

ÅRSBERETNING

2006





OM MOVAR IKS

MOVAR er et interkommunalt selskap som eies av kommunene Moss, Rygge, Råde, Våler og Vestby.

Selskapet har i dag ansvaret for vannproduksjon, avløpsrensing samt innsamling og behandling av avfall. Brann- og feiervesenet i Mossregionen (MIB) er administrativt organisert som en sektor i MOVAR IKS.

MOVAR IKS har sitt forretningskontor i Rygge kommune.

Vansjø Vannverk er lokalisert på Kjellerød i Rygge kommune og er et avansert fullreanseanlegg som benytter Vansjø som råvannskilde. Vannet renses gjennom flere trinn i anlegget før det sendes ut på ledningsnettet som drikkevann. Til tross for at Vansjø er i en vanskelig tilstand forurensingsmessig, har vannverket ikke problemer med å produsere drikkevann som med god margin oppfyller drikkevannsforskriftens kvalitetskrav. Vannverket produserer drikkevann til ca. 60.000 personer. I 2006 ble det produsert og levert 6.803.341 m³ vann til kommunene.

Kambo Renseanlegg ligger på Kambo i Moss kommune. Anlegget ble første gang satt i drift 1978 og senere fullstendig modernisert i 2001. Renseanlegget behandler avløpsvann fra kommunene Moss, Våler og Vestby. I tillegg mottar og behandler anlegget eksternslam som transporteres til anlegget i slamsugebiler. Anlegget har en kapasitet tilsvarende ca. 16.000 personer.

Fuglevik Renseanlegg har sin beliggenhet på Fuglevik i Rygge kommune. Anlegget ble satt i drift i 1993, og behandler avløpsvann fra Moss og Rygge kommune. Renseanlegget er bygget med en avansert slambehandling som gir metangassproduksjon og reduserte slammengder. Gassen benyttes til oppvarming og produksjon av strøm. Anlegget er derfor inntil 50-60% selvforsynt med energi. Fuglevik Renseanlegg har kapasitet til å kunne behandle avløpsvann tilsvarende 50.000 personer.

Hestevold Renseanlegg er lokalisert på Hestevold i Råde kommune. Anlegget ble satt i drift i 1977, og senere modernisert i 1993. MOVAR overtok anlegget 01.01.2003. Den teoretiske kapasiteten på anlegget tilsvarer avløpsvann fra 8.000 personer. Anlegget behandler avløpsvann fra Råde kommune.

Solgård Avfallsplass ligger i Moss kommune. Anlegget ble første gang satt i drift i 1978. På Solgård Avfallsplass er det i tillegg til deponiet en rekke avfallsbaserte aktiviteter slik som kompostering, risikoavfallshåndtering, deponigassanlegg, sigevannsystem og omlastingstasjon for husholdningsavfall. Her ligger også en av regionens gjenbrukstasjoner. Den andre ligger i Randemfaret 7 i Vestby. Gjenbrukstasjonene har et høyt besøkstall noe som tyder på at de er populære innslag. Hver vår har vi også en "Ruskenaksjon" ved gjenbrukstasjonene hvor det er gratis levering fra privathusholdninger. Frem til nå er det deponert i overkant av 1 mill. tonn restavfall. Etter en omfattende risikovurdering ble deponiet godkjent for lav sats på sluttbehandling i 2004. Deponiet mottar restavfall både fra egen og andre regioner.

Husholdningsrenovasjon. Fra 01.01.03 overtok MOVAR IKS ansvaret for husholdningsrenovasjonen i kommunene Rygge, Råde, Vestby og Våler. Moss kommune kom med i dette samarbeidet fra 01.01.2004. Kommunene har valgt to forskjellige samarbeidsmodeller med MOVAR IKS på dette området.

MIB (Mossregionens brann- og feiervesen) holder til på Tykkemyr i Moss kommune. I tillegg har brann- og feiervesenet personell stasjonert ved Rygge brannstasjon. Brannordningen omfatter i dag kommunene Moss, Rygge, Råde og Våler. Feiertjenesten gjelder også de samme kommunene. Vestby kommune har vedtatt å gå inn i brannsamarbeidet og vil bli en del av MIBs ansvarsområde fra 2008. Brannvarsling (110) håndteres av Alarmsentral Brann Øst A/S, der MOVAR eier 16,7 %. Sentralen dekker geografisk det området som utgjøres av Østfold og Follo politidistrikter. Alarmsentral Brann Øst A/S er også lokalisert i den nye brannstasjonen på Tykkemyr.



Nytt tilbygg ved administrasjonen.





STYRETS VIRKSOMHET

Styret har i løpet av 2006 avholdt 10 styremøter og behandlet 30 saker deriblant:

Konsekvenser av at Forsvarsbygg anlegger et nytt avisingsområde til dels over eksisterende råvannsledning har hatt stor oppmerksomhet i styret. Etter forhandlinger med Forsvarsbygg ble det til sist oppnådd enighet om en økonomisk kompensasjon som tilskudd til omlegging av deler av råvannsledningen samtidig som Forsvarsbygg stilte ny ledningstrase vederlagsfritt til rådighet for MOVAR IKS.

Den nye traseen muliggjør at enkelte utsatte punkter på dagens ledningstrase elimineres i tillegg til at ledningen flyttes fra det nye avisingsområdet.

I samarbeid med Fylkesmannen i Østfold, Miljøvernavdelingen, ble det også oppnådd enighet om at forurenset overvann fra flyplassen kan ledes via kommunalt nett til Fuglevik Renseanlegg uten at dette isolert sett utløser krav om sekundærrensing i et biorensesettrinn.

Saksbehandlingen i denne forbindelse og forhandlingene med Forsvarsbygg har vært tidkrevende og til dels krevende. Alt i alt er styret rimelig fornøyd med sluttresultatet selv om man ikke nådde helt frem med alle krav.

I løpet av året er det igangkjørt nytt forbehandlingstrinn basert på flotasjon ved Vansjø Vannverk. Etter å ha fått utprøvd trinnet spesielt godt i den flomlignende tilstanden mot slutten av året, kan det slås fast at investeringen har gitt det ønskede resultatet. Til tross for en klar forverring av råvannskvaliteten ble driftstiden over mediafiltrene ikke påvirket, hvilket indikerer at forbehandling fungerer svært effektivt.

Virksomhetens IT-system ble fullstendig utskiftet i løpet av året. Prosjektet ble gjennomført innenfor økonomiske bevilgninger og fremdriftsplaner uten problemer på brukernivå noe som må sies å være et svært godt resultat. MOVAR IKS har i dag et velfungerende IT-system med tilfredsstillende sikkerhet mot inntrenging utenfra.

Styringssystemet ved Fuglevik Renseanlegg ble fullstendig renovert i løpet av året.

I løpet av 2006 ble det også gjennomført en utbygning av administrasjonsbygningen med en ny kontorfløy som ble tatt i bruk mot slutten av året.

Reservevannsprosjektet som skal binde sammen Vansjø Vannverk med vannverkene i Fredrikstad og Sarpsborg går fremover i takt med utbyggingen av E6 som planlagt. Det er fortsatt tidligere direktør i MOVAR IKS, Sverre Gulbrandsen, som er engasjert som prosjektleder av MOVAR IKS på vegne av alle tre parter.

ØKONOMI

Omsetningen i 2006 for MOVAR IKS endte opp på 165,1 millioner kroner mot fjorårets 141 millioner kroner. Totale kostnader inkludert finans ble 146 millioner. Som en følge herav endte årsresultat på i underkant av 20 millioner kroner. Til sammenligning var det budsjettet med et resultat på 2,6 millioner. Resultatet for 2005 ble 1,4 millioner.

Det gode resultatet er en konsekvens av ”mange bekker små” som renner samme vei. Alle sektorer leverer meget gode resultater. En del av resultatet skyldes forhold utenfor kontroll som for eksempel økt tilrenning til avløpsrensianleggene på grunn av mye nedbør. Det skal likevel ikke underslås at mye skyldes god drift. Det er dette som

materialiserer seg i at totalkostnadene ligger til dels langt under budsjett. For å gjøre bildet komplett hører det med til historien at aktuarberegningen av virksomhetens pensjonsforpliktelser tilførte resultatet 2,8 millioner kroner.

EFFEKTIVISERING

Styret står fortsatt fast på målsetningen om 3 % effektivisering pr. år. Etter hvert som rammebetingelsene endrer seg må det gjøres korreksjoner for at sammenligningsgrunnlaget skal være reelt og meningsfylt.

For vann blir selvkosten for 2006 korrigeret for volumvariasjon og utvikling i konsumprisindeks 3,52 kr/m³. Tilsvarende tall for 2005 var 2,87. I utgangspunktet er dette en økning på 22,7%.

Ved å gå inn i detaljene ser vi at økning i energiprisen utgjorde 0,14 kr/m³ sammenlignet med 2005. Finanskostnader som følge av nytt forbehandlingstrinn ga en økning på 0,58 kr/m³. Til sammen utgjør disse to elementene 0,72 kr/m³. Korrigeret for disse forholdene som ikke kan påvirkes gjennom driften i særlig grad, er reell sammenligning en utvikling fra 2,87 kr/m³ til 3,52 - 0,72 = 2,80 kr/m³, det vil si en prosentvis nedgang på 2,4 %.

Normert, inflasjonsjustert selvkost for avløpsanleggene endte på 3,97 kr/m³ mot 3,95 kr/m³ i 2005. Økningen i energitilgifter utgjorde i størrelsesorden 0,07 kr/m³. På dette grunnlaget viser utviklingen av selvkost for avløp en nedgang på 1,3 % fra 2005 til 2006.

På basis av overstående er det vanskelig å fastslå hvorvidt styrets målsetning om 3 % effektivisering er nådd fullt ut. Sammenligningsgrunnlaget ”forstyrres” av parametere som påvirker resultatet begge veier. Etter hvert er det naturligvis også tyngre å hente effektivisering fordi potensialet minker etter hvert.

INVESTERINGER

Samlede investeringer i 2006 var registrert til 26,5 millioner kroner.

I løpet av året ble en rekke større investeringsprosjekter avsluttet:

Nytt rensesettrinn/utbygging av vannverket ble avsluttet med sluttkostnad på 60,9 mill. kr. Ny IKT - løsning ble avsluttet med kostnadsramme på 4,3 mill. kr. Ny kompaktor til Solgård Avfallsplass ble innkjøpt med investeringssum på 4,5 mill. kr.

Investering i reservevannsløsning knyttet opp mellom MOVAR, Sarpsborg og Fredrikstad, som har en total kostnadsramme på 171 mill. kroner, har belastet MOVAR i 2006 med nesten 3,8 mill. kroner. I alt er det investert vel 54 mill. kroner hvor MOVARs andel er kostnadsført til vel 20,5 mill. kroner. Prosjektet antas å være ferdig i 2009.

Det kan også nevnes at det pågår utvidelse og etablering av nytt deponiområde langs E6 tilknyttet Solgård Avfallsplass. Ved utgangen av 2006 var de påløpte kostnader kommet opp i 11 mill. kroner.

Styret foreslår at årets overskudd disponeres slik:

Årsoverskudd Vansjø Vannverk	kr. 2.042.796	Utbetales eierkommunen
Årsoverskudd Avløp	kr. 2.000.000	Utbetales eierkommunen
Årsoverskudd Avløp	kr. 7.022.725	Avsettes til selvkostfond
Årsoverskudd Solgård Avfallsplass	kr. 6.000.000	Utbetales eierkommunen
Årsoverskudd Solgård Avfallsplass	kr. 489.245	Avsettes fonds/etterbruk
Årsoverskudd Renovasjonstjenester	kr. 610.741	Avsettes selvkostfond
Årsoverskudd MIB - brannstjenester	kr. 624.058	Avsettes fond
Årsoverskudd MIB - feiertjenester	kr. 612.978	Avsettes fond
Sum disponering	kr. 19.402.543	

Styrets beretning 2006



ARBEIDSMILJØ

MOVAR IKS er en IA-bedrift og har hatt høy oppmerksomhet på sykefravær og tiltak for å holde folk i arbeid for eksempel tilpasning av arbeidssituasjonen. Likevel har sykefraværet de to foregående år vært høyt, opp mot 10 % totalt. Av dette har korttidsfraværet, egenmeldinger utgjort under 1,5 %.

I 2006 endte det samlede sykefraværet opp på 4,6 % hvorav korttidsfraværet var 1,2 %. Utviklingen er gledelig, men også forventet ved at en del av langtidsfraværet er borte. Vi vil fortsatt holde høy oppmerksomhet på forholdet, men har uansett ingen indikasjoner på at det er elementer i arbeidsmiljøet som fører til sykefravær.

Det er i 2006 ikke registrert alvorlige arbeidsulykker hos MOVAR IKS.

Styret anser arbeidsmiljøet i selskapet som godt.

YTRE MILJØ

MOVAR IKS er en miljøbedrift med hovedfokus på produksjon av drikkevann, rensing av avløpsvann samt innsamling og behandling av avfall.

Sommeren 2006 medførte luktutslipp fra Fuglevik Renseanlegg dessverre ulemper for våre naboer.

Hele anlegget ble gjennomgått, nye tiltak ble iverksatt og flere feil rettet. Vi håper og tror at fenomenet ikke gjentar seg.

Mot slutten av året ble det iverksatt etablering av nytt deponiområde på Solgård Avfallsplass i den gamle sikkerhetssonen mot E6. Samtidig ble neste byggetrinn i deponigassanlegget igangsatt. Det har som følge av dette og usedvanlig mye nedbør forårsaket plagsom lukt fra deponiet. Det arbeides på spreng for å eliminere *problemene. Styret følger situasjonen nøye.

ANSATTE

Ved utgangen av 2006 hadde MOVAR IKS 91 ansatte. I tillegg er det 21 deltidsansatte i brannvesenet og dette er vesentlig personell med annen hovedarbeidsgiver enn MOVAR IKS.

LIKESTILLING

MOVAR IKS er en mannsdominert virksomhet, men ansetter stadig flere kvinner. Det praktiseres ingen form for kvotering, men faktorer som kjønn tillegges vekt under ellers like forhold. Selskapets ledergruppe består av 5 menn og 1 kvinne.

FREMTIDSUTSIKTER

Styret anser at selskapet på en god måte ivaretar sine oppgaver i henhold til de opprinnelige forutsetningene blant annet med hensyn til å ta ut de tiltenkte stordriftsfordelene.

Rygge, 31.12.2006

28. mars 2007

I styret for MOVAR IKS

Paul-Erik Krogs vold
Leder

Frode Klemp

Ulf Leirstein

Anne Lise Gjøstøl

Aud-Kristin Løken

Kjell Løkke

Tom Anders Ludvigsen

Liv Løberg

Mariana Oberti

Arnfinn Jacobsen
Ansattes valgte repr.

Ivar Arnesen
Ansattes valgte repr.

Anne B. Borgen
Ansattes valgte repr.

Erling Berg
Direktør



REPRESENTANTSKAPET

Representantskapet velges av medlemskommunene. Funksjonstiden følger kommunevalperioden.

Representantskapet har i 2006 hatt følgende medlemmer:

Tor Fagerbakk	-	Rygge, leder
Tage Pettersen	-	Moss, nestleder
Gunnel Edfeldt	-	Moss
Jan Eilert Bjørnstad	-	Moss
Steinar Hagen	-	Moss
Mogens Pedersen	-	Moss
Øystein Engen	-	Rygge
Torodd Hauger	-	Rygge
Olav Holtestaul	-	Råde
Engebretth Tofteberg	-	Råde
Kjell Bakke	-	Vestby
Liv Løberg	-	Vestby
Gunn-Iren Sirirud	-	Vestby
Thorbjørn Meyer	-	Våler
Øyvind Aanerød	-	Våler

Styrets leder og MOVARs direktør deltar også i representantskapets møter.

Representantskapet har i 2006 hatt 2 møter og behandlet 4 saker.

STYRET

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

Styret består av følgende medlemmer:

Paul-Erik Krogs vold	-	Moss, leder
Frode Klemp	-	Rygge, nestleder
Ulf Leirstein	-	Moss
Kjell Løkke	-	Råde
Tom Anders Ludvigsen	-	Vestby
Mariana Oberti	-	Våler
Arnfinn Jacobsen	-	ansatt
Ivar Arnesen	-	ansatt

Representantskapets leder, MOVARs direktør og sektorsjefene deltar også i styrets møter.

Styret har i 2006 hatt 10 møter og behandlet 30 saker.

ARBEIDSMILJØUTVALGET

Utvalget har 8 faste stemmeberettigede medlemmer, og disse har i 2006 vært følgende:

Fra arbeidsgiversiden:

- ◆ Freddy Tangen
- ◆ Johnny Sundby
- ◆ Jack Hatlen
- ◆ Veslemøy L. Ottesen
- ◆ Vararepresentant: Ole Kolsvik

Fra arbeidstakersiden:

- ◆ Knut Jørgen Olsen (Hovedverneombud VAR)
- ◆ Brit G. Plassen
- ◆ Bjørn Ove Pedersen (Hovedverneombud MIB)
- ◆ Tore Fredriksen
- ◆ Vararepresentant: Anne Borgen

Arbeidstakersiden v/Bjørn Ove Pedersen har hatt ledervervet i 2006. Representant fra Høyden Bedriftshelsetjeneste A/S møter i AMU uten stemmerett. Det har blitt avholdt 5 møter og behandlet 26 saker.

Bedriften har etablert attføringsutvalg, og i 2006 ble det avholdt 5 møter.

PERSONELL

Ved utgangen av 2006 var det 91 ansatte i MOVAR, som igjen tilsvarer ca. 87,1 årsverk. Av dette er 39,2 årsverk ved MIB.

I avdelingen for brannberedskap er det for øvrig 24 deltidsansatte, hvorav 21 har fast ansettelse hos annen arbeidsgiver.

Ledelsen i selskapet har bestått av:

Erling Berg	-	Direktør
Oddgeir Johansen	-	Kontorsjef
Veslemøy L. Ottesen	-	Overing. prosess/kjemi/IK
Freddy Tangen	-	Sektorsjef Renovasjon
Johnny Sundby	-	Sektorsjef Vann og Avløp
Jack Hatlen	-	Brannsjef

Personellet har i hovedsak fordelt seg slik:

Administrasjon	-	14 ansatte
Vannverk	-	5 ansatte
Renovasjon	-	15 ansatte (+ 3 deltidsansatte)
Avløp	-	9 ansatte
Teknisk Fellesavd.	-	5 ansatte
Brannvesen	-	23 ansatte
Feiervesen	-	9 ansatte
Forebyggende avd.	-	6 ansatte
Administrasjon MIB	-	2 ansatte

Arbeidsgivers prinsipielle holdning er å legge forholdene til rette for en målrettet kompetanseoppbygging for alle ansatte i MOVAR IKS. Opplæring og kurs innen de fagområder som den enkelte ansatte er satt til å utøve anses å være en del av utviklingen i MOVAR IKS. Til sammen har 50 av de ansatte vært på kurs og opplæring i 2006 og det er medgått i alt 226 kursdager. Tilsvarende tall for 2005 var 300.



