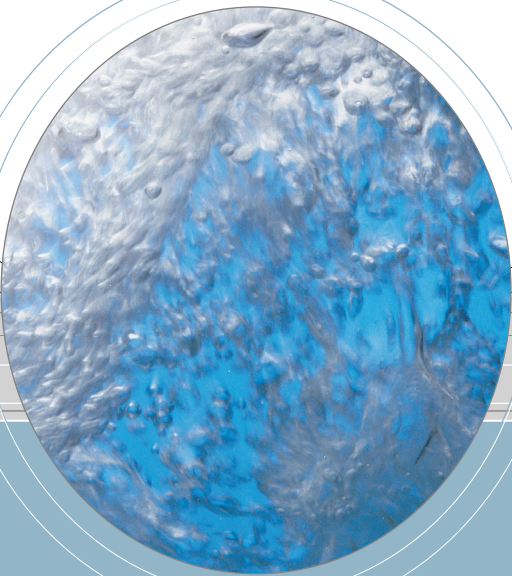
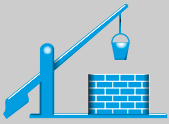


Årsberetning 2010





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 mosseregionen (MIB) er administrativt organisert som en sektor i MOVAR IKS.

MOVAR IKS har sitt forretningskontor i Rygge kommune.

Vansjø Vannverk på Kjellerød i Rygge kommune er et avansert fullrenseanlegg som benytter Vansjø som råvannskilde. Vannet passerer gjennom flere rensetrinn før det sendes ut på ledningsnettet som drikkevann. Til tross for at Vansjø er i en vanskelig tilstand forurensningsmessig, produserer Vansjø Vannverk et av landets beste drikkevann. Vannverket produserer drikkevann til ca. 63 000 personer. I 2010 ble det levert 7 358 631 m³ vann til kommunene.

Kambo Renseanlegg ligger på Kambo i Moss kommune. Anlegget ble opprinnelig 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 slamsugerbiler. Anlegget har en kapasitet tilsvarende ca. 16 000 personer, og behandlet 1 585 890 m³ avløpsvann i 2010.

Fuglevik Renseanlegg befinner seg 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. Mengde behandlet avløpsvann i 2010 var 4 395 632 m³.

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. Hestevold RA behandler avløpsvann fra Råde kommune, i alt 449 324 m³ avløpsvann i 2010. I 2010 er det bygget nytt rensanlegg på Hestevold, som forventes satt i drift i løpet av våren 2011.

Solgård Avfallsplass ligger i Moss kommune og ble første gang satt i drift i 1978. På Solgård Avfallsplass er det i tillegg til deponiet en rekke avfallsbaserte aktiviteter slik som kompostering og produksjon av jordforbedringsmiddel, mottak for farlig avfall og innsamling av smittefarlig avfall, deponigassanlegg, lager for avløpslam, steinbrudd, sigevannsystem og omlastingstasjonen 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. Frem til nå er det deponert i underkant av 1,3 mill. tonn restavfall.

Deponiet mottar restavfall både fra egen og andre regioner. Fra 2009 har vi registrert en vesentlig nedgang i deponerte mengder. Nedgangen i deponerte mengder har fortsatt i 2010. Det tas høyde for drift av deponiet frem til år 2070.

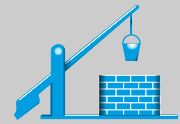
Husholdningsrenovasjon. MOVAR IKS har ansvaret for husholdningsrenovasjonen i eierkommunene. Kommunene har valgt to forskjellige samarbeidsmodeller med MOVAR IKS på dette området. Det arbeides aktivt for å etablere en felles innsamlingsmodell for hele regionen. Dette er så langt gjennomført for kommunene Moss og Våler. Arbeidet på endring av innsamlingsmodell pågår i Rygge og Vestby kommune.

Slamrenovasjon. Kommunene Råde og Våler har overført gjennomføringen av kommunal slamrenovasjonen til MOVAR.

MIB (Mosseregionens Interkommunale Brann- og Feiervesen) har fordelt sin virksomhet på 3 brannstasjoner. Administrasjon og forebyggende avdeling holder til på hovedbrannstasjonen på Tykkemyr i Moss kommune sammen med døgnkasernert og dagtidsansatt personell i beredskapsavdelingen. Hel- og deltidsansatt personell i beredskapsavdelingen for øvrig er tilknyttet de lokale brannstasjonene i Rygge og Vestby. Brannvernssamarbeidet omfatter de 5 MOVAR-kommunene Moss, Rygge, Råde, Våler og Vestby, og samlet innbyggertall er i overkant av 70 000. Feiertjenesten gjelder også de samme kommunene. Nødalarmmottak ved brann og ulykker (brannvarsling via nødnummer 110) samt utalarmering av og samband med brannvesenenes beredskapsenheter, håndteres av Alarmsentral Brann Øst A/S, der MOVAR IKS eier 16,7 %. Sentralen dekker det geografiske området som Østfold og Follo politidistrikter utgjør. Alarmsentral Brann Øst A/S er lokalisert på hovedbrannstasjonen på Tykkemyr.



Administrasjonen.



STYRETS VIRKSOMHET

Styret har i løpet av 2010 avholdt 11 styremøter og behandlet 30 saker deriblant:

- Investering i renseanlegg for svovel for å sikre energiutnyttelse av deponigassen. Anlegg for å rense ut svovel og samtidig beholde metanandel, viste seg å være relativt spesielt, men kontrakt ble etter hvert inngått med et svensk selskap.
- Styret har vært klare på at fokus på alle tiltak mot uønsket lukt skal opprettholdes selv om det ikke har vært problemer i 2010.
- I løpet av året ble renseanlegget for vann utstyrt med UV-rensing. Dette medfører økt sikkerhet mot parasitter i vannet.
- Styret har bevilget penger til en konsulentutredning rundt et mulig samarbeid med Follo Ren IKS rundt et sentralsorteringsanlegg og biogassanlegg som er planlagt bygd i Vestby kommune. Styret har ikke behandlet saken økonomisk. En er i utgangspunktet innstilt på å avvente behandlingen i Follo Rens eierkommuner.
- Dersom man der enes om å bygge anlegget, vil MOVAR IKS styrende organer få saken til behandling med administrasjonens tilråding. Inntil videre er vårt planlagte biogassanlegg på Solgård Avfallsplass stilt i bero.
- Styret gjennomførte i september et besøk ved Södertörns Brannforsvarsförbund. Dette er et felles brann- og redningskorps for flere store kommuner grensende til Stockholm. Styret fant det spesielt interessant med de tiltak som var gjennomført med hensyn til fleksibel utnyttelse av personalet samt bevisste tiltak for å øke nærheten til kommunenes innbyggere.
- I løpet av året har det pågått et arbeid med revisjon av selskapsavtalen for MOVAR IKS. Styret oppnevnte en arbeidsgruppe under ledelse av representantskapets nestleder, Tage Pettersen. Etter behandling av det reviderte materialet i styret ble det enighet om videre bearbeiding i eierkommunene. Det ble i den forbindelse oppnevnt en ny gruppe med en deltaker fra hver eierkommune og fortsatt med Tage Pettersen som leder.
- Reservevannsprosjektet som binder sammen vannverkene i Mosseregionen, Sarpsborg og Fredrikstad ble offisielt åpnet av Fylkesordfører Ole Haabeth 5. november. Dette innebærer at tilgjengeligheten til vannforsyningen i regionen er vesentlig styrket.
- På vegne av representantskapet initierte styret tilbudskonkurranse om revisjonen av MOVAR IKS. Det kom inn 3 tilbud fra seriøse selskaper, og vår daværende revisor, Revisjonscompagniet, hadde det gunstigste tilbudet.
- Styret har med tilfredshet merket seg at 11 medarbeidere ved Solgård Avfallsplass har valgt å gå gjennom opplæring til fagarbeider i gjenvinningsfaget og vil få fagarbeiderstatus etter hvert som teoretisk og praktisk prøve blir godkjent.
- Mot slutten av året oppsto en situasjon i Østfold og Follo Miljø AS som tilsa at MOVAR IKS sammen med øvrige eiere solgte sin eierandel for en symbolsk sum. Styret sendte saken til behandling i Representantskapet med innstilling om salg.
- Styret har rutinemessig fått seg forelagt og har gått gjennom økonomisk status på investeringsprosjekter som er fullført. Investeringstakten har vært meget høy helt siden årtusenskiftet med mange og tunge prosjekter. Med svært få unntak er prosjektene gjennomført godt innenfor de bevilgede økonomiske rammer.

ØKONOMI

Omsetningen i 2010 for MOVAR IKS endte opp på 205 millioner kroner mot fjorårets 195,9 millioner kroner. Totale kostnader inkludert netto finans ble 191,5 millioner. Som en følge herav endte årsresultatet på i størrelsesorden 13,5 millioner kroner. Til sammenligning var det budsjettet med et resultat på ca. 2,1 millioner kroner. Årsresultatet er tilført ca. 2,8 millioner kroner som følge av lavere beregnede pensjonsforpliktelser. Resultatet er også belastet 0,6 millioner i tap på aksjene i ØFM.

Resultatet er tilfredsstillende i forhold til budsjett og blant annet en konsekvens av god drift. Alle sektorer leverer meget gode resultater. Resultatet på Solgård Avfallsplass preges fortsatt noe av at deponinntektene er bortfalt. Det er imidlertid små tegn til at dispensasjoner trekkes inn og at de nye fraksjonene kommer.

SELVKOST VANN OG AVLØP

For vann blir selvkosten for 2010 5,12 kr/m³. Tilsvarende tall for 2009 var 4,75 kr/m³. Til sammenligning var leveringsprisen budsjettet til 5,20 kr/m³

Selvkost for avløpsanleggene endte på 5,03 kr/m³ mot 4,48 kr/m³ i 2009. Budsjettet leveringspris var satt til 5,50 kr/m³.

INVESTERINGER

Samlede investeringer i 2010 ble 73,3 millioner kroner. Av dette utgjorde pågående reservevannsprosjekt 11,2 mill. kroner. Installering av UV-anlegg på vannverket 3,9 mill. kroner, oppgradering av deponigassbygg og tilrettelegging for utnyttelse av deponigass 3,7 mill. kroner, tilbygg med dusj/garderobeanlegg på Solgård 1,4 mill. kroner.

I tillegg er det i 2010 investert vel 2,2 mill. kroner tilknyttet deponigassanlegg fase IV på Solgård.

Innenfor MIBs virksomhetsområde ble det foretatt utskifting av tankbil tilhørende Vestby brannstasjon, og investeringen påløp seg vel 2,3 mill. kroner.

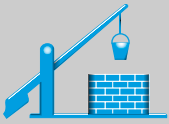
Det er også foretatt innkjøp av avfallsdunker beregnet for kilde-sortering i kommunene for 2,4 mill. kroner.

Utbygging og oppgradering av Hestevold Renseanlegg nærmer seg slutfasen. I løpet av 2010 ble det foretatt investeringer for nesten 35,7 mill. kroner, og totalt er det pr. utgangen av året investert vel 50 mill. kroner, av en total kostnadsramme på 65,5.

I siste halvdel av 2010 ble en tidligere vedtatt aksjeemisjon på 5 millioner kroner i Mosseporten Miljøenergi AS innbetalt. Det medfører at vår eierandel igjen er på 33,3 %.

Styret foreslår at årets overskudd disponeres slik:

Årsoverskudd	Vansjø Vannverk	kr. 2 663 648	Utbetales eierkommunene
Årsoverskudd	Avløp	kr. 2 312 382	Utbetales eierkommunene
Årsoverskudd	Avløp	kr. 2 310 000	Avsettes til selvkostfond
Årsoverskudd	Renovasjons-tjenester	kr. 2 527 296	Avsettes til selvkostfond
Årsoverskudd	MIB – brann/tilsynstjenester	kr. 3 873 046	Avsettes til styrking av egenkapital
Årsoverskudd	MIB – feiertjenester	kr. 45 017	Utbetales eierkommunene
Underskudd	Solgård Avfallsplass	kr. -961 040	Reguleres mot egenkapital
	Solgård Avfallsplass	kr. 590 000	Avsettes til etterbruksfond
Budsjetter	Administrasjon	kr. 145 000	Styrking av egenkapital avsetning
Sum disponering		kr. 13 505 349	



Styrets beretning 2010

ARBEIDSMILJØ

MOVAR IKS er en IA-bedrift og har hatt høy oppmerksomhet på sykefravær og tiltak for å holde folk i arbeid for eksempel tilpassning av arbeidssituasjonen.

I 2010 endte det samlede sykefraværet opp på 5,5 % hvorav korttidsfraværet var 1,2 %. Dette er en klar fremgang fra siste år (8,9 %). Målet var under 5 %. Siste kvartal i 2010 "ødelte" totalresultatet. MOVAR IKS vil fortsatt ha fullt fokus på IA-arbeidet.

Det er i 2010 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, innsamling og behandling av avfall samt brann- og feiervirksomhet.

ANSATTE

Ved utgangen av 2010 hadde MOVAR IKS 112 ansatte. I tillegg er det 22 deltidsansatte i brannvesenet med annen hovedarbeidsgiver.

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 har består av 5 menn.

MOVAR har en rekrutterings- og personalpolicy som skal sikre like muligheter/rettigheter og hindre diskriminering på grunn av etnisitet, nasjonal opprinnelse, hudfarge, språk, religion og livssyn. Dette søkes å tas hensyn til i den totale vurdering ved nyansettelser. Ut over dette er det ikke gjennomført spesielle tiltak i forbindelse med likestilling, ansettelse av person med nedsatt funksjonsevne eller innvandrebakgrunn.

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.



Styret i MOVAR IKS:

Tom A. Ludvigsen, Mariana Oberli, Tore Fredriksen, Liv Leirstein, Kjell Løkke, Eli Farstad Black, Paul-Erik Krogs vold, Hans R. Wold.

Rygge den 31.12.2010

30. mars 2011

I styret for MOVAR IKS

Paul-Erik Krogs vold
Leder

Tom A. Ludvigsen

Mariana Oberli

Liv Leirstein

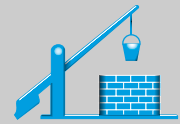
Eli Farstad Black

Kjell Løkke

Hans R. Wold
Ansattes valgte repr.

Tore Fredriksen
Ansattes valgte repr.

Erling Berg
Adm. direktør



ORGANISASJONEN MOVAR IKS

REPRESENTANTSKAPET

Representantskapet velges av medlemskommunene. Funksjonstiden følger kommunevalperioden.

Ved utgangen av 2010 hadde Representantskapet følgende sammensetning:

Kjerstin Wøyen Funderud	-	Våler, leder
Tage Petterson	-	Moss, nestleder
Kari Archer	-	Moss
Øivind Trond Hansen	-	Moss
Jan Eilert Bjørnstad	-	Moss
Ulf Leirstein	-	Moss
Bjørn Mikarlsen	-	Rygge
Inger Lise Skartlien	-	Rygge
Frode Klemp*/Tom Jacobsen	-	Rygge
Johann Juliussen	-	Råde
Engbreth Tofteberg	-	Råde
Kjell Bakke	-	Vestby
Anita Wulvig	-	Vestby
Susanne Riekeles	-	Vestby
Roger Brennvall	-	Våler

*Representantskapsmedlem Frode Klemp gikk bort i april 2010. Rygge kommunestyre oppnevnte i møte 17.06.10 Tom Jacobsen som medlem av Representantskapet.

Styrets leder og MOVARs direktør deltar også i representantskapets møter.

Representantskapet har i 2010 hatt 3 møter og behandlet 6 saker.

