



ADMINISTRASJON

Kjellerødveien 30
Telefon: 69 26 21 10
Telefax: 69 26 21 11
E-mail: movar@movar.no

VANSJØ VANNVERK

Kjellerødveien 30
Telefon: 69 26 21 40
Telefax: 69 26 21 11

FUGLEVIK RENSEANLEGG

Båthavnsveien 50 – 1570 Dilling
Telefon: 69 26 27 60
Telefax: 69 26 27 69

KAMBO RENSEANLEGG

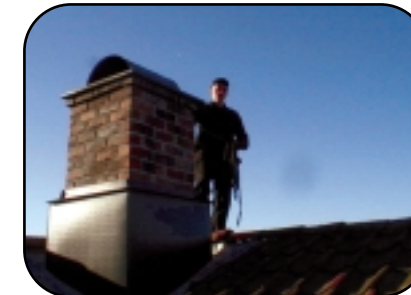
Møllebakken 23 – 1538 Moss
Telefon: 69 27 61 70
Telefax: 69 27 61 79

SOLGÅRD AVFALLSPASS

Vålervegen 237 – 1599 Moss
Telefon: 69 20 85 50
Telefax: 69 20 85 59

MIB

Moss Interkommunale
Brann- og Feiervesen
Vogts gate 11 – 1532 Moss
Telefon: 69 24 78 50
Telefax: 69 24 78 51



2001
ÅRSBERETNING

Solgård Avfallsplass

Solgård Avfallsplass ble etablert i 1978. For å tilfredsstille de krav som stilles til en regional avfallsplass, ble det utført omfattende omgjørings-/nybyggingsarbeide 1995 - 1996.

I forslag til strategisk plan for MOVAR er det utarbeidet følgende mål for renovasjonsvirksomheten:

MOVAR skal:

- Arbeide for at min. 70 % av industri- og forretningsavfallet som genereres i mosseregionen blir gjenvunnet eller energigjenvunnet innen år 2002.
- Opprettholde og utvikle Solgård Avfallsplass som en moderne avfallsplass med sikte på lengst mulig levealder og med sikte på å tilfredsstille offentlige miljøkrav.
- Arbeide for et utstrakt samarbeid på avfallssektoren og kunne gå inn i et forpliktende samarbeid med andre aktører/selskaper.
- Innen år 2002 legge fram en strategiutredning for avfallssektoren i regionen.

I 1975 ble det gitt konsesjon til fyllplass for restavfall ved Solgård Avfallsplass.

Konsesjonen gjelder for hele fyllplassens volum medregnet avsluttede fyllingsetapper.

Konsesjonen ble revidert 28. januar 1998.

MOVAR har konsesjon til å deponere ca. 40.000 tonn/år ferdig sortert restavfall.

Restavfall fra kommuner utenom regionen tas inn av økonomiske årsaker.

Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern har gitt tillatelse til drift av spesialavfallsmottaket og deponigassanlegget.

For å tilfredsstille konsesjonskravene og forslag til strategiskplan for MOVAR er det p.t. følgende hovedkonsept for Solgård Avfallsplass:

- Restavfall fra husholdninger brennes i Fredrikstad. Det er bygget omlastingsstasjon på Solgård Avfallsplass.

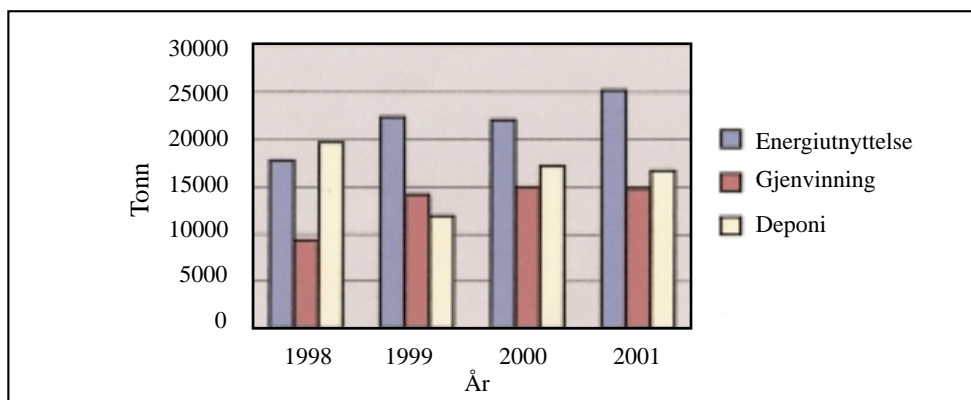
- På Solgård Avfallsplass er det bygget en gjenbruksstasjon som tilbud til småkunder, primært private husholdninger.
- Det er etablert et eget spesialavfallsmottak.
- Det er etablert et eget mottak for kasserte elektriske og elektroniske produkter.
- Det er etablert eget areal for mottak, oppmaling og kompostering av hageavfall.
- Det er etablert eget areal for mellomlagring av slam.
- Det er etablert uttak av steinmasser.
- Det er etablert egen innsamling av risiko-(medisinsk) avfall som leveres til forbrenning i Fredrikstad.
- Det er inngått samarbeidsavtale med Ragn Sells AS.
- Det er inngått samarbeidsavtale med Agrosol AS.
- MOVAR er medeier i Østfold og Follo Miljøfor AS.

Renovasjonen i mosseregionen er organisert på denne måten:

- kommunene er ansvarlig for den kommunale renovasjon, og i alle kommunene er denne organisert ved bruk av private renovatører. Kommunene har satset på ulike opplegg for kildesortering. Man krever at alt matavfall fra storhusholdninger og forretningsdrift skal leveres til Østfold og Follo Miljøfor AS.
- Det er opprettet en arbeidsgruppe bestående av revisjonsansvarlige fra eierkommunene og MOVAR. Arbeidsgruppa vil se på mulighetene for å samkjøre, effektivisere og videre-utvikle renovasjonstjenesten i regionen.

På Solgård Avfallsplass er det frem til i dag levert og deponert ca. 949.000 tonn avfall. Gjenværende fyllingsvolum er ca. 1,05 mill. m³.

Fig. 5.1 Avfallsoversikt - 1998 - 2001



TABELL 1. AVFALLSOVERSIKT 2001

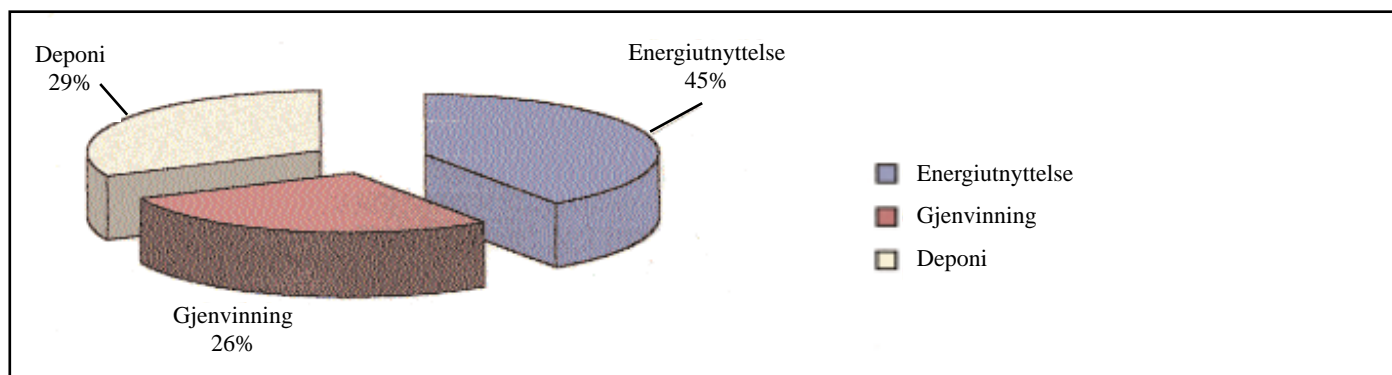
Tabell 1 viser mengder avfall levert fra mosseregionen til distriktets sorteringsanlegg og Solgård Avfallsplass samt behandlingen av dette:

	Behandlingsmåte	Antall tonn
Husholdningsavfall:	Energiutnyttelse	14.854
	Gjenvinning	3.333
Næringsavfall til FREVAR:	Energiutnyttelse	847
Gjenbruksstasjon:	Energiutnyttelse	1.938
	Gjenvinning	6.538
	Deponi	1.588
Spesialavfall:	Energiutnyttelse	88
	Gjenvinning	57
	Destruksjon	6
Risikoavfall:	Energiutnyttelse	3
Ragn Sells i Moss:	Energiutnyttelse	7.470
	Gjenvinning	4.864
	Deponi	13.294
Deponi Solgård Avfallsplass:	Deponi	1.772
Sum levert fra Mosseregionen		56.652

TABELL 2. AVFALLSREGNSKAP

Behandlingsmåte	1998		1999		2000		2001	
	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%
Energiutnyttelse	17.695	37,9	22.354	46,1	22.003	40,7	25.200	44,5
Gjenvinning	9.284	19,9	14.147	29,2	14.901	27,5	14.792	26,1
Destruksjon	50	0,1	51	0,1	63	0,1	6	
Deponi	19.645	42,1	11.896	24,6	17.165	31,7	16.654	29,4
Total sum	46.674	100	48.448	100	54.132	100	56.652	100

Figur 5.2 Fordeling - behandlingsmåte -avfallsmengde fra mosseregionen 2001



HUSHOLDNINGSAV FALL

Tabell 3 viser en liten økning i mengde husholdningsavfall de siste fem årene.

	1997	1998	1999	2000	2001
MOSS:					
Husholdningsavfall	5.533	5.879	6.206	6.702	7.112
Glass/metall	194	221	261	194	180
Papir/drikkekartong	1.061	1.010	969	982	888
Matavfall	509	550	434		
Tekstiler					40
RYGGE:					
Husholdningsavfall	2.454	2.526	2.637	2.786	2.981
Glass/metall	123	96	109	160	177
Papir/drikkekartong	500	577	723	609	681
Matavfall	382	317	214	114	50
Tekstiler					41
RÅDE:					
Husholdningsavfall	1.282	1.336	1.283	1.291	1.277
Glass/metall	37	35	50	59	62
Papir/drikkekartong	159	209	230	381	450
Matavfall	36	40	40		
Tekstiler					
VESTBY:					
Husholdningsavfall	2.680	2.920	2.826	2.702	2.748
Glass/metall	120	158	96	142	169
Papir/drikkekartong	310	242	292	346	401
Matavfall	35	51	50		
Tekstiler					
VÅLER:					
Husholdningsavfall	679	702	707	747	736
Glass/metall	22	17	31	37	39
Papir/drikkekartong	34	32	102	139	141
Matavfall	40	49	35		
Tekstiler	0				14
SUM INNSAMLET	16.190	16.967	17.295	17.391	18.187
Herav til forbrenning					
FREVAR	12.628	13.362	13.659	14.228	14.854

Tabellen viser hva som er innsamlet av glass, papir, matavfall og tekstiler via sorteringssystemene i kommunene.

I tillegg kommer husholdningsavfall levert til MOVAR's gjenbruksstasjon.

TABELL 4. GJENBRUKSSTASJONEN

I 2001 har 71.162 biler besøkt gjenbruksstasjonen. Følgende avfallsmengder er sortert ut i perioden 1997-2001:

Tonn/år	1997	1998	1999	2000	2001
Papir	-	54	79	73	56
Spesialavfall	84	98	108	128	151
Hageavfall	1.707	2.173	2.377	2.343	2.584
Øvrig brennbart	687	945	1.433	1.876	1.938
Drikkekartong	1	1	2	2	2
Gj.v.varer-Masvo				1	
Klær-Fretex	16	15	10		
E-E-avfall	71	48	178	402	426
Glass	21	24	26	29	26
Kuldemøbler	45	130	149	169	182
Metaller	435	614	753	705	655
Trevirke	1.255	1.703	2.152	2.497	2.334
Papp	173	232	273	300	273
Sum sortert	4.495	6.037	7.539	8.525	8.627
Restavfall – deponi	995	1.489	1.324	1.372	1.588
Totalt	5.490	7.526	8.863	9.897	10.215

Høsten 2001 ble det foretatt en brukerundersøkelse på gjenbruksstasjonen. Undersøkelsen viste at folk var svært fornøyd med det tilbud vi har og jobben vi gjør.

Som det fremgår av tallmaterialet fra vår gjenbruksstasjon, sorterte vi i år 2001 ut ca. 85 %. Et resultat vi er meget godt fornøyd med. Dette er på samme nivå som de to foregående år. Vi har som mål å beholde dagens høye sorteringsprosent og på sikt om mulig øke sorteringsprosenten ytterligere.

Alt hageavfall og lignende som kommer inn på vår gjenbruksstasjon blir kvernet og rankekompostert. For å få en ren kompost blir det ikke tilsatt andre stoffer. For å få en kompostering med minst mulig lukt er det viktig at rankene vendes med jevne mellomrom. Ved god og riktig kompostering mener vi at luktulempene ikke vil være sjenerende, og at vi får et godt produkt. I 2001 har vi mottatt 2.584 tonn hageavfall. Det ble solgt 292 tonn Solgård-kompost.

Solgård-komposten er godkjent av Statens Landbrukstilsyn som jordforbedringsmiddel.

Sorteringsgrad gjenbruksstasjon:

1997	1998	1999	2000	2001
82%	80%	85%	86%	85%

Sorteringsgrad for alt husholdningsavfall i regionen:

Behandlingsmåte	1998		1999		2000		2001	
	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%
Energigjenvinning	14.307	58,4	15.092	57,7	16.104	59,0	16.792	59,1
Materialgjenvinning	8.697	35,5	9.742	37,2	9.812	36,0	10.022	35,3
Deponi	1.489	6,1	1.324	5,1	1.372	5,0	1.588	5,6
sum	24.493	100	26.158	100	27.288	100	28.402	100



ELEKTRISK- ELEKTRONISK AVFALL

1. juli 1999 kom det ny forskrift for kasserte elektriske og elektroniske produkter.

MOVAR ble godkjent som regional oppsamlingsplass for næringselektronikk. Vi mottar, sorterer og videresender avfallet i henhold til forskriften. Dette har medført betydelig merarbeid. Noe av EE-avfallet er spesialavfall og blir deklartert og behandlet i henhold til spesialavfallsforskriften. Forskriftene for kasserte elektriske og elektroniske produkter fra privathusholdninger forutsetter det at kostnadene blir dekket over den kommunale renovasjonsavgiften. Solgård Avfallsplass har mottak for KFK-holdige kuldemøbler både fra privathusholdninger og næringslivet. Forskriftene for KFK-holdige kuldemøbler forutsetter at kostnadene blir dekket over den kommunale renovasjonsavgiften.

TABELL 5. NÆRINGSELEKTRONIKK – RENAS – 1999 – 2000.

Kg/år	1999	2000	2001
Knuslige enheter	8.160	19.180	29.570
Robuste enheter	20.040	59.020	57.140
Kabel annen	3.660	12.960	11.980
Kabel AL		1.240	
Kabel CU		2.040	
Lyskilder	6.983	5.483	7.005
Ut totalt	38.843	99.923	105.695
Restavfall-RENAS	1.600	1.020	
Totalt	40.443	100.943	105.695

TABELL 6. ELEKTRONIKKRETUR – HVITEVARERETUR – 1999 – 2001.

Kg/år	1999	2000	2001
Elektronikkretur	43.270	127.360	133.530
Hvitevareretur	68.920	175.170	187.150
Totalt	112.190	302.530	320.680

SPESIALAVFALL.

På Solgård er det mottak for spesialavfall som skal dekke husholdninger og mindre bedrifter. Privathusholdninger leverer gratis.

Alt innsamlet spesialavfall blir deklartert, emballert og sendt videre til godkjent destruksjonsanlegg.

Moss kommune har en henteordning for innsamling av spesialavfall fra husholdninger. Dette avfallet blir levert til spesialavfallsmottaket på Solgård, sortert og videresendt. Forskriften for spesialavfall forutsetter at kostnadene blir dekket over renovasjonsavgiften.

I 2001 har det kostet ca. kr.1,42 mill. å videresende spesialavfallet, inkludert kuldemøbler til godkjent destruksjon og gjenvinning.

