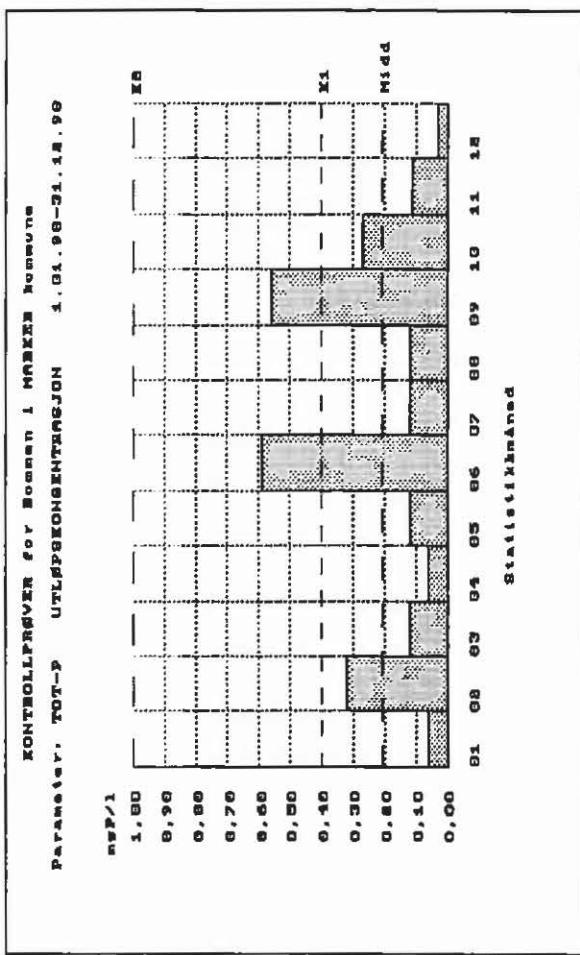
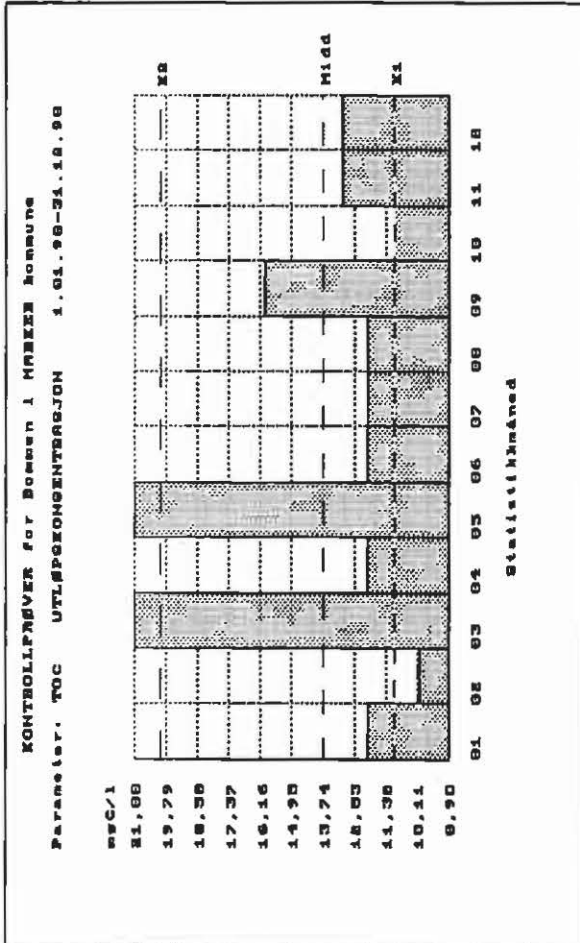
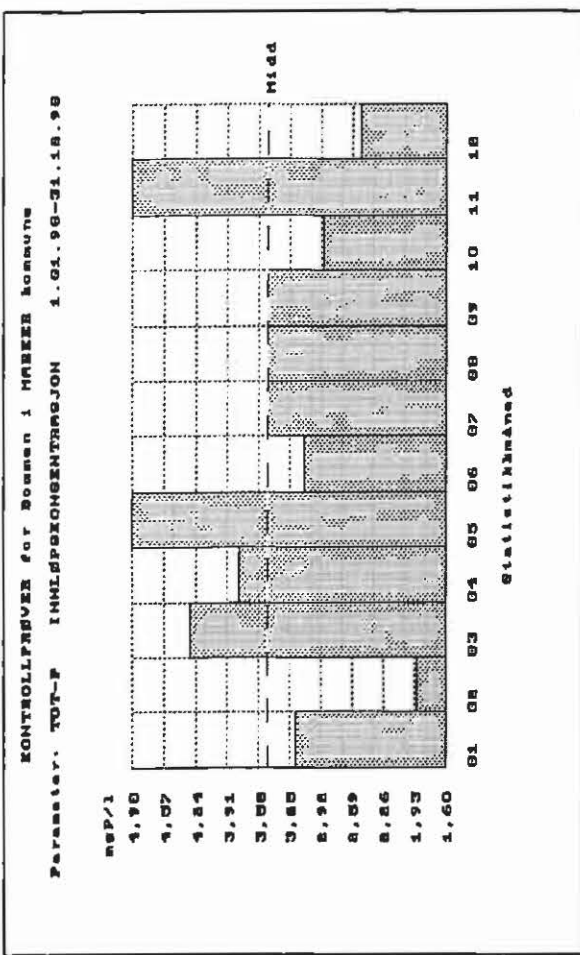
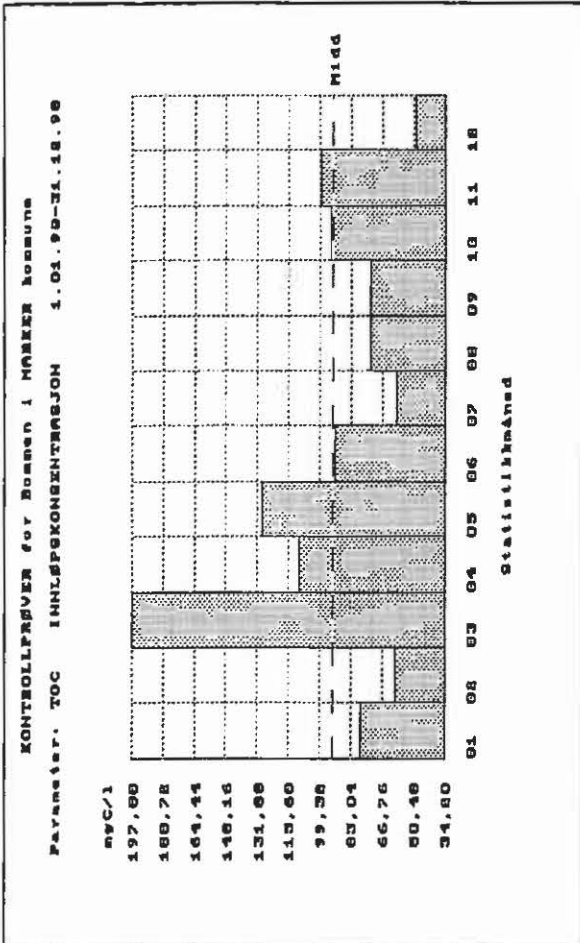


KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

MARKER KOMMUNE

- Bommen renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget har overholdt utslippstillatelsens krav mht. fosfor, men ikke mht. TOC. Anlegget har tilfredsstillende drift. Anlegget har overskridelser både K1 og K2 mht. TOC. Overskridelsene mht. TOC er marginale. Anlegget har en uhensiktsmessig løsning av septikmottaket og har derfor planer om å utbedre dette m.m. på anlegget
- Grensen renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget har overholdt utslippstillatelsens krav.
- Langnes renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget ikke har overholdt utslippstillatelsens krav mht. fosfor, og TOC. Anlegget hadde ustabil rensing og overskridelser både på K1 og K2 for fosfor og TOC. Ser en bort fra den dårligste prøven mht. fosfor klarer anlegget K1 kravet. Renseresultatet mht. fosfor var 95%, er bra. Ellers ingen merknader.



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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	
14.01.98	675,0		78,00			3,20	24,7			12,00			0,06				84				98		
11.02.98	963,0		60,00			1,90	15,9			10,00			0,32				83				83		
11.03.98	500,0		197,00			4,30	37,1			21,00			0,12				89				97		
15.04.98	773,0		110,00			3,80	28,4			12,00			0,06				89				98		
19.05.98	494,0		130,00			4,90	37,2			21,00			0,12				83				97		
17.06.98	1353,0		91,00			3,10	17,3			12,00			0,59				86				80		
15.07.98	469,0		59,00			3,50	30,0			12,00			0,12				79				96		
12.08.98	542,0		73,00			3,50	29,1			12,00			0,12				83				96		
9.09.98	507,0		73,00			3,50	28,2			16,00			0,56				78				84		
14.10.98	649,0		94,00			2,90	22,1			11,00			0,27				88				90		
17.11.98	875,0		99,00			4,90	39,1			13,00			0,11				86				97		
2.12.98	798,0		49,00			2,50	31,6			13,00			0,03				73				98		
Middel			92,75			3,50	28,4			13,75			0,21				83				92		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	11	15		0,40		-								-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 011907 Bommen
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	11,00	13,09	Ikke overh.	20,00	21,00	Ikke overh.	0,75	0,51	Overholdt			
BOF				15			25			1,00					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,40	0,17	Overholdt	1,00	0,56	Overholdt	0,030	0,009	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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. m3/d	Vann- før. overl m3/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
14.01.98	675,0		2,16	17	53			1350	1389	0,041			8,1			0,002			0,44
11.02.98	963,0		1,83	15	58			1144	1276	0,308			9,6			0,017			0,52
11.03.98	500,0		2,15	19	99			1344	1546	0,060			10,5			0,003			0,57
15.04.98	773,0		2,94	22	85			1836	1829	0,046			9,3			0,003			0,50
19.05.98	494,0		2,42	18	64			1513	1531	0,059			10,4			0,003			0,56
17.06.98	1353,0		4,19	23	123			2621	1951	0,798			16,2			0,043			0,88
15.07.98	469,0		1,64	14	28			1026	1173	0,056			5,6			0,003			0,31
12.08.98	542,0		1,90	16	40			1186	1314	0,065			6,5			0,004			0,35
9.09.98	507,0		1,77	14	37			1109	1191	0,284			8,1			0,015			0,44
14.10.98	649,0		1,88	14	61			1176	1195	0,175			7,1			0,010			0,39
17.11.98	875,0		4,29	34	97			2680	2851	0,096			11,4			0,005			0,62
2.12.98	798,0		2,00	25	39			1247	2101	0,024			10,4			0,001			0,56
Middel	716,5		2,43	19	65			1519	1612	0,168			9,4			0,009			0,51
Sum																			
Tenn/år	-	-	0,887	6,9	23,7			-	-	0,0613			3,43			-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 011907 Grensen
 Rensemetode: BIORFEL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

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

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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	
			10.02.98																	
10.03.98	1,0									0,000		0,0			0,000		0,01			
18.05.98	1,3									0,000		0,0			0,001		0,03			
15.07.98	4,5									0,004		0,1			0,007		0,20			
12.08.98	1,4									0,001		0,0			0,002		0,05			
20.10.98	1,5								4	0,002		0,0			0,005		0,09			
11.11.98	6,6									0,018		0,2			0,034		0,45			
1.12.98	6,5									0,003		0,1			0,005		0,11			
Middel	3,3								4	0,006		0,1			0,009		0,13			
Sum																				
Tonn/år	-	-								-	-	0,0022		0,04		-	-	-	-	-

Utskrevet: 5.01.99

KONTROLLPÅRBEI for Lanenes i MARKER kommune

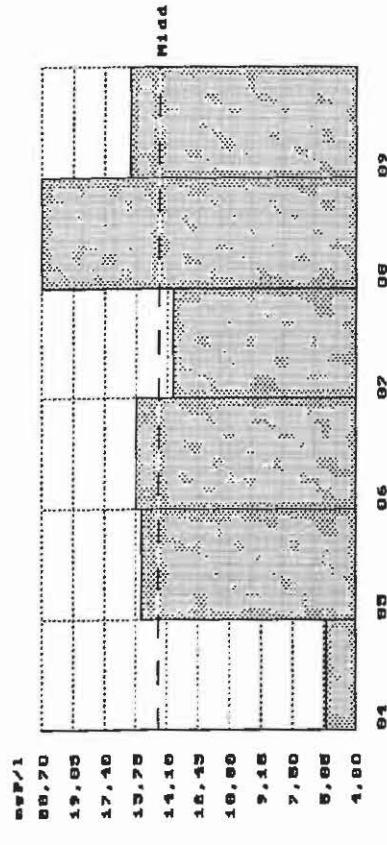
Parameter: TOC INNHLEPKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPÅRBEI for Lanenes i MARKER kommune

Parameter: TOT-P INNHLEPKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPÅRBEI for Lanenes i MARKER kommune

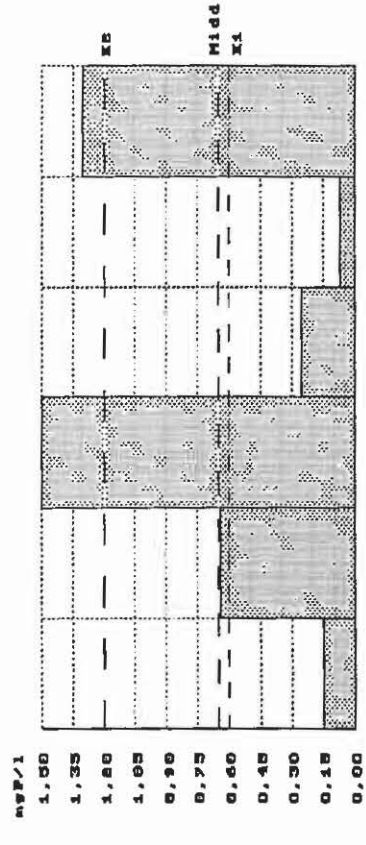
Parameter: TOC UTLLEPKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPÅRBEI for Lanenes i MARKER kommune

Parameter: TOT-P UTLLEPKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

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

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											
13.04.98	1,0	92,00			5,70	41,2			71,00				0,15					22			97					
27.05.98	0,1	180,00			15,50	99,9			180,00				0,64								95					
15.06.98	6,0	211,00			15,80	15,5			180,00				1,50					14			90					
15.07.98	3,0	240,00			13,80	99,9			160,00				0,25					33			98					
9.08.98	2,0	180,00			20,70	99,9			101,00				0,07					43			99					
9.09.98	2,0	179,00			16,10	99,0			200,00				1,30					-11			91					
Middel		180,33			14,60	75,9			148,67				0,65					20			95					
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	45	70			0,60													-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	6	6	Overholdt	45,00	148,67	Ikke overh.	75,00	200,00	Ikke overh.	3,00	3,75	Ikke overh.			
BOF				70			120			5,00					
KOF															
Tot-P	6	6	Overholdt	0,60	0,65	Ikke overh.	1,20	1,50	Ikke overh.	0,040	0,021	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

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

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
13.04.98	1,0		0,01					4	3	0,000		0,1			0,002		0,71		
27.05.98	0,1		0,00					1	1	0,000		0,0			0,001		0,18		
15.06.98	6,0		0,09		1			59	8	0,009		1,1			0,090		10,80		
15.07.98	3,0		0,04		1			26	25	0,001		0,5			0,008		4,80		
9.08.98	2,0		0,04					26	17	0,000		0,2			0,001		2,02		
9.09.98	2,0		0,03					20	17	0,003		0,4			0,026		4,00		
Middel	2,4		0,04		1			23	12	0,004		0,5			0,021		3,75		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,015		0,4			-	-	0,0015		0,18			-	-	-	-	-

Utskrevet: 5.01.99

KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE I

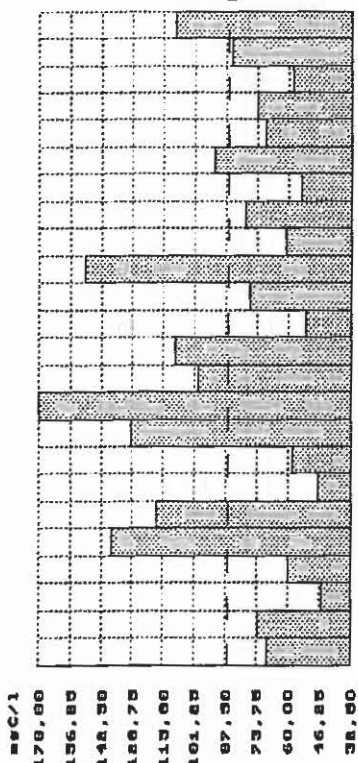
MOVAR

Fuglevik renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholder utslippstillatelsens krav med god margin. Renseeffekten mht. fosfor er den samme som i 1997, mens for TOC har den økt fra 59% til 65%. Midlere utløpskonsentrasjonen for fosfor er 0,14 mg/l, som er bra.

Kambo renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholder utslippstillatelsens krav. Anlegget har omtrent samme rensing som i 1997. Anlegget skal rehabiliteres, med utbygging av flokkuleringsbasseng, slambehandlingsdel og nytt personalbygg. Anleggets tekniske komponenter skal også skiftes ut.

KONTROLLPÅSVER for Fuglevik i NOVAB kommune

Parameter: TDC INNLØPSPKONTROLLTREGJON 1.01.98-31.12.98

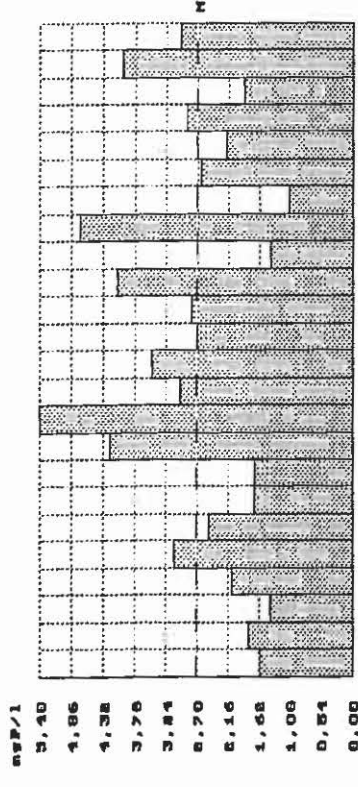


01010808 0303040405050606070708080909101011111212

StatistikkMÅned

KONTROLLPÅSVER for Fuglevik i NOVAB kommune

Parameter: TOT-P INNLØPSPKONTROLLTREGJON 1.01.98-31.12.98

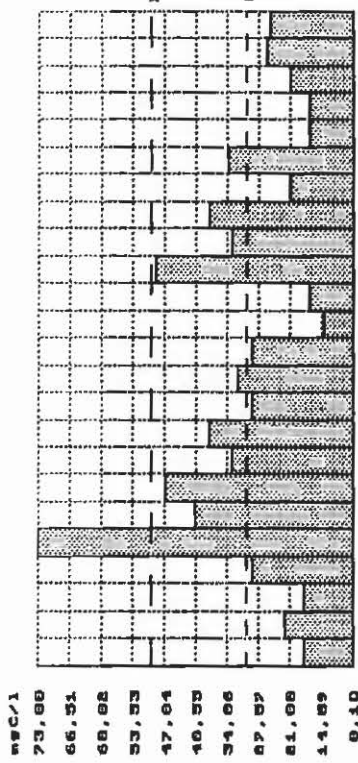


01010808 0303040405050606070708080909101011111212

StatistikkMÅned

KONTROLLPÅSVER for Fuglevik i NOVAB kommune

Parameter: TDC UTLEPSPKONTROLLTREGJON 1.01.98-31.12.98

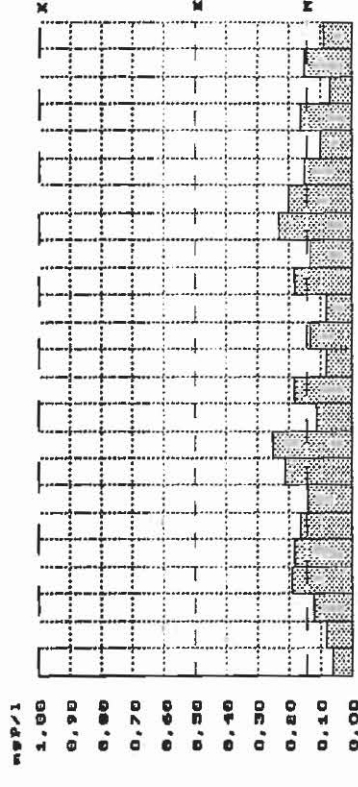


01010808 0303040405050606070708080909101011111212

StatistikkMÅned

KONTROLLPÅSVER for Fuglevik i NOVAB kommune

Parameter: TOT-P UTLEPSPKONTROLLTREGJON 1.01.98-31.12.98



01010808 0303040405050606070708080909101011111212

StatistikkMÅned

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

Side : 1
 Qdim : 0,0 m3/t
 Qdim pe hydr.: 50.000

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
14.01.98	26176,0	69,00			1,60	18,1		18,00			0,06				73			96				
20.01.98	23284,0	73,00			1,80	21,7		22,00			0,08				69			95				
11.02.98	31216,0	45,00			1,40	14,1		18,00			0,12				60			91				
17.02.98	29074,0	60,00			2,10	17,4		29,00			0,19				51			90				
11.03.98	14070,0	138,00			3,10	25,3		73,00			0,18				47			94				
17.03.98	16534,0	118,00			2,50	24,1		41,00			0,16				65			93				
15.04.98	32400,0	47,00			1,70	10,5		47,00			0,14							91				
21.04.98	28166,0	58,00			1,70	16,3		33,00			0,21				43			87				
19.05.98	13820,0	130,00			4,20	33,4		38,00			0,25				70			94				
27.05.98	12956,0	170,00			5,40	56,1		29,00			0,11				82			97				
17.06.98	19724,0	100,00			3,00	19,3		32,00			0,18				68			94				
23.06.98	14055,0	110,00			3,50	27,7		29,00			0,08				73			97				
15.07.98	23578,0	52,00			2,70	14,6		14,00			0,13				73			95				
21.07.98	12169,0	77,00			2,80	28,0		17,00			0,08	20,8			77			97	25			
12.08.98	11656,0	150,00			4,10	29,7		49,00			0,18				67			95				
18.08.98	20311,0	61,00			1,40	13,9		33,00			0,13				45			90				
9.09.98	11588,0	79,00		330	4,70	29,8		38,00		135	0,23	25,2			51		59	95	15			
15.09.98	30396,0	54,00		135	1,10	13,2		21,00		50	0,20	15,1			61		62	81	-14			
13.10.98	18594,0	93,00			2,65	23,4		34,00			0,15				63			94				
20.10.98	20262,0	70,00			2,20	21,4		17,00			0,10				75			95				
11.11.98	22255,0	74,00			2,90	19,3		17,00			0,16				77			94				
17.11.98	19823,0	58,00			1,90	19,9		21,00			0,07				63			96				
2.12.98	16847,0	85,00			4,00	29,7		26,00			0,15				69			96				

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 013600 Fuglevik

Side : 2

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	
8.12.98	16296,0		110,00			3,00	26,1			25,00			0,09			77			97				
Middel			86,71			233	2,73	23,0			30,04			93	0,14	20,4			65		60	93	8
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	-			30			60		0,50							-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	24	24	Overholdt	30,00	27,23	Overholdt	50,00	47,00	Overholdt	2,00	1,40	Overholdt			
BOF				60			100			4,00					
KOF															
Tot-P	24	24	Overholdt	0,50	0,13	Overholdt	1,00	0,21	Overholdt	0,035	0,007	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

Side : 1
 Qdim : m3/t
 Qdim pe hydr.: 50.000

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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		
			14.01.98	26176,0		41,88	474	1806			26176	39482	1,571			471,2			0,004		
20.01.98	23284,0		41,91	505	1700			26195	42105	1,863			512,2			0,004			1,23		
11.02.98	31216,0		43,70	440	1405			27314	36679	3,746			561,9			0,009			1,35		
17.02.98	29074,0		61,06	506	1744			38160	42157	5,524			843,1			0,013			2,03		
11.03.98	14070,0		43,62	356	1942			27261	29664	2,533			1027,1			0,006			2,47		
17.03.98	16534,0		41,34	398	1951			25834	33206	2,645			677,9			0,006			1,63		
15.04.98	32400,0		55,08	340	1523			34425	28350	4,536			1522,8			0,011			3,66		
21.04.98	28166,0		47,88	459	1634			29926	38259	5,915			929,5			0,014			2,23		
19.05.98	13820,0		58,04	462	1797			36278	38466	3,455			525,2			0,008			1,26		
27.05.98	12956,0		69,96	727	2203			43727	60569	1,425			375,7			0,003			0,90		
17.06.98	19724,0		59,17	381	1972			36983	31723	3,550			631,2			0,009			1,52		
23.06.98	14055,0		49,19	389	1546			30745	32444	1,124			407,6			0,003			0,98		
15.07.98	23578,0		63,66	344	1226			39788	28687	3,065			330,1			0,007			0,79		
21.07.98	12168,0		34,07	341	937			21294	28392	0,973	253,1	206,9			0,002	0,61	0,50				
12.08.98	11656,0		47,79	346	1748			29869	28849	2,098			571,1			0,005			1,37		
18.08.98	20311,0		28,44	282	1239			17772	23527	2,640			670,3			0,006			1,61		
9.09.98	11588,0		54,46	345	915		3824	34040	28777	2,665	292,0	440,3		1564,4	0,006	0,70	1,06				3,76
15.09.98	30396,0		33,44	401	1641		4103	20897	33436	6,079	459,0	638,3		1519,8	0,015	1,10	1,53				3,65
13.10.98	18594,0		49,27	435	1729			30796	36258	2,789			632,2			0,007			1,52		
20.10.98	20262,0		44,58	434	1418			27860	36134	2,026			344,5			0,005			0,83		
11.11.98	22255,0		64,54	430	1647			40337	35793	3,561			378,3			0,009			0,91		