STYRET

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

Ved utgangen av 2010 var styresammensetningen slik:

Paul-Erik Krogsvald	-	Moss, leder
Tom Anders Ludvigsen	-	Vestby, nestleder
Liv Leirstein	-	Moss
Eli Farstad Black	-	Rygge
Kjell Løkke	-	Råde
Mariana Oberti	-	Våler
Tore W. Fredriksen	-	ansatt
Hans-Rikard Wold	-	ansatt

Representantskapets leder, MOVARs direktør samt ledergruppen for øvrig, deltar også i styrets møter.

Styret har i 2010 hatt 10 møter, behandlet 30 saker og 47 orienteringssaker.

ARBEIDSMILJØUTVALGET

Utvalget har 8 faste stemmeberettigede medlemmer, og disse har i 2010 vært følgende:

Fra arbeidsgiversiden:

- ❖ Freddy Tangen
- ❖ Johnny Sundby
- ❖ Jack Hatlen
- ❖ Jon Jerry Tveter
- ❖ Stedfortredere: Jon Wold, Marit Asklien, Per Henning Samuelsen

Fra arbeidstakersiden:

- ❖ Tom Larsen (hovedverneombud)
- ❖ Per-Chr. Rasmussen
- ❖ Lars Arne Petterson

❖ Rita Snobl

❖ Stedfortredere: Hege Hellem, Ronald Thorvaldsen, Jan Ivar Støa

Arbeidstakersiden v/Per Christian Rasmussen har hatt ledervervet i 2010 og hovedverneleder Arnfinn Jacobsen har vært AMUs sekretær. Bedriftslege Laila Torp fra Ringvoll og Høyden Bedriftshelsestjeneste A/S møter i AMU uten stemmerett. Det har blitt avholdt 4 møter, behandlet 15 saker og 14 orienteringssaker.

Attføringsutvalget ble vedtatt nedlagt i 2010. MOVAR har gått til innkjøp av HRessurs – et webbasert personalsystem som forenkler rutineoppgaver og dermed letter sykefraværsoppfølgingen i selskapet.

PERSONELL

Ved utgangen av 2010 var det 112 ansatte i MOVAR, som igjen tilsvarer ca. 104,5 årsverk. Ved Mosseregionens Interkommunale Brann- og Feiervesen er det i tillegg ansatt 22 deltidsbrannmenn med annen hovedarbeidsgiver.

Ledelsen i selskapet har bestått av:

Erling Berg	-	Adm. direktør
Jon Jerry Tveter	-	Økonomi- og administrasjonssjef
Freddy Tangen	-	Sektorsjef renovasjon
Johnny Sundby	-	Sektorsjef vann og avløp
Jack Hatlen	-	Brannsjef

Personellet har i hovedsak fordelt seg slik:

Administrasjon	-	15 ansatte
Vannverk	-	6 ansatte (herav 1 lærling)
Renovasjon	-	26 ansatte (herav 6 deltids ansatte*)
Avløp	-	9 ansatte
Teknisk	-	6 ansatte
MIB - Administrasjon	-	2 ansatte
MIB - Beredskap	-	29 ansatte
MIB - Forebyggende avd.	-	9 ansatte
MIB - Feiervesen	-	10 ansatte
MIB - Deltidsbrannmenn	-	22 ansatte (med annen hovedarbeidsgiver)

* I avdelingen for renovasjon er det 6 deltidsansatte miljøarbeidere. De arbeider på gjenbruksstasjonen på Solgård Avfallsplass på langdager og lørdager. Deltidsprosenten totalt tilsvarer ca. 1 årsverk.

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

I 2010 gikk 10 ansatte i renovasjonssektoren opp til teoretisk eksamen som fagarbeidere i gjenvinningsfaget. Den teoretiske opplæringen startet opp høsten 2009. Før man går opp til fagprøven må det dokumenteres 5 års praksis i faget. Det ble valgt å ha dette som bedriftsintern opplæring. Opplæringen er lagt til Solgård Avfallsplass med ukentlig skoledag umiddelbart etter arbeidstid. 2 ansatte i renovasjonssektoren har studert etikk og kommunikasjon i saksbehandling ved høyskolen i Hedemark. Ansatte ved sektoren har deltatt i opplæring i farlig avfall ved NORSAS.

Alle lederne i VA-sektoren gjennomførte todagers kurs i personlig lederskap i regi av Scandinavian Training Design. To driftsoperatører ved Fuglevik RA har deltatt på Norsk Vanns 3 ukers kurs i avløpsrensing på Hamar, mens alle ansatte på avløpsrensaneanleggene har gjennomført dagkurs i forbindelse med implementering av Norsk Vanns Bransjenorm for avløpslam.

Også i 2010 har flere av våre brannkonstabler og feiersvenner gjennomført kurs i Norges Brannskoles regi. Utfyllende informasjon beskrives under sektor brann- og feiervesen.



Utdrag fra MOVARs årsregnskaper for årene 2006-2010 (Beløp i hele 1 000 kroner)

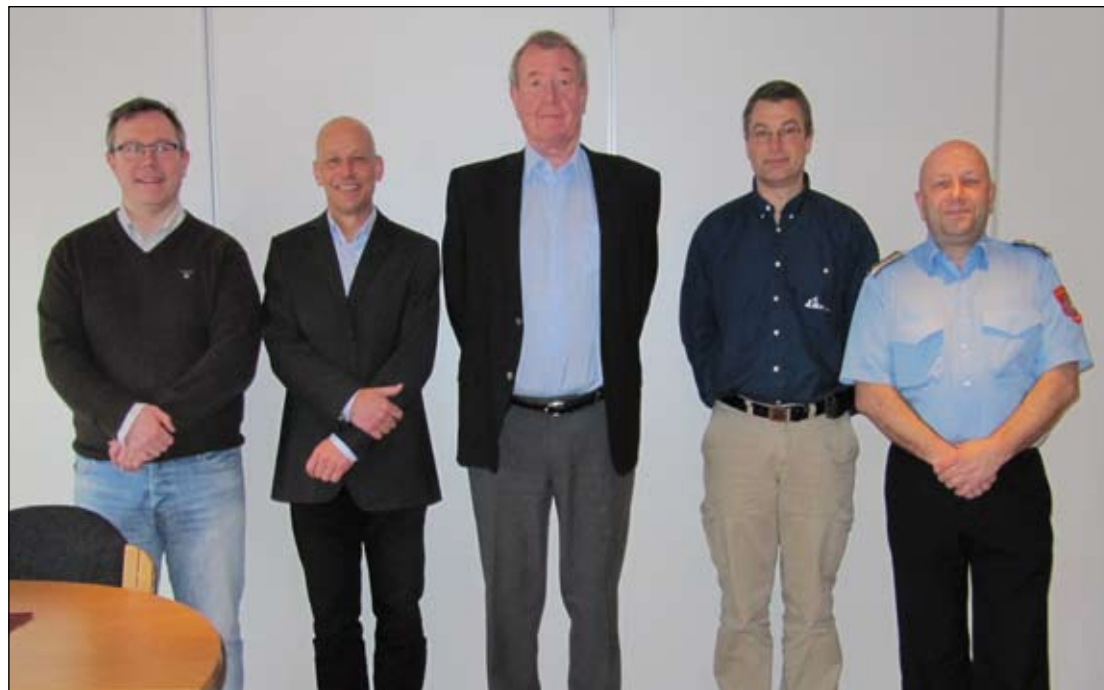
	2006	2007	2008	2009	2010
Driftsinntekter	165 975	172 113	194 093	195 889	205 107
Lønnskostnader/godtgjør.	44 467	51 938	64 627	68 508	68 224
Avskrivninger	21 028	23 708	25 080	24 682	26 042
Andre driftskostnader	74 878	78 131	86 310	85 666	89 593
Sum driftskostnader	140 373	153 777	176 017	178 856	183 859
Driftsresultat	25 602	18 337	18 076	17 033	21 248
Finansinntekter	909	1 618	2 030	483	557
Finanskostnader	6 889	10 310	14 335	8 321	8 300
Netto finanskostnader	5 980	8 692	12 305	7 838	7 743
Ekstra ordn. innt./kostnad.	0	5 000	0	0	
Årets resultat	19 622	14 645	5 771	9 195	13 505
Betalingsmidler	27 637	31 278	7 018	11 223	22 708
Utestående fordringer	23 221	15 618	22 128	19 001	19 416
Kortsiktig gjeld	29 529	39 554	30 495	30 154	34 963
Langsiktig lånegjeld	212 593	214 119	246 234	245 783	292 563
Antall ansatte	91	96	102	110	112

Langsiktig gjeld:

I tillegg er det tatt opp vel 58,0 mill. kroner i byggelån til diverse prosjekter.

Antall ansatte:

I tillegg kommer 22 deltidsansatte i brannvesenet med annen hovedarbeidsgiver.

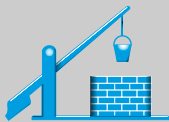


Ledergruppen i MOVAR IKS. Fra v. Johnny Sundby, Jon Jerry Tveter, Erling Berg, Freddy Tangen og Jack Hatlen



(Beløp i hele 1 000 kroner)

MORSELSKAP			KONSERN		
2010	2009		Note	2010	2009
Driftsinntekter					
200 443	191 233	Salgsinntekter	2	202 648	193 393
4 664	4 656	Andre driftsinntekter		4 664	4 656
205 107	195 889	Sum driftsinntekter	2	207 312	198 049
Driftskostnader					
62 679	60 885	Materialkostnader og tjenester		64 577	62 520
68 224	68 508	Lønn, godtgj. og sosiale avgifter	3	68 224	68 508
26 042	24 682	Avskrivninger på varige driftsmidler		26 042	24 688
62	111	Tap på fordringer		62	113
26 852	24 670	Andre driftskostnader		26 786	24 677
183 859	178 856	Sum driftskostnader		185 691	180 506
21 248	17 033	Driftsresultat		21 621	17 543
Finansposter					
546	447	Annen renteinntekt		583	474
11	36	Aksjeutbytte		11	36
8 300	8 321	Annen rentekostnad		8 301	8 321
-7 743	-7 838	Resultat av finansposter		-7 707	-7 811
Resultat før skattekostnad				13 914	9 732
Skattekostnad				115	150
13 505	9 195	Årets resultat		13 799	9 582
Disponering av årets resultat					
145	200	Avsatt overskudd Administrasjon		145	200
0	4 761	Avsatt overskudd Vansjø Vannverk		0	4 761
2 310	9 549	Avsatt overskudd Avløp		2 310	9 549
2 527	1 108	Avsatt overskudd Renovasjonstjenester		2 527	1 108
2 873	128	Avsatt overskudd MIB-beredskap		2 873	128
1 000	386	Avsatt overskudd MIB-forebyggende		1 000	386
0	136	Avsatt overskudd MIB-feiervesen		0	136
-371	-7 073	Dekning underskudd Solgård Avf.plass		-371	-7 073
0	0	Udisponert overskudd		0	0
5 021	0	Tilbakeført overskudd eierkommunene		5 021	0
	0	Utbytte/egenkapital MOVAR Næring AS		294	387
13 505	9 195	Sum disponering		13 799	9 582



Balanse pr. 31.12.2010

(Beløp i hele 1 000 kroner)

MORSELSKAPET			KONSERN		
2010	2009		Note	2010	2009
EIENDELER					
0	0	Utsatt skattefordel		-	4
317 086	311 578	Varige driftsmidler	4	317 086	311 578
75 446	60 473	Prosjekter under arbeid	5	75 446	60 473
107 876	85 569	Transportmidler, maskiner, inventar	4	107 876	85 569
15 631	11 230	Andre finansielle anleggsmidler	9-10	15 131	10 730
516 039	468 850	SUM ANLEGGSMIDLER		515 539	468 354
19 416	49 099	Fordringer		18 411	49 262
26 177	13 774	Bankinnskudd, kontanter m.m	6	28 987	14 112
45 593	62 873	SUM OMLØPSMIDLER		47 398	63 374
561 632	531 723	SUM EIENDELER		562 937	531 728
GJELD OG EGENKAPITAL					
160 941	153 207	Opptjent egenkapital	11-12	161 956	153 927
160 941	153 207	SUM OPPTJENT EGENKAPITAL		161 956	153 927
9 235	12 081	Pensjonsforpliktelser	13-14	9 235	12 081
9 235	12 081	SUM AVSETNING PENSJONSFORPLIKTELSE		9 235	12 081
250 828	209 537	Langsiktig gjeld - statsbanker		250 828	209 537
23 218	24 767	" " forretningsbanker		23 218	24 767
18 517	11 479	" " pensjonskasser		18 517	11 479
292 563	245 783	SUM LANGSIKTIG GJELD	15	292 563	245 783
58 159	87 600	Kortsiktig rentebærende gjeld	16	58 159	87 600
0	0	Betalbar skatt		111	150
0	0	Skyldig utbytte		0	0
750	2 897	Tilbakeføring selvkostmidler		750	2 897
5 021	0	Overskudd overføres eierkommunene		5 021	0
34 963	30 155	Annen kortsiktig gjeld	16	35 142	29 290
98 893	120 652	SUM KORTSIKTIG GJELD		99 183	119 937
561 632	531 723	SUM GJELD OG EGENKAPITAL		562 937	531 728

Rygge, den 31. desember 2010
30. mars 2011Paul-Erik Krogs vold
Leder

Mariana Oberli

Tom Anders Ludvigsen
Nestleder

Liv Leirstein

Kjell Løkke

Tore Fredriksen
Ansattes valgte repr.Hans R. Wold
Ansattes valgte repr.

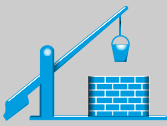
Eli Forstad Black

Erling Berg
Adm. direktør



KONTANTSTRØMSANALYSE (Beløp i hele 1 000 kroner)

	MORSELSKAPET 01.01-31.12		KONSERN	
	2010	2009	2010	2009
Kontantstrømmer fra operasjonelle aktiviteter				
Resultat før avsetninger og overføringer	13 505	9 195	13 914	9 732
Regulert pensjonsforpliktelser	-2 845	0	-2 845	0
Tap/gevinst ved salg av anleggsmidler	-68	0	-68	0
Tap/gevinst ved salg av verdipapirer	597	0	597	0
Ordinære avskrivninger	26 042	24 682	26 042	24 688
Endringer i kundefordringer	29 683	-4 394	30 851	-5 615
Endring i leverandørgjeld og annen kortsiktig gjeld	-24 129	11 660	-23 124	10 456
Endring i andre tidsavgrensingsposter	0	0	-110	190
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	42 785	41 143	45 257	39 451
Kontantstrømmer fra investeringsaktiviteter				
Innbetalinger ved salg av varige driftsmidler	68	0	68	0
Innbetalinger ved salg av aksjer i andre foretak	3	0	3	0
Utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler	-73 343	-69 754	-73 343	-69 754
Utbetaling kjøp av aksjer i andre foretak	-5 000	-9 000	-5 000	-9 000
Utbetalinger andre kommuners fellesprosjekt	0	-29 955	0	-29 955
Sluttavregning andre kommuners fellesprosjekt	4 512	0	4 512	
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-73 760	-108 709	-73 760	-108 709
Kontantstrømmer fra finansieringsaktiviteter				
Innbetalinger ved opptak av ny langsiktig gjeld	62 190	69 560	62 190	69 560
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-18 812	-23 731	-18 812	-23 731
Finansiering andre kommuners fellesprosjekt	0	26 040	0	26 040
Kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	43 378	71 869	43 378	71 869
Netto endring i kontanter og kontantekvivalenter	12 403	4 303	14 875	2 611
Kontanter og kontantekvivalenter 01.01	13 774	9 471	14 112	11 501
Kontanter og kontantekvivalenter 31.12	26 177	13 774	28 987	14 112



Note 1 REGNSKAPSPRINSIPPER

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med Regnskapsloven. Det er utarbeidet etter norsk regnskapsstandard og anbefalinger til god regnskapskikk samt gjeldene forskrifter tilknyttet lov om interkommunale selskaper. Selskapet har utarbeidet regnskapet etter regler for større selskap. Interne inntekter og kostnader eliminert i totalregnskapet.