Utdrag fra MOVARs årsregnskaper for årene 2002-2006 (Beløp i hele 1.000 kr)

	2002	2003	2004	2005	2006
Driftsinntekter	98.337	121.742	136.398	141.140	164.932
Lønnskostnader/godtgjør.	37.245	40.967	42.816	41.619	44.467
Avskrivninger	16.222	15.799	16.206	18.083	21.028
Andre driftskostnader	39.466	57.619	68.611	74.055	74.054
Sum driftskostnader	92.933	114.385	127.633	133.757	139.549
Driftsresultat	5.404	7.357	8.765	7.383	25.383
Finansinntekter	2.406	647	406	445	909
Finanskostnader	7.756	6.557	7.461	5.855	6.889
Netto finanskostnader	5.350	5.910	7.055	5.410	5.980
Ekstra ordn. innt./kostnad.		1.000	7.868	-162	0
Årets resultat	54	2.447	9.578	1.811	19.403
Betalingsmidler	18.253	13.189	14.275	3.920	29.431
Utestående fordringer	2.110	14.002	22.857	22.003	30.517
Kortsiktig gjeld	13.226	23.203	21.582	23.222	29.529
Langsiktig lånegjeld	111.299	104.745	153.243	150.238	212.593
Antall ansatte	84	89	89	88	91

Resultatregnskap 2006



(Beløp i hele 1.000 kr)

MORSELSKAPET			KONSERN		
2006	2005	Note	2006	2005	
DRIFTSINNEKTER					
161 331	137 422	Salgsinntekter	2	162 998	137 422
3 601	3 718	Andre driftsinntekter		3 601	3 718
164 932	141 140	SUM DRIFTSINNEKTER		166 599	141 140
DRIFTSKOSTNADER					
53 077	57 501	Materialkostnader og tjenester		54 169	57 501
44 467	41 619	Lønn, godtgj. og sosiale avgifter	3	44 467	41 619
21 028	18 083	Avskrivninger på varige driftsmidler		21 046	18 083
9	15	Tap på fordringer		9	15
20 968	16 539	Andre driftskostnader		20 987	16 539
139 549	133 757	SUM DRIFTSKOSTNADER		140 678	133 757
25 383	7 383	DRIFTSRESULTAT		25 921	7 383
FINANSINNEKTER OG- KOSTNADER					
721	401	Annen renteinntekt		737	401
188	44	Aksjeutbytte		188	44
6 889	5 855	Annen rentekostnad		6 889	5 855
- 5 980	- 5 410	RESULTAT AV FINANSPOSTER		- 5 996	- 5 410
0	-162	Ekstra ord. inntekter/-kostnader		0	-162
RESULTAT FØR SKATTEKOSTNAD				19 956	1 811
Skattekostnad				155	
19 403	1 811	ÅRETS RESULTAT		19 801	1 811
DISPONERING AV ÅRETS RESULTAT					
0	3 211	Avsatt overskudd Vansjø Vannverk		0	3 211
7 023	0	Avsatt overskudd avløp		7 023	0
489	194	Avsatt overskudd Solgård avf.pl.		489	194
611	0	Avsatt overskudd renovasjonstjenester		611	0
624	1 333	Avsatt overskudd MIB-brannvesenet		624	1 333
613	314	Avsatt overskudd MIB-feiervesenet		613	314
0	-2 907	Dekning underskudd avløp		0	-2 907
0	-334	Dekning underskudd renovasjon		0	-334
10 043	0	Tilbakeført eierkommune		10 043	0
0	0	Avsatt egenskap. MOVAR Næring AS		8	
0	0	Utbytte fra MOVAR Næring AS		390	0
19 403	1 811	SUM DISPONERING		19 801	1 811

Balanse pr. 31.12.06



(Beløp i hele 1.000 kr)

MORSELSKAPET			KONSERN		
2006	2005		Note	2006	2005
EIENDELER					
224 025	215 486	Varige driftsmidler	4	244 062	215 486
26 504	90 225	Prosjekter under arbeid	5	26 504	90 225
88 447	50 661	Transportmidler, maskiner, innventar	4	88 447	50 661
1 878	1 378	Andre finansielle anleggsmidler	9	1 378	1 378
360 854	357 750	SUM ANLEGGSMIDLER		360 396	357 750
30 517	32 508	Fordringer		30 552	32 508
29 431	3 920	Bankinnskudd, kontanter m.m	6	31 437	3 920
59 948	36 428	SUM OMLØPSMIDLER		61 989	36 428
420 801	394 178	SUM EIENDELER		422 384	394 178
GJELD OG EGENKAPITAL					
134 362	125 002	Opptjent egenkapital	10	134 370	125 002
134 362	125 002	SUM OPPTJENT EGENKAPITAL		134 370	125 002
12 335	15 282	Pensjonsforpliktelseser	11 12	12 474	15 282
12 474	15 282	SUM AVSETNING PENSJONSFORP.		12 474	15 282
177 642	114 252	Langsiktig gjeld - statsbanker		177 642	114 252
31 213	34 135	” ” foretningsbanker		31 213	34 135
3 738	1 851	” ” pensjonskasser		3 738	1 851
212 593	150 238	SUM LANGSIKTIG GJELD		212 593	150 238
21 800	80 500	Kortsiktig rentebærende gjeld	13	21 800	80 500
0	0	Betalbar skatt		155	0
	0	Skyldig utbytte		390	0
10 043	0	Overskudd overført eierkommunene		10 043	0
29 528	23 156	Annen kortsiktig gjeld	14	30 558	23 156
61 371	103 656	SUM KORTSIKTIG GJELD		62 946	103 656
420 801	394 178	SUM GJELD OG EGENKAPITAL		422 384	394 178

Rygge, den 31. desember 2006

28. mars 2007

Paul-Erik Krogsvold

Paul-Erik Krogsvold

Leder

F. Klomp

Frode Klomp

Ulf Leirstein

Ulf Leirstein

Mariana Oberti

Mariana Oberti

Tom Anders Ludvigsen

Tom Anders Ludvigsen

Kjell Løkke

Kjell Løkke

Anne Lise Gjøstøl

Anne Lise Gjøstøl

Aud-Kristin Løken

Aud-Kristin Løken

Liv Løberg

Liv Løberg

Arnfinn Jacobsen

Arnfinn Jacobsen
Ansattes valgte repr.

Ivar Arnesen

Ivar Arnesen
Ansattes valgte repr.

Anne B. Borgen

Anne Borgen
Ansattes valgte repr.

Erling Berg

Erling Berg
Direktør

Oddgeir Johansen

Oddgeir Johansen
Økonomiansvarlig



KONTANTSTRØMSANALYSE (Beløp i 1000 kr.)

Kontantstrømmer fra operasjonelle aktiviteter	MORSELSKAPET		KONSERN	
	2006	2005	2006	2005
Resultat før avsetninger og overføringer	19 403	1 811	19 956	1 811
Tap/gevinst ved salg av anleggsmidler	-551	-264	-551	- 264
Ordinære avskrivninger	21 028	18 082	21 046	18 082
Nedskrivninger aksjer	0	0	0	0
Endring i fordringer	1 991	4 273	1 956	4 273
Endring i annen kortsiktig gjeld	6 372	- 8 120	7 902	-8 120
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	48 245	15 782	50 309	15 782
Kontantstrømmer fra investeringsaktiviteter				
Innbetalinger ved salg av varige driftsmidler	150	24	150	24
Utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler	-26 441	-37 919	-26 501	-37 919
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-26 291	-37 895	- 26 351	-37 895
Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter				
Innbetalinger ved opptak av ny langsiktig gjeld	32 600	37 550	32 600	37 550
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-18 945	- 15 555	-18 945	-15 555
Finansiering andre kommuner fellesprosjekt	- 10 096	- 10 237	- 10 096	-10 237
Skyldig utbytte	0	0	0	0
Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	3 559	11 758	3 559	11 758
Netto endring i kontanter og kontantekvivalenter	25 511	10 355	27 517	-10 355
Kontanter og kontantekvivalenter 01.01	3 920	14 275	3 920	14 275
Kontanter og kontantekvivalenter 31.12	29 431	3 920	31 437	3 920



Note 1 REGNSKAPSPRINSIPPER

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk samt gjeldene forskrifter tilknyttet lov om interkommunale selskaper. Det er utarbeidet etter norske regnskapsstandarder. Selskapet har utarbeidet regnskapet etter regler for større selskap. Interne inntekter og kostnader eliminert i totalregnskapet

Note 2 DRIFTSINTEKTER (Beløp i 1000 kr.)

Driftsinntekter fordelt på virksomhetsområder	2006	2005
Driftsinntekter Vansjø Vannverk	27 233	23 028
Driftsinntekter avløp	38 503	24 975
Driftsinntekter Solgård Avfallsplass	34 177	30 467
Driftsinntekter renovasjonstjenester	31 618	30 354
Driftsinntekter MIB (brann- og feierseksjon)	32 347	31 684
Driftsinntekter felles administrasjon	1 054	632
SUM INNTEKTER MOVAR IKS	164 932	141 140
Sum konsern	166 599	0
Driftsinntekter fordelt på aktiviteter	2006	2005
Salg av varer og tjenester til MOVAR kommunene	117 774	102 522
Renovasjonsabonnenter og slamtømming (direkte)	17 391	15 145
Leieinntekter/merkantile tjenester	1 468	1 224
Fortjeneste v/salg av driftsmidler	523	264
Markedsorienterte salgsinntekter avfall, septik m.m.	25 488	19 762
” inntekter brann/feiertjenester 2)	1 819	2 081
” andre inntekter	469	142
SUM FORDELTE INNTEKTER MOVAR IK	164 932	141 140
Sum konsern	166 599	

1) Moss og Rygge kommune har innbetalt kr. 12.949.000 i tilknytning til tjenesteytelse med renovasjonstjenester.

2) Refusjoner fra ABØ i forbindelse med samarbeid om felles alarmtjenester utgjorde kr. 1.130.000

Volumet av interne inntekter og kostnader i 2006 er registrert til **kr. 20.796.000 (kr.14.665.000 i 2005)**

Vurdering av selskapets pensjonsforpliktelser er foretatt av aktuar. Beregning av årets pensjonskostnader og selskapets pensjonsforpliktelser er regulert og balanseført.

Nystiftet datterselskap MOVAR Næring AS inngår fra 2006 i konsernregnskapet. For de noter konserntall avviker fra morselskapets tall blir disse presentert som egne punkter til notene.

Note 3 LØNSSKOSTNADER, GODTGJØRELSER M.M. (Beløp i 1000 kr.)

Lønnskostnader, ytelser	2006	2005
Lønninger m.m	30 210	28 208
Lønninger, deltidskorps brannvesen	1 913	1 696
Feriepenger	3 879	3 642
Arbeidsgiver avgifter	4 883	5 223
Pensjonskostnader, inkl. AFP	2 648	3 335
Andre ytelser	1 456	882
Lærlingtilskudd	- 42	- 58
Refusjoner fra folketrygden	- 785	- 1 682
Ytelser til styre og representanskap	305	316
SUM	44 467	41 619

Gjennomsnittlig antall ansatte i selskapet var 91 + deltidskorps i brannvesenet på 21

Utbetalt lønn til selskapets direktør i 2006 utgjorde kr.745.553,-

Revisor

Kostnader revisjon for år 2006 utgjorde kr.105.250,-



Note 4 VARIGE DRIFTSMIDLER (Beløp i 1000 kr.)

Anleggsmiddel gruppert	Kostpris	Årets tilgang	Avgang	Akk. av/nedskriv.	Balanse verdi pr. 31/12-2006	Årets ord. avskriv	Økonom. levetid
Inventar/løsøre	1.987	101		1.031	1.048	151	10 år
Datautstyr	6.918	7.403		6.538	7.783	797	5 år
Bygninger	219.582	23.114		98.015	144.681	9.998	20-50 år
Veger/plasser/Ledninger	95.218	18.089		29.087	84.220	2.667	40 år
Maskiner/tekniske Installasjoner	133.751	30.161		100.324	63.588	5.797	20 år
Transportmidler	17.836	8.421	551	12.009	13.697	1.263	5-20 år
Utstyr gjenbruskstasjonen	2.537	62		1.202	1.397	205	10 år
Renovasjonsutstyr, beholdere - dunker	1.162	0		348	814	116	10 år
Kommunikasjonsutstyr m.m	666	0		547	119	32	10 år
Tomter/eiendommer	15.124	0			15.124		
MOVAR IKS SUM	494.773	87.351	551	249.101	332.472	21.027	
MOVAR Næring AS							
Datautstyr/programvare	60	60		18	42	18	5 år
KONSERN	494.833	87.411	551	249.119	332.514	21.045	

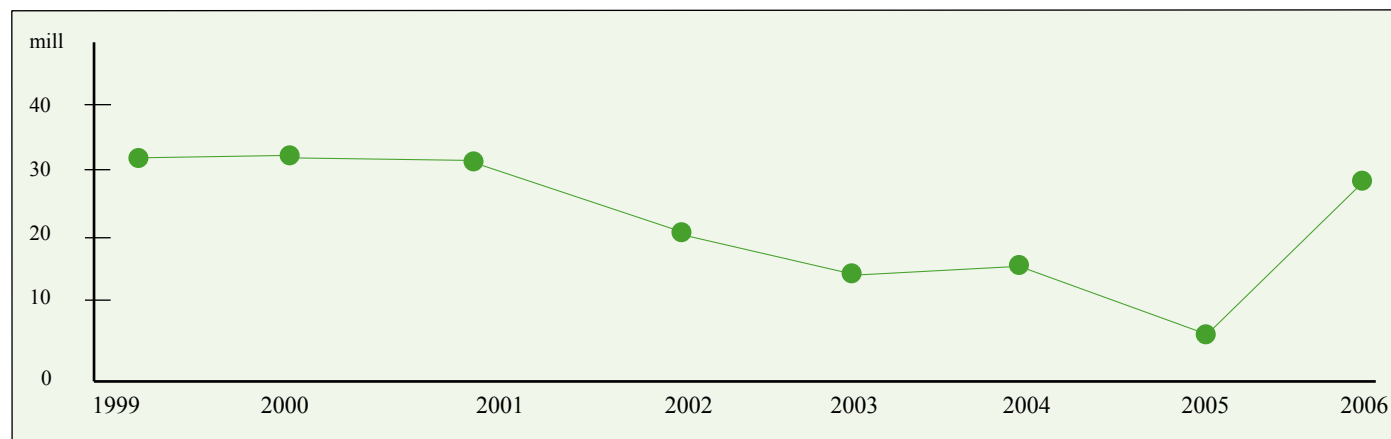
Note 5 INVESTERINGER (Beløp i 1000 kr.)

Investeringer som er foretatt er enkelt kjøp samt prosjekter under arbeid og avsluttende prosjekter i 2006.
(Enkelte større prosjekter kan gå over flere år.)

Samlede investeringer:	pr. 31.12.2006	118 018
- avsluttede investeringer :	2006	- 91 514
Saldo løpende investeringer:	pr. 31.12.2006	26 504
Samlede investeringer er finansiert slik:		
Pantelån		92 300
Byggelån		15 910
Egen finansiering		9 808

Note 6 BETALINGSMIDLER

Beholdninger pr. 31.12.2006 MOVAR IKS	29 431
- herav bundet skattetrekk	1 794
Beholdninger pr. 31.12.2006 MOVAR Næring AS	2 006
Sum beholdninger konsern pr. 31.12.2006	31 437





Note 7 LIKVIDITETSRESERVE

(Betalingsmidler/årlige inntekter*100)

2006: 18,8 % (2005: 1,1 %)

Note 8 LIKVIDITETSGRAD

(Omløpsmidler/kortsiktig gjeld*)

2006: 1,81 % (2005: 1,04 %)

*) Omløpsmidlene er omregnet i forbindelse med utestående fordringer tilknyttet prosjekt "reservevannsforsyning, som har sin motpost tilknyttet kortsiktig rentebærende gjeld (byggelån).
Likviditetanalysen er beregnet med basis fra konserntall.

Note 9 AKSJER

Selskap	Selskapets aksjeverdi	Antall aksjer eid av MOVAR	Eierandel	Kostpris	Verdi i balansen
Østfold Follo Miljøfor	1.000.000	220	22,00 %	220.000	220.000
Rekom AS	1.056.000	60	2,84 %	30.000	30.000
AnalyCen AS	2.400.000	60	0,50 %	28.000	28.000
Alarmsentralen Brann Øst AS	5.280.000	11.000	16,67 %	1.730.000	1.100.000
MOVAR NÆRING AS	500.000	100	100,00 %	500.000	500.000

Note 10 OPPTJENT EGENKAPITAL (Beløp i 1000 kr.)

	MOVAR/ Teknisk F	Vansjø Vannverk	Avløp	Solgård Avfallsplass	Renovasjons- tjenester	MIB	Udisp. overskudd	SUM
Egenkapital 31.12.2006	(814)	42.156	47.690	41.005	(3.256)	(1.779)	0	125.002
Årets disponering	-	-	7.023	489	611	1.237	0	9.360
Egenkapital 31.12.2006	(814)	42.156	54.317	41.494*	(542)	(1.579)	0	134.362
MOVAR Næring AS								8
								134.370

* Etterbruksfond Solgård avfallsplass utgjør kr. 100.000,-

Note 11 PENSJONSFORPLIKTELSER FORDELT PÅ VIRKSOMHETS OMRÅDER (Beløp i 1000 kr.)

	MOVAR/ Teknisk f	Vansjø Vannverk	Avløp	Solgård Avfallsplass	Renovasjons- tjenester	MIB	SUM
Forpliktelser 01.01.2006	2.858	1.085	1.681	2.008	734	6.916	15.282
Årets regulering	-556	-199	-290	-398	-135	-1.230	-2.808
Egenkapital 31.12.2006	2.302	886	1.391	1.610	599	5.686	12.474



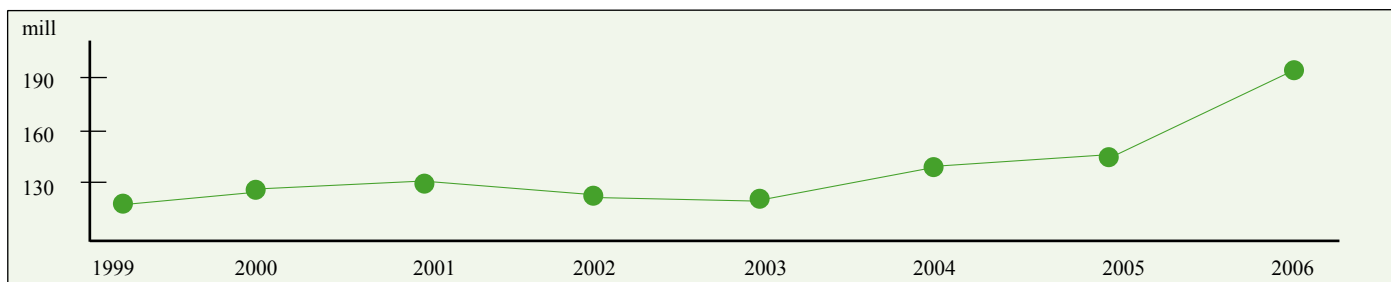
Note 12 PENSJONSKOSTNADER OG FORPLIKTELSER (Beløp i 1000 kr.)