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

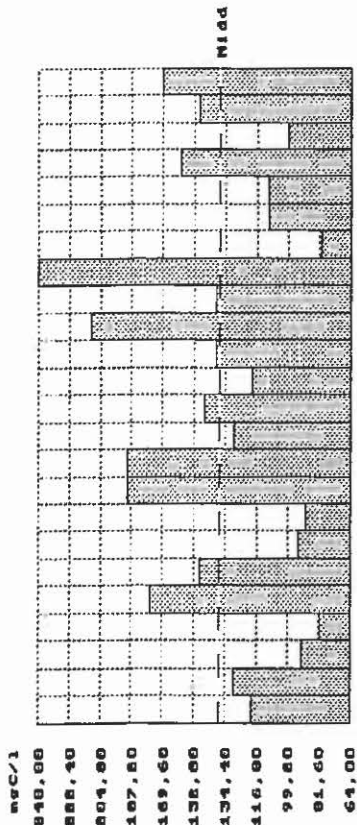
Anlegg : 013600 Fuglevik

Side : 2

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
17.11.98	19823,0		37,66	394	1150			23540	32873	1,388		416,3			0,003		1,00		
2.12.98	16847,0		67,39	500	1432			42118	41696	2,527		438,0			0,006		1,05		
8.12.98	16296,0		48,89	425	1793			30555	35444	1,467		407,4			0,004		0,98		
Middel	20218,7		49,46	421	1587		3964	30912	35124	2,882	334,7	581,6		1542,1	0,007	0,80	1,40		3,71
Sum																			
Tonn/år	-	-	18,053	153,7	579,3		1446,9	-	-	1,0519	122,17	212,28		562,9	-	-	-	-	-

KONTROLLPÅRBEJDER for Kambo i MOSS kommune

Parameter: TOC INNLØPSEKONTRERASJON 1.01.98-31.12.98

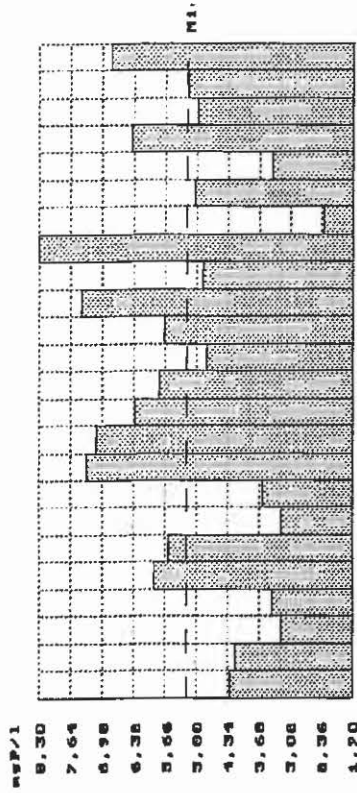


0101 0808 0303 0404 0808 0306 0607 0708 0809 0910 1011 1112 1212

StatistikkMåned

KONTROLLPÅRBEJDER for Kambo i MOSS kommune

Parameter: TOT-P INNLØPSEKONTRERASJON 1.01.98-31.12.98

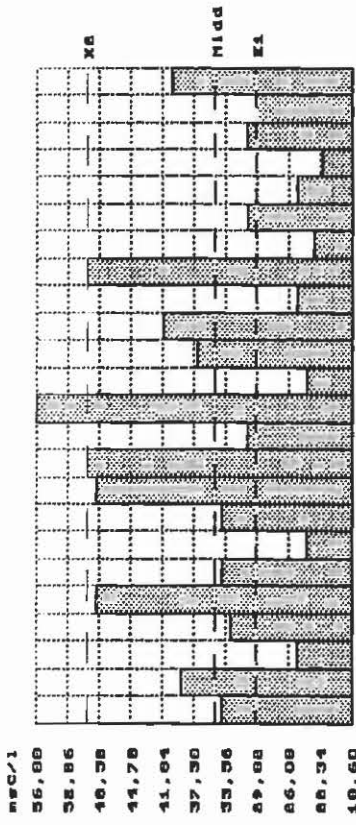


0101 0808 0303 0404 0808 0306 0607 0708 0809 0910 1011 1112 1212

StatistikkMåned

KONTROLLPÅRBEJDER for Kambo i MOSS kommune

Parameter: TOC UTTLØPSEKONTRERASJON 1.01.98-31.12.98

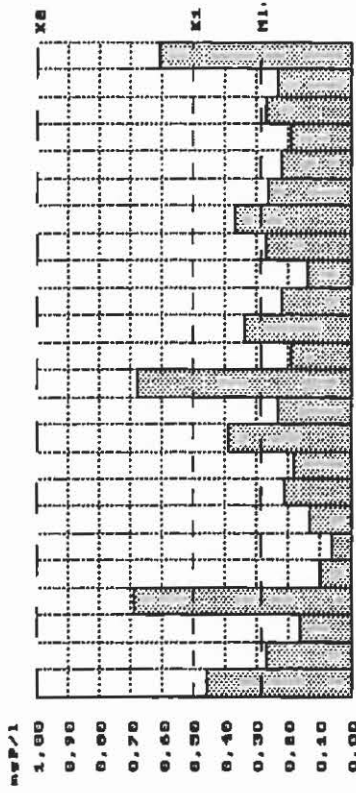


0101 0808 0303 0404 0808 0306 0607 0708 0809 0910 1011 1112 1212

StatistikkMåned

KONTROLLPÅRBEJDER for Kambo i MOSS kommune

Parameter: TOT-P UTTLØPSEKONTRERASJON 1.01.98-31.12.98



0101 0808 0303 0404 0808 0306 0607 0708 0809 0910 1011 1112 1212

StatistikkMåned

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

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

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
14.01.98	6215,0	120,00			4,30	35,0		34,00			0,46			71				89	
20.01.98	4231,0	130,00			4,20	44,7		39,00			0,27			70				93	
11.02.98	6969,0	91,00			3,20	30,8		25,00			0,16			72				94	
17.02.98	8283,0	81,00			3,40	50,6		33,00			0,69			59				79	
11.03.98	3520,0	177,00			5,90	50,9		49,00			0,10			72				98	
17.03.98	4294,0	149,00			5,60	51,8		34,00			0,06			77				98	
15.04.98	8205,0	93,00			3,20	31,5		24,00			0,13			74				95	
21.04.98	5969,0	89,00			3,60	33,6		34,00			0,21			61				94	
19.05.98	3646,0	190,00			7,30	54,9		49,00			0,18			74				97	
27.05.98	3080,0	190,00			7,10	46,4		50,00			0,39			73				94	
17.06.98	5049,0	130,00			6,30	46,1		31,00			0,23			76				96	
23.06.98	3628,0	146,00			5,80	46,8		56,00			0,68			61				88	
15.07.98	5722,0	120,00			4,80	33,3		24,00			0,19			80				96	
21.07.98	3407,0	140,00			5,70	49,0		37,00			0,34			73				94	
12.08.98	3089,0	210,00			7,40	51,4		41,00			0,22			80				97	
18.08.98	4626,0	140,00			4,90	41,9		25,00			0,14			82				97	
9.09.98	3613,0	240,00			8,30	49,2		50,00			0,27			79				96	
15.09.98	10368,0	80,00			2,30	27,0		23,00			0,37			71				83	
13.10.98	4712,0	110,00			5,06	41,7		31,00			0,26			71				94	
20.10.98	5455,0	110,00			3,40	45,7		25,00			0,22			77				93	
11.11.98	6646,0	160,00			6,40	46,3		22,00			0,19			86				97	
17.11.98	4911,0	99,00			5,00	43,3		31,00			0,27			68				94	
2.12.98	4909,0	150,00			5,20	46,0		30,00			0,23			80				95	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 010401 Kambo

Side : 2

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m ³ /d	Konsentrasjon mg/l															Renseeffekt inkl. overløp ‡						
		Innløp						Utløp															
		SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH ₄ -N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH ₄ -N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH ₄ -N	
8.12.98	4289,0		170,00			6,80	52,0			40,00			0,61							76		91	
Middel			138,13			5,22	43,7			34,88			0,29							73		93	
Grænseverdi		-	-	-	-	-	-	-		30	60		0,50		-								-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	24	24	Overholdt	30,00	33,23	Ikke overh.	50,00	50,00	Overholdt	2,00	1,08	Overholdt			
BOF				60			100			4,00					
KOF															
Tot-P	24	24	Overholdt	0,50	0,25	Overholdt	1,00	0,61	Overholdt	0,035	0,010	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

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

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
			14.01.98	6215,0		26,72	218	746			16703	18127	2,859			211,3			0,018
20.01.98	4231,0		17,77	189	550			11106	15760	1,142			165,0			0,007		1,06	
11.02.98	6969,0		22,30	215	634			13938	17887	1,115			174,2			0,007		1,12	
17.02.98	8283,0		28,16	419	671			17601	34927	5,715			273,3			0,037		1,75	
11.03.98	3520,0		20,77	179	623			12980	14931	0,352			172,5			0,002		1,11	
17.03.98	4294,0		24,05	222	640			15029	19536	0,258			146,0			0,002		0,94	
15.04.98	8205,0		26,26	258	763			16410	21538	1,067			196,9			0,007		1,26	
21.04.98	5969,0		21,49	201	531			13430	16713	1,253			202,9			0,008		1,30	
19.05.98	3646,0		26,62	200	693			16635	16680	0,656			178,7			0,004		1,15	
27.05.98	3080,0		21,87	143	585			13668	11909	1,201			154,0			0,008		0,99	
17.06.98	5049,0		31,81	233	656			19880	19397	1,161			156,5			0,007		1,00	
23.06.98	3628,0		21,04	170	530			13152	14149	2,467			203,2			0,016		1,30	
15.07.98	5722,0		27,47	191	687			17166	15879	1,087			137,3			0,007		0,88	
21.07.98	3407,0		19,42	167	477			12137	13912	1,158			126,1			0,007		0,81	
12.08.98	3089,0		22,86	159	649			14287	13231	0,680			126,6			0,004		0,81	
18.08.98	4626,0		22,67	194	648			14167	16152	0,648			115,7			0,004		0,74	
9.09.98	3613,0		29,99	178	867			18742	14813	0,976			180,7			0,006		1,16	
15.09.98	10368,0		23,85	280	929			14904	23328	3,836			238,5			0,025		1,53	
13.10.98	4712,0		23,84	196	518			14902	16374	1,225			146,1			0,008		0,94	
20.10.98	5455,0		18,55	249	600			11592	20774	1,200			136,4			0,008		0,87	
11.11.98	6646,0		42,53	308	1063			26584	25642	1,263			146,2			0,008		0,94	

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010401 Kambo

Side : 2

Date	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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		
			17.11.98	4911,0		24,56	213	486			15347	17721	1,326			152,2			0,008		
2.12.98	4909,0		25,53	226	736			15954	18818	1,129			147,3			0,007			0,94		
8.12.98	4289,0		29,17	223	729			18228	18586	2,616			171,6			0,017			1,10		
Middel	5201,5		24,97	218	663			15606	18158	1,516			169,1			0,010			1,08		
Sum																					
Tonn/år	-	-	9,114	79,6	242,0			-	-	0,5533			61,72			-	-	-	-	-	-

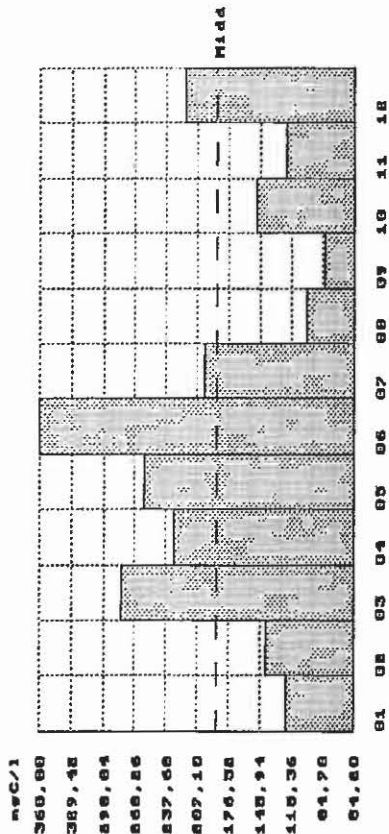
KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

RAKKESTAD KOMMUNE

- Bodal renseanlegg:** Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav mht. fosfor, mens de ikke overholdt kravet mht TOC. Anlegget hadde en renseseffekt mht. fosfor på 91%. Anlegget har tilknyttet næringsmiddelbedrifter som skaper problemer. Anleggets biologiske trinn er til tider overbelastet. Kommunen jobber aktivt med å forbedre rensingen. Målsettingen bør være å oppnå tilfredsstillende biologisk rensing på anlegget.
- Kirkeng renseanlegg:** Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav mht. fosfor, mens de ikke overholdt kravet mht TOC. Anlegget har dårligere rensing i 1998 enn i 1997. Anlegget har godkjent rensing, men ligger på grensen til ikke godkjent. Anlegget er rehabilitert i 1998. Det er satt inn Q-regulator, for å utjevne belastningen på anlegget. Anlegget har fått tildekking og nytt overvåkingsanlegg med mulighet for styring fra Bodal. Det forventes at dette vil stabilisere og bedre rensingen ytterligere.
- Østbygda renseanlegg:** Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin.

KONTROLLPÅSVER for Bodal i BAKKESTAD kommune

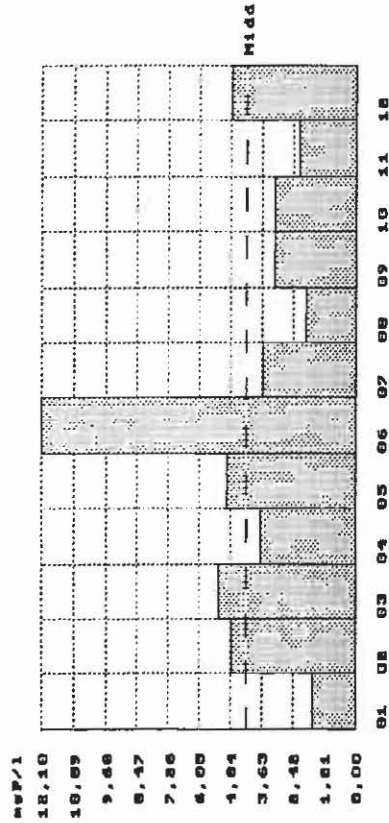
Parameter: TDC INNLØPSEKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPÅSVER for Bodal i BAKKESTAD kommune

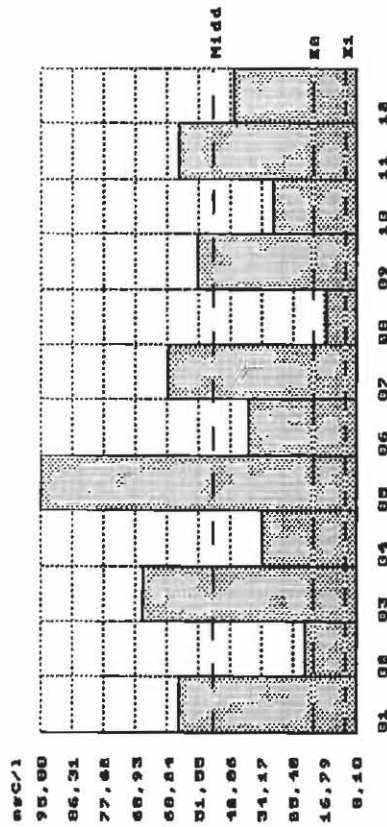
Parameter: TOT-P INNLØPSEKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPÅSVER for Bodal i BAKKESTAD kommune

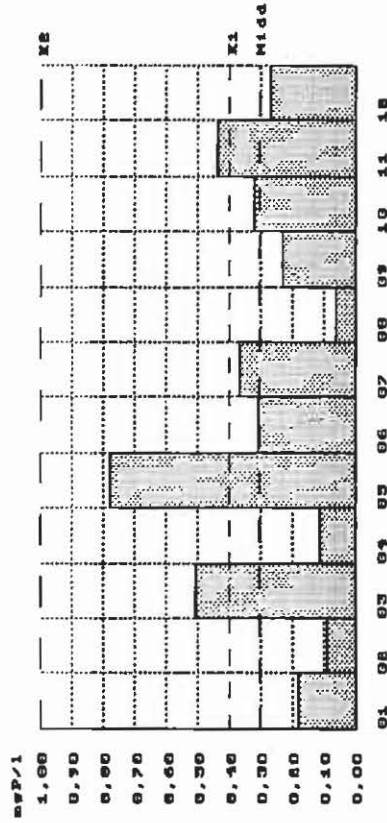
Parameter: TDC UTLØPSEKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPÅSVER for Bodal i BAKKESTAD kommune

Parameter: TOT-P UTLØPSEKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

Side : 1
 Qdim : 0,0 m3/t
 Qdim pe hydr.: 10.000

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	
14.01.98	2739,0	120,00				1,70	29,2			57,00				0,18					52			89	
17.02.98	3209,0	140,00				4,80	20,4			22,00				0,09					83			96	
11.03.98	1478,0	282,00				5,30	35,4			67,00				0,51					76			90	
21.04.98	2300,0	230,00				3,70	33,4			34,00				0,11					85			97	
27.05.98	1655,0	260,00				5,00	40,6			95,00				0,78					63			84	
16.06.98	1620,0	360,00				12,10	62,4			38,00				0,31					89			97	
15.07.98	2242,0	200,00				3,60	27,3			60,00				0,37					70			89	
18.08.98	3058,0	100,00				1,90	15,4			16,00				0,06					84			96	
9.09.98	2175,0	82,00				3,10	26,5			52,00				0,23					36			92	
13.10.98	2379,0	150,00				3,10	23,1			31,00				0,32					79			89	
11.11.98	2491,0	120,00				2,20	19,1			57,00				0,44					52			79	
2.12.98	2012,0	220,00				4,80	41,7			42,00				0,27					80			94	
Middel		188,67				4,28	31,2			47,58				0,31					70			91	
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	-		11	15			0,40									-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 012802 Bodal
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	11,00	43,27	Ikke overh.	20,00	67,00	Ikke overh.	0,75	1,32	Ikke overh.			
BOF				15			25			1,00					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,40	0,26	Overholdt	1,00	0,51	Overholdt	0,030	0,008	Overholdt			
Tot-N															

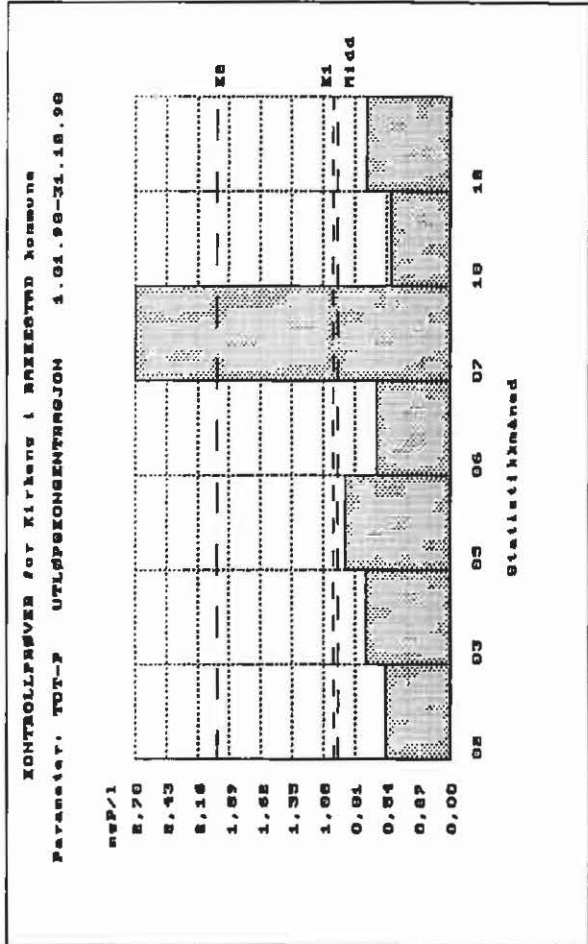
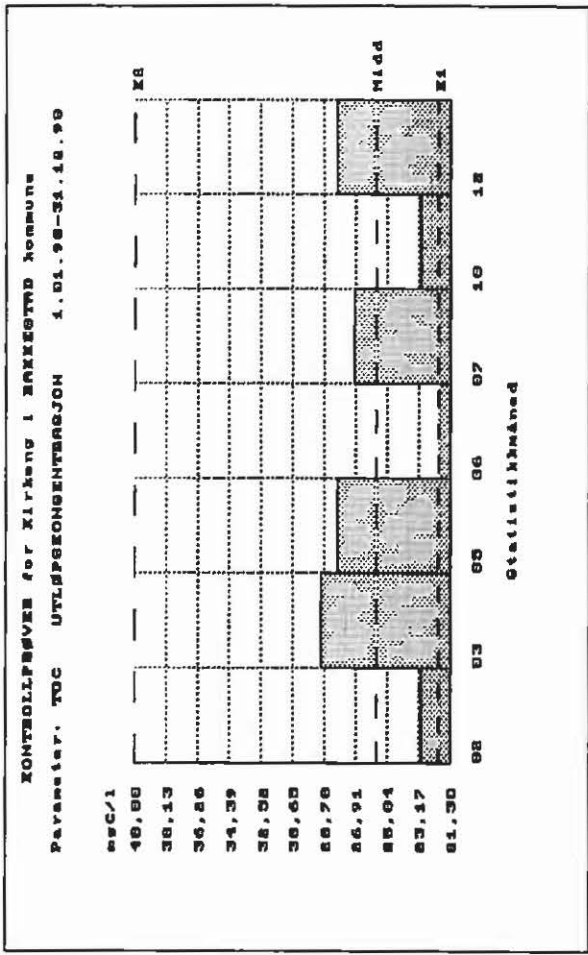
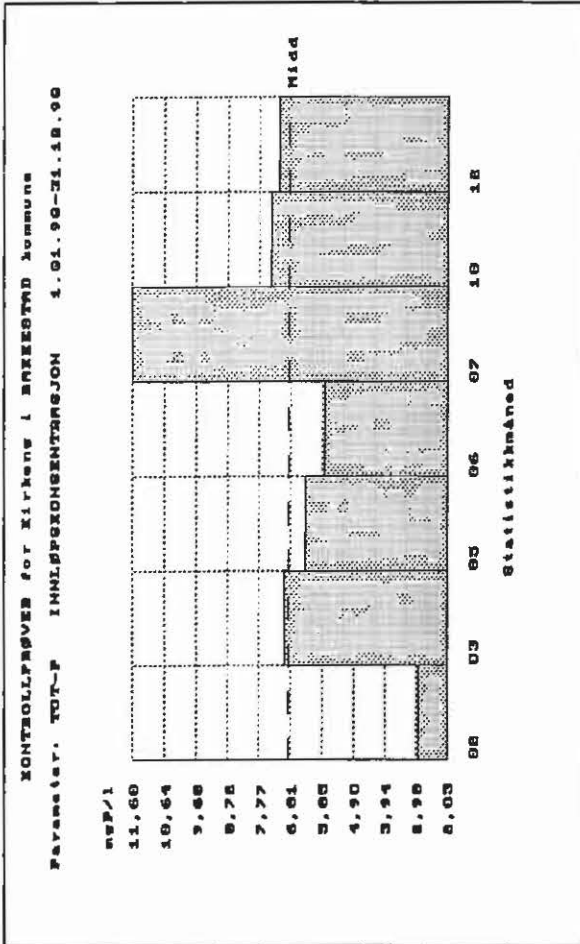
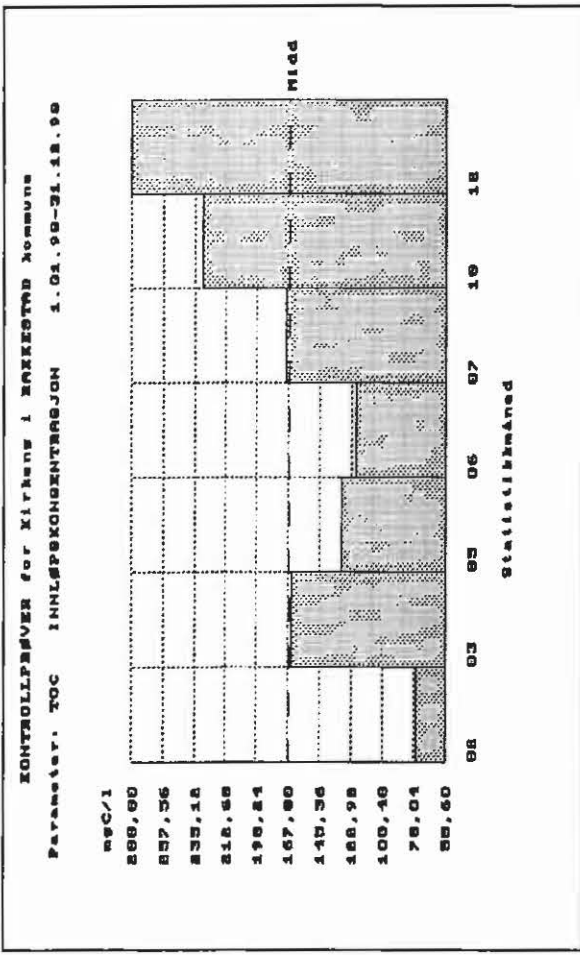
Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

