21,87	231	937					12867	19270	1,979		270,8			0,011		1,53			
9.11.93	6040		24,76	202	664					14567	16862	0,906		96,6			0,005		0,55			

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP

Anlegg : 012401 AHSA

Side : 2

Dato	Midl.	Vann-	Tilførsel inkl. overløp					Utslipp inkl. overløp					Utslipp inkl. overløp				
			vann- før. før. overl	m3/d	kg/d	pe	kg/d	kg/d	pe	kg/d	kg/100pe,d	m3/d	kg/d	pe	kg/d	kg/100pe,d	
17.11.93	12219		17,11	248	501			10063	20670	1,466	183,3		0,008		1,04		
30.11.93	5589		21,24	161	671			12493	13414	1,285	178,8		0,007		1,01		
16.12.93	7359		19,87	160	383			11688	13308	1,693	301,7		0,010		1,71		
Middel	10419	442	24,79	222	600			14585	18460	2,226	5,8	179,7		0,013	0,04	1,02	
Sum																	
Tonn/år	-	-	9,048	81,0	219,0			-	-	0,8125	2,12	65,59		-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012402 Solbergfoss
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
Qdim : 5,4 m³/t
Qdim pe hydr.: 200

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-
27.01.93	5		32,00				2,70			10,00			0,25				68				90		
20.04.93	11		43,00				3,90			11,00			0,48				74				87		
11.05.93	14		70,00				3,30			8,90			0,40				87				87		
15.06.93	9		225,00				12,50			11,00			1,10				95				91		
21.07.93	5		203,00				10,10			11,00			2,70				94				73		
18.08.93	37		66,00				1,40			17,00			0,95				74				32		
12.10.93	64		50,00				4,90			12,00			0,64				76				86		
9.11.93	5		65,00				4,40			18,00			1,10				72				75		
Middel			94,25				5,40			12,36			0,95				80				78		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	22	30		1,00			-	-	-	-	-	-	-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP

Anlegg : 012402 Solbergfoss
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 5,4 m³/t
 Qdim pe hydr.: 200

Dato	Midl.	Vann- vær. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
27.01.93		5			0,01					8		0,001		0,1			0,003		0,10		
20.04.93		11			0,04					25		0,005		0,1			0,011		0,24		
11.05.93		14			0,05		1			27		0,006		0,1			0,011		0,25		
15.06.93		9			0,11		2			66		0,010		0,1			0,020		0,20		
21.07.93		5			0,05		1			30		0,014		0,1			0,027		0,11		
18.08.93		37			0,05		2			30		0,035		0,6			0,070		1,26		
12.10.93		64			0,31		3			184		0,041		0,8			0,082		1,54		
9.11.93		5			0,02					13		0,006		0,1			0,011		0,18		
Middel		19			0,08		2			48		0,015		0,3			0,029		0,49		
Sum																					
Tonn/år	-	-			0,029		0,7			-	-	0,0055		0,11			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012501 Mysen
 Rensemetode: SEKFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 177,5 m³/t
 Qdim pe hydr.: 9.500

Dato i prøve- perioden	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m ³ /d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
27.01.93	2840		104,00				7,50	50,0		12,00				0,43				88				94	
24.02.93	1755		103,00				8,60	56,4		35,00				0,54				66				93	
24.03.93			92,00				4,20	31,1		28,00				16,00				69				-280	
20.04.93	2116		139,00				6,10	53,7		56,00				0,27				59				95	
11.05.93	2290		110,00				4,50	34,1		20,00				0,14				81				96	
15.06.93	2922		117,00				9,30	57,1		40,00				0,16				65				98	
21.07.93	1060		102,00				4,00	29,3		22,00				0,09				78				97	
18.08.93	3258		60,00				4,00	33,2		10,00				0,07				83				98	
15.09.93	1228		146,00				8,00	64,7		39,00				0,21				73				97	
12.10.93	5856		29,00				1,90	19,2		3,60				0,08				87				95	
9.11.93	2347		113,00				6,30	45,5		27,00				0,47				76				92	
30.11.93	2844		118,00				6,50	51,0		47,00				0,24				60				96	
Middel			102,75				5,91	43,8		28,30				1,56				74				64	
Grenseverdi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	60			0,50	-							-	

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver Krav Res. Vurdering	Restkons. K1 Krav Res. Vurdering	Restkons. K2 Krav Res. Vurdering	Restmengde Krav Res. Vurdering	Renseeffekt Krav Res. Vurdering
SS					
TOC	12 12 Overholdt	30,00		50,00	2,00
BOF		60		100	4,00
KOF					
Tot-P	12 12 Overholdt	0,50		1,00	0,035
Tot-N					

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP**

Anlegg : 012501 Mysen
 Rensemetode: SEKFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 177,5 m³/t
 Qdim pe hydr.: 9.500

Dato	Midl. vann- før. før. overl	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overlop kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overlop kg/d					Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d				
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	
27.01.93	2840		21,30	142	295					12529	11833	1,221		34,1			0,013		0,37			
24.02.93	1755		15,09	99	181					8878	8249	0,948		61,4			0,010		0,67			
24.03.93																						
20.04.93	2116		12,91	114	294					7593	9469	0,571		118,5			0,006		1,30			
11.05.93	2290		10,31	78	252					6062	6507	0,321		45,8			0,004		0,50			
15.06.93	2922		27,17	167	342					15985	13904	0,468		116,9			0,005		1,28			
21.07.93	1060		4,24	31	108					2494	2588	0,095		23,3			0,001		0,26			
18.08.93	3258		13,03	108	195					7666	9014	0,228		32,6			0,003		0,36			
15.09.93	1228		9,82	79	179					5779	6621	0,258		47,9			0,003		0,53			
12.10.93	5856		11,13	112	170					6545	9370	0,468		21,1			0,005		0,23			
9.11.93	2347		14,79	107	265					8698	8899	1,103		63,4			0,012		0,70			
30.11.93	2844		18,49	145	336					10874	12087	0,683		133,7			0,007		1,47			
Middel	2592		14,39	107	238					8464	8958	0,579		63,5			0,006		0,70			
Sum Tonn/år	-	-	5,252	39,1	86,9					-	-	0,2113		23,18			-	-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010300 Øra
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 1989,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 120.000

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp						Innløp				Utløp					
		m ³ /d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	41436		29,00		120	0,60	8,8	10,6		7,20		40	0,07				75		66	88			
27.01.93	38593		53,00		250	2,00	16,4	8,0		28,00		90	0,15	14,0			47		64	92	14		
16.02.93	36583		59,00		300	2,20	17,3			18,00		60	0,10	14,8			69		80	95	14		
24.02.93	25896		79,00		380	2,80	21,1	15,5		24,00		80	0,36	23,5			69		78	87	-11		
16.03.93			59,00		200	0,45	14,6	4,8		19,00		60	0,20	10,8			67		70	55	26		
24.03.93			67,00		240	2,10	14,5	7,1		29,00		100	0,32	12,9			56		58	84	11		
20.04.93	28629		45,00		165	2,70	22,2	13,5		32,00		140	0,09	19,2			28		15	96	13		
28.04.93	28291		93,00		360	3,50	23,0	11,7		23,00		60	0,11	18,9			75		83	96	17		
11.05.93	34761		116,00		320	4,00	25,7	11,7		15,00		60	0,06	21,8			87		81	98	15		
26.05.93	19456		133,00		590	5,90	34,2	20,1		16,00		60	0,07	20,4			87		89	98	40		
15.06.93	38201		86,00		330	3,90	24,0	12,0		8,30		30	0,11	22,1	14,9		89		89	96	7	-23	
23.06.93	25636		83,00		280	3,40	26,2	18,0		22,00		60	0,14	22,8	21,6		73		78	95	12	-20	
13.07.93	50613		73,00		164	2,20	10,2	4,8		15,00		32	0,07	12,7	6,3		79		80	96	-24	-31	
21.07.93	27616		61,00		125	1,40	14,3	6,6		26,00		60	0,13	13,7	12,0		57		52	90	4	-81	
10.08.93	49622		127,00		270	2,90	16,6	5,6		13,00		40	0,37	13,4	10,5		89		85	87	19	-87	
18.08.93	53390		33,00		130	1,80	12,8	5,7		18,00		60	0,47	10,8	8,1		45		53	73	15	-42	
7.09.93	35036		107,00		335	3,90	30,0	11,3		22,00		50	0,14	23,9	17,3		79		85	96	20	-53	
15.09.93	23385		111,00		490	4,60	36,7	15,2		24,00		60	0,26	21,1	18,8		78		87	94	42	-23	
12.10.93	61243		40,00		180	1,80	20,2	5,1		12,00		50	0,28	14,6	5,9		70		72	84	27	-15	
20.10.93	46610		70,00		150	1,80	18,6	6,3		14,00		30	0,17	13,9	7,0		80		80	90	25	-11	
9.11.93	23410		115,00		380	3,90	29,2	12,0		27,00		100	0,38	28,9	16,4		76		73	90	1	-36	
17.11.93	37903		72,00		210	2,00	34,8	4,6		12,00		60	0,16	33,5	6,4		83		71	92	3	-39	
30.11.93	30193		109,00		290	2,60	22,4	10,9		17,00		70	0,26	21,1	13,9		84		75	90	5	-27	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010300 Øra

Side : 2

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010300 Øra
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 1989,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 120.000