Morselskapet har en kollektiv pensjonsavtale for alle ansatte. Ordningen gir rett til definerte fremtidige ytelser (ytelsesbasert). Disse er i hovedsak avhengig av antall opptjeningsår, lønnsnivå ved oppnådd pensjonsalder og størrelsen på ytelser fra folketrygden. Den kollektive pensjonsavtalen er finansiert ved fondsopbygging organisert i et forsikringsselskap

		Oppført i balansen:	
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	2 097	Brutto påløpt pensjonsforpliktelse	83 836
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	4 097	Pensjonsmidler	72 920
Avkastning på pensjonsmidler	-4 102	Netto påløpt pensjonsforpliktelse	10 917
Resultatført virkning av estimatendring	0	Ikke resultatført estimatavvik	15
Omkostninger knyttet til ordningen	262	Arbeidsgiveravgift på netto forpliktelse	1 542
Årets netto pensjonskostnad før arb.giv.avg.	2 352	Balanseført netto forpliktelse etter arb.giv.avg.	12 474
Periodisert arbeidsgiveravgift	332		
Netto pensjonskostnad etter arb.giv.avg.	2 683	Økonomiske forutsetninger:	
		Diskonteringsrente	5,00 %
		Forventet lønnsregulering/G-regulering	3,19 %
		Forventet avkastning på fondsmidler	6,00 %

Som aktuariemessige forutsetninger for demografiske faktorer og avgang er lagt til grunn vanlig benyttede forutsetninger innen forsikring.

Note 13 Langsiktig gjeld



Note 14 KORTSIKTIG GJELD (Beløp i 1000 kr.)

Kortsiktig rentebærende gjeld relaterer seg til samlet opptrekk av byggelån til utbygging "Utbygging av administrasjonsbygg", "Utvidelse av nytt deponiområde – langs E-6" og regional reservvannforsyning mellom Fredrikstad, Sarpsborg og MOVAR IKS.

Annen kortsiktig gjeld representerer driftsrelatert gjeld (leverandørgjeld, skyldig offentlige avgifter, feriepenger m.m.)

	Morselskap	Konsern
Kreditorer	19 128	20 106
Skyldig skattetrekk	1 648	1 648
Skyldig merverdiavgift	2 100	2 152
Skyldig arbeidsgiveravgift	1 498	1 498
Feriepenger	3 719	3 719
Påløpte rentekostnader	1 425	1 425
Annen kortsiktig gjeld	10	10
Utbytte til eierkommunene	10 043	0
	39 571	30 558



Til representantskapet i MOVAR IKS

REVISJONSBERETNING FOR 2006

Vi har revidert årsregnskapet for MOVAR IKS for regnskapsåret 2006, som viser et overskudd på kr 19.402.543 for morselskapet og et overskudd på kr 19.800.877 for konsernet. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til anvendelse av overskuddet. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse, kontantstrømoppstilling, noteopplysninger og konsernregnskap. Regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge er anvendt ved utarbeidelsen av regnskapet. Årsregnskapet og årsberetningen er avgitt av selskapets styre og direktør. Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.

Vi har utført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder revisjonsstandarder vedtatt av Den norske Revisorforening. Revisjonsstandardene 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 regnskapsestimer, 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 kontrollsystemer. 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 rettviseende bilde av selskapets økonomiske stilling 31. desember 2006 og for resultatet og kontantstrømmene i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge
- 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, 28. mars 2007
RevisjonsCompagniet AS
Revisornr. 936 025 609

Magnar Nilsen
Statsautorisert revisor

Medlem av Den norske Revisorforening



ADMINISTRASJON

Administrasjon og teknisk ledelse i MOVAR IKS var ved utgangen av året på 14 årsverk. Oppfølging og dokumentasjon som følge av nye og endrede lover og forskrifter bare øker i omfang år for år og båndlegger etter hvert ressurser til dels betydelig.

Etter en til dels rivende utvikling innen innføring og bruk av IKT i selskapet er det i løpet av året investert og etablert ny IT-modell for å erstatte en etter hvert tungdrevent "lappeteppesstruktur" innen IT med en ny struktur. Etablering av ny IKT-løsning var absolutt nødvendig med hensyn til økt sikkerhet og økt grad til funksjonalitet. Derfor ble forslaget om en total omlegging av IKT-tilkoblinger i MOVAR vedtatt gjennomført allerede i 2005. Konverteringen til nytt system ble gjennomført våren 2006 uten at det oppsto noen nevneverdige problemer. Selve prosjektet ble endelig avsluttet ut på høsten med en total kostnad på ca. 4,2 mill. kroner.

På slutten av året ble det anskaffet program tilknyttet elektronisk fakturabehandling. Anskaffelsen har vist seg å være svært vellykket for bedriften. Programmet løser inngående behandling av fakturaer på en svært effektiv måte, og tilpasningen av nye rutiner har løst seg utmerket på relativt kort tid.

I løpet av året ble det besluttet å gå til anskaffelse av elektronisk personalhåndbok som alle ansatte kan logge seg inn på for å hente fram nødvendig informasjon som den enkelte ønsker svar på. Etter en omfattende implementering av MOVAR-stoff, som retningslinjer, reglementer, ordninger, rutiner avtaler m.m. ble personalhåndboken lansert klar til bruk på slutten av året. Personalboken inneholder også offentlige lover og forskrifter som er tilknyttet personalspørsmål. Personalhåndboken er svært enkelt å orientere seg og har en meget bra utviklet søkefunksjonalitet.

Bedriften har streng fokus på HMS arbeidet på alle områder og som ivaretas av hovedverneleder. Det er gjennomført verneunder på alle virksomhetsområder uten at det er avdekket alvorlige mangler tilknyttet vernejenesten. Hovedverneleder har også oppfølging av stoffkartoteket som sin oppgave.

Internkontrollsystemet ivaretas av kvalitetsjef. Det har i løpet av året vært gjennomført årlig systemrevisjon tilknyttet intrenkontrollen

Direktør Erling Berg har representert MOVAR IKS i styret i Analycen AS og Østfold og Follo Miljøfôr AS og er vararepresentant i styret for Alarmsentral Brann Øst AS. Sverre Gulbrandsen har ivarett MOVAR IKS interesser i styret for Alarmsentralen Brann Øst.

Erling Berg er også styreleder og daglig leder for det nystiftede selskapet MOVAR Næring AS som er 100 % eiet av morselskapet MOVAR IKS

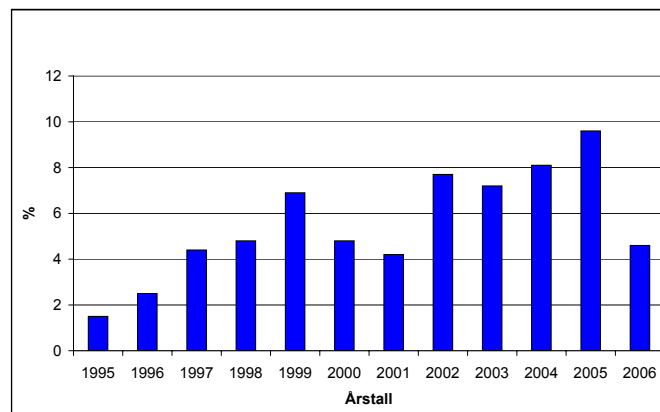
Erling Berg er valgt som varamedlem til styret for Fagrådet for Ytre Oslofjord og har representert MOVAR IKS som observatør i hovedstyret for Morsa.

Veslemøy Ottesen representer MOVAR i styret for Driftsassistansen Østfold.

Også i 2006 har vi hatt gledelig mange besøk til anleggene våre. Flere skoleklasser, organisasjoner og enkeltpersoner har vært på besøk siste år.

Bedriften benytter et egnet dataverktøy som letter oversikten over sykefraværet samt oppfølging av den sykemeldte. 2006 var sykefraværet på 4,6 % mot 9,6 % foregående år. Langtidsfraværet utgjorde 3,4 %, mens korttidsfraværet (fravær med egenmelding) var på 1,2 %.

Sykefraværsstatistikk for MOVAR IKS 1995-2006



I 2006 hadde selskapet 8 arbeidsulykker. Ingen av arbeidsulykkene var alvorlige. Det er også registrert 1 nestenulykke i 2006.



TEKNISK FELLESAVDELING

Teknisk Fellesavdeling er en beredskapsavdeling for MOVARs virksomheter og har som hovedoppgave å ta seg av forebyggende vedlikehold av installasjoner etter avtale med den enkelte avdeling (eksternt ledingsnett, eksterne målerstasjoner og kummer, inntak- og utslippsledninger, høydebasseng og signalkabelanlegg m.m.). Fellesavdelingen skal også bistå med anskaffelser av teknisk utstyr, 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.

I 2006 har avdelingen utført tjenester/arbeid i følgende omfang til de enkelte avdelinger:

	Adm.	Vansjø VV.	Kambo RA	Fuglev. RA	Hestev. RA	Solg. AP	MIB	Prosjekt
Dagsverk inngåtte avtaler	15	114	47	84	14	14		
Dagsverk bestilte oppdrag	22	117	57	57	46	38	1.5	55
Herav vikardagsv.			2	2	25	3		

Dette viser at avdelingen har bistått de øvrige avdelinger med 32 vikar/assistansedagsverk, 393,5 dagsverk knyttet til bestilte oppdrag, og 288 dagsverk knyttet til inngåtte avtaler om særskilte oppdrag.

Inngåtte avtaler omfatter i hovedsak:

- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av eksternt VA- ledningsnett inklusive målerstasjoner og kummer, samt påvisninger og merking.
- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av høydebasseng.
- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av felles eksternt signalkabelanlegg inklusive påvisninger og merking.
- Service på definerte tekniske installasjoner.
- Oppfølging, ettersyn, vedlikehold av eksterne mengde- målersystem.
- Oppfølging, ettersyn og HMS kontroller for virksomhetenes el.- installasjoner.
- Overvåking av råvannskvaliteten i Vansjø og algeoppfølging.
- Oppfølging av inntak og utslippsledninger.
- Vaktmestertjeneste for administrasjonsbygget.

Avdelingen er pr. 31.12.2006 bemannet med avdelingsleder, formann, fagformann elektro samt 3 fagarbeidere. En av disse stillingene har vært vakant i deler av året.

Noen av tiltakene hvor fellesavdelingen har bistått kan nevnes:

Vansjø Vannverk:

- Skifte av reguleringsventil.
- Omgjøring av rør for kalkdosering til flotasjon.
- Sveise inn 6 stk luftkanoner i kalksilo 1.
- Opplegg av tilførselsrør og avløp fra online turbiditetsmålere i kullfiltrene.

Overhaling av rentvannspumpe 1 og 4.

Bytte av kalkfiltre.

Montering av nye kalkpumper.

Bistand ved bytte av hovedbrytere.

Algeoppfølging i Vansjø.

Kambo Renseanlegg:

Montering av radioantenne for kommunikasjon mot adm.

Sjekk og reparasjon av skruer sand og ristgods.

Service på avvanningspumpe 1.

Produksjon av bukk for service av innløpsrister.

Installasjon av ny mengdemåler og trykksonde for jernklorid.

Bytte av liner på lineskrape 1.

Fuglevik Renseanlegg:

Bytte av temperaturføler på reaktor.

Installert ny kjølevannspumpe for gassmotor og sirkulasjonspumpe.

Byttet avtrekksvifte fra gassentral.

Installasjon av røropplegg for kullfilter og installasjon av filteret.

Ombygning av gassdetektorer.

Hestevold Renseanlegg:

Viklet om motor og skiftet lager i blåsemaskin.

Demontert fordelingskrue for slamcontainer.

Div. mindre el-arbeider.

Bistand med drift av anlegget.

Solgård Avfallsplass:

Installert varmevifte i farlig avfallsmottaket.

Div. sveise- og el-arbeider. I tillegg til de nevnte arbeidene er det utført mange mindre oppgaver som ikke er nevnt. Videre har Teknisk Fellesavdeling utført en rekke oppdrag i forbindelse med inngåtte serviceavtaler ved anleggene, samt bidratt ved trykkprøving, tapping og oppfølging av den nye reservevannsledningen. Det har også vært unormalt mange oppgaver knyttet til peiling og påvisning av MOVARs ledningsanlegg. Dette skyldes aktiviteten på flyplassen, ombygningen av Renolittbygget til kjøpesenter, og generell høy byggeaktivitet i regionen.

Avdelingen legger bak seg et produktivt år og med positivt driftsresultat.



VANSJØ VANNVERK

Mål for virksomheten

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

- ◆ MOVAR IKS skal kunne levere nok vann til kommunene.
- ◆ MOVAR IKS skal levere vann med en kvalitet som er blant Norges beste.
- ◆ MOVAR IKS skal kunne levere tilstrekkelig mengde vann som forutsatt i avtalen om reservevannsforsyning med Sarpsborg og Fredrikstad.
- ◆ MOVAR IKS skal innen 2010 ha etablert ledningsnett som vist i "Overordnet plan for transport av vann", datert juni 2001.
- ◆ MOVAR IKS skal bidra til å øke kunnskapen om drikkevannsproduksjon gjennom en aktiv rolle i NORVAR og i samarbeid med forsknings- og opplæringsinstitusjoner, bl.a. ved bruk av pilotanlegget.
- ◆ MOVAR IKS skal være aktive for å sikre rimelige rammebetingelser og et fornuftig regelverk for vannverksbransjen.

Tabell 1 Vannleveranser til kommunene i m³ pr. år i perioden 1992 - 2006.

År	Moss	Rygge	Råde	Vestby	Våler	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
2000	3.280.570	1.461.118	515.970	1.426.570		6.684.228
2001	3.079.520	1.614.192	586.530	1.555.450		6.835.692
2002	3.010.210	1.492.597	531.260	1.573.810		6.607.877
2003	2.993.725	1.593.858	608.700	1.434.245	39.080	6.669.608
2004	2.951.845	1.516.362	632.100	1.450.840	135.705	6.686.852
2005	3.278.654	1.345.918	622.250	1.281.120	145.216	6.673.158
2006	3.226.781	1.503.661	550.540	1.366.520	155.839	6.803.341

Årets drift

Vannverket leverte vann til ca. 60.000 personer i kommunene Moss, Rygge, Råde, Vestby og Våler. Vannverket er dimensjonert for en kapasitet på 45.000 m³. Det har i 2006 blitt levert 6.803.341 m³, dvs. 18.639 m³/døgn. Dette er noe mer enn for 2005.

Leverte vannmengder til den enkelte kommune for årene 1992 – 2006 framgår av tabell 1.

Det er gjennomført eksterne analyser på akkreditert laboratorium av råvann og rentvann i samsvar med Drikkevannsforskriften. I tillegg er det gjennomført interne analyser på eget laboratorium for oppfølging av den daglige driften på vannverket.

Vannverket har året igjennom produsert svært god drikkevannskvalitet på vannet som er levert til kommunene. Kvaliteten er langt bedre enn hva drikkevannsforskriften stiller krav om, og i tråd med målsetningene i strategisk plan. Se tabell 2 for oversikt over resultatene.

Råvannskvaliteten i Vansjø har til tider vært svært varierende, men takket være utbygning av nytt forbehandlingsanlegg har vannverket håndtert dette uten at det har gått utover verken kvalitet eller leveringskapasitet hva gjelder rentvann. Se tabell 3 for oversikt over råvannskvaliteten.



Det har i 2006, som i de foregående år, vært gjennomført et omfattende program for oppfølging av algesituasjonen ved MOVARs råvannsinntak i Storefjorden. Oppfølgingen i 2006 var en del av en større kartlegging av hele Vansjø utført av NIVA på vegne av

Fylkesmannes miljøvernnavdeling og MORSA vannområdeutvalg. Resultatet viser at algesituasjonen i 2006 ikke har vært problematisk for Vansjø Vannverk. Det er ikke påvist algetoksiner i noen av prøvene av rentvannet produsert ved vannverket.

Tabell 2 Rentvannskvalitet levert fra Vansjø Vannverk 2006:

Parameter:	Gjennomsnitt:	Maksimum:	Grenseverdi*:
Lukt og smak	0	0	3 (ved 25°C)
pH	7,4	8,2	6,5-9,5
Turbiditet (FTU)	0,08	0,4	1
Fargetall (mg Pt/l)	3	6	20
TOC (mg C/l)	2,7	3,3	5
Aluminium (mg/l)	0,04	0,17	0,2
Jern (mg/l)	0,005	0,015	0,2
Tot. Bakterier (ant./ml)	1	12	**
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	0	0	<1
E.coli (ant./100 ml)	0	0	<1
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	0	0	<1
Clostridium perfringens (ant./100 ml)	0	0	<1

*Grenseverdiene er hentet fra Drikkevannsforskriften.

**Ved >100 skal årsaken undersøkes og rapporteres Mattilsynet.

Tabell 3 Råvannskvalitet i Vansjø 2006:

Parameter:	Gjennomsnitt:	Maksimum:
Turbiditet (FTU)	8,25	24
Fargetall (mg Pt/l)	52	67
TOC (mg C/l)	8,8	9
Aluminium (mg/l)	0,67	0,67
Jern (mg/l)	0,44	0,61
Tot. Bakterier (ant./ml)	894	3020
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	19	360
E.coli (ant./100 ml)	20	100
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	10	44
Clostridium perfringens (ant./100 ml)	11	22



Turbiditesmåler til kullfilter



Tabell 4 Hovedtall fra driften.

År	2002	2003	2004	2005	2006
Lev. vannmengde, m ³	6.607.877	6.669.608	6.686.852	6.673.158	6.803.341
Maks døgn, m ³	25.659	26.401	35.357	27.225	27.333
Spyleslamvann m ³	1.092.424	912.410	928.101	669.033	314.132
Vannverks- slam, tonn					804
Kjemikalie- forbruk:					
Al.sulfat, kg	390.500	348.480	353.660	357.000	438.000
Marmor, kg				146.000	121.700
Kalk, kg	259.136	239.350	249.410	156.000	212.000
Polymer (prosess), kg	930	925	785	525	670
Polymer (avvanning), kg					1200
Kullsyre, kg	140.818	138.253	140.050	101.000	91.000
Ammoniakk, kg	246	260	317	268	290
Salt, kg	14.000	12.000	14.500	13.000	13.500
Energiforbruk kWh	4.399.053	4.353.736	4.315.202	4.679.243	5.135.010

Driftskostnadene, inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2006 kr. 3.69 pr. levert m³ rent vann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 4,00 pr. m³.

Av større tiltak som er gjennomført i året kan nevnes:

- ◆ Montert luftkanoner og nye filtre i kalksiloer for å redusere heng i siloene og støvproblemer under fylling.
- ◆ Montert nye hovedbrytere i hovedtavle i vannverket.
- ◆ Div. beredskapstiltak i forbindelse med flom i Vansjø i november.
- ◆ Regenerering av kull i filter nr. 2 og 5.
- ◆ Algeoppfølging i Vansjø i perioden juni til november.
- ◆ Installasjon av online turbiditetsmålere etter kullfilter (6 stk) for å styrke overvåkingen og kvalitetssikringen av drikkevannsproduksjonen.
- ◆ Pusset opp flere rom i vannverket.
- ◆ Overhalt råvannspumpe VII.P4.
- ◆ Overhalt rentvannspumpene RE.P1 og RE.P4.
- ◆ Montert flere dyser for dispersjonsvann i flotasjonsbasseng, for å sikre bedre fordeling av luft og dermed mer effektiv separasjon av slam.
- ◆ Anskaffet drikkevannsfasker for markedsføring av drikkevann og MOVAR IKS.