Side : 1
 Qdim : m3/t
 Qdim pe hydr.: 10.000

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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		
14.01.98	2731,0	8,0	4,66	80	329			2910	6665	0,505			156,6			0,007			2,02		
17.02.98	3164,0	45,0	15,40	65	449			9627	5455	0,501			75,9			0,006			0,98		
11.03.98	1478,0		7,83	52	417			4896	4360	0,754			99,0			0,010			1,28		
21.04.98	2300,0		8,51	77	529			5319	6402	0,253			78,2			0,003			1,01		
27.05.98	1655,0		8,28	67	430			5172	5599	1,291			157,2			0,017			2,03		
16.06.98	1620,0		19,60	101	583			12251	8424	0,502			61,6			0,006			0,79		
15.07.98	2242,0		8,07	61	448			5045	5101	0,830			134,5			0,011			1,74		
18.08.98	3058,0		5,81	47	306			3631	3924	0,183			48,9			0,002			0,63		
9.09.98	2168,0	7,0	6,74	58	178			4214	4803	0,520			113,3			0,007			1,46		
13.10.98	2379,0		7,37	55	357			4609	4580	0,761			73,7			0,010			0,95		
11.11.98	2490,0	1,0	5,48	48	299			3425	3965	1,098			142,1			0,014			1,83		
2.12.98	2012,0		9,66	84	443			6036	6992	0,543			84,5			0,007			1,09		
Middel	2274,8	15,3	8,95	66	397			5595	5523	0,645			102,1			0,008			1,32		
Sum																					
Tonn/år	-	-	3,267	24,1	144,9			-	-	0,2354			37,27			-	-	-	-	-	-



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 012802 Kirkeng
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

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

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
17.02.98	70,3		76,00			2,90	27,0			23,00			0,55			69				81		
11.03.98	43,5		166,00			7,00	63,2			29,00			0,72			82				89		
19.05.98	54,0		130,00			6,40	58,0			28,00			0,89			78				86		
16.06.98	48,0		120,00			5,80	52,1			22,00			0,62			81				89		
15.07.98	40,0		170,00			11,60	99,9			27,00			2,70			84				76		
18.08.98																						
13.10.98	54,0		230,00			7,40	58,6			23,00			0,50			90				93		
2.12.98	51,0		280,00			7,20	59,6			28,00			0,71			90				90		
Middel			167,43			6,90	59,8			25,71			0,96			82				86		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	22	30	1,00	-	-	-							-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	7	Ikke overh.	22,00	25,71	Ikke overh.	40,00	29,00	Overholdt	1,50	0,47	Overholdt			
BOF				30			50			2,00					
KOF															
Tot-P	8	7	Ikke overh.	1,00	0,96	Overholdt	2,00	2,70	Ikke overh.	0,070	0,016	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

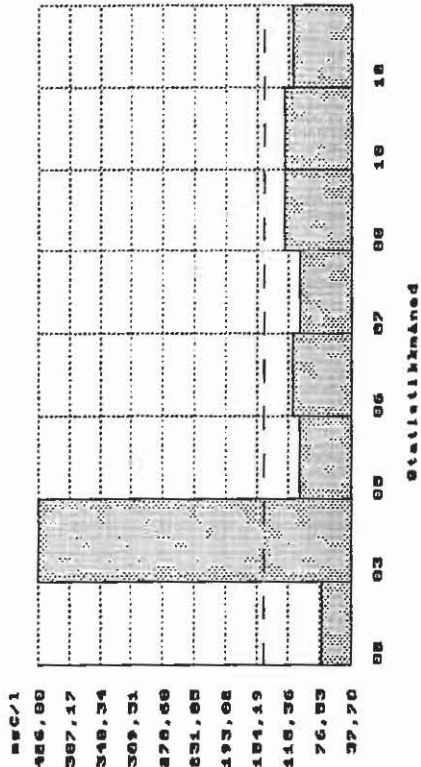
RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012802 Kirkeng
 Rensemethode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

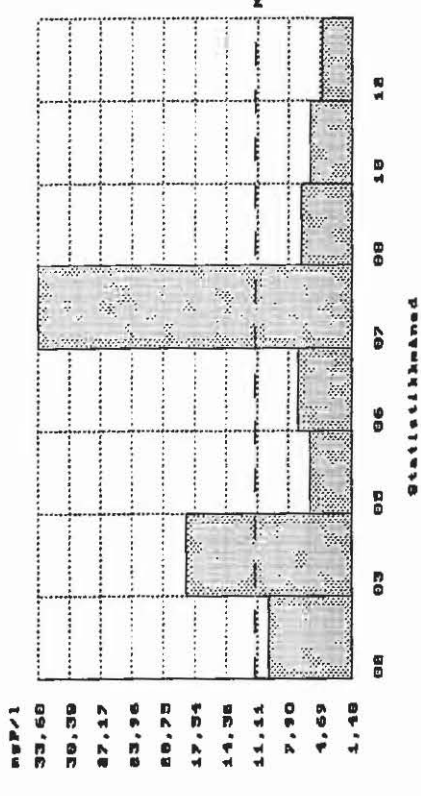
Side : 1
 Qdim : 4,3 m3/t
 Qdim pe hydr.: 350

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
17.02.98	70,3		0,20	2	5			127	158	0,039		1,6			0,014		0,58		
11.03.98	43,5		0,30	3	7			190	229	0,031		1,3			0,011		0,45		
19.05.98	54,0		0,35	3	7			216	261	0,048		1,5			0,017		0,54		
16.06.98	48,0		0,28	3	6			174	208	0,030		1,1			0,011		0,38		
15.07.98	40,0		0,46	4	7			290	333	0,108		1,1			0,039		0,39		
18.08.98																			
13.10.98	54,0		0,40	3	12			250	264	0,027		1,2			0,010		0,44		
2.12.98	51,0		0,37	3	14			230	253	0,036		1,4			0,013		0,51		
Middel	51,5		0,34	3	8			211	244	0,046		1,3			0,016		0,47		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,124	1,1	2,9			-	-	0,0168		0,47			-	-	-	-	-

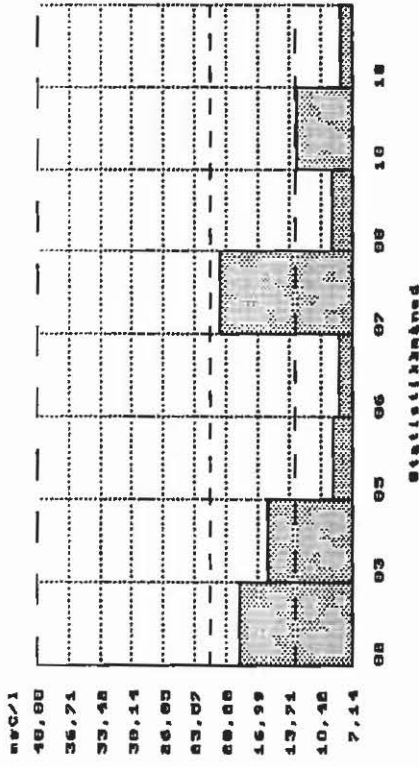
KONTROLLPRØVER for påbudde i RAKESTAD kommune
 Parameter: TOC INNHLEPSONGENTRERSON 1.01.98-31.12.98



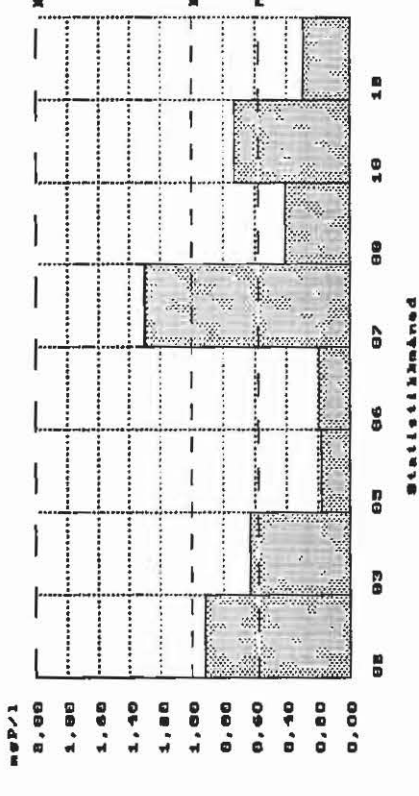
KONTROLLPRØVER for påbudde i RAKESTAD kommune
 Parameter: TOT-P INNHLEPSONGENTRERSON 1.01.98-31.12.98



KONTROLLPRØVER for påbudde i RAKESTAD kommune
 Parameter: TOC UTLSPONGENTRERSON 1.01.98-31.12.98



KONTROLLPRØVER for påbudde i RAKESTAD kommune
 Parameter: TOT-P UTLSPONGENTRERSON 1.01.98-31.12.98



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 012803 Østbygda
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

Side : 1
 Qdim : 2,7 m³/t
 Qdim pe hydr.: 150

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m ³ /d	Konsentrasjon mg/l														Renseeffekt inkl. overløp ‡							
		Innløp							Utløp														
		SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH ₄ -N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH ₄ -N	SS	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	NH ₄ -N	
16.02.98	12,0		73,00			9,90	44,8			19,00			0,92							73			90
11.03.98	10,5		426,00			18,50				16,00			0,63							96			96
19.05.98	12,5		100,00			5,60	45,7			9,10			0,18							90			96
16.06.98	14,0		110,00			6,90	55,7			8,60			0,19							92			97
15.07.98	10,0		100,00			33,60	99,9			21,00			1,30							79			96
18.08.98	13,5		120,00			6,50	5,5			9,30			0,41							92			93
13.10.98	15,0		120,00			5,60	44,3			13,00			0,73							89			86
2.12.98	10,3		110,00			4,40	45,5			8,40			0,29							92			93
Middel			144,88			11,38	48,8			13,05			0,58							87			93
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-		22	30		1,00		-								-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	22,00	13,05	Overholdt	40,00	21,00	Overholdt	1,50	0,21	Overholdt			
BOF				30			50			2,00					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	1,00	0,58	Overholdt	2,00	1,30	Overholdt	0,070	0,009	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012803 Østbygda
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

Side : 1
 Qdim : 2,7 m3/t
 Qdim pe hydr.: 150

Dato	Midl. vann-fer. m3/d	Vann-fer. overl m3/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
16.02.98	12,0		0,12	1	1			74	45	0,011		0,2			0,015		0,30		
11.03.98	10,5		0,19		4			121		0,007		0,2			0,009		0,22		
19.05.98	12,5		0,07	1	1			44	48	0,002		0,1			0,003		0,15		
16.06.98	14,0		0,10	1	2			60	65	0,003		0,1			0,004		0,16		
15.07.98	10,0		0,34	1	1			210	83	0,013		0,2			0,017		0,28		
18.08.98	13,5		0,09		2			55	6	0,006		0,1			0,007		0,17		
13.10.98	15,0		0,08	1	2			53	55	0,011		0,2			0,015		0,26		
2.12.98	10,3		0,05		1			28	39	0,003		0,1			0,004		0,12		
Middel	12,2		0,13	1	2			81	49	0,007		0,2			0,009		0,21		
Sum																			
Tann/år	-	-	0,047	0,4	0,7			-	-	0,0026		0,07			-	-	-	-	-

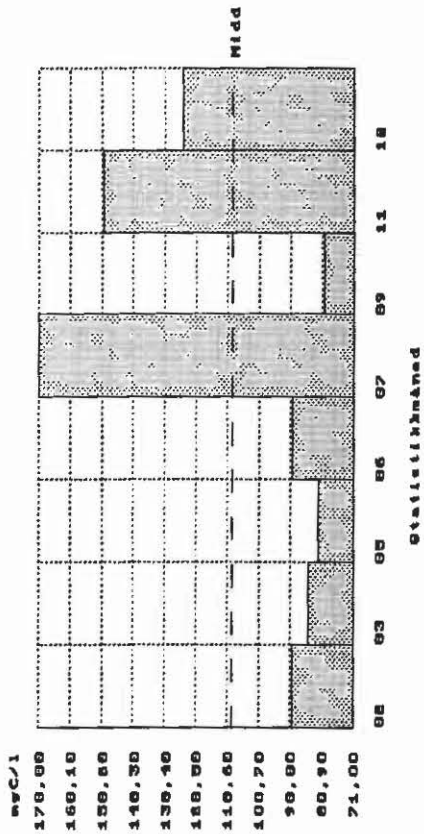
KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

RØMSKOG KOMMUNE

Rømskog renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin.
I 1998 har det vært utredet og prøvet ut avvanning av slammet med tanke på å slippe relativt dyr borttransport av slammet.
Foreløpig konklusjon er at det ikke er økonomisk forsvarlig å etablere avvanning på anlegget.

KONTROLLETSVER for Bæmskoy i RØMØKØØ kommune

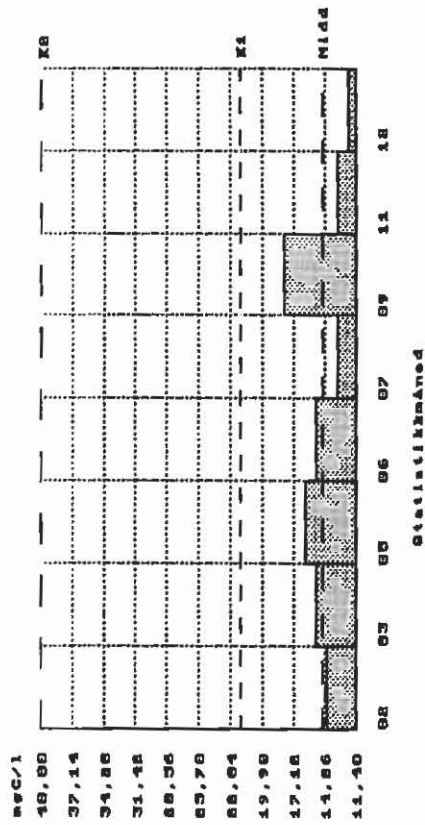
Parameter: TOC INNHØYKØNØENTERSØJØN 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrød

KONTROLLETSVER for Bæmskoy i RØMØKØØ kommune

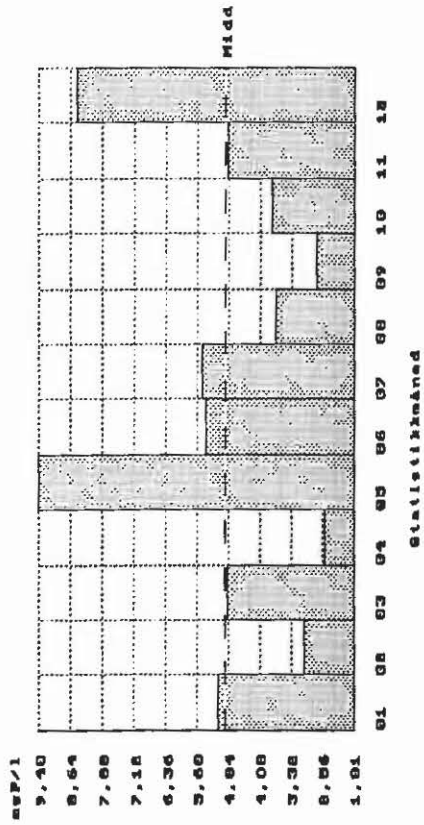
Parameter: TOC UTLØYKØNØENTERSØJØN 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrød

KONTROLLETSVER for Bæmskoy i RØMØKØØ kommune

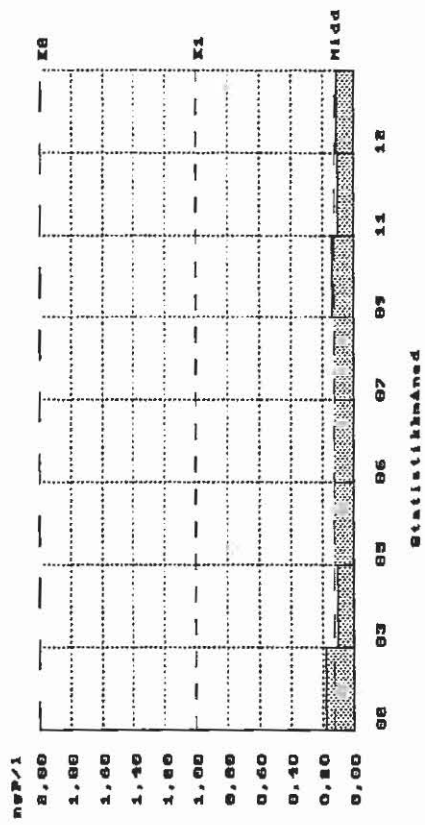
Parameter: TOT-P INNHØYKØNØENTERSØJØN 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrød

KONTROLLETSVER for Bæmskoy i RØMØKØØ kommune

Parameter: TOT-P UTLØYKØNØENTERSØJØN 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrød

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 012101 Rømskog
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

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

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden m3/d	Konsentrasjon mg/l														Renseeffekt inkl. overløp t						
		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
10.02.98	60,0	90,00			4,80	38,0		14,00			0,18					84			96			
10.03.98	56,7	85,00			4,50	36,7		15,00			0,10					82			97			
27.05.98	49,0	82,00			6,10	50,0		16,00			0,12					80			98			
16.06.98	59,1	90,00			4,60	40,5		15,00			0,12					83			97			
15.07.98	45,5	170,00			6,60	66,0		13,00			0,12					92			98			
9.09.98	57,1	80,00			4,30	40,6		18,00			0,14					77			96			
11.11.98	58,4	150,00			6,70	45,5		13,00			0,10					91			98			
1.12.98	62,1	125,00			5,40	44,8		12,00			0,11					90			97			
Middel		109,00			5,38	45,3		14,50			0,12					84			97			
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	22	30		1,00		-									-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	22,00	14,50	Overholdt	40,00	18,00	Overholdt	1,50	0,25	Overholdt			
BOF				30			50			2,00					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	1,00	0,12	Overholdt	2,00	0,18	Overholdt	0,070	0,002	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012101 Rømskog
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

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

Dato	Midl.	Vann-	Tilførsel inkl. overløp					Tilførsel		Utslipp inkl. overløp					Utslipp inkl. overløp				
	vann-	før.	kg/d					pe		kg/d					kg/100pe,d				
	før.	overl	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
	m3/d	m3/d																	
10.02.98	60,0		0,29	2	5			180	190	0,011		0,8			0,003		0,26		
10.03.98	56,7		0,26	2	5			159	173	0,006		0,9			0,002		0,27		
27.05.98	49,0		0,30	2	4			187	204	0,006		0,8			0,002		0,25		
16.06.98	59,1		0,27	2	5			170	199	0,007		0,9			0,002		0,28		
15.07.98	45,5		0,30	3	8			188	250	0,005		0,6			0,002		0,18		
9.09.98	57,1		0,25	2	5			153	193	0,008		1,0			0,002		0,32		
11.11.98	58,4		0,39	3	9			245	221	0,006		0,8			0,002		0,24		
1.12.98	62,1		0,34	3	8			210	232	0,007		0,7			0,002		0,23		
Middel	56,0		0,30	2	6			187	208	0,007		0,8			0,002		0,25		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,110	0,7	2,2			-	-	0,0026		0,29			-	-	-	-	-

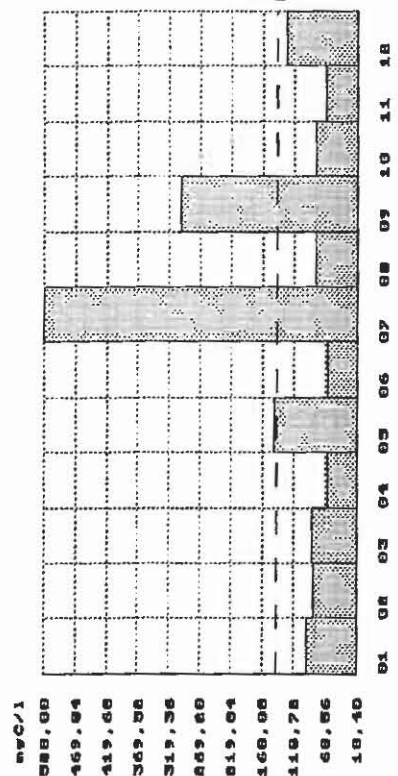
KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

RÅDE KOMMUNE

Hestvold rensesanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin. Det har foregått forsøk med grindomrørere i de statiske flokkulatorene på anlegget. Anleggets målsetting bør være å komme opp i 95% rensing mht. fosfor i 1999.