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

I konsernregnskapet til MOVAR IKS inngår morselskapet MOVAR IKS og datterselskapet MOVAR Næring AS. Konserninterne transaksjoner er eliminert ved konsolideringen. Datterselskapets benytter de samme regnskapsprinsipper som morselskapet. I notene til årsregnskapet er regnskapstallene spesifisert på morselskap og konsern, der konserntall avviker fra morselskapets tall blir disse presentert som egne punkter til notene.

Note 2 Driftsinntekter

(Beløp i hele 1 000 kroner)

Driftsinntekter fordelt på virksomhetsområder	2010	2009
Driftsinntekter Vansjø Vannverk	38 268	38 356
Driftsinntekter Avløp	36 332	40 366
Driftsinntekter Solgård Avfallsplass	30 731	24 919
Driftsinntekter Renovasjon	44 669	39 382
Driftsinntekter MIB (brann- og feierseksjon)	53 540	50 813
Driftsinntekter Felles Administrasjon	1 567	2 053
SUM INNTEKTER MOVAR IKS	205 107	195 889
Salgsinntekter MOVAR Næring AS	2 830	2 150

Driftsinntekter fordelt på aktiviteter	2010	2009
Salg av varer og tjenester til eierkommunene 1)	153 592	149 566
Renovasjonsabonnenter og septiktømming (direkte)	28 119	23 884
Leieinntekter/merkantile tjenester	2 280	2 345
Fortjeneste v/salg av driftsmidler	68	35
Salgsinntekter avfall, slam, septik m.m	17 605	15 869
Salgsinntekter brann/feiertjenester 2)	3 215	3 334
Andre inntekter	228	856
SUM INNTEKTER FORDELTE PÅ AKTIVITETER	205 107	195 889

1) Moss og Rygge har innbetalt 13,9 mill. kroner tilknyttet tjenesteytelser for husholdningsrenovasjon. For Moss og Rygge kommuner er det registrert innlevert avfall fra husholdninger på til sammen 17,596 mill. kroner. (tilsvarende tall for 2009 var 12,5 mill. kroner).

2) Refusjoner fra ABØ i forbindelse med samarbeid om felles alarmtjenester utgjorde 2,156 mill. kroner

Volumet av interne inntekter og kostnader i 2010 er registrert til 37,6 mill. kroner (35,4 mill. kroner i 2009)

Note 3 LØNNSKOSTNADER, GODTGJØRELSE M.M.

(Beløp i hele 1 000 kroner)

Lønnskostnader, ytelser	2010	2009
Lønninger m.m	48 885	47 220
Feriepenger	5 976	5 749
Arbeidsgiver avgifter	8 700	8 365
Pensjonskostnader *)	5 008	7 389
Andre ytelser	1 382	1 403
Lærlingtilskudd	-75	-25
Refusjoner sykelønn	-2 068	-2 018
Ytelser til styre og representanskap	416	425
SUM	68 224	68 508

*) Pensjonsutbetalinger 2010: 7,854 mill. kroner minus regulert (balanseført) pensjonsutbetalinger 2,846 mill. kroner

Gjennomsnittlig antall ansatte i selskapet var 111 + deltidskorps i brannvesenet på 26

Utbetalt lønn til selskapets direktør i 2010 utgjorde **kr. 973 160,-**

Godtgjørelse til revisor

Lovpålagt revisjon kr. 76 000
Andre bistandstjenester kr. 0

Kostnadsført godtgjørelse til revisor for 2010 kr. 76 000

Kostnadsført godtgjørelse til revisor
MOVAR Næring AS

kr. 24 250



Note 4 VARIGE DRIFTSMIDLER (Beløp i hele 1 000 kroner)

Anleggsmiddel gruppert	Kostpris	Årets tilgang/ avgang(-)	Gevinst/ tap(-)	Akkumulert avskrivning	Balanse verdi pr. 31.12.2010	Årets ord. avskrivning	Økonom. levetid
Inventar/løsøre	2 739	849		1 767	1 821	217	10 år
Datautstyr	15 322	649		13 803	2 168	1 741	5 år
Bygninger	256 300	10 175		139 674	126 801	10 674	20-50 år
Veger/plasser/Ledninger	209 082	11 263		45 183	175 162	5 255	35-50 år
Maskiner/tekniske Installasjoner	179 419	24 140		123 117	80 442	5 029	20 år
Transportmidler	30 255	3 917	10	15 588	18 584	2 664	5-10 år
Utstyr gjenbruksstasjon	2 893	0		1 862	1 031	181	10 år
Renovasjonsutstyr, beholdere - dunker	1 162	1 341		902	1 601	206	10 år
Kommunikasjonsutstyr m.m	1 021	0		737	284	43	10 år
Bredbånd/fibernet	508	1 524		87	1 945	32	20
Tomter/eiendommer	15 124	0			15 124		
MOVAR IKS-SUM	713 825	53 858	10	342 720	424 963	26 042	
MOVAR Næring AS Data programvare	60	0		60	0	0	5 år
KONSERNET	713 885	53 858	10	342 780	424 963	26 042	

Note 5 INVESTERINGER (Beløp i hele 1 000 kroner)

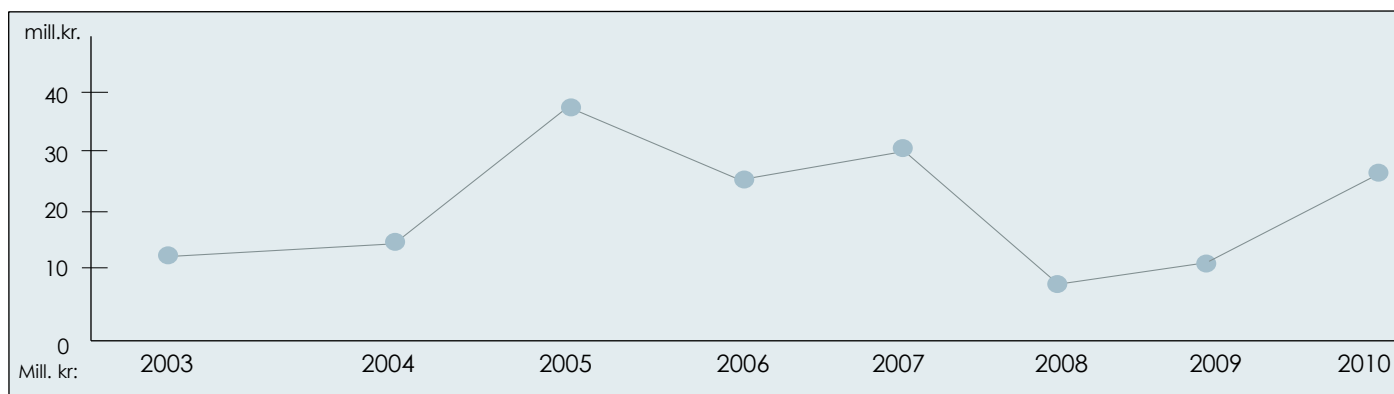
Investeringer i varige driftsmidler viser følgende tilganger for 2010. I tillegg kommer prosjekter som er under arbeid og som avsluttes ved endelig ferdigstilling.

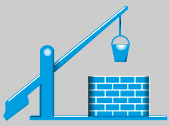
Saldo på ikke prosjekter viser pr. 31.12.2010 ca. 75,5 mill. kroner.

	2010	2009
Investeringer i varige driftsmidler	53 858	60 849
Kjøp av aksjer og andeler, tomteerverv m.m.	5 000	9 000
Sum investeringer	58 858	69 849
Samlede investeringer er finansiert slik:		
Lånefinansiering	50 366	56 057
Salg av eiendeler	68	0
Egen finansiering	8 425	13 792

Note 6 BETALINGSMIDLER

	2010	2009
Beholdninger pr. 31.12.2010 MOVAR IKS	26 177	13 774
- herav bundet skattetrekk	-2 762	-2 551
- herav bundet etterbruksfond	-707	0
Beholdninger pr. 31.12.2010 MOVAR Næring AS	2 810	338
Sum beholdninger konsern pr. 31.12.2010	25 518	11 561



**Note 7 LIKVIDITETSRESERVE**

(Betalingsmidler/årlige inntekter*100)

2010: 12,4 % 2009: 5,8%

Likviditetsanalysen er beregnet med basis fra konserntall.

Note 8 LIKVIDITETSGRAD

(Omløpsmidler/kortsiktig gjeld)

2010: 1,25 (2009: 1,05)**Note 9 AKSJER**

Aksjer i ØFM-Øsfold og Follo Miljø AS ble solgt i 2010 med bokføringsmessig tap på kr. 597 000. Verdien av de øvrige aksjene eiet av MOVAR IKS er vurdert.

Man finner ikke grunn til å foreta opp- eller nedskrivninger av verdiene og det er historisk kostpris som er benyttet i balansen ved årsskiftet.

Selskap	Selskapets aksjekapital	Antall aksjer eid av MOVAR	Eierandel	Pålydende	Verdi i balansen
Rekom AS	2 349 500	60	1,28 %	500	30 000
Alarmsentralen Brann Øst AS	2 310 000	11 000	16,67 %	35	1 100 000
Mosseporten Miljøenergi AS	24 003 000	2 667	33,33 %	3 000	14 001 000

Note 10 INVESTERT I DATTERSELSKAP

DATTERSELSKAP	STIFTELSESSÅR	EIERANDEL	PÅLYDENDE	AKSJEKAPITAL
MOVAR NÆRING AS	2006	100 %	5 000	500 000

Note 11 OPPTJENT EGENKAPITAL (Beløp i hele 1 000 kroner)

	MOVAR/ Felles	Vansjø Vannverk	Avløp	Solgård Avfallsplass	Renovasjons- tjenester	MIB	Udisponert overskudd	SUM
Egenkapital 01.01.10	-414	44 695	76 310	38 772	-2 283	-3 873	0	153 207
Årets disponering	145	0	2 310	-371	2 527	3 123	0	7 734
Egenkapital 31.12.10	-269	44 695	78 620	38 401	244	-750	0	160 941
MOVAR Næring AS								1 015

Note 12 HERAV BUNDET I SELVKOST/ETTERBRUK (Beløp i hele 1 000 kroner)

	Vannforsyning	Avløp	Renovasjons tjenester	Feier tjenester	Etterbruk Solgård	SUM
Selvkostnad 1.1.10	4 112	9 465	-1 703	1 030	700	13 604
Årets regulering	-1 891	621	2 517	-758	590	1 079
Total selvkost/etterbruks- fond pr. 31.12.2010	2 221	10 086	814	272	1 290	14 683

**Note 13 PENSJONSKOSTNADER OG FORPLIKTELSER** (Beløp i hele 1 000 kroner)

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 fondsoppbygging organisert i et forsikringsselskap.

	2010	2009
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	5 809	4 340
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	7 672	7 276
Avkastning på pensjonsforpliktelsen	-5 999	-5 674
Resultatført virkning av estimatendring	1 735	495
Resultatføring planendringer	-4 778	-
Omkostninger knyttet til ordningen	569	420
Årets netto pensjonskostnad før arb.giv.avg.	5 008	6 857
Periodisert arbeidsgiveravgift	706	897
Netto pensjonskostnad etter arb.giv.avg.	5 714	7 754

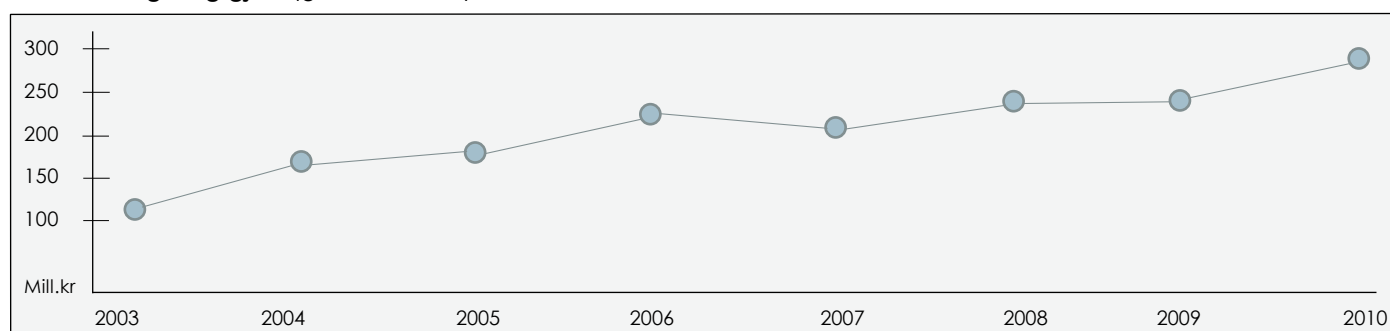
Som aktuarmessige forutsetninger for demografiske faktorer og avgang er lagt til grunn vanlig benyttede forutsetninger innen forsikring. Selskapet har økt ikke-resultatført estimatavvik i 2010 med 8,1 mill. i ovenstående beregning og får dermed en mindre nedgang i nettoforpliktelsen. Bakgrunnen for dette er ønsket om en mindre volatil pensjonskostnad hensyntatt forventninger til 2011.

Oppført i balansen	2010	2009
Brutto påløpt pensjonsforpliktelse	156 799	129 897
Pensjonsmidler	111 498	104 517
Netto påløpt pensjonsforpliktelse	45 301	25 380
Ikke- resultatført estimatavvik	-37 207	-14 792
Arbeidsgiveravgift på netto forpliktelse	1 141	1 493
Balanseført netto forpliktelse etter arb.giv.avg.	9 235	12 081

Økonomiske forutsetninger:	2010	2009
Diskonteringsrente	4,60%	5,40%
Forventet lønnsvekst	4,00%	4,50%
Forventet lønnsregulering/G-regulering	3,75%	4,25%
Forventet avkastning på fondsmidler	5,40%	5,70%

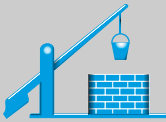
Note 14 PENSJONSKOSTNADER FORDELT PÅ VIRKSOMHETSOMRÅDER (Beløp i hele 1 000 kroner)

	MOVAR/ Felles	Vansjø Vannverk	Avløp	Solgård Avfallsplass	Renovasjons- tjenester	MIB	SUM
Fordelt pensjonskostnader pr. 31.12.10	2 230	865	1 355	1 629	586	5 416	12 081
Årets regulering	-489	-207	-271	-346	-187	-1 346	-2 846
Pensjonsforpliktelser pr. 31.12.2010	1 741	658	1 084	1 283	399	4 070	9 235

Note 15 Langsiktig gjeld (graf i mill kroner)**Note 16 KORTSIKTIG GJELD** (Beløp i hele 1 000 kroner)

Kortsiktig rentebærende gjeld relaterer seg til samlet opptrekk av byggelån til diverse prosjekter i MOVAR IKS. Opptak av byggelån til oppgradering av Hestevold Renseanlegg utgjør 45 mill. kroner av samlet opptak på vel 58 mill. kroner. Reduksjonen i kortsiktig rentebærende gjeld fra 2009 skyldes hovedsakelig oppgjør og innfrielse av byggelån til prosjektet "Regionalt reservevannforsyning mellom Fredrikstad, Sarpsborg og Movar"

	Morselskap	Konsern
Leverandørgjeld	24 486	24 665
Skyldig skattetrekk	2 719	2 719
Skyldig arbeidsgiveravgift	1 740	1 740
Skyldig/tilgode merverdiavgift	-2 057	-2 057
Feriepenger	6 592	6 592
Påløpte rentekostnader	1 449	1 449
Betalbar skatt		111
Annen kortsiktig gjeld	34	34
	34 963	35 253



Uttalelse om øvrige forhold

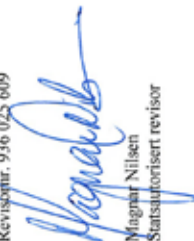
Konklusjon om årsberetningen

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, mener vi opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til anvendelse av overskuddet / dekning av tap er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

Konklusjon om registrering og dokumentasjon

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendige i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 "Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller begrenset revisjon av historisk finansiell informasjon", mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av selskapets regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokførings praksis i Norge.