I forskriften er det satt krav om sikkerhetsrådgiver i forbindelse med håndtering av spesialavfall. I påvente av utdanningskapasitet ved teknologisk institutt ble sikkerhetsrådgiver fra Reknes innleid for 2001.

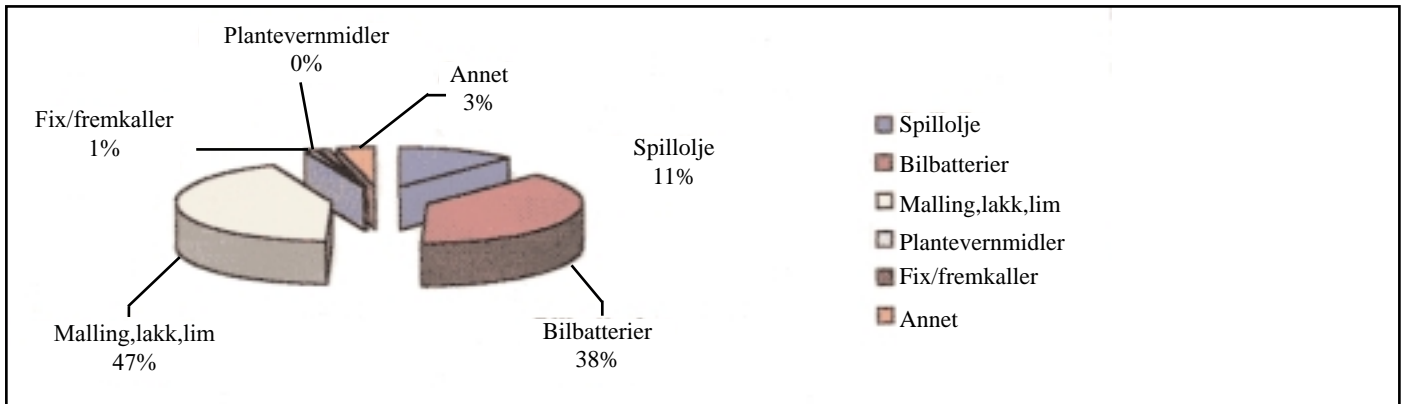
Lysstoffrør/sparepærer er spesialavfall, men er registrert som næringselektronikk i 1999/2001.

TABELL 7. LEVERT SPESIALAVFALL

kg/år	1997	1998	1999	2000	2001
Spillolje	17.300	10.360	14.860	16.025	16.780
Bilbatterier	29.380	37.790	41.860	48.640	56.647
Maling, lakk, lim	31.838	42.960	42.017	55.667	71.384
Plantevernmidler	235	634	447	1.453	599
Fix/fremkaller	703	752	2.806	1.210	774
Annet	3.233	3.783	2.806	5.114	4.472
Totalt	82.689	96.729	103.829	128.109	150.656

Olje: Egenvekt 0,9

Fig. 5.3. Levert spesialavfall - 2001 - Solgård Avfallsplass



RISIKOAVFALL

Vårt innsamlingsystem for risikoavfall har blitt videreført i 2001. Systemet er bygget opp som en henteordning og er basert på frivillighet. Vi merker at antallet abonnenter synker. Vi mener dette har med høye kostnadene å gjøre. Det som gir spesielt utslag er avgiften for å levere risikoavfallet til forbrenning hos FREVAR. Ordningen er i sin helhet basert på selvkost. I 2001 kostet det kr. 9.000,- pr. tonn å levere avfall til FREVAR.

TAB 8. INNSAMLET RISIKOAVFALL

kg/år	1997	1998	1999	2000	2001
Risikoavfall	2.420	3.280	1.980	1.640	3.120

Ragn-Sells AS

Moss Resirkulering AS ble overtatt av Ragn-Sells AS i 2001. Ragn-Sells AS gikk inn som kontraktspart med de samme forpliktelser som Moss Resirkulering AS. Ragn-Sells AS påtar seg sortering av alt næringsavfall fra regionen. Restavfall etter sortering skal til vårt deponi. Ragn-Sells AS har forpliktet seg til å sortere alt avfall unntatt husholdningsavfall, spesialavfall og risikoavfall. I første rekke skal det tas ut fraksjoner som papp, papir, glass, trevirke og metaller. Ragn-Sells AS leier et større areal av MOVAR rett ved avfallsplassen der det er etablert et moderne sentralsorteringsanlegg.

I følge de opplysninger MOVAR har fått fra Ragn-Sells AS er totalt sorterte fraksjoner (ekskl. restavfall) 12.334 tonn. 13.294 tonn sortert restavfall er kjørt til deponi. I 2001 var sorteringsgraden i følge opplysninger fra Ragn-Sells AS 48 %.

J. AANERØD & SØNN AS

Vi har mottatt 66 tonn restavfall etter sortering fra J. Aanerød & Sønn AS. Etter opplysninger fra J. Aanerød & Sønn AS har ca. 23.000 tonn avfall generert gjennom firmaet stort sett blitt mottatt kildesortert.

ØSTFOLD & FOLLO MILJØFOR AS

MOVAR er medeier i Østfold & Follo Miljøfor AS (ØFM). Samarbeidet med Ragn Sells AS og ØFM er gjort for å bedre tilbudet til regionens innbyggere og næringsdrivende via øket faglig utviklingsarbeid, miljø- og kvalitetssikring og for å nå myndighetenes krav vedrørende avfallshåndtering, miljøkvalitet og ressursutnyttelse.

ØFM håndterer ca. 8.000 tonn matavfall, hvorav ca. 900 tonn kommer fra MOVAR-kommunene.

Matavfall tillates ikke deponert. Man er således avhengig av et tilbud på matavfallssiden. ØFM samler inn og mottar matavfall fra storhusholdninger og bedrifter blant annet fra regionen. Av matavfallet blir det produsert grisefor.

AGRONOVA

Agronova har bygget en gjødselverfabrikk med lokalisering ved Solgård Avfallsplass. Den vil bruke slam fra avløpseanlegg og matavfall som råstoff og omdanne organisk avfall til høyverdig plantegjødsel. Gass fra deponigassanlegget skal benyttes som energi. Fabrikken er i en innkjørfase.

“RUSKEN AKSJONEN”

Årets aksjon ble gjennomført i perioden 17. til 30. april. 7.465 privathusholdninger leverte 1.402 tonn avfall til sortering. Det vil si at 1.329 flere husholdninger leverte 309 tonn mer sortert avfall enn i fjor.

I løpet av de 12 dagene aksjonen pågikk kom det inn 14 % av den totale mengden vi mottok på gjenbruksstasjonen i 2001.

”Rusken” ble som tidligere år gjennomført innen normalåpningstidene. Private leverte alt sortert avfall avgiftsfritt.

På de to lørdagene under aksjonen ble det veid inn til sammen 1.500 biler. Det vil si et snitt på 187 biler i timen. Det betyr en kontinuerlig kø fra vi åpnet til vi stengte portene.

Takket være god planlegging og hyggelige besøkende gikk det bra unna, og folk var svært fornøyde.

PRISER - sluttbehandlingsavgift

Leveringspris i 2001 har vært kr. 750,- pr. tonn for de fleste avfallstyper.

På gjenbruksstasjonen betaler alle etter vekt.

Pris for sortert avfall pr. tonn kr. 350,-, minstepris kr. 20,-.

I 2001 var sluttbehandlingsavgiften kr. 314,- pr. tonn på avfall til deponi.

BEMANNING

Ved årets utgang var det 9 heltidsansatte og 5 deltidsansatte.

BESØK

I 2001 har 94.610 biler blitt registrert. Av disse har 71.162 besøkt gjenbruksstasjonen. Fra 1997 til 2001 har vi hatt en økning totalt på 56 %, og på gjenbruksstasjonen har vi hatt en økning på 67 %

Deponigassanlegget

Deponigassanlegget har vært i drift hele året.

Gassmengder pr. år

1999	2000	2001
1.151.615 m ³	1.239.268 m ³	1.360.643 m ³

I 1999 ble det produsert ca. 95.968 m³ gass pr. måned, i 2000 ble det produsert ca. 103.272 m³ og i 2001 113.387 m³. Økningen var i tråd med våre forventninger.

Siden oppstarten har vi totalt tatt ut 3.751.526 m³ gass. Dette tilsvarer 15.617.310 kwh. For å si noe om energimengden kan dette forsyne 635 eneboliger med strøm.

Anlegget består av horisontale brønner som dekker det meste av deponiet. Disse føres til samlestasjonen hvor gassen blir avfaklet med unntak av det som benyttes til oppvarming. Anlegget har i hovedsak fungert etter forutsetningene med få stopp utover det som er nødvendig ut fra vanlig drift og vedlikehold.

Etter planen som foreligger skal den del av deponigassen som ikke benyttes til oppvarming på Solgård Avfallsplass utnyttes som energi i gjødselsvarefabrikken til Agronova AS. Ut fra opplysningene vi har fått vil vi begynne å levere deponigass sommeren 2002.

SLAM

Som nedenstående tabeller viser er det tidvis fortsatt et problem å avhende slammet. Vi har videreført arbeidet med å jobbe med flere forskjellige markeder og forskjellige innfallsvinkler for å etablere bedre avsetningsmuligheter.

Det er blant annet gjort avtale med Råde Graveservice AS om å benytte fuglevikslammet til jordforbedringsmiddel. Dette jordforbedringsmiddelet er godkjent av Statens Landbrukstilsyn.

Angående kamboslammet er det som nevnt tidligere usikkert når vi kan begynne å levere til Agronova AS. Inntil Agronova AS kommer i drift leveres kamboslammet til grøntanlegg og landbruksformål.

TABELL 9. SLAM INN – LAGER

Tonn /år	FuglevikRA	KamboRA	LagerFuglevik	LagerKambo
Lager 1/1-2001			462	763
Januar	253	183	504	946
Februar	222	136	491	1082
Mars	308	217	308	1299
April	326	193	634	1499
Mai	328	210	852	1702
Juni	222	172	1074	1702
Juli	308	142	1382	1702
Agust	318	146	1700	1702
September	268	150	1444	1702
Oktober	316	186	1481	1702
November	258	170	1734	1170
Desember	275	221	2009	1170
Inn 2001	3402	2126		
Lager 31.12.2001			2009	1170

TABELL 10. SLAM UT

Tonn/år	Fuglevik Renseanlegg			Kambo Renseanlegg		
	Jordbruk	Grøntanlegg	Dekkmasse	Jordbruk	Grøntanlegg	Dekkmasse
Januar	211					
Februar	235					
Mars	491					
April						
Mai	110					
Juni						172
Juli						142
Agust					146	
September		524			150	
Oktober	279				186	
November	5				170	
Desember				532	221	
Ut 2001	1331	524	0	532	873	314

MILJØTILTAK

I 2001 er det lagt vesentlig vekt på det indre og ytre miljø. Dette vil ytterligere bli hensyntatt i forbindelse med vårt driftsopplegg i årene som kommer.

● Miljøoppfølgingsprogram

Arbeidet med miljøoppfølgingsprogram på Solgård Avfallsplass har startet opp. Arbeidet vil være en omfattende risikokartlegging av vår virksomhet på Solgård Avfallsplass.

Slik vi ser for oss opplegget vil det i hovedsak bestå av: Sammenstillinger av tilgjengelig grunnlagsdata, problemdefinisjon og vurdering av behov for supplerende registreringer.

Definisjon av ambisjonsnivå og mål med arbeidet.

En rekke undersøkelser på og ved anlegget. Blant annet luktregistreringer og analyser.

Luktregninger og luktspredningsanalyser.

Kontakt med nærliggende boliger / velforeninger osv.

Vurdering av aktivitet og aktuelle tiltak med kostnadsoverslag.

Miljøoppfølgingsprogram med prioriteringsplan for tiltak basert på en kost / nytteverdi.

Programmet er omfattende. Det startet opp i 2001 og vil vi pågå ut 2002. NORSAS AS er innleid som konsulent

● Internkontrollsystemet

Ved revisjon av vårt internkontrollsystem er det lagt ytterligere vekt på det ytre miljø. I forbindelse med revisjonene vurderes det også tiltak for å bedre driften på avfallsplassen.

● Tildekking

Vi har også i 2001 tilstrebet å tildekke så mye som praktisk mulig og i tråd med gjeldende forskrifter og retningslinjer.

Vårt forhold til det ytre og indre miljø med faktorer som lukt, deponigassutslipp, innsuging av luft i deponigassanlegget med øket eksplosjonsfare, brannfare, fuglekonsentrasjoner, skadedyr, innsyn, støv, flygeavfall og forsøpling av omgivelsene osv er i stor grad avhengig av tilstrekkelig og jevn tilgang på gode dekkmasser, tettemasser og gromasser.

Spesielt har vi i år 2001 fokusert sterkt på problemene rundt lukt, flygeavfall og brannfare. Vi må i vår drift ta spesielt hensyn til vår nærhet til E-6, nærliggende bolig- og industriområder, og det forholdet at avfallsplassens beliggenhet gjør den spesielt vindutsatt. Det er et tilbakevendende problem å få tilstrekkelig med egnede dekkmasser. For Solgård Avfallsplass har problemet øket i omfang, som følge av innføringen av sluttbehandlingsavgiften. Etter innføringen av sluttbehandlingsavgiften har flere fraksjoner med gode egenskaper som midlertidige dekkmasser helt uteblitt eller vesentlig redusert. Selv om vi har sett på alternative muligheter for midlertidige dekkmasser og lagt om driften, ser vi på dette som en konstant utfordring. Vi er av den oppfatning at dagens praktisering av sluttbehandlingsavgiften er lite gunstig med hensyn til vårt nærmiljø.

Etableringen av deponigassanlegget satte ytterligere krav til dekkmassene både med hensyn til kvalitet og tykkelse på laget.

● Sigevann

Sigevannsystemet har etter vår oppfatning fungert etter forutsetningene i 2001. Sigevannet fra Solgård Avfallsplass går til Kambo Renseanlegg. Vannmengden i år er registrert til ca. 128.480 m³. Det vil si ca. 4 l/s snitt. Under de store nedbørsmengdene høsten / vinteren 2000 – 2001 registrerte vi at det kommunale ledningsnett, hvor avløpsledningen fra sigevannsdammen er tilknyttet, hadde kapasitetsproblemer. Dette er tatt opp med Moss kommune. For å bedre kapasiteten på det kommunale ledningsnett har vi i 2001 gjennomført en rekke tiltak og fjernet overvann / drensvann fra områder hvor det ikke er deponiaktivitet / avfallsbehandling. Dette er arealer som har vært tilknyttet sigevannsystemet etter pålegg fra Moss kommune. Pålegget er nå opphevet. Vi har i 2001 lukket sigevannsystemet i sin helhet med unntak av sigevannsdammen. Dette fungerer etter vår oppfatning etter forutsetningene.

● Overvåkningssystem for registrering og beskyttelse mot vannforurensning

Det er etablert overvåkningssystem for registrering og beskyttelse mot vannforurensning. I den forbindelse er det satt ned 10 grunnvanns- og registreringsbrønner rundt hele avfallsplassen. Dette overvåkningssystemet kombineres med prøver fra overflatevann.

MOVAR har engasjert firmaet Miljøgeologi AS til å utføre de miljøgeologiske undersøkelsene i henhold til foreliggende konsesjonskrav.

Undersøkelsen består av grunnvannsundersøkelser, bekkeundersøkelser og undersøkelse av vannkvalitet i Patterødtjern og Noretjern.

Fra vi startet overvåkningssystemet i år 2000 og ut 2001 har vi et godt tallmateriale for å si at grunnvannet i liten grad er forurenset av sigevann fra Solgård Avfallsplass.

● Lukt

Ved inngangen til 2001 hadde vi på lik linje med de fleste andre deponier på Østlandet problemer med lukt. Vi tok dette svært alvorlig og la ned relativt mye ressurser for å få bukt med problemet. Man velger her å gi en kort redegjørelse for de tiltak som har blitt utført for å minimalisere/eliminere luktplagene på omgivelsene som følge av aktivitetene på Solgård Avfallsplass. Vi har gått gjennom alle elementer av vår drift og kommet frem til at følgende elementer er en mulig kilde til luktulemp: Mellomlagring av avløpslam med avrenning til sigevannsystemet, ristgods fra avløpsrenseanleggene, deponigasser, septikmottaket, sigevannsanlegget, kompostering av hageavfall, kompostering av oljeholdige masser på barkseng og omlasting av husholdningsavfall. Som følge av dette satte vi i gang eller utvidet flere forskjellige luktreduserende tiltak.