KONTROLLPRØVER for Hestvold i Råde kommune

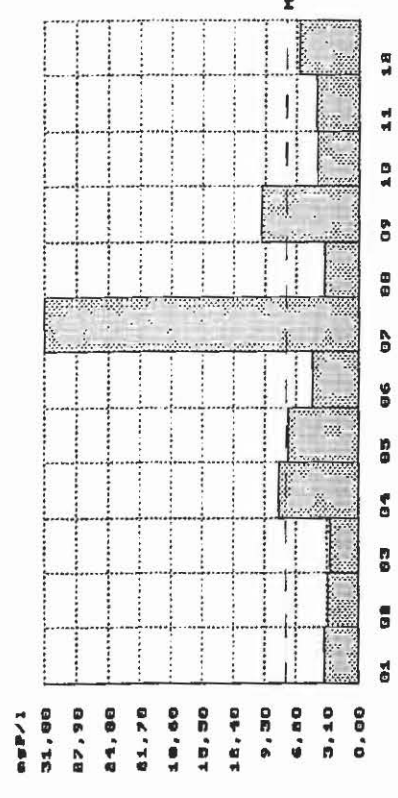
Parameter: TOC INNHØRSKONSENTRASJON 1.01.90-31.12.90



Statistikkårsrapport

KONTROLLPRØVER for Hestvold i Råde kommune

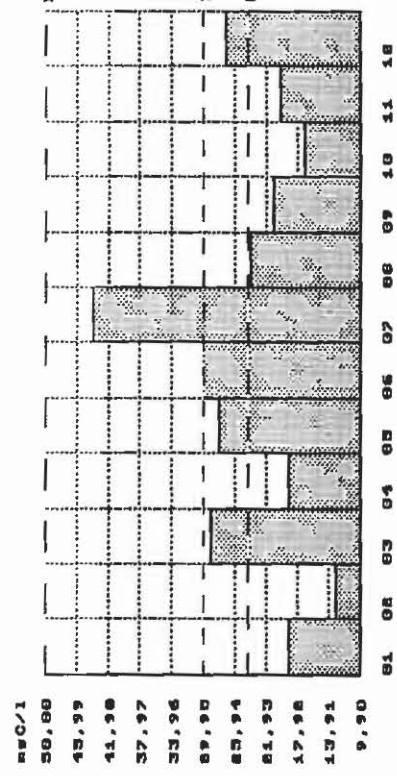
Parameter: TOT-P INNHØRSKONSENTRASJON 1.01.90-31.12.90



Statistikkårsrapport

KONTROLLPRØVER for Hestvold i Råde kommune

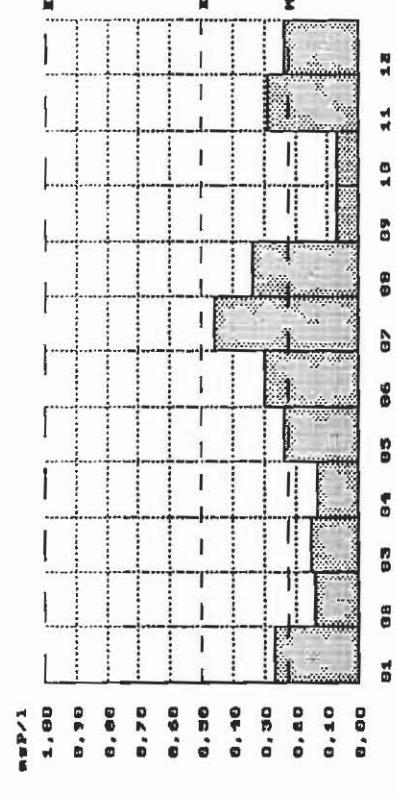
Parameter: TOC UTLØRSKONSENTRASJON 1.01.90-31.12.90



Statistikkårsrapport

KONTROLLPRØVER for Hestvold i Råde kommune

Parameter: TOT-P UTLØRSKONSENTRASJON 1.01.90-31.12.90



Statistikkårsrapport

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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 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		
20.01.98	1915,5	98,00				3,30	28,3			19,00				0,27					80				91	
17.02.98	3057,0	88,00				3,00	20,0			13,00				0,14					85				95	
17.03.98	1505,0	89,00				2,70	27,1			29,00				0,15					67				94	
21.04.98	2016,3	64,00				7,90	35,6			19,00				0,13					70				98	
27.05.98	987,6	150,00				6,90	47,5			28,00				0,24					81				96	
23.06.98	1108,0	64,00				4,50	40,7			30,00				0,30					53				93	
21.07.98	1078,2	520,00				31,00	75,6			44,00				0,46					91				98	
18.08.98	1874,0	85,00				3,30	22,5			24,00				0,34					71				89	
15.09.98	3657,0	300,00				9,70	42,6			21,00				0,07					68				73	
20.10.98	1743,3	83,00				4,10	40,0			17,00				0,07					79				98	
17.11.98	1287,0	68,00				4,20	34,9			20,00				0,29					70				93	
8.12.98	1038,2	130,00				5,90	40,6			27,00				0,24					79				95	
Middel		144,92				7,21	38,0			24,25				0,23					74				92	
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	-	-	30	60			0,50										-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 013600 Hestvold
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkms. K1			Restkms. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	30,00	22,45	Overholdt	50,00	30,00	Overholdt	2,00	1,30	Overholdt			
BOF				60			100			4,00					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,50	0,20	Overholdt	1,00	0,34	Overholdt	0,035	0,024	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

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

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
			20.01.98	1915,5		6,32	54	188			3951	4517	0,517			36,4			0,011
17.02.98	3056,0	1,0	9,17	61	269			5732	5095	0,431			39,8			0,009			0,84
17.03.98	1505,0		4,06	41	134			2540	3399	0,226			43,6			0,005			0,92
21.04.98	2016,3		15,93	72	129			9955	5982	0,262			38,3			0,006			0,81
27.05.98	987,6		6,81	47	148			4259	3909	0,237			27,7			0,005			0,58
23.06.98	1108,0		4,99	45	71			3116	3758	0,332			33,2			0,007			0,70
21.07.98	1078,2		33,42	82	561			20890	6793	0,496			47,4			0,010			1,00
18.08.98	1874,0		6,18	42	159			3865	3514	0,637			45,0			0,013			0,95
15.09.98	2697,0	960,0	35,47	156	1097			22171	12982	9,501			344,6			0,200			7,27
20.10.98	1743,3		7,15	70	145			4467	5811	0,122			29,6			0,003			0,63
17.11.98	1287,0		5,41	45	88			3378	3743	0,373			25,7			0,008			0,54
8.12.98	1038,2		6,13	42	135			3828	3513	0,249			28,0			0,005			0,59
Middel	1692,2	480,5	11,75	63	260			7346	5251	1,115			61,6			0,024			1,30
Sum																			
Tonn/år	-	-	4,289	23,0	94,9			-	-	0,4070			22,48			-	-	-	-

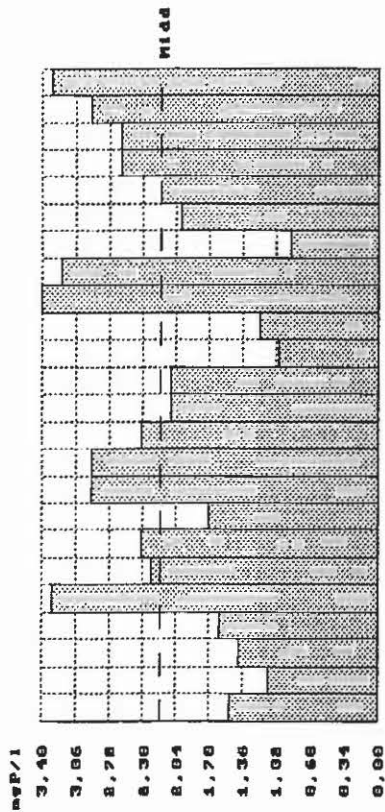
KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

SARPSBORG KOMMUNE

Alvim renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin. Ingen spesielle merknader.
Brunsbudalen renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin, både med hensyn på fosfor og organisk materiale(TOC).
Løkkevika renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget ikke overholdt utslippstillatelsens krav. Renseresultatet må karakteriseres som meget dårlig. Årsaken (ene) til dette bør karlegges.
Kolstad renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin.
Jelsnes renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin.
Isefoss renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin.
Stenbekk renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget ikke tilfredsstillende i utslippstillatelsen. Det bør vurderes et biologisk etterpoleringstrinn på anlegget.
Høk renseanlegg:	Prøveresultatene viser at anlegget ikke overholdt utslippstillatelsens krav. Resultatene viser at anlegget har ustabil drift. Målsettingen i 1999 bør være å få en stabil forbedret drift. Anlegget må nå karakteriseres som gammelt og umoderne.

KONTROLLPÅRVE for Rivim i SARPBJØRG Kommune

Parameter: TOT-P INNLØPSPÅRVESENTERSJON 1.01.98-31.12.98

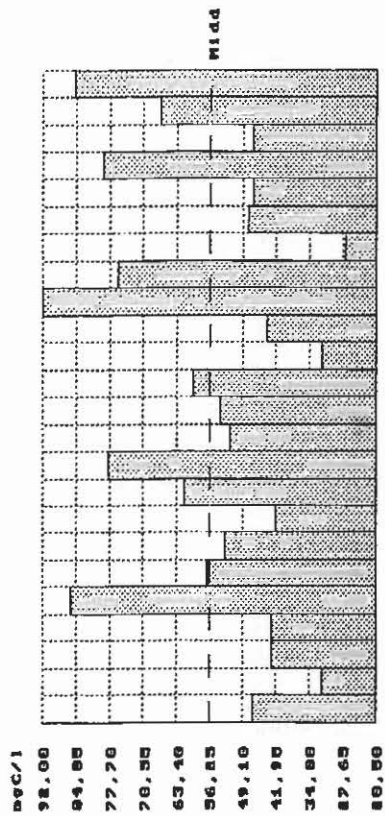


0101080807030404050506070708090909101011111212

Statistikkbanken

KONTROLLPÅRVE for Rivim i SARPBJØRG Kommune

Parameter: TOC INNLØPSPÅRVESENTERSJON 1.01.98-31.12.98

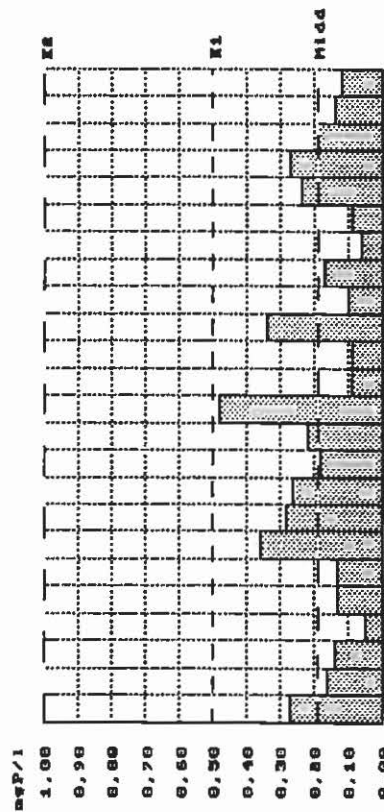


0101080807030404050506070708090909101011111212

Statistikkbanken

KONTROLLPÅRVE for Rivim i SARPBJØRG Kommune

Parameter: TOT-P UTLØPSPÅRVESENTERSJON 1.01.98-31.12.98

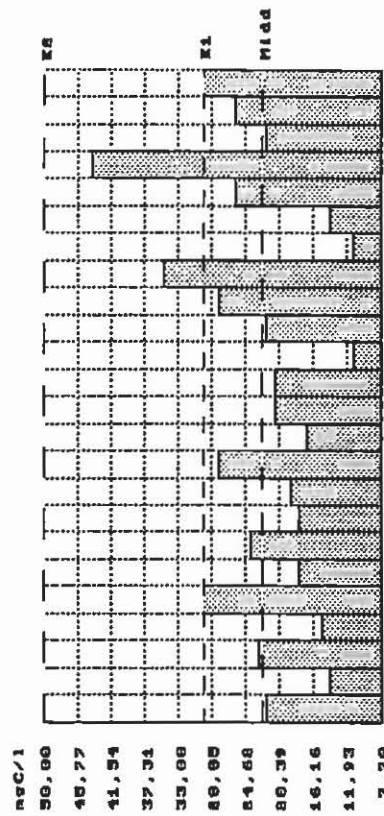


0101080807030404050506070708090909101011111212

Statistikkbanken

KONTROLLPÅRVE for Rivim i SARPBJØRG Kommune

Parameter: TOC UTLØPSPÅRVESENTERSJON 1.01.98-31.12.98



0101080807030404050506070708090909101011111212

Statistikkbanken

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 010500 Alvim

Side : 2

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden 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			
8.12.98	24152,0		85,00			3,30	23,6			30,00			0,12	21,2			64			96	10	
Middel			56,38			2,21	17,3	12,1		22,46			0,19	17,4	15,0		59			89	2	-21
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	-		30	60		0,50		-							-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	24	24	Overholdt	30,00	20,91	Overholdt	50,00	30,00	Overholdt	2,00	1,29	Overholdt			
BOF				60			100			4,00					
KOF															
Tot-P	24	24	Overholdt	0,50	0,17	Overholdt	1,00	0,34	Overholdt	0,035	0,011	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

Side : 1
 Qdim : 1243,0 m3/t
 Qdim pe hydr.: 65.000

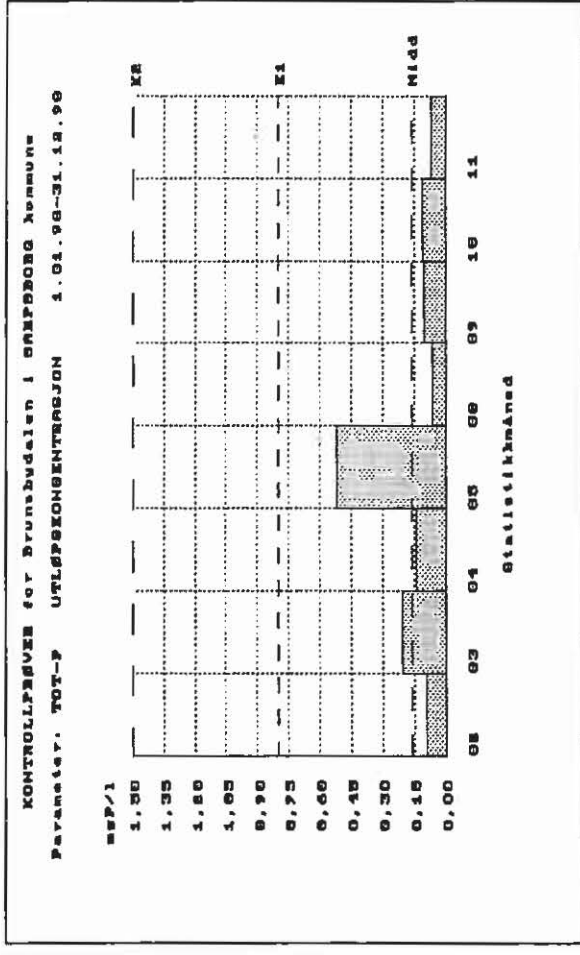
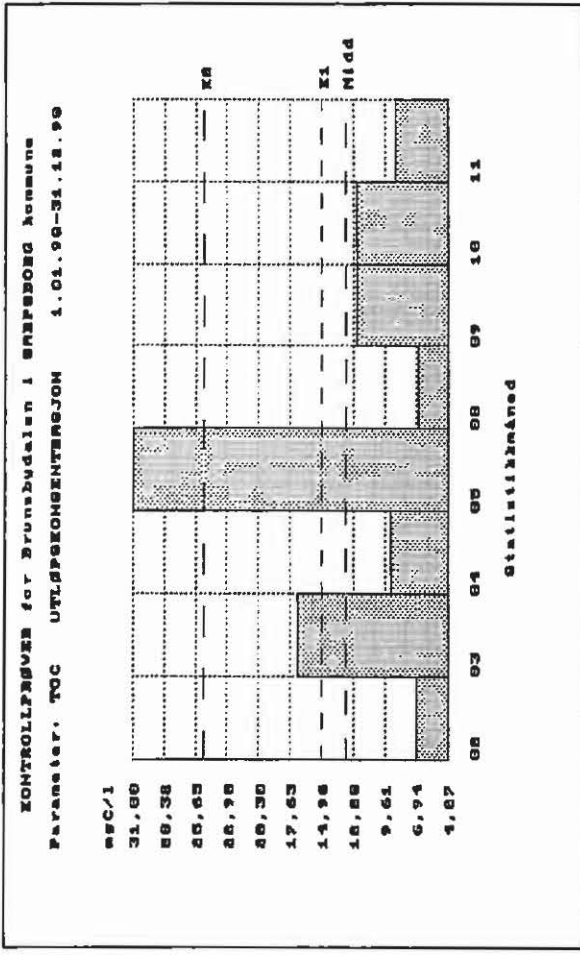
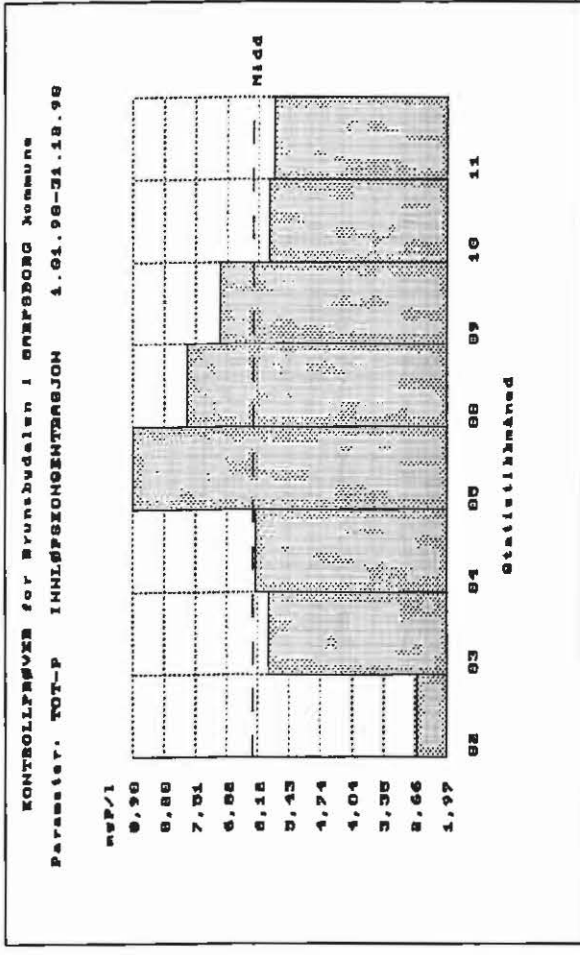
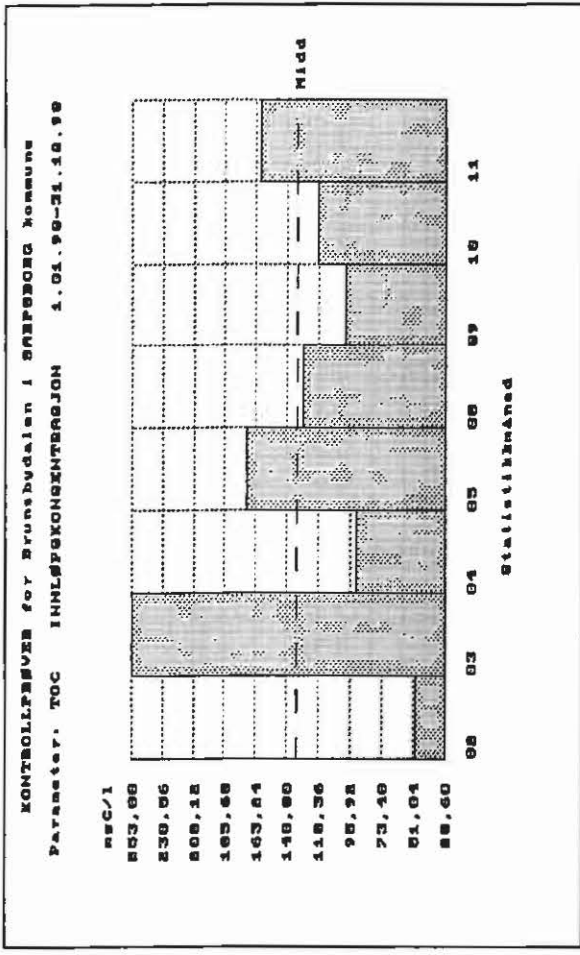
Dato	Midl. vann-før. m3/d	Vann-før. overl m3/d	Tilførsel inkl. overløp kg/d					Tilførsel pe		Utslipp inkl. overløp kg/d					Utslipp inkl. overløp kg/100pe,d				
			Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF	Tot-P	Tot-N	TOC	BOF	KOF
13.01.98	34237,0		51,36	483	1609			32097	40228	9,244		753,2			0,020		1,62		
19.01.98	38116,0		41,93	427	1220			26205	35575	6,099		533,6			0,013		1,15		
10.02.98	37428,0		52,40	468	1609			32750	38988	5,240		860,8			0,011		1,85		
16.02.98	31717,0		50,75	463	1364			31717	38589	1,586	444,0	475,8			0,003	0,95	1,02		
10.03.98	23391,0		77,19	505	2012			48244	42104	3,041		701,7			0,007		1,51		
16.03.98	25982,0		59,76	478	1481			37349	39839	3,378		467,7			0,007		1,01		
14.04.98	24227,0		58,14	455	1284			36341	37956	8,722	455,5	581,4			0,019	0,98	1,25		
20.04.98	20855,0		35,45	323	876			22158	26938	5,839	331,6	375,4			0,013	0,71	0,81		
18.05.98	20010,0		58,03	458	1241			36268	38186	5,203		380,2			0,011		0,82		
26.05.98	22969,0		66,61	515	1792			41631	42875	4,134	411,1	643,1			0,009	0,88	1,38		
15.06.98	20313,0		48,75	386	1056			30470	32162	4,469		345,3			0,010		0,74		
23.06.98	19401,0		40,74	365	1048			25464	30395	9,312		407,4			0,020		0,88		
14.07.98	25321,0		53,17	375	1519			33234	31229	2,279		531,7			0,005		1,14		
20.07.98	25138,0		25,14	332	804			15711	27652	2,262		276,5			0,005		0,59		
18.08.98	33566,0		40,28	423	1477			25175	35244	11,412		738,5			0,025		1,59		
8.09.98	19503,0		66,31	478	1794			41444	39819	1,950	462,2	546,1			0,004	0,99	1,17		
11.09.98	19963,0		63,88	419	1517			39926	34935	3,394		698,7			0,007		1,50		
15.09.98	40941,0		35,62	389	1105			22262	32412	2,456	405,3	450,4			0,005	0,87	0,97		
12.10.98	27649,0		55,02	470	1327			34388	39169	2,488	483,9	387,1			0,005	1,04	0,83		
20.10.98	34957,0		76,91	531	1643			48066	44279	8,390	506,9	908,9			0,018	1,09	1,95		
10.11.98	27450,0		71,37	505	2169			44606	42090	7,412	513,3	1207,8			0,016	1,10	2,60		

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010500 Alvim

Side : 2

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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	
			17.11.98	33735,0		87,71	516	1586			54819	43012	6,410	522,9	742,2			0,014	1,12	1,60
1.12.98	26675,0		77,36	534	1797			48348	44458	3,735	552,2	693,6			0,008	1,19	1,49			
8.12.98	24152,0		79,70	570	2053			49814	47499	2,898	512,0	724,6			0,006	1,10	1,56			
Middel	27404,0		57,23	453	1474			35770	37735	5,056	466,7	601,3			0,011	1,00	1,29			
Sum																				
Tonn/år	-	-	20,889	165,3	538,0			-	-	1,8454	170,35	219,47			-	-	-	-	-	



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 010501 Brunsbydalen
 Rensemetode: BIORFEL
 Kontrollgr.: Sim.fell > 500 pe

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

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		
9.02.98	40,0	49,00			2,60	21,2			6,90					0,09						85			96	
10.03.98	22,0	253,00			5,90	47,1			17,00					0,21						93			96	
14.04.98	20,0	92,00			6,20	35,4			9,10					0,14						90			97	
18.05.98	14,0	170,00			8,90	64,1			31,00					0,52						81			94	
11.08.98	87,0	130,00			7,70	56,9			6,70					0,06						94			99	
8.09.98	74,0	100,00			7,00	58,4			12,00					0,10						88			98	
11.10.98	29,0	120,00			5,90	42,0			12,00					0,11						90			98	
10.11.98	102,0	160,00			5,80	44,5			8,70					0,07						94			98	
Middel		134,25			6,25	46,2			12,93					0,16						89			97	
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	-	15	20				0,80										-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	15,00	12,93	Overholdt	25,00	31,00	Ikke overh.	1,00	0,16	Overholdt			
BOF				20			35			1,40					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	0,80	0,16	Overholdt	1,50	0,52	Overholdt	0,055	0,002	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010501 Brunsbydalen
 Rensemetode: BIORFEL
 Kontrollgr.: Sim.fell > 500 pe

Side : 1
 Qdim : 6,8 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
9.02.98	40,0		0,10	1	2			65	71	0,004		0,3			0,001		0,09		
10.03.98	22,0		0,13	1	6			81	86	0,005		0,4			0,001		0,12		
14.04.98	20,0		0,12	1	2			78	59	0,003		0,2			0,001		0,06		
18.05.98	14,0		0,12	1	2			78	75	0,007		0,4			0,002		0,14		
11.08.98	87,0		0,67	5	11			419	413	0,005		0,6			0,002		0,19		
8.09.98	74,0		0,52	4	7			324	360	0,007		0,9			0,002		0,29		
11.10.98	29,0		0,17	1	3			107	102	0,003		0,3			0,001		0,11		
10.11.98	102,0		0,59	5	16			370	378	0,007		0,9			0,002		0,29		
Middel	48,5		0,30	2	6			190	193	0,005		0,5			0,002		0,16		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,110	0,7	2,2			-	-	0,0018		0,18			-	-	-	-	-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 010502 Løkkevika
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

Side : 1
 Qdim : 0,0 m³/t
 Qdim pe hydr.: 100

Dato	Vann- mengde i prøve- perioden 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
13.01.98	16,0							25,00				1,70										
10.02.98	6,0							27,00				2,30										
10.03.98	4,5							46,00				3,50										
18.05.98	4,5							210,00				15,30										
15.06.98	9,0							240,00				15,30										
14.07.98	9,0							200,00				14,30										
8.09.98	49,5							20,00				0,30										
1.12.98	14,9							20,00				1,90										
Middel								98,50				6,83										
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	22	30			1,00										-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	22,00	98,50	Ikke overh.	40,00	240,00	Ikke overh.	1,50	2,18	Ikke overh.			
BOF				30			50			2,00					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	1,00	6,83	Ikke overh.	2,00	15,30	Ikke overh.	0,070	0,136	Ikke overh.			
Tot-N															