Moss, 30. mars 2011
RevisjonsCompagniet AS
Revisjonsnr. 936 025 609


Magnar Nilsen
Statsautorisert revisor

Medlem av Den norske Revisorforening



Til generalforsamlingen i MOVAR IKS

REVISORS BERETNING

Uttalelse om årsregnskapet

Vi har revidert årsregnskapet for MOVAR IKS, som består av selskapsregnskap, som viser overskudd på kr 13.505.000, og konsernregnskap, som viser overskudd på kr 13.799.000. Selskapsregnskapet og konsernregnskapet består av balanse per 31. desember 2010, resultatregnskap og kontantstrømsopstilling, for regnskapsåret avsluttet per denne datoen, og en beskrivelse av vesentlige anvendte regnskapsprinsipper og andre notepopplysninger.

Styret og daglig leder ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapspraksis i Norge, og for slik intern kontroll som styret og daglig leder finner nødvendig for å muliggjøre utarbeidelsen av et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller feil.

Revisors oppgaver og plikter

Vår oppgave er å gi uttrykk for en mening om dette årsregnskapet på bakgrunn av vår revisjon. Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god regnskapspraksis i Norge, herunder International Standards on Auditing. Revisjonsstandardene krever at vi etterlever etiske krav og planlegger og gjennomfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon.

En revisjon innebærer utførelse av handlinger for å innhente revisjonsbevis for beløpene og opplysningene i årsregnskapet. De valgte handlingene avhenger av revisors skjønn, herunder vurderingen av risikoene for at årsregnskapet inneholder vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil. Ved en slik risikovurdering tar revisor hensyn til den interne kontrollen som er relevant for selskapets utarbeidelse av et årsregnskap som gir et rettviseende bilde. Formålet er å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av selskapets interne kontroll. En revisjon omfatter også en vurdering av om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimatenes utarbeidelse er rimelige, samt en vurdering av den samlede presentasjonen av årsregnskapet.

Eiter vår opplåning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Konklusjon

Eiter vår mening er årsregnskapet avvitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av selskapet og konsernet MOVAR IKS' finansielle stilling per 31. desember 2010 og av deres resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapspraksis i Norge.

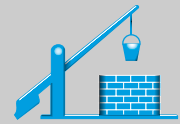


HOVEDKONTOR MOENS: SVARBAKKEN 8 - PB 113, 1501 Moss
TELF. 09 20 94 29 - FAX 09 20 94 75
E-mail: re@revisjonscompagniet.no

AVDELINGSKONTOR ASKVIK: ØSTFOLD NÆRINGSPARK
PB 1036, 1800 Askvik
TELF. 09 81 90 00 - FAX 09 81 90 73
E-mail: re@revisjonscompagniet.no

AVDELINGSKONTOR EKERIKSTAD: MOSSEVIKEN 29 B
1610 Frokostlund
TELF. 09 38 32 32 - FAX 09 38 32 58
E-mail: re@revisjonscompagniet.no

Budsjett nr. 0118/05-15030 - Postboks: 0524 0771099 - Revisoren i Fretlands, NO 936 025 609



ADMINISTRASJON

Administrasjon og teknisk ledelse i MOVAR IKS var ved utgangen av året på 14,1 årsverk.

Mengden av informasjon og dokumentasjon som skal håndteres og produseres er betydelig, og øker fra år til år. MOVAR IKS har i senere år implementert utstrakt bruk av moderne styringsystemer og dataverktøy, og man anser effektiviteten som høy. Organisasjonen har vært gjennom en moderniseringsprosess, og de ansatte har vist seg svært omstillingsdyktige. Det vil fortsatt jevnlig være behov for ny programvare, samt oppgradering av eksisterende systemer for å opprettholde den høye graden av automatisering.

Det er i 2010 påbegynt en revisjon og forankring av styringsdokumentene i MOVAR IKS.

Som selskapets styringsdokumenter inngår:

- Selskapsavtale
- Eieravtale
- Retningslinjer for valgkomité
- Styreinstruks
- Etske retningslinjer – varslingsregler

Dette arbeidet ble presentert på representantskapsmøte medio 2010 og prosessen er ennå ikke avsluttet. Representantskapet valgte høsten 2010 en arbeidsgruppe med deltakere fra alle eierkommunene som skal legge fram forslag til revidert selskapsavtale i 2011. Denne skal deretter videre til behandling i den enkelte kommune. Det er innleid ekstern bistand til dette arbeidet fra selskapet Agendum AS.

Det ble gjennomført anbudskonkurranse på ordinære revisjonstjenester for MOVAR IKS i 2010, og representantskapet valgte RevisjonsCompagniet AS som selskapets revisor for regnskapsårene 2010, 2011 og 2012.

På representantskapets møte i november 2010 ble det besluttet å selge MOVAR IKS' aksjer i ØFM – Østfold og Follo Miljø AS. Transaksjonen ble gjennomført i 2010 og p.t. har ingen ansatte i MOVAR IKS styreverv i dette selskapet.

Erling Berg er styreleder og daglig leder i MOVAR Næring AS som er 100 % eiet av morselskapet MOVAR IKS. Erling Berg representerte MOVAR IKS som observatør i hovedstyret for Morsa.

Styret har bestemt at administrerende direktør Erling Berg av prinsipp ikke skal bekle styreverv i selskap hvor MOVAR IKS er deleier. Dette er gjennomført for å unngå å komme i situasjoner hvor det kan oppstå habilitetskonflikt.

Sverre Gulbrandsen har ivaretatt MOVAR IKS' interesser som styremedlem i Alarmsentral Brann Øst AS. Gulbrandsen har også vært svært sentral i reservevannsprosjektet som er et samarbeid mellom Sarpsborg, Fredrikstad og MOVAR IKS.

Jack Hatlen er varamedlem til styret i Alarmsentral Brann Øst AS. Jack Hatlen er for øvrig nestleder i Norsk Brannbefals Landsforbund.

Johnny Sundby representerer MOVAR IKS som nestleder i styret i Mosseporten Miljøenergi AS.

Jon Wold er valgt som medlem av faggruppen for slambehandling i regi av Norsk Vann, en ikke-kommersiell bransjeorganisasjon for vann- og avløpsvirksomhetene i Norge.

Oddgeir Johansen er varamedlem til styret i Mosseporten Miljøenergi AS.

Jon Jerry Tveter representerer MOVAR IKS som styremedlem i Mosseporten Miljøenergi AS, og er vararepresentant i MOVAR Næring AS.

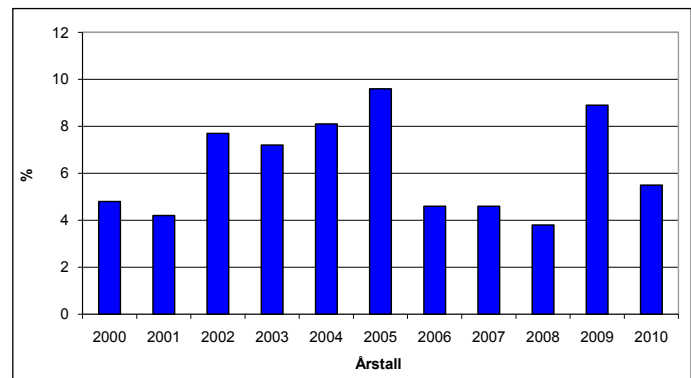
Tom Anders Ludvigsen, nestformann i MOVAR IKS- styre, er oppnevnt som eierrepresentant i forhold som angår Mosseporten Miljøenergi AS.

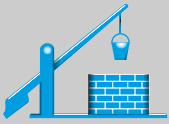
Bedriften benytter et webbasert personalsystem som letter oversikten over sykefraværet samt oppfølging av den sykemeldte.

I 2010 var sykefraværet på 5,5 % (tilsvarende sykefravær i 2008 var på 8,9 %), av dette utgjorde korttidsfraværet (fravær med egenmelding) 1,2 %.

I 2010 ble det registrert 10 uønskede hendelser. 3 av hendelsene medførte til sammen 68 dagers sykefravær.

Sykefraværstatistikk i MOVAR IKS fra 2000-2010





TEKNISK AVDELING

Teknisk Avdeling 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.). Avdelingen bistår også med anskaffelser av teknisk utstyr, har ansvar for felles VA-lager og har eget verksted. I tillegg skal avdelingen bistå alle MOVARs avdelinger i forbindelse med ferieavvikling og sykdom.

I 2010 har avdelingen utført tjenester/arbeid i følgende omfang til de enkelte avdelinger

	Adm.	VVV	KRA	FRA	HRA	SAP	MIB
Dagsverk inngåtte avtaler	15	151	53	94	15	14	
Dagsverk bestilte oppdrag	38	43	41	64	32	33	23
Vikardagsverk			2	1	21		
Prosjekter							
Totale dagsverk	53	194	96	159	68	47	23

(VVV – Vansjø Vannverk, KRA – Kambo Renseanlegg, FRA – Fuglevik Renseanlegg, HRA – Hestevold Renseanlegg, SAP – Solgård Avfallsplass, MIB – Mossregionens Interkommunale Brann og Feiervesen)

Dette viser at avdelingen har bistått de øvrige avdelinger med 24 vikar-/assistansedagsverk, 274 dagsverk knyttet til bestilte oppdrag/prosjekter og 342 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 mengdemålersystem
- Oppfølging, ettersyn og HMS kontroller for virksomhetenes el installasjoner
- Overvåking av råvannskvaliteten i Vansjø og algeoppfølging
- Oppfølging av inntaks- og utslippsledninger
- Vaktmestertjeneste for administrasjonsbygget
- Service og vedlikehold på ventilasjonsanlegg ved Fuglevik RA, Hestevold RA, Kambo RA og Vansjø Vannverk
- Utvendig vedlikehold og snøbrøyting på pumpestasjonene Grimstadkilen, Kjellerød og Rygge Flystasjon.

Avdelingen er pr. 31.12.2010 bemannet med avdelingsleder, formann, fagformann elektro, en elektriker samt 2 fagarbeidere.

Noen av tiltakene hvor Teknisk Avdeling har bistått kan nevnes:

Administrasjon:

- Ryddet og pusset opp det tidligere serverrommet, som nå er lager for rekvisita
- Noe bistand på El og rørlegger oppdrag
- Fjernet gammel telefonsentral

Vansjø Vannverk

- Skiftet innmat i vannmengdemåler på Høyden i Moss
- Etablert ny doseringslinje for ferdigkjøpt klorløsning
- Montering av nye utmatingskruer for kalk
- Bistått med i gang kjøring og testing av ledningsanlegg syd (reservevann)

Kambo Renseanlegg

- Utskifting av skrue på eksterntslammottaket
- Reparasjon av rist 2
- Montering av TS-måler for slam ut av sedimentering
- Montert SS-måler i sedimentering for forsøk
- Full rehabilitering av GF-plast på luktreduksjonsanlegget
- Fjernet gammel telefonsentral

Fuglevik Renseanlegg

- Montere nytt ekkolodd i sand- og ristgodscontainer
- Bytte lydtemper på eksos fra gassmotor
- Byttet tilbakeslagsventil på bufferpumpe 2
- Fjernet gammel telefonsentral

Hestevold Renseanlegg

- Byttet belegg i sandavvanner
- Bistått med rydding i eksisterende anlegg før riving i 2011

Solgård Avfallsplass

- Utskrifning av varmtvannsbereder og tilkobling av oppvaskmaskin på Vestby Gjenbruksstasjon
- Fjernet gammel telefonsentral
- Montering av nivåmåling i grunnvannsbrønn 2 og 4
- Total renovering av sigevannsluffere

MIB

- Flere småjobber i fm reparasjon og feilsøking på El-anlegget

Avviksbehandling ved Teknisk Avdeling

Det er ikke registrert avviksrapporter ved avdelingen i driftsåret 2010.

Avsluttende kommentarer

Avdelingen fikk ved årsskiftet 2009/2010 ansatt Jan Anders Wasenius som elektriker i en vakant stilling. Det er stort behov for bistand innenfor nettopp dette området, så denne økningen i kapasitet var nødvendig. For å forbedre arbeidsflyten fra bestilling av oppdrag til utført oppdrag har avdelingen implementert et elektronisk system for arbeidsbestilling og oppfølging. Erfaringene så langt er svært positive, og man jobber nå med videreutvikling av systemet for time registrering samt oppfølging av serviceavtalene. Vegetasjon gror godt i området ved Vansjø Vannverk, avdelingen gjorde en stor jobb ved å felle trær, fjerne småbusker og kratt ned mot Vansjø.





VANSJØ VANNVERK

Mål for virksomheten

I strategisk plan for MOVAR 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 skal ta driftsansvaret for ledningsanlegg etter ønske fra de andre partene i reservevannsprosjektet.
- 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 Norsk vann 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.
- MOVAR skal arbeide aktivt for rekruttering til VA-faget.



Formann på Vansjø Vannverk Erik Olsen viser vannet før og etter rensing.

Vannleveranser til kommunene i m³ pr. år i perioden 2000 - 2010

År	Moss	Rygge	Råde	Vestby	Våler	Fredrikstad	Sum
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
2007	3 390.232	1 296 146	585 368	1 433 690	149 324		6 854 760
2008	3 568.672	1 422 373	584 990	1 705 130	151 688	*15 593	7 448 446
2009	3 714 545	1 458 949	504 148	1 504 850	149 745	*29 645	7 361 882
2010	3 831 776	1 387 641	587 520	1 356 420	159 274	36 000	7 358 631

* I juni 2008 startet Vansjø Vannverk leveranse av vann til Fredrikstad kommune i tråd med driftsavtalene for reservevann. Vannleveransen skjer til et område ved Nylende på Nordre Rolvsøy med avtapning fra MOVAR IKS' kum ved Solli. Fra 2011, når reservevannsanlegg mot Fredrikstad er drift, vil denne vannmengden inngå i vannbalansen mellom Fredrikstad kommune og MOVAR IKS.

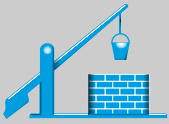
Årets drift

Vannverket leverte vann til ca. 63 000 personer i eierkommene Moss, Rygge, Råde, Vestby, Våler. Anlegget leverer også noe vann igjennom ledningsanlegg syd (reservevannsforsyningen) til Fredrikstad.

Vannverket er dimensjonert for en kapasitet på 45 000 m³. Det har i 2010 blitt levert 7 358 631 m³, dvs. 20 161 m³/døgn. Dette ligger omtrent på nivå med vannmengdene i 2009.

Sektorsjef Johnny Sundby og hans stab har fått fire UV-reaktorer som et ekstra teknisk bidrag for å levere rent drikkevann fra Vansjø Vannverk.





Vannforsyning

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 også omfattende online instrumentering som overvåker produksjonen kontinuerlig.

Vannverket har året igjennom levert 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 for oversikt over resultatene.

Råvannskvaliteten i Vansjø har også i 2010 vært preget av tidligere flomsituasjoner, og dermed vært generelt dårlig.

Rentvannskvalitet levert fra Vansjø Vannverk 2010

Parameter:	Gjennomsnitt:	Maksimum:	Grenseverdi*:
Lukt og smak	0	1	3 (ved 25°C)
pH	7,6	7,8	6,5-9,5
Turbiditet (FTU)	0,28	0,84	1
Fargetall (mg Pt/l)	3	5	20
TOC (mg C/l)	2,8	4,1	5
Aluminium (mg/l)	0,055	0,17	0,2
Jern (mg/l)	0,055	0,01	0,2
Hardhet (DH)	3,6	3,6	-
Tot. bakterier (ant./ml)	1	3	**
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
Giardia spp (ant./10L)	0	0	<1
Cryptosporidium spp (ant./10L)	0	0	<1

*Grenseverdiene er hentet fra Drikkevannsforskriften.