Dato	Midl.	Vann- vann- før. før.	Tilførsel inkl. overløp kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overløp kg/d					Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF			
19.01.93	41436		24,86	365	1202		4972	14624	30386	2,901		298,3		1657,4	0,004		0,42		2,33					
27.01.93	38593		77,19	633	2045		9648	45404	52744	5,789	540,3	1080,6		3473,4	0,008	0,76	1,52		4,89					
16.02.93	36583		80,48	633	2158		10975	47343	52740	3,658	541,4	658,5		2195,0	0,005	0,76	0,93		3,09					
24.02.93	25896		72,51	546	2046		9840	42652	45534	9,323	608,6	621,5		2071,7	0,013	0,86	0,87		2,91					
16.03.93																								
24.03.93																								
20.04.93	28629		77,30	636	1288		4724	45470	52964	2,577	549,7	916,1		4008,1	0,004	0,77	1,29		5,64					
28.04.93	28291		99,02	651	2631		10185	58246	54224	3,112	534,7	650,7		1697,5	0,004	0,75	0,92		2,39					
11.05.93	34761		139,04	893	4032		11124	81791	74446	2,086	757,8	521,4		2085,7	0,003	1,07	0,73		2,93					
26.05.93	19436	20	114,79	665	2588		11479	67524	55450	1,479	397,2	313,6		1178,0	0,002	0,56	0,44		1,66					
15.06.93	37748	453	148,98	917	3285		12606	87638	76402	5,919	845,1	352,3		1281,9	0,008	1,19	0,50		1,80					
23.06.93	25636		87,16	672	2128		7178	51272	55972	3,589	584,5	564,0		1538,2	0,005	0,82	0,79		2,16					
13.07.93	50613		111,35	516	3695		8301	65499	43021	3,543	642,8	759,2		1619,6	0,005	0,90	1,07		2,28					
21.07.93	27616		38,66	395	1685		3452	22743	32909	3,590	378,3	718,0		1657,0	0,005	0,53	1,01		2,33					
10.08.93	49622		143,90	824	6302		13398	84649	68644	18,360	664,9	645,1		1984,9	0,026	0,94	0,91		2,79					
18.08.93	53390		96,10	683	1762		6941	56531	56949	25,093	576,6	961,0		3203,4	0,035	0,81	1,35		4,51					
7.09.93	35036		136,64	1051	3749		11737	80377	87590	4,905	837,4	770,8		1751,8	0,007	1,18	1,08		2,46					
15.09.93	23385		107,57	858	2596		11459	63277	71519	6,080	493,4	561,2		1403,1	0,009	0,69	0,79		1,97					
12.10.93	61243		110,24	1237	2450		11024	64846	103092	17,148	894,1	734,9		3062,2	0,024	1,26	1,03		4,31					
20.10.93	46610		83,90	867	3263		6992	49352	72246	7,924	647,9	652,5		1398,3	0,011	0,91	0,92		1,97					
9.11.93	23410		91,30	684	2692		8896	53705	56964	8,896	676,5	632,1		2341,0	0,013	0,95	0,89		3,29					

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010107 Remmendalen
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 515,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 28.000

Dato i prøve- perioden	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m ³ /d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	10235		30,00				1,50	12,3	4,8	32,00				0,21			-6				86		
27.01.93	14145		35,00				2,10	21,4	12,5	10,00				0,08			71				96		
16.02.93	13964		32,00				1,20	17,2	8,5	30,00				0,49			6				59		
24.02.93	11190		51,00				2,20	5,4	11,5	31,00				0,52			39				76		
16.03.93	22708		27,00				1,40	14,9	5,3	9,50				0,23			64				83		
24.03.93	13062		33,00				1,60	13,0	5,3	24,00				0,19			27				88		
11.04.93	9133		68,00				3,60	20,5	11,1	20,00				0,61			70				83		
20.04.93	9330		71,00				4,00	26,2	11,4	46,00				0,49			35				87		
28.04.93	10035		65,00				2,90	21,2	10,1	26,00				0,35			60				87		
26.05.93	8168		124,00				8,10	36,9	14,1	38,00				1,10			69				86		
15.06.93	9074		140,00				8,70	38,1	20,2	27,00				0,57			80				93		
22.06.93	8928		141,00				6,40	26,0	15,0	22,00				0,61			83				89		
13.07.93	13910		51,00				2,60	13,3	7,7	11,00				0,08			75				93		
21.07.93	9816						1,50	12,2	8,0	14,00				0,08							94		
10.08.93	13010		22,00				2,30	10,3	5,0	11,00				0,21			50				90		
18.08.93	13010		33,00				3,30	12,2	6,5	14,00				0,19			57				94		
7.09.93	8344		62,00				4,00	40,6	13,5	29,00				0,29			53				92		
15.09.93	7093		53,00				3,20	25,0	16,9	24,00				0,22			54				93		
12.10.93	16040		39,00				3,30	23,8	6,1	14,00				0,24			64				92		
20.10.93	15294		115,00				3,20	49,5	6,2	13,00				0,20			88				93		
9.11.93	11047		78,00				3,90	31,9	14,8	41,00				0,23			47				94		
16.11.93	15241		68,00				2,50	19,2	6,7	37,00				0,10			45				96		
30.11.93	11074		32,00				3,30	23,0	11,8	34,00				0,94			-6				71		

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010107 Remmendalen

Side : 2

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 010107 Remmendalen
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 515,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 28.000

Dato	Midl.	Vann- før.	Tilførsel inkl. overlop kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overlop kg/d					Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d				
			før. m ³ /d	overl. m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	
19.01.93	10235		15,35	126	307					9031	10491	2,149		327,5			0,009		1,42			
27.01.93	14145		29,70	303	495					17473	25225	1,132		141,5			0,005		0,61			
16.02.93	13964		16,76	240	447					9857	20015	6,842		418,9			0,030		1,81			
24.02.93	11190		24,62	60	571					14481	5036	5,819		346,9			0,025		1,50			
16.03.93	22708		31,79	338	613					18701	28196	5,223		215,7			0,023		0,93			
24.03.93	13062		20,90	170	431					12294	14151	2,482		313,5			0,011		1,36			
11.04.93	9133		32,88	187	621					19340	15602	5,571		182,7			0,024		0,79			
20.04.93	9330		37,32	244	662					21953	20371	4,572		429,2			0,020		1,86			
28.04.93	10035		29,10	213	652					17119	17729	3,512		260,9			0,015		1,13			
26.05.93	8168		66,16	301	1013					38918	25117	8,985		310,4			0,039		1,34			
15.06.93	9074		78,94	346	1270					46438	28810	5,172		245,0			0,022		1,06			
22.06.93	8862	66	57,14	232	1259					33611	19344	5,828	1,7	204,3			0,025	0,01	0,88			
13.07.93	13468	442	36,17	185	709					21274	15417	2,227	5,9	170,7			0,010	0,03	0,74			
21.07.93	9816		14,72	120						8661	9980	0,785		137,4			0,003		0,60			
10.08.93	13010		29,92	134	286					17602	11167	2,732		143,1			0,012		0,62			
18.08.93	13010		42,93	159	429					25255	13227	2,472		182,1			0,011		0,79			
7.09.93	8344		33,38	339	517					19633	28231	2,420		242,0			0,010		1,05			
15.09.93	7093		22,70	177	376					13352	14777	1,560		170,2			0,007		0,74			
12.10.93	16040		52,93	382	626					31136	31813	3,850		224,6			0,017		0,97			
20.10.93	15294		48,94	757	1759					28789	63088	3,059		198,8			0,013		0,86			
9.11.93	11047		43,08	352	862					25343	29367	2,541		452,9			0,011		1,96			

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 010107 Remmendalen

Side : 2

Dato	Midl. vann- før. før.	Vann- før. overl.	Tilførsel inkl. overlop kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overlop kg/d				Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d						
			m³/d	m³/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
16.11.93	15241		38,10		293	1036				22413	24386	1,524		563,9			0,007		2,44		
30.11.93	11074		36,54		255	354				21497	21225	10,410		376,5			0,045		1,63		
15.12.93	11560		35,84		261	1098				21080	21771	2,543		346,8			0,011		1,50		
Middel	11871	254	36,50		257	713				21469	21439	3,892	3,8	275,2			0,017	0,02	1,19		
Sum																					
Tonn/år	-	-	13,323		93,8	260,2				-	-	1,4206	1,39	100,45			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010106 Kornsjø
Rensemetode: BIORFEL
Kontrollogr.: Etterfelling <500pe

Side : 1
Qdim : 8,4 m³/t
Odim pe hydr.: 300

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m3/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-
15.01.93	41		98,00				1,90	37,2			9,60			0,04				90				97	
27.01.93	49		52,00				3,30	27,5			9,50			0,09				81				97	
24.02.93	60		42,00				2,70	21,1			8,40			0,07				80				97	
24.03.93	48		39,00				3,60	26,5			11,00			0,13				71				96	
20.04.93	42		51,00				2,80	31,6			9,90			0,08				80				97	
11.05.93	44		58,00				0,21	34,7			9,20			0,09				84				57	
15.06.93	43		32,00				2,40	34,4			10,00			0,08				68				96	
21.07.93	47		25,00				1,90	21,7			8,90			0,07				64				96	
18.08.93	52		18,00				1,20	27,0			12,00			0,11				33				90	
15.09.93	35		31,00				3,50	36,4			9,30			0,14				70				96	
12.10.93	56		35,00				2,50	31,5			7,50			0,21				78				91	
9.11.93	33		79,00				4,10	35,6			9,90			0,18				87				95	
30.11.93	40		50,00				2,30	28,6			9,70			0,24				80				89	
Middel			46,92				2,49	30,3			9,61			0,12				74				92	
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-		15	20		0,50	-							-	

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 010106 Kornsjø
 Rensemetode: BIORFEL
 Kontrollgr.: Etterfelling <500pe

Side : 1
 Qdim : 8,4 m³/t
 Qdim pe hydr.: 300

Dato	Midl. vann- før. m ³ /d	Vann- før. overl. m ³ /d	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
			Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
15.01.93	41		0,08	2	4			46	127	0,002		0,4			0,001		0,21		
27.01.93	49		0,16	1	3			95	112	0,004		0,5			0,002		0,25		
24.02.93	60		0,16	1	3			95	106	0,004		0,5			0,002		0,27		
24.03.93	48		0,17	1	2			102	106	0,006		0,5			0,003		0,28		
20.04.93	42		0,12	1	2			69	111	0,003		0,4			0,002		0,22		
11.05.93	44		0,01	2	3			5	127	0,004		0,4			0,002		0,21		
15.06.93	43		0,10	1	1			61	123	0,003		0,4			0,002		0,23		
21.07.93	47		0,09	1	1			53	85	0,003		0,4			0,002		0,22		
18.08.93	52		0,06	1	1			37	117	0,006		0,6			0,003		0,33		
15.09.93	35		0,12	1	1			72	106	0,005		0,3			0,003		0,17		
12.10.93	56		0,14	2	2			82	147	0,012		0,4			0,006		0,22		
9.11.93	33		0,14	1	3			80	98	0,006		0,3			0,003		0,17		
30.11.93	40		0,09	1	2			54	95	0,010		0,4			0,005		0,20		
Middel	45		0,11	1	2			65	112	0,005		0,4			0,003		0,23		
Sum Tonn/år	-	-	0,040	0,4	0,7			-	-	0,0018		0,15			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013803 Tomter
Rensemetode: ETTERFELL
Kontrollqr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 28,3 m³/t
 Odim pe hydr.: 900