Vi vil nevne:

Tildekking, lukking av sigevannsystemet, oppstart av miljøoppfølgingsprogrammet, biofilter på kamboslammet, luktregistreringer med eventuelle tiltak og drenering av avvanningskummer på deponigassanlegget.

● Septikmottaket

I forbindelse med utbyggingen av Kambo Renseanlegg bygget man et moderne septikmottak på renseanlegget. Som følge av dette ble septikmottaket på Solgård Avfallsplass lagt ned den 01.04.2001. Vi fjernet en kilde som medførte luktulemp. På grunn av innkjøringsproblemer har septikmottaket på Solgård vært brukt i korte perioder etter 01.04.01.

● Uttak av fjellmasser

For å forlenge deponiets levetid er det igangsatt uttak av steinmasser på fremtidig deponiområde.

OPPSUMMERING

Solgård Avfallsplass blir drevet i henhold til de konsesjoner, krav og mål som er satt.

Sorteringsgrad for mosseregionen:

	1998	1999	2000	2001
Husholdning-, industri- og forretningsavfall	58 %	75 %	68 %	71 %
Industri- og forretningsavfall	20 %	50 %	42 %	47 %

Som tabellen viser er gjenvinningsgraden for mosseregionen øket fra 58 % i 1998 til 71 % i 2001.

Dette gjenspeiler en vesentlig innsats på området. En innsats som bør intensiveres i årene som kommer i samarbeid med våre leverandører og regionens kommuner.

Når det gjelder industri- og forretningsavfall har MOVAR som mål å arbeide for en gjenvinningsgrad på 70 % innen 2002. I år 2001 er gjenvinningsgraden 47 %. MOVAR har ingen styringsmulighet for å oppnå målet, kun en påvirkningsmulighet.

I tiden som kommer vil MOVAR fortsette å jobbe aktivt for å bedre miljøet og heve miljøbevisstheten i mosseregionen i samarbeid med innbyggere, næringsliv og kommuner. MOVAR har inngått utstrakt samarbeid med en rekke aktører innenfor avfallssektoren. Vi jobber aktivt med å videreutvikle dette.

Det er utarbeidet en rapport om eventuell overtagelse av alt husholdningsavfall i regionen. Denne er oversendt til behandling i kommunene.

Etter vårt syn har vi oppnådd de målene vi har satt oss i år 2001.

Mossregionens interkommunale brann- og feiervesen (MIB) ble etablert 1.juli 1998. MIB skal dekke kommunene Moss, Rygge, Råde og Våler's plikter og ansvar etter:

- Lov om brannvern m.v.
- Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk.
- Lov om eksplosive varer
- Forskrifter til disse lovene

Videre skal MIB dekke de fire kommunenes ansvar for beredskap ved akutt forurensning og eventuelle andre lover og forskrifter som legger brannteknisk ansvar på kommunene.

Kommunenes forvaltningsansvar etter ovennevnte lover er delegert til MOVAR's styre. Den delen av forvaltningsansvaret som kan delegeres videre er delegert til brannsjefen.

BRANNORDNINGEN.

Brannordningen for de fire kommunene Moss, Rygge, Råde og Våler ble vedtatt av MOVARs styre 11.11.98. Brannordningen ble deretter straks oversendt Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern (DBE). Etter noe brevveksling ble brannordningen akseptert av DBE ved brev datert 31.juli 2000.

I 2001 har bemanningen i MIB vært i samsvar med den vedtatte brannordningen. Den vedtatte brannordningen inneholder bl.a. følgende:

3 stillinger utgjør MIBs ledelse. I 2000 har dette vært følgende:

- Brannsjef Jostein Flydal

- Varabrannsjef og avd.sjef beredskap Per Engan
- Avd. sjef forebyggende Hans Bjørn Ulriksen

MIB er delt i 2 avdelinger, en forebyggende avdeling og en beredskapsavdeling. Forebyggende avdeling består av en brannsynsseksjon og en feieseksjon.

Beredskapsavdelingen består av utrykningsstyrken og 110-sentralen som mottar nødmeldinger brann fra de 7 kommunene i Moss politidistrikt som består av Hobøl, Spydeberg og Skiptvet i tillegg til eierkommunene. Brannordningen inneholder en beskrivelse av hvilket materiell og utrustning utrykningsstyrken skal ha.

NYANSETTELSE OG AVGANGER.

I 2001 har vi ikke hatt nyansettelser i MIB.

I 2001 hadde vi følgende avgang:

- Brannkonstabel Tore Løken, st.2

125-ÅRS JUBILEUM.

I 1876 ble Moss brannvesen etablert med faste mannskaper og ny brannstasjon i de eldste lokalene MIB i dag disponerer i Vogtsgate 11. I 2001 kunne MIB derfor feire sitt 125-års jubileum. Følgende hovedaktiviteter inngikk i MIB's jubileumsår:

- Markering og demonstrasjon av MIB's aktiviteter i Gågata 29.september.
- Jubileumsavis utsendt til alle husstander i de fire eierkommunene.
- Jubileumsfest på Støtvik Hotell 29.oktober.

ØKONOMI

For de tre årene 1999, 2000 og 2001 kan det settes opp følgende økonomiske oversikt for MIB:

Tabell 6,1 ÅRSRESULTAT

Brannvesen	2001	2000	1999
Driftsutgifter brannvesen inkl. 110 sentral:	20.341.576	17.866.958	17.485.849
Herav totale lønnskostnader:	14.770.283	13.326.950	12.511.768
Herav avskrivninger	1.050.842	600.703	525.549
Totale innt. ekskl. inntekter fra kommunene:	1.816.920	1.547.497	1.394.776
Herav inntekter fra 110-sentralen:	1.367.358	1.352.364	1.084.134
Bidrag fra kommunene	18.512.000	16.389.000	16.153.996
Driftsutg. pr. innbygger	398	357	353
Feiervesen			
Driftsutgifter feiervesen:	3.559.762	3.148.617	2.887.420
Herav totale lønnskostnader:	2.465.430	2.189.301	2.107.902
Herav avskrivninger:	115.255	72.670	67.537
Totale innt. ekskl. inntekter fra komm.	38.303	32.448	29.163
Bidrag fra kommunene	3.785.000	3.584.916	3.375.000
Driftsutg. pr. innbygger	69	63	58

FOREBYGGENDE AVDELING.

Avdelingen består av en brannsynsseksjon og en feieseksjon og har følgende hovedmål :

Redusere antall branner og konsekvensene av disse gjennom et godt informasjons-, saksbehandlings-, kontroll- og feierarbeid. Avdelingen skal fremstå som bruker- vennlig og fokusere på eiers ansvar og internkontroll.

Avdelingen har ikke hatt økning i antall stillinger i år 2001. Stillingen etter Bjørn Eriksen er fortsatt vakant. Opplæring av de feierlærlingene går sin gang og disse er inne i sitt 3. år. Lærlingene har gjennomført 2. trinn à 5 uker ved Norges Brannskole, og vil i løpet av 2002 ha gått opp til avsluttende prøve. Det nærmer seg derfor tidspunktet for å vurdere videre engasjement. Antall ansatte i avdelingen inklusiv 2 lærlinger og avdelingssjef er fortsatt 14.

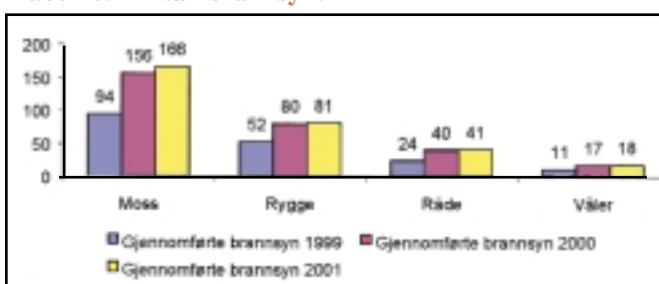
BRANNSYNSSEKSJONEN:

Langtidsplanen for brannsyn i perioden 1999 – 2002 hadde som målsetting å gjennomføre 66 %, dvs. 224 tilsyn i år 2000, og ytterligere økning i år 2001. Det ble gjennomført 309 brannsyn av 339 objekter. Dette er ca 92 % av det antall som skal tas hvert år, og er vesentlig høyere enn målsetting for år 2001 og for landsgjennomsnittet. Dersom det ikke oppstår uforutsett kapasitetsproblem har vi håp om å nå langtidsplanens mål med 100 % gjennomførte brannsyn i år 2002. Antall objekter, variasjon i perioden 1999-2001, og utførte brannsyn i % fremgår av nedenstående tabeller og diagram. Arbeidet med å revidere listene over alle tilsynsobjekter har gitt en reduksjon på 48 objekter fra 2000 til 2001. I dette tallet ligger også en del bygninger som er blitt ”friskmeldte” som følge av god brannteknisk status og ukompliserte forhold.

Tabell 6.1 Antall brannsynsobjekter:

Kommune	Moss	Rygge	Råde	Våler	SUM
År					
1999	229	89	49	23	490
2000	215	90	46	17	368
2001	187	89	45	18	339
Tilg./avg.	-28	-1	-1	+1	-27

Tabell 6.2 Antall brannsyn:



Inntektgivende øvelser, kurs og opplæring av eksterne personer er en oppgave som i utgangspunktet krever ressurser ut over brannsynskapasiteten. Arbeidet er imidlertid viktig og dette følges opp ved at det er utarbeidet og gjennomført en rekke kurs. Dette arbeidet vil bli prioritert i takt med at forskriftenes krav til brannsyn oppnås. Det er i år 2001 holdt kurs og øvelser for ca. 1100 personer i helseinstitusjoner og bedrifter o.s.v. Det er også holdt kurs i ”Varme arbeider” og brannvernlederkurs for brannvernledere for særskilte brannobjekter i kommunene.

Informasjonsarbeid gjennomføres ved at vi er aktive i de årlige brannvernukene samt benytter massemedia ved spesielle anledninger som julen, nyttårsaften, St.Hans aften osv. Informasjon spres også med brosjyrer og ved at seksjonen deltar som foredragsholdere i forskjellige fora.

FEIESEKSJONEN:

Vi har nå fått installert det nye dataprogrammet for feiing og tilsyn. Registreringsarbeid pågår for fullt og vil muligens være ferdig våren 2003. Det behovsprøvde feiarbeidet og tilsynet skal være igangsatt i løpet av 2002 og vil bli vesentlig lettere å organisere når dataprogrammet er fullt ut operativt.

Ny feieforskrift-praktisering.

Som kjent skal nå feiing utføres etter behov og minst hvert fjerde år. Tilsyn med fyringsanlegg for oppvarming av rom og bygninger skal også foretas minst hvert fjerde år. Det ble i år 2000 laget en grundig konsekvensutredning om hva den nye forskriften medfører for organisering, bemanning og praktisk gjennomføring,- og denne er lagt til grunn for brannsjefens avgjørelse om hvilken feie-/tilsynsfrekvens og ressursbruk som skal gjelde. Vi ser nå helt klart at tilsynsarbeidet er mer tidkrevende enn bare feiing, og det har også gitt noe økning i saksbehandlingstid. Denne erfaringen har vi også gjort i år 2001.

HMS i feieseksjon.

Feiernes arbeidsmiljø og sikkerhet er tidligere gransket og HMS arbeidet følges opp ved at instruksjoner følges daglig. Arbeidet har resultert i innkjøp av nødvendig verneutstyr, det er laget innholdsfortegnelse over alt verneutstyr som skal være plassert i alle transportenheter,- og det er innført detaljerte instruksjoner for alle typer arbeidsoppgaver i feiervesenet. Det vil også bli gitt fortløpende pålegg om stiger, trinn og sikringskroker på en rekke eiendommer som ikke har dette i orden.

Informasjonsarbeid i henhold til feieforskriften gjennomføres ved at det ved daglig kontakt med innbyggerne gis råd og veiledning. Feierne er delaktig i brannvernukene og det distribueres brannverninformasjon i alle postkasser. Massemedia benyttes også regelmessig.

Annet arbeid.

Feieseksjon har i tillegg utført følgende:

- Svart på 593 henvendelser fra eiendomsめglere
- Kontrollert 144 nye fyringsanlegg
Formidlet 158 ildstedsattester
Feid 83 sentralfyringsanlegg/regning
- Feid 19 hytter som regningsarbeid
Videokontrollert 13 piper
- Fjernet beksot i 19 piper med freseutstyr
Svart på uttallige muntlige spørsmål

Antall feide piper og tilsyn 2000:

Feide piper:	Tilsyn:	Totalt:
16689	2705	19394

Beredskapsavdelingen

Avdelingens hovedmål:

Beredskapsavdelingen skal ha kvalifisert personell og tilstrekkelig materiell til å ivareta de oppgaver av beredskapsmessig art som brannvernloven pålegger kommunene.

Alarmsentralen (110 Moss)

Det er vedtatt at alarmsentralen overføres til en felles alarmsentral (Alarmsentral Brann Øst A/S) i løpet av januar 2002.

Utrykningsstyrken

Utrykningsstyrken med bemanning på til sammen 4 + 4 per vaktlag, har sammen eller hver for seg, løst de oppgaver de har blitt satt til, ihht brannlovgivningen, på en utmerket måte. Tre av lagene er, for å dekke opp fravær, bemannet med 5 mann. Bemanningssituasjonen på vaktlagene har i perioder med langtidssykemeldinger og annet fravær, medført utstrakt bruk av vikarer og ekstravakter.

Aktiviteter vedr. lovpålagte oppgaver for 2001

Antall utrykninger

Utrykninger	1998	1999	2000	2001
Brann i bygning	21	18	22	32
Andre branner	119	119	116	145
Unødige alarmer	150	180	206	253
Falske alarmer	4	17	7	8
Brannhindrende tiltak	56	55	44	25
Trafikkulykker	33	32	56	36
Akutt forurensing	9	1	16	1
Trygghetsalarmer	125	42	69	39
Annen assistanse	182	204	323	161
Vannskade/oversvømmelse	6	17	7	13
				10
Totalt	705	685	867	723

Antall utrykninger for delt på kommunene:

Kommuner	1998	1999	2000	2001
Moss	508	517	717	535
Rygge	83	114	87	110
Råde	26	27	42	41
Våler	16	27	22	34

Annet:

11497 alarmer fra personer bosatt i Moss kommune som er tilkoplede trygghetsalarmer, testalarmer inkludert.

7177 alarmer mottatt på mottakersystemet FAS.

3660 "anrop" på alarmtelefon 110.

Totalt mottatte meldinger/alarmer inklusiv tester: 22334.

STØRRE BRANNER

Dato	Sted	Type bygning	Skader
23.03.	Klostergt. 6 Moss	Næringsbygg	Påsatt
26.03.	Bergerud. Rygge	Gartneri	
30.06.	Lunner. Svinndal	Driftsbygning	Slukket av ansatte/brannv.
13.06.	Strandvn. Rygge	Industri/næring	
03.07.	Sognshøy. Rygge	Verkst./lager	Oppbev. av gassflask.
29.09.	Skreddervn. Moss	Boligblokk	En person døde av skadene
06.10.	Hagen. Våler	Enebolig	
22.10.	Hestevoll, Råde	Enebolig	Utbrent

Antall alarmer fra personer i Moss som er tilkoplede trygghetsalarmer, testalarmer inkludert:

1999 4936 alarmer

2000 7265 alarmer

2001 11497 alarmer

Trygghetsalarmer tilkoplede Moss kommune:

Per 30.07.98 280

Per 31.12.98 320

Per 31.12.99 360

Per 31.12.00 415

Per 31.12.01 441

Materiell/utstyr:

Innkjøp av brannhjelmer type Heros fra firma

Rosenbauer Norge AS

Innkjøp av trimutstyr til stasjonens trimrom

Samarbeid med andre vedr.:

MIB samarbeide med 16 brannvesener vedr innkjøp av:

- Brannmateriell
- Verneutstyr
- Uniformer

Øvelser:

- Røyk- og kjemikalieøvelser i samarbeid med brannvesener i Østfold, Søndre Follo og Oslo.
- Brannøvelser i samarbeid med industribedrifter i Mossregionen.
- Det er gjennomført fellesøvelser i samarbeid med Sivilforsvaret og Moss kommune, og Sivilforsvaret og Våler kommune.
- Grunnopplæring for brannkonstabler i samarbeid med Oslo Brann- og redningsetat.