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

Anlegget har håndtert denne utfordringen godt, men dette gir høye kjemikaliekostnader og kostnader for håndtering av vannverksslammet fra anlegget.

Det har i 2010, som i de foregående år, vært gjennomført et omfattende program for oppfølging av algesituasjonen ved MOVARs råvannsinntak i Storefjorden. Oppfølgingen i 2010 var en del av en større kartlegging av hele Vansjø utført av NIVA på vegne av Fylkesmannes miljøvern avdeling og MORSA vannområdeutvalg. Resultatene viser at det var moderat med alger i Vansjø i 2010. Det kun detektert små mengder alggifter i råvannet (<0,5 ug/l) og ingen deteksjon i rentvann.

Råvannskvalitet i Vansjø 2010

Parameter:	Gjennomsnitt:	Maksimum:
Turbiditet (FTU)	8,4	20
Fargetall (mg Pt/l)	67	81
TOC (mg C/l)	9,1	10
Aluminium (mg/l)	0,63	0,63
Jern (mg/l)	0,5	0,6
Tot. Bakterier (ant./ml)	505	2 003
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	23	300
E.coli (ant./100 ml)	2	12
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	2	11
Clostridium perfringens (ant./100 ml)	5	10
Giardia spp (ant./10L)	0	0
Cryptosporidium spp (ant./10L)	0	0



Dermed er prosjektet Reservevannanlegget vel i havn. Direktør Erling Berg t.v. og Mosseordfører Paul-Erik Krogvold sammen med Sverre Gulbrandsen t.h., mannen som startet prosessen med et reservevannanlegg for 18 år siden.



Hovedtall fra driften.

År	2006	2007	2008	2009	2010
Lev. vannmengde, m ³	6 803 341	6 854 760	7 448 446	7 361 862	7 358 619
Maks døgn, m ³	27 333	26 812	31 562	34 642	27 445
Spyleslamvann, m ³	314 132	13 371	135 561	221 149	133 768
Vannverks-slam, tonn	804	1 074	1 476	1 017	1 429
Kjemikalieforbruk:					
Al.sulfat, kg	438 000	470 000	528 000	472 000	463 400
Marmor, kg	121 700	97 200	109 000	100 000	77 100
Kalk, kg	212 000	230 000	220 000	236 000	202 400
Polymer (prosess), kg	670	750	800	620	3 100
Polymer (avvanning), kg	1200	2 300	2 900	2 300	655
Kullsyre, kg	91 000	84 400	95 000	91 900	3 100
Ammoniakk, kg	290	272	340	320	73 822
Salt, kg	13 500	14 200	15 800	15 000	309
15% Hypo-kloritt, m ³				1,6	34 320
Energiforbruk kWh	5 135 010	5 048 948	5 158 816	5 712 336	5 932 088

*Energiforbruket for 2008 var feil i årsrapporten for 2008. Dette er korrigert i årsrapport fra 2009 og utover.

Driftskostnadene, inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2010 kr. 4,84 pr. levert m³ rent vann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,20 pr. m³.

Avviksbehandling ved Vansjø Vannverk:

Det er i driftsåret 2010 registrert 20 avviksrapporter ved anlegget. 4 av disse avviksrapportene er relatert til strømbrudd ved vannverket eller råvannspumpstasjonen, ett er relatert til spenningsfeil på forsyningen til styresystemet, 2 er relatert til for høyt bakterieinnhold (kimtall – ikke sykdomsfremkallende) i vannet på trykkøkingsstasjonen på Rygge Flystasjon, 6 er relatert til feil i forhold til prøvetakingsprogrammet for anlegget. Ett avvik gjelder havari på en dreneringsventil på hovedvannledningen ved Plantasjen i Rygge. Ett avvik gjelder deteksjon av lukt av parafin/diesel fra overvannsystemet og inn i ventilhuset på høydebassenget. Moss kommune ble varslet om dette.

Ett gjelder påvisning av aluminium over grenseverdi hos eksternt laboratorium. Vår interne analyse var ok, og reanalyse på eksternt laboratorium bekreftet dette. 2 avvik gjelder problemer Eurofins har hatt med å analysere turbiditet etter at ny robot er installert på laboratoriet. 2 gjelder andre forhold ved driften av anlegget uten betydning for vannkvalitet Mattilsynet rutinemessig orientert om to av avvikstilfellene.

Av større tiltak og hendelser som er gjennomført i året kan nevnes:

- UV-anlegget er satt i full drift, og vannverket har oppnådd ny godkjenning fra Mattilsynet, nå med UV desinfeksjon.
- Montert nye pneumatisk reguleringsventiler på 6 tomediafilter og 6 kullfilter, samt lufttørker for å levere stabil luftkvalitet til disse ventilene. Bakgrunnen for tiltaket er ønske om å oppnå bedre regulering av vannmengdene igjennom filterne. Dette prosjektet har vært meget vellykket.
- Det er foretatt service fra leverandøren på sentrifugene.
- Nytt klordoseringsanlegg er satt i drift, noe som har gitt økt forbruk av 15 % natrium hypokloritt, mens forbruket av salt er borte.
- Det er gjennomført tilsyn fra Mattilsynet, El-tilsyn og Branntilsyn i løpet av året, uten at dette har avdekket alvorlige forhold Mattilsynet hadde kun 2 mindre anmerkninger som nå blir korrigert, og var generelt svært tilfreds med driften.
- Arbeidene med oppgradering av driftskontrollanlegget er godt i gang, og PLS'ene US11, 12,13,14,16,17,20 er byttet innen 31.12.2010. Dette betyr at driften av anlegget gradvis overføres til nytt driftskontrollsystem basert på Citect.

Anlegget har som i tidligere år vært flittig besøkt av både skoleklasser og studenter. Videre har vi hatt flere besøk fra kollegaer fra andre VA-virksomheter ved anlegget for å dele erfaringer.

Det har vært 146 alarmer/utrykninger til anlegget. Disse fordeler seg slik:

PC/PLS-styresystem:	1
Tekniske:	138
Strømbortfall:	4
Innbrudd: *	3

*J) ingen reelle innbrudd

I tillegg er det utført 54 planlagte ettersyn

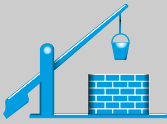
Avsluttende kommentar i forhold til måsetting

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 i tråd med måsetningene.

Arbeidene med etablering av reservevannforsyning mot Sarpsborg og Fredrikstad er så godt som fullført i løpet av 2010. Anlegget ble offisielt åpnet 5.11.2010. Anlegget er nå under uttesting og igangkjøring. Ansvar for daglig drift er gitt MOVAR, og styres av et driftsutvalgt oppnevnt fra hver av partene og ledes av Fredrikstad kommune.

Arbeidet med en ny sekundær vannforsyning fra vannverket mot høydebassenget i Moss er fortsatt under planlegging. Det er sendt søknad til Fylkesmannens miljøvernnavdeling etter gjennomført kartlegging av bunnen og bunnfauna i august. Videre er anlegget inklusive landtak ferdig prosjektert og klart for og utlyses på konkurranse. En forutsetning som Fylkesmannens miljøvernnavdeling tidligere lagt, er at prosjektet må ha et positivt miljøbidrag hvis man skal få gjøre tiltaket innenfor verneområdet. Et slikt positivt bidrag er å fjerne høyspentanlegget som går over Feøya og videre til vannverket. Vi vet at det årlig er fugl i kontakt med dette høyspentanlegget. MOVAR vil gå i dialog med Hafslund for å finne en løsning på å få høyspentanlegget lagt som sjøkabel sammen med vannrøret.

Som tidligere år har anlegget vært godt besøkt av elever, studenter og andre.



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. I tillegg skal avfallsfraksjoner minimeres, slam disponeres som en ressurs og man skal bidra til at påslipp av uønsket forurensning til anleggene minimeres. Videre skal virksomheten delta aktivt for å sikre bransjen fornuftige rammevilkår blant annet gjennom deltakelse i Norsk Vann.

Renseresultatene for anleggene er vurdert opp mot krav i utslippstillatelsene.

Avløpsmengder 2006-2010

Mottatt avløpsvann [m³/år] Ved Kambo, Fuglevik og Hestevold Renseanlegg fra 2006-2010

År	Kambo RA	Fuglevik RA	Hestevold RA	Totalt
2006	1 738.356	5 105 002	602 634	7 445 992
2007	1 526.902	4 742 882	484 410	6 754 194
2008	1 833.025	5 228 958	591 343	7 653 326
2009	1 686 009	5 100 229	532 989	7 319 227
2010	1 585 890	4 395 632	449 324	6 430 846

Det var for 2010 budsjettert med 6 976 909 m³ avløpsvann levert til MOVARs tre renseanlegg. Resultatet av 2010 viser et avvik på -546 063 m³, som utgjør ca. 8 % i forhold til det budsjetterte.

KAMBO RENSEANLEGG

Kambo Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg) med dimensjonerende kapasitet på 160 l/s. Basert på tidligere dimensjoneringskriterier (hydraulisk) er anlegget teoretisk dimensjonert for 16 000 PE (personequivalerter).

Vannmengde Kambo Renseanlegg kommunevis inklusive sigevann fra Solgård Avfallsplass

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	620 105	39 %
Vestby	594 950	38 %
Våler	243 889	15 %
Solgård Avfallsplass	126 946	8 %
Sum	1 585 890	100 %

Kambo RA opplevde i 2010 en betydelig reduksjon i tilført avløpsmengde på lik linje med de andre anleggene. Årsaken skyldes i hovedsak klimatiske forhold, dvs. mindre nedbørsintensitet enn i 2009.

Tilførselen av forurensning (næringsstoffer og organisk stoff) samt PE-belastningen målt som 60g BOF₅/døgn vist for perioden 2006 til 2010 på Kambo Renseanlegg

Tilførsel	2006	2007	2008	2009	2010
Vannmengde (m ³ /år)	1 738 785	1 526 902	1 833 025	1 686 009	1 585 890
Personequivalerter (BOF ₅) middeldøgn	10 395	8 851	9 978	11 154	12 203
Personequivalerter (BOF ₅) maksdøgn	12 396	13 911	16 668	15 870	18 511
Fosfor (kg/år)	7 606	7 329	7 458	7 816	8 032
KOF (kg/år)	743 623	644 437	688 834	767 881	757 840
BOF ₅ (kg/år)	213 711	5227 659	193 867	5218 542	5267 254
TOC (kg/år)	145 995	148 463	117 747		
Nitrogen (kg/år)	65 403	67 552	77 047	90 467	76 888

Tabellen viser at mengden fosfor og organisk stoff tilført anlegget har økt noe siden 2009.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggsstørrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF₅) uke (NS 9426).

I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandepøver som multipliseres med en faktor. I denne beregningen skal også mottak av eksternslam fra avløpsområdet medtas. Denne tilførselen er fra MOVAR IKS' side beregnet til gjennomsnittlig 1 500 PE/døgn. Antall PE iht. NS9426 for 2010 er beregnet til 25 906 PE.



Sedimenteringsbassenghall ved Kambo Renseanlegg



Det er blitt gjennomført analyser iht. utslippstillatelsen og i tråd med prøvetakingsplan fra Driftsassistansen i Østfold. Resultatene av disse er vist i tabellen nedenfor:

Renseresultater Kambo Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Rense-effekt %	Rense-krav (mg/l)	Rense-krav (%)
Tot. Fosfor:					
- Middelverdi	5,8	0,31	95 %		90 %
- Maks.verdi	8,0	0,51			
- Min.verdi	2,8	0,13			
KOF:					
- Middelverdi	537	143	73%		>60 %*
- Maks.verdi	780	190			
- Min.verdi	300	84			
BOF₅:					
- Middelverdi	191	39	79 %		>60 %*
- Maks.verdi	280	71			
- Min.verdi	90	18			
Tot. Nitrogen:					
- Middelverdi	54				
- Maks.verdi	69				
- Min.verdi	37				

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt for fosfor er overholdt med god margin. Anlegget har også god reduksjon av organisk stoff.

Overløpet ved anlegget har i 2010 vært i drift i ca. 110 timer, som er beregnet til ca. 6 336 m³.

Mengden totalt levert avløpsvann er redusert med ca. 6 % fra 2009 til 2010. Kommunevis fordeler dette seg slik: 3 % reduksjon for Moss, 3 % reduksjon for Vestby og 12 % reduksjon for Våler. For sigevann fra Solgård Avfallplass er avløpsmengdene redusert med 17 %. Årsakene til reduksjonene er trolig klimatiske forhold, dvs. mindre nedbørsintensitet.

Driftskostnadene inkl. netto finanskostnader utgjorde i 2010 kr. 7,73 pr. m³ rensert avløpsvann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,50 pr. m³ for 2010 (Solidarisk pris).

Avviksbehandling Kambo Renseanlegg

Det er i driftsåret 2010 registrert 3 avviksrapporter ved anlegget. Et av disse gjelder avvik i forhold til interne målsetningen for renseseffekt. 1 avvikshendelse kan relateres til brannfillop i sentrifuge 2 i rom 341. Det siste avviket skyldes feil i rutine hos eksternt laboratorium. Ingen av avvikene har krevet varsling av eksterne myndigheter.

* I utslippstillatelsen er det stilt krav til at reduksjonen av organisk stoff målt som KOF og BOF₅ skal være på "dagens nivå". MOVAR IKS har tolket dette ut fra normalt oppnåelige resultater for denne typen anlegg, som er angitt til bedre enn 60 % reduksjon.



Innløpsrister



Laboratorium ved Kambo Renseanlegg



Innkjøringen til Kambo Renseanlegg



Hovedtall fra driften

	2006	2007	2008	2009	2010
Tilrenning	1 738 785	1 526 902	1 833 025	1 686 009	1 585 890
Kjemikalier:					
- JKL, tonn	96,3	78,3	99,9	82,1	69,4
- PAX 18, tonn	221,5	237,9	260,9	282,2	289,0
- Polymer (prosess), kg	525	575	400	455	0
- Polymer (avvanning), kg	2 900	3 075	3 175	2 580	2 805
- Salt (pepcon), kg	750	700	750	400	0
- NaOHCl 15%					4 800
- Skumdemper, kg	1 000*	1 050	800	375	580
Slam, vann og olje:					
Septikslam mottatt, m ³	8 137	8 216	8 811	8 494	8 564
Slam fra Svinndal RA, tonn	413	332,8	322,8	366,2	369,2
Slamproduksjon, tonn	1 959	1 956	2 212	2 309	2 140
Slamproduksjon, tonn TS	503	489	546	505	5564
Vannforbruk, m ³	7 857	9 498	9 611	3 637**	2 314
Oljeforbruk, m ³	17	8	6,25	10,25	17,1
Energi:					
El, Energiforbruk, kWh	829 363	820 327	892 303	844 481	855 428
Energiforbruk olje, kWh	156 008	74 937	58 575	101 148	160 282
Energi utnyttelse:					
Energigevinst varmpumpe, kWh	225 329	273 703	290 051	278 874	293 237
Slam fra HRA m ³		216,5	162	70,7	46,2
Leverert fett til FRA m ³			10	47,5	51

** Vannforbruket ved anlegget er kraftig redusert i 2009 og 2010 grunnet at rensed avløpsvann nå benyttes som spede vann og vaskevann i sentrifugen fremfor drikkevann.

Andre aktiviteter som har vært gjennomført på anlegget i 2010 har vært:

- Byttet skruer i skruevaskepressen i eksternslammottaket.
- Montert TS-måler for slam fra sedimenteringsbassengene, for bedre styring av slamuttaket.
- Gjennomført stor service på en av slamsentrifugene.
- Gått over til storekkemballasje for polymer til avvanning.
- Gjennomført vedlikehold på bygningsmassen i form av flislegging i eksternslammottaket og epoxymaling av enkelte gulv.
- Startet planlegging, prosjektering og anskaffelse av nytt driftskontrollsystem.