Anlegget har hatt mange besøk av skoleklasser, studenter og andre interesserte grupper. I tillegg har representanter fra MOVAR IKS presentert anlegget i faglige fora som bl.a. TEKNAs to dagers seminar for drikkevannsbehandling og DaØs fagtur 2006.

Det har vært 156 alarmer/utrykninger til anlegget.

Disse fordeler seg slik:

PC/PLS-styresystem:	5
Tekniske:	111
Strømbortfall:	7
Innbrudd: *	33
*) ingen reelle innbrudd	

Avsluttende kommentar i relasjon til vedtatt målsetting:

- ◆ Vannverket har levert vann til kommunene i de mengder kommunene har etterspurt (nok vann). Kvalitetsmessig har vannet holdt en svært god kvalitet, som må karakteriseres opp mot målsettingene.
- ◆ Status på arbeidene med etablering av reservevannsforsyning er pr. 31.12.2006 at reservevannsforsyningen er utbygd til Sollikrysset. I Rygge og Råde kommune er allerede deler av anlegget tatt i bruk, bl.a. til forsyning av byggeplassen for Rygge Sivile lufthavn.
- ◆ I løpet av året er resirkulering av spyleslam og rejektivann fra avvanning startet for fullt i vannverket. Dette har redusert spyleslamsmengdene som tidligere ble overført til Fuglevik dramatisk, og gir bedre driftsøkonomi for vannverket. Man har gjennom grundige forsøk dokumentert at returkjøringen ikke har konsekvenser for drikkevannskvaliteten, men man har for sikkerhets skyld intensivert algeoppfølgingsprogrammet på anlegget for å unngå evt. oppkonsentreringer av algegifter.
- ◆ For ytterligere å øke muligheten for kontroll av drikkevannsproduksjonen er online turbiditetsmålere installert etter hvert kullfilter. Videre planlegges installasjon av online fargetallsmåling i 2007. Anlegget vil etter dette være et av Norges mest overvåkede vannproduksjonsanlegg, noe som sikrer kvaliteten på drikkevannet.
- ◆ I forbindelse med arbeidene med internkontroll er Aktivitetsstyrende håndbok for vannverket revidert og supplert i 2006.
- ◆ I løpet av 2006 har to studenter fra Høgskolen i Østfold gjennomført sin hovedoppgave for ingeniørstudiet ved vannverket. I forbindelse med oppgaven så man på spyling av mediafilter i vannverkets pilotanlegg. Man har også i løpet av året knyttet gode kontakter med Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB) på Ås, og to sivilingeniørstudenter fra universitet har også gjennomført en mindre semesteroppgave på vannverket.
- ◆ Arbeidene som gjøres ved anlegget, den avanserte vannbehandlingsprosessen og den krevende råvannskilden vekker også interesse i fagmiljøet. I løpet av året har representanter fra MOVAR IKS holdt ulike presentasjoner i faglige fora.
- ◆ I løpet av året har det blitt gjennomført forprosjekt og detaljprosjekt for flytting av råvannsledningen over Rygge flystasjon. Arbeidet med flytting av ledningen vil bli utført i løpet av 2007.



Mål for virksomheten

I henhold til strategisk plan for MOVAR IKS skal avløpsvann renses minimum iht krav fra myndighetene, eller slik at ikke resipienten (Oslofjorden) ikke påvirkes negativt.

Avløpsmengder 2002-2006

Mottatt avløpsvann ved Kambo og Fuglevik Renseanlegg fra 2002-2006, og ved Hestevold Renseanlegg fra 2003, er gitt i tabell 4.1.

Tabell 4.1 Avløpsvann til avløpsrenseanleggene [m³/år]

År	Kambo RA	Fuglevik RA	Hestevold RA	Totalt
2002	1.483 156	6.241 465		7.724 621
2003	1.548 190	6.028 380	480.645	8.057 215
2004	1.580 733	5.800 161	553.409	7.934 303
2005	1.435 534	5.009 955	521.869	6.967 358
2006	1.738 356	5.105 002	602.634	7.445 992

Det var for 2006 budsjettert med 6.590.000 m³ avløpsvann levert til MOVARs tre rensesanlegg. Resultatet av 2006 viser et avvik på +855.992 m³, som utgjør ca. 13 % i forhold til det budsjetterte.

KAMBO RENSEANLEGG

Kambo Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk rensesanlegg (primærfelingsanlegg) med dimensjonerende kapasitet på 160 l/s. Basert på tidligere dimensjoneringskriterier er anlegget teoretisk dimensjonert for 16.000 PE (personekvivalenter).

Tabell 4.2 Vannmengde Kambo Renseanlegg kommunevis inklusive sigevann fra Solgård Avfallsplass

	m ³ /år	% av vann-mengde
Moss	639.643	37 %
Vestby	575.892	33 %
Våler	367.033	21 %
Solgård Avfallsplass	156.190	9 %
Sum	1.738.758	100 %

For 2006 ser man at særlig årets 2 siste måneder gav høy tilrenning til anlegget. Dette skyldes høy nedbørsintensitet og inntregning av nedbørsvann/smeltevann i avløpsnett.

I tabell 4.3 er tilførslen av forurensing (næringstoffer og organisk stoff) samt PE-belastningen målt som 60g BOF₅/døgn vist for perioden 2002 til 2006.

Tabell 4.3 Tilførsel og belastning på Kambo Renseanlegg

Tilførsel	2002	2003	2004	2005	2006
Vannmengde (m ³ /år)	1.483.156	1.548.090	1.580.733	1.435.534	1.738.785
Personekvivalenter (BOF ₅)					
middeldøgn	8.528	7.829	8.203	9.758	10.395
Personekvivalenter (BOF ₅)					
maksdøgn	13.902	11.001	12.915	14.888	12.396
Fosfor (kg/år)	6.298	6.172	6.923	7.637	7.606
KOF (kg/år)	576.331	580.764	571.827	653.541	743.623
BOF ₅ (kg/år)	186.767	171.454	179.656	213.711	227.659
TOC (kg/år)	127.396	125.614	114.420	145.995	148.463
Nitrogen (kg/år)	57.933	66.204	63.326	65.403	67.552

Tabellen viser at belastningen på anlegget er stabil og noe økende særlig på organisk stoff. Iht ny avløpsdel i forurensingsforskriften har man vurdert anleggets tilførsel beregnet som maksimal PE (BOF₅) uke. I denne beregningen er resultater av døgnblandepøver benyttet, og beregningen er gjort iht NS9426. Av beregningen blir anleggsstørrelsen for Kambo RA vurdert til 20.334 PE. Dette virker noe høyt i forhold analyseresultatene, men dette skyldes modellen NS9496 er basert på.

Det er blitt gjennomført analyser etter krav i utslippstillatelsen og etter skriv fra Fylkesmannens miljøvernavdeling. Resultatene av disse er gitt i tabell 4.4.



Tabell 4.4 Renseresultater Kambo Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Rense-effekt %	Rense-krav (mg/l)	Rense-krav (%)
Tot. Fosfor:					
- Middelverdi	5,3	0,25	94 %	0,5	85 %
- Maks.verdi	9,7	0,42			
- Min.verdi	0,99	0,0			
TOC:					
- Middelverdi	102	29	66 %	30	60 %
- Maks.verdi	200	41			
- Min.verdi	27	17			
KOF:					
- Middelverdi	527	102	77 %		
- Maks.verdi	750	200			
- Min.verdi	110	50			
BOF₅:					
- Middelverdi	169	23	85 %		
- Maks.verdi	250	51			
- Min.verdi	24	7			
Tot. Nitrogen:					
- Middelverdi	45				
- Maks.verdi	64				
- Min.verdi	16				



Bildet viser området hvor sand og flyteslam blir renset



Kambo Renseanlegg

Analyseresultatene viser at både kravet til renseseffekt og utslippskonsentrasjon for parameterene total fosfor (Tot-P) og Total organisk karbon (TOC) er overholdt.

Overløpet ved anlegget har vært i drift i ca. 167 timer i 2006.

Mengden totalt levert avløpsvann er økt med ca. 21% fra 2005 til 2006. Kommunevis er økningene 8,8 % for Moss, 18% for Vestby og 47 % for Våler. For sigevann fra Solgård Avfallplass er avløpsmengdene økt med 41 %.

Driftskostnadene inkl. netto finanskostnader utgjorde i 2006 kr. 6,44 pr. m³ renset avløpsvann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,20 pr. m³ for 2006 (Solidarisk pris).



Tabell 4.5 Hovedtall fra driften

	2002	2003	2004	2005	2006
Tilrenning	1.483.156	1.548.190	1.580.733	1.435.534	1.738.785
Kjemikalier:					
- JKL, tonn	678,4	767,2	747,7	95,1	96,3
- PAX 18, tonn			24,17	209,3	221,5
- Saltsyre, tonn	17,5				
- Polymer (prosess), kg	425	450	615	310	525
- Polymer (avvanning), kg	2.515	2.385	2.525	2.325	2.900
- Salt (pepcon), kg	650	550	700	550	750
- Skumdemper, kg	750	550	875	500	600
Slam, vann og olje:					
Septikslam mottatt, m ³	10.567	10.706	9.142	9.801	8.137
Slam fra Svinndal ra, tonn				312	413
Slamproduksjon, tonn	1.847	1.925	1.972	1.978	1.959
Slamproduksjon, tonn TS	484	508	542	497	503
Vannforbruk, m ³	6.927	7.600	8.621	7.659	7.857
Oljeforbruk, m ³	20	10	13	13	17
Energi:					
El. Energiforbruk, kWh	772.547	819.592	791.180	795.981	829.363
Energiforbruk olje, kWh	183.582	91.791	122.541	121.475	156.008
Energi utnyttelse:					
Energigevinst varmepumpe, kWh	195.534	263.277	246.250	257.475	225.329

Etter gjennomført optimaliseringstiltak med reduksjon av kjemikalieforbruket som resultat har man i 2006 oppnådd svært stabil og god drift på anlegget.

Andre aktiviteter som har vært gjennomført på anlegget i 2006 har vært:

- ◆ Etablering av mast på fjellet utenfor anlegget for radiokommunikasjon mot administrasjonen via mast ved Bjørnåsen høydebasseng. Dette sikrer anlegget tilgang til felles datasystemer.
- ◆ Ny IKT-løsning etablert med ny UPS og nye servere.
- ◆ Gjennomført 1. gangs risikovurdering ved anlegget iht internkontrollforskriften.

- ◆ Eco online stoffkartotek ferdigstilt. Systemet trenger nå kun oppdatering ved anskaffelse av nye kjemikalier.
- ◆ Skiftet ut PCB-holdige lysarmaturer ved Møllebakken PST.

PC/PLS-styring	1
Teknisk	44
Strømbortfall	0
Innbrudd	2*

Det har vært 47 alarmer og utrykninger til anlegget i 2006. I tillegg er det gjennomført 56 ettersyn. Ingen av de 2 tyverialarmene har vært reelle innbrudd.



FUGLEVIK RENSEANLEGG

Fuglevik Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg), som har vært i drift siden 1993. Anlegget har en teoretisk kapasitet basert på tidligere dimensjoneringskriterier på 50.000 PE. Den maksimale kapasiteten er 700 l/s. Slammet som produseres i den kjemiske fellingsprosessen og fett fra sand og fettfang gjennomgår en avansert slambehandlingsprosess med aerobetermisk hygienisering og anaerob utråtning i rånetank. I denne prosessen dannes metangass som utnyttes til produksjon av varme og elektrisitet på anlegget.

Tabell 4.6 Vannmengde Fuglevik Renseanlegg kommunevis

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	2.769.060	54 %
Rygge	2.021.810	39 %
Vansjø VV	314.132	7 %
Sum	5.105.002	100 %

Tabell 4.7 Tilførsel og belastning på Fuglevik Renseanlegg

Tilførsel	2002	2003	2004	2005	2006
Vannmengde (m ³ /år)	6.241.465	6.028.380	5.800.161	5.009.955	5.105.002
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	39.843	37.256	36.309	37.353	37.282
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	105.460	59.908	58.760	55.361	86.209
Fosfor (kg/år)	21.208	21.007	21.571	21.928	19.660
KOF (kg/år)	2.684.545	2.312.126	2.474.030	2.398.420	2.317.046
BOF ₅ (kg/år)	872.566	815.914	795.164	818.031	816.494
TOC (kg/år)	621.685	524.179	503.308	579.422	557.182
Nitrogen (kg/år)	154.815	155.692	160.392	166.098	150.173

Tabellen viser at tilførselen av næringsstoffer (Fosfor og Nitrogen) har gått litt ned, mens tilførselen av organisk stoff er forholdsvis stabil.

Tabellen viser at belastningen på anlegget er stabil og noe økende særlig på organisk stoff. Iht ny avløpsdel i forurensingsforskriften har man vurdert anleggets tilførsel beregnet som maksimal PE (BOF₅) uke. I denne beregningen er resultater av døgnblandepøver benyttet, og beregningen er gjort iht NS9426.

Av beregningen blir anleggsstørrelsen for Fuglevik RA vurdert til 74.000 PE. Dette virker noe høyt i forhold analyseresultatene, men dette skyldes modellen NS9496 er basert på.

Det er blitt gjennomført analyser etter krav i utslippstillatelsen og etter skriv fra Fylkesmannens miljøvernavdeling. Resultatene av disse er gitt i tabell 4.8.



Tabell 4.8 Renseresultater Fuglevik Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav (mg/l)	Rensekrav (%)
Tot. Fosfor:	4,2	0,43			
- Middelvei	7,8	0,75	89 %	0,5	85 %
- Maks. verdi					
- Min .verdi	1,7	0,06			
TOC:	116	35			
- Middelvei	185	69	68 %	30	60 %
- Maks.verdi	44	14			
- Min .verdi					
KOF:	485	144			
- Middelvei	910	310	69 %		
- Maks. verdi					
- Min .verdi	160	45			
BOF5:	173	44			
- Middelvei	380	100	73 %		
- Maks. verdi					
- Min .verdi	59	9			
SS:	234	35			
- Middelvei	410	68	84 %		
- Maks. verdi					
- Min .verdi	31	12			
Tot. Nitrogen:	31				
- Middelvei	48				
- Maks. verdi					
- Min .verdi	13				



Fuglevik Renseanlegg

Analyseresultatene viser at både kravet til renseseffekt og utslippskonsentrasjon for parameteren total fosfor (Tot-P) er overholdt. For total organisk karbon (TOC) er kravet overholdt for renseseffekt, mens kravet til utslippskonsentrasjon er overskredet.

Overløp ved rensesanlegget har i 2006 vært i drift i ca. 6 timer.

Mengden totalt levert avløpsvann er økt med 2% fra 2005 til 2006. Kommunevis er økningene 10 % for Moss og 11 for Rygge. For Vansjø Vannverk er avløpsmengdene redusert med 53 %. Dette skyldes av spyleslam og rejeaktvann i all hovedsak resirkuleres i vannverket. Vannverksslammet oppkonsentreres i stedet gjennom sentrifuger og leveres tørt på fyllplass.



I tabell 4.9 er hovedtallene for driften ved Fuglevik Renseanlegg presentert for de 5 siste årene.

Tabell 4.9 Hovedtall fra driften

	2002	2003	2004	2005 *	2006
Tilrenning	6.241.465	6.028.380	5.750.954	5.009.955	5.105.002
Kjemikalier:					
- JKL, tonn.	1.494	1.665	1.741	1.617	417
- PAX 18 tonn					589
- Polymer (prosess), kg				131	75
- Polymer (avvanning), kg	2.150	3.300	3.625	2.925	3.725
- Sjøvann, m ³	439.842	402.291	383.435	351.537	112.000
- Salt (pepcon), kg	900	650	750	875	775
- Bikarbonat, kg		2.150			
Slam, vann og gass:					
Slamproduksjon, tonn	3.744	3.751	4.051	3.870	3.886
Slamproduksjon, tonn TS	914	920	970	995	851
Vannforbruk, m ³	5.634	6.317	5.983	5.500	6.289
Gassproduksjon, Nm ³	467.580	422.253	441.608	408.222	481.296
Gassforbruk gassmotor, Nm ³	88.020	274	50.950	85.244	123.839
Gassforbruk kjel, Nm ³	281.587	326.665	295.998	222.789	208.906
Gassforbruk fakkell, Nm ³	99.543	97.671	102.766	100.189	172.201
Oljeforbruk, m ³	20	23	12	19	26
Energi:					
Varmeprod. Oljekjel kWh					260.000
Varmeprod. gasskjel, kWh	1.326.403	1.578.634	1.348.981	1.671.100	1.023.640
Varme prod. Motor, kWh	274.588	589	182.871	1.396.780	320.463
Varmeproduksjon, kWh	1.786.813	1.788.653	1.523.963	1.247.600	1.604.103
El.prod. Motor, kWh	129.891	344	174.982	274.320	248.418
El. forbruk, kWh	1.430.906	1.395.135	1.418.598	1.424.860	1.443.289
derav kjøpt, kWh	1.301.015	1.394.791	1.329.907	1.150.540	1.194.871
Tot. Energiforbruk, kWh	3.127.719	3.183.788	3.047.926	3.183.769	3.047.392
Energi utnyttelse:					
% Egenprod. Energi av forbruk	53,79	49,61	55,34	57,79	52,2
% Egenprod. varme	89,6	98,22	99,21	95,01	83,8
% Egenprod. El.	9,08	0,02	12,33	11,84	17,2

*I tallgrunnlaget for 2005 er oppdaget feil, som skyldes manglende data ifm utskifting av driftskontrollsystemet. Dette gjelder særlig tall for energi/varmeproduksjon.

Grunnet problemer med gasskjelen i perioden mai – september har man måttet benytte olje til oppvarming av slam i større grad enn tidligere. Dette har redusert %-andelen egenprodusert varme og egenprodusert energi.

Driftskostnader inklusive netto finanskostnader utgjorde i 2006 kr. 3.54 pr.m³ behandlet avløpsvann. Kommunenes pris til MOVAR IKS var fastsatt til kr. 5.20 pr.m³ (solidarisk pris).

Avløp-Fuglevik Renseanlegg



Av større tiltak/hendelser i 2006 bør nevnes:

- ◆ Utskifting og igangkjøring av nytt driftskontrollsystem.
- Gjennomføring av handlingsplan for å redusere problemer med slambehandlingen og gjenvinne kapasitet i denne som bl.a. omfattet:**
- ◆ Fjerning av gammelt slam fra integrerte fortykkere.
 - ◆ Gjennomgang av driften av hygieniseringsanlegget.
 - ◆ Rengjøring av varmevekslere med kraftig høytrykk.
 - ◆ Bytte av fellingskjemikalie fra Jernklorid til PAX 18.
 - ◆ Inntrimming av kjemikaliedosering med nytt fellingskjemikalie.
 - ◆ Anlegget har i hele høst/vinter slitt med lav innløps-pH, som har påvirket rensingen negativt. Kartlegging for å finne kilden eller kildene til problemet gjennomføres i samarbeid med Driftsassistansen i Østfold og Rygge kommune.
 - ◆ Installasjon av kullfilter på avtrekk fra gassentral, hvor avtrekk fra overløp råtnetank tidligere gikk rett over tak. Tiltaket er gjennomført for å redusere evt. luktulempen til omgivelsene. Man har siden bytte av fellingskjemikalie i april tidvis slitt med avvanningen av slam. Her er det gjennomført mange forsøk uten at man helt har kommet i mål. Dette arbeidet fortsetter i 2007.