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m3/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	275		44,00				4,20	36,4			9,30			0,18				78			95		
16.02.93	218		41,00				2,80	33,3			32,00			0,45				21			83		
16.03.93			21,00				1,50	15,0			8,70			0,20				58			86		
28.04.93	194		68,00				5,90	49,1			15,00			0,50				77			91		
26.05.93	136		296,00				26,20	82,9			16,00			0,35				94			98		
23.06.93	102		107,00				8,70	42,7			11,00			0,29				89			96		
13.07.93	153		753,00				11,00				14,00			0,04				98			99		
10.08.93	424		121,00				12,20	42,9			6,40			0,10				94			99		
7.09.93	59		188,00				18,60	58,0			16,00			0,49				91			97		
20.10.93	642		52,00				1,70	14,8			8,90			0,24				82			85		
17.11.93	623		78,00				6,80	20,7			9,50			0,19				87			97		
15.12.93	512		102,00				11,70	30,6			3,60			0,08				96			99		
Middel			155,92				9,28	38,8			12,53			0,26				80			94		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	11	15		0,40	-			-			-		-	

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 013803 Tomter
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 28,3 m³/t
 Qdim pe hydr.: 900

Dato	Midl.	Vann-	Tilførsel inkl. overlop	Tilførsel				Utslipp inkl. overlop				Utslipp inkl. overlop									
				vann-før.	før.	kg/d	pe	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/100pe,d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/100pe,d	kg/d	kg/d	kg/d		
				m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	
																				BOF	
																				KOF	
19.01.93		275		1,16	10	12					679	834	0,050		2,6			0,005		0,24	
16.02.93		218		0,61	7	9					359	605	0,098		7,0			0,009		0,67	
16.03.93																					
28.04.93		194		1,14	10	13					673	794	0,097		2,9			0,009		0,28	
26.05.93		136		3,56	11	40					2096	940	0,048		2,2			0,005		0,21	
23.06.93		102		0,89	4	11					522	363	0,030		1,1			0,003		0,11	
13.07.93		153		1,68		115					990		0,006		2,1			0,001		0,20	
10.08.93		424		5,17	18	51					3043	1516	0,042		2,7			0,004		0,26	
7.09.93		59		1,10	3	11					646	285	0,029		0,9			0,003		0,09	
20.10.93		642		1,09	10	33					642	792	0,154		5,7			0,015		0,55	
17.11.93		623		4,24	13	49					2492	1075	0,118		5,9			0,011		0,57	
15.12.93		512		5,99	16	52					3524	1306	0,041		1,8			0,004		0,18	
Middel		303		2,42	10	36					1424	851	0,065		3,2			0,006		0,31	
Sum																					
Tonn/år	-	-		0,883	3,7	13,1					-	-	0,0237		1,17			-	-	-	-

Utskrevet: 23.06.94

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013801 Elvestad
Rensemetode: SIMFELL
Kontrolllgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 0,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 150

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93			34,00				1,60			23,00			0,47				32				70		
16.02.93	75									16,00			0,44										
28.04.93			107,00				5,80			20,00			0,47				81				91		
26.05.93	9		83,00				4,60			22,00			0,12				73				97		
13.07.93	19		103,00				6,60			12,00			0,34				88				94		
7.09.93	20		55,00				4,30			14,00			0,07				74				98		
20.10.93	20		65,00				6,30			23,00			0,51				64				91		
17.11.93	33		109,00				5,70			14,00			0,29				87				94		
Middel			79,43				4,99			18,00			0,34				71				91		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	22	30	1,00	-								-		

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 013801 Elvestad
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : m³/t
 Qdim pe hydr.: 150

Dato	Midl.	Vann- før. overl	Tilførsel inkl. overlop kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overlop kg/d				Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d							
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	
19.01.93																						
16.02.93	75											0,033		1,2			0,045		1,62			
28.04.93																						
26.05.93	9	0,04			1					24	0,001		0,2			0,001		0,27				
13.07.93	19	0,13			2					74	0,006		0,2			0,009		0,31				
7.09.93	20	0,09			1					51	0,001		0,3			0,002		0,38				
20.10.93	20	0,13			1					74	0,010		0,5			0,014		0,62				
17.11.93	33	0,19			4					111	0,010		0,5			0,013		0,62				
Middel	29	0,12			2					67	0,010		0,5			0,014		0,64				
Sum																						
Tonn/år	-	-	0,044		0,7					-	-	0,0037		0,18			-	-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013802 Ringvold
Rensemetode: ETTERFELL
Kontrollqr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 20,6 m³/t
 Qdim pe hydr.: 1.000

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 013802 Ringvold
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 20,6 m³/t
 Qdim pe hydr.: 1.000

Dato	Midl.	Vann- vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d					Tilførsel pe			Utslipp inkl. overløp kg/d					Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d					
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
19.01.93	369		1,33	10	14					781	855	0,011				3,0		0,002		0,47	
16.02.93	113		0,47	3	6					279	250	0,002				1,2		0,000		0,19	
16.03.93	696		1,88	13	28					1105	1085	0,070				5,6		0,011		0,87	
28.04.93	420		2,65	21	44					1556	1750	0,034				4,0		0,005		0,63	
26.05.93	181		1,81	13	20					1065	1069	0,056				3,3		0,009		0,51	
23.06.93	221		1,94	13	24					1144	1055	0,086				5,3		0,014		0,83	
13.07.93																					
10.08.93	701		2,38	21	43					1402	1729	0,021				6,1		0,003		0,96	
7.09.93	250		3,20	16	52					1882	1319	0,023				4,0		0,004		0,63	
20.10.93	456		2,74	21	53					1609	1790	0,036				7,8		0,006		1,22	
17.11.93	626		1,88	19	34					1105	1570	0,013				5,3		0,002		0,82	
15.12.93	500		2,40	18	98					1412	1475	0,020				2,4		0,003		0,37	
Middel	412		2,06	15	38					1213	1268	0,034				4,4		0,006		0,68	
Sum Tonn/år	-	-	0,752	5,5	13,9					-	-	0,0124	.			1,61		-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg: 013800 Knapstad /AHSA
 Rensemetode: Pumpestasjon
 Kontrollgruppe: Pumpestasjon

Side : 1

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m ³ /d	Konsentrasjon mg/l		Tilførsel PE	
		Pumpestasjon		Pumpestasjon	
		Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N
25.02.93		4,02	43,3		
24.03.93	241	14,4	52,9	2041,4	1062,4
11.05.93	72	4,00	55,5	169,4	333,3
15.06.93	151	5,60	40,5	497,4	509,6
21.07.93	93	5,80	34,9	306,4	270,5
15.09.93	114	11,4	61,4	764,5	583,3
14.10.93		1,30	14		
30.11.93		4,50	39,3		
Middelverdi		6,38	43,1	755,8	551,8

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011906 Bommen
Rensemetode: ETTERFELL
Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 37,8 m³/t
 Qdim pe hydr.: 2.000

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m³/d	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %								
		Innløp						Utløp														
		SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	721	40,00				2,70	30,5		8,60				0,04			78				98		
16.02.93	539	86,00				4,20	38,5		23,00				0,24			73				94		
16.03.93	1668	37,00				1,80	10,5		11,00				0,05			70				97		
28.04.93	649	80,00				3,40	34,5		15,00				0,11			81				96		
26.05.93	518	105,00				5,40	37,4		29,00				0,47			72				91		
23.06.93	460	126,00				4,60	37,3		16,00				0,32			87				93		
13.07.93	1052	58,00				2,40	18,9		9,60				0,04			83				98		
10.08.93	1630	101,00				1,40	16,8		8,70				0,09			91				93		
7.09.93	484	133,00				8,30	48,6		13,00				0,05			90				99		
20.10.93	729	98,00				3,80	25,1		12,00				0,20			87				94		
17.11.93	856	96,00				2,50	23,0		18,00				0,15			81				94		
16.12.93	566	92,00				2,50	21,1		9,80				0,02			89				99		
Middel		87,67				3,58	28,5		14,48				0,15			82				96		
Grenseverdi	-	-	-	-	-	-	-	-	11	15			0,40			-				-		

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP**

Anlegg : 011906 Bommen
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : 37,8 m³/t
 Qdim pe hydr.: 2.000

Dato	Midl. vann- før. før. m ³ /d	Vann- før. overl m ³ /d	Tilførsel inkl. overlop kg/d				Tilførsel pe		Utslipp inkl. overlop kg/d				Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d						
			Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
19.01.93	721		1,95	22	29			1145	1833	0,029		6,2			0,002		0,37		
16.02.93	539		2,26	21	46			1332	1729	0,129		12,4			0,008		0,75		
16.03.93	1668		3,00	18	62			1766	1460	0,083		18,3			0,005		1,10		
28.04.93	649		2,21	22	52			1298	1866	0,071		9,7			0,004		0,59		
26.05.93	518		2,80	19	54			1645	1614	0,243		15,0			0,015		0,90		
23.06.93	460		2,12	17	58			1245	1430	0,147		7,4			0,009		0,44		
13.07.93	1052		2,52	20	61			1485	1657	0,042		10,1			0,003		0,61		
10.08.93	1630		2,28	27	165			1342	2282	0,147		14,2			0,009		0,85		
7.09.93	484		4,02	24	64			2363	1960	0,024		6,3			0,001		0,38		
20.10.93	729		2,77	18	71			1630	1525	0,146		8,7			0,009		0,53		
17.11.93	856		2,14	20	82			1259	1641	0,128		15,4			0,008		0,93		
16.12.93	566		1,42	12	52			832	995	0,011		5,5			0,001		0,33		
Middel	823		2,46	20	66			1445	1666	0,100		10,8			0,006		0,65		
Sum Tonn/år	-	-	0,898	7,3	24,1			-	-	0,0365		3,94			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011907 Grensen
Rensemетод: BIORFEL
Kontrollogr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 6,6 m³/t
 Qdim pe hydr.: 350