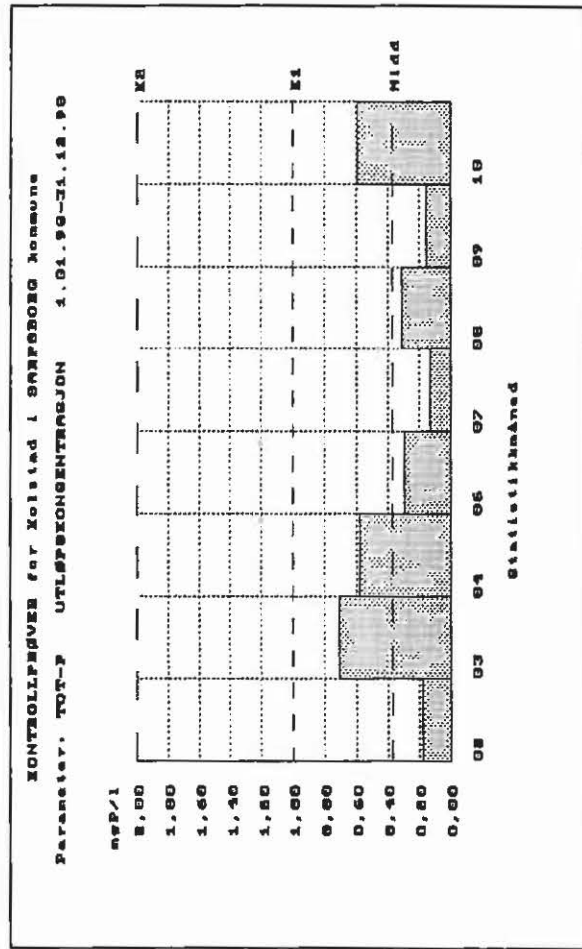
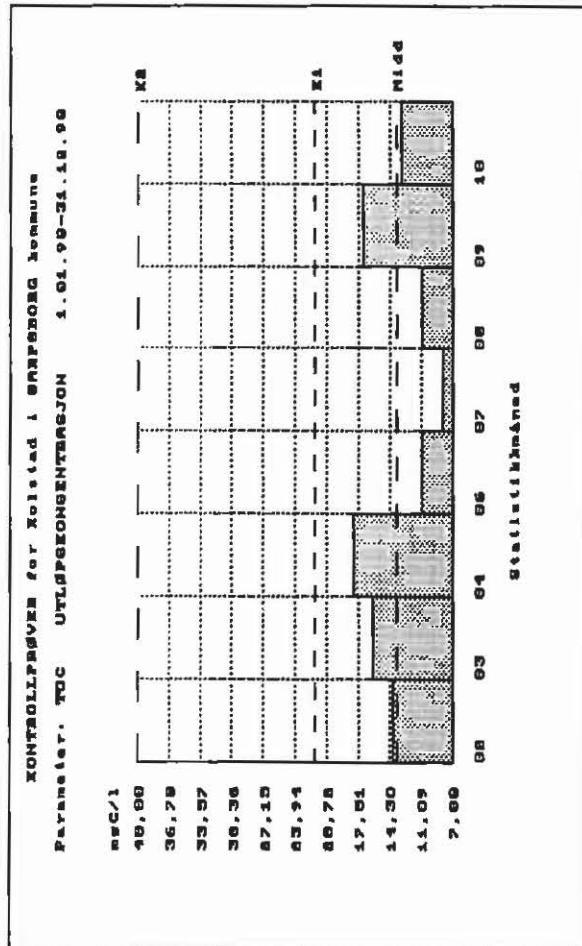
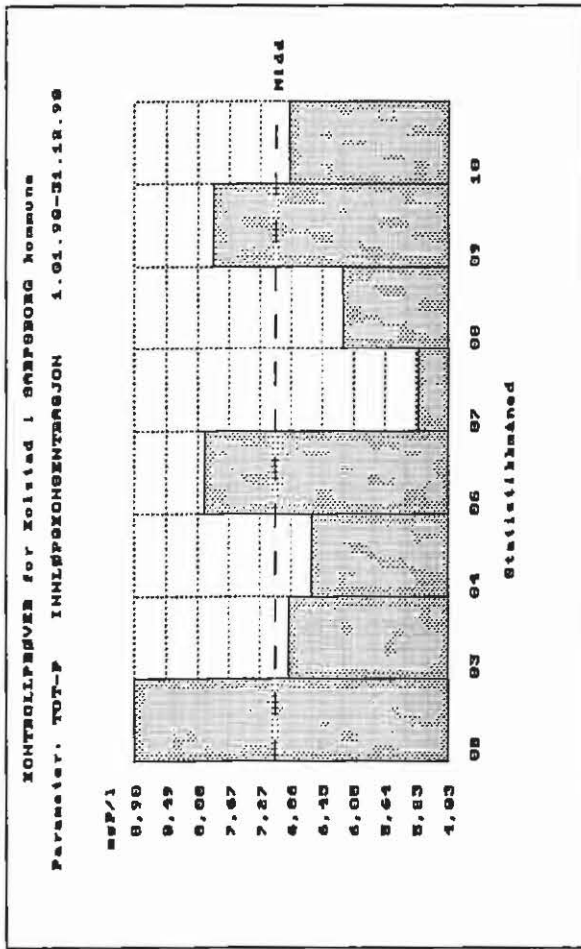
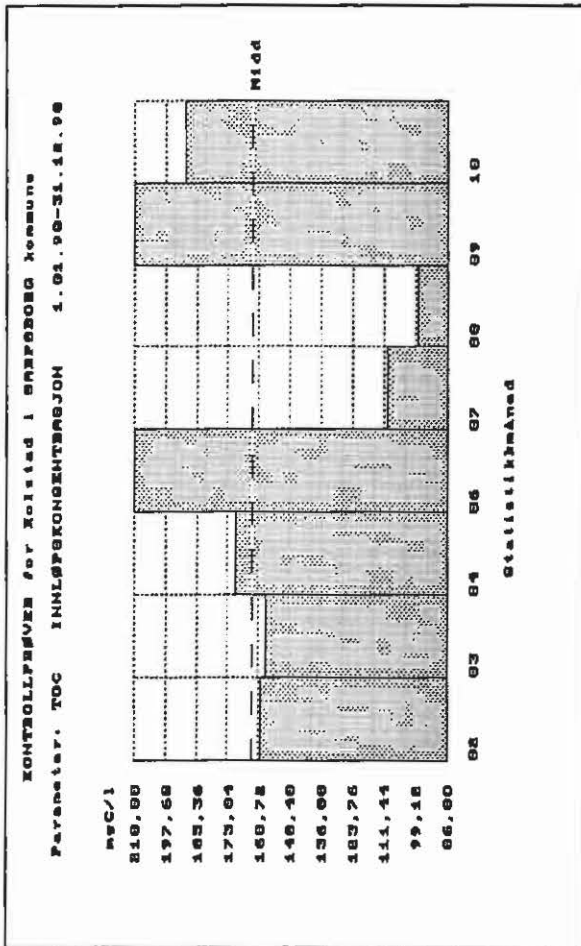
Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010502 Løkkevika
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

Side : 1
 Qdim : m3/t
 Qdim pe hydr.: 100

Dato	Midl. vann-før. m3/d	Vann-før. overl m3/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	
13.01.98	16,0									0,027		0,4				0,068		1,00		
10.02.98	6,0									0,014		0,2				0,035		0,41		
10.03.98	4,5									0,016		0,2				0,039		0,52		
18.05.98	4,5									0,069		0,9				0,172		2,36		
15.06.98	9,0									0,138		2,2				0,344		5,40		
14.07.98	9,0									0,129		1,8				0,322		4,50		
8.09.98	49,5									0,015		1,0				0,037		2,48		
1.12.98	14,9									0,028		0,3				0,071		0,75		
Middel	14,2									0,055		0,9				0,136		2,18		
Sum																				
Tenn/år	-	-								-	-	0,0201		0,33		-	-	-	-	-



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 010518 Kolstad
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 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
10.02.98	13,8	160,00			8,90	40,7		14,00			0,18				91				97			
10.03.98	436,4	158,00			6,90	47,1		16,00			0,71				89				89			
20.04.98	11,1	170,00			6,60	55,9		18,00			0,58				89				91			
16.06.98	19,0	210,00			8,00	50,5		11,00			0,29				94				96			
21.07.98	12,0	110,00			5,20	48,8		8,80			0,13				92				97			
12.08.98	10,5	98,00			6,20	42,9		11,00			0,31				88				95			
9.09.98	12,5	210,00			7,90	57,5		17,00			0,15				91				98			
13.10.98	14,4	190,00			6,90	39,7		13,00			0,59				93				91			
Middel		163,25			7,08	47,9		13,60			0,37				90				94			
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	22	30	1,00	-	-	-	-								

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	22,00	13,60	Overholdt	40,00	18,00	Overholdt	1,50	1,47	Overholdt			
BOF				30			50			2,00					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	1,00	0,37	Overholdt	2,00	0,71	Overholdt	0,070	0,061	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

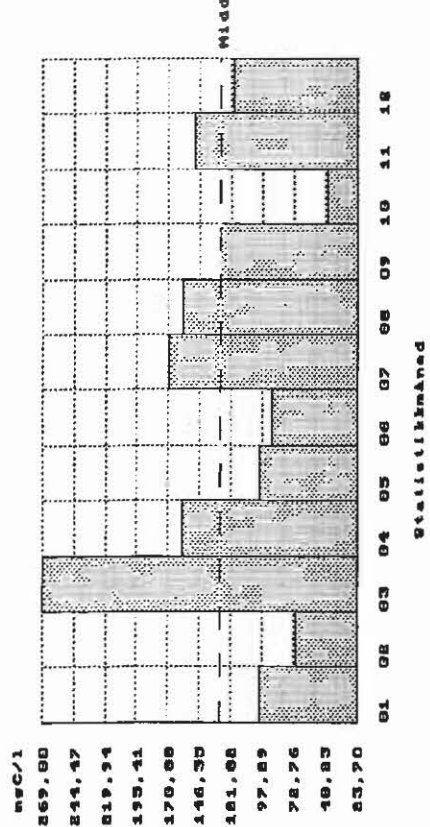
RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 010518 Kolstad
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

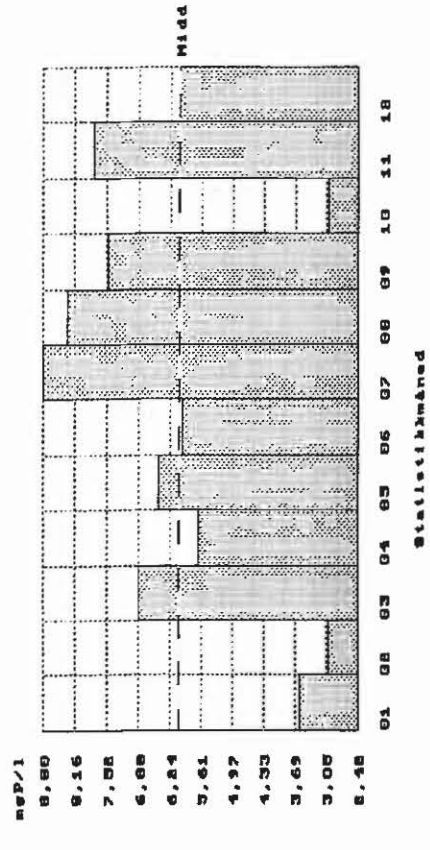
Side : 1
 Qdim : 4,1 m³/t
 Qdim pe hydr.: 175

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
10.02.98	13,8		0,12	1	2			77	47	0,002		0,2			0,004		0,28		
10.03.98	436,4		3,01	21	69			1882	1713	0,310		7,0			0,443		9,97		
20.04.98	11,1		0,07	1	2			46	52	0,006		0,2			0,009		0,29		
16.06.98	19,0		0,15	1	4			95	80	0,006		0,2			0,008		0,30		
21.07.98	12,0		0,06	1	1			39	49	0,002		0,1			0,002		0,15		
12.08.98	10,5		0,07		1			41	38	0,003		0,1			0,005		0,17		
9.09.98	12,5		0,10	1	3			62	60	0,002		0,2			0,003		0,30		
13.10.98	14,4		0,10	1	3			62	48	0,008		0,2			0,012		0,27		
Middel	66,2		0,46	4	11			288	261	0,042		1,0			0,061		1,47		
Sum																			
Tenn/år	-	-	0,168	1,5	4,0			-	-	0,0153		0,37			-	-	-	-	-

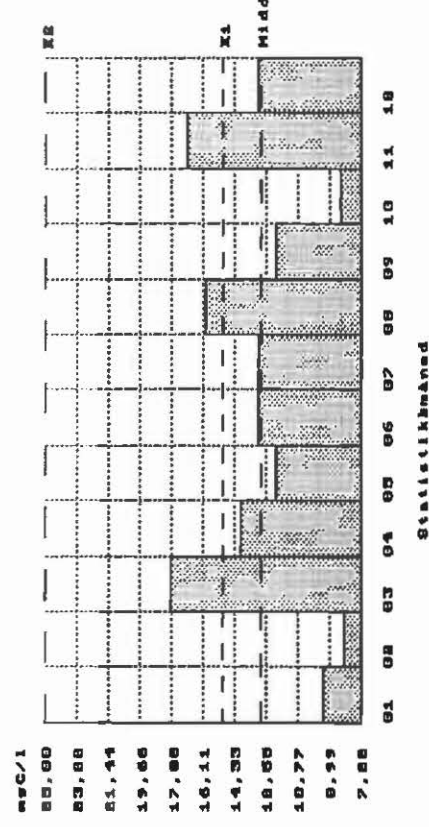
KONTROLLPÅRBEI for Jelsnes i SARPSTAD kommune
 Parameter: TOC INNHØRSKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



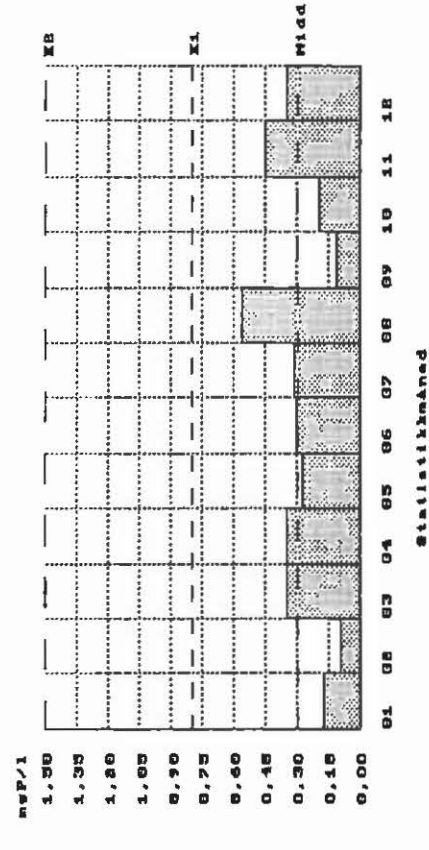
KONTROLLPÅRBEI for Jelsnes i SARPSTAD kommune
 Parameter: TOT-P INNHØRSKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



KONTROLLPÅRBEI for Jelsnes i SARPSTAD kommune
 Parameter: TOC UTLEPESKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



KONTROLLPÅRBEI for Jelsnes i SARPSTAD kommune
 Parameter: TOT-P UTLEPESKONSTRASJON 1.01.98-31.12.98



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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 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
13.01.98	123,0	100,00			3,60	23,0			9,30			0,17				90			95			
10.02.98	142,0	71,00			3,00	24,1			8,20			0,09				88			97			
10.03.98	67,0	269,00			6,90	53,9			18,00			0,35				93			94			
14.04.98	68,0	160,00			5,70	42,9			14,00			0,35				91			93			
18.05.98	207,0	100,00			6,50	55,7			12,00			0,27				88			95			
15.06.98	225,0	90,00			6,00	46,2			13,00			0,30				85			95			
14.07.98	55,0	170,00			8,80	56,8			13,00			0,31				92			96			
12.08.98	65,0	160,00			8,30	53,1			16,00			0,56				90			93			
8.09.98	63,0	130,00			7,50	62,0			12,00			0,11				90			98			
12.10.98	656,0	46,00			3,00	16,4			8,40			0,19				81			93			
10.11.98	96,0	150,00			7,80	61,8			17,00			0,45				88			94			
1.12.98	74,0	120,00			6,10	57,0			13,00			0,35				89			94			
Middel		130,50			6,10	46,1			12,83			0,29				88			94			
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	15	20		0,80		-								-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 010520 Jelsnes
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	15,00	12,35	Overholdt	25,00	17,00	Overholdt	1,00	0,50	Overholdt			
BOF				20			35			1,40					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,80	0,27	Overholdt	1,50	0,45	Overholdt	0,055	0,011	Overholdt			
Tot-N															

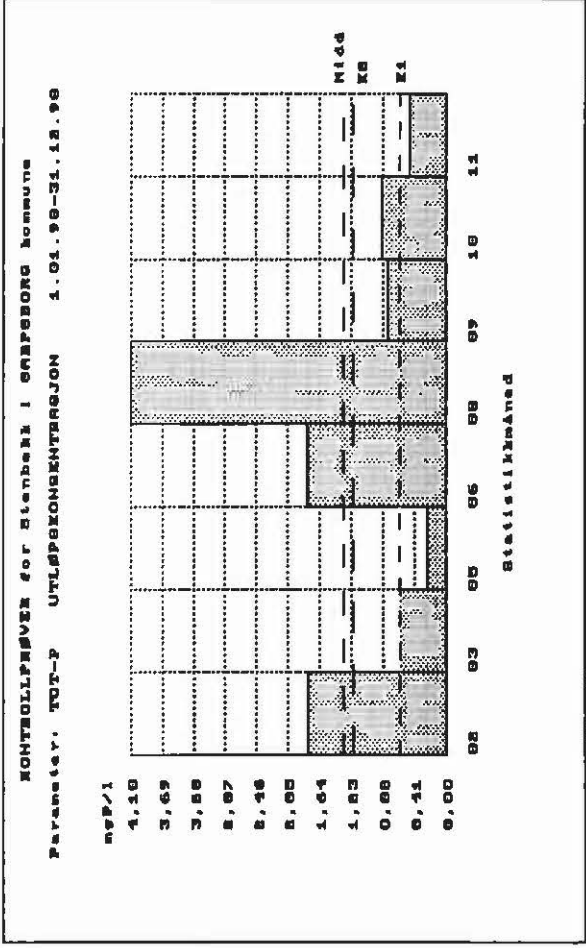
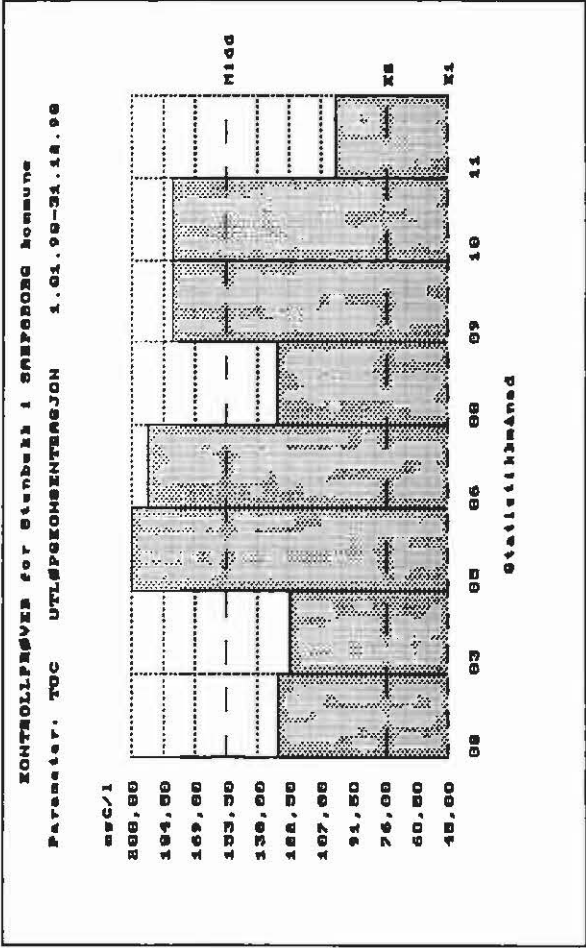
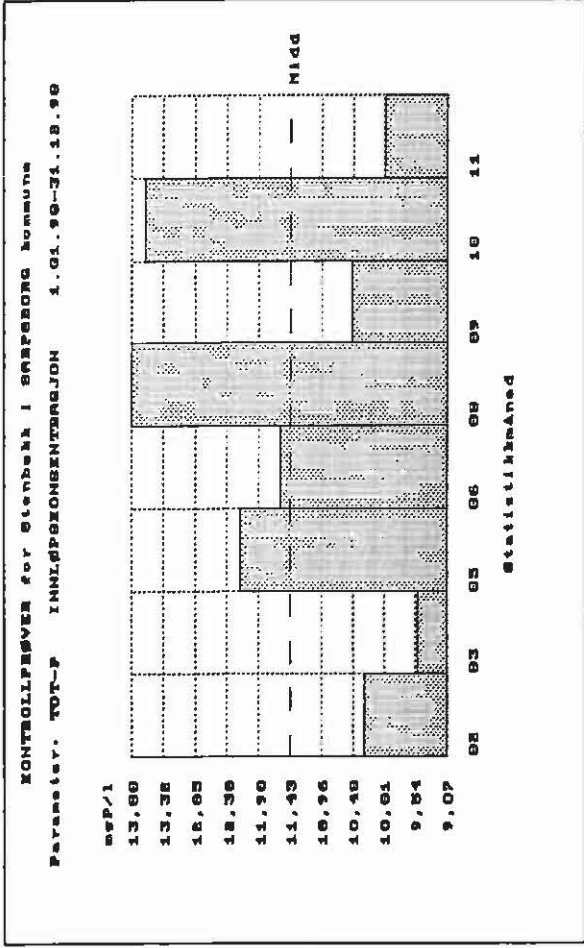
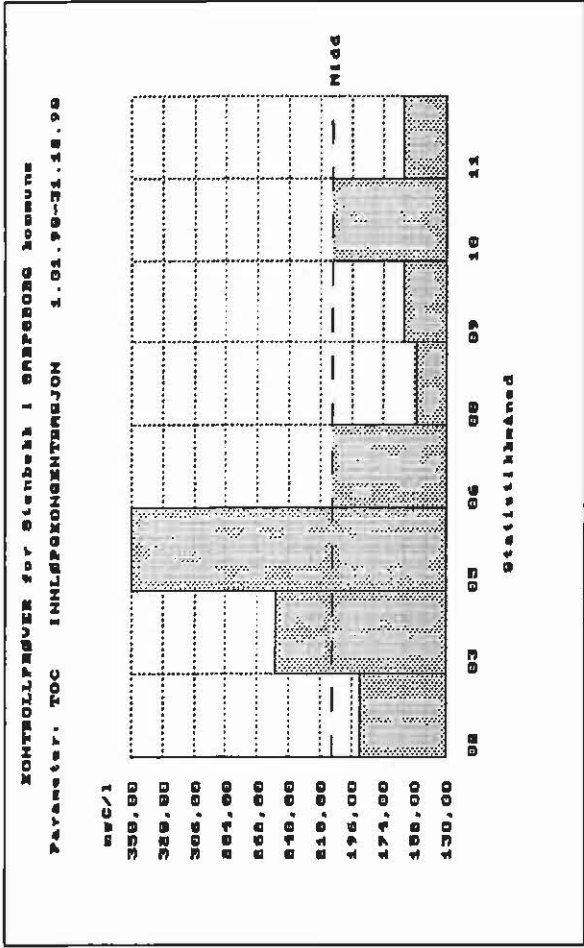
Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
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. m3/d	Vann-før. overl m3/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
13.01.98	123,0		0,44	3	12			277	236	0,021		1,1			0,006		0,34		
10.02.98	142,0		0,43	3	10			266	285	0,013		1,2			0,004		0,34		
10.03.98	67,0		0,46	4	18			289	301	0,023		1,2			0,007		0,35		
14.04.98	68,0		0,39	3	11			242	243	0,024		1,0			0,007		0,28		
18.05.98	207,0		1,35	12	21			841	961	0,056		2,5			0,016		0,73		
15.06.98	225,0		1,35	10	20			844	866	0,068		2,9			0,020		0,86		
14.07.98	55,0		0,48	3	9			303	260	0,017		0,7			0,005		0,21		
12.08.98	65,0		0,54	3	10			337	288	0,036		1,0			0,011		0,30		
8.09.98	63,0		0,47	4	8			295	326	0,007		0,8			0,002		0,22		
12.10.98	656,0		1,97	11	30			1230	897	0,125		5,5			0,037		1,62		
10.11.98	96,0		0,75	6	14			468	494	0,043		1,6			0,013		0,48		
1.12.98	74,0		0,45	4	9			282	352	0,026		1,0			0,008		0,28		
Middel	153,4		0,76	6	14			473	459	0,038		1,7			0,011		0,50		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,277	2,2	5,1			-	-	0,0139		0,62			-	-	-	-	-



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

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

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
8.02.98	3,0	190,00			10,30	92,9		128,00			1,80			32				82	
8.03.98	0,4	250,00			9,50	86,1		122,00			0,60			51				93	
26.05.98	5,0	350,00			12,20	84,9		200,00			0,24			42				98	
14.06.98	13,0	210,00			11,60	10,1		192,00			1,80			8				84	
12.08.98	9,0	150,00			13,80	93,7		129,00			4,10			14				70	
6.09.98	9,0	160,00			10,50	99,0		180,00			0,76			-12				92	
11.10.98	3,0	210,00			13,60	11,6		180,00			0,83			14				93	
29.11.98	2,5	160,00			10,00	99,0		100,00			0,47			37				95	
Middel		210,00			11,44	72,2		153,88			1,33			23				88	
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	45	70		0,60		-					-	-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	45,00	153,88	Ikke overh.	75,00	200,00	Ikke overh.	3,00	3,75	Ikke overh.			
BOF				70			120			5,00					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	0,60	1,33	Ikke overh.	1,20	4,10	Ikke overh.	0,040	0,039	Overholdt			
Tot-N															