Det har vært 23 alarmer og utrykninger til anlegget i 2010.

PC/PLS-styring	0
Teknisk	20
Strømbortfall	0
*Innbrudd	3

*Ingen reelle innbrudd.
I tillegg er det gjennomført 53 ettersyn.



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 (hydraulisk) 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 aerobe termisk hygienisering og anaerob utråtning i råtnetank. I denne prosessen dannes metangass som utnyttes til produksjon av varme og elektrisitet på anlegget.

Vannmengde Fuglevik Renseanlegg kommunevis

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	2 358 368	54 %
Rygge	1 903 496	43 %
Vansjø VV	133 769	3 %
Sum	4 395 632	100 %

Tilførsel og belastning på Fuglevik Renseanlegg

Tilførsel	2006	2007	2008	2009	2010
Vannmengde (m ³ /år)	5 105 002	4 742 882	5 228 958	5 100 229	4 395 632
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	37 282	37 304	36 817	46 894	44 624
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	86.209	55 063	61 519	69 346	562 336
Fosfor (kg/år)	19 660	21 337	21 501	23 565	21 491
KOF (kg/år)	2 31 046	2 361 024	2 302 666	2 570 515	2 456 431
BOF ₅ (kg/år)	816 494	816 984	860 367	1 026 991	977 274
TOC (kg/år)	557 182	430 176	358.811		
Nitrogen (kg/år)	150 173	164 921	176.635	173 878	160 326

Tabellen viser at tilførselen av fosfor er på nivået for 2007 og 2008. For organisk stoff er belastningen fortsatt høy, men noe lavere enn i 2009.

Iht. avløpsdel i forurensingsforskriften skal anleggsstørrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF⁵) uke (NS9426).

I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor. I anleggets utslippstillatelse er gitt rom for å stryke belastningen som påslipp av forurenset overvann fra flyavisningsaktiviteten representerer. Denne belastningen er beregnet til å utgjøre 1007 personekvivalenter i gjennomsnitt i avisningsperioden.

Antall PE iht. NS9426 for 2010 fratrukket belastningen fra avisningen er beregnet til 87 234 PE. Dette er over rammen som Fylkesmannens miljøvernnavdeling har satt for tilførsel til anlegget, noe som også var tilfelle i fjor. Fylkesmannen Miljøvernnavdeling ble varslet om dette i 2009, og har bedt MOVAR rapportere på nytt for 2012. Dette for å se belastningen an litt over tid.





Avløp - Fuglevik Renseanlegg

Det er blitt gjennomført analyser iht. utslippstillatelsen og i tråd med prøvetakingsplan fra Driftsassistansen i Østfold. Resultatene av disse er vist i tabellen nedenfor:

Renseresultater Fuglevik Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav (mg/l)	Rensekrav (%)
Tot. Fosfor:					
- Middelvei	5,1	0,36	93%		90%
- Maks. verdi	7,8	0,64			
- Min .verdi	2,1	0,10			
KOF:					
- Middelvei	573	175	69 %		>60 %*
- Maks.verdi	830	310			
- Min .verdi	250	92			
BOF₅:					
- Middelvei	233	75	68%		>60 %*
- Maks. verdi	380	180			
- Min .verdi	70	10			
Tot. Nitrogen:					
- Middelvei	38				
- Maks. verdi	56				
- Min .verdi	18				

* I utslippstillatelsen er det stilt krav til at reduksjonen av organisk stoff målt som KOF og BOF₅ skal være på "dagens nivå". MOVAR IKS har tolket dette ut fra normalt oppnåelige resultater for denne typen anlegg, som er angitt til bedre enn 60 % reduksjon.

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt på fosfor er overholdt, og at anlegget har god reduksjon av organisk stoff. Rensingen av organisk stoff vil imidlertid være noe påvirket av påslipp av overvann fra Rygge Flyplass, som inneholder rester av glykol.

Det er ikke registrert overløpsdrift ved anlegget i 2010.

Mengden totalt levert avløpsvann er redusert med ca. 13 % fra 2009 til 2010. Kommunevis er reduksjonen ca. 13% for Moss og ca. 12 % for Rygge. For Vansjø Vannverk er avløpsmengdene redusert med 40 %. Bakgrunnen for reduksjonen fra kommune er trolig mindre nedbør enn foregående år. For vannverkets del skyldes reduksjon at man i større grad har klart å resirkulere spylevann i vannverket.

Avviksbehandling Fuglevik Renseanlegg

Det er i driftsåret 2010 registrert 7 avviksrapporter ved anlegget. 3 av avvikene omhandlet avvik fra prøvetakingsplanen enten forårsaket av ekstern laboratorium eller på anlegget. Ett avvik gjelder påslipp av plastgranulat, hvor kilden ikke ble funnet. Ett gjelder utslipp av kloakk i Fuglevik Båthavn fra Rygge kommunes pumpestasjon. Ett avvik gjelder feil ved merking av avløpslam, som er utført av vår underleverandør Råde Graveservice AS. Det siste avviket gjelder for høy organisk belastning på anlegget (antall PE), som er omtalt tidligere i årsmeldingen.



Fuglevik Renseanlegg



Hovedtall fra driften ved Fuglevik Renseanlegg presentert for de siste 5 årene

	2006	2007	2008	2009	2010
Tilrenning	5 105 002	4 742 882	5 228 958	5 100 229	4 395 632
Kjemikalier:					
- JKL, tonn.	417	156	182	198	184
- PAX 18 tonn	589	793	847	868	735
- Polymer (prosess), kg	75	0			
- Polymer (avvanning), kg	3 725	4 500	3 800	3 375	4 175
- Sjøvann, m ³	112 000	3 512			
- Salt (pepcon), kg	775	550			
- Bikarbonat, kg					
Natriumhypokloritt tonn			7,7	6	6
Slam, vann og gass:					
Slamproduksjon, tonn	3 886	4 436	4 484	4 532	3 749
Slamproduksjon, tonn TS	851	807	843	927	724
Vannforbruk, m ³	6 289	6 300	6 641	6 100	7 160
Gassproduksjon, Nm ³	481 296	548 332	579 304	634 191	666 201
Gassforbruk gassmotor, Nm ³	123 839	173 806	199 099	156 572	191 479
Gassforbruk kjel, Nm ³	208 906	285 141	254 391	236 528	291 532
Gassforbruk fakkel, Nm ³	172 201	149 499	122 281	178 593	183 190
Oljeforbruk, m ³	26	3,5	5,3	3,4	10,1
Energi:					
Varmeprod. Oljekjel kWh	260.000	35.000	53.000	34 000	100 100
Varmeprod. gasskjel, kWh	1 023 640	1 272 421	1 344 112	1 469 198	1 515 085
Varme prod. Motor, kWh	320 463	374 393	440 803	465 926	597 982
Varmeproduksjon, kWh	1.604 103	1.681 814	1.837 915	1 969 124	2 213 167
El.prod. Motor, kWh	248 418	251 540	276 786	233 235	311 262
El. forbruk, kWh	1 443 289	1 364 057	1 375 408	1 400 566	1 393 416
derav kjøpt, kWh	1 194 871	1 112 517	1 098 622	1 167 331	1 082 154
Tot. Energiforbruk, kWh	3 047 392	3 045 871	3 213 323	3 370 492	3 606 585
Energi utnyttelse:					
% Egenprod. Energi av forbruk	52,2	62,3	64,1	64,3	67,2
% Egenprod. varme	83,8	97,9	97,1	98,2	95,5
% Egenprod. El.	17,2	18,4	20,1	16,7	22,3

Driftskostnadene inklusive netto finanskostnader utgjorde i 2010 kr 3,90 pr. m³ behandlet avløpsvann. Kommunens pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,50 pr. m³ (solidarisk pris).

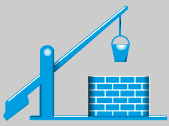
Av større tiltak/hendelser i 2010 bør nevnes:

- Byttet lager på alle motorer til Seepex slampumper, samt på motorer i ventilasjonsanlegget.
- Havari på oppheng for motvektssystem på gassklokken. Dette ble reparert ved å ta av plater på utsiden av bygget. Gassklokken forventes byttet i 2011.
- Overhelt motor på en av innløpspumpemotorene, og byttet lager og skjold.
- Gjennomført optimaliseringsforsøk med mål om å redusere PAX-forbruket uten å påvirke rensingen negativt. De økonomiske målsetningene ble oppnådd, men man har ikke kommet frem ønsket resultat hva gjelder styring av doseringen.

Det har vært 58 alarmer/utrykninger til anlegget i 2010

PC/PLS-systemer	2
Teknisk	55
Strømbortfall	1
Innbrudd	0

I tillegg er det gjennomført 52 ettersyn på anlegget.



Hestevold 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 8 000 PE basert på tidligere dimensjoneringskriterier. MOVAR overtok eiendomsretten og driftsansvaret for anlegget 1.1.2003. Anlegget renser avløpsvannet fra Råde kommune.

Tilførsel og belastning på Hestevold Renseanlegg

Tilførsel	2006	2007	2008	2009	2010
Vannmengde(m ³ /år)	602 634	484 410	591 343	532 989	449 324
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	2 914	1 863	1 718	3 041	3 954
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	3 650	3 122	3 161	5 512	7 830
Fosfor (kg/år)	2 845	2 198	2 858	2 788	2 781
TOC (kg/år)	45 847	24 810	33 886		
*KOF (kg/år)	189 665	139 844	131 399	193 536	225 108
*BOF ₅ (kg/år)	63 820	40 829	37 639	66 616	86 609
Nitrogen (kg/år)	21 224	16 591	22 980	21 434	20 663

*For KOF og BOF₅ er verdiene basert på kun 3 verdier i 2006.

Tabellen viser at belastningen på anlegget er svært varierende. Dette skyldes stor nedbørspåvirkning på anlegget. 2010 kan ut fra vannmengden til anlegget og den høye organiske belastningen karakteriseres som et forholdsvis tørt år.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggsstørrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF⁵) uke (NS9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor. Antall PE iht. NS9426 for 2010 er beregnet til 5 931 PE.

Anlegget har levert prøver i henhold til utslippstillatelse og prøve-takingsplan utarbeidet av Driftsassistansen i Østfold.

Renseresultater Hestevold Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Rense-effekt %	Rense-krav (mg/l)	Rense-krav (%)
Tot. Fosfor:					
- Middelvei	7,1	0,43	94%		90 %
- Maks.verdi	13,0	0,81			
- Min.verdi	3,6	0,04			
KOF:					
- Middelvei	576	96	82 %		
- Maks.verdi	1200	170			
- Min.verdi	360	48			
BOF₅:					
- Middelvei	228	26	89 %		
- Maks.verdi	470	50			
- Min.verdi	77	8,5			
Tot. Nitrogen:					
- Middelvei	53				
- Maks.verdi	79				
- Min.verdi	23				

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt på fosfor er overholdt. Anlegget gir også en svært god reduksjon av organisk stoff.

Avløpsmengden som har gått i overløp i løpet av 2010 er ca. 3 500 m³.

Avviksbehandling Hestevold Renseanlegg

Det er i driftsåret 2010 registrert 3 avviksrapporter ved anlegget. To avvik gjelder korte perioder med ikke oppnådde rensresultater i tråd med interne målsetninger. Det siste avviket gjelder støy fra anleggsplassen ifm bygging av nytt renseanlegg.

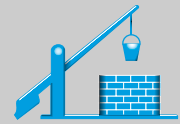
Hovedtall fra driften av anlegget i 2006 - 2010

	2006	2007	2008	2009	2010
Tilrenning	602 634	484 410	591 343	532 989	449 324
Kjemikalier:					
- PAX 21, tonn	176	20			
- PAX 18 tonn	83	104	118	119	100
- JKL, tonn	1	4,5		1	1
- Hypokloritt, tonn	4	5	5,5	3,5	4,5
Andre innsatsfaktorer:					
Slamproduksjon, tonn	689	636	633	632	648
Slamproduksjon, tonn TS	175	155	150	157	157,6
Vannforbruk, m ³	1 616	1 600	2 033	1 469	2 810*
El. Energiforbruk, kWh	442 253	392 538	405 108	447 916	510 800

*Stort vannforbruk som følge av oppfylling og testing av bassenger i nytt anlegg.

Driftskostnadene inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2010 kr 6,97 pr. m³. Kommunens pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,50 pr. m³ (solidarisk pris).





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

- Driftsansvaret for anlegget er 1. året overført fra Fuglevik RA til Kambo RA. Dette for å oppnå en bedre utnyttelse av ressursene på avløpssiden. I denne prosessen ble Heidi Elvemo etter søknad ansatt som ny formann ved Hestevold RA, og organisasjonsmessig lagt under Kambo/Hestevold RA.
- Driften av det gamle anlegget har vært preget av problemer, da anlegget er totalt utslitt. Provisoriske løsninger har imidlertid gjort at anlegget har levert gode renseresultater.
- Det er blitt gjennomført en grundig opprydning på anlegget i påvente av innflytting i nytt anlegg.
- Driftspersonellet ved anlegget har også vært svært delaktige i oppfølgingen av byggeprosessen for det nye anlegget.

Det har vært 30 alarmer/utrykninger til anlegget i 2010

PC/PLS-system	5
Teknisk	17
Strømbortfall	5
Innbrudd*	3

* Ingen av innbruddsalarmene har vært reelle.

Avsluttende kommentar i forhold til målsetning

2010 ble et år med redusert tilrenning til anleggene sammenliknet med 2009. Dette skyldes nok i hovedsak klimatiske forhold igjennom året, men vi må også forvente at nedgangen i mengde som man har sett vil fortsette, da både Moss og Rygge kommune sanerer avløpsnett. Høy tilførsel av organisk stoff målt som BOD₅, er fortsatt en stor utfordring for Fuglevik RA, som også i 2010 ligger over varselgrensen for utslippstillatelsen. Tilførselen er imidlertid litt lavere enn i 2009, om dette kan skyldes naturlig variasjon i datagrunnlaget. Det jobbes konkret med Rygge kommune mot to bedrifter som man vet bidrar med betydelig mengder organisk stoff, og hvor den ene med sitt påslipp påvirker driften av avløpsrenseanlegget svært negativt. Disse vil få krav om å redusere tilførselen sin i løpet av 2011. Fylkesmannen har bedt om å bli oppdatert for 2012, noe som selvsagt vil bli fulgt opp.

Alle de tre avløpsanleggene har overholdt kravet til fosforfjerning i 2010, og interne målsetninger mhp energiforbruk og produksjon er også overholdt.

Slamkvaliteten fra alle anlegg tilfredsstillende minimum kvalitetsklasse II, som muliggjør disponering av slam til jordbruket. Slammet fra Fuglevik RA leveres til Råde Graveservice AS, som benytter dette til produksjon av anleggsgjørd eller til disponering i landbruket. Slammet fra Kambo og Hestevold RA mangler fortsatt en behandling som muliggjør rask disponering av dette. Dette slammet leveres også til Råde Graveservice AS som besørger langtidslagring av dette slammet frem til godkjent kvalitet. Deretter disponeres dette slammet på sammen måte som slammet fra Fuglevik Renseanlegg. Sammen med bransjeforeningen Norsk Vann har MOVAR IKS deltatt i utarbeidelse og implementering av en bransjenorm for avløpslam. Dette er en kvalitetsnorm, som skal bidra til økt fokus på kvalitet, og skape trygghet ved bruk av slam. Slam er en viktig ressurs som inneholder viktige næringsstoffer, og som derfor må inngå kretsløpet.