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %								
		Innløp						Utløp														
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N
16.02.93	2									16,00				0,42								
16.03.93	3									17,00				0,30								
28.04.93	4									14,00				0,35								
26.05.93	3									20,00				0,46								
13.07.93	2									15,00				0,87								
7.09.93	2									18,00				0,40								
20.10.93	24									20,00				0,59								
16.12.93	1									28,00				0,94								
Middel										18,50				0,54								
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	22	30			1,00			-					-

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP**

Anlegg : 011907 Grensen
 Rensemetode: BIORFEL
 Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 6,6 m³/t
 Qdim pe hydr.: 350

Dato	Midl. vann- før. før. overl	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overlop kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overlop kg/d				Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
16.02.93	2											0,001		0,0			0,002		0,06		
16.03.93	3											0,001		0,1			0,002		0,10		
28.04.93	4											0,001		0,1			0,003		0,11		
26.05.93	3											0,001		0,1			0,003		0,12		
13.07.93	2											0,002		0,0			0,003		0,06		
7.09.93	2											0,001		0,0			0,002		0,07		
20.10.93	24											0,014		0,5			0,027		0,92		
16.12.93	1											0,001		0,0			0,002		0,05		
Middel		5										0,003		0,2			0,006		0,19		
Sum Tonn/år	-	-										-	0,0011		0,07		-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011900 Langnes
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemisk inntil 500

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Qdim pe hydr.: 60

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP

Anlegg : 011900 Langnes
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemisk inntil 500

Side : 1
 Qdim : m³/t
 Qdim pe hydr.: 60

Dato	Midl. vann- før. før. overl	Vann- før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
28.04.93	3		0,03		1					18		0,000		0,4			0,002		2,10		
26.05.93	10		0,15		2					88		0,003		0,5			0,016		2,30		
20.06.93	19		0,34		17					198		0,009		3,2			0,043		16,25		
12.07.93	5		0,05		1					29		0,002		0,6			0,009		2,95		
10.08.93	102		1,03		15					606		0,046		10,0			0,230		49,98		
7.09.93	19		0,34		3					201		0,013		2,2			0,067		10,93		
Middel	26		0,32		7					190		0,015		2,8			0,061		14,09		
Sum Tonn/år	-	-	0,117		2,6					-	-	0,0055		1,02			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010401 Kambo
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 256,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 16.000

Dato i prøve- perioden	Vann- mengde m ³ /d	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %													
		Innløp						Utløp						SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	5784		57,00			4,30	44,6	33,8		43,00			0,49				24			88							
27.01.93	4788		43,00			2,80	43,6	32,2		28,00			0,30				34			89							
16.02.93	4725		78,00			4,20	45,0	32,2		40,00			0,43				48			89							
24.02.93	3996		188,00			6,70	34,9	43,6		53,00			0,57				71			91							
16.03.93			88,00			3,60	31,5	22,2																			
25.03.93			100,00			5,50	60,2	45,4																			
20.04.93	4104		127,00			7,30	58,2	47,0		53,00			0,37				58			94							
28.04.93	4586		179,00			4,00	39,5	25,8		43,00			0,46				75			88							
11.05.93	6073		127,00			4,10	36,1	19,4		24,00			0,51				81			87							
26.05.93	3897		196,00			9,30	52,4	36,0		42,00			0,52				78			94							
15.06.93	3944		100,00			5,40	47,3	40,5		23,00			0,23				77			95							
24.06.93	3981		111,00			4,70	43,6	29,4		26,00			0,14				76			97							
13.07.93	6283		60,00			0,63	20,2	14,9		14,00			0,09				76			85							
21.07.93	4334		92,00			4,30	44,3	32,8		24,00			0,06				73			98							
11.08.93	8798		41,00			2,10	21,8	13,6		29,00			0,20				29			90							
18.08.93	10265		150,00			2,90	26,4	11,6		14,00			0,35				90			87							
7.09.93	3137		151,00			6,90	57,5	43,3		44,00			0,33				70			95							
15.09.93	4105		134,00			5,40	53,1	36,7		35,00			0,52				73			90							
12.10.93	10196		44,00			1,30	33,0	19,0		40,00			0,41				9			68							
20.10.93	6686		85,00			3,20	22,4	28,5		20,00			0,17				76			94							
9.11.93	3841		222,00			8,60	67,4	37,6		35,00			0,26				84			96							
17.11.93	6605		101,00			5,40	49,2	30,6		37,00			0,89				63			83							
30.11.93	4381		105,00			4,00	46,6	33,4		37,00			0,29				64			92							

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010401 Kambo

Side : 2

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP

Anlegg : 010401 Kambo
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 256,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 16.000

Dato	Midl. vann- før. før.	Vann- før. overl m ³ /d	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
			Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
19.01.93	5784		24,87	258	330			14630	21497	2,834		248,7			0,018		1,61		
27.01.93	4788		13,41	209	206			7886	17396	1,436		134,1			0,009		0,87		
16.02.93	4725		19,85	213	369			11674	17719	2,032		189,0			0,013		1,22		
24.02.93	3996		26,77	139	751			15749	11622	2,278		211,8			0,015		1,37		
16.03.93																			
25.03.93																			
20.04.93	4104		29,96	239	521			17623	19904	1,518		217,5			0,010		1,41		
28.04.93	4586		18,34	181	821			10791	15096	2,110		197,2			0,014		1,28		
11.05.93	6073		24,90	219	771			14647	18270	3,097		145,8			0,020		0,94		
26.05.93	3897		36,24	204	764			21319	17017	2,026		163,7			0,013		1,06		
15.06.93	3944		21,30	187	394			12528	15546	0,907		90,7			0,006		0,59		
24.06.93	3981		18,71	174	442			11006	14464	0,557		103,5			0,004		0,67		
13.07.93	6283		3,96	127	377			2328	10576	0,565		88,0			0,004		0,57		
21.07.93	4334		18,64	192	399			10962	16000	0,260		104,0			0,002		0,67		
11.08.93	8798		18,48	192	361			10868	15983	1,760		255,1			0,011		1,65		
18.08.93	10265		29,77	271	1540			17511	22583	3,593		143,7			0,023		0,93		
7.09.93	3137		21,65	180	474			12733	15031	1,035		138,0			0,007		0,89		
15.09.93	4105		22,17	218	550			13039	18165	2,135		143,7			0,014		0,93		
12.10.93	10196		13,25	336	449			7797	28039	4,180		407,8			0,027		2,64		
20.10.93	6686		21,40	150	568			12585	12481	1,137		133,7			0,007		0,87		
9.11.93	3841		33,03	259	853			19431	21574	0,999		134,4			0,006		0,87		

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP**

Anlegg : 010401 Kambo

Side : 2

Dato	Midl.	Vann-	Tilførsel inkl. overløp				Tilførsel	Utslipp inkl. overløp				Utslipp inkl. overløp				
			vann- før. overl	m³/d	kg/d	pe		kg/d	kg/d	kg/100pe,d	m³/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
17.11.93	6605		35,67	325	667		20981	27081	5,878	244,4		0,038		1,58		
30.11.93	4381		17,52	204	460		10308	17013	1,270	162,1		0,008		1,05		
15.12.93	5171		14,48	258	383		8517	21503	2,275	150,0		0,015		0,97		
Middel	5440		22,02	215	566		12951	17935	1,995	173,0		0,013		1,12		
Sum																
Tonn/år	-	-	8,037	78,5	206,6		-	-	0,7282	63,15		-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013600 Fuglevik
Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 013600 Fuglevik
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : m³/t
 Qdim pe hydr.:

Dato	Midl.	Vann-	Tilførsel inkl. overlop				Tilførsel	Utslipp inkl. overlop				Utslipp inkl. overlop				
			vann-	før.	overl	kg/d		pe	kg/d	kg/d	kg/d	kg/100pe,d				
			m ³ /d	m ³ /d												
17.03.93	21755		32,63	255	1305		3698	19196	21211	2,176	696,2	1958,0	0,005	1,75	4,91	
24.03.93	14256		35,64	282	998		3136	20965	23522	2,281	841,1	2352,2	0,006	2,11	5,90	
20.04.93	10535		34,77	291	1043		3687	20450	24231	7,901	537,3	2159,7	0,020	1,35	5,42	
26.04.93	13025		18,24	244	1159		3256	10726	20297	29,958	175,8	325,6	911,8	0,075	0,44	0,82
11.05.93																
26.05.93	12527		42,59	343	1240		3758	25054	28603	2,004	234,3	526,1	1252,7	0,005	0,59	1,32
15.06.93	13000		85,80	468	2028		6240	50471	39000	0,650	269,1	520,0	1495,0	0,002	0,68	1,31
23.06.93	9504		15,21	258	770		2946	8945	21463	0,760	217,6	218,6	665,3	0,002	0,55	0,55
13.07.93	26314		102,62	392	316		6842	60367	32673	2,631	234,2	252,6	789,4	0,007	0,59	0,63
21.07.93	11329		46,45	206	1122		4078	27323	17182	0,453	171,1	294,6	793,0	0,001	0,43	0,74
12.08.93	18942		41,67	284	3050		4925	24513	23678	1,515	306,9	985,0	2462,5	0,004	0,77	2,47
18.08.93	29779		19,95	274	2055		4616	11736	22831	2,382	360,3	744,5	2382,3	0,006	0,90	1,87
7.09.93	11495		41,38	436	1770		4368	24342	36305	0,920	288,5	321,9	1034,6	0,002	0,72	0,81
16.09.93	10766		29,07	284	700		2476	17099	23685	0,861	279,9	527,5	1130,4	0,002	0,70	1,32
12.10.93	36390		34,21	670	582		2911	20122	55798	9,098	578,6	363,9	2001,5	0,023	1,45	0,91
21.10.93	22646		19,02	188	408		1246	11190	15663	4,529	172,1	215,1	679,4	0,011	0,43	0,54
9.11.93	16677		25,02	432	567		1751	14715	35995	1,001	435,3	266,8	917,2	0,003	1,09	0,67
18.11.93	24000		36,00	394	1344		3240	21176	32800	10,560	309,6	936,0	1920,0	0,027	0,78	2,35
30.11.93	15597		28,07	309	1466		2807	16514	25735	4,211	254,2	218,4	623,9	0,011	0,64	0,55
15.12.93	19200		55,68	372	634		3072	32753	31040	2,112	280,3	288,0	768,0	0,005	0,70	0,72
Middel	17776		39,16	336	1187		3634	23035	27985	4,526	285,5	477,9	1384,0	0,011	0,72	1,20
Sum																
Tonn/år	-	-	14,293	122,6	433,3		1326,4	-	-	1,6520	104,21	174,43	505,2	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012801 Bodal
Rensemetode: ETTERFELL
Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Qdim pe hydr.: 0