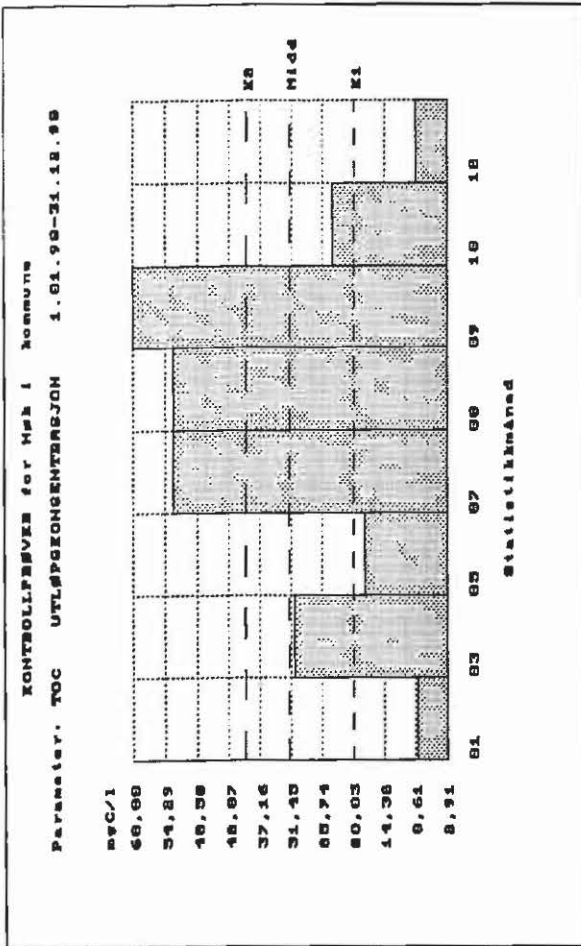
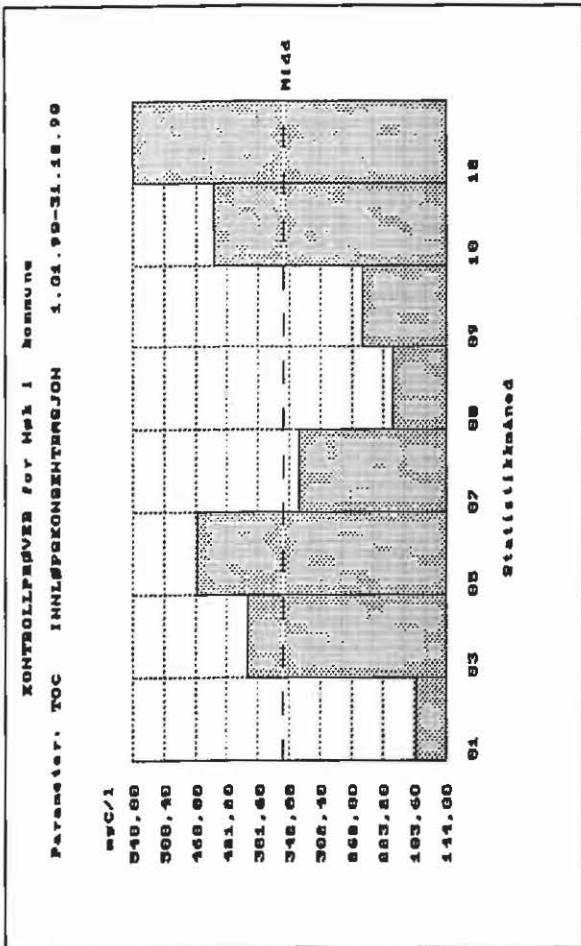
Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

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

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
			8.02.98	3,0		0,03		1			19	23	0,005		0,4			0,022	
8.03.98	0,4		0,00					2	3	0,000		0,0			0,001		0,20		
26.05.98	5,0		0,06		2			38	35	0,001		1,0			0,005		4,00		
14.06.98	13,0		0,15		3			94	11	0,023		2,5			0,094		9,98		
12.08.98	9,0		0,12	1	1			78	70	0,037		1,2			0,148		4,64		
6.09.98	9,0		0,09	1	1			59	74	0,007		1,6			0,027		6,48		
11.10.98	3,0		0,04		1			26	3	0,002		0,5			0,010		2,16		
29.11.98	2,5		0,03					16	21	0,001		0,3			0,005		1,00		
Middel	5,6		0,07	1	2			42	30	0,011		1,1			0,039		3,75		
Sum Tonn/år	-	-	0,026	0,4	0,7			-	-	0,0040		0,40			-	-	-	-	-



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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 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
5.01.98	4,0	180,00				64,8		8,10							95							
11.03.98	5,0	395,00				60,4		31,00							92							
19.05.98	5,5	460,00				99,9		18,00							96							
15.07.98		330,00				61,3		53,00							83							
12.08.98	5,0	210,00				65,0		53,00							74							
9.09.98	4,5	250,00				55,8		60,00							76							
13.10.98	5,0	440,00				75,0		24,00							94							
8.12.98	4,5	540,00				99,0		8,60							98							
Middel		350,63				72,7		31,96							88							
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	20	30					-								-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	20,00	31,96	Ikke overh.	40,00	60,00	Ikke overh.	1,50	0,07	Overholdt			
BOF				30			50			2,00					
KOF															
Tot-P															
Tot-N															

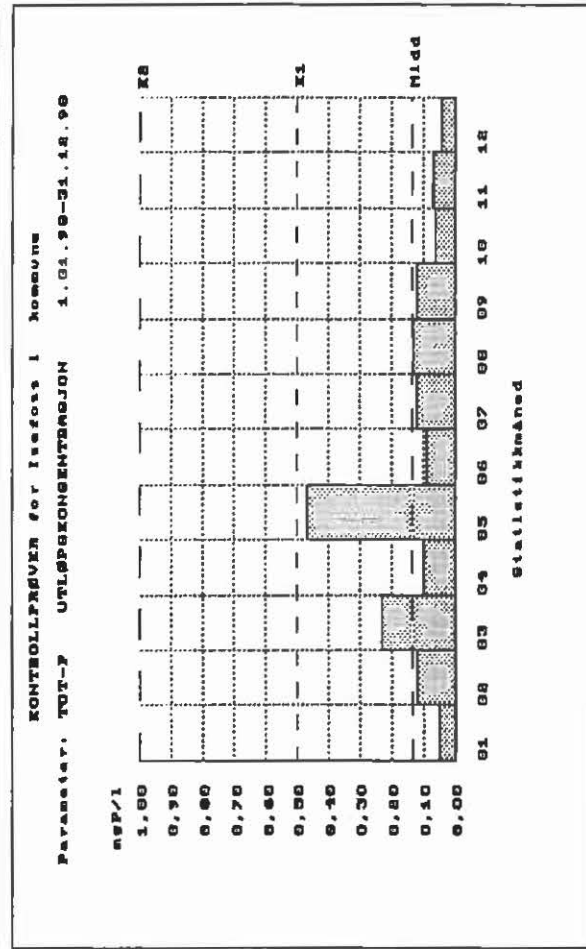
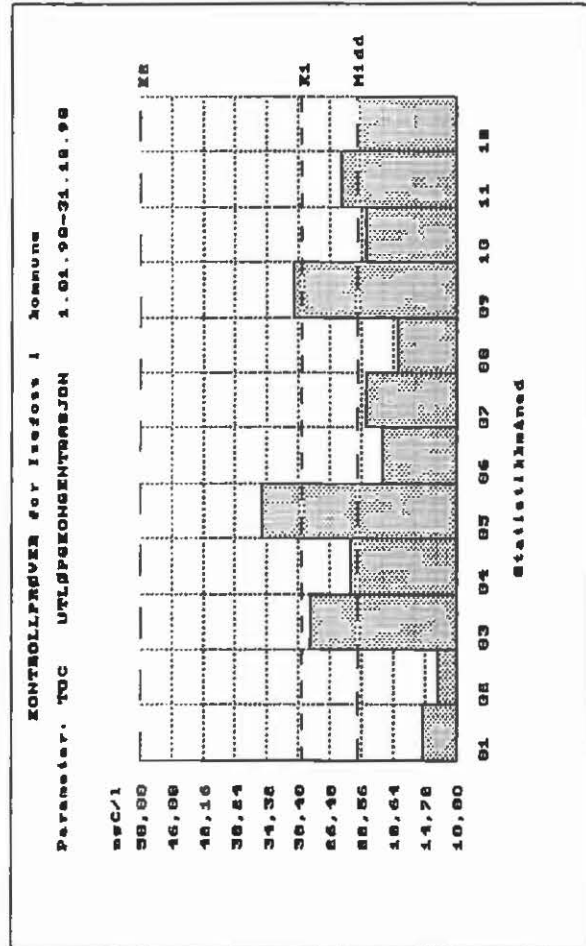
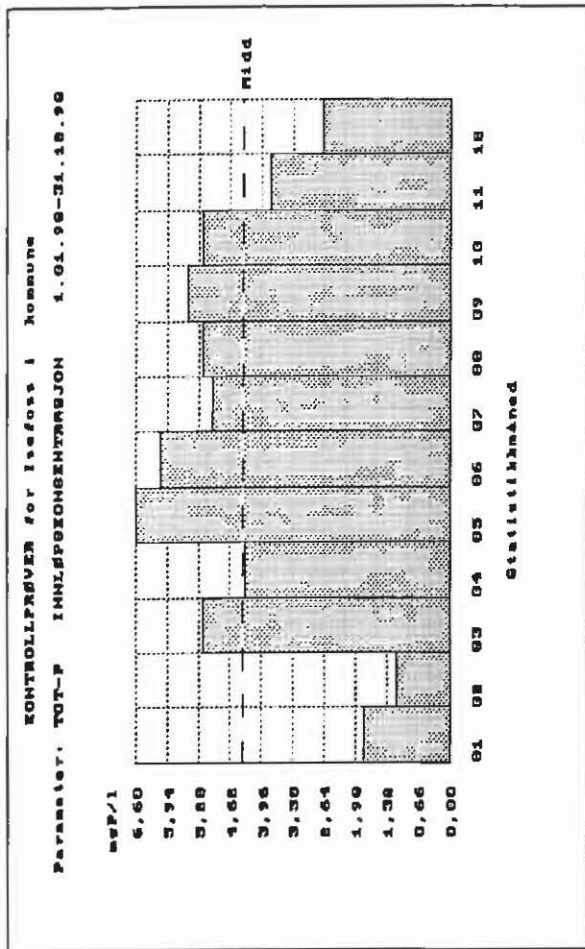
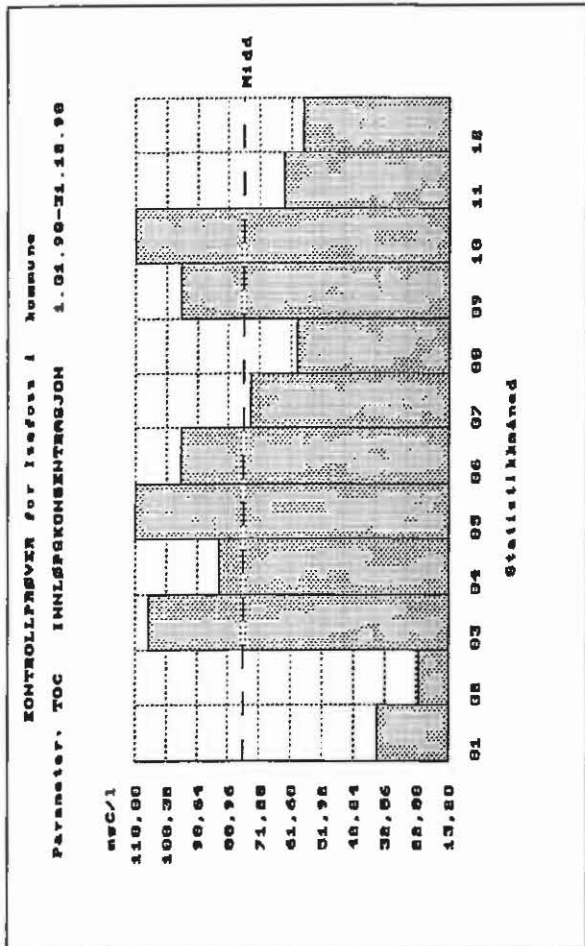
Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

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

Dato	Midl. vann-før. m3/d	Vann-før. overl m3/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	
5.01.98	4,0				1			22				0,0						0,02		
11.03.98	5,0				2			25				0,2						0,08		
19.05.98	5,5			1	3			46				0,1						0,05		
15.07.98																				
12.08.98	5,0				1			27				0,3						0,13		
9.09.98	4,5				1			21				0,3						0,14		
13.10.98	5,0				2			31				0,1						0,06		
8.12.98	4,5				2			37				0,0						0,02		
Middel	4,8			1	2			30				0,2						0,07		
Sum																				
Tonn/år	-	-		0,4	0,7			-	-			0,07			-	-	-	-	-	-



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

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

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
13.01.98	456,3	35,00			1,80	31,1		15,00			0,05				57				97		
9.02.98	428,0	22,00			1,10	10,8		13,00			0,12				40				89		
10.03.98	132,3	106,00			5,20	37,1		29,00			0,23				72				95		
14.04.98	158,9	84,00			4,30	36,9		24,00			0,10				71				97		
18.05.98	102,3	110,00			6,60	41,3		35,00			0,47				68				92		
15.06.98	83,2	96,00			6,10	40,0		20,00			0,09				79				98		
14.07.98	296,4	74,00			5,00	30,4		22,00			0,12				70				97		
11.08.98	573,9	60,00			5,20	39,0		18,00			0,13				70				97		
8.09.98	484,0	96,00			5,50	40,6		31,00			0,12				67				97		
11.10.98	201,0	110,00			5,20	25,7		22,00			0,06				80				98		
10.11.98	348,1	64,00			3,80	32,3		25,00			0,07				60				98		
1.12.98	230,5	58,00			2,70	36,0		23,00			0,04				60				98		
Middel		76,25			4,38	33,4		23,08			0,13				66				96		
Grænseverdi		-	-	-	-	-	-	30	60		0,50			-							-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 011802 Isefoss
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	30,00	22,00	Overholdt	50,00	31,00	Overholdt	2,00	0,89	Overholdt			
BOF				60			100			4,00					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,50	0,10	Overholdt	1,00	0,23	Overholdt	0,035	0,005	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
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. m3/d	Vann- før. overl m3/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		
13.01.98	456,3		0,82	14	16			513	1183	0,023			6,8			0,003			0,96		
9.02.98	428,0		0,47	5	9			294	385	0,051			5,6			0,007			0,78		
10.03.98	132,3		0,69	5	14			430	409	0,030			3,8			0,004			0,54		
14.04.98	158,9		0,68	6	13			427	489	0,016			3,8			0,002			0,54		
18.05.98	102,3		0,68	4	11			422	352	0,048			3,6			0,007			0,50		
15.06.98	83,2		0,51	3	8			317	277	0,007			1,7			0,001			0,23		
14.07.98	296,4		1,48	9	22			926	751	0,036			6,5			0,005			0,92		
11.08.98	573,9		2,98	22	34			1865	1865	0,075			10,3			0,011			1,45		
8.09.98	484,0		2,66	20	46			1664	1638	0,058			15,0			0,008			2,11		
11.10.98	201,0		1,05	5	22			653	430	0,012			4,4			0,002			0,62		
10.11.98	348,1		1,32	11	22			827	937	0,024			8,7			0,003			1,23		
1.12.98	230,5		0,62	8	13			389	692	0,009			5,3			0,001			0,75		
Middel	291,2		1,16	9	19			727	784	0,032			6,3			0,005			0,89		
Sum																					
Tonn/år	-	-	0,423	3,3	6,9			-	-	0,0117			2,30			-	-	-	-	-	-

ISI

DaØ

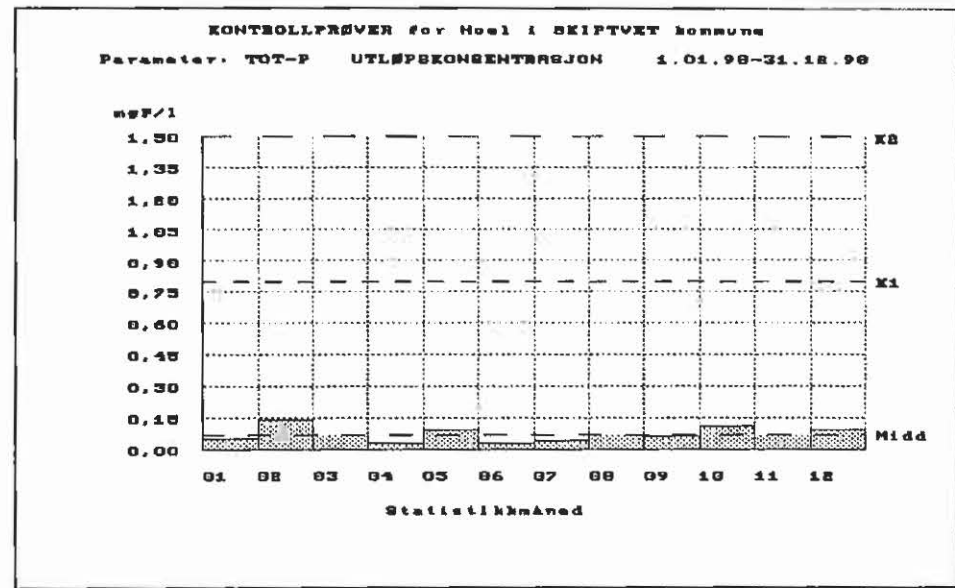
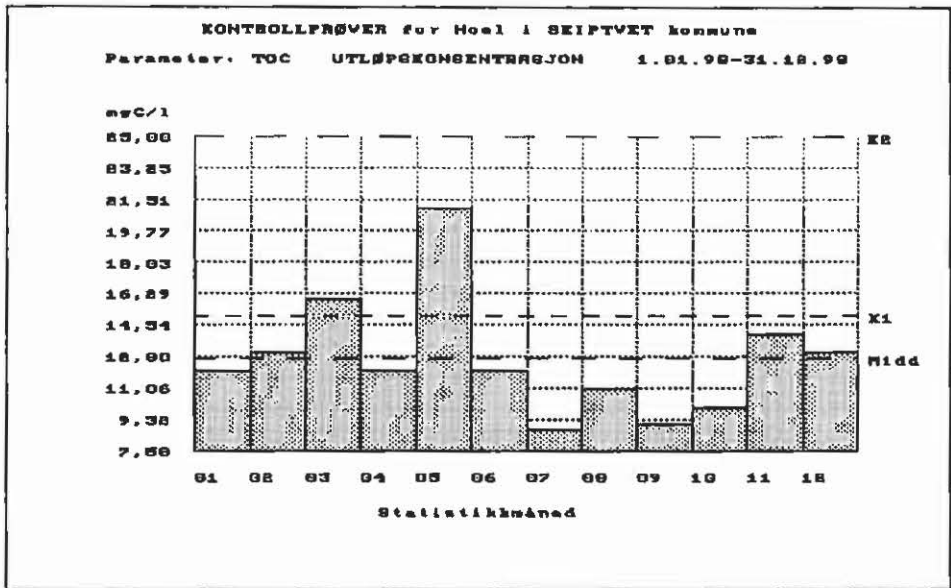
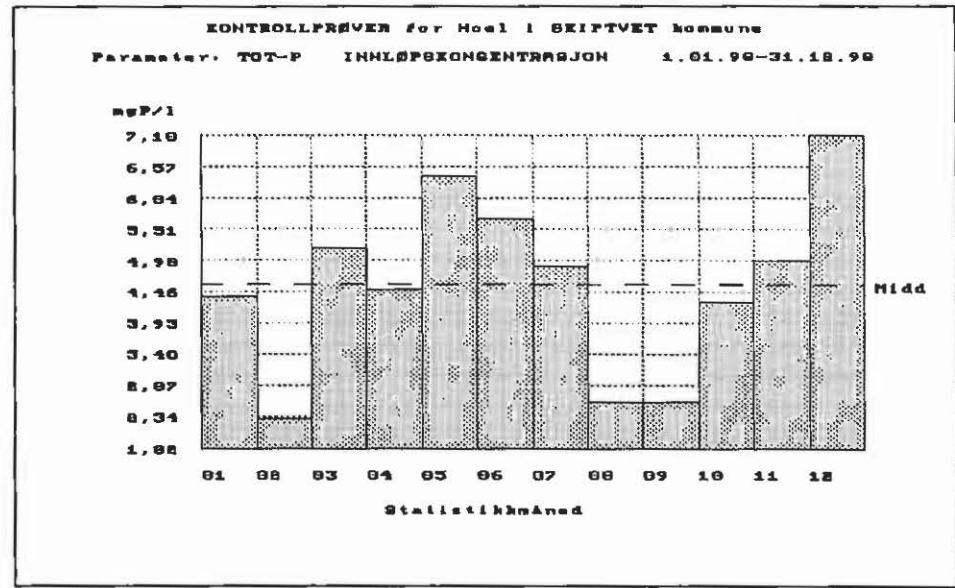
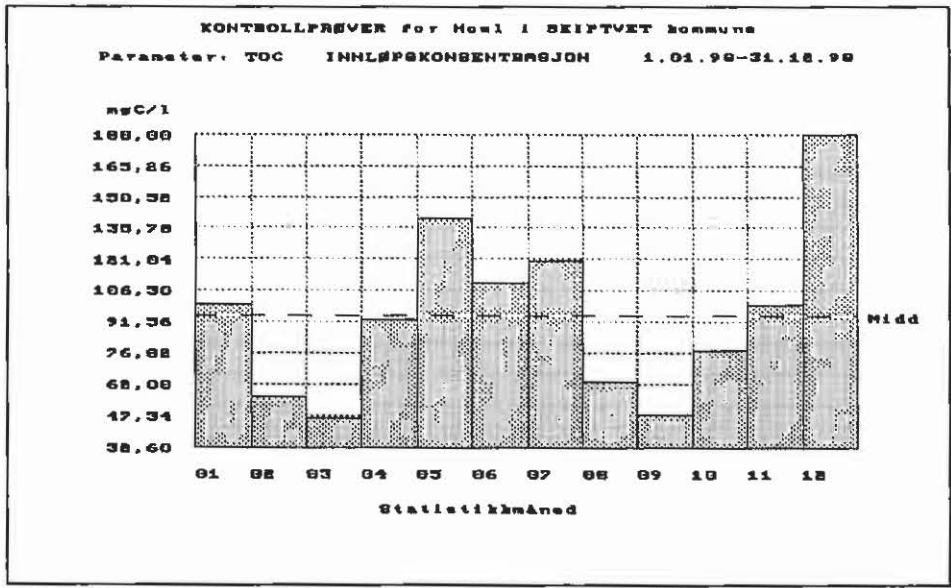
KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

SKIPTVET KOMMUNE

Hoel renseanlegg:

Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin.. Anlegget har i 1998 hatt en stabil og meget god rensing både mht. fosfor og TOC.

Anlegget har også fått tildekking av bassenger med punktavsug, samt nytt ventilasjonsanlegg.