Tabell 4.10 Alarmer og utrykninger

PC/PLS-systemer	5
Teknisk	122
Strømbortfall	3
Innbrudd*	1
Brann*	2

Det har vært 133 alarmer/utrykninger til anlegget i 2006. Disse fordeles iht tabell 4.10.

* Ingen av innbruddsalamerne eller brannalarmene har vært reelle. Man har hatt ett tilfelle på anlegget av røykutvikling i tavlerom som følge av varmegang på elektriske komponenter. Hendelsen fikk ingen konsekvenser for annet utstyr, bygning eller personell.

I tillegg til de 133 alarmene/utrykningene til anlegget, har det vært gjennomført 72 ettersyn på anlegget. Disse tallene er høye, og er preget av store driftsproblemer i deler av året.



Fuglevik Renseanlegg



HESTEVOLD RENSEANLEGG

Hestevold Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg), som har vært i drift siden 1977. Den maksimale kapasiteten er 40 l/s eller tilsvarende 8.000PE basert på tidligere dimensjoneringskriterier. MOVAR overtok eiendomsretten og driftsansvaret for anlegget 1.1.2003. Anlegget renser avløpsvannet fra Råde kommune.

Tabell 4.11 Vannmengde Hestevold Renseanlegg 2003 til 2006

År	m ³ /år
2003	480 645
2004	553 409
2005	521 869
2006	602 634

Tabell 4.12 Tilførsel og belastning på Hestevold Renseanlegg

Tilførsel	2003	2004	2005	2006
Vannmengde (m ³ /år)	480.645	553.409	521.869	602.634
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	2.579	2.654	3.071	2.914
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	3.322	4.194	4.406	3.650
Fosfor (kg/år)	2.489	2.604	2.884	2.845
TOC (kg/år)	38.501	39.617	45.838	45.847
*KOF (kg/år)				189.665
*BOF ₅ (kg/år)				63.820
Nitrogen (kg/år)	17.267	16.118	20.014	21.224

*For KOF og BOF₅ er verdiene basert på kun 3 verdier, da måling på disse parametrene først ble igangsatt høsten 2006.

Tabellen viser at belastningen på anlegget er stabil og noe økende særlig på organisk stoff. Iht ny avløpsdel i forurensingsforskriften har man vurdert anleggets tilførsel beregnet som maksimal PE (BOF₅) uke. I denne beregningen er resultater av døgnblandepøver benyttet, og beregningen er gjort iht NS9426. Av beregningen blir anleggsstørrelsen for Hestevold RA vurdert til 4.150 PE. Dette virker noe høyt i forhold analyseresultatene, men dette skyldes modellen NS9496 er basert på.

Anlegget har levert prøver i henhold til utslippstillatelse og etter krav fra Fylkesmannens miljøvernnavdeling. Disse er gitt i tabell 4.13

Tabell 4.13 Renseresultater Hestevold Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav (mg/l)	Rensekrav (%)
Tot. Fosfor:	6,0	0,33	94%	0,5	85 %
- Middelvei	8,8	0,52			
- Maksverdi	1,3	0,19			
- Min .verdi					
TOC:	97	20	78 %	30	60 %
- Middelvei	156	30			
- Maksverdi	62	12			
- Min .verdi					
Tot. Nitrogen:	44				
- Middelvei	66				
- Maksverdi	15				
- Min .verd					

Analyseresultatene viser at både kravet til renseseffekt og utslippskonsentrasjon for parameteren total fosfor (Tot-P) og total organisk karbon (TOC) er overholdt. Overløpet på anlegget har vært i drift ca. 1306 timer i løpet av 2006, noe som er høyt. Dette skyldes høy nedbørsintensitet og innlekking på avløpsnettet som leder dette til renseanlegget.

I tabell 4.14 er hovedtall fra driften av anlegget i 2003 og 2006 gitt.

Tabell 4.14 Hovedtall fra driften

	2003	2004	2005	2006
Tilrenning	480.645	553.409	521.869	602.634
Kjemikalier:				
- PAX 21, tonn	138,4	168	176	20
- PAX 18 tonn				83
- JKL, tonn	4,5	4	3	1
- Hypokloritt, tonn	3,0	5	4,5	4
Andre innsatsfaktorer:				
Slamproduksjon, tonn	546	602	745	689
Slamproduksjon, tonn TS	141	157	183	175
Vannforbruk, m ³	1.399	2.109	1.608	1.616
El. Energiforbruk, kWh	605.871	513.911	430.623	442.253

Driftskostnadene inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2006 kr 4,20 pr. m³. Kommunens pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,20 pr. m³ (Solidarisk pris).

Hestevold Renseanlegg



Av større hendelser og tiltak i løpet av året bør nevnes:

- ◆ Bytte av fellingskjemikalie fra PAX 21 til PAX 18 for å redusere kostnader og forbedre rensingen.
- ◆ Problemer med styresystemet/PLSer som følge av at utstyret begynner å bli gammelt.
- ◆ Havari på noe teknisk utstyr.

Det har vært 14 alarmer/utrykninger til anlegget i 2006. Disse fordeles iht tabell 4.15

Tabell 4.15 Alarmer og utrykninger

PC/PLS-system	3
Teknisk	9
Strømbortfall	2
Innbrudd*	0

I tillegg til alarmene/utrykningene over har det vært gjennomført to ettersyn utenom arbeidstid i 2006.

Avsluttende kommentar i forhold til målsetning avløp:

Hvis man sammenlikner årets resultater med fjoråret, ser man at tilførslen av avløpsvann har vært høyere i 2006 enn 2005. Dette har gitt mindre konsentrert avløpsvann til anlegget, noe som normalt påvirker renseseffekten negativt. Til tross for dette har man ligget stabilt rundt 90% fosforreduksjon, samt levert gode resultater i forhold til fjerning av organisk stoff. Disse resultatene oppnås samtidig som det har vært betydelig besparelse i kjemikaliekostnader ved samtlige anlegg etter gjennomførte tiltak.

Slamkvaliteten fra alle anlegg tilfredsstillende minimum kvalitetsklasse II, som muliggjør disponering av slam til jordbruket hvis det åpner seg muligheter for dette. En stor andel slam fra Fuglevik RA har blitt disponert til landbruksformål i Fredrikstad i 2006. Slammet fra Kambo og Hestevold RA mangler fortsatt en behandling som muliggjør rask disponering av dette. Man har midlertidig fortsatt langtidslagring av dette slammet ved Solgård Avfallsplass.

For Fuglevik RA har 2006 vært preget av driftsproblemer og noen havarier på sentralt utstyr. Dette har gitt mange utrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid og stor arbeidsbelastning på anlegget. Gjennom målrettet arbeid etter en oppsatt handlingsplan ser imidlertid det meste av problemene nå ut til å være løst. I denne prosessen har man oppnådd økt kunnskap om egen prosess, og funnet optimaliseringstiltak som har gjenvunnet kapasiteten i slambehandlingen.

Arbeidet med internkontroll har vært prioritert i 2006. Aktivitetsstyrende håndbok for avløpsanleggene er tatt i bruk, og det har blitt gjennomført risikovurdering ved Kambo RA. Arbeidet med risikovurdering fortsetter på Fuglevik og Hestevold i 2007. Man har i 2006 gjennomført en grundig kartlegging av biologiske og kjemiske helsefarer ved alle avdelingene på VA i 2006. Dette har gitt ny kunnskap om hvordan vi kan sikre oss mot disse slike farer.

To ansatte som har gått snart to år på skole har fullført teoridelen for fagbrev kjemi/prosess via §3-5 kurs. Disse vil ventelig gå opp til fagprøve ved ett av avløpsanleggene i 2007. Det har foruten dette også vært avholdt en rekke andre kurs i løpet av året for å sikre at de ansatte fortsatt kan utvikle sin kompetanse. Bl.a. har det blitt gjennomført kurs for instruert personell på EI-anlegg, Fsl-kurs, kurs for sikring av drikkevannskvalitet m.m.

Styret i MOVAR IKS vedtok i 2006 at Hestevold RA skulle rehabiliteres. Mot slutten av året startet planleggingen av dette, og det har blitt arrangert en konkurranse rundt levering av rådgivnings- og prosjekteringstjenester i forbindelse med prosjektet. Forprosjekt vil trolig være klart før sommeren 2007. Deretter starter detaljprosjektering og anskaffelsesprosessene for entreprisene. Anlegget vil etter planen være ferdig rehabilitert i løpet av 2008.

Den nye avløpsdelen i forurensningsforskriften trådte for fullt inn fra 1.1.2006. Foreløpig er endringene få, men her vil man etter hvert møte større utfordringer. Fylkesmannens miljøvernnavdeling har varslet at man vil gi anleggene nye utslippstillatelser inntil kravene til sekundærrensning (Biologisk rensning) skal innfris. Man har som tilpasning til forskriften gjennomført en vurdering av hvilke tettsteder og størrelsen på disse som anleggene tilhører. Basert på dette er det gjort en vurdering på hvem som er forurensningsmyndighet for anleggene. For Kambo og Fuglevik RA er Fylkesmannens forurensningsmyndighet, mens Råde kommune er forurensningsmyndighet for Hestevold RA. Videre er størrelsen på anleggene fastslått etter nye NS9496, noe som har fått følger for omfanget av prøvetaking. Både Fuglevik og Kambo RA må fra 1.1.2007 analysere på tungmetaller i inn- og utløpsvann, mens Fuglevik i tillegg må analysere på organiske miljøgifter.



Hestevold Renseanlegg.



Mål for virksomheten

I 1975 ble det gitt konsesjon til fyllplass for restavfall ved Solgård Avfallsplass. I 1978 ble Solgård Avfallsplass etablert.

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

Etter en rekke år med fallende prisnivå på en rekke restavfallsfraksjoner etter innføringen av sluttbehandlingsavgiften, ser det nå ut som at man har kommet til et stabilt bunnivå.

Restavfallet vi har tatt imot i 2006 er nesten utelukkende etter sentral-sorteringsanlegg fra våre faste leverandører. Restavfall fra kommuner utenom regionen tas inn av økonomiske årsaker.

Vi tilstreber nå å kanalisere alt sortert restavfall og egnede dekkmasser til deponiområdet langs E6, slik at vi hurtigst mulig kan reetablere en tilfredsstillende skjermzone.

Vi anser det som særdeles viktig for våre omgivelser og MOVAR, at denne opparbeides snarest mulig.

Vi startet opp i 2003 med å se på konsekvensene av avfallsforskriften. Arbeidet med å implementere denne i driften, er videreført i 2006. I henhold til deponiforskriften ble det sendt inn søknad om videre drift til Fylkesmannen den 29.04.2004. Så langt er søknaden ikke ferdigbehandlet. Søknaden gjelder drift av Solgård Avfallsplass frem til år 2070.

Implementeringen av deponiforskriften er et omfattende arbeid som medfører en relativt ressurskrevende prosess. Dette arbeidet vil vi videreføre i tiden som kommer.

MOVAR IKS har ansvaret for husholdningsrenovasjon for kommunene Moss, Rygge, Råde, Vestby og Våler. Fra bringestasjonene, gjenbrukstasjonene og kildesorteringen hos husholdningene, er det sortert ut 38% til gjenvinning, 16% til deponering mens andelen til forbrenning var 45%.

Vi registrerer at den synkende tendensen på sortering til materialgjenvinning fra husholdningene i regionen, er snudd selv om vi ikke har hatt den økningen vi ønsket. Vi ser samtidig at mengden til forbrenning minsker. Dette er i tråd med våre planer og vi ser dette som en positiv utvikling.

Vi arbeider nå med å endre kildesorteringssystemene hos husholdningene. Målet er et identisk system i hele regionen. Dette vil medføre en overgang fra kildesorteringsskap til avfallsdunker, i tillegg har vi foreslått å fjerne bringestasjonene. Det vi registrerer er at kildesorteringsskapene har svært begrenset kapasitet, at bringestasjonene er svært dyre i drift og at de dessverre ikke gir tilfredsstillende sortering. Vi vurderer også om endringer i våre innsamlingsystemer, kan medføre redusert mengde til forbrenning og økt mengde til gjenvinning.

Det er fortsatt et problem at systemene for utsortering av rene fraksjoner, blir forurenset av annet avfall. Dette er beklagelig.

MOVAR IKS har ikke noen styringsmulighet på disse fraksjonene, kun en påvirkningsmulighet. I tiden som kommer vil MOVAR IKS fortsette å jobbe aktivt for å bedre miljøet og heve miljøbevisstheten i mosseregionen i samarbeid med innbyggere, næringsliv og kommuner.



Solgård Avfallsplass



MOVAR IKS har inngått utstrakt samarbeid med en rekke aktører innenfor avfallssektoren. Vi jobber aktivt med å videreutvikle dette. Etter vårt syn har vi i all hovedsak oppnådd de målene vi har satt oss i år 2006.

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

- ◆ MOVAR IKS skal organisere og utføre renovasjonstjenestene slik at de gjennom sin kvalitet og kostnadsnivå blir attraktive og for regionens innbyggere samt bidra til at virksomheten er konkurran sedyktig for mottak av avfall fra næringslivet.
- ◆ MOVAR IKS skal arbeide for at gjenvinningsgraden for hushold ningsavfall skal komme over 40 % i løpet av perioden frem til 2009. (forbrenning regnes i denne sammenheng ikke som gjenvinning).
- ◆ MOVAR IKS skal opprettholde og utvikle Solgård Avfallsplass som en moderne avfallsplass som tilfredsstiller offentlige miljøkrav og med sikte på en økonomisk fornuftig levealder.
- ◆ MOVAR IKS skal videreutvikle gjenvinningsstasjonene slik at de gir øket servicegrad samtidig med at det legges vekt på å videreutvikle sorteringsløsninger.
- ◆ MOVAR IKS skal vedlikeholde og videreutvikle kontrollsystemet som overvåker eventuelle utslipp og bidrar til å identifisere kilden.
- ◆ MOVAR IKS skal videreutvikle mottaket for farlig avfall og vurdere supplerende løsninger ved behov.

For å tilfredsstille konsesjonskravene og forslag til strategisk plan for MOVAR IKS er det p.t. følgende hovedkonsept for renovasjonssektoren:

- ◆ MOVAR IKS skal opprettholde ønsket kvalitet på renovasjonstjenestene ved kompetanseutvikling av medarbeidere for å sikre god kundebehandling og en best mulig teknisk / økonomisk drift. Vi skal ha tett kontakt med myndigheter og fagmiljøer i inn- og utland for å møte nye krav og kunne ta i bruk ny viten og teknologi.
- ◆ MOVAR IKS skal prise mottaksavgifter på Solgård Avfallsplass på en måte som balanserer behov for inntjening mot ønsket levetid.
- ◆ MOVAR IKS skal øke deponiets levealder ved å ta ut stein.
- ◆ MOVAR IKS skal effektivisere og sikre egen drift ved å stille tomt/arealer til rådighet for å viderebehandle avfall eller slam.
- ◆ MOVAR IKS skal sikre en best mulig renovasjonstjeneste for innbyggerne både kvalitativt og økonomisk ved å gjennomføre konkurranse om innsamling, transport og avhending av fraksjoner.
- ◆ MOVAR IKS vil påvirke avfallstrømmene til vår fordel ved å etablere samarbeid med andre aktører.
- ◆ MOVAR IKS vil øke lønnsomheten ved å etablere nye forretningsområder innenfor eller i tilknytning til fagfeltet.
- ◆ MOVAR IKS skal etablere komposteringsystemer for å håndtere avløps slam og sikre avsetning.

Ved årets utgang var det 16 heltidsansatte og 5 deltidsansatte i renovasjonssektoren, herav 2.8 årsverk på seksjonen for husholdningsrenovasjon.

Solgård Avfallsplass

På Solgård Avfallsplass tok vi imot 68.000 tonn til deponering. Totalt er det deponert 1.164.000 tonn avfall.

I 2006 har i underkant av 121.000 kjøretøy blitt registrert inn på Solgård Avfallsplass. Dette er en økning på ca. 5,0% fra 2005 til 2006. Det er ut fra hva vi har brakt på det rene, et meget høyt besøkstall. Etter vår mening tilsier dette høy brukervennlighet og god service. Til orientering kan vi nevne at siden 1997 har vi hatt økning i antall besøk på over 115%.

Skjermsone mot E6 og deponiutvidelse

I forbindelse med utvidelsen av E6 fra Akershus fylkesgrense til Rygge kommunegrense, ble det etablert en skjermvoll mellom Solgård Avfallsplass og E6, langs den delen av deponiet som ligger mest utsatt for innsyn. Skjermvollen er etablert i deler av den tidligere skjermsonen. Opparbeidelsen har medført at vesentlige deler av skjermsonen er blitt fjernet under etableringsfasen. Det er riktig å tilføye at den vegetasjonen på det arealet som skjermvollen er plassert, var av en slik art at det var lite egnet til formålet.

Vi ønsker å forsterke skjermsonen og gjøre den mer effektiv og samtidig reetablere den, slik at den blir en forlengelse av skjermvollen som faller naturlig inn mellom skjermvollen og deponiet.

Dette er fremmet som en endring av reguleringsplanen. Justert reguleringsplan ble vedtatt den 24.02.2004.

I 2006 har skjermvollen langs E6 blitt ferdigstilt og beplantet. Vi har nå begynt å etablere skjermsonen bak vollen. Denne etableringen vil ta noe tid, avhengig av tilgjengelige masser. Men vi prioriterer denne parsellen og tilstreber en gradvis ferdigstillelse.

	Behandlingsmåte	Antall tonn
Husholdningsavfall:	Forbrenning	15.025
	Gjenvinning	4.430
	Deponi	2
Gjenbruksstasjoner: Solgård Avfallsplass og Vestby Gjenbruksstasjon	Forbrenning	
	Gjenvinning	8.287
	Deponi	5.317
Farlig avfall:	Forbrenning	618
	Gjenvinning	65
	Destruksjon	14
	Deponi	270
	Mellomlagring	380
Næringsavfall:	Forbrenning	1.209
	Deponi	9.460
Risikoavfall:	Forbrenning	2
Sum levert fra mosseregionen		45.079



Tabell 2 Avfallsregnskap:

Behandlingsmåte	2002		2003		2004		2005		2006	
	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%
Forbrenning	17.925	40,0	16.736	46,9	16.380	37,2	16.048	38,3	16.854	43,0
Gjenvinning	9.748	21,7	10.977	30,8	11.947	27,1	12.874	30,8	12.717	33,0
Destruksjon	29		28	0,1	37	0,1	43	0,1	14	
Deponi	17.165	38,3	7.937	22,2	15.697	22,2	12.834	30,8	9.460	24,0
Totalsum	44.867	100	35.678	100	44.061	100	41.799	100	39.045	100

Mellomlagring er ikke inkludert i tabell 2

Deponiforskriften

Den nye deponiforskriften som ble vedtatt 21. mars 2002 med ikraft-tredelse 1. mai 2002, stiller strengere krav til kontroll og oppfølging av det indre og ytre miljøet ved deponiet.