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m³/d	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %							
		Innløp						Utløp													
		SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N
19.01.93		57,00		200	1,10	18,4			91,00		280	0,70				-59		-40		36	
16.02.93	2128	162,00		660	3,70	31,5			50,00		200	0,51				69		69		86	
16.03.93		205,00		600	2,10	32,8			64,00		210	0,58				68		65		72	
29.04.93		273,00		620	5,20	48,0			121,00		390	2,60				55		37		50	
26.05.93	2000	230,00		670	1,90	16,9			262,00		700	1,00				-13		-4		47	
23.06.93		690,00		2800	7,30	43,0			332,00		910	0,73				51		67		90	
13.07.93		307,00		1000	2,40	18,1			61,00		180	0,36				80		82		85	
10.08.93	2010	127,00		330	2,20	19,2			113,00		330	0,12				11				94	
7.09.93		432,00		1670	12,80	48,2			57,00		200	1,20				86		88		90	
20.10.93	3313	94,00		170	1,40	17,0			26,00		100	0,47				72		41		66	
18.11.93	1817	93,00		270	2,10	20,2			47,00		150	1,10				49		44		47	
16.12.93		147,00		490	3,10	25,9			55,00		175	1,00				62		64		67	
Middel		234,75		790	3,78	28,3			106,58		319	0,86				44		47		69	
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	11		15	0,40				-				-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012801 Bodal
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
 Qdim : m³/t
 Qdim pe hydr.:

Dato	Midl.	Vann- før. m ³ /d	Vann- før. overl. m ³ /d	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
				Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
19.01.93																				
16.02.93	2128			7,87	67	345		1404	4632	5586	1,085		106,4		425,6	0,018		1,77		7,10
16.03.93																				
29.04.93																				
26.05.93	2000			3,80	34	460		1340	2235	2817	2,000		524,0		1400,0	0,033		8,74		23,34
23.06.93																				
13.07.93																				
10.08.93	2010			4,42	39	255		663	2601	3216	0,241		227,1		663,3	0,004		3,79		11,06
7.09.93																				
20.10.93	3313			4,64	56	311		563	2728	4693	1,557		86,1		331,3	0,026		1,44		5,52
18.11.93	1817			3,82	37	169		491	2245	3059	1,999		85,4		272,6	0,033		1,42		4,54
16.12.93																				
Middel	2254			4,91	47	308		892	2888	3874	1,376		205,8		618,6	0,023		3,43		10,31
Sum Tonn/år	-	-		1,792	17,2	112,4		325,6	-	-	0,5022		75,12		225,8	-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012802 Kirkeng
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
Qdim : 4,3 m³/t
Qdim pe hydr.: 350

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93			98,00				7,10			28,00			0,50				71				92		
17.03.93			70,00				4,80			11,00			0,51				84				89		
29.04.93			211,00				13,00			44,00			0,46				79				96		
23.06.93			162,00				5,20			20,00			0,19				87				96		
13.07.93			166,00				12,70			11,00			0,17				93				98		
10.08.93	47		224,00				7,80			63,00			0,37				71				95		
20.10.93			44,00				2,60			32,00			2,20				27				15		
16.12.93			139,00				7,20			27,00			1,60				80				77		
Middel			139,25				7,55			29,50			0,75				74				82		
Grenseverdi			-	-	-	-	-	-	-	22	30		1,00			-				-			

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 012802 Kirkeng
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 4,3 m³/t
 Qdim pe hydr.: 350

Dato	Midl. vann- før. før. overl	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d							
			m3/d	m3/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	
19.01.93																						
17.03.93																						
29.04.93																						
23.06.93																						
13.07.93																						
10.08.93	47			0,37			11			216		0,017		3,0			0,005		0,79			
20.10.93																						
16.12.93																						
Middel	47			0,37			11			216		0,017		3,0			0,005		0,79			
Sum																						
Tonn/år	-	-		0,135			4,0			-	-	0,0062		1,10			-	-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012803 Østbygda
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
Qdim : 2,7 m³/t
Qdim pe hydr.: 200

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overlop %										
		Innløp						Utløp																
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	
19.01.93			134,00				4,50				49,00			3,90				63				13		
16.03.93			197,00				11,60				80,00			5,10				59				56		
29.04.93			252,00				5,80				75,00			3,00				70				48		
23.06.93			348,00				12,90				22,00			3,10				93				75		
13.07.93			100,00				8,70				49,00			0,22				51				97		
10.08.93			185,00				11,70				21,00			0,61				88				94		
20.10.93			116,00				9,70				20,00			2,30				82				76		
16.12.93			134,00				4,60				108,00			2,20				19				52		
Middel			183,25				8,69				53,00			2,55				66				64		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	22	30	1,00	-									-		

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012101 Rømskog
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
Qdim : 9,5 m³/t
Qdim pe hydr.: 500

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP**

Anlegg : 012101 Rømskog
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 9,5 m³/t
 Qdim pe hydr.: 500

Dato	Midl. vann- før. før. overl	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
18.01.93	74		0,51	4	12					300	331	0,015		1,6			0,005		0,51		
15.02.93	63		0,49	4	9					285	321	0,011		0,9			0,003		0,30		
27.04.93	91		1,12	5	10					658	414	0,009		1,4			0,003		0,43		
22.06.93	73		0,44	4	9					258	294	0,014		0,9			0,004		0,30		
12.07.93	68		0,38	3	6					224	261	0,007		0,9			0,002		0,28		
7.09.93	69		0,46	3	13					268	285	0,016		1,2			0,005		0,37		
20.10.93	64		0,38	3	9					226	281	0,010		0,7			0,003		0,22		
17.11.93	81		0,42	4	10					248	309	0,006		1,1			0,002		0,35		
Middel	73		0,53	4	10					308	312	0,011		1,1			0,003		0,35		
Sum																					
Tonn/år	-	-	0,193	1,5	3,7					-	-	0,0040		0,40			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013501 Hestvold
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Qdim pe hydr.: 8.000

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m ³ /d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
18.08.93			24,00				1,50	11,7		20,00				0,25				16				83	
12.10.93	1300		38,00				1,50	16,3		26,00				0,29				31				80	
20.10.93	1035		158,00				7,50	39,7		40,00				0,52				74				93	
17.11.93	1512		25,00				1,60	18,3		12,00				0,36				52				77	
Middel			61,25				3,03	21,5		24,50				0,36				43				83	
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	30	60			0,50		-						-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP

Anlegg : 013501 Hestvold
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : m³/t
 Qdim pe hydr.: 8.000

Dato	Midl. vann- før.	Vann- før. m ³ /d	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			før. m ³ /d	overl m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
18.08.93																					
12.10.93	1300				1,95	21	49			1147	1766	0,377		33,8			0,007		0,65		
20.10.93	1035				7,76	41	164			4566	3424	0,538		41,4			0,010		0,80		
17.11.93	1512				2,42	28	38			1423	2306	0,544		18,1			0,011		0,35		
Middel	1282				4,04	30	84			2379	2499	0,486		31,1			0,009		0,60		
Sum Tonn/år	-	-			1,475	11,0	30,7			-	-	0,1774		11,35			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010500 Alvim
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 1243,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 60.000

Dato i prøve- perioden	Vann- mengde m ³ /d	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %								
		Innløp						Utløp														
		SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	35960	33,00			0,80	11,0	6,9		15,00			0,07				54			91			
27.01.93	23566	45,00			2,60	20,5	10,5		10,00			0,07				77			97			
16.02.93	21833	78,00			3,00	24,4	10,0		26,00			0,07				66			97			
24.02.93	19094	64,00			2,80	59,1	13,8		27,00			0,07	24,9	16,2		57			97	57	-17	
16.03.93	42096	25,00			0,77	14,6	5,7		12,00			0,10	13,8	6,5		52			87	5	-14	
24.03.93	28662	35,00			2,60	18,8	8,2		19,00			0,10	15,2	8,7		45			96	19	-6	
20.04.93	18863	76,00			4,40	28,0	14,2		25,00			0,20	28,4	18,5		67			95	-1	-30	
28.04.93	21705	155,00			8,80	37,3	14,6		29,00			0,32	18,7	12,3		81			96	49	15	
11.05.93	22962	118,00			4,50	38,9	23,4		14,00			0,09	15,2	8,5		88			98	60	63	
26.05.93		80,00			4,30	25,9	16,1		23,00			0,16	19,7	17,4		71			96	23	-8	
15.06.93		75,00			3,70	28,0	15,5		13,00			0,14	18,3	13,5		82			96	34	12	
23.06.93	17230	84,00			3,80	24,6	16,3		24,00			0,15	24,3	20,5		71			96	1	-25	
13.07.93	28337	42,00			1,10	10,7	8,1		11,00			0,09	8,7	8,8		73			91	18	-8	
21.07.93		98,00			3,80	16,7	10,6		13,00			0,05	14,6	13,2		86			98	12	-24	
10.08.93	32476	22,00			1,30	11,0	6,1		13,00			0,11	11,3	7,6		40			91	-2	-24	
18.08.93	21816	25,00			1,80	14,5	9,1		16,00			0,07	15,0	10,2		36			96	-3	-12	
7.09.93	17998	135,00			6,40	35,2	14,6		21,00			0,05	23,3	17,5		84			99	33	-19	
15.09.93	17753	71,00			4,10	25,0	17,0		16,00			0,19	23,8	20,8		77			95	4	-22	
12.10.93	38178	42,00			2,30	20,1	6,7		12,00			0,07	15,0	7,0		71			96	25	-4	
20.10.93	32232	92,00			4,80	18,3	4,6		8,40			0,05	14,3	6,2		90			98	21	-34	
9.11.93	17760	78,00			2,20	22,7	10,6		16,00			0,04	25,6	16,9		79			98	-12	-59	
17.11.93	33227	26,00			0,73	26,4	4,1		11,00			0,07	32,4	6,5		57			90	-22	-58	
30.11.93	21181	96,00			2,30	21,3	9,2		14,00			0,04	20,2	14,4		85			98	5	-56	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010500 Alvim