Beredskapsavdelingen har følgende tilleggsoppgaver:

For Moss kommune:

- Merking av brannkummer
- Mottak, formidling og utplassering av trygghetsalarmer
- Flagging på Moss kommunes offentlige flaggstenger

Andre oppgaver:

- Lagring og vedlikehold av sivilforsvarsmateriell
- Assistanse tilknyttet trygghetsalarmer
- Formidle tekniske- og innbruddsalarmer
- Rykke ut ved innbruddsalarmer
- Omvisning på stasjonen for barnehager og andre barne/ungdomsgrupper
- Brannøvelse i bedrifter, institusjoner m.m
- Tilsyn med oljevernmateriell/utstyr
- Salting av brannkummer, vinterstid

HMS – tiltak:

- Årlig helsekontroll av personellet
- månedskontroll av biler og materiell, internt
- årskontroll av biler og materiell, eksternt
- kontroll av røykvernmateriell og håndslukkeapparater, eksternt
- organiserer informasjons- og kontaktmøter
- jevnlig møter med brannmestergruppa st 1, utrykningslederne st. 2,

Kurs/øvelser:

- oppfølging av kompetansekurs ved Norges brannskole
- brannøvelse ihht øvelsesplan
- befaringer
- øvelse med oljevernmateriell

Vedr. opplæring og kompetanse ihht. til forskrift (Kap.7. §7-1):

Kommunen skal sørge for at personell i brannvesenet tilfredsstiller de krav til kvalifikasjoner som forskriften stiller.

Det skal gjennomføres praktiske og teoretiske øvelser med slik hyppighet, omfang og innhold at personellens kompetanse vedlikeholdes og utvikles slik at den er tilstrekkelig til at brannvesenet kan løse de oppgaver det kan forventes å bli stilt overfor.



TEKNISK FELLESAVDELING

Teknisk Fellesavdeling har som hovedoppgave å ta seg av preventivt vedlikehold standardisering, felles innkjøp, felles lager og verksted; altså en avdeling der en søker å etablere spesiell kompetanse som kan nyttiggjøres innenfor MOVARs totale virksomhet. I tillegg skal avdelingen bistå alle MOVARs avdelinger i forbindelse med ferieavvikling og sykdom.

Fellesavdelingen utfører vedlikehold, reparasjoner og nyanlegg ved alle MOVARs avdelinger.

I 2001 har avdelingen utført tjenester/arbeid i følgende omfang til de enkelte avdelinger:

Avdelingen er bemannet med 3 personer i tillegg til fagformann elektro og driftsleder.

	Egne anl.	Vansjø VV	Kambo RA	Fuglev.RA	Solg. AP	Adm.
Totale dagsverk	328	345	225	88	46	4
Herav vikardagsverk	0	10	28	0	18	0
Registrerte oppdrag	35	23	62	21	14	0

Dette viser at avdelingen har bistått de øvrige avdelinger med 56 vikardagsverk og 708 dagsverk knyttet til bestilte oppdrag.

Av større tiltak kan nevnes:

- Vannverket - Rehabilitering av 3M- filter 2, 3 og 5.
- Vannverket - Utskifting av kull i filter 1, 3, 4 og 6.
- Vannverket - Omgjøring av pilotanlegget i forbindelse med prosjektet "Oppgradering av vannbehandlingsprosessen".
- Vannverket - Montert nye/større kalkpumper for fellingsprosessen
- Vannverket - Etablering av ny turbiditetsmåling/måler for hvert enkelt 3M-filter.
- Vannverket - Bistått under algeoppfølging i Vansjø i perioden juni til desember.
- Kambo Renseanlegg - Bistått med montasje, el. og sveisearbeider både under og i etterkant av utbyggingsarbeidene.

VANSJØ VANNVERK

Mål for virksomheten

I strategisk plan for MOVAR er det satt følgende mål for virksomheten innen vannforsyning:

- Vansjø Vannverk skal kunne levere nok vann til kommunene med en kvalitet som minst tilfredsstillende norske krav til drikkevann.
- Vannverket skal ha formell godkjenning innen år 2000 og det skal i samarbeid med eierkommunene etableres en beredskap som sikrer vann i en krisesituasjon.
- Videre skal det etableres alternative ledninger fra vannverket og til eierkommunene innen år 2002, og innen 2010 skal vannforsyningen i regionen inngå i et integrert beredskapssystem for vannforsyning som omfatter store deler av Oslo-området, eller mot Fredrikstad/Sarpsborg.
- MOVAR skal også legge til rette for å kunne ta over vannforsyningen til Våler samt overta denne så snart det oppnås enighet om dette.
- Innen 2001 skal MOVAR også ha utredet eventuell overtagelse av driftsansvaret for alle kommunale vann- og avløpsanlegg i regionen.

Årets drift

Vannverket leverer vann til ca. 57.600 personer i kommunene Moss, Rygge, Råde og Vestby.

Vannverket har en teoretisk kapasitet på 45.000 m³. Det har i 2001 levert 6.835.692 m³, dvs. ca. 18.728 m³/døgn. Dette er noe mer enn for 2000. Vannverkets reelle kapasitet er vesentlig redusert p.g.a. råvannets negative utvikling.

Leverte vannmengder til den enkelte kommune for årene 1992 – 2001 framgår av tabell 3.1 -Vannleveranser til kommunene pr. år i perioden 1992 – 2001.

Det er gjennomført analyser av råvann og renvann i samsvar med "Drikkevannsforskriften" og etter avtale med Næringsmiddeltilsynet og i tillegg etter egne vurderinger. De siste er nært knyttet til anleggets daglige drift.

Tabell 3.1 – Vannleveranser til kommunene i m³ pr. år i perioden 1992 - 2001.

År	Moss	Rygge	Råde	Vestby	Sum
92	4.448.820	1.764.630	526.020	1.180.980	7.920.450
93	4.651.634	1.378.520	504.590	1.065.794	7.600.538
94	4.016.380	1.604.595	621.201	1.232.322	7.474.498
95	3.014.901	1.435.809	688.687	1.259.623	6.399.018
96	3.142.982	1.375.453	591.625	1.179.452	6.289.197
97	2.857.140	1.340.997	532.400	1.208.760	5.955.154
98	2.997.780	1.502.426	468.480	1.194.020	6.162.706
99	3.297.589	1.482.124	496.610	1.370.720	6.647.043
00	3.280.570	1.461.118	515.970	1.426.570	6.684.228
01	3.079.520	1.614.192	586.530	1.555.450	6.835.692

Analyseresultatene (de viktigste er framstilt i tabell 3.2 - Viktige kvalitetsparametre), gir ingen grunn til uro hva gjelder renvannskvaliteten.

Det er heller ikke i år registrert pesticider i vannet. Alger og eventuelle parasitter, som måtte forekomme i råvannet, fjernes ved de renseprosesser som vannet gjennomgår.

Flomsituasjonen som oppsto i Vansjø (oktober – desember år 2000) medførte ekstremt dårlig råvannskvalitet i 2001

og betydelig merarbeid i den daglige driften av rensenanlegget.

Det ble gjennomført et omfattende analyse og algeoppfølgingsprogram ved råvannsinntaket fra sommeren og ut året. I tillegg ble det satt i gang et lukt- og smaksoppfølgingsprogram for renvannet koordinert med kommunene.

Til tross for dårlige råvannskvalitet gjennom hele året har vannverket opprettholdt tilfredsstillende rentvannskvalitet.

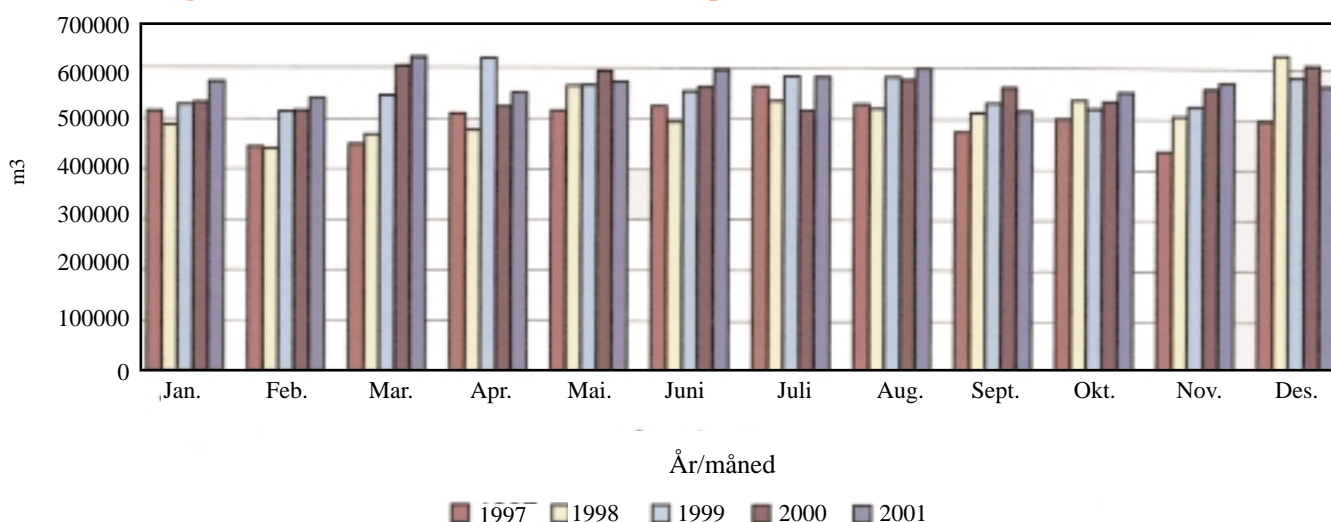
Tabell 3.2 – Viktige kvalitetsparametre

	Turbiditet FTU	Kalsium mgCa/l	pH	Aluminium µgAl/l	TOC mgC/l	Tot.bakt. /ml 20C	Koliforme bakt./100ml. 37°C	Temp °C
Råvann								
Maks.	37.0	7.6	6.9	2270	11.0	>3000	160	12.5
Middel	17.9	4.3	6.7	879	9.0	590	12	6.8
Min.	4.5	2.9	6.3	110	7.8	11	0	2.2
Rentvann								
Maks.	0.54	23.1	7.7	414/258*	3.5	9	0	12.5
Middel	0.15	17.3	7.6	139/104*	2.7	1	0	6.8
Min.	0.05	10.3	7.4	<10/19*	1.5	0	0	2.3
Grenseverdier, rentvann	4.0		6.5-8.5	100	5.0	100	< 1	
*)Al ut fra vannverk /Al på nettet.								

Vannforbruket fordeler seg i % slik på kommunene og pr. tilknyttet person:

Moss:	45,05 %	312 l/pd	Rygge:	23,60 %	298 l/pd
Råde:	8,60 %	263 l/pd	Vestby:	22,75 %	440 l/pd

Diagram 3.3 - Vann levert til kommunene fordelt pr. måned for årene 1997-2001.



Som tabell 3.1 viser er det stabilitet i vannleveransene, noe som gjør det mulig å operere med en relativt stor grad av sikkerhet når det gjelder å forutsette utgifter og inntekter.

Driftskostnadene, inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2001 kr. 2,13 pr. produsert m³ rent vann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 2,80 pr. m³.

Tabell 3.4 – Hovedtall fra driften

	1997	1998	1999	2000	2001
Lev.vannmengde, m ³	5.955.154	6.162.706	6.647.043	6.684.228	6.835.692
Maks. døgn, m ³	25.321	26.731	26.081	25.627	24.136
Kjemikalieforbruk:					
Al.sulfat, kg	190.000	180.000	246.230	273.716	393.215
Kalk, kg	179.500	180.000	201.330	233.599	263.420
Polymer, kg	1.210	828	1.450	729	1.216
Kullsyre, kg	174.000	170.037	173.238	166.666	161.771
Ammoniakk, kg	180	270	288	369	320
Salt, kg	8.375	8.400	11.500	12.500	13.000
Spyleslamvann m ³	688.817	764.704	935.836	1.228.754	1.266.384
Energiforbruk kWh	4.314.193	4.150.776	4.370.123	4.339.480	4.572.694

Av større tiltak som er gjennomført i året kan nevnes:

- Montert mykstartere for råvannspumper i pumpestasjon Grimstadkilen.
- Rehabiliter 3M- filter 2, 3 og 5.
- Regenerert kullet i filter 2 og 5.
- Skiftet ut kullet i filter 1, 3, 4 og 6.
- Prosjektet "Oppgradering av vannbehandlingsprosessen", hvor målet er å redusere aluminiuminnholdet i rentvannet, har pågått hele året med pilotforsøk, utbedringer og forsøk i full skala. Prosjektet pågår fortsatt og resultatene hittil er svært gode. Tidlig i prosjektet ble det konstatert at det var nødvendig å øke aluminiumdoseringen betraktelig ved den kvaliteten råvannet nå har for å oppnå ønskede resultater. Best resultat ble oppnådd med en økning på ca. 40 % (fra 34 g/m³ til 56 g/m³). Dette er forklaringen på økningen i forbruk av aluminiumsulfat som klart framkommer i tabell 3.4. De analyseresultater som nå foreligger sammen med analyseresultater fra driften i første halvår 2002, vil kunne nyttes som grunnlag for fornyet søknad om godkjenning.
- Montert nye/større kalkpumper for fellingsprosessen.
- Etablert turbiditetsmåling/måler for hvert enkelt 3M-filter.
- Skiftet doseringsledning for kalk til fellingsprosessen.
- Skiftet doseringsledning for aluminiumsulfat.
- Skiftet automatikk for ventilasjonsanlegg i kullfilterbygg.
- Reparasjon av pådrag og spindler for øvre inntaksventil i pumpestasjon Grimstadkilen.
- Algeoppfølging i Vansjø i perioden juni til desember.
- Lukt- og smaksoppfølgingsprogram koordinert med kommunene.

Anlegget har hatt mange besøk av skoleklasser og andre interesserte grupper.

Det har vært 104 alarmer/utrykninger til anlegget. Disse fordeler seg slik:

PC/PLS-styresystem:	2
Tekniske:	78
Strømbortfall:	18
Innbrudd: *	6
*) ingen reelle innbrudd	

I tillegg er det utført 50 planlagte ettersyn.

Avsluttende kommentar i relasjon til vedtatt målsetting:

- Vannverket har levert vann til kommunene i de mengder kommunene har etterspurt. (Nok vann). Kvalitetmessig har vannet vært tilfredstillende i forhold til drikkevannforskriften dog med unntak av aluminium-innholdet som i perioder i første halvår var noe høyere enn kravet.
- Vannverket har fortsatt ikke oppnådd målsettingen om sentral godkjenning, men med de resultater som er oppnådd i det pågående arbeid med å optimalisere driften bør godkjenningen være på plass i 2002.
- Overordnet plan for transport av vann til eierkommunene er utarbeidet og vedtatt lagt til grunn for utbyggingen av ledningsnett. Planen forutsetter bl.a. tilknytting til ledningsnett i Ås for delvis reservevannforsyning til Vesby. Planen omhandler også krisevannforsyning og nødvannforsyning.
- Den foran nevnte planen vil også vise hvordan MOVAR kan legge til rette for å forsyne Våler med vann.
- Arbeidet med plan for reservevannforsyningen er igangsatt sammen med representanter for Fredrikstad, Sarpsborg og fylkesmannen/fylkeskommunen.
- Arbeidet med å utrede eventuell overtakelse av driftsansvaret for de kommunale ledningsanleggene for vann og avløp er slutført.



Mål for virksomheten

I henhold til strategisk plan skal avløpsvann behandles i.h.h til krav fra myndighetene. Det skal arbeides aktivt for å finne fram til sikker anvendelse av slam, eventuelt i samarbeid med andre.