Bransjenorm for avløpslam

Implementeringen av bransjenormen gir oss rett til å bruke logoen over. Det største bidraget i vårt kvalitetssikringsarbeid i denne prosessen, har utvilsomt vår samarbeidspartner Råde Graveservice AS gjort. Det er etablert en helt ny slamplass som oppfyller alle krav til lagring, de har deltatt på kurs for å øke sin kunnskap sammen med vårt personell, og de har oppdatert sitt interkontrollsystem som nå også har en logisk sammenheng med vårt.

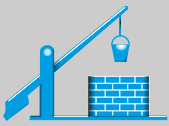
Driftssituasjonen ved Hestevold RA har over tid vært preget av anleggets dårlige tilstand og høye alder, men anlegget har levert svært gode renseresultater. I 2010 har det vært full trøkk på prosjektet med å bygge nytt anlegg, og man ser ut til å få det nye anlegget i drift som planlagt våren 2011.

I 2010 har det som i fjor vært stor fokus på akkreditert prøvetaking ved Fuglevik og Kambo RA. De ansatte har lagt ned betydelig tid og arbeid for å komme opp på det nivået som Norsk Akkreditering krever. Anleggene inngår i Driftsassistansen i Østfolds akkrediteringsordning, og både Driftsassistansen og Norsk Akkreditering har besøkt anleggene i år. Det er ved disse besøkene avdekket noen avvik som i hovedsak er knyttet til dokumentasjon, avvikene lukkes i samarbeid med Driftsassistansen i Østfold som akkreditert organ. Vi har imidlertid levert akkrediterte prøver igjennom hele året.

Anleggene har som tidligere år blitt besøkt av både lokale skoler og Universitetet for Miljø- og Biovitenskap (UMB) på Ås, samt andre VA-virksomheter for erfaringsutveksling. Videre har ansatte deltatt på seminarer holdt av bl.a. Norsk Vann, hvor representanter fra MOVAR IKS også har vært foredragsholdere.



Hestevold Renseanlegg.



Avfallshåndtering

Orientering

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

Gjeldende konsesjon er datert 16.03.2009. Denne konsesjonen gjelder drift og utvikling av Solgård Avfallsplass inkludert avfallsbehandling og deponering. Konsesjonen gjelder frem til deponivolumet er fylt opp i henhold til gjeldende reguleringsplaner. Antatt levetid på deponiet er frem til år 2070.

Arbeidet med å implementere konsesjonen av 16.03.2009 er et omfattende arbeid som medfører en relativt ressurskrevende prosess.

Vi har i 2010 mottatt små mengder til deponering. Som følge av endringer i regelverket har den dominerende fraksjonen, restavfall fra sentralsorteringsanlegg gjennom en årrekke, blitt omtrent helt fraværende. Vi har i 2010 kun tatt i mot ca. 1 500 tonn avfall til deponering. Av dette utgjør ca. 720 tonn asbestholdig avfall. Dette er den minste årsmengde avfall til deponering som er registrert siden anlegget ble åpnet.

Den landsomfattende ordningen med bransjeavtaler for retur av EE-avfall mellom miljøvernmyndighetene og returselskapene fungerte ikke etter forutsetningene høsten og vinteren 2010. Dette medførte at vi fra Solgård Avfallsplass i perioden oktober - september ikke fikk viderelevert EE-avfall. For Vestby Gjenbruksstasjon varte dette ut året og fortsetter inn i 2011. Dette har medført unødvendige utgifter til mellomlagring, omlasting og transport av EE-avfallet.

I 2008 fikk vi fellingstillatelse for viltarter som gjør skade. Denne er til hjelp for å begrense ulempene fra disse. Fellingstillatelsen gjelder kun et begrenset område i og rundt omlastingsstasjonen. Dette arealet er for lite til å gi den ønskede effekten. Vi søkte om å få utvidet fellingstillatelsen i 2009. Søknaden ble ikke innvilget. Vi ser således for oss at fugleplagene fortsatt vil vedvare en tid fremover. Vi har planlagt å bygge inn omlastingsstasjonen. Vi mener dette vil være et positivt tiltak i forhold til en begrensnings av fugleplagene. Utvidelsen er utsatt i påvente av en avklaring med Follo Ren om eventuell etablering av felles mottak av restavfall fra husholdningene i forbindelse med etablering av et felles MBT anlegg.

MOVAR har ansvaret for husholdningsrenovasjonen for kommunene Moss, Rygge, Råde, Vestby og Våler. Fra bringestasjonene, gjenbruksstasjonene og innsamlingen hos husholdningene ble avfallet gjenvunnet eller deponert som følger:

År	2007	2008	2009	2010
Materialgjenvinning	41%	47%	45%	47%
Energigjenvinning	44%	43%	52%	53%
Deponering	15%	10%	3%	<1%

Vi registrerer at prosentandelen av avfall til gjenvinning fra husholdningene i regionen er stigende. Vi ser samtidig at den prosentvise mengden avfall til deponering reduseres. Dette har sammenheng med innføring av forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbar materiale fra 01.07.2009. Så langt har vi

ikke fått ut effekten av redusert deponirest i form av markert høyere materialgjenvinningsgrad. Vi skulle gjerne sett at den prosentvise andelen til materialgjenvinning øker mer enn den prosentvise andelen til energigjenvinning. Arbeidet med å øke andelen av avfallet til materialgjenvinning fortsetter og forsterkes.

Vi fortsetter arbeidet med å endre kildesorteringssystemene hos husholdningene. Målet er et tilsvarende system i hele regionen. Dette vil medføre en overgang fra kildesorteringsskap til avfallsbeholdere. I tillegg anbefaler vi å fjerne bringestasjonene. Det vi registrerer er at kildesorteringsskapene har begrenset kapasitet, at bringestasjonene er dyre i drift samt at de dessverre ikke gir tilfredsstillende sortering. Vi mener også at endringer i våre innsamlingsystemer vil medføre redusert mengde til energigjenvinning og økt mengde til materialgjenvinning. Omleggingen er så langt utført i sin helhet i kommunene Moss og Våler. Arbeidet pågår i Vestby kommune. For Rygge kommune sin del er planleggingen igangsatt. For Råde kommune har vi ikke påbegynt arbeidet med systemendringene.

Det er fortsatt et problem at utsortering av rene fraksjoner blir forurenset av annet avfall. Dette er beklagelig. MOVAR har liten styringsmulighet på renheten i disse fraksjonene, men en påvirkningsmulighet vi benytter i økende grad.

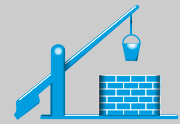
I tiden som kommer vil MOVAR fortsette å jobbe aktivt for å bedre miljøet og heve miljøbevisstheten i mosseregionen i samarbeid med innbyggere, næringsliv og kommuner. MOVAR har inngått utstrakt samarbeid med en rekke aktører innenfor avfallssektoren. Vi jobber aktivt med å videreutvikle dette.

Miljøtiltak i 2010

I 2010 har vi videreført vårt engasjement for å redusere miljøulempene for våre omgivelser. De mest ressurskrevende miljøtiltakene i 2010 har vært deponigassutslipp inkludert lukt, fugler, skadedyr, innsyn og sigevann/grunnvann.

Vi beklager at vesentlig reduserte mengder til deponering og dermed mer anstrengt økonomi har negativ innvirkning på etablering, videreføring og drift av gode miljøtiltak. Det er riktig å tilføye at manglende økonomisk handlegfrihet ikke har hatt innvirkning på tiltak for å begrense eventuelle luktulempene. Vi har som foregående år lagt ned store ressurser for å forebygge luktulempene til våre omgivelser. Dette fokuset vil fortsette i 2011. Fra et aktivt deponi vil det fra tid til annen være noen luktulempene og deponiet vil således aldri bli luktfritt. Det hevdes at et deponi vil være i aktivitet minst 30 år etter at det er avsluttet. Dette stemmer bra med våre erfaringer i og med at deponietappan fra slutten av 70-tallet fortsatt er i aktivitet.

Plasseringen av deponiet på Solgård Avfallsplass medfører spesielle utfordringer i forhold til nærheten til E6, bebyggelse, industri og kjøpesenter. Fordelene er korte transportavstander for avfall til og fra anlegget, samt mulighet for utnyttelse av energien i deponigassen. Arbeidet med å øke leveransene og utnyttelsen av deponigassen pågår. Vi startet opp eksterne leveranser av deponigass til energiformål i april 2010. Dette har endret målsettingen med den daglige driften av deponigassanlegget fra maksimalt uttak av deponigass og til produksjon av deponigass til energiformål. Det tilstrebes et metaninnhold på 40 %.



Tiltak for å redusere miljøulempene:

- Aktivitetsplan mot luktulempen følges opp.
- Bygget nytt og utvidet prosessanlegg for deponigass. Det nye anlegget ble satt i drift 2010.
- Stabil drift på fakkel med konstant forbrenningstemperatur på ca. 1 050 °C.
- Satt i bestilling anlegg for fjerning av H₂S gass fra den oppsamlede deponigassen.
- Ferdigstilt prosjekt med utprøving av forskjellige luktreduserende materialer både i småskala i prosessanlegget og i storskala på deponiet.
- Lagt på luktreduserende avfall og dekkmasse på deponiet.
- Kontakt og utveksling av erfaring med personale på andre deponier og fagmiljøer.
- Optimalisering av driften av prosessanlegget. Dette gir oss en bedre styring og drift av anlegget samt verdifull informasjon.
- I hele 2010 har vi hatt jevnlig lukterunder på deponiområdet og / eller i nærområdene.
- Videreført ordningen med eksternt luktpanel i nærområdene til deponiet.
- Benyttelse av luktkloggen gir oss informasjon.
- Benyttelse av H₂S målene hos alle ansatte som er på deponiet for registrering av lukt.
- Økt kontroll av avfall til deponering. Vi er spesielt oppmerksomme på biologisk nedbrytbart avfall, gips, våtorganisk avfall, illeluktende avfall og farlig avfall.
- Økt kontroll av jord, dekk- og betongmasser.
- Endret driften av deponiet for å hindre at opparbeidete arealer som ikke var tatt i bruk fungerte som spredeareal for deponigass.
- Videreført avtale med Clairs / Lindum Ressurs og gjenvinning angående skanning av deponiet med et spesialkamera som registrerer utslipp / lekkasjer av deponigass.
- Tildekking av områder på deponiet hvor vi har hatt luktutslipp eller hvor dekklaget er tynt.
- Program for bekjempelse av skadedyr.
- Felling av viltarter som gjør skade.
- Kontroll med sigevann og grunnvann.

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

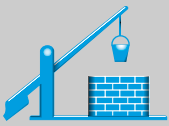
- MOVAR skal organisere og utføre renovasjonstjenestene slik at kvalitet og kostnadsnivå blir attraktive for regionens innbyggere uten at det går på bekostning av miljøet.
- MOVAR skal organisere og drive virksomheten slik at den er attraktiv som mottaker og sluttbehandler av avfall fra næringslivet.
- MOVAR skal arbeide for at materialgjenvinningsgraden for husholdningsavfall eksklusiv forbrenning av restavfall skal overstige 40 % innen utgangen av 2009 og 45 % innen utgangen 2012.

- MOVAR skal opprettholde og utvikle Solgård Avfallsplass som en moderne avfallsplass med sterkt fokus på miljøinteresser og fornuftig økonomi. Hensynet til innbyggernes miljøinteresser skal ha spesielt fokus. Det vil si at tiltak mot lukt, støy, innsyn og andre negative konsekvenser av virksomheten skal prioriteres.
- MOVAR skal øke servicegraden ved gjenbruksstasjonene samtidig med at det legges vekt på enda bedre sorteringsløsninger.
- MOVAR skal bistå kommunene slik at de velger renovasjonsløsninger i miljøets interesse, for eksempel kildesorteringsløsninger.
- MOVAR skal vedlikeholde og videreutvikle kontrollsystemer som avdekker eventuelle utslipp og bidrar til å identifisere kilden.
- MOVAR skal hele tiden videreutvikle mottaket av farlig avfall.
- MOVAR skal produsere og utnytte avfallsbasert energi.

For å tilfredsstille konsesjonskravene og forslag til strategisk plan for MOVAR IKS er følgende hovedkonsept lagt til grunn for driften av renovasjonssektoren:

- MOVAR skal ivareta ønsket kvalitet og miljøinteresser innen renovasjonstjenestene gjennom: Kompetanseutvikling av medarbeidere for å sikre god kundebehandling og en best mulig teknisk/økonomisk drift. Tett kontakt med myndigheter og fagmiljøer i inn- og utland for å møte nye krav og kunne ta i bruk ny viten og teknologi. Ressurs med spesialkompetanse innen miljø og generelt høyt fokus på miljøinteresser.
- MOVAR skal med mottaksavgifter som virkemiddel drive Solgård Avfallsplass på en måte som balanserer miljøinteresser, behov for inntjening og ønsket levetid.
- MOVAR skal forlenge deponiets levealder gjennom å øke fyllingsvolumet ved å ta ut stein.
- MOVAR skal effektivisere og sikre egen drift ved å stille tomt/arealer til rådighet for kompletterende avfallsbasert virksomhet.
- MOVAR skal i miljøets interesse og behovet for en effektiv og god tjeneste for befolkningen arbeide for kildesortering og felles renovasjonssystemer i hele regionen.
- MOVAR skal ivareta myndighetenes krav til sikker behandling, øke tilbudet til innbyggerne samt gi en riktigere fordeling av kostnader ved å etablere et bemannet mottak for farlig avfall og videreføre ordningen med miljøbil.
- MOVAR vil øke lønnsomheten ved å etablere nye forretningsområder innenfor eller i tilknytning til fagfeltet, for eksempel produksjon og salg av energi.
- MOVAR skal drive holdningsskapende virksomhet blant annet gjennom oppsøkende virksomhet og kontakt med skoler og andre befolkningsgrupper.
- MOVAR skal redusere negativ miljøpåvirkning for innbyggerne ved å ta i bruk blant annet systemer for gassavsug og tetting av deponiet, tildekking av omlasting for husholdningsavfall, skjerming av innsyn ved gjerde og/eller vegetasjon og strukturerte rutiner for kontinuerlig oppfølging av negative effekter av virksomheten.

Ved årets utgang var det 21 heltidsansatte og 7 deltidsansatte i renovasjonssektoren, herav 4,7 årsverk på seksjonen for husholdningsrenovasjon. En stillingshjæmmel var ubesatt ved årsskiftet.



Avfallshåndtering

Avvik

Det er i driftsåret 2010 registrert 19 avviksrapporter. Ingen av avvikene er som følge av akutt forurensning.

- 1 avvik kan reflekteres til vår konsesjon. Aske fra forbrenning hadde glødetap på 21 % TS (Skal maks være på 20 %). Ble oppdaget ved stikkprøvekontroll.
- 7 avvik gjelder håndtering av farlig avfall og smittefarlig avfall. Avvikene går ut på overskridelse av lagringstid, velt av batteri/paller med maling og feilsortering.
- 1 driftsavvik. Grunnvannsbrønn ble stanset i forbindelse med arbeid i sigevannsdam.
- 3 avvik gjelder mottak av avfall. Avvist avfall og manglende dokumentasjon på avfall til deponi. Avvikene ble håndtert i henhold til gjeldende rutiner.
- 2 avvik på EL-anlegg. Jordfeil og feil på Elvestadledning (vannledning med varmekabel).
- 2 avvik vedrørende HMS. En person skled på isen før man rakk å strø samt noen som hadde omvisning med barn på gjenbruksstasjonen uten å ha avklart dette med ansatte på Solgård Avfallsplass.
- 1 avvik vedrørende lukt. Luktklage fra Sydsbogen.
- 2 avvik er diverse. Hendig uhell.