Side : 2

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
15.12.93	26510		52,00				1,60	14,9	7,4		14,00			0,33	16,1	12,5		73			79	-8	-68
Middel			68,63				3,10	23,7	11,0		16,77			0,11	19,0	12,6		69			95	15	-19
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	30	60		0,50	-	-							-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010500 Alvim
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
Qdim : 1243,0 m³/t
Qdim pe hydr.: 60.000

Dato	Midl.	Vann- vann- før. før.	Tilførsel inkl. overlop kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overlop kg/d				Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
19.01.93	35960		28,77	396	1187					16922	32963	2,517		539,4			0,004		0,85		
27.01.93	23566		61,27	483	1060					36042	40259	1,650		235,7			0,003		0,37		
16.02.93	21833		65,50	533	1703					38529	44394	1,528		567,7			0,002		0,90		
24.02.93	19094		53,46	1128	1222					31449	94038	1,337	475,4	515,5			0,002	0,75	0,82		
16.03.93	42096		32,41	615	1052					19067	51217	4,210	580,9	505,2			0,007	0,92	0,80		
24.03.93	28662		74,52	539	1003					43836	44904	2,866	435,7	544,6			0,005	0,69	0,86		
20.04.93	18863		83,00	528	1434					48822	44014	3,773	535,7	471,6			0,006	0,85	0,75		
28.04.93	21705		191,00	810	3364					112355	67466	6,946	405,9	629,4			0,011	0,64	1,00		
11.05.93	22962		103,33	893	2710					60782	74435	2,067	349,0	321,5			0,003	0,55	0,51		
26.05.93																					
15.06.93																					
23.06.93	17230		65,47	424	1447					38514	35322	2,585	418,7	413,5			0,004	0,66	0,65		
13.07.93	28337		31,17	303	1190					18336	25267	2,550	246,5	311,7			0,004	0,39	0,49		
21.07.93																					
10.08.93	32476		42,22	357	714					24835	29770	3,572	367,0	422,2			0,006	0,58	0,67		
18.08.93	21816		39,27	316	545					23099	26361	1,527	327,2	349,1			0,002	0,52	0,55		
7.09.93	17998		115,19	634	2430					67757	52794	0,900	419,4	378,0			0,001	0,66	0,60		
15.09.93	17753		72,79	444	1260					42816	36985	3,373	422,5	284,0			0,005	0,67	0,45		
12.10.93	38178		87,81	767	1603					51653	63948	2,672	572,7	458,1			0,004	0,91	0,73		
20.10.93	32232		154,71	590	2965					91008	49154	1,612	460,9	270,7			0,003	0,73	0,43		
9.11.93	17760		39,07	403	1385					22984	33596	0,710	454,7	284,2			0,001	0,72	0,45		

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010500 Alvim

Side : 2

Dato	Midl. vann- før.	Vann- før. overl	Tilførsel inkl. overlop kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overlop kg/d				Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d					
			m³/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
17.11.93	33227		24,26	877	864				14268	73099	2,326	1076,6	365,5			0,004	1,70	0,58		
30.11.93	21181		48,72	451	2033				28657	37596	0,847	427,9	296,5			0,001	0,68	0,47		
15.12.93	26510		42,42	395	1379				24951	32917	8,748	426,8	371,1			0,014	0,68	0,59		
Middel	25688		69,35	566	1550				40794	47167	2,777	466,9	406,4			0,004	0,74	0,64		
Sum																				
Tonn/år	-	-	25,313	206,6	565,8				-	-	1,0136	170,42	148,34			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011515 Høysand
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 30,6 m³/t
 Qdim pe hydr.: 2.100

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 011515 Høysand
 Rensemetode: PRIMFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 30,6 m³/t
 Qdim pe hydr.: 2.100

Dato	Midl.	Vann- før. m ³ /d	Vann- overl. m ³ /d	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
				Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
19.01.93	320		0,83	6	20				489	520	0,118		3,8			0,007		0,21		
16.02.93	470		1,36	5	21				802	403	0,188		9,4			0,010		0,52		
16.03.93	1230		1,85	16	39				1085	1363	0,443		16,0			0,024		0,88		
28.04.93	720		0,94	12	32				551	966	0,202		14,4			0,011		0,80		
25.05.93	440		2,16	15	51				1268	1280	0,106		9,2			0,006		0,51		
23.06.93	410		2,30	17	48				1351	1384	0,070		9,8			0,004		0,54		
13.07.93	880		2,38	14	54				1398	1188	0,194		9,7			0,011		0,53		
10.08.93	935		3,27	23	94				1925	1932	0,159		11,2			0,009		0,62		
7.09.93	485		2,33	17	57				1369	1402	0,049		8,2			0,003		0,46		
20.10.93	940		1,97	17	47				1161	1402	0,451		13,2			0,025		0,73		
17.11.93	940		1,60	17	48				940	1402	0,263		9,4			0,015		0,52		
15.12.93																				
Middel	706		1,91	14	46				1122	1204	0,204		10,4			0,011		0,57		
Sum Tonn/år	-	-	0,697	5,1	16,8				-	-	0,0745		3,80			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 – 31.12.93

Anlegg : 010519 Jelsnes
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Sim.fell > 500 pe

Side : 1
Qdim : 15,1 m³/t
Qdim pe hydr.: 500

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overlop %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-
19.01.93	58		181,00				5,90	43,9		23,00				0,16			87				97		
16.02.93	59		278,00				6,20	50,3		13,00				0,37			95				94		
16.03.93	120		87,00				3,30	26,6		8,10				0,20			90				93		
28.04.93	53		133,00				5,00	44,0		30,00				0,37			77				92		
26.05.93	129		159,00				7,20	59,5		30,00				0,44			81				93		
23.06.93	46		163,00				11,10	78,4		19,00				0,29			88				97		
13.07.93	60		413,00				7,50	46,4		26,00				0,12			93				98		
10.08.93	86		177,00				5,30	41,4		11,00				0,17			93				96		
7.09.93	14		104,00				6,10	55,0		17,00				0,23			83				96		
20.10.93	67		115,00				6,90	48,7		8,00				0,16			93				97		
17.11.93			128,00				3,70	40,1		12,00				0,16			90				95		
15.12.93	61		211,00				9,90	72,2		13,00				0,23			93				97		
Middel			179,08				6,51	50,5		17,51				0,24			89				95		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	15	20			0,80	-		-				-		

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010519 Jelsnes
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Sim.fell > 500 pe

Side : 1
Qdim : 15,1 m³/t
Qdim pe hydr.: 500

Dato	Midl.	Vann- før. m ³ /d	Tilførsel inkl. overløp kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overløp kg/d					Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
			Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF			
19.01.93	58	0,34	3	10				201	212	0,009		1,3			0,004		0,57					
16.02.93	59	0,37	3	16				215	247	0,022		0,8			0,009		0,33					
16.03.93	120	0,40	3	10				233	266	0,024		1,0			0,010		0,42					
28.04.93	53	0,27	2	7				156	194	0,020		1,6			0,008		0,68					
26.05.93	129	0,93	8	21				546	640	0,057		3,9			0,024		1,66					
23.06.93	46	0,51	4	7				300	301	0,013		0,9			0,006		0,38					
13.07.93	60	0,45	3	25				265	232	0,007		1,6			0,003		0,67					
10.08.93	86	0,46	4	15				268	297	0,015		0,9			0,006		0,41					
7.09.93	14	0,09	1	1				50	64	0,003		0,2			0,001		0,10					
20.10.93	67	0,46	3	8				272	272	0,011		0,5			0,005		0,23					
17.11.93																						
15.12.93	61	0,60	4	13				355	367	0,014		0,8			0,006		0,34					
Middel	68	0,44	3	12				260	281	0,018		1,2			0,007		0,53					
Sum Tonn/år	-	-	0,161	1,1	4,4			-	-	0,0066		0,44			-	-	-	-	-	-		

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010501 Brunsbydalen
Rensemетод: BIORFEL
Kontrollgr.:

Side : 1
 Qdim : 6,8 m³/t
 Qdim pe hydr.: 300

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp										
		Innløp						Utløp						%										
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	
16.02.93	33		127,00				6,10				20,00			0,12				84				98		
16.03.93	69		54,00				1,40				13,00			0,23				75				83		
28.04.93	54		143,00				8,00				16,00			0,11				88				98		
26.05.93	40		170,00				9,50				11,00			0,06				93				99		
13.07.93	78		99,00				5,60				38,00			0,42				61				92		
7.09.93	49		114,00				5,20				10,00			0,14				91				97		
20.10.93	90		90,00				4,90				7,70			0,30				91				93		
17.11.93	66		64,00				4,70				14,00			0,20				78				95		
15.12.93	36		110,00				5,40				13,00			0,17				88				96		
Middel			107,89				5,64				15,86			0,19				83				95		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-				-				-				-		-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010501 Brunsbydalen
 Rensemetode: BIORFEL
 Kontrollgr.:

Side : 1
 Qdim : 6,8 m³/t
 Qdim pe hydr.: 300

Dato	Midl.	Vann- vann- før. før.	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
16.02.93		33			0,20		4			118		0,004		0,7			0,001		0,23		
16.03.93		69			0,10		4			57		0,016		0,9			0,005		0,31		
28.04.93		54			0,43		8			254		0,006		0,9			0,002		0,30		
26.05.93		40			0,38		7			224		0,002		0,4			0,001		0,15		
13.07.93		78			0,44		8			257		0,033		3,0			0,011		1,03		
7.09.93		49			0,25		6			150		0,007		0,5			0,002		0,17		
20.10.93		90			0,44		8			259		0,027		0,7			0,009		0,24		
17.11.93		66			0,31		4			182		0,013		0,9			0,005		0,32		
15.12.93		36			0,19		4			114		0,006		0,5			0,002		0,16		
Middel		57			0,30		6			179		0,013		0,9			0,004		0,32		
Sum Tonn/år	-	-			0,110		2,2			-	-	0,0047		0,33			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011516 Isefoss
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
Qdim : 26,4 m³/t
Qdim pe hydr.: 1.100