Det heter videre i planen at det skal utredes (innen 2001)

eventuell overtagelse av driftsansvaret for alle kommunale vann - og avløpanlegg i regionen, også renseanleggene Hestevold og Svinndal, samt muligheten for å overta driften av Søndre Follo Renseanlegg.



Tabell 4,1 viser mottatte avløpsmengder til Kambo og Fuglevik Renseanlegg 1997 - 2001.

Tabell 4.1 Avløpsvann til begge anlegg m³/år.

År	Kambo RA	Fuglevik RA	Totalt
1997	1.575.484	4.889.572	6.465.056
1998	1.812.424	5.706.435	7.518.859
1999	2.246.657	6.105.024	8.351.681
2000	1.945.643	5.843.034	7.788.677
2001	1.676.026	5.643.544	7.319.570



KAMBO RENSEANLEGG

Det nye anlegget har lagt bak seg sitt første driftsår etter rehabiliteringen. Kambo Renseanlegg er et primærfellingsanlegg som har kapasitet på 160 l/s. og det har en teoretisk kapasitet på 16.000 Pe.

Avløpsvannet slippes ut i Mossesundet via en utslippsledning til 50 meters dyp. Anlegget tar i tillegg imot og behandler alt septisk slam i regionen. Videre behandles sigevannet fra Solgård Avfallsplass ved anlegget.

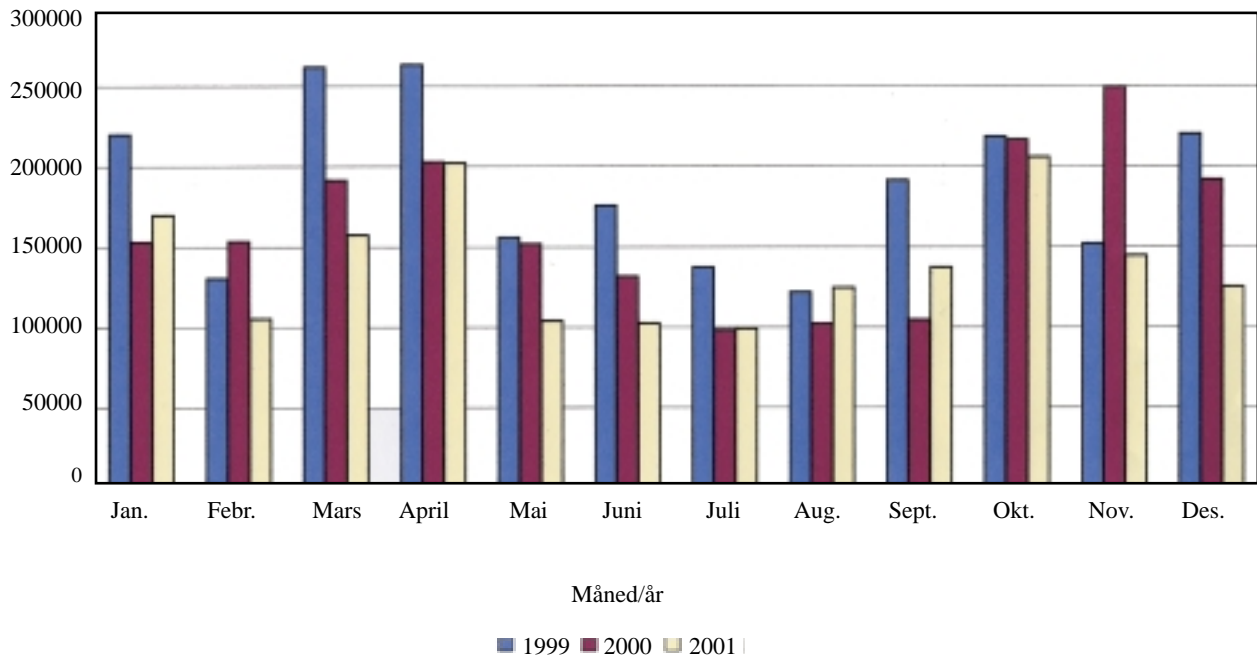
Anlegget fungerer etter ombyggingen stort sett tilfredstillende, dog er det elementer i eksternslammottaket som ikke er tilfredstillende. Disse forhold er man i dialog med leverandøren om.

Tilknytting:

	Pe	%
Moss	6.210	48
Vestby	4.900	38
Våler	1.800	14
Sum	12.990	100,0

I diagram 4.2 framkommer mengde avløpsvann mottatt pr. måned de siste 3 årene.

Diagram 4.2 - Avløpsvann mottatt pr. måned 1999 - 2001 eksklusiv sigevann fra Solgård Avfallsplass.



Som det framgår av diagram 4.2 varierer mottatt mengde avløpsvann kraftig over året. Dette relaterer seg i hovedsak til nedbørsmengde og temperatur. Jo mer nedbør i form av regn, desto mer overvann kommer inn i avløpsledningsnettet

(b.l.a. fordi det fremdeles finnes ledningsstrekke som ikke er separert), og desto større mengder havner på renseanlegget. I perioder med mye nedbør vil derfor avløpsvannet som kommer til renseanleggene være svært fortynnet.

Avløpsvannsløp for år 2001 fordeler seg slik på "leverandørene" i % og pr. Pe oppgitt tilknyttet.

Moss :	42 %	312 l/Ped
Solgård Avfallsplass:	8 %	
Vestby:	35 %	331 l/Ped
Våler :	15 %	380 l/Ped

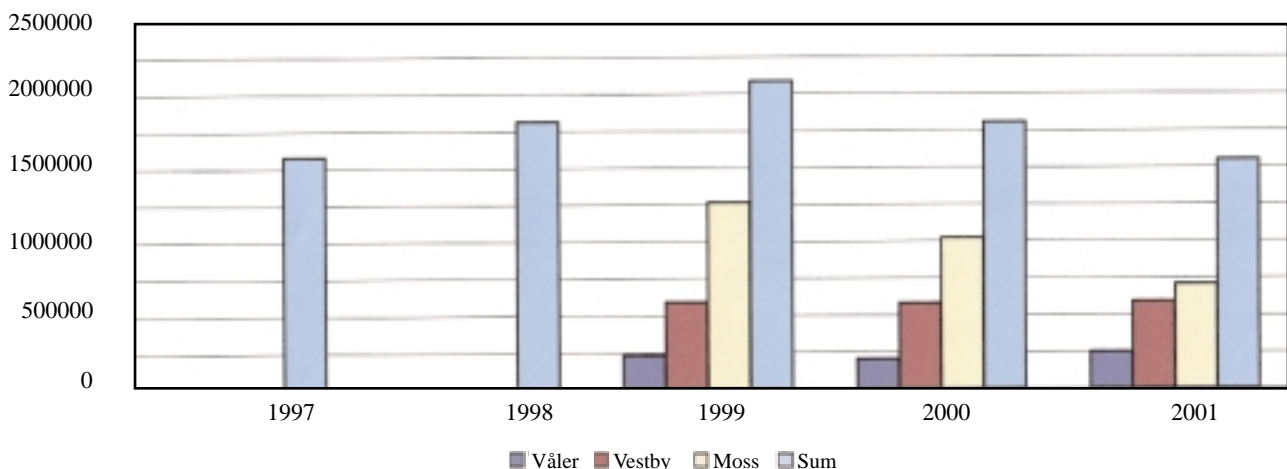
Det er gjennomført analyser etter krav stilt i utslippstillatelsen. Tabell 4.3 viser en oversikt over rensesresultatene for 2001.

Tabell 4.3 - Renseresultater

Parameter	Innløp	Utløp	Rense-effekt %	Rensekrav mg/l
Tot.fosfor,mgP/l:				
Middelverdi	4.1	0.24	94	0.5
Maks.verdi	7.6	0.61		1.0
Min.verdi	1.1	0.03		
TOC mg C/l				
Middelverdi	100	37	63	30
Maks. verdi	180	53		50
Min. verdi	39	21		
Tot.nitrogen, mg N/l				
Middelverdi	38.7			
Maks.verdi	56.1			
Min.verdi	19.7			

Vi ligger godt innenfor renskrav for fosfor, både når det gjelder utløpskonsentrasjoner og totalutslipp. Overløpet ved anlegget har vært i drift i 1 time, mens overløpet ved Møllebakken pst. har vært i drift i 62 timer. Det alt vesentligste av overløptiden i pumpestasjonen relaterer seg til ombygging og etablering av ny trykkledning ut av stasjonen. Diagram 4.4 viser total mengde avløpsvann mottatt pr. "leverandør" de siste 5 årene.

Diagram 4.4 Avløpsvann mottatt pr. år fordelt på "leverandør" og totalt.



For Moss kommune har mengden gått ned fra 2000 til 2001 med 30% konf. endring i antall PE tilknyttet. For Våler og Vestby sin del er det en økning i mengde levert avløp fra 2000 til 2001 på hhv 21,5% og 2,1%.

Driftskostnadene inkl. netto finanskostnader utgjorde i 2001 kr. 5,86 pr. m³ behandlet vann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 3,40 pr. m³.

I tabell 4.5 finnes hovedtallene fra driften for de fem siste årene. Da anlegget har vært under rehabilitering store deler av år 2000 kan en del av parameterne ikke sammenlignes direkte med dette året. Dette gjelder særlig kjemikalie-, vann- og energiforbruk, samt produsert mengde slam.

Tabell 4.5 - Hovedtall fra driften.

	1997	1998	1999	2000	2001
Tilrenning, m³	1.575.484	1.812.424	2.246.657	1.945.643	1.676.026
Kjemikaliebruk					
Jernklorid, tonn	931.1	9349	1.012	405	9474
Polymer, vann, kg.	260	340	340	100	450
Polymer, slam, kg	1.190	2.250	2.840	520	1.785
Salt, Pepcon, kg.					750
Skumdemper, kg.					850
Sept.slam mottatt, tonn	12.248	11.879	10.313	10.280	10.700
Slam produsert, tonn	2.355	2.402	2.075	763	2.126
Tørrvekt, tonn	608	613	542	198	557
Vannforbruk, m³	12.755	5.405	7.733	5.330	6.741
Oljeforbruk, m³					18
Energiforbruk, kWh	1.000.000	1.115.496	1.101.352	591.886	1.196.242

Av større tiltak som er gjennomført i året kan nevnes:

- Ny pumpeledning fra Møllebakken pumpestasjon til anlegget.
- Ombygging av rørrinnledning i pumpestasjonen, og installasjon av 2 stk. nye pumper med kapasitet på 180 l/s.
- Nytt avsug fra kjemikalierom til friluft.
- Splittet lufting fra syre og jernkloridtanker.
- Ny PVC ledning for dekantat er lagt gjennom kjemikalierommet.
- Åpnet for mottak av eksterntslam på anlegget.

Etter ombyggingen av anlegget har det vært besøk av skoleklasser og andre interesserte grupper.

Det har vært 94 alarmer / utrykninger til anlegget. Disse fordeler seg slik:

PC / PLS-styresystem:	8
Tekniske:	82
Strømbortfall:	2
Innbrudd:	* 2
*) ingen reelle innbrudd	

I tillegg er det utført 48 planlagte ettersyn.



FUGLEVIK RENSEANLEGG

Anlegget er bygget som et primærfellingsanlegg, og det har vært i drift siden 1993. Anlegget har en teoretisk kapasitet på 50.000 Pe og en maksimal kapasitet på 700 l/s. Avløpsvannet slippes ut i Oslofjorden via 2 utslippsledninger til ca. 50 meters dyp.

Slammet som produseres ved den kjemiske fellingen og fett fra fettfangene gjennomgår hygienisering og stabilisering før det avvannes ved sentrifugering.

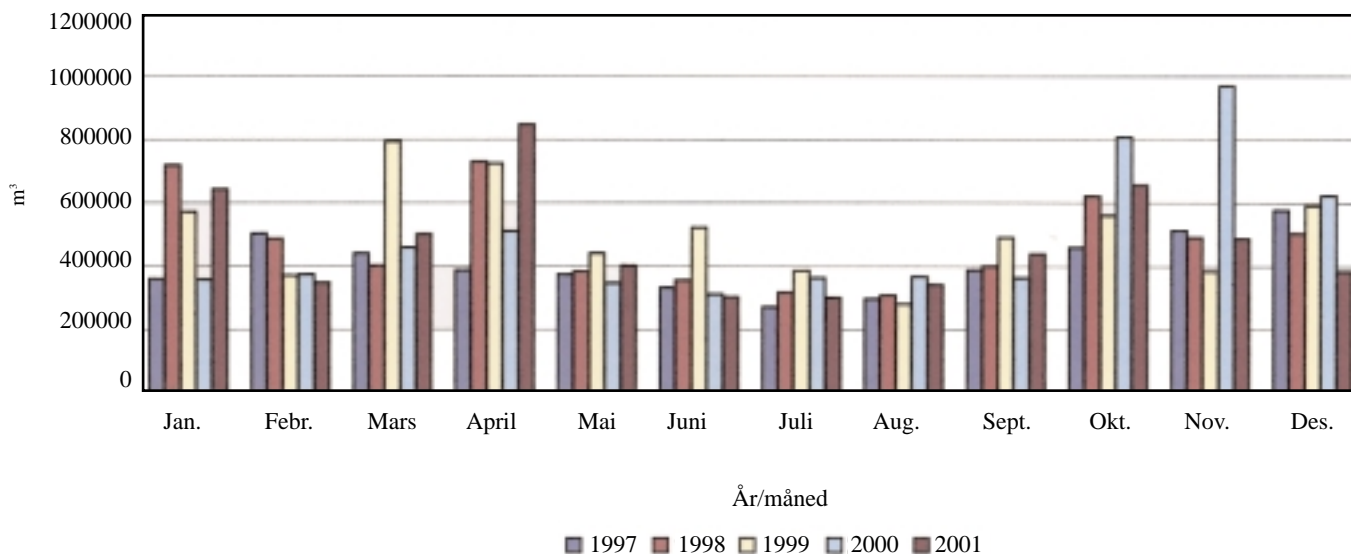
I 2001 ble det behandlet 179 m³ slam fra Svinndal Renseanlegg i tillegg til egen produksjon. Ved stabilisering av slammet i råtnetank, produseres metangass som utnyttes til varme og el.produksjon på anlegget.

Tilknytting:

	Pe	%
Moss	26890	66
Rygge	13626	34
Sum	40516	100

I diagram 4.6 framkommer mengde avløpsvann mottatt pr. måned de siste 5 årene.

Diagram 4.6 - Avløpsvann mottatt pr. måned 1997 - 2001 eksklusiv spyleslam fra Vansjø Vannverk



Som nevnt under Kambo Renseanlegg kan deler av variasjonene i tilrenning relateres til de klimatiske forhold,

Avløpsvannleveransen fordeler seg i år 2001 slik på "leverandørene" i % og pr. Pe oppgitt tilknyttet:

Moss:	48 %	341 l/Ped
Rygge:	33 %	462 l/Ped
Vansjø Vannverk:	18 %	

Det er gjennomført analyser etter krav stilt i utslippstillatelsen. Tabell 4.7 viser en oversikt over renseresultatene for 2001.

Tabell 4.7 - Renseresultater

Parameter	Innløp	Utløp	Renseeffekt i %	Rensekrav mg/l
Tot.fosfor,mgP/l:				
Middelverdi	2.4	0.38	84	0.5
Maks.verdi	3.5	0.68		1.0
Min.verdi	0.9	0.11		
TOC mg C/l				
Middelverdi	79	39	51	30
Maks. verdi	120	65		50
Min. verdi	27	22		
Tot.nitrogen, mg N/l				
Middelverdi	21.0			
Maks.verdi	32.2			
Min.verdi	8.4			

Vi ligger godt innenfor renskravet for fosfor, både når det gjelder utløpskonsentrasjoner og totalutslipp.

Overløpet ved anlegget har vært i drift i 9 timer.