I 2006 har vi fortsatt med implementeringen av deponiforskriften, i våre rutiner og i driften av deponiet. Blant annet stiller forskriften krav til prøvetaking av grunnvann, overflatevann, sigevann, sigevannsediment og kontroll av innkommet avfall. I 2006 har vi implementert nytt prøvetakingspunkt for sigevann, samt tatt en utvidet kontroll av sigevannet. Det er også satt ned sedimentfeller i sigevannsdammen, for å ta ut blandprøver som representerer sediment for 2006. Kontrollplassen for innkommende avfall er ferdigstilt og tatt i bruk. Søknaden om videredrift for Solgård Avfallsplass, er ikke ferdig behandlet hos miljøvernmyndighetene.

Internkontrollsystemet

Siden 2003 har det pågått et større arbeid med å oppjustere hele internkontrollsystemet for renovasjonsvirksomheten. Prosessen har pågått frem til i dag, og vil fortsette ut 2007.

Kompostering av hageavfall

Vi mottok ca. 1.640 tonn hageavfall i 2006 til våre gjenbruksstasjoner. Mesteparten av dette kom inn på gjenbruksstasjonen på Solgård. Hageavfallet kvernes ca. 4 ganger i året. Dette blir lagt i ranker og kompostert. Temperatur, oksygentilgang og fuktighet er de viktigste faktorene ved komposteringen. Rankene vendes med jevne mellomrom. Når komposten anses som ferdig kompostert, kjøres den igjennom et solleverk. Etter kontroll legges finfraksjonen ut for salg. Solgårdkomposten er godkjent som et jordforbedringsmiddel av Mattilsynet.

Det ble solgt ca. 390 tonn med Solgårdkompost i 2006. I hovedsak er det privatpersoner som benytter seg av tilbudet, men også noen firmaer. Brukerveiledning og varedeklarasjon deles ut av personalet i vektboden ved betaling av komposten. Etterspørselen etter Solgårdkomposten er stor.

Deponigassanlegget

Anlegget har med de begrensinger som er beskrevet i dette avsnittet, fungert etter forutsetningene og har vært i drift hele året.

I 2006 ble det tatt ut 1.652.235 m³ deponigass.

Dette tilsvarer 684.025 m³ metangass.

Dette er 17 % mindre metangass enn 2005. I hovedsak skyldes dette måten vi har drifet anlegget på. Vi har i 2006 fokusert på å få økt metankonsentrasjon. Siden oppstarten i 2000 har vi tatt ut 13.620.146 m³ deponigass. Metanprosenten lå i 2006 på 41,4 % i snitt. Til sammenligning lå den på 38 % i 2005.

I desember 2005 ble det inngått en intensjonsavtale med Mosseporten Næringspark, om å benytte all deponigass fra Solgård Avfallsplass som energikilde, med unntak av det vi benytter til egen oppvarming. Denne avtalen har medført en rekke testkjøringer i 2006.

På vårparten i 2006 ble det byttet ut og montert en ny gassbrenner på fyrkjelen. Denne krever en metankonsentrasjon på over 40 % for å fungere optimalt. Salg av gassen forutsetter også en metankonsentrasjon på minimum 40 %. Det er ikke montert mengdemåler på den del av gassen som brukes til oppvarming av eget anlegg, men ut fra størrelsen på brenneren vil uttaket ligge i størrelsesorden 1 %.

Erfaringen vi tar med oss videre inn i 2007, er at det tar minimum en uke eller mer, før metanproduksjonen i deponiet stabiliserer seg etter forandringer i sugetrykket. Deponigassanlegget består av ca. 3.300 m horisontale brønner / sugeledninger og ca. 1.500 m tilførselsledninger til deponigassentralen. Med unntak av det som benyttes til oppvarming, føres disse til samlestasjonen i deponigassentrale, hvor gassen blir analysert og faklet.

Det er gjennom hele året arbeidet med etterretting på deponiet, for å minske utlekking av deponigass.

Gassmengder pr. år

2001	1.360.643 m ³
2002	1.332.530 m ³
2003	2.206.284 m ³
2004	2.563.856 m ³
2005	2.113.715 m ³
2006	1.625.235 m ³



Farlig avfall

På Solgård Avfallsplass er det mottak for farlig avfall som skal dekke husholdninger og mindre bedrifter. Innsamlet farlig avfall som vi ikke behandler selv, blir sendt videre til godkjent anlegg for destruksjon eller gjenvinning. Eternitt og annen asbest deponeres på Solgård Avfallsplass på eget område, oljeholdig avfall blir kompostert, og CCA-impregnert/kreosotholdig trevirke, blir mellomlagret på egen plass i påvente av viderebehandling.

Det ble tatt imot ca. 380 tonn CCA - impregnert/kreosotholdig trevirke til mellomlagring og pr. 31.12.2006 var det ca. 437 tonn på lager. Ca. 483 tonn ble transportert til forbrenning.

Ca. 270 tonn asbest og eternitt er deponert mens ca. 1.600 tonn oljeholdig masse er tatt i mot for kompostering. I underkant av 700 tonn ble ferdigkompostert i 2006.

For husholdningene har det kostet ca. kr 1.730.000,- å behandle farlig avfall, dette inkluderer kuldemøbler til godkjent destruksjon og gjenvinning. Avfallsforskriften forutsetter at kostnadene blir dekket over renovasjonsgebyret.

I forbindelse med håndtering av farlig gods er det satt krav om sikkerhetsrådgiver. I 2006 har avdelingsingeniør ved renovasjonssektoren, fungert som sikkerhetsrådgiver ved Solgård Avfallsplass og det er utarbeidet en egen årsrapport for farlig gods.

I år har kommunene Våler og Vestby hatt besøk av Ella Miljøbil. Dette er en semitrailer med rom for undervisning og innsamling av EE-avfall (elektrisk og elektronisk avfall) og annet farlig avfall. Dette er en ordning hvor elevene i 4-7 klassetrinn får informasjon. Innbyggerne har i tillegg mulighet til å levere EE-avfall og farlig avfall, på ettermiddag og kveldstid kostnadsfritt. Ella Miljøbil har hovedsakelig vært plassert utenfor de skolene den har besøkt på dagtid. Uken før besøket ble det sendt ut husstandsinformasjon til Vestby- og Vålers innbyggere.

Samarbeidet med Ella fungerte meget bra.



MOVARs miljøbil i aksjon.

Tabell 3 Levert farlig avfall - 2006

Kg/år	Stoff nr.	2005	2006
Spillolje	7011	5.467	11.110
Spillolje ikke ref. berettiget	7012		332
Batterier	7092	61.785	59.897
Maling/lim/lakk/ oljebasert	7051	55.503	
Maling/lim/lakk/ vannbasert	7053	42.396	
Maling/lim/lakk/2-komponent	7052	1.372	
Maling, lim og lakk	7051		97.642
Herdere, Organiske peroksid	7123		386
Oljeforurenset masse	7022		200
Olje og fettavfall	7021	628	410
Tonere	7021		522
PCB – ruter	7210	29.824	20.860
Oljefilter	7023	1.085	2.197
Plantevernmidler uten kvikksølv	7111	1.067	1.216
Bremsevæske uten halogen	7042	121	751
Frostvæske uten halogen	7042	507	1.032
Spraybokser	7055	1.723	2.039
Drivstoff-Fyringsolje	7023	2.316	2.640
Rengjøringsmidler	7133	2.770	2.874
Div. små batterier		255	
Kvikksølvholdig avfall	7081	281	24
NiCd Batterier	7084		68
Uorganiske salter	7091		1.182
Uorganiske løsninger og bad	7097		40
Cyanid holdige avfall	7100		1
Surt organisk avfall	7134	146	158
Basisk organisk avfall	7135		299
Polymeriserende stoff/isocyanater	7121		155
Sterkt reaktivt stoff	7122		85
Syrer uorganiske/organiske	7131	139	496
Baser uorganiske	7132	669	880
Organiske løsemidler uten halogen	7042	4.002	3.308
Organisk avfall uten halogen	7152		1.009
Organisk avfall med halogen	7151	521	278
Bromerte flammehemmere	7155		5
Propanbeholdere (Store)	7055	1.219	1.093
Halon	7230		4
PCB kondensatorer	7210		177
Fix/fremkaller	7220	13	1.427
Annet		2.941	
Videresendt farlig avfall		216.750	214.797
Asbest til deponi	7250	375.200	270.170
Oljeholdig avfall til barkseng	7022	269.320	1598.800
Levert Kreosotholdig/CCA- Impregnert trevirke	7098	365.080	482.620
Totalt mengde farlig avfall		1226.350	2.566.387



Tabell 4 Farlig avfall videresendt i perioden 2002-2006

Kg/år	2002	2003	2004	2005	2006
Totale mengder	166.773	178.333	219.697	476.030	697.417

I tabell 4 inngår CCA-impregnert trevirke

Smittefarlig avfall

Vårt innsamlingssystem for smittefarlig avfall har blitt videreført i 2006. Systemet er bygget opp som en henteordning og er basert på frivillighet. Høsten 2006 mottok vi endelig beskjed fra FREVAR at sykehusavfallsforbrenningsovnen skulle legges ned. Vi er nå i forhandlinger med en ny mottaker av det smittefarlige avfallet. Vi har ikke avtalen i havn, men håper at vi kan komme til en enighet innen kort tid.

Tabell 5 Innsamlet smittefarlig avfall

Kg/år	2002	2003	2004	2005	2006
Risikoavfall	1.920	1.780	2.020	1.800	1.540

Slam

Slam prosjektet:

I 2005/2006 ble det gjennomført et forsøksprosjekt for kompostering av råslam, i den hensikt å redusere lagringstiden for slammene. Prosjektet viste at vi klarte å redusere lagringstiden vesentlig, hygieniseringen og stabiliseringen gikk greit, men det medfører luktulempere ved vending av rankene. Konsistensen på sluttproduktet var slik at den ikke uten videre kan benyttes som tilskudd til jordblandinger.

Vi har en avtale med en entreprenør om å benytte slam fra våre tre avløpsrensaneanlegg til jordblanding.

Tabell 6 Slam inn – lager

Tonn/år	Fuglevik RA	Kambo RA	Hestevold RA	Lager Fuglevik	Lager Kambo	Lager Hestevold
Lager 31.12.2005				0	2.340	818
Januar	274	179	59	0	2.519	877
Februar	196	137	58	0	2.656	935
Mars	293	176	76	0	2.832	1.011
April	201	158	48	0	2.990	1.069
Mai	315	179	55	0	3.169	1.124
Juni	384	168	56	0	3.337	1.180
Juli	361	154	57	0	3.491	1.237
August	394	163	59	0	3.654	1.296
September	343	142	67	0	3.796	1.363
Oktober	366	174	53	0	3.970	1.416
November	371	170	46	0	4.140	1.462
Desember	379	159	45	0	4.299	1.507
Inn 2005	3.886	1.959	689	0		
Lager 31.12.2006				0	4.299	1.507



Farlig avfallsmottak.



Slam ut

Slammet fra Fuglevik RA er gått til grøntanlegg. For Kambo RA og Hestevold RA er alt gått til mellomlagring.

Kompostering av oljeholdige masser på barkseng

På Solgård Avfallsplass har vi mottak av oljeholdige masser. Disse blir lagt på barkseng og kompostert. Nedbrytingen i disse massene går meget sakte. I og med lang nedbrytningstid, er mottak av oljeholdige masser meget plasskrevende. I 2006 har vi frigjort noen arealer som vi har benyttet til denne komposteringen. I 2006 har vi mottatt totalt 1.600 tonn oljeholdige masser. 684 tonn av masser mottatt i 2003 og 2004 er ferdig kompostert. Lukten kan være merkbar når rankene vendes, men bortsett fra plassbehovet ser vi ingen større problemer ved håndteringen av denne fraksjonen.

Omlasting av husholdningsavfall

Restavfall fra regionens husholdninger blir kjørt til Solgård Avfallsplass. På vår omlastningsstasjon blir det lastet fortløpende på vogntog, som transporterer restavfallet til forbrenning. Det påses at alt restavfall er transportert vekk ved arbeidstidens slutt. I dag utgjør mengden restavfall fra husholdningene i regionen, tre til fire fulle vogntog pr. dag.

Sorterte fraksjoner fra husholdningene slik som glass- og metallemballasje og drikkekartong, blir også kjørt til omlastningsstasjonen på Solgård. Her blir de lastet opp på vogntog og videresendt til materialgjenvinning.

Omlastningsstasjonen er det eneste arealet på Solgård Avfallsplass hvor vi håndterer matavfall. Det medfører at det i perioder kan forekomme ansamlinger av fugler. Ut fra bevegelsesmønsteret til fuglene, ser vi at de også har andre oppholdssteder utenfor vår eiendom. Vi har satt av midler til innbygging av omlastningsstasjonen i 2010.

Bortsett fra kostnaden og fuglebestanden, ser vi ingen større problemer ved håndteringen av denne fraksjonen.

Uttak av fjellmasser

For å forlenge deponiets levetid tas det ut steinmasser på fremtidig deponiområde. Vi har i 2006 søkt Moss kommune om tillatelse om uttak av 300.000 m³ fast fjell utover dagens tillatelse på 400.000 m³ fast fjell. Tillatelse ble gitt den 06.12.2006.

I 2006 ble det tatt ut ca. 149.000 tonn fjellmasser. Til sammen er det tatt ut ca. 1.108.000 tonn siden 1998. Vi regner med betydelige leveranser i 2007.

Tildekking

I forhold til vår beliggenhet med tanke på E6 og nærliggende nærings- og boligfelt er tildekking viktig. I 2006 har vi hatt som målsetning å dekke nye områder/skråninger på deponiet fortløpende. Dette er en viktig del av arbeidet med å hindre lekkasje av deponigas- ser, som lett kan føre til luktproblemer. Det er også viktig i forbindelse med sikker og stabil drifting av deponigassanlegget.

Tildekkingen hindrer også faren for brann i deponiet, i tillegg til at den minsker muligheten for flygeavfall og forsøpling av nærmiljøet. I tillegg begrenses omfanget av måker og andre skadedyr. Her er vi avhengig av en jevn tilgang på egnede dekkmasser. Høsten 2006 satte vi i gang med etteretting av et større areal, hvor fyllingsetappen er midlertidig ferdigstilt. Dette arbeidet vil fortsette i 2007.

Sigevann

Sigevannet fra Solgård Avfallsplass går til Kambo Renseanlegg, via Moss kommunes ledningsnett. På grunn av unormalt store nedbørsmengder høsten/vinteren 2006 og kapasitetsproblemer på Moss kommunes ledningsnett, har vi i en kortere periode hatt problemer på vårt sigevannsanlegg. Vannmengden i år er registrert til 158173 m³. Det vil si i snitt ca. 5,1 l/s. Disse tallene inkluderer sigevann og overflatevann fra våre gjenboere som tilrenner vårt sigevannssystem.

Overvåkningssystem for registrering og beskyttelse mot vannforurensning

Ved Solgård Avfallsplass er det et etablert overvåkningssystem for registrering og beskyttelse mot vannforurensning. Det er 16 grunnvannsbrønner plassert etter en hydrogeologisk vurdering. Det tas regelmessig prøver fra brønnene. Analyseresultater fra de grunnvannsbrønnene som prøvetas, kombineres med resultater fra prøver fra omkringliggende bekker som fanger opp vann fra skog, myr, dyrket mark, Patterødtjernet og Noretjernet. Resultatene gir ikke indikasjoner på sigevannlekkasje fra deponiet til disse områdene.

I følge de opplysningene som er kommet fram av programmet kan vi også si at Solgård Avfallsplass i liten grad forurensner grunnvannet i nærmiljøet. Overvåkingssystemet er etablert slik at hvis det registreres sigevann i grunnvannsbrønnene, kan dette pumpes over i sigevannsystemet. MOVAR har engasjert et konsulentfirma til å utføre det miljøgeologiske overvåkingssystemet. Konsulentfirmaet har i løpet av 2006 utført 2 befaringer i området hvor det blant annet er undersøkt elektrisk ledningsevne og temperatur. Vannføringen i de ulike vannsig øst og nordøst for deponiet er lav, men høsten 2006 var relativ nedbørsrik, slik at vannføringen av den grunn var litt større enn vanlig. Etter oppbygging av nytt deponi, ble det oppdaget diffus utlekking av sigevann til et bekkeløp vest for deponiet. Denne lekkasjen er stoppet.



Overvåking og beskyttelse mot luftforurensing

Det utføres regelmessige luktkontroll rundt og på deponiet. Denne kontrollen avdekker sporadiske luktuemper i forbindelse med håndtering av slam, omlastingen av husholdningsavfall, samt arbeider i forbindelse med utvidelsen av deponiet, hvor gammelt deponi har blitt blottlagt. Det er også avdekket områder hvor det lekker ut deponigass, disse er etterrettet.

Gjenbrukstasjonene

Solgård

I 2006 har ca. 91.000 biler besøkt gjenbrukstasjonen. Som det fremgår av det vedlagte tallmateriale fra vår gjenbrukstasjon på Solgård, sorterte vi i 2006 ut ca. 60 %. Dette er 2 % lavere sorteringsgrad enn i 2005. Vi har i 2006 tatt ut flere fraksjoner for å øke sorteringsgraden samt gjort tiltak for å øke renheten på hver enkelt fraksjon. Vi finner det riktig å gjøre oppmerksom på at vi over noe tid har registret at avfallet som blir levert til våre gjenbrukstasjoner har endret seg. Det ser ut som det i større grad er foretatt en forhåndssortering. Ut fra de kontroller vi har tatt av restavfallet fra våre gjenbrukstasjoner, kan vi ikke se at sorteringen på stasjonene har endret seg i negativ retning.

I henhold til forskriften har vi i forbindelse med våre gjenbrukstasjoner, lagt til rette for mottak av alle EE-avfallsfraksjonene. Som kjent er vi også godkjent som regionalt mottak for næringselektronikk. Vi er av den oppfatning at EE-avfallsmottakene har fungert etter forutsetningene.

På gjenbrukstasjonene er det også lagt opp til mottak av farlig avfall fra husholdninger og mindre bedrifter. Alt mottak av farlig avfall blir deklart, emballert og sendt videre til godkjent anlegg.

I 2002 satte vi i system mottaksordningen for PCB ruter. Dette er også videreført i 2006. Vi vil benytte anledningen til å bemerke at fortsatt er den videre håndteringen / avhendingen til tider problematisk og lite tilfredsstillende. Med problematisk menes også det utstyret som vi mottar for håndtering. Dette medfører i enkelte tilfeller at rutene ryker. Dette er også beskrevet i vår risikoanalyse for farlig avfall. Ruteretur er gjort kjent med forholdet. Fra vår side har vi lagt opp systemet slik at dette ikke skal gå ut over de besøkende, selv om det har påført oss unødvendige merbelastninger.