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 011516 Isefoss
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 26,4 m³/t
 Qdim pe hydr.: 1.100

Dato	Midl.	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe			Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d							
			m³/d	m³/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
18.01.93	309		0,87	7	20					509	582	0,053		5,9			0,007		0,76		
16.02.93	167		1,29	6	19					756	532	0,025		5,0			0,003		0,65		
16.03.93	544		1,31	10	30					768	798	0,141		9,8			0,018		1,27		
28.04.93	164		1,21	6	25					714	529	0,023		3,9			0,003		0,51		
26.05.93	82		0,73	5	13					429	379	0,014		2,3			0,002		0,30		
23.06.93	91		0,84	5	10					492	406	0,016		2,1			0,002		0,27		
13.07.93	335		0,44	5	11					256	458	0,027		3,7			0,003		0,48		
10.08.93	649		5,00	15	128					2940	1217	0,104		16,2			0,013		2,10		
7.09.93	98		0,82	6	21					484	468	0,012		2,3			0,002		0,29		
20.10.93	497		1,14	11	50					672	928	0,040		5,5			0,005		0,71		
17.11.93	369		0,74	7	27					434	550	0,041		5,2			0,005		0,67		
15.12.93	146		0,93	6	20					550	510	0,012		4,8			0,002		0,62		
Middel	288		1,28	7	31					750	613	0,042		5,6			0,005		0,72		
Sum																					
Tonn/år	-	-	0,467	2,6	11,3					-	-	0,0153		2,04			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010518 Kolstad
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollogr.: Simultanfelling 500

Side : 1
Qdim : 4,1 m³/t
Qdim pe hydr.: 175

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m³/d	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %								
		Innløp						Utløp														
		SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	10	338,00				7,10	44,4		19,00				0,43			94				93		
16.03.93	11	69,00				4,70	40,5		16,00				0,50			76				89		
26.05.93	16	94,00				3,20	30,9		10,00				0,46			89				85		
23.06.93	9	148,00				6,60	51,0		9,30				0,09			93				98		
13.07.93	11	370,00				5,60	39,4		7,80				0,16			97				97		
10.08.93	17	178,00				3,90	32,3		98,00				0,58			44				85		
17.11.93		332,00				4,10	36,1		38,00				0,70			88				82		
15.12.93	21	294,00				6,20	49,6		47,00				2,30			84				62		
Middel		227,88				5,18	40,5		30,64				0,65			83				86		
Grenseverdi	-	-	-	-	-	-	-	-	22	30			1,00			-				-		

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010518 Kolstad
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 4,1 m³/t
 Qdim pe hydr.: 175

Dato	Midl.	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe				Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			m3/d	m3/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
19.01.93	10		0,07		3					42	37	0,004		0,2			0,006		0,27		
16.03.93	11		0,05		1					30	37	0,006		0,2			0,008		0,25		
26.05.93	16		0,05		2					30	41	0,007		0,2			0,011		0,23		
23.06.93	9		0,06		1					35	38	0,001		0,1			0,001		0,12		
13.07.93	11		0,06		4					36	36	0,002		0,1			0,003		0,12		
10.08.93	17		0,07	1	3					39	46	0,010		1,7			0,014		2,38		
17.11.93																					
15.12.93	21		0,13	1	6					77	87	0,048		1,0			0,069		1,41		
Middel	14		0,07	1	3					41	46	0,011		0,5			0,016		0,68		
Sum																					
Tonn/år	-	-	0,026	0,4	1,1					-	-	0,0040		0,18			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 010520 Stenbekk
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemisk inntil 500

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Odim pe hydr.: 90

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93	5		83,00				7,70			39	57,00			0,80			31				89		
14.02.93	8		164,00				7,90			8	85,00			0,39			48				95		
3.03.93			164,00				7,90			8	85,00			0,39			48				95		
25.04.93	8		168,00				11,10			24	120,00			0,70			28				93		
20.06.93	4		170,00				10,50			46	119,00			3,00			30				71		
10.08.93	7		209,00				10,50			8	150,00			0,29			28				97		
20.10.93	2		123,00				6,40			11	118,00			0,35			4				94		
15.12.93	2		209,00				8,40			3	144,00			0,10			31				98		
Middel			161,25				8,80			18	109,75			0,75			31				92		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	45	70			0,60			-				-		

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010520 Stenbekk
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemisk inntil 500

Side : 1
Qdim : m³/t
Qdim pe hydr.: 90

Dato	Midl.	Vann- vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overlop kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overlop kg/d					Utslipp inkl. overlop kg/100pe,d				
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	
19.01.93	5		0,04							23		0,004		0,3			0,008		0,57			
14.02.93	8		0,06		1					37		0,003		0,7			0,006		1,36			
3.03.93																						
25.04.93	8		0,09		1					52		0,006		1,0			0,011		1,92			
20.06.93	4		0,04		1					25		0,012		0,5			0,024		0,95			
10.08.93	7		0,07		1					43		0,002		1,1			0,004		2,10			
20.10.93	2		0,01							8		0,001		0,2			0,001		0,47			
15.12.93	2		0,02							10		0,000		0,3			0,000		0,58			
Middel	5		0,05		1					28		0,005		0,6			0,009		1,14			
Sum Tonn/år	-	-	0,018		0,4					-	-	0,0018		0,22			-	-	-	-	-	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 011514 Høk
Rensemetode: LANGLUFT
Kontrollgr.: Biologisk inntil 500

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Qdim pe hydr.: 200

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m3/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
19.01.93			57,00							18,00							68						
16.02.93			125,00							22,00							82						
28.04.93			204,00							14,00							93						
23.06.93			115,00							15,00							86						
13.07.93			254,00							15,00							94						
7.09.93			148,00							5,70							96						
20.10.93			119,00							9,50							92						
17.11.93			172,00							20,00							88						
Middel			149,25							14,90							87						
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	20	30					-						-	

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012714 Hoel
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Sim.fell > 500 pe

Side : 1
Qdim : 55,4 m³/t
Qdim pe hydr.: 2.500

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012714 Hoe

Rensemøde: SIMFELI

Kontrollgr.: Sim.fell > 500 pe

Side : 1
Qdim : 55,4 m³/t
Qdim pe hydr.: 2.500

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012315 Mariaholt
Rensemetode: LANGLUFT
Kontrollgr.: Biologisk inntil 500

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Qdim pe hydr.: 70

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m3/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
26.01.93			14,00							22,00							-57						
23.03.93			81,00							27,00							66						
11.05.93			5,20							27,00							-419						
15.06.93			4,20							25,00							-495						
21.07.93			20,00							9,90							50						
18.08.93			79,00							13,00							83						
9.11.93			208,00							10,00							95						
30.11.93			17,00							14,00							17						
Middel			53,55							18,49							-83						
Grenseverdi			-	-	-	-	-	-	-	20	30						-						-

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012300 Mørk
Rensemetode: PRIMFELL
Kontrollgr.: Kjemisk inntil 500

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Odim pe hydr.: 40

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg: 012301 Fossum /AHSA
 Rensemetode: Pumpestasjon
 Kontrollgruppe: Pumpestasjon

Side : 1

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m ³ /d	Konsentrasjon mg/l		Tilførsel PE	
		Pumpestasjon		Pumpestasjon	
		Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N
27.01.93		4,10	33,3		
25.02.93	1462	5,93	46,8	5099,8	5701,8
24.03.93	965	3,40	26,4	1390,0	3763,5
20.04.93	1053	4,50	36,7	2787,4	3220,4
11.05.93	1346	3,40	31,3	4576,4	3510,8
15.06.93		7,10	38,9		
21.07.93	1341	5,70	35,4	4496,3	3956,0
18.08.93		2,20	14,4		
15.09.93		10,1	58,5		
14.10.93	787	0,69	12,6	319,4	826,4
09.11.93		6,80	57,3		
30.11.93		4,10	34,3		
Middelverdi		4,84	35,5	3111,6	3496,5

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 012218 Skjønhaug
Rensemetode: SEKFELL
Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
Qdim : 33,1 m³/t
Qdim pe hydr.: 2.500

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overlop %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-
27.01.93	11	132,00				6,90	58,7		51,00			0,21											
24.02.93	420	326,00				11,60	70,4		41,00			0,38								87		96	
24.03.93	601	126,00				6,90	51,7		40,00			0,32								68		95	
20.04.93		131,00				7,50	61,6		54,00			0,24								58		96	
11.05.93	525	145,00				6,80	57,2		38,00			0,22								73		96	
15.06.93	521	147,00				7,50	59,7		35,00			0,15								76		98	
21.07.93	411	243,00				7,80	63,5		54,00			0,40								77		94	
18.08.93	653	150,00				8,50	60,0		48,00			0,40								68		95	
15.09.93	424	196,00				11,30	90,2		99,00			0,81								49		92	
12.10.93	718	91,00				5,00	54,0		30,00			0,10								67		98	
9.11.93	474	382,00				15,40	86,9		65,00			0,20								82		98	
30.11.93	454	214,00				12,30	91,3		59,00			0,51								72		95	
Middel		190,25				8,96	67,1		51,17			0,33								71		96	
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	30	60	0,50	-								-	-	-	

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 012218 Skjønhaug
 Rensemetode: SEKFELL
 Kontrollgr.: Kjemiske >500pe