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

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

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
20.01.98	382,0	100,00			4,40	40,7		12,00			0,05				88			98				
17.02.98	870,0	56,00			2,30	23,4		13,00			0,14				76			93				
17.03.98	359,0	46,00			5,20	41,6		16,00			0,07				65			98				
21.04.98	391,0	93,00			4,50	38,3		12,00			0,03				87			99				
27.05.98	269,0	140,00			6,40	50,8		21,00			0,09				85			98				
23.06.98	293,0	110,00			5,70	60,3		12,00			0,03				89			99				
21.07.98	265,0	120,00			4,90	39,8		8,80			0,04				92			99				
18.08.98	764,0	63,00			2,60	20,9		11,00			0,07				82			97				
15.09.98	803,0	48,00			2,60	20,2		9,00			0,06				81			97				
20.10.98	440,0	78,00			4,30	34,3		10,00			0,11				87			97				
17.11.98	359,0	100,00			5,00	43,5		14,00			0,07				86			98				
8.12.98	311,0	180,00			7,10	62,1		13,00			0,09				92			98				
Middel		94,50			4,58	39,7		12,65			0,07				84			97				
Granseverdi		-	-	-	-	-	-	15	20		0,80		-									-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 012801 Hoel
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	15,00	11,89	Overholdt	25,00	16,00	Overholdt	1,00	0,32	Overholdt			
BOF				20			35			1,40					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,80	0,06	Overholdt	1,50	0,11	Overholdt	0,055	0,002	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

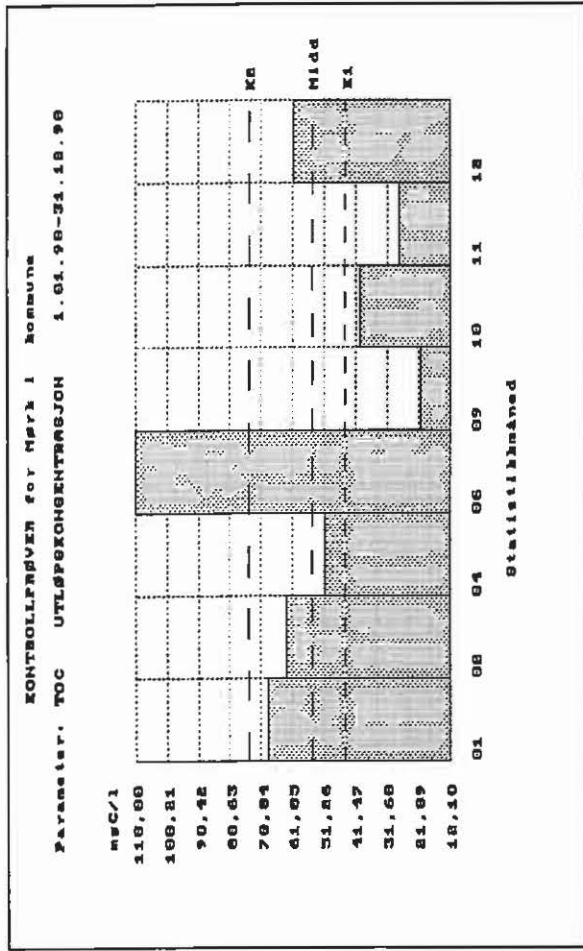
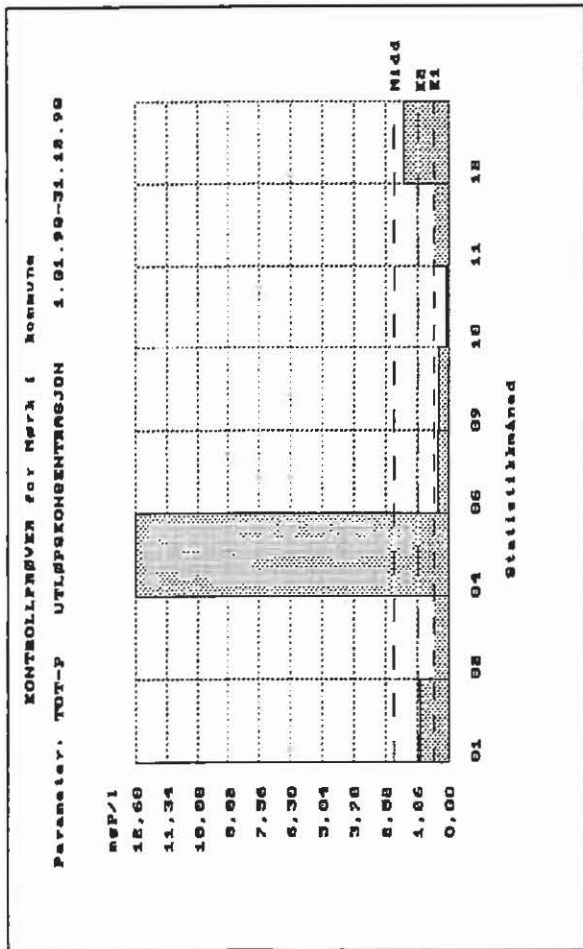
Side : 1
 Qdim : 55,4 m3/t
 Qdim pe hydr.: 2.500

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
			20.01.98	382,0		1,68	16	38			1051	1296	0,019		4,6			0,001	
17.02.98	870,0		2,00	20	49			1251	1697	0,122		11,3			0,007		0,65		
17.03.98	359,0		1,87	15	17			1167	1245	0,025		5,7			0,001		0,33		
21.04.98	391,0		1,76	15	36			1100	1248	0,012		4,7			0,001		0,27		
27.05.98	269,0		1,72	14	38			1076	1139	0,024		5,6			0,001		0,32		
23.06.98	293,0		1,67	18	32			1044	1472	0,009		3,5			0,001		0,20		
21.07.98	265,0		1,30	11	32			812	879	0,011		2,3			0,001		0,13		
18.08.98	764,0		1,99	16	48			1242	1331	0,053		8,4			0,003		0,48		
15.09.98	803,0		2,09	16	39			1305	1352	0,048		7,2			0,003		0,41		
20.10.98	440,0		1,89	15	34			1183	1258	0,048		4,4			0,003		0,25		
17.11.98	359,0		1,80	16	36			1122	1301	0,025		5,0			0,001		0,29		
8.12.98	311,0		2,21	19	56			1380	1609	0,028		4,0			0,002		0,23		
Middel	458,8		1,83	16	38			1144	1319	0,035		5,6			0,002		0,32		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,668	5,8	13,9			-	-	0,0128		2,04			-	-	-	-	-

KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

SPYDEBERG KOMMUNE

- Mørk renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget ikke overholdt utslippstillatelsens krav, og har derfor ikke tilfredstillende drift. Anlegget har veldig ustabil og dårlig rensing. Ingen spesielle merknader.
- Mariaholm renseanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav. Anlegget må nå betraktes som gammelt og umoderne.
- Neset renseanlegg Prøveresultatene viser at anlegget ikke har overholdt utslippstillatelsens krav. Anlegget har hatt en veldig ustabil rensing i hele 1998. Anlegget har overskrider både K1 og K2 kravet for både fosfor og TOC. Anleggets biologiske etterpoleringstrinn synes ikke å fungere tilfredsstillende.



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

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

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	
27.01.98	1,5								69,00				1,10										
18.02.98	1,9								63,00				0,57										
21.04.98	1,9								51,00				12,60										
7.06.98	1,5								110,00				0,42										
16.09.98	1,6								21,00				0,36										
20.10.98	1,5								40,00				0,10										
17.11.98	1,7								28,00				0,60										
8.12.98	1,4								61,00				1,80										
Middel									55,38				2,19										
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	45	70			0,60										-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	45,00	55,38	Ikke overh.	75,00	110,00	Ikke overh.	3,00	0,44	Overholdt			
BOF				70			120			5,00					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	0,60	2,19	Ikke overh.	1,20	12,60	Ikke overh.	0,040	0,020	Overholdt			
Tot-N															

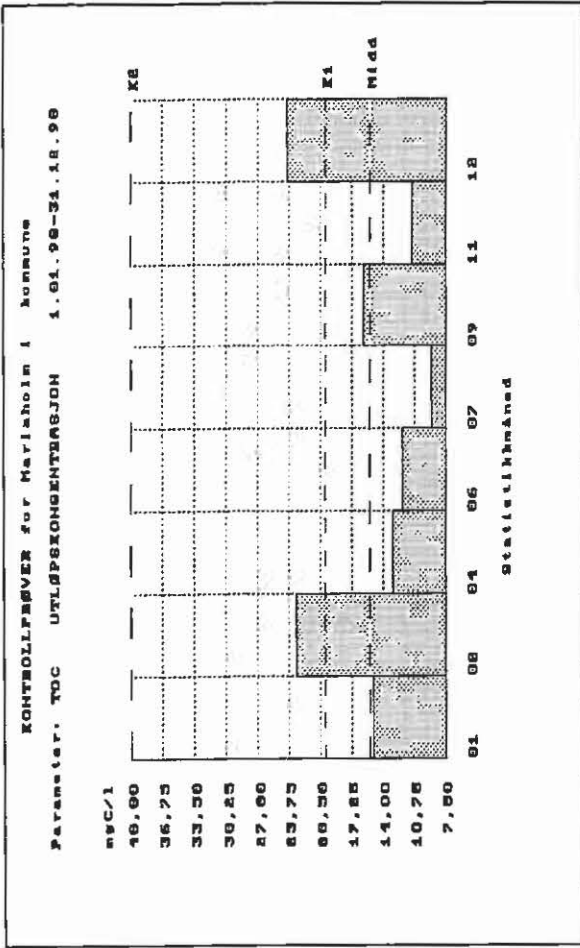
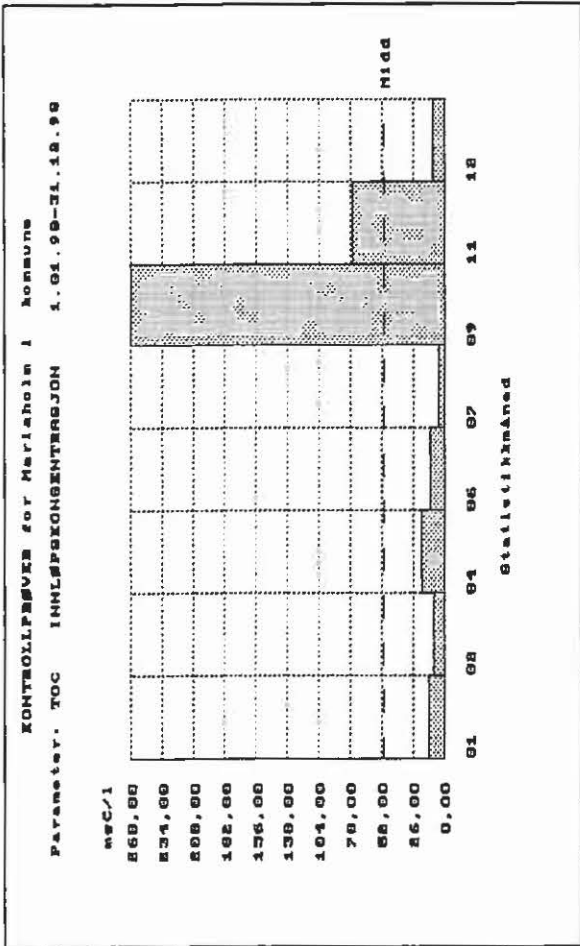
Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

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

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
27.01.98	1,5								0,002		0,1				0,008		0,52		
18.02.98	1,9								0,001		0,1				0,005		0,60		
21.04.98	1,9								0,024		0,1				0,120		0,48		
7.06.98	1,5								0,001		0,2				0,003		0,83		
16.09.98	1,6								0,001		0,0				0,003		0,17		
20.10.98	1,5								0,000		0,1				0,001		0,30		
17.11.98	1,7								0,001		0,0				0,005		0,24		
8.12.98	1,4								0,003		0,1				0,013		0,43		
Middel	1,6								0,005		0,1				0,020		0,45		
Sum																			
Tonn/år	-	-							-	-	0,0018		0,04		-	-	-	-	-



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLE OG UTSLIPP

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

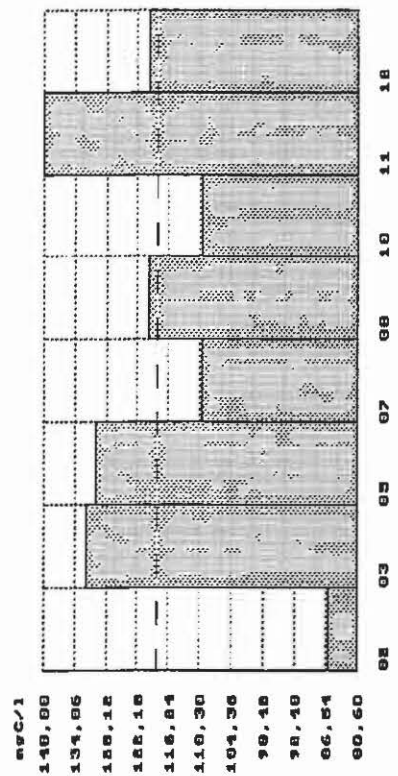
Side : 1
 Qdim : m3/t
 Qdim pe hydr.: 70

Dato	Midl. vann-før. m3/d	Vann-før. overl m3/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				
19.01.98	1,5							1											0,11				
17.02.98	1,5																		0,17				
20.04.98	1,5								1										0,10				
15.06.98	1,5																		0,09				
21.07.98	1,5																		0,07				
7.09.98	1,5								2										0,12				
16.11.98	1,5								1										0,08				
8.12.98	1,5																		0,18				
Middel	1,5								1										0,12				
Sum																							
Tcmn/år	-	-							-	-									-	-	-	-	-

Utskrevet: 5.01.99

KONTROLLPRØVE for Huset i kommune

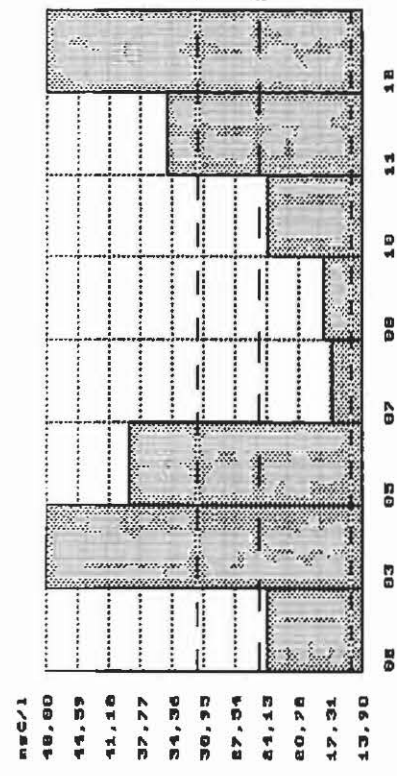
Parameter: TDC INNLØPSSKONSERTASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPRØVE for Huset i kommune

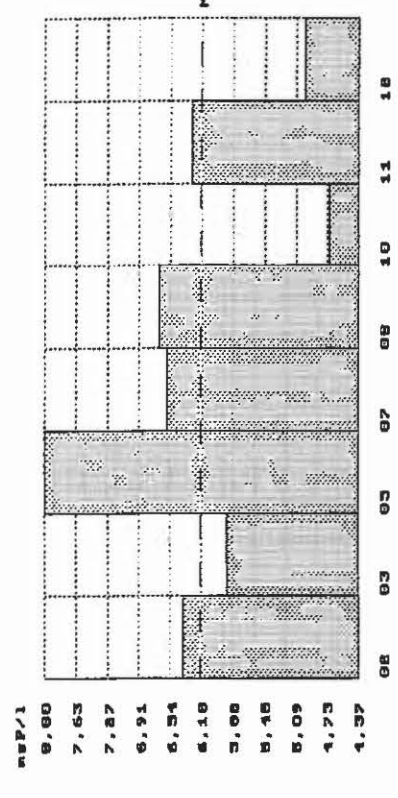
Parameter: TUC UTLØPSSKONSERTASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPRØVE for Huset i kommune

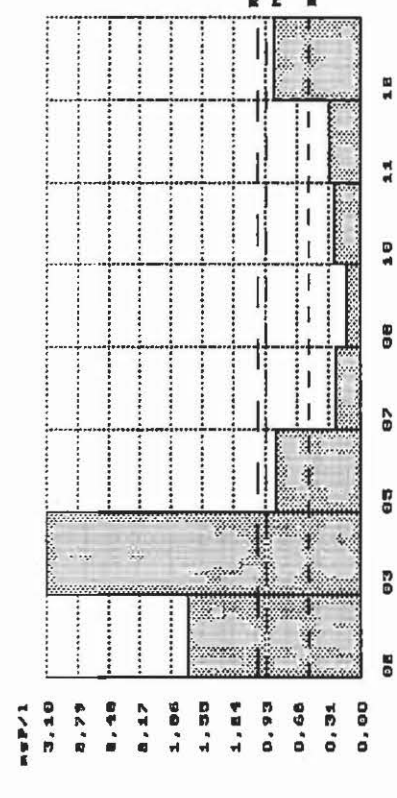
Parameter: TOT-P INNLØPSSKONSERTASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

KONTROLLPRØVE for Huset i kommune

Parameter: TOT-P UTLØPSSKONSERTASJON 1.01.98-31.12.98



Statistikkårsrapport

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 012302 Nesset
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling <500pe

Side : 1
 Qdim : 0,0 m3/t
 Qdim pe hydr.: 100

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		
11.02.98	5,3		86,00			6,40	40,0			24,00			1,70							72			73	
11.03.98	5,1		132,00			5,90	40,3			48,00			3,10							63			47	
19.05.98	4,9		130,00			8,00	46,0			39,00			0,83							70			89	
15.07.98	5,3		110,00			6,60	39,9			17,00			0,23	32,3						84			96	19
12.08.98	5,3		120,00			6,70	55,9			18,00			0,13							85			98	
13.10.98	5,2		110,00			4,70	26,3			24,00			0,25							78			94	
11.11.98	5,3		140,00			6,30	46,0			35,00			0,30							75			95	
2.12.98	5,3		120,00			5,00	38,2			48,00			0,85							60			83	
Middel			118,50			6,20	41,6			31,63			0,92	32,3						73			84	19
Grenseverdi			-			-	-			15		20	0,50											-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	15,00	31,63	Ikke overh.	25,00	48,00	Ikke overh.	1,00	0,25	Overholdt			
BOF				20			35			1,40					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	0,50	0,92	Ikke overh.	1,00	3,10	Ikke overh.	0,035	0,007	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012302 Nesset
 Rensemetode: ETTERFELL
 Kontrollgr.: Etterfelling <500pe

Side : 1
 Qdim : m3/t
 Qdim pe hydr.: 100

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
11.02.98	5,3		0,03					21	18	0,009		0,1			0,014		0,20		
11.03.98	5,1		0,03		1			19	17	0,016		0,2			0,024		0,38		
19.05.98	4,9		0,04		1			25	19	0,004		0,2			0,006		0,29		
15.07.98	5,3		0,03		1			22	18	0,001	0,2	0,1			0,002	0,26	0,14		
12.08.98	5,3		0,04		1			22	25	0,001		0,1			0,001		0,15		
13.10.98	5,2		0,02		1			15	11	0,001		0,1			0,002		0,19		
11.11.98	5,3		0,03		1			21	20	0,002		0,2			0,002		0,29		
2.12.98	5,3		0,03		1			17	17	0,005		0,3			0,007		0,39		
Middel	5,2		0,03		1			20	18	0,005	0,2	0,2			0,007	0,26	0,25		
Sum																			
Tann/år	-	-	0,011		0,4			-	-	0,0018	0,07	0,07			-	-	-	-	-

KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

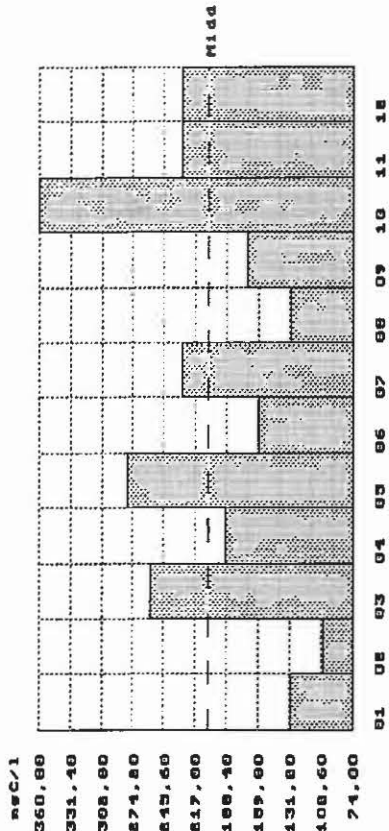
TRØGSTAD KOMMUNE

Skjønhaug rensesanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin. Anlegget har en renseseffekt på 97% for fosfor. Anlegget skal utvides med et naturbasert etterpoleringstrinn i 1999, som vil medføre ytterligere reduksjon av organisk stoff fosfor og nitrogen. Det er forventet følgende rensesgrad i etterpoleringen:

Parametre	Rensegrad	
	Sommer	Vinter
TOC	>60%	>40%
Ammonium	>90%	>60%
Nitrogen	>30%	>20%
Termotolerante koliforme	>90%	>80%

Ingen spesielle merknader.

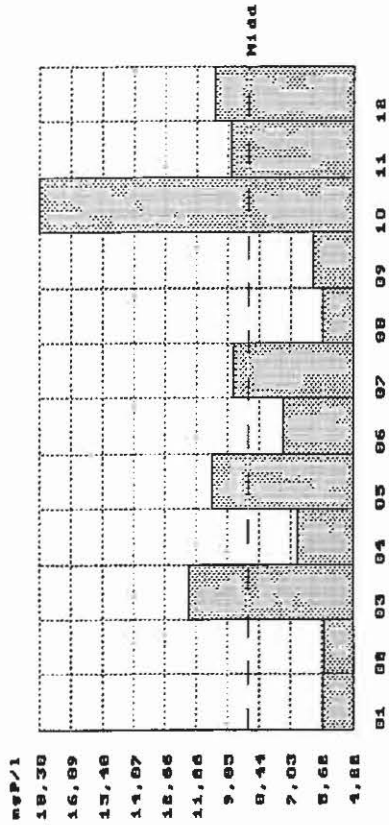
KONTROLLPENSJER for Sjøsnøhaug i TRØGSTAD kommune
 Parameter: TOC INNHØRSKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 10 11 12

Statistikkårsrapport

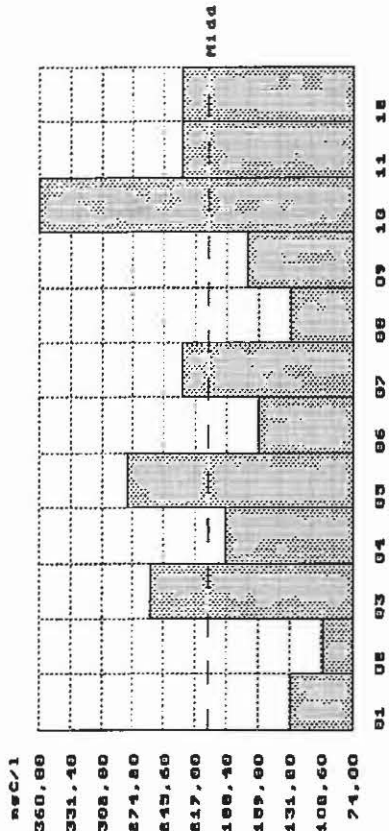
KONTROLLPENSJER for Sjøsnøhaug i TRØGSTAD kommune
 Parameter: TOT-P INNHØRSKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 10 11 12

Statistikkårsrapport

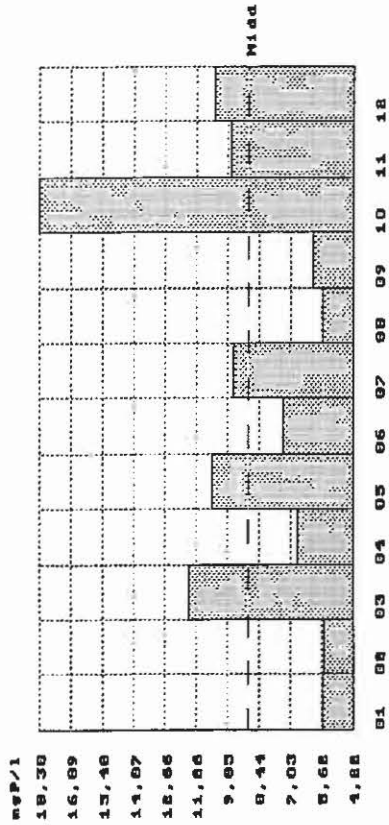
KONTROLLPENSJER for Sjøsnøhaug i TRØGSTAD kommune
 Parameter: TOC UTLØPSKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 10 11 12

Statistikkårsrapport

KONTROLLPENSJER for Sjøsnøhaug i TRØGSTAD kommune
 Parameter: TOT-P UTLØPSKONSENTRASJON 1.01.98-31.12.98



91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 10 11 12

Statistikkårsrapport

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

Side : 1
 Qdim : 33,1 m3/t
 Qdim pe hydr.: 2.750

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
20.01.98	700,0		130,00			5,60	48,1			40,00			0,26				69			95		
17.02.98	959,0		100,00			5,50	35,5			25,00			0,12				75			97		
17.03.98	551,0		258,00			11,60	81,1			51,00			0,25				80			97		
21.04.98	678,0		190,00			6,70	49,0			36,00			0,20				81			97		
27.05.98	449,0		280,00			10,60	79,8			70,00			0,34				75			96		
23.06.98	511,0		160,00			7,40	60,3			37,00			0,16				76			97		
21.07.98	456,0		230,00			9,60	81,2			36,00			0,17				84			98		
18.08.98	671,0		130,00			5,60	44,1			24,00			0,10				81			98		
15.09.98	1214,0		170,00			6,00	35,8			19,00			0,15				88			97		
20.10.98	706,0		360,00			18,30	72,7			42,00			0,16				88			99		
17.11.98	706,0		230,00			9,70	58,3			39,00			0,12				83			98		
8.12.98	652,0		230,00			10,50	63,6			40,00			0,15				82			98		
Middel			205,67			8,93	59,1			38,25			0,18				80			97		
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-		30	60		0,50		-							-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 012300 Skjønhaug
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	30,00	35,36	Ikke overh.	50,00	51,00	Ikke overh.	2,00	0,94	Overholdt			
BOF				60			100			4,00					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,50	0,17	Overholdt	1,00	0,26	Overholdt	0,035	0,005	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