I 2003 ble det satt i gang mottak av kreosot- og CCA- impregnert trevirke som egen fraksjon. Denne er videreført i 2006. Dette er en kostbar ordning med nedstrømsløsninger som legger beslag på vesentlige resurser. Vi er av den oppfatning at mottaket for farlig avfall har fungert etter forutsetningene med unntak av de forhold som tidligere er nevnt.

Vestby

I 2006 har ca. 3.700 besøkt gjenbrukstasjonen i Vestby. Dette er en økning fra 2005 på ca. 6 %. Som det fremgår av tabell 8 sorterte vi ut ca. 62 %. Dette er en økning på 1 % i forhold til 2005. Gjenbrukstasjonen har faste åpningstider fra 15.00-19.00 hver onsdag og torsdag. Det er Vestby kommune som har bygget stasjonen, og MOVAR som står for driften.

Det kan leveres glass, papp, drikkekartong, metall, trevirke, CCA-impregnert trevirke, elektrisk/elektronisk avfall, farlig avfall, bildekk, plastfolie, plastemballasje, hageavfall og restavfall etter sortering.

“Ruskenaksjonen”

Solgård

Årets aksjon ble gjennomført i perioden 22. til 29. april. Ca. 5.900 privathusholdninger leverte i overkant av 1.100 tonn avfall til sortering. I løpet av de 7 dagene aksjonen pågikk, kom det inn 9 % av den totale mengden vi mottok på gjenbrukstasjonen i 2006. “Rusken” ble som tidligere år gjennomført innen normalåpningstidene. Privathusholdninger leverte alt sortert avfall uten kostnad. Som følge av god planlegging og hyggelige besøkende gikk det bra unna, og kundene var svært fornøyde.

Det er riktig å tilføye at belastningen under Ruskenaksjonen er større enn hva både anlegget og bemanningen er dimensjonert for.

Vestby

Årets aksjon ble gjennomført i perioden 11., 12. og 13. mai. I løpet av de dagene aksjonen varte, kom det inn i underkant av 200 tonn avfall til sortering. I løpet av de 3 dagene aksjonen pågikk kom det inn ca. 17 % av den totale mengden vi mottok på gjenbrukstasjonen i 2006. Privathusholdninger leverte alt sortert avfall uten kostnad.

Tabell 7 Gjenbrukstasjonene- Solgård-Vestby

Tonn/år 2006	Solgård	Vestby	Totalt
Papir (+papp 2006)	451	41	492
Farlig avfall	194	21	215
CCA-Impregnert	318	39	357
Hageavfall	1.561	79	1.640
Plastfolie	17	3	20
Drikkekartong	2		2
EE-avfall	427	37	464
Glass	19	1	20
Kuldemøbler	158	9	167
Metaller	865	87	948
Trevirke	3.333	298	3.631
Renas		13	13
Plastemballasje	16		16
Hvitvarer		15	15
Kasserte dekk	210		210
Sum sortert	7.571	639	8.210
Restavfall – deponi	4.931	386	5.317
Totalt	12.502	1.025	13.527



Elektrisk og elektronisk avfall

MOVAR IKS er godkjent som regional oppsamlingsplass for næringselektronikk. Vi mottar, sorterer og videresender avfallet i henhold til forskriften. Noe av EE-avfallet er farlig avfall, dette gjelder lysstoffrør, sparepærer og PCB holdige kondensatorer. Dette blir pakket og deklartert i henhold til forskriften. Behandlingen av EE-avfall utgjør en vesentlig del av arbeidsomfanget ved Solgård Avfallsplass. Forskriftene for kasserte elektriske og elektroniske produkter fra privathusholdninger, forutsetter at kostnadene blir dekket over det kommunale renovasjonsgebyret. Solgård Avfallsplass har mottak for KFK-holdige kuldemøbler både fra privathusholdninger og næringslivet. Forskriftene for KFK-holdige kuldemøbler forutsetter at kostnadene blir dekket over det kommunale renovasjonsgebyret.

Tabell 8 Næringselektronikk - RENAS – 2002 - 2006

Kg/år	2002	2003	2004	2005	2006
Lysstoffrør	6.684	2.656	5.020	7.110	4.091
Sparepærer m/kvikksølv	170	110	190	120	
Sparepærer u/kvikksølv		40	0	540	541
Kabel alle typer	5.880	15.880	11.760	13.710	12.160
Små enheter	50.240	78.400	82.950	115.000	124.752
Store ikke knuselige enheter	19.820	2.314	2.630	940	
Store knuselige enheter	23.170	13.869	19.110	37.640	23.100
Ut totalt	105.964	113.269	121.660	175.060	164.644
Restavfall - RENAS	480	0	0	0	0
Totalt	106.444	113.269	121.660	175.060	164.644

Tabell 9 Elektronikkretur og Hvitevareretur - 2002 - 2006

Kg/år	2002	2003	2004	2005	2006
Elektronikk retur	148.720	180.950	195.080	243.760	351.820
Hvitevareretur	172.330	197.600	205.660	193.008	74.920
Totalt	321.050	378.550	400.740	436.768	426.740

Priser – sluttbehandlingsavgift

På Solgård Avfallsplass betaler alle etter innveid mengde. Sluttbehandlingsavgiften er kr. 416,- pr. tonn for avfall til deponi.

På gjenbrukstasjonen på Solgård er prisen for sortert avfall kr.500,- pr. tonn, med en minstepris på kr.20,-.

På gjenbrukstasjonen i Vestby koster det for personbil kr.50,- for varebil kr.100,- personbil m/henger kr.150,- og varebil m/henger kr. 200,-



Vestby Gjenbrukstasjon



Velkommen til Solgård Avfallsplass, med deponiet i bakgrunnen.





Husholdningsrenovasjon

Tabell 10 Husholdningsavfall

Tonn/år		2005	2006
MOSS:	Husholdningsavfall	6.337	6.589
	Glass/metall	273	295
	Papir/drikkekartong	1.466	1.699
RYGGE:	Husholdningsavfall	3.169	3.319
	Glass/metall	133	128
	Papir/drikkekartong	578	611
RÅDE:	Husholdningsavfall	1.300	1.417
	Glass/metall	71	71
	Papir/drikkekartong	516	569
VESTBY:	Husholdningsavfall	2.506	2.945
	Glass/metall	158	156
	Papir/drikkekartong	627	668
VÅLER:	Husholdningsavfall	685	755
	Glass/metall	36	29
	Papir/drikkekartong	202	204
SUM INNSAMLET		17.695	19.455
Herav til forbrenning FREVAR		13.997	15.025

Tabell 10 viser en fortsatt positiv utvikling for kildesortering av innsamlet husholdningsavfall. Mengde utsortert avfall, viser en økning med ca.750 tonn fra fjoråret, mens restavfall til forbrenning har økt med ca.1.000 tonn. Totalt innsamlet avfallsmengde viser følgelig en økning med ca. 1.750 tonn. De individuelle resultatene for kommunene viser samme tendens, det vil si relativt kraftig økning i mengden restavfall, men også god økning for papp/papir. Glass- og metallemballasje fra mat og drikkevarer holder seg på et relativt jevnt nivå.



Sikting av kompost

Tabell 11 Sorteringsgrad for alt husholdningsavfall i regionen:

Behandlingsmåte	2002		2003		2004		2005		2006	
	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%	Tonn	%
Forbrenning	17.204	59.0	16.144	51.3	16.849	50.0	15.310	45.3	15.025	45.0
Gjenvinning	9.854	33.8	11.005	35.0	11.883	35.2	12.860	38.0	12.782	38.2
Deponering	2.085	7.2	4.087	13.0	4.723	14.0	5.326	15.7	5.317	15.8
CCA-impr. trev. til mellomlagring			227	0.7	280	0.8	365	1.0	380	1.0
Sum	29.143	100	31.463	100	33.735	100	33.861	100	33.504	100



2006 har vært et stabilt driftsår med få avvik på innsamlingssiden. Det synes å være etablert tilfredsstillende rutiner for innsamling av husholdningsavfallet i samarbeid med renovatøren. Første del av året var naturlig nok preget av den unormalt store snømengden, men etter forholdene fungerte innsamlingen meget bra.

Det er dessverre en økende tendens til at grovavfall og farlig avfall, hensettes ved fellesbeholdere og returpunkter. Dette gjelder særlig i tilknytning til fellesløsninger for sommerrenovasjonen, samt ved returstasjonene i Vestby. Situasjonen er stadig mer belastende for gebyrgrunnlaget.

Etter en hard vinter fulgte en svært fin sommer, og det resulterte i utrolige avfallsmengder i tilknytning til fellesbeholdere i hele regionen. Avfallsmengdene var til tider så ekstreme at det er nærliggende å tro at ikke alle orket å ta turen til våre gjenbrukstasjoner i sommervarmen.

Utsifting til nytt oppsamlingsmaterieell (beholdere) i Moss er fullført. Avfallsstatistikken for Moss viser fortsatt god økning for papp, papir og drikkekartonger. Helt på slutten av året peker også kurven for glass- og metallemballasje fra mat- og drikkevarer i riktig retning. Det er meget interessant å følge utviklingen for dette ”nye” innsamlingssystemet (3 beholdere) som Moss kommune så langt er alene om i vår region. Tilsvarende system er fra vår side foreslått innført i de øvrige kommunene.

Det er innført fellesbeholdere for ytterligere hytteområder, samt i noen grad utvidet tilbudet for sommerrenovasjon, til også å omfatte kildesortering.

Ny lagerhall er tatt i bruk på Solgård Avfallsplass. Løsningen representerer en liten revolusjon i lagerholdet, og er selvfølgelig godt mottatt av både våre egne mannskaper og renovatøren.

Arbeidet med gjennomgang av abonnementsregisteret har vært rettet spesielt mot fellesbeholdere for helårsrenovasjon. Det er funnet omfattende feilregistreringer, og resultatet bidrar i positiv retning for årets regnskap.

Avfallsstatistikken viser en klar negativ trend ved at den totale avfallsmengden for regionen er større enn i fjor. Restavfall til forbrenning viser en økning med ca. 1.000 tonn sammenliknet med 2005. Sorteringsgraden av fraksjoner til gjenvinning er gått opp fra 20,9 % til 22,8 % .

Fraksjonen glass- og metallemballasje fra mat- og drikkevarer inneholder fortsatt stor grad av forurensninger. Det planlegges omfattende informasjon til abonnentene. Den største utfordringen på kildesorteringssiden er allikevel å øke graden av sortering. Restavfallet inneholder fortsatt alt for store innslag av kildesorteringsfraksjonene.

Tabell 12 Husholdningslam. (m³)

	2004	2005	2006
Råde	1.877	1.809	1.955
Våler		671	832

Making Waste Work – Et Interreg-prosjekt med deltakelse fra MOVAR IKS

MOVAR IKS har vært med i dette prosjektet i samarbeid med Moss kommune. I tillegg deltok kommunene Falköping i Sverige, Hamburg i Tyskland, Aaskov i Danmark og Stockton on Tees i Storbritannia. Stockton on Tees var prosjektleder.

Prosjektet startet 4. august 2003 og ble formelt avsluttet 31. mai 2006. I etterkant har vi lagt ned relativt store ressurser i rapportering. Det hadde en samlet økonomisk ramme på ca € 1,74 mill, dette tilsvarer 14,3 mill NOK. Av dette bidrar Interregsystemet (EU og Den norske stat) med ca 50 %.

Innenfor en nokså ærgjerrig målsetting skulle prosjektet bla oppnå:

- ◆ Fokus på praksis for avfallshåndtering på alle nivåer i samfunnet.
- ◆ Enighet blant deltakerne om felles, praktiske mål for sammenligning av status og resultatoppnåelse.
- ◆ Felles utprøving av nye metoder og tilnærminger når det gjelder systemer for avfallshåndtering, muligheter for nye eller å trygge eksisterende arbeidsplasser, videreutvikle lønnsomme virksomheter samt pedagogisk innsats for å øke publikums fokus på miljøspørsmål.

I 2006 har fokuset i prosjektet vært å sammenstille resultatene fra alle delprosjektene, dette resulterte i en ”best practice guide” hvor de mest vellykkede prosjektene er beskrevet. Avlutningsmøtet ble avholdt i Stockton on Tees. Vi er fornøyde med gjennomføringen av prosjektet og kan se tilbake på en lærerik prosess, hvor vi har fått utført viktige tiltak som vi ellers ikke hadde gjennomført.

For mer informasjon om prosjektet se:
<http://www.waste.tec-hh.net.html>



BRANN- OG FEIERVESEN

MÅL FOR VIRKSOMHETEN

Mosseregionens interkommunale brann- og feiervesen (MIB) ble etablert 1. juli 1998. Dekningsområdet er de fire kommunene Moss, Rygge, Råde og Våler. MIB skal dekke kommunenes plikter etter:

- ◆ Lov av 14. juni 2002 nr. 20 om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets rednings-oppgaver (brann- og eksplosjonsvern-loven) med tilhørende forskrifter

MIB skal videre dekke kommunens plikter i forbindelse med beredskap for akutt forurensning og oljevern.

Kommunenes forvaltningsoppgaver etter brann- og eksplosjonsvern-loven er delegert til representantskapet i MOVAR IKS. Intensjonen i brann- og eksplosjonsvernloven med forskrifter er fulgt, ved at den del av forvaltningsansvaret som kan delegeres videre, er delegert gjennom styret i MOVAR IKS til brannsjefen.

Dokumentasjon av brannvesenets organisering og dimensjonering (brannordning)

Dokumentasjon av brannvesenets organisering og dimensjonering (for omtalt som brannordning) for de fire kommunene Moss, Rygge, Råde og Våler ble vedtatt av styret i MOVAR IKS 11. november 1998. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), godkjente i brev av 12. mars 2002 dokumentasjonen etter tilsyn og lengre tids korrespondanse.

Dokumentasjon av brannvesenets organisering og dimensjonering har bestemmelser om bemanningen i MIB, herunder følgende:

3 stillinger utgjør MIBs ledelse. Ved utgangen av 2006 var dette:

- ◆ Brannsjef Jack Hatlen
- ◆ Varabrannsjef og avdelingssjef forebyggende Ole Kolsvik
- ◆ Avdelingssjef beredskap Tor Eigil Wold (vikariat)

MIB er delt i 3 avdelinger, administrasjon, beredskapsavdeling og forebyggende avdeling. Brannsjef og sekretær utgjør administrasjonen. I beredskapsavdelingen inngår hel- og deltidets utrykningspersonell samt personell for ivaretagelse av materiell mv. Dokumentasjonen inneholder blant annet beskrivelse av hvilket materiell og utrustning som skal finnes for utrykningsstyrkens bruk. Forebyggende avdeling består av en tilsynsseksjon og en feierseksjon.

Ansettelse og avganger

I 2006 har MIB hatt følgende ansettelse:

- ◆ Brannkonstabel dagtid Steffen Sæther
- ◆ Brannkonstabel dagtid Glenn Gulbrandsen
- ◆ Brannkonstabel Vegard Johansen (deltid)
- ◆ Brannkonstabel Ronny Sandaker (deltid)
- ◆ Aspirant Vegard Andersen (deltid)
- ◆ Aspirant Tommy Bråthen (deltid)
- ◆ Aspirant Glenn A. Johansen (deltid)
- ◆ Aspirant Roy Kristensen (deltid)
- ◆ Aspirant Morten Lie (deltid)
- ◆ Aspirant Tommy Lund (deltid)
- ◆ Aspirant John Ingolf Ottesen (deltid)
- ◆ Kontorlærling Andrea Nilsen

I 2006 har MIB hatt følgende avganger:

- ◆ Brannformann Rune Stubberud
- ◆ Brannmester Roy Olavesen
- ◆ Brannkonstabel dagtid Steffen Sæther
- ◆ Utrykningsleder Bjørn Mikarlsen (deltid)
- ◆ Brannkonstabel Bjørn A. Lippert (deltid)

I 2006 har følgende skiftet stilling/ansvarsområde i MIB:

- ◆ Brannformann (vikariat) Bjørn Ove Pedersen til fast stilling som overbrannmester beredskap
- ◆ Feiersvenn Tore Fredriksen til stilling som branninspektør i forebyggende avdeling - tilsynsseksjonen
- ◆ Brannformann Lars Baarli til stilling som brannmester fra vikariat til fast
- ◆ Brannkonstabel Per R. Karlsen til stilling som brannformann (vikariat) – senere fast
- ◆ Brannformann Per Steffen Christiansen til stilling som brannmester (vikariat)
- ◆ Brannkonstabel Tommy Gregersen til stilling som brannformann (vikariat)
- ◆ Brannkonstabel (deltid) Bjørn Engebretsen til stilling som utrykningsleder (deltid)

I 2006 har 4 personer hospitert i beredskapsstyrken ved Mosseregionens brannstasjon.

Endring av MIBs dekningsområde

Styrende organer i MOVAR IKS og Vestby kommune vedtok i 2005 å utvide MIBs dekningsområde til også å omfatte Vestby kommune. Vestby kommune vil, med bakgrunn i sin avtale med Ås og Frogn kommuner om brannvernssamarbeidet Søndre Follo brann- og redningsvesen (SFB) mv., opptas som deltaker i MIB fra 1. januar 2008.





Tabell 6.1 Økonomi

Brannvesen	2004	2005	2006
Driftsutgifter brannvesen	24.080.766	23.986.332	25.778.227
Herav totale lønnskostnader	17.531.368	16.289.410	17.417.017
Totale inntekter eks. inntekter fra kommune	3.275.701	3.048.864	3.145.014
Bidrag fra kommunene	24.327.966	24.749.988	25.042.000
Driftsutgifter pr. innbygger (53.273 pr. 01.01.07-iflg. SSB)	461	456	470
Feiervesen			
Driftsutgifter feiervesen	3.886.246	4.019.683	3.997.412
Herav totale lønnskostnader	2.827.942	2.883.964	2.661.098
Bidrag fra kommunene	4.055.004	4.299.966	4.562.000
Driftsutgifter pr. innbygger	74	76	75

BEREDSKAPSAVDELINGEN

AVDELINGENS HOVEDMÅL

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

Utrykningsstyrken

Utrykningsstyrken med normal bemanning 4 heltid (Mosseregionen brannstasjon) og 4 deltid (Rygge brannstasjon) pr. vaktlag, har hver for seg eller sammen løst de oppgaver de har blitt satt til ihht. brannlovgivningen og andre hendelser/oppgaver på en tilfredsstillende måte.

AKTIVITETER VEDRØRENDE LOVPÅLAGTE OPPGAVER FOR 2006

Tabell 6.2 Antall utrykninger

Utrykninger	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Brann i bygning	32	27	16	29	22	44
Andre branner	145	109	158	137	157	122
Unødige alarmer	253	267	237	244	306	326
Falske alarmer	8	8	16	7	13	16
Brannhindrende tiltak	25	39	41	27	42	43
Trafikkulykker/ulykker	36	49	49	34	57	70
Akutt forurensning	1	12	2	14	5	14
Trygghetsalarmer	39	0	0	0	0	0
Annen assistanse	161	74	88	69	81	97
Vannskade/oversvøm.	13	5	1	3	10	14
Annet	10	12	7	0	0	0
Totalt	723	602	615	564	693	746



Tverrfaglig tauredningsgruppe har øvelse.