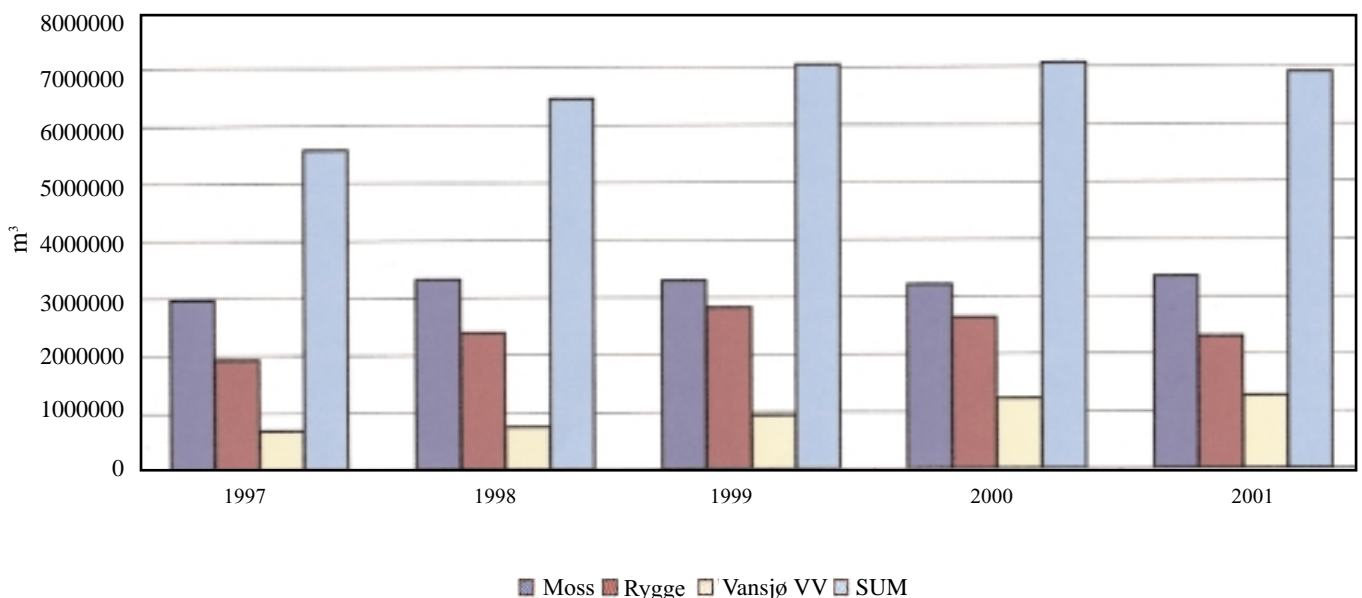
I diagram 4.8 fremkommer total mengde avløpsvann mottatt pr."leverandør" de siste 5 år.

Diagram 4,6 viser at mengde avløpsvann varierer kraftig over året og mellom de ulike år. Også her kan dette forklares med variasjoner i nedbørsmengder og temperatur.

Driftskostnadene inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2001 kr. 2,55 pr. m³ behandlet vann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 3,40 pr. m³.

I tabell 4.9 finnes hovedtallene fra driften de siste 5 årene.

Diagram 4.8 Avløpsvann mottatt pr. år fordelt på "leverandør"



Tabell 4.9 - Hovedtall fra driften.

	1997	1998	1999	2000	2001
Tilrenning, m3	5.576.691	6.456.850	7.040.860	7.071.788	6.905.232
Kjemikaliebruk:					
Jernklorid, tonn	1.793.1	1.790.7	1.730.2	1.565.1	1.556.1
Polymer, vann, kg	0	0	0	100	0
Polymer, slam, kg	2.720	2.600	2.175	2.375	2.825
Sjøvann, m3	338.417	330.417	310.024	178.692	209.497
Salt, Pepcon, kg	675	625	650	550	725
Bikarbonat, kg		1.100	325	2.100	0
Slam produsert, tonn	3.360	3.384	3.334	3.319	3.402
Tørrvekt, tonn	968	970	910	875	878
Vannforbruk, m3	4.671	5.966	5.730	8.977	7.684
Gassproduksjon, Nm³	376.854	364.721	385.357	408.404	449.371
Gassforbruk:					
Gassmotor, Nm3	99.171	64.084	148.995	158.441	65.052
Kjel, Nm3	256.478	290.456	218.680	214.490	278.126
Fakkell, Nm3	14.033	10.438	12.793	32.645	106.867
Oljeforbruk, m³	46	40	40	25	29
Energiforbruk, kWh:	3.350.467	3.476.267	3.343.219	3.132.210	3.209.306
El.forbruk, kWh	1.385.727	1.435.033	1.447.245	1.433.854	1.455.366
- derav kjøpt, kWh	1.233.054	1.343.006	1.219.091	1.186.419	1.357.136
Varmeforbruk, kWh	1.964.740	2.041.234	1.895.974	1.698.356	1.753.940
Netto, energiprod.fra gass, kWh Varme:	1.698.406	1.675.291	1.547.701	1.435.973	1.494.084
Kjel, kWh	1.319.317	1.470.311	1.086.068	948.802	1.325.804
Motor, kWh	226.416	204.980	461.633	486.171	168.280
El.:					
Motor, kWh	152.673	92.072	228.154	247.435	98.230
% egenprod.energi av forbruk:	50.69	50.83	53.12	53.74	49.62
Varme,	78.67	82.07	81.63	84.55	85.18
El.	11.01	6.41	15.76	17.26	6.75

Av større tiltak som er gjennomført i året kan nevnes:

- Stor service på innløpspumpe PSI.P2
- Byttet konus og mothold på slamsil.
- Rengjort begge varmevekslere totalt innvendig med Biogen-Active. Dette var en omfattende prosess som det tok 14 dager å utføre med eget personell.
- Sjøvannspumpe er reparert etter havari.
- All ytre kledning er behandlet med Royal-impregnering

Anlegget har hatt mange besøk av skoleklasser og andre interesserte grupper.

Flere organisasjoner har også avholdt møter i forbindelse med en omvisning.

Det har vært 99 alarmer / utrykninger til anlegget. Disse fordeler seg slik:

PC/PLS-styresystem:	2
Tekniske:	78
Strømbortfall:	18
Innbrudd:	*1
*) ingen reelle innbrudd	

I tillegg er det utført 52 planlagte ettersyn.

Avsluttende kommentar i forhold til målsetting :

Krav fra myndighetene er som det framkommer tilfredsstillt fullt ut hva gjelder Fuglevik og Kambo Renseanlegg.

Hestevold RAs eventuelle overføring til MOVAR er utredet, og endelig beslutning vil bli tatt i 2002. Hva gjelder overføring av de øvrige anlegg omtalt i strategisk plan, er det ikke igangsatt noe utredningsarbeid.

Eventuell overføring av drift og/eller eierskap til VA-nettet er utredet. Etter henvendelse fra Våler kommune er det gitt tilbud om overtakelse av deler av driftskontrollen av avløpspumpestasjonene og Svinndal renseanlegg.



- **MOVAR** er et interkommunalt selskap som eies av kommunene Moss, Rygge, Råde, Våler og Vestby.
- Selskapet har i dag driftsansvaret for et moderne vannverk, to avløpsanlegg og et regionalt avfallsanlegg. Videre har MOVAR fått tillagt det operative ansvar for brann- og feiervesen i mosseregionen.
- **MOVAR** har sitt forretningskontor i Rygge.
- **Vansjø Vannverk** har sin beliggenhet ved Vansjø og nærmere lokalisert til Kjellerød i Rygge kommune. Anlegget ble satt i drift 1969, mens fullrenseanlegget ble ferdigstilt i 1985. Vannverket produserer og leverer vann til ca. 50.000 personer, og i 2001 leverte vannverket 6.836.000 m³ vann til kommunene Moss, Rygge, Råde og Vestby. Teoretisk kapasitet er 45.000 m³/d, som tilsvarer et gjennomsnittlig vannforbruk til ca. 100.000 personer.
- **Kambo Renseanlegg** har sin beliggenhet på Kambo i Moss kommune. Anlegget ble satt i drift 1978. Etter omfattende omgjøring og rehabilitering i 2001 framstår anlegget i dag som et moderne og funksjonelt renseanlegg. Renseanlegget har i dag en teoretisk kapasitet på 16.000 personekvivalenter. Kambo Renseanlegg behandler avløpsvann for kommunene Moss, Våler og Vestby.
- **Fuglevik Renseanlegg** har sin beliggenhet på Fuglevik i Rygge kommune. Anlegget ble satt i drift 1993. Renseanlegget har kapasitet til å behandle avløp for 50.000 personekvivalenter, mens mottaket pr. i dag ligger på ca. 40.000. Anlegget behandler avløpsvann fra Moss og Rygge kommune.
- **Solgård Avfalls plass** har sin beliggenhet på Solgaard i Moss kommune. Anlegget ble første gang satt i drift i 1978. Omfattende omgjøring og rehabilitering av anlegget ble gjennomført i 1996. Avfallsplassen er mottak for avfall fra hele mossregionen, og i tillegg tas det i mot restavfall fra andre regioner. Anlegget har mottatt ca. 950.000 tonn avfall til deponi. Området har plass til ca. 2 mill. tonn. Det betyr en fortsatt levealder på ca. 30 - 40 år.
- **MIB** (Mossregionens brann- og feiervesen) har i dag sin operative hovedbase ved Moss brannstasjon i Moss. Moss brannstasjon ble etablert på nåværende sted i 1876. Videre er brann- og feiervesenet stasjonert med avdeling ved Rygge brannstasjon i Rygge kommune. Brannordning gjelder kommunene Moss, Rygge, Råde og Våler. Feiertjenesten gjelder også de samme kommunene. Fra årskiftet ble alarmsentralen (110) som dekket Moss politidistrikt, nedlagt og overflyttet til nyetablerte selskapet Alarmsentral Brann Øst AS (der MOVAR eier 50%). Sentralen dekker også Follo.

Selskapet er i gang med planleggingsarbeidet om etableringen av ny brannstasjon med sentral beliggenhet innenfor Moss bygrense.
- **MOVAR** hadde i 2001 en brutto omsetning på 116,1 mill. kroner. Antall ansatte i selskapet var ved utgangen av 2001 på 80. I tillegg kommer et deltidskorps i brannvesenet hvor de fleste har annen arbeidsplass som hovedarbeidsgiver.

STYRETS VIRKSOMHET

Årets som ligger bak oss har vært et begivenhetsrikt og svært krevende år.

Ny lov om interkommunale selskaper trådte i kraft fra 1. januar 2000. Loven ga en overgangsperiode på 4 år til å organisere selskapet til et IKS.

MOVAR selskapsavtale ble vedtatt tilpasset i henhold til ny lov med virkning fra 2001.

Etter en omfattende planlegging og byggeperiode kunne Kambo Renseanlegg ”reåpnes” 27. juni. Byggeprosjektet ble startet i 1998 og fremstår i dag som et svært moderne og funksjonelt anlegg. I alt ble det investert over 55 mill.kroner i prosjektet.

Vedtaket om å bygge ny brannstasjon på Tykkemyr, innenfor Moss bygrense, er i seg selv et historisk begivenhet. Nåværende brannstasjon er 125 år, og kravet til en oppgradert og moderne brannstasjon samt strategisk plassert i forhold til store brannobjekter var innspill som fikk en relativt rask avklaring.

Andre oppgaver som styret har vært engasjert med i løpet av året som gikk:

- Behandlet forespørsel fra Råde kommune om eventuell overtakelse av Hestevold Renseanlegg.
- Utviklingen i Vansjø – MOVAR’s rolle.
- Utreddet nærmere samarbeid med FREVAR med formål om et eventuelt å gå inn på eiersiden i forbindelse med forbrenningsanlegget.
- Etablering av felles 110-sentral – Alarmsentral Brann Øst AS. MOVAR har inngått aksjeavtale med 50 % eierinteresse i det nye selskapet.

- Slutført utredning om eventuell overføring av renovasjonstjenester til MOVAR.
- Fortsatt pågående utredningsarbeide i forbindelse med eventuell overføring av VA-tjenester til selskapet.
- Behandlet reservevannsavtale til MOVAR kommunene mellom VESTBY og ÅS kommuner og MOVAR.

Ansatte ny direktør, Erling Berg, som skal overta lederrollen i MOVAR fra årsskiftet etter direktør S.Gulbrandsen.

ØKONOMI

Totalomsetningen i MOVAR var i 2001 på ca. 116 mill. kroner, og dette er en økning fra forrige år på ca. 7,0 mill. kroner.

Resultatet før avsetninger og overføringer er på kr. 7.253.199,-, og etter budsjetterte avsetninger viser regnskapet et netto resultat på kr. 4.363.800,-.

INVESTERINGER

Samlede investeringer i 2001 kom opp i 17,7 mill.kroner

Som nevnt innledningsvis ble byggeregnskapet til Kambo renseanlegg avsluttet i 2001 med en samlet investeringsvolum på 55,3 mill. kroner .

En rekke prosjekter er under utføring men ingen enkelt prosjekter har medført til større direkte kostnader i året som gikk.

Planleggingsarbeidet med bygging av ny brannstasjon er kommet godt i gang, et prosjekt med en kostnadsramme på 45 mill. kroner. Anleggsarbeidene vil starte i løpet av 2002.

Styret foreslår at årets overskudd/underskudd disponeres slik:

Styret foreslår at årets overskudd disponeres slik:

Disponering for alle avdelinger:			
Årsoverskudd	Felles administrasjon	200.000	Avsettes til egenkapital
”	Bil- og maskinforvaltning	356.333	”
”	Vansjø Vannverk	925.392	”
”	Fuglevik Renseanlegg	2.710.000	”
”	”	947.421	Tilbakeføres eierkommune
”	Solgård avfallsplass	994.000	Avsettes til egenkapital
”	”	2.892.770	Tilbakeføres eierkommune
”	MIB-Feiervesenet	100.000	Avsettes til egenkapital
”	”	167.276	Tilbakeføres til kommunene
Underskudd	Kambo Renseanlegg	1.788.963	Dekkes fra egenkapital
”	MIB-Brannvesen	251.030	”
SUM	DISPONERING	7.253.199	

ARBEIDSMILJØ

MOVAR har etablert internkontrollsystem og har organisert HMS-tjeneste. Arbeidsplassundersøkelse gjennomføres i tråd med arbeidsmiljølovens forskrifter. Det er gledelig å konstantere at sykefraværet i bedriften går ned i forhold til tidligere år. Styret anser arbeidsmiljøet i MOVAR for å være godt.

YTRE MILJØ

MOVAR er kommunenes miljøbedrift, og har som en av sine hovedoppgaver å fjerne/reducere forurensninger som storsamfunnet skaper.

MOVAR har hatt luktproblemer fra deponiet på Solgård. Luktproblemene er i dag sterkt redusert, og belaster ikke omgivelsene i noen større grad.

Utover dette belaster ikke selskapet det ytre miljø.

ANSATTE

Ved utgangen av 2001 hadde MOVAR 80 ansatte, herav 6 deltidsansatte. I tillegg kommer 2 personer på lærlingkontrakt samt 17 deltidsansatte i brannvesenet.

FREMTIDSUTSIKTER

MOVAR har etablert gode rutiner for de oppgaver selskapet tradisjonelt har ansvaret for.

MOVARs videre utvikling vil i hovedsak bli styrt av hvilke oppgaver eierkommune finner det hensiktsmessig å overføre til selskapet.

Følgende utredninger er framlagt til vurdering:

- Eventuell overtakelse av renovasjonstjenestene
- Eventuell overtakelse av VA

Andre oppgaver som det forhandles om:

- Overtakelse av Hestevold Renseanlegg
- Levering av vann til Våler kommune

Oppgaver med overordnet vannforsyning, problemer med råvann fra Vansjø som drikkevannskilde og utvidet regionalt samarbeid innenfor brannsektoren vil være oppgaver som vil prege debatten i styret i mange år framover.

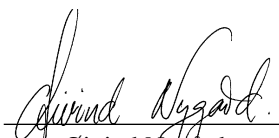
Rygge, den 31. desember 2001

18. mars 2001

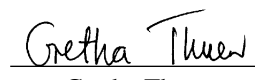
I styret for MOVAR



Paul-Erik Krogs vold
Leder



Frode Kløpp


Øivind Nygård


Gretha Kant


Gretha Thuen


Tom Ludvigsen


Arnfinn Jacobsen
Ansatte valgte repr.