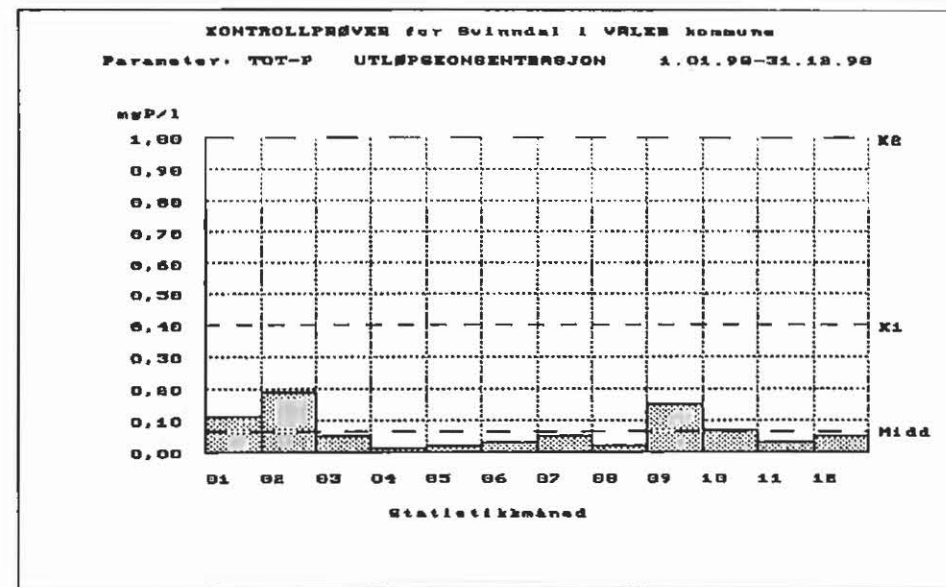
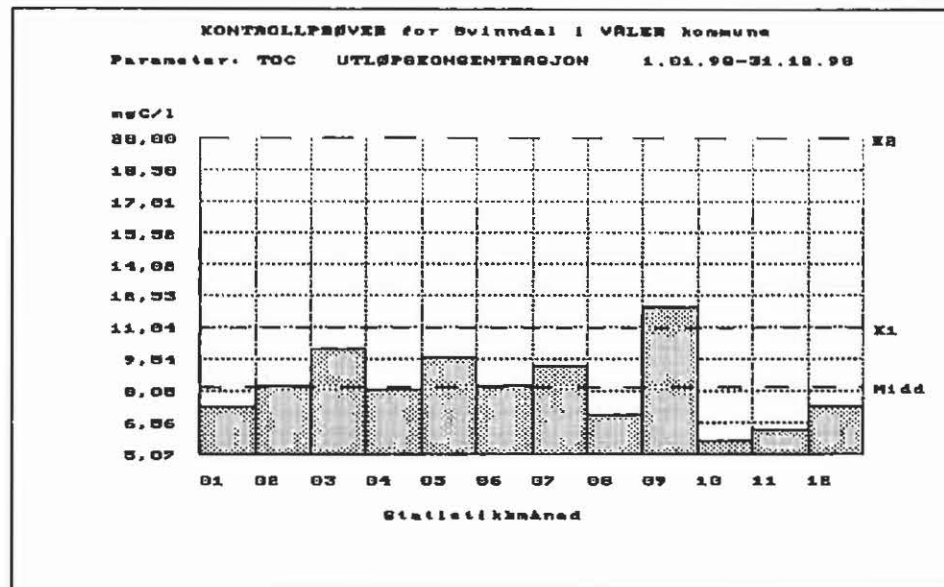
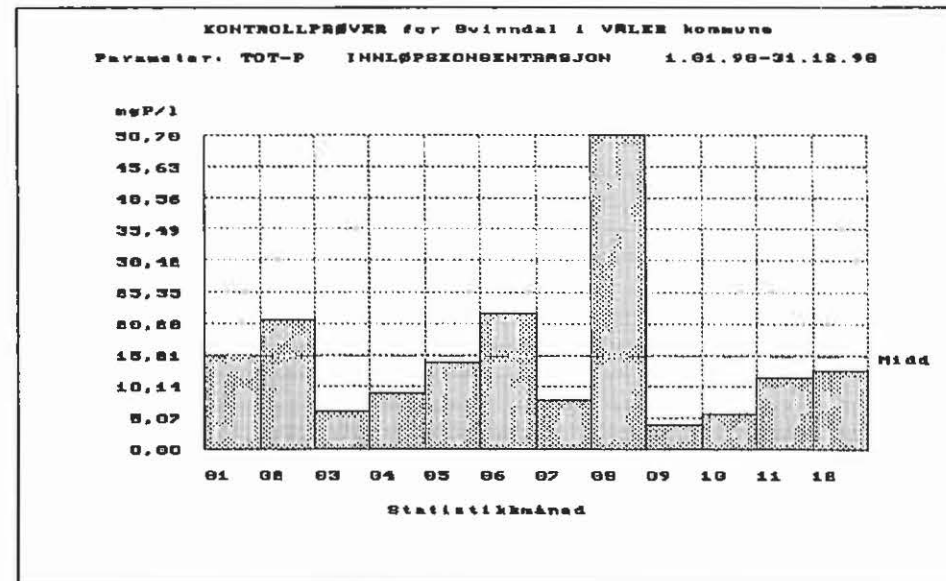
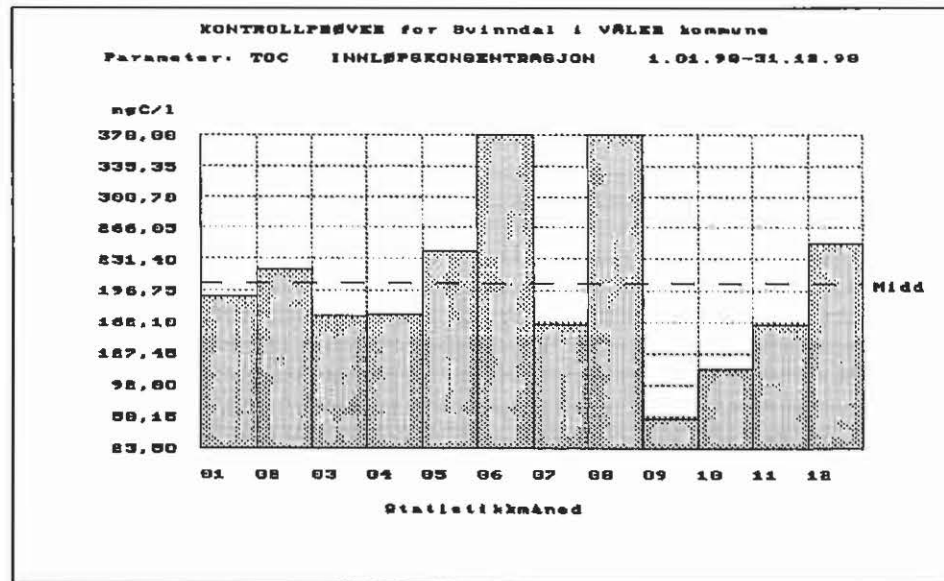
Side : 1
 Qdim : 33,1 m3/t
 Qdim pe hydr.: 2.750

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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	
20.01.98	700,0		3,92	34	91			2450	2806	0,182		28,0			0,007			1,08		
17.02.98	959,0		5,27	34	96			3297	2837	0,115		24,0			0,004			0,92		
17.03.98	551,0		6,39	45	142			3995	3724	0,138		28,1			0,005			1,08		
21.04.98	678,0		4,54	33	129			2839	2769	0,136		24,4			0,005			0,94		
27.05.98	449,0		4,76	36	126			2975	2986	0,153		31,4			0,006			1,21		
23.06.98	511,0		3,78	31	82			2363	2568	0,082		18,9			0,003			0,73		
21.07.98	456,0		4,38	37	105			2736	3086	0,078		16,4			0,003			0,63		
18.08.98	671,0		3,76	30	87			2349	2466	0,067		16,1			0,003			0,62		
15.09.98	1214,0		7,28	43	206			4553	3622	0,182		23,1			0,007			0,89		
20.10.98	706,0		12,92	51	254			8075	4277	0,113		29,7			0,004			1,14		
17.11.98	706,0		6,85	41	162			4280	3430	0,085		27,5			0,003			1,06		
8.12.98	652,0		6,85	41	150			4279	3456	0,098		26,1			0,004			1,00		
Middel	687,8		5,89	38	136			3683	3169	0,119		24,5			0,005			0,94		
Sum																				
Tonn/år	-	-	2,150	13,9	49,6			-	-	0,0434		8,94			-	-	-	-	-	-

KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED RENSEANLEGGENE

VÅLER KOMMUNE

- Svinndal rensesanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin. Anlegget drives godt med meget gode resultater både mht. fosfor (98%) og TOC (94%). Med et midlere utslipp av fosfor på 0,07 mg/l og 8,24 mg/l TOC. Anlegget byttet fellingskemikalie i 1998, fra AVR til PAX. Anlegget har som tidligere problemer med lav alkalitet ut av det biologiske tinnnet, og tilsetter derfor lut for å kompensere dette.
- Grepperød rensesanlegg: Prøveresultatene viser at anlegget overholdt utslippstillatelsens krav med god margin. Anlegget hadde i 1998 stabil drift. Ingen spesielle kommentarer.



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

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

Side : 1
 Qdim : 23,2 m3/t
 Qdim pe hydr.: 850

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
20.01.98	69,0	190,00			15,10	45,8			7,30			0,11				96			99			
17.02.98	226,0	220,00			20,90	39,5			8,30			0,19				96			99			
17.03.98	66,0	169,00			6,10	38,5			10,00			0,05				94			99			
21.04.98	76,0	170,00			9,00	34,8			8,10			0,01				95			99			
27.05.98	62,0	240,00			14,02	56,7			9,60			0,02				96			99			
23.06.98	71,0	370,00			22,00	99,0			8,30			0,03				97			99			
21.07.98	49,0	160,00			7,80	43,4			9,20			0,05				94			99			
18.08.98	185,0	370,00			50,70	53,3			6,90			0,02				98			99			
15.09.98	206,0	55,00			3,80	20,5			12,00			0,15				78			96			
20.10.98	98,0	110,00			5,70	33,4			5,70			0,07				94			98			
17.11.98	76,0	160,00			11,60	55,3			6,20			0,03				96			99			
8.12.98	57,0	250,00			12,60	57,4			7,30			0,05				97			99			
Middel		205,33			14,94	48,1			8,24			0,07				94			98			
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	-	11	15		0,40		-								-

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 013721 Svinndal
 Vurdering av kontrollprøver:

Side : 2

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	12	12	Overholdt	11,00	7,90	Overholdt	20,00	10,00	Overholdt	0,75	0,17	Overholdt			
BOF				15			25			1,00					
KOF															
Tot-P	12	12	Overholdt	0,40	0,05	Overholdt	1,00	0,15	Overholdt	0,030	0,002	Overholdt			
Tot-N															

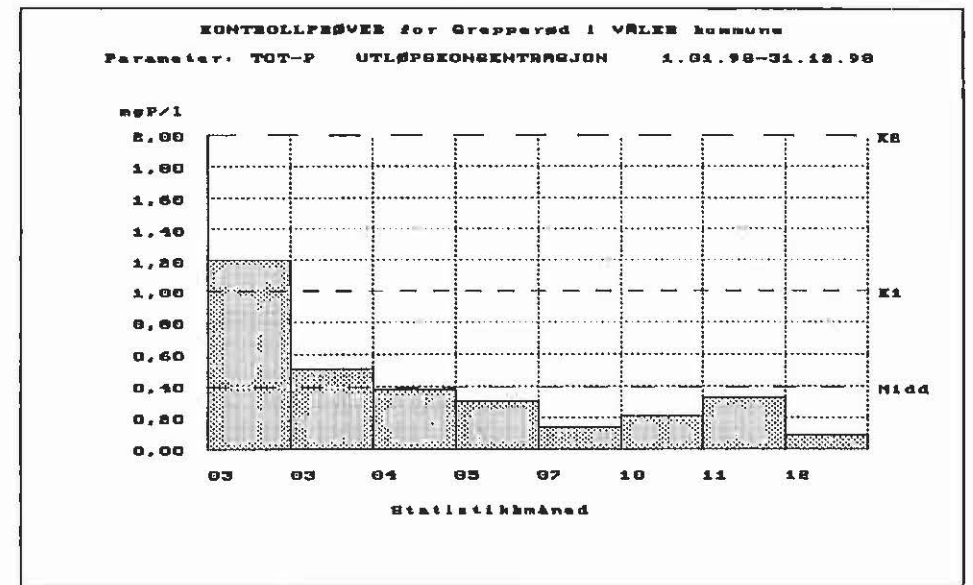
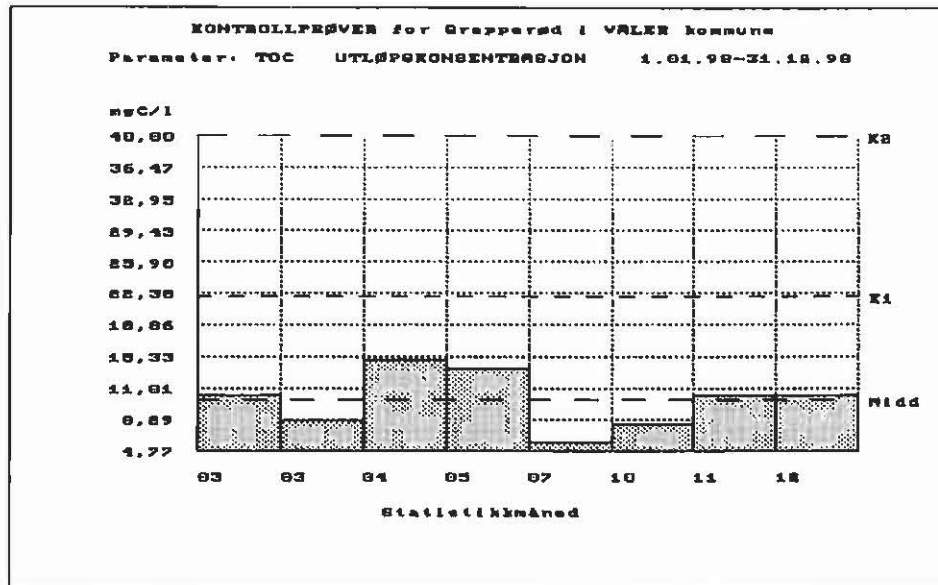
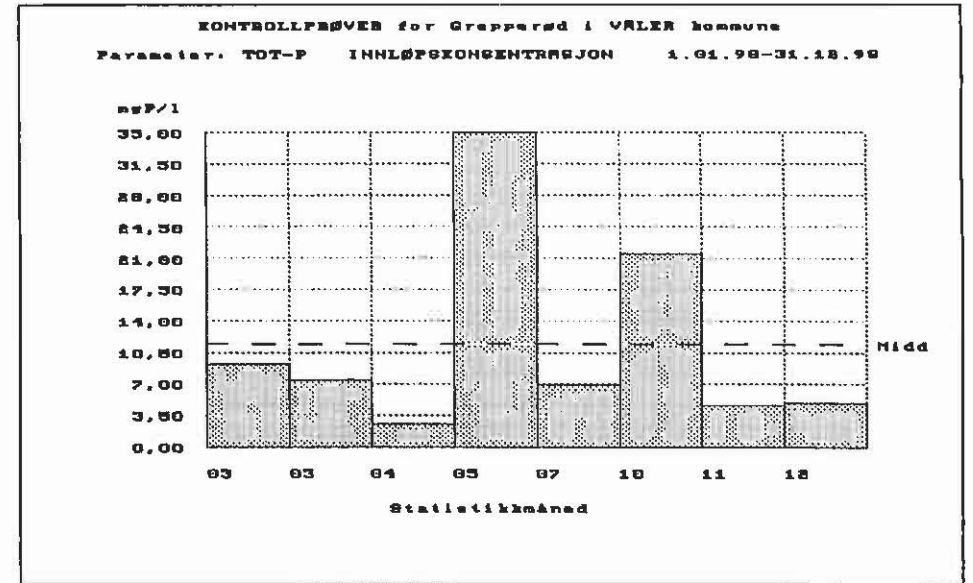
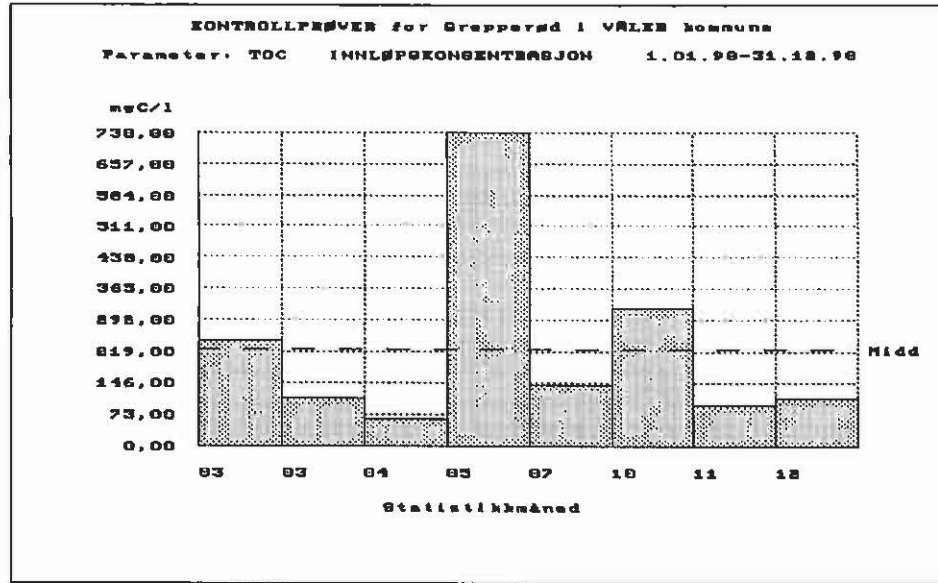
Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

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

Side : 1
 Qdim : 23,2 m3/t
 Qdim pe hydr.: 850

Dato	Midl. vann- før. m3/d	Vann- før. overl m3/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
20.01.98	69,0		1,04	3	13			651	263	0,008		0,5			0,002		0,10		
17.02.98	226,0		4,72	9	50			2952	744	0,043		1,9			0,009		0,38		
17.03.98	66,0		0,40	3	11			252	212	0,003		0,7			0,001		0,13		
21.04.98	76,0		0,68	3	13			428	220	0,001		0,6			0,000		0,12		
27.05.98	62,0		0,87	4	15			543	293	0,001		0,6			0,000		0,12		
23.06.98	71,0		1,56	7	26			976	586	0,002		0,6			0,000		0,12		
21.07.98	49,0		0,38	2	8			239	177	0,002		0,5			0,000		0,09		
18.08.98	185,0		9,38	10	68			5862	822	0,004		1,3			0,001		0,26		
15.09.98	206,0		0,78	4	11			489	352	0,031		2,5			0,006		0,49		
20.10.98	98,0		0,56	3	11			349	273	0,007		0,6			0,001		0,11		
17.11.98	76,0		0,88	4	12			551	350	0,002		0,5			0,000		0,09		
8.12.98	57,0		0,72	3	14			449	273	0,003		0,4			0,001		0,08		
Middel	103,4		1,83	5	21			1145	380	0,009		0,9			0,003		0,17		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,668	1,8	7,7			-	-	0,0033		0,33			-	-	-	-	-



RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98

Anlegg : 013721 Grepperød
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

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

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			
11.03.98	4,4	245,00			9,10	38,8		11,00			1,20			95				86				
17.03.98	1,4	109,00			7,40	34,0		8,10			0,51			92				93				
21.04.98	1,8	62,00			2,50	30,8		15,00			0,38			75				84				
27.05.98	1,8	730,00			35,00	85,1		14,00			0,30			98				99				
21.07.98	1,3	140,00			6,90	35,6		5,70			0,14			95				97				
20.10.98	1,3	320,00			21,70	52,8		7,80			0,21			97				99				
17.11.98	1,2	92,00			4,60	34,1		11,00			0,32			88				93				
16.12.98	2,0	110,00			4,80	52,3		11,00			0,08			90				98				
Middel		226,00			11,50	45,4		10,45			0,39			91				93				
Grenseverdi		-	-	-	-	-	-	22	30		1,00		-									-

Vurdering av kontrollprøver:

	Antall prøver			Restkons. K1			Restkons. K2			Restmengde			Renseeffekt		
	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering	Krav	Res.	Vurdering
SS															
TOC	8	8	Overholdt	22,00	10,45	Overholdt	40,00	15,00	Overholdt	1,50	0,06	Overholdt			
BOF				30			50			2,00					
KOF															
Tot-P	8	8	Overholdt	1,00	0,39	Overholdt	2,00	1,20	Overholdt	0,070	0,003	Overholdt			
Tot-N															

Utskrevet: 5.01.99

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 013721 Grepperød
 Rensemetode: SIMFELL
 Kontrollgr.: Simfell < 500

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

Dato	Midl.	Vann-	Tilførsel inkl. overløp					Tilførsel		Utslipp inkl. overløp					Utslipp inkl. overløp				
	vann-	før.	kg/d					pe		kg/d					kg/100pe,d				
	før.	overl	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
	m3/d	m3/d																	
11.03.98	4,4		0,04		1			25	14	0,005		0,0			0,015		0,14		
17.03.98	1,4		0,01					6	4	0,001		0,0			0,002		0,03		
21.04.98	1,8		0,00					3	5	0,001		0,0			0,002		0,08		
27.05.98	1,8		0,06		1			39	13	0,001		0,0			0,002		0,07		
21.07.98	1,3		0,01					6	4	0,000		0,0			0,001		0,02		
20.10.98	1,3		0,03					18	6	0,000		0,0			0,001		0,03		
17.11.98	1,2		0,01					3	3	0,000		0,0			0,001		0,04		
16.12.98	2,0		0,01					6	9	0,000		0,0			0,000		0,06		
Middel	1,9		0,02		1			13	7	0,002					0,003		0,06		
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,007		0,4			-	-	0,0007					-	-	-	-	-

KOMMENTARER TIL DRIFTSRESULTATENE VED PUMPESTASJONENE

Knapstad pumpeasjon

Fossum pumpeasjon

Rødsund pumpeasjon

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 013800 Knapstad Pumpestasjon
 Rensemetode:
 Kontrollgr.:

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

Dato	Midl. vannfør. m3/d	Vannfør. overl m3/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
14.01.98	370,0		0,89	7				555	623										
10.02.98																			
11.03.98																			
19.05.98	195,0		1,05	9				658	733										
15.07.98	241,0		1,01	1				633	54										
12.08.98	166,0		0,75	6				467	474										
13.10.98	1624,0		6,33	42				3959	3532										
11.11.98	320,0		1,22	9				760	709										
2.12.98	360,0		1,33	14				833	1164										
Middel	468,0		1,80	13				1124	1041										
Sum																			
Tonn/år	-	-	0,657	4,7				-	-										

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 012301 Fossum pumpeasjon
 Rensemetode:
 Kontrollgr.:

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

Dato	Midl. vann-fer. m3/d	Vann-fer. overl m3/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
14.01.98	4610,0		5,07	61				3169	5109										
11.02.98	1250,0		3,25	25				2031	2042										
11.03.98																			
15.04.98	3764,0		5,65	57				3529	4736										
19.05.98	1955,0		15,84	108				9897	8977										
23.06.98	16383,0		50,79	429				31742	35770										
15.07.98	2260,0		4,52	42				2825	3541										
12.08.98	1533,0		7,82	54				4886	4510										
8.09.98	1963,0		10,40	72				6502	5987										
13.10.98	632,0		2,21	18				1383	1512										
11.11.98	2620,0		11,53	47				7205	3952										
2.12.98	1945,0		5,45	52				3404	4360										
Middel	3537,7		11,14	88				6961	7318										
Sum																			
Tann/år	-	-	4,066	32,1				-	-										

RESULTAT AV KONTROLLPRØVER FOR PERIODEN 1.01.98 - 31.12.98
TILFØRSLER OG UTSLIPP

Anlegg : 013700 Rødsund pumpestasjon
 Rensemetode:
 Kontrollgr.:

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

Dato	Midl. vann-fer. overl m3/d	Vann-fer. overl m3/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
20.01.98	400,0		2,04	16				1275	1337										
17.02.98	260,0		0,78	7				488	555										
17.03.98	390,0		1,91	14				1194	1144										
21.04.98	570,0		1,43	12				891	1012										
27.05.98	710,0		6,67	48				4171	3964										
23.06.98	389,0		2,10	16				1313	1310										
21.07.98	393,8		2,17	17				1354	1378										
18.08.98	625,0		2,31	11				1445	875										
15.09.98	1580,8		4,27	31				2668	2569										
20.10.98	572,0		2,17	22				1359	1797										
17.11.98	618,0		3,03	23				1893	1890										
8.12.98	370,0		3,15	19				1966	1603										
Middel	573,2		2,67	20				1668	1620										
Sum																			
Tann/år	-	-	0,975	7,3				-	-						-	-	-	-	-