Tabell 6.3 Antall utrykninger fordelt på kommunene

Kommune	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Moss	535	446	431	419	459	501
Rygge	110	92	114	69	138	143
Råde	41	36	48	39	53	54
Våler	34	28	25	37	43	48

Tabell 6.4 Større branner

Dato	Sted	Type bygning	Kommentar
13.02.	Rothbakken 7, Rygge	Fritidsbolig	Store brannskader i deler av bygning
22.03.	Bolig 23 Kasper, Våler	Bolighus	Totalskadet garasje og brannskader bolig
16.04.	Elgveien 6, Moss	Bolighus	Totalskadet
29.04.	Nordbybråten, Våler	Boligbrakke/ asylmottak	Totalskadet bolig-brakke
04.05.	Kureskjærveien 8, Rygge	Bolighus	Totalskadet
14.06.	Kongensgate 15, Moss	Forretninger/ leiligheter	Totalskade i brannherjet leilighet
09.07.	Holmen 13, Moss	Bolighus	Totalskadet
29.08.	Varnaveien 39, Rygge	Forretninger/ leiligheter	Totalskade i brannherjet leilighet
01.10.	Gillingsrødveien 12, Råde	Bolighus	Totalskadet
11.12.	Texnesåsen 15, Våler	Bolighus	Store brann-, røyk- og vannskader

I person omkom i brann. Ingen personer omkom ved drukning eller i trafikkulykker.

Personskadeulykker på veier i Moss, Rygge, Råde og Våler (2001 – 2006):

2001	Antall drepte	Antall skadde
Moss	0	47
Rygge	0	28
Råde	6	12
Våler	0	4
	6	91

2002	Antall drepte	Antall skadde
Moss	2	60
Rygge	0	43
Råde	3	29
Våler	0	14
	5	146

2003	Antall drepte	Antall skadde
Moss	3	72
Rygge	2	32
Råde	1	29
Våler	0	11
	6	144

2004	Antall drepte	Antall skadde
Moss	1	53
Rygge	4	22
Råde	0	21
Våler	0	24
	5	120

2005	Antall drepte	Antall skadde
Moss	0	46
Rygge	0	22
Råde	2	13
Våler	0	32
	2	113

2006	Antall drepte	Antall skadde
Moss	0	35
Rygge	0	46
Råde	0	14
Våler	0	27
	0	122

Totalt for perioden 2001 - 2006:

24 drept og 736 skadet

Utsending av gebyrer i forbindelse med unødige alarmer:

2002	130	Alarmer
2003	188	Alarmer
2004	147	Alarmer
2005	262	Alarmer
2006	295	Alarmer

Trygghetsalarmer:

Trygghetsalarmer tilkople Moss kommune:

Pr. 30.07.98	280	Pr. 31.12.02	487
Pr. 31.12.98	320	Pr. 31.12.03	491
Pr. 31.12.99	360	Pr. 31.12.04	483
Pr. 31.12.00	415	Pr. 31.12.05	487
Pr. 31.12.01	441	Pr. 31.12.06	459

Antall timer i forbindelse med programmering, montering og service/vedlikehold:

	2005	2006
Programmering og montering	87 t	232 t
Service og vedlikehold	161 t	178 t



Materiell/utstyr:

Ny rednings-/mannskapsbil til Moss brannstasjon ble levert fra Braco AS i februar 2006.

Den gamle førsteutrykningsbilen er bygget om fra mannskaps-/slokkebil til rednings-/mannskapsbil, og tidligere redningsbil er solgt til Skånland. Ny røykdykkerkompressor på Moss brannstasjon er bestilt for levering tidlig i januar 2007. Den gamle kompressoren benyttes på bistasjon.

Samarbeid med andre:

”Innkjøpssamarbeidet tettstedet Oslo”, gir MIB store rabatter på innkjøp av bl.a. brannmateriell, verneutstyr og uniformer. Bistandsavtale ved branner og ulykker for Son slokkedistrikt ble inngått med Søndre Follo brann- og redningsvesen (SFB) i 2006. Avtalen er hovedsakelig inngått for at MIB skal yte bistand til SFB i et begrenset område på grensen mellom distriktene. Bakgrunn kan sies å være den gunstige plasseringen Moss brannstasjon har mot området Son og Store Brevik, samt kasernert brann- og ulykkesberedskap.

Beredskapsavdelingen har følgende tilleggsoppgaver for Moss kommune:

- ◆ Merking av brannkummer
- ◆ Programmering, utplassering og enkelt vedlikehold av trygghetsalarmer
- ◆ Flagging på noen offentlige flaggstenger

Øvelser/opplæring:

- ◆ Egne øvelser blir gjennomført ihht. - Handlingsplan I, II og III. Flere av øvelsene har blitt gjennomført ved bruk av øvingstårn og øvingsområde ved brannstasjonen. Øvingstårnet benyttes også ved testing av personer som ønsker ansettelse i beredskapsstyrken
- ◆ Samarbeidsøvelser med industribedrifter i Mossregionen (egen handlingsplan)
- ◆ Røyk- og kjemikalievernøvelser i samarbeid med 18 brannvesen i regi av Fellesforum Brannøvelser Østlandet (FBØ). Øvelser blir avholdt på Sikkerhetssenteret i Hobøl i samarbeid med If Skadeforsikring. Øvelser er også gjennomført på øvingsfeltet til Rygge flystasjon, samt ved nedbrenning av rivningsklar bygning.
- ◆ Grunnopplæring deltid utrykningspersonell i samarbeid med andre brannvesener i Østfold og Follo (deltidsreformen), gjennom deltakelse på kurs i Askim samt eget kurs på Moss Brannstasjon. Totalt deltar 11 mannskaper fra MIB på kursene.
- ◆ Opplæring og utsjekk av TRG-gruppe i Mossregionen (tverrfaglig taurednings-gruppe) forankret i MIB og med deltakelse fra politi og ambulansetjenesten. Primæroppgaver er å gjennomføre urbane redningsoppgaver med bruk av tau for sikring av mannskaper og skadde, samt redning av skadde fra vanskelig tilgjengelige steder. TRG-gruppen samarbeider i tillegg med 330-skvadronen på Rygge samt Norsk Luftambulansse ved behov i eller utenfor mosseregionen.

- ◆ Ukentlig øvingstid for deltidstyrken på Rygge er endret og utgjør 5 timer hver vaktuke. I tillegg forberedes øvelsene i forhold til forventet fremtidig endring av arbeidsoppgavene for deltidstyrken. Øvelser gjennomføres enten lagvis eller som fellesøvelser med deltakere fra flere vaktlag.

Andre oppgaver:

- ◆ Tilsyn og vedlikehold av lagret sivilforsvarsmateriell
- ◆ Omvisning på stasjonen for barnehager og andre barn/ungdoms grupper, samt for andre brannvesen, ideelle organisasjoner, bedrifter, mv.
- ◆ Brannøvelser i bedrifter, skoler, barnehager, institusjoner m.m.
- ◆ Tilsyn og vedlikehold av lagret oljevernmateriell/utstyr for sjø/land
- ◆ Salting og merking av brannkummer

HMS-tiltak:

- ◆ Årlig kontroll av medisinske og fysiske krav for beredskapspersonell
- ◆ Evaluering etter brann og ulykker
- ◆ Månedskontroll av biler og materiell, internt
- ◆ Årskontroll av biler og materiell, eksternt
- ◆ Kontroll av røykvernmateriell og håndsløkkeapparater, eksternt
- ◆ Organisert informasjonsmøte og kontaktmøter
- ◆ Jevnlige møter med brannmestergruppa mosseregionen brannstasjon og utrykningsledere Rygge brannstasjon.
- ◆ Beredskapsavdelingens personell har bidratt ved utarbeidelsen av AH-MIB (aktivitetsstyrende håndbok) som del av IK-systemet i MOVAR IKS

Kurs:

- ◆ 10 mannskaper gjennomførte kompetansekurs ved Norges Brannskole, og 11 mannskaper har påbegynt kompetansekurs høsten 2006 som fullføres våren 2007.
- ◆ 1 overordnet vakt gjennomførte fagkurs via IUA.
- ◆ 12 mannskaper fra MIB deltok på TAS II-kurs (tverrfaglig akutt medisinsk samarbeid ved redningsoppgaver ved trafikkulykker) sammen med personell fra politi og helse med Norsk Luftambulansse som arrangør

Øving av beredskap ihht. dimensjonerings-forskriften §4-13:

Alt personell som inngår i beredskap skal jevnlig øves for de oppgaver de kan forventes å bli stilt overfor i brann- og ulykkestilfeller. Den samlede beredskap innenfor kommunen eller brannvernregionen skal øves slik at samband og kommandolinjer fungerer tilfredsstillende.



FOREBYGGENDE AVDELING

Forebyggende avdeling består av en tilsynsseksjon og en feierseksjon. Avdelingen har følgende hovedmålsetning :

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

Tilsynsseksjonen:

Seksjonen besto i 2006 av avdelingssjef, tre branninspektører og to branningeniører. Den ene branninspektøren begynte i stillingen 1. april 2006, og kom fra feierseksjonen i MIB. Seksjonen har hatt en sammensetning som har sikret bred og god kompetanse – det er ansatte med erfaring både fra feieryrket, brannmannsyirket og med god teoretisk bakgrunn.

Alle ansatte tilfredsstilte formelle krav til rollen som tilsynspersonell ved utgangen av året, og seksjonen er bemannet i henhold til forskriftskrav.

Seksjonen har fokus på produktivitet og god service ut mot Mosseregionens befolkning.

Det er gjennomført medarbeidersamtaler for alle ansatte i tilsynsseksjonen i 2006.

Gjennomføring av tilsyn i særskilte brannobjekter er hovedgjøremålet ved seksjonen. I 2006 ble det gjennomført tilsyn i 356 av 369 (96 %) objekter i Mosseregionen. Alle gjennomførbare tilsyn ble foretatt, de objekter som det ikke er ført tilsyn med skyldes forhold som ombygginger, midlertidig tomme lokaler mv.

Lover, forskrifter og veiledninger som regulerer arbeidet til tilsynsseksjonen har blitt vesentlig endret de siste årene, men er nå godt innarbeidet. Seksjonen startet i 2006 en intern prosess med fokus på rollen som tilsynspersonell. Enhetlig tilsynsmetodikk og rapportskrivning er stikkord i denne sammenheng.

Fordeling av antall tilsynsobjekter og gjennomførte tilsyn i de enkelte kommunene fremgår av nedenstående tabeller.

Tabell 6.5 Antall særskilte brannobjekter

	Moss	Rygge	Råde	Våler	Sum
2001	187	89	45	18	339
2002	187	86	39	18	330
2003	184	86	39	18	327
2004	190	87	40	18	335
2005	212	90	42	18	362
2006	213	95	41	20	369

Tabell 6.6 Antall gjennomførte tilsyn

	Moss	Rygge	Råde	Våler	Sum
2001	166	81	41	18	306
2002	167	84	39	18	308
2003	154	74	37	16	281
2004	154	54	40	18	266
2005	207	90	42	18	357
2006	205	90	41	20	356
% tilsyn 2006	96	95	100	100	96

Øvelser, kurs og opplæring er en annen prioritert oppgave for tilsynsseksjonen. Som et element i det holdningsskapende og forebyggende arbeidet anses dette som meget viktig. Ettersom personellsituasjonen har stabilisert seg har dette blitt prioritert i større grad enn tidligere.

Tilbakemeldingene vi får fra deltakere på kurs og øvelser er svært positive. I 2006 ble det gjennomført kurs og øvelser for totalt 1.060 personer ved skoler, institusjoner og bedrifter.

Informasjonsarbeid utover øvelser og tilsyn har i 2006 omfattet både bruk av media og oppsøkende kontakt mot publikum. Årets brannvernuke ble avsluttet med "Åpen stasjon" på den nye brannstasjonen den 23. september. Hovedmålet med dagen var formidling av brannverninformasjon (brannsikkerhet i hjemmet). Fortsatt er det stor interesse for det nye bygget og det ble selvsagt anledning til en omvisning. Arrangementet foregikk i samarbeid med ulike samarbeidspartnere. Dagen var svært vellykket, og det var anslagsvis 2.200 personer innom brannstasjonen denne dagen.

Seksjonen har videre gitt informasjon og veiledning om brannforebyggende forhold til 327 personer i form av deltakelse på møter, temasamlinger mv. Eksempler på dette er informasjon til fritidsklubber, velferdssentralen, hjemmesykepleien og andre lag og foreninger som ønsker å sette fokus på brannsikkerhet.

Aksjon boligbrann er en nasjonal aksjon initiert av DSB. Aksjonen ble gjennomført i desember. I vårt distrikt var det 120 husstander som (frivillig) fikk kontrollert brannsikkerheten i hjemmene sine. Aksjonen ble gjennomført som et samarbeid mellom alle avdelinger i MIB og Fortum Elsikkerhet. Tiltaket fikk bred mediedekning også i år og tilbakemeldingene fra de som ble besøkt var positive.

Befaringer og møter med kommuner, byggherrer, arkitekter og huseiere i forbindelse med byggesaker samt saksbehandling i forbindelse med søknader om oppbevaring og lagring av brannfarlig vare, er også prioriterte gjøremål ved seksjonen.

Feiere som opplever at et boligtilsyn avdekker store mangler ønsker ofte å få assistanse fra tilsynsseksjonen. Dette har blitt prioritert også i 2006, og seksjonen vil fortsatt bruke tid på å følge opp slike boligtilsyn.

Tilsynsseksjonen gikk til innkjøp av en ny tjenestebil i 2006 og disponerer nå 3 biler. Det tas sikte på at den eldste bilen – i henhold til utskiftingsplan for kjøretøy i MIB - avhendes i 2007 og erstattes med annen bil fra brannvesenet.



Feierseksjonen

Personellsituasjonen i feierseksjonen har endret seg noe siste år og seksjonen har hatt noe vakanse gjennom hele året.

Andre endringer er at:

- ◆ Andrea Nilsen startet som kontorlærling fra 1. november 2006. I tillegg til sine kontoroppgaver i feierseksjonen, bistår hun også med kontortjenester for øvrige deler av MIB
- ◆ Lene Marie Thoresen ble tatt inn som feierlærling, men sluttet etter kort tid.

Seksjonen bestod ved utgangen av 2006 av feierinspektør, to feierformenn, tre feiersvenner, to feierlærlinger og en kontorlærling. Feierlærlingene er halvveis i opplæringstiden på 3 år, mens kontorlærlingen som startet i november 2006 har 2 års læretid.

Det er gjennomført medarbeidersamtaler med alle fast ansatte i seksjonen i 2006.

Alle prosedyrer for utførelse av feierfaget ble gjennomgått og revidert i 2006, som en del av utarbeidelsen av aktivitetsstyrende håndbok for MIB. Arbeidet har medført ytterligere fokus på sikkerhet og bruk av ulikt verneutstyr.

I 2006 ble det foretatt bytte av leverandør av dataprogram for registrering av piper og ildsteder. Byttet hadde ulike årsaker, blant annet at MOVAR IKS benytter samme program i forbindelse med tjenester knyttet til VAR-tjenester. Felles databaser vil sikre bedre kvalitet på databasene, i tillegg til driftsfordeler.

Bytte av programleverandør har vært en omfattende prosess, og det gjenstår fortsatt mye arbeid. Erfaringen med innlegging av feie- og tilsynsdata er at det, uavhengig av system, krever kontinuerlig oppfølging og at det er krever ressurser både datateknisk og tidsmessig.

Antall feide piper og utførte tilsyn i regionen fremgår av nedenstående tabell. Vi registrerer at boligtilsyn blir godt mottatt ute blant befolkningen. Huseier får avdekket eventuelle feil og mangler ved huset, og brannvesenet får formidlet informasjon om brannsikkerhet. Enkelte av tilsynene avdekker også forhold som tilsynsseksjonen i MIB må saksbehandle videre mot byggesaksavdelingene i kommunene.

Tabell 6.7 Oversikt feierseksjonen

Kommune	Antall piper	Feiing piper	Tilsyn	Feiing fyrkjeler	Feiing ovner	Pipebranner
Moss	9.443	7.404	550	48	24	10
Rygge	5.122	3.518	793	29	12	6
Råde	2.900	1.905	366	2	9	3
Våler	1.839	2.109	304	1	2	3
Samlet	19.304	14.936	2.013	80	47	22

Seksjonen har i 2006 hatt fokus på å få utbedret avvik som angår sikkerheten til eget personell, spesielt gjelder dette påbud om trinn/stiger på tak samt plattformer ved piper hvor det er påkrevd. Avvikene er meddelt skriftlig til huseiere, og det er fulgt opp med purringer hvor det har vært påkrevd.

Veilednings- og informasjonsarbeid er en viktig del av arbeidet ved feierseksjonen. I 2006 hadde feierseksjonen mange henvendelser omkring installasjon og montering av piper og ildsteder. Det er også stadig henvendelser om fyring generelt.

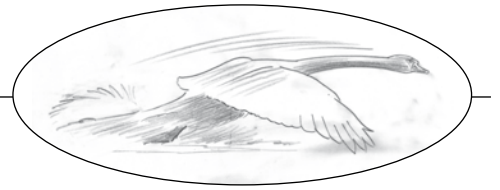
Det er gjennom året foretatt revideringer av varsellapper som benyttes for varsling av tilsyn og feiing. Det er en utfordring å nå frem til alle med informasjon, men tilbakemeldingen etter revisjonene har vært gode. Det har også vært foretatt endringer i blanketter som benyttes ved boligtilsyn. Oppfølging etter tilsyn krever at skriftlig og muntlig informasjon som gis er entydig og forståelig for huseiere.

Informasjon til huseiere gis for øvrig i form av brosjyrer og informasjonsmateriell som deles ut ved tilsyn. Feierseksjonen deltok også på "Åpen stasjon" og Aksjon Boligbrann, og gjennomførte et godt informasjonsarbeid gjennom dette.

Annet arbeid utover feiing, tilsyn og registrering har i 2006 blant annet omfattet:

- ◆ Svart på 88 brev fra eiendomsmevlere vedrørende piper og ildsteder
- ◆ Videofotografert 2 piper etter pipebranner
- ◆ Svart på utallige henvendelser om montering og oppsetting av piper og ildsteder
- ◆ Fresing av 5 piper med beksot
- ◆ Feid 29 hytter/fritidshus etter regning

Av materiellinnkjøp nevnes spesielt innkjøp av 2 nye feierbiler. Utskifting av kjøretøyer skjer etter fastsatt utskiftingsplan. Videre er det foretatt innkjøp av stiger slik at alle stiger tilfredsstillende krav til godkjenning. Som en del av HMS-arbeidet legges det også vekt på å sørge for at alle feierne til enhver tid har tilfredsstillende bekledning. Hel og skikkelig bekledning er også viktig som en del av det inntrykk det ønskes at seksjonen skal gi ute på oppdrag for MIB.



A series of 20 horizontal green bars, intended for writing notes.