Ivar Arnesen
Ansatte valgte repr.


Sverre Gulbrandsen
Direktør
(frem til 31/12-2001)


Erling Berg
Direktør
(fra 1/1-2002)

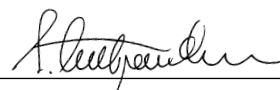
Med dette legger vi frem MOVARs årsberetning for 2001, som er selskapets 12. hele driftsår.

Beretningen er bygget opp med:

- Styrets beretning
- Innledning
- Beskrivelse av organisasjonsmessig oppbygging
- Resultatregnskap og balanse
- Noter til regnskapet
- Revisors beretning
- Beskrivelse av årets virksomhet for henholdsvis:
 - ✓ administrasjon
 - ✓ tekniske fellesfunksjoner
 - ✓ vannforsyning
 - ✓ avløp
 - ✓ avfallsbehandling
 - ✓ interkommunalt brann- og feiervesen, MIB

I sum gir årsberetningen et oversiktlig bilde av selskapets virksomhet, og den bør være et godt grunnlag for eierne for å vurdere verdien av og grunnlaget for styrking av det interkommunale samarbeidet.

År 2001 er det siste året undertegnede har ledet selskapet. Jeg vil få takke alle ansatte for samarbeid og arbeidsinnsats gjennom mange år. MOVAR fremstår i dag som et resultat av manges felles innsats. Jeg vil også få takke styre og representantskap for samarbeidet, og vil ønske MOVAR og den nye direktør lykke til videre.



Sverre Gulbrandsen

Direktør



Lederskifte i MOVAR Direktør Sverre Gulbrandsen (til venstre) ønsker Erling Berg lykke til som ny direktør i MOVAR fra 1/1-2002.

REPRESENTANTSKAPET

Representantskapet velges av medlemskommunene. Funksjonstiden følger kommunevalperioden.

Representantskapet har i 2001 hatt følgende medlemmer:

Tor Fagerbakk	-	Rygge, leder
Atle Floberg	-	Moss, nestleder
John Kristian Gundersen	-	Moss
Ole Podhorny	-	Moss
Gunnel Edfeldt	-	Moss
Jan Eilert Karlsen	-	Moss
Øystein Engen	-	Rygge
Oddvar Løkkeberg	-	Rygge
Kjell Løkke	-	Råde
Tor Tvette	-	Råde
Steinar Setten	-	Vestby
Svein Erik Simonsen	-	Vestby
Kjell Bakke	-	Vestby
Mariana Oberti	-	Våler
Thorbjørn Meyer/ Bjørn H. Sørensen	-	Våler

Styrets leder deltar også i representantskapets møter.

Representantskapet har i 2001 hatt 4 møter og behandlet 6 saker.

STYRET

Styrets medlemmer med varamedlemmer velges av representantskapet. 2 av styrets medlemmer med varamedlemmer velges av og blant selskapets ansatte.

Styret har i 2001 bestått av:

Paul-Erik Krogs vold	-	Moss, leder
Frode Klemp	-	Rygge, nestleder
Gretha Kant	-	Moss
Øivind Nygård	-	Råde
Tom Anders Ludvigsen	-	Vestby
Gretha Thuen	-	Våler
Arnfinn Jacobsen	-	ansatt
Ivar Arnesen	-	ansatt

Representantskapets leder deltar også i styrets møter.

Styret har i 2001 hatt 10 møter og behandlet 27 saker.

LØNNS- OG PERSONALUTVALGET

Utvalget har i 2001 bestått av:

- Paul-Erik Krogs vold, leder
- Frode Klemp

Lønns- og personalutvalget har i 2001 hatt 3 møter og behandlet 4 saker.

ARBEIDSMILJØUTVALGET

I MOVAR har man to arbeidsmiljøutvalg, ett for Moss Interkommunale Brann- og Feiervesen (MIB) og ett for administrasjonen, vann-, avløps- og renovasjons- (VAR)-delen. AMU'ene heter henholdsvis AMU-MIB og AMU-MOVAR.

AMU-MOVAR

Utvalget ble opprettet i 1993.

Utvalget har 6 stemmeberettigede medlemmer. Følgende har vært medlemmer i 2001:

Fra arbeidstakersiden :

- Arnfinn Jacobsen
- Knut J. Olsen (hovedverneombud)
- Brit Plassen

Fra arbeidsgiversiden :

- Rolf Magnussen (AMU-MOVARs leder 2001)
- Freddy Tangen
- Jon Wold

Arbeidsgiver har hatt formannsvervet i år 2001. Det har blitt avholdt 4 møter og behandlet 24 saker.

AMU-MIB

Utvalget ble opprettet i 1998.

Utvalget består av 6 faste stemmeberettigede medlemmer, hvorav ett medlem er hovedverneombudet. Følgende har vært medlemmer i 2001:

Fra arbeidstakersiden:

- Ivar Arnesen
- Bjørn Ove Pedersen (hovedverneombud)
- Kai Holme

Fra arbeidsgiversiden:

- Jostein Flydal (AMU-MIBs leder 2001)
- Per Engan
- Jan Erik Fredriksen

Arbeidsgiver v/ brannsjef Jostein Flydal innehadde formannsvervet for 2001. Det er blitt avholdt 4 møter og behandlet 32 saker.

PERSONELL

Ved utgangen av 2001 var det 74 heltidsansatte i MOVAR, i tillegg 4 deltidsstillinger på Solgård Avfallsplass, videre 2 deltidsstillinger ved henholdsvis MOVAR/MIB's administrasjon.

I alt er det 80 ansatte i MOVAR, som igjen tilsvarer ca. 76 årsverk. Av dette er 37,5 årsverk ved MIB.

I feierseksjonen ved MIB er det engasjert 2 lærlinger på fagopplæringskontrakt. I avdelingen for brannberedskap er det for øvrig 17 deltidsansatte, hvorav 14 har fast ansettelse hos annen arbeidsgiver.

Ledelsen i selskapet har bestått av:

Sverre Gulbrandsen	-	direktør
Rolf Magnussen	-	ass. direktør
Oddgeir Johansen	-	kontorsjef
Veslemøy L. Ottesen	-	kvalitetssjef
Hans Wold	-	fagsjef
Freddy Tangen	-	avd.sjef
Erik Pettersen	-	avd.leder

Erling Berg ansatt fra 01.12.01. for å etterfølge direktør Sverre Gulbrandsen fra årsskiftet.

Jostein Flydal	-	brannsjef
Per Engan	-	varabrannsjef
Hans Bjørn Ulriksen	-	avd.leder for brannforebyggende avd.
Jan Erik Fredriksen	-	feierinspektør
Jan Wasenius	-	driftsleder Vansjø Vannverk.
Bjørn Wiggo Norum	-	driftsleder Solgård Avfallsplass
Eric A. Stenberg	-	driftsleder Fuglevik RA
Jon Wold	-	driftsleder Kambo RA
Terje Corneliussen	-	driftsleder Teknisk Fellesavd.

Personellet har i hovedsak fordelt seg slik:

Administrasjon	-	12 ansatte
Vannverk	-	4 ansatte
Renovasjon	-	9 ansatte (+ 4 deltidsans.)
Avløp	-	8 ansatte
Fellesavd.	-	5 ansatte
Brannvesen	-	32 ansatte
Feiervesen	-	6 ansatte (+ 2 lærlinger)

Arbeidsgivers prinsipielle holdning er å legge forholdene til rette for en målrettet kompetanseoppbygging for alle ansatte i MOVAR. Opplæring og kurs innen de fagområder som den enkelte ansatte er satt til å utøve, anses å være en del av utviklingen i MOVAR.

En rekke av de ansatte har deltatt i kurs og opplæring i løpet av året. I alt har 32 ansatte deltatt på ulike kurs, og det er medgått til sammen 166 kursdager. Tilsvarende tall fra 2000 var 127 kursdager.



Utdrag fra MOVAR's årsregnskaper for årene 1997-2001

(Beløp i hele 1.000 kr)					
	1997	1998	1999	2000	2001
Driftsinntekter	75.288	86.713	107.997	107.183	116.181
Lønnskostnader/godtgjør.	11.377	20.245	27.520	29.982	33.440
Andre driftskostnader	33.445	37.700	45.674	46.976	55.312
Avskrivninger	15.227	1 3.192	12.846	15.284	14.088
Sum driftskostnader	60.049	71.137	86.040	92.243	102.840
Driftsresultat	15.240	15.576	21.957	14.940	13.341
Renteinntekter	1.406	1.405	1.868	1.916	2.533
Rentekostnader	6.859	6.634	6.783	5.889	8.622
Netto finanskostnader	5.453	5.229	4.915	3.973	6.088
Ekstra ordn. innt./kostnad.		580	-200		
Årets resultat	10.367	10.347	16.843	10.968	7.253
Betalingsmidler	39.868	28.303	32.038	33.900	32.384
Utestående fordringer	2.198	3.999	5.955	6.496	6.882
Kortsiktig gjeld	12.689	13.270	12.954	15.008	17.084
Langsiktig lånegjeld	124.576	112.276	109.596	128.304	124.220
Antall ansatte	34	72	75	78	80

RESULTATREGNSKAP 2001



ÅRSBERETNING

DRIFTSINNEKTER	NOTE	2001	2000
Administrasjon		8.584.512	7.057.751
Teknisk Fellesavdeling		1.622.367	1.529.998
Vansjø Vannverk		19.186.942	18.760.441
Kambo Renseanlegg		8.034.893	8.121.897
Fuglevik Renseanlegg		21.245.154	20.402.209
Renovasjonsanlegget		31.786.127	27.433.787
Bil- og maskinforvaltning		1.576.463	1.317.028
Brannvesenet		20.328.920	18.942.493
Feiervesenet		3.815.895	3.617.364
SUM DRIFTSINNEKTER	2	116.181.273	107.182.968
DRIFTSKOSTNADER			
Materialkostnader og tjenester		28.240.454	24.073.431
Lønn, godtgj., sosiale avg.	3	33.440.273	29.982.425
Tap på krav		872	309
Andre driftsutgifter		27.070.342	22.903.059
Av- og nedskrivninger		14.087.837	15.283.523
SUM DRIFTSKOSTNADER		102.839.778	92.242.747
RESULTAT FØR FINANSPOSTER		13.341.495	14.940.220
FINANSINNEKTER/KOSTNADER			
Renteinntekter		2.533.232	1.916.166
Rentekostnader		8.621.528	5.888.691
NETTO FINANSKOSTNAD		6.088.296	3.972.525
ÅRSOVERSKUDD	4	7.253.199	10.967.694
DISPONERING AV OVERSKUDD			
Tilbakeført eierkommunene		4.007.467	3.917.399
Avsatt overskudd administrasjon		200.000	200.000
Avsatt overskudd Vansjø Vannverk		925.392	2.558.000
Avsatt overskudd Kambo Ra.		0	149.454
Avsatt overskudd Fuglevik Ra.		2.710.000	3.536.044
Avsatt overskudd Solgård Avf.pl.		994.000	0
Avsatt overskudd Bil- og maskiner		356.333	106.798
Avsatt overskudd MIB-Brannvesenet		0	400.000
Avsatt overskudd MIB-Feiervesenet		100.000	100.000
Dekning underskudd Kambo Ra.		- 1.788.963	0
Dekning underskudd MIB-Brannv.		- 251.030	0
SUM DISPONERING		7.253.199	10.967.694

BALANSE PR. 31.12. 2001



ÅRSBERETNING

EIENDELER	Note	2001	2000
Varige driftsmidler	5	179.086.083	149.084.480
Prosjekter under arbeid	6	5.246.501	48.978.703
Transportmidler,maskiner,inventar	5	66.105.386	51.185.517
Andre finansielle anleggsmidler	10	2.008.000	278.000
SUM ANLEGSMDLER		252.445.970	249.526.700
Fordringer		6.882.046	6.950.587
Portefølje investeringer	7,8	18.250.156	16.983.417
Bankinnskudd, kontanter m.m.	7,8	14.134.119	16.924.091
SUM OMLØPSMDLER	9	39.266.321	40.857.680
SUM EIENDELER		291.712.291	290.384.381
GJELD OG EGENKAPITAL			
Opptjent egenkapital			
- MOVAR/Teknisk felles		1.506.632	1.306.632
- Biler/maskiner		7.643.774	7.287.442
- Vansjø Vannverk		36.626.955	35.701.564
- Kambo og Fuglevik Renseanlegg		60.866.777	59.945.740
- Solgård Avfallsplass		33.888.595	32.894.595
- MIB (Brannvesen og Feiervesen)		5.867.839	6.018.869
SUM OPPTJENT EGENKAPITAL		146.400.572	147.072.239
Langsiktig gjeld - Statsbanker		91.563.230	57.488.670
“ ” - Forretningsbanker		26.555.290	29.838.000
“ ” - Pensjonskasser		6.101.538	7.164.103
SUM LANGSIKTIG GJELD OG FORPLIKTL.	11	124.220.058	94.490.773
Kortsiktig rentebærende gjeld		0	33.813.123
Overskudd tilbakeført eierkommunene		4.007.467	3.917.399
Annen kortsiktig gjeld		17.084.194	15.008.246
SUM KORTSIKTIG GJELD	12	21.091.661	48.821.369
SUM GJELD OG EGENKAPITAL		291.712.291	290.384.381

Rygge, den 31. desember 2001

18. mars 2002

Paul-Erik Krøgs vold

Paul-Erik Krøgs vold

Leder

F. Klemp

Frode Klemp

Øivind Nygård

Øivind Nygård

Gretha Kant

Gretha Kant

Tom A. Ludvigsen

Tom A. Ludvigsen

Gretha Thuen

Gretha Thuen

Ansattes rep.

Arnfinn Jacobsen

Arnfinn Jacobsen

Ansattes rep.

Ivar Arnesen

Ivar Arnesen

Sverre Gulbrandsen

Sverre Gulbrandsen

Direktør

Erling Berg

Erling Berg

Direktør

Note 1 REGNSKAPSPRINSIPPER

I henhold til forskrifter i tilknytning til lov om interkommunale selskaper (IKS) har MOVAR regnskapsplikt etter regnskapsloven. Registreringen av regnskapsopplysninger og utarbeidelsen av det fremlagte regnskap er foretatt i samsvar med god regnskapskikk

Note 2 DRIFTSINNTEKTER

	2001	2000
Salg av varer og tjenester til MOVAR kommunene	79.729.453	77.424.325
Internt kjøp og salg av tjenester	4.538.483	3.992.028
Interne overføringer	10.368.379	8.767.749
Leieinntekter/merkantile tjenester	149.615	140.896
Fortjeneste v/salg av driftsmidler	179.000	0
Markedsorienterte salgsinntekter avfall, septik m.m.	20.063.840	15.449.421
” inntekter brann/feiertjenester	1.437.451	1.236.912
” andre inntekter	263.232	171.637
SUM	116.181.273	107.182.968

Note 3 LØNSKOSTNADER, GODTGJØRELSER M.M.

	2001	2000
Lønnskostnader, ytelser		
Lønninger m.m	22.088.523	20.790.256
Lønninger, deltidskorps brannvesen	1.402.482	902.670
Feriepenger	2.832.445	2.422.803
Arbeidsgiver avgifter	4.053.042	3.712.590
Pensjonskostnader	2.492.757	1.842.342
Andre ytelser	698.396	717.796
Lærlingtilskudd	- 60.000	- 45.000
Refusjoner fra folketrygden	- 414.474	- 639.412
Ytelser til styre og representanskap	347.102	278.380
SUM	33.440.273	29.982.425

Gjennomsnittlig antall ansatte i selskapet var 79 + deltidskorpsset i brannvesenet på 17

Revisor

Kostnader revisjon for år 2001 utgjorde kr. 63.000,-

Note 4 RESULTATOVERSIKT 2001 FOR MOVAR SPESIFISERT PÅ VIRKSOMHET

	MOVAR FELLES	VANSJØ VANNV.	KAMBO RA.	FUGLEVIK RA.	SOLGÅRD AVFAL.PL.	MIB	SUM
Driftsinntekter	11.783.342	19.186.942	8.034.893	21.245.154	31.786.127	24.144.815	116.181.273
Driftskostnader	11.444.366	14.916.385	5.736.308	8.233.411	25.686.230	22.735.241	88.751.941
Avskrivninger	969.332	2.998.603	1.182.743	6.185.140	1.576.722	1.175.297	14.087.837
Driftsresultat	- 630.356	1.271.954	1.115.843	6.988.476	4.523.175	234.277	13.341.495
Netto finanskost.	1.186.688	-346.563	-2.904.806	-3.169.181	-636.404	-218.031	6.088.296
Resultat før ovf/ Avsetninger	556.333	925.392	-1.788.963	3.657.421	3.886.770	16.246	7.253.199

MOVAR FELLES: dekker felles administrasjon, teknisk felles avd. samt bil- og maskinforvaltning.