Side : 1
 Qdim : 33,1 m³/t
 Qdim pe hydr.: 2.500

Dato	Midl.	Vann- vann- før. før.	Tilførsel inkl. overløp kg/d					Tilførsel pe					Utslipp inkl. overløp kg/d					Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d						
			m ³ /d	m ³ /d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
27.01.93		11	0,08	1	1					45	54	0,076	0,6	1,5						0,003	0,02	0,06		
24.02.93	420		4,87	30	137					2866	2464	0,160		17,2						0,006		0,67		
24.03.93	601		4,15	31	76					2439	2589	0,192		24,0						0,007		0,93		
20.04.93																								
11.05.93	525		3,57	30	76					2100	2503	0,116		20,0						0,004		0,77		
15.06.93	521		3,91	31	77					2299	2592	0,078		18,2						0,003		0,71		
21.07.93	411		3,21	26	100					1886	2175	0,164		22,2						0,006		0,86		
18.08.93	653		5,55	39	98					3265	3265	0,261		31,3						0,010		1,21		
15.09.93	424		4,79	38	83					2818	3187	0,343		42,0						0,013		1,62		
12.10.93	718		3,59	39	65					2112	3231	0,072		21,5						0,003		0,83		
9.11.93	474		7,30	41	181					4294	3433	0,095		30,8						0,004		1,19		
30.11.93	454		5,58	41	97					3285	3454	0,232		26,8						0,009		1,04		
Middel	520	11	4,24	32	90					2492	2632	0,163	0,6	23,2						0,006	0,02	0,90		
Sum Tonn/år	-	-	1,548	11,7	32,9					-	-	0,0595	0,22	8,47						-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013720 Svinndal
Rensemetode: ETTERFELL
Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Side : 1
Qdim : 23,2 m³/t
Qdim pe hydr.: 1.000

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
27.01.93	80	269,00				10,50	46,3		7,70			0,01				97				99			
24.02.93	63	171,00				13,70	55,1		9,10			0,05				94				99			
24.03.93	123	97,00				9,70	33,3		9,30			0,04				90				99			
20.04.93	81	276,00				8,70	59,6		12,00			0,06				95				99			
11.05.93	105	362,00				19,00	85,4		8,20			0,07				97				99			
15.06.93	136	56,00				3,20	39,7		8,90			0,01				84				99			
21.07.93	68	137,00				5,70	53,7		13,00			0,10				90				98			
18.08.93	200	159,00				9,40	35,5		7,70			0,02				95				99			
15.09.93	78	233,00				14,90	44,7		9,20			0,11				96				99			
12.10.93	117	347,00				20,60			3,90			0,03				98				99			
9.11.93	88	136,00				8,40	43,5		9,10			0,03				93				99			
30.11.93	65	354,00				22,40	85,1		7,90			0,05				97				99			
Middel		216,42				12,18	52,9		8,83			0,05				94				99			
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	11	15		0,40		-		-							

Vurdering av kontrollprøver:

**RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIPP**

Anlegg : 013720 Svinndal

Side : 1

Rensemетод: ETTERFELL

Qdim : 23,2 m³/t

Kontrollgr.: Etterfelling >500 pe

Qdim pe hydr.: 1.000

Dato	Midl. vann- før. før. overl	Vann- før. før. overl	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe			Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d							
			m3/d	m3/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
27.01.93	80		0,84	4	22					494	309	0,001		0,6			0,000		0,11		
24.02.93	63		0,86	3	11					508	289	0,003		0,6			0,001		0,10		
24.03.93	123		1,19	4	12					702	341	0,005		1,1			0,001		0,21		
20.04.93	81		0,70	5	22					415	402	0,005		1,0			0,001		0,18		
11.05.93	105		2,00	9	38					1174	747	0,007		0,9			0,001		0,16		
15.06.93	136		0,44	5	8					256	450	0,001		1,2			0,000		0,22		
21.07.93	68		0,39	4	9					228	304	0,007		0,9			0,001		0,16		
18.08.93	200		1,88	7	32					1106	592	0,004		1,5			0,001		0,28		
15.09.93	78		1,16	3	18					684	291	0,009		0,7			0,002		0,13		
12.10.93	117		2,41		41					1418		0,004		0,5			0,001		0,08		
9.11.93	88		0,74	4	12					435	319	0,003		0,8			0,000		0,15		
30.11.93	65		1,46	6	23					856	461	0,003		0,5			0,001		0,09		
Middel	100		1,17	5	21					690	410	0,004		0,9			0,001		0,16		
Sum Tonn/år	-	-	0,427	1,8	7,7					-	-	0,0015		0,33			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg: 013700 Redsund /Kambo
 Rensemetode: Pumpestasjon
 Kontrollgruppe: Pumpestasjon

Side : 1

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m ³ /d	Konsentrasjon mg/l		Tilførsel PE	
		Pumpestasjon		Pumpestasjon	
		Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N
27.01.93	349	7,48	49,7	1535,6	1445,4
24.02.93	304	6,48	23,4	1158,8	592,8
24.03.93	688	2,00	16,8	809,4	963,2
20.04.93	445	6,80	51,6	1780,0	1913,5
11.05.93	529,3	7,70	46,9	2397,4	2068,7
15.06.93	337	8,20	62,8	1625,5	1763,6
21.07.93	334	6,40	43,2	1257,4	1202,4
18.08.93	1070	8,00	50,4	5035,3	4494,0
15.09.93	588	14,7	75,0	5084,5	3675,0
12.10.93	1214	2,00	19,1	1428,2	1932,3
09.11.93	502	8,50	56,0	2510,0	2342,7
30.11.93	538	6,10	57,0	1930,0	2555,5
Middelverdi		7,03	46,0	2212,7	1887,4

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013721 Grepperød
Rensemetode: SIMFELL
Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
Qdim : 0,0 m³/t
Qdim pe hydr.: 50

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp %									
		Innløp						Utløp															
		m³/d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
24.02.93			160,00				3,80			16,00				0,07			90				98		
24.03.93			57,00				3,60			27,00				0,08			52				97		
27.04.93			160,00				3,60			12,00				0,08			92				97		
11.05.93			22,00				3,00			15,00				0,20			31				93		
21.07.93			176,00				7,60			24,00				0,45			86				94		
12.10.93			135,00				3,00			8,70				0,04			93				98		
9.11.93			69,00				4,50			10,00				0,26			85				94		
Middel			111,29				4,16			16,10				0,17			76				96		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	22	30			1,00			-				-		

Vurdering av kontrollprøver:

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013719 Våler Btt
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : 0,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 200

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden	Konsentrasjon mg/l												Renseeffekt inkl. overløp									
		Innløp						Utløp															
		m ³ /d	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH4-N
27.01.93	28		59,00				8,30			38,00				4,06				35				51	
16.02.93	31		150,00				11,50			92,00				3,11				38				72	
28.04.93	34		53,00				4,10			37,00				2,70				30				34	
23.06.93			93,00				3,90			84,00				6,10				9				-56	
29.07.93	1		59,00				8,30			38,00				4,06				35				51	
10.08.93	102		170,00				10,00			151,00				4,90				11				51	
7.09.93	35		181,00				12,30			58,00				5,00				67				59	
14.09.93	50		126,00				9,10			41,00				4,40				67				51	
21.09.93	36		168,00				10,70			31,00				3,80				81				64	
28.09.93	34		248,00				10,10			74,00				3,90				70				61	
5.10.93			52,00				5,50			48,00				5,10				7				7	
12.10.93	41		84,00				7,00			81,00				5,80				3				17	
19.10.93	37		134,00				10,70			131,00				7,10				2				33	
26.10.93	28		226,00				12,70			115,00				8,90				49				29	
9.11.93	31		164,00				16,30			54,00				9,10				67				44	
16.11.93	51		177,00				13,90			25,00				6,10				85				56	
23.11.93	31		110,00				11,50			31,00				8,40				71				26	
30.11.93	31		95,00				10,00			75,00				9,50				21				5	
7.12.93	95		105,00				7,10			55,00				5,80				47				18	
15.12.93	41		155,00				14,30			40,00				8,30				74				41	
21.12.93	47		118,00				7,50			50,00				4,20				57				44	
Middel			129,86				9,75			64,24				5,73				44				36	
Grenseverdi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22		30		1,00		-						-	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93

Anlegg : 013719 Våler Btt
Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP

Anlegg : 013719 Våler Btt
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simultanfelling 500

Side : 1
 Qdim : m³/t
 Qdim pe hydr.: 200

Dato	Midl. vann- før. før.	Vann- før. overl m ³ /d	Tilførsel inkl. overløp kg/d				Tilførsel pe			Utslipp inkl. overløp kg/d				Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
			Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF
27.01.93	28	0,23		2				137	0,114	1,1				0,063		0,59		
16.02.93	31	0,36		5				210	0,096	2,9				0,054		1,58		
28.04.93	34	0,14		2				82	0,092	1,3				0,051		0,70		
23.06.93																		
29.07.93	11	0,01						5	0,004	0,0				0,002		0,02		
10.08.93	102	1,02		17				600	0,500	15,4				0,278		8,56		
7.09.93	35	0,43		6				253	0,175	2,0				0,097		1,13		
14.09.93	50	0,46		6				268	0,220	2,1				0,122		1,14		
21.09.93	36	0,39		6				227	0,137	1,1				0,076		0,62		
28.09.93	34	0,34		8				202	0,133	2,5				0,074		1,40		
5.10.93																		
12.10.93	41	0,29		3				169	0,238	3,3				0,132		1,85		
19.10.93	37	0,40		5				233	0,263	4,8				0,146		2,69		
26.10.93	28	0,36		6				209	0,249	3,2				0,138		1,79		
9.11.93	31	0,51		5				297	0,282	1,7				0,157		0,93		
16.11.93	51	0,71		9				417	0,311	1,3				0,173		0,71		
23.11.93	31	0,36		3				210	0,260	1,0				0,145		0,53		
30.11.93	31	0,31		3				182	0,295	2,3				0,164		1,29		
7.12.93	95	0,67		10				397	0,551	5,2				0,306		2,90		
15.12.93	41	0,59		6				345	0,340	1,6				0,189		0,91		
21.12.93	47	0,35		6				207	0,197	2,4				0,110		1,31		

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.93 - 31.12.93
TILFØRSLER OG UTSLIIPP

Anlegg : 013719 Våler Btt

Side : 2

Dato	Midl.	Vann-	Tilførsel inkl. overlop				Tilførsel	Utslipp inkl. overlop				Utslipp inkl. overlop					
			før.	overl	kg/d	pe		kg/d	kg/d	kg/100pe,d	m3/d	m3/d	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
Middel	41			0,42		6		245	0,235	3,1			0,130		1,61		
Sum Tonn/År	-	-		0,153		2,2		-	0,0858	1,13			-	-	-	-	-