Note 5 VARIGE DRIFTSMIDLER

Anleggsmiddel gruppet	Kostpris	Regnskapsverdi 01.01.01	Tilgang avgang(-)	Gevinst/ tap(-)	Årets avskriv.	Balanse verdi pr. 31/12-2001	Økonom. levetid
Inventar/løsøre	592.385	114.473	254.915		87.911	281.477	3-10 år
Datautstyr	8.443.239	3.003.113	517.257		1.033.633	2.486.736	4år
Bygninger	146.393.011	86.161.311	32.668.250		5.042.748	113.786.814	30år
Veger/plasser/ ledninger	68.766.060	51.343.267	3.363.617		1.161.203	53.545.682	60år
Maskiner/tekniske installasjoner	105.901.417	38.082.693	20.029.467	-427.872	4.946.128	53.166.033	15år
Transportmidler	17.274.704	9.378.532	1.704.249	168.000	1.404.140	9.678.642	5-20år
Utstyr gjenbrukstasjonen	850.431	530.297			106.304	423.993	8år
Kommunikasjons- utstyr m.m.	522.040	76.409			7.904	68.505	5-15å
Tomter/eiend.	11.579.904	11.579.904	1.73.682		11.579.904	11.753.586	
SUM	360.323.191	200.270.000	58.711.437	-259.872	13.789.970	245.191.467	

Note 6 INVESTERINGER 2001 - PÅGÅENDE OG AVSLUTTEDE PROSJEKTER

Investeringer 2001 er enkelt kjøp og pågående samt avsluttede prosjekter. (Enkelte større prosjekter kan gå over flere år).

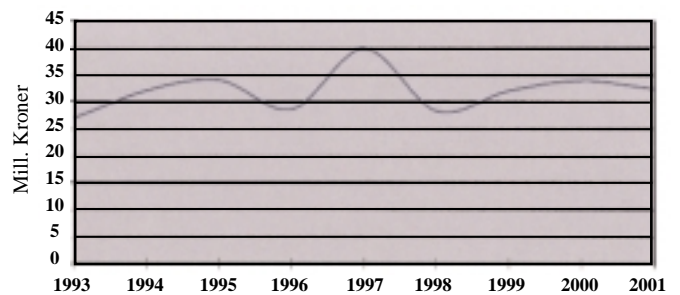
Investeringsbudsjett 2001	19.375.000
Regnskapsførte investeringer 2001	17.677.641
Finansiert slik:	
Fra drift/ovf.bev/tilskudd	0
Lånefinansiering	6.806.643
Egen finansiering	10.870.998
	17.677.641
Sum investert, inkl. avsluttede og pågående prosjekter i 2001	67.569.233

Av regnskapsførte investeringer i 2001 er enkelt investeringer kostnadsført og aktivert direkte i balanseregnskapet.
Og dette utgjør for år 2001 kr. 3.607.652

Note 7 BETALINGSMIDLER

Beholdninger pr. 31.12.2001 **32.384.274**

- herav bundet til egenfinansiering **15.840.000**
- herav bundet skattetrekk **1.705.451**



Note 8 LIKVIDITETSRESERVE

(Betalingsmidler/årlige inntekter *100)
(2000: 31,6 %)

2001: 27,8 %

Note 9 LIKVIDITETSGRAD

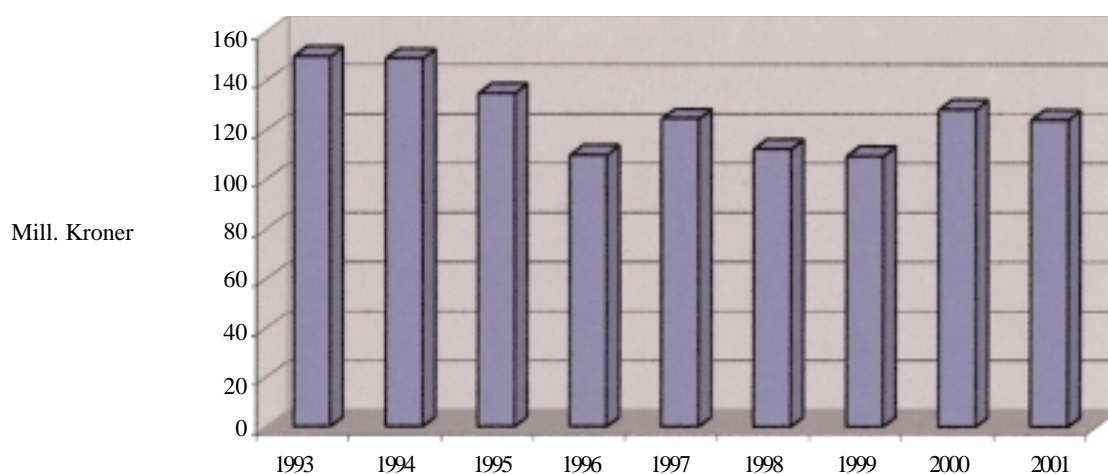
(Omløpsmidler/kortsiktig gjeld)
(2000: 2,69)

2001: 2,30

Note 10 AKSJER

Selskap	Selskapets aksjeverdi	Antall aksjer eid av MOVAR	Pålydende	Kostpris	Verdi i balansen
Østfold Follo Miljøför	1.000.000	220	1.000	220.000	220.000
Rekom AS	1.056.000	60	500	30.000	30.000
AnalyCen AS	2.400.000	60	100	28.000	28.000
Alarmsentral Brann AS	2.200.000	11.000	100	1.730.000	1.730.000

Note 11 LANGSIKTIG LÅNEGJELD



Note 12 KORTSIKTIG GJELD

Kreditorer	9.634.400
Skyldig skattetrekk	1.383.441
Skyldig merverdiavgift	470.940
Skyldig arbeidsgiveravgift	1.126.605
Feriepenger o.l	2.801.866
Påløpte rentekostnader	1.351.511
Annen kortsiktig gjeld	315.435
Utbytte til eierkommunene	4.007.467
Sum kortsiktig gjeld	21.091.661

Note 13 FINANSIERINGSANALYSE

	2001	2000
TILFØRSEL AV MIDLER		
Resultat før avsetninger og overføringer	7.253.199	10.967.694
" tilbakeført eierkommunene	- 4.007.467	- 3.917.399
" tilbakebetalt egenkapital til eierkommunene	0	- 5.358.503
Ordinære avskrivninger	13.789.966	12.845.521
Nedskrivning driftsmidler	297.872	2.927.250
Salg driftsmidler	179.000	0
Opptak langsiktig lån	6.806.643	5.400.400
Opptak byggelån	0	25.620.198
A: Total tilførsel av midler	24.319.213	47.995.513
ANVENDELSE AV MIDLER		
Investert i driftsmidler, prosjekter, o,l	17.677.641	38.789.735
Nedbetalt langsiktig gjeld	11.270.713	12.312.552
B: Sum anvendelse av midler	28.948.354	51.102.287
C: Endringer av arbeidskapital (A-B)	- 4.629.141	- 3.106. 774
SPESIFIKASJON AV ENDRING ARBEIDSKAPITAL		
Endring i betalingsmidler	1.522.820	1.869.245
Endring i kortsiktige fordringer	- 68.541	995.389
Endringer i annen kortsiktig gjeld	- 6.083.420	- 5.971.408
D: Endring i arbeidskapital	- 4.629.141	- 3.106.774

ADMINISTRASJON

Administrasjon og teknisk ledelse i MOVAR var ved utgangen av året på 11,6 årsverk.

Direktør Erling Berg ble ansatt 1. desember for å etterfølge direktør Sverre Gulbrandsen fra årsskiftet.

Administrasjonen har i løpet av 2001 vært involvert i en rekke saker som har preget virksomheten, og en kan her nevne noe av de saker som har påvirket arbeidsmengden ved kontoret:

- Ferdigstilt byggeprosessen ved Kambo Renseanlegg,
- Videreført og fått vedtatt prosjektplanen for ny brannstasjon på Tykkemyr,
- Overført 110-sentralen fra MIB, til nytt selskap Alarmsentral Brann Øst A/S,
- Startet utredning om levering av vann til Våler kommune,
- Algeoppfølging og beredskap i forbindelse med drikkevannskilden – Vansjø,
- Prosjektet – Reservevannforsyning – planarbeid med Fredrikstad og Sarpsborg, Ås og Frogn,
- Videreført optimalisering og oppgradering av kjemisk felling ved Vansjø Vannverk,
- Oppgradering av varmeanlegg ved Fuglevik Renseanlegg,
- Prosjekt styringssystem for vannverket og Fuglevik Renseanlegg,
- Deltakelse i prosjektstyringsgruppe med HIAS og IVAR om Benchmarking (sammenligninger) mellom selskapene,
- Videreført prosjekt angående eventuell overføring av VAR-tjenester fra eierkommunene,
- Regnskap og kontorstøtte til Fagrådet for Ytre Oslofjord,
- Gjennomført lokale forhandlinger 2001.

Direktør Sverre Gulbrandsen representerer MOVAR i styret for Østfold og Follo Miljøfôr AS.
Han har også sittet i styret for slamgruppe i NORVAR og i styret for Alarmsentral Brann Øst A/S.

MOVAR ved styreleder Paul-Erik Krogs vold er representert i styret for AnalyCen AS og møter i referansegruppen for reservevannforsyning.

Som tidligere år har våre anlegg mottatt besøk fra kommuner, næringsliv, foreninger og private som ønsker omvisning og orienteringer.

Omfanget av alle tjenester som ansatte i administrasjonen har deltatt i har i perioder vært svært ressurskrevende, og den merkantile produksjon kan tallfestes slik:

Antall opprettede nye saker:
201 (mot 158 saker i 2000)
Antall registrerte dokumenter:
1.706 ((mot 1.595 dokumenter i 2000)

Antall behandlet regnskapsbilag:

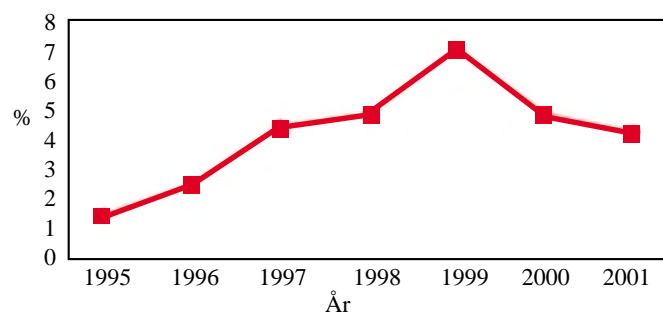
1997	5.946
1998	7.824
1999	6.994
2000	6.872
2001	7.021

BEDRIFTSHELSETJENESTEN

MOVAR har i 2001 hatt avtale med Spesial-Helse-Senteret om bedriftshelsetjeneste. Det har blitt gjennomført helsekontroller og vaksinasjoner etter bedriftshelsetjenestens anbefaling.

Samlet sykefravær i 2001 (inkludert MIB) var på 738 dager, d.v.s. 4,2%, en nedgang på 0,6% fra foregående år.

SYKEFRAVÆRSSTATISTIKK FOR MOVAR 1995 - 2001



Det har i 2001 ikke skjedd arbeidsulykker eller skader på arbeidsplassen som har medført sykefravær.

INTERNKONTROLL

Internkontrollen dekker alle uteanlegg i henhold til forskrifter om internkontroll. Det kan fremlegges dokumentasjon og verifisering av internkontrollsystemet i MOVAR.

Til representantskapet i
MOVAR

REVISJONSBERETNING FOR 2001

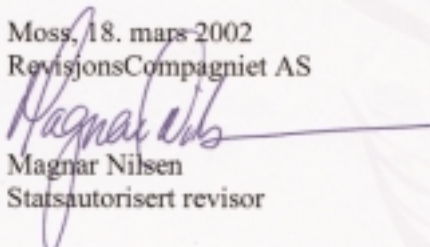
Vi har revidert årsregnskapet for MOVAR for regnskapsåret 2001, som viser et overskudd på kr. 7.253.199,-. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til anvendelse av overskuddet. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse og noteopplysninger. Årsregnskapet og årsberetningen er avgitt av selskapets styre og daglig leder. Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.

Vi har utført revisjonen i samsvar med revisorloven og god revisjonsskikk. God revisjonsskikk krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsipper og vesentlige regnskapsestimater, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjon også en gjennomgåelse av selskapets formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontroll-systemer. Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.

Vi mener at

- årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et uttrykk for selskapets økonomiske stilling 31. desember 2001 og for resultatet i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god regnskapsskikk
- opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til anvendelse av overskuddet er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

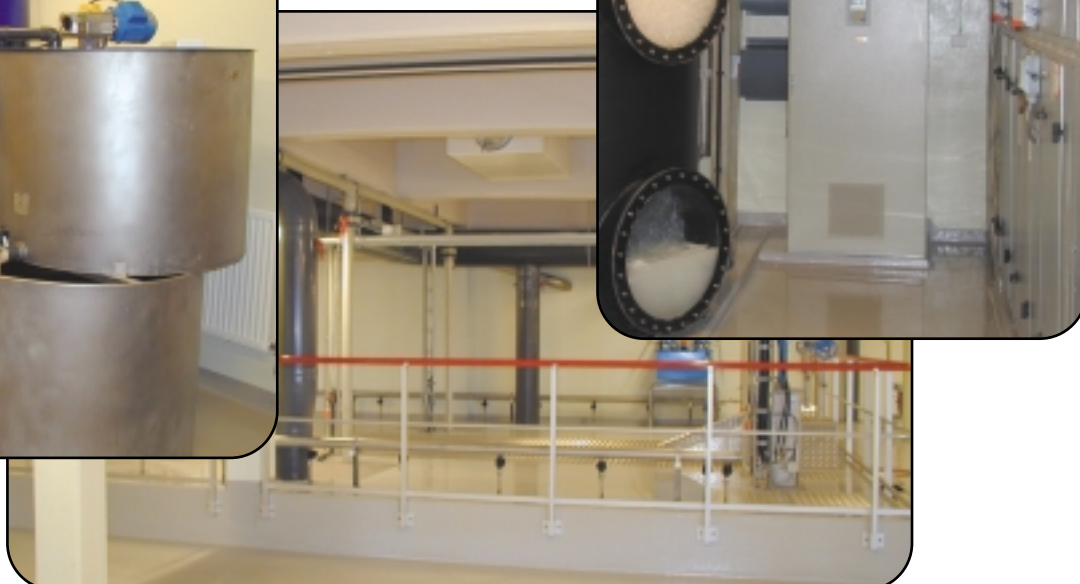
Moss, 18. mars 2002
RevisjonsCompagniet AS


Magnar Nilsen
Statsautorisert revisor

NYE KAMBO RENSEANLEGG



NYE KAMBO RENSEANLEGG



verdi pr. 31/12-2001

Økonom.

levetid

Inventar/løstøre

592.385

114.473

254.915

87.911

281.477

5-10 år

Datautstyr

8.443.239

3.003.113

517.257

1.033.633

2.486.736

4 år

Bygninger

146.393.011

86.161.311

32.668.250

5.042.748

113.786.814

30 år

Veger/plasser/

Note 5 VARIGE DRIFTSMIDLER

Anleggsmiddel	Kostpris	Regnskaps-	Tilgang/
avgang(-)			verdi
01.01.01 avgang(-)			

Gruppert
Tilgang/ avgang(-)
Gevinst/
tap(-)
Årets avskrivning
Balanse