SOLGÅRD AVFALLSPASS

I underkant av 106 000 kjøretøy ble registrert inn på Solgård Avfallsplass. Dette er en nedgang på ca. 6,2 % fra 2009. Vi registrerer at endringer i regelverket medfører at systemet med levering til deponi kan virke tungt å forholde seg til. Dette resulterer i at et økende antall næringsvirksomheter velger andre løsninger. Vi antar at noe av nedgangen henger sammen med samfunnsutviklingen og en usikker økonomisk situasjon. Det er her viktig å ta med at vi mottar mest positive tilbakemeldinger og besøkstallet fortsatt er meget høyt.

I 2010 gikk det i gjennomsnitt 352 biler over vekten hver dag, noe som utgjør et gjennomsnitt på ca 46 kjøretøy hver time.

Kompostering av hageavfall

Det ble tatt i mot 3 880 tonn hageavfall på våre gjenbruksstasjoner i 2010.

Hageavfallet kvernes og legges i ranker for kompostering. Når komposteringen er ferdig solles (siktes) komposten og finfraksjonen kontrolleres i henhold til gjødselsvareforskriften før salg.

I 2010 startet salget av komposten 2 måneder senere enn normalt. Dette på grunn av at snøen ble liggende lenge og hele prosessen ble dermed forsinket. I 2010 ble det solgt 290 tonn Solgårdkompost. Ved kjøp av kompost deles det ut brukerveiledning og varedeklarasjon.



Bente Hestetun ved resepsjonen i administrasjonsbygget på Solgård Avfallsplass

Deponigassanlegget

I 2010 har det foregått store endringer på deponigassanlegget både når det gjelder bygningsmasse og prosessutstyr. Prosessbygget er bygd ut for å kunne gi plass til nytt og bedre utstyr.

Deponigassanlegget er bygd ut slik at muligheten for tilkobling av deponigassbrønner har økt fra 50 til 86. Dette for å kunne etablere flere brønner på nåværende deponi og for fremtidige brønner på nye deponiarealer. For å få full effekt av det nye anlegget må det etableres nye avvanningskummer. Dette vil bli gjennomført i 2011.

To nye gassvifter som skal suge gassen ut fra deponiet er installert. Hver av disse har større kapasitet enn det gamle systemet. Dette vil føre til en mer stabil og sikker drift av anlegget.

For egen oppvarming av bygningene på Solgård Avfallsplass er det etablert et nytt fyrrom. Det består av to fyrekjeler, en for deponigass (primær) og en for propan (sekundær).

Nytt kontrollrom er bygd i prosessbygget. Herifra styres deponigassanlegget via et nytt styresystem.

Fra prosessbygget sendes deponigassen til gassklokke og videre til fordelingssentralen. Fordelingssentralen er et nytt eget bygg bestående av kontrollrom og vifferom i tilknytning til en fakkell, 700 m³ gassklokke og rørdning for viderelevering av gass for salg.

Salg av deponigass har medført at vi ved drift av anlegget har endret fokus for å tilfredsstille kravet om høyere metaninnhold i deponigassen. Dette kan til tider være en utfordring i forhold til å drifte anlegget optimalt i forhold til luktproblematikk. Det kan være brønner med lavt metaninnhold og høyt hydrogensulfidinnhold.

I dag består deponigassanlegget av ca. 6 550 m med perforerte gassdreneringsrør og ca. 12 350 m overføringsledning til prosessanlegget. Ledningsnett på deponiet har ikke blitt utvidet i 2010.

Utnyttelse av deponigassen 2010

Totalt deponigassuttak	3 440 030 Nm ³	100%
Andel deponigass til faking	3 138 273 Nm ³	91 %
Andel deponigass til salg	272 407 Nm ³	8 %
Andel deponigass til intern oppvarming	29 350 Nm ³	1 %
Andel metan i deponigassen i gjennomsnitt	41,9 %	

Av andel solgt deponigass er 0 m³ brukt til produksjon av elektrisitet.

Etter at det nye anlegget ble satt i drift 19.01.2010 har vi hatt en oppetid på 96 %. Med unntak av stopp som følge av nødvendig vedlikehold og omlegging til nytt deponigassanlegg, har anlegget gått med stabil drift.

Siden oppstarten i 1999, har vi tatt ut til sammen 28 979 178 Nm³ deponigass.

Gassmengder pr. år (Nm³)

	2006	2007	2008	2009	2010
Deponigass totalt	1 652 235	2 991 766	4 407 607	4 519 629	3 440 030
Metangass totalt	684 026	1 157 813	1 674 891	1 712 939	1 441 373



Farlig avfall

På Solgård er det mottak for farlig avfall fra private husholdninger samt bedrifter med mindre mengde farlig avfall. Ved Vestby Gjenbruksstasjon er det kun mottak av farlig avfall fra private husholdninger. 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-impregneret/kreosotholdig trevirke sendes til energigjenvinning.

Det ble tatt imot ca. 440 tonn CCA - impregneret/kreosotholdig trevirke. Ca. 710 tonn ble transportert til forbrenning. Mellomlageret ble i 2010 følgelig redusert med 270 tonn. Ved årsskiftet hadde vi ca. 380 tonn på mellomlager.

Ca. 720 tonn asbest og eternitt er deponert.

For husholdningene har det kostet ca. kr 4 080 000,- å behandle farlig avfall. Dette dekkes over renovasjonsgebyret i henhold til avfallsforskriften.

I forbindelse med transport av farlig gods er det krav om sikkerhetsrådgiver. Sikkerhetsrådgiver har ansvar for å medvirke til å verne liv, helse og miljø og materielle verdier, samt hindre uønskede tilsiktede hendelser knyttet til aktiviteter med farlig gods. I 2010 har overingeniør ved renovasjonssektoren fungert som sikkerhetsrådgiver ved Solgård Avfallsplass. Det utarbeides en egen årsrapport for dette området.



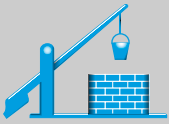
Alfred Dumben i gass-sentralen



En liten gassmåler avslører mengden av hydrogensulfid i luften.

Videresendt farlig avfall (kg/år)

Fraksjon	Stoff nr.	2009	2010
Spillolje	7011	4 840	10 293
Spillolje ikke ref. berettiget	7012		1 256
Blyakkumulatorer	7092	54 292	52 929
Andre småbatterier (Li-/ NiCD-/ NiMH-/ alkaliske batterier)	7084 7093 7094	74	1 801
Lightere	7055	655	22
Amalgam	7085		65
Maling/lim/lakk/2-komponent	7052	931	460
Maling,lim og lakk	7051	103 492	111 445
Herdere,Organiske peroksider	7123	152	146
Oljeforurenset masse	7022	26	1 103
Olje og fettavfall	7021	351	305
Tonere	7021	757	1 533
PCB – ruter	7211	20 068	24 177
Oljefilter	7024	181	508
Plantevernmidler uten kvikksølv	7111	1 700	1 100
Bremse- og kjølevæske uten halogen	7042	1 169	292
Spraybokser	7055	1 881	2 525
Drivstoff-Fyringsolje	7023	3 189	4 666
Rengjøringsmidler	7133	3 505	4 936
Kvikksølvholdig avfall	7081	24	10
Uorganiske salter	7091	1 605	3 041
Uorganiske løsninger og bad	7097	46	
Cyanid holdige avfall	7100	2	
Surt organisk avfall	7134		83
Basisk organisk avfall	7135		24
Polymeriserende stoff/isocyanater	7121	351	724
Sterkt reaktivt stoff	7122	26	14
Syrer uorganiske/organiske	7131	69	170
Baser uorganiske	7132	265	735
Organiske løsemidler uten halogen	7042	2 579	4 113
Organiske løsemidler med halogen	7141		282
Organisk avfall uten halogen	7152	970	99
Organisk avfall med halogen	7151	78	74
Bromerte flammehemmere	7155		
Aluminiumsilikat	7096		
Gassbeholdere	59	707	732
Halon	7230	2	
PCB kondensatorer	7210	4	43
Fix/fremkaller	7220	540	333
Sparepærer/lysstoffrør/annet	7086	5 304	233 889
Emballert og videresendt farlig avfall		209 835	233 889



Avfallshåndtering

Annet farlig avfall (tonn/år)

Fraksjon	Stoff nr	2009	2010
Kreosotholdig/CCA- impregneret trevirke til mellomlager	7154/7098	396	437
Kreosotholdig/CCA- impregneret trevirke videresendt	7154/7098	770	707
Asbest til deponi	7250	429	718

Smittfarlig avfall

Innsamlingsystemet for smittfarlig avfall er bygget opp både som en henteordning og en mottaksordning hos de kundene som ønsker dette. Ordningen skal sikre forsvarlig, etisk korrekt og miljøvennlig sluttbehandling av dette avfallet. Fra 2011 blir dette fagområdet overført til MOVAR Næring.

Innsamlet smittfarlig avfall (kg/år)

2005	2006	2007	2008	2009	2010
1 800	1540	2 229	2 437	2 214	3 052

Avløpslam

Vi stiller areal til disposisjon for behandling av avløpslam fra MOVARs tre avløpsreanlegg. Bruken av plassen medfører miljømessige utfordringer.

Slam (tonn/år)

	Fuglevik RA	Kambo RA	Hestevold RA
Lager 31.12.2009	0	8 031	2 820
Inn 2010	3 776	2 148	649
Ut 2010	3 776	0	0
Lager 31.12.2010	0	10 179	3 469

Kompostering av oljeholdige masser

I 2010 ble det mottatt totalt 720 tonn oljeholdige masser. Oljeholdige masser komposteres på barkseng. Nedbrytingen av oljekomponentene går meget sakte noe som medfører at denne type kompostering er plasskrevende.

Oljeholdige masser (tonn/år)

	2009	2010
Oljeholdig avfall til kompostering	959	720
Oljeholdig avfall frigjort	2 600	0

Omlastingsstasjon

Restavfall fra husholdninger og fra MOVAR Næring samt brennbar restavfall / biologisk nedbrytbar fra gjenbruksstasjonene blir mottatt ved omlastingsstasjonen. Avfallet omlastes fortløpende og transporteres videre til energigjenvinning. I vår avtale med forbrenningsanlegget har vi tillatelse til å blande inn ca. 5 % CCA- og kreosotimpregneret trevirke.

Det påses at alt restavfall er opplastet i containere ved arbeidstidens slutt. I dag utgjør dette 3 til 4 fulle vogntog pr. dag. Totalt ble det omlastet og videresendt 19 485 tonn avfall og 708 tonn med CCA- og kreosotimpregneret trevirke.

Sorterte fraksjoner fra husholdningene som glass- og metallemballasje fra mat- og drikkevarer og drikkekartonger blir omlastet før videresending til materialgjenvinning.

Restavfall fra husholdningene inneholder matavfall. Dette medfører at det i perioder kan forekomme ansamlinger av fugler i omlastingsstasjonen.

Ut fra hensynet til miljø er det planlagt innbygging av omlastingsstasjonen. Innbyggingen skal redusere ulempen med flygeavfall, fuktighet i avfall, skadedyr og fugleplagene. Prosjektet har pågått i 2010. Mot slutten av året ble prosjektet utsatt i forbindelse med et mulig samarbeidsprosjekt med Follo Ren om etablering av sorteringsanlegg, biogassanlegg og/eller forbrenningsanlegg. Vi tar høyde for at det blir tatt en avgjørelse vedrørende utbygging av omlastingsstasjonene i 2011. Når det gjelder større ansamlinger av fugler, ser vi at de også har andre oppholdssteder utenfor vår eiendom. Ellers ser vi ingen større problemer ved driften av vår omlastingsstasjon.

Uttak av fjellmasser

For å forlenge deponiets levetid tas det ut fjellmasser fra fremtidig deponiområde. Vi har tillatelse til uttak av 700 000 m³ fast fjell. I år ble det tatt ut ca. 77 500 tonn fjellmasser. Til sammen er det tatt ut ca. 1 322 100 tonn siden 1998. Dette tilsvarer ca. 508 500 m³ fast fjell.

Deponi

Året 2010 har i likhet med 2009 vært et år med små mengder ordinært avfall til deponi. Grunnen skyldes hovedsakelig forbudet mot deponering av biologisk nedbrytbar avfall. Vi antar at noe av nedgangen også henger sammen med samfunnsutviklingen og en usikker økonomisk situasjon samt økt konkurranse mellom deponiene. Mot slutten av 2010 registrerte vi en liten økning av henvendelser angående levering av avfall til deponi, uten at dette førte til en økning i leverte mengder.

Avfallet som vi har tatt imot på deponiet i 2010, har i stor grad vært avfall med en sammensetning som har en dempende påvirkning i forhold til lukt, skadedyr og flygeavfall på deponiet.

For alt avfall som mottas til deponering, følges prosedyre for mottak og kontroll. I tillegg til visuell kontroll ved mottak ble det gjennomført 31 stikkkontroller. Dette er 5 kontroller mer enn minstekravet i forskriften. Stikkkontrollene ble gjennomført som visuelle kontroller og / eller med uttak av prøve til analyse. En av kontrollene avdekket avvik som ble meldt til miljøvernmyndighetene.

Sigevann

I 2010 ble det sendt 126 946 m³ sigevann fra Solgård Avfallsplass via Moss kommunes ledningsnett til Kambo Renseanlegg. Det vil si i snitt ca. 4 l/s. I denne vannmengden er sigevann og overflatevann fra våre gjenboere (som er tilknyttet vårt sigevannsystem) også inkludert. Det tas ut prøver regelmessig av sigevannet som sendes til analyse.

Overvåkningssystem for registrering og beskyttelse mot vannforurensning

Miljøet ved Solgård Avfallsplass overvåkes ved å ta prøver fra 10 grunnvannsbrønner, fra oppsamlingskum for sigevann, og fra 4 bekkestasjoner. I tillegg befares anleggets ytre områder for å observere eventuell forurensning. Grunnvannsbrønnene er plassert etter en hydrogeologisk vurdering. Bekkestasjonene fanger opp vann fra skog, myr, dyrket mark, Patterødtjernet og Noretjernet. Vann fra 2 av grunnvannsbrønnene som er forurenset med sigevann, pumpes over til sigevannsystemet.

Resultater fra overvåkingsprogrammet viser ingen endring av forurensningssituasjonen fra Solgård Avfallsplass. Analyse-resultatene fra omkringliggende bekker viser ingen indikasjon på forurensning fra sigevann. MOVAR har engasjert et konsulentfirma til å utføre det miljøgeologiske overvåkingsprogrammet.



Overvåking og beskyttelse mot luftforurensing

Det utføres regelmessig luktkontroll på deponiet og i nærområdene rundt Solgård Avfallsplass. Denne kontrollen avdekker sporadiske luktuempere i forbindelse med håndtering av slam, omlastingen av avfall og diffuse utslipp av deponigass. Det føres også logg over luktregristreringer fra inspeksjoner ved daglig drift, henvendelser fra ansatte i MOVAR, luktpanelet og andre eksterne. I 2009 ble det etablert et luktpanel bestående av 10 uavhengige personer bosatt i deponiets nærområde. I 2010 er det mottatt 5 henvendelser fra luktpanelet som vi mener er relatert til aktiviteten ved Solgård Avfallsplass. Disse henvendelsene gjelder luft i områdene sykehuset, Krapfoss og Hanan. I tillegg er det mottatt 3 lukthenvendelser fra publikum utenom luktpanelet. Det er foretatt 54 luktregristreringer fra MOVARs egne ansatte som vi mener er relatert til driften ved Solgård Avfallsplass. Av disse er 22 registreringer relatert til driften av deponiet, mens 32 er relatert til håndtering av avløpslam. Vi finner det også riktig å nevne at vi har 165 registreringer med luft som ikke er relatert til vår virksomhet.

Det ble foretatt 124 lukterunder. På disse rundene har vi registrert 107 ganger av luft fra håndteringen av avløpslam og 67 ganger med luft relatert til deponidriften.

Registreringene har medført 7 tiltak. Det kan virke som om 7 tiltak er et beskjedent antall i forhold til antall registreringer. I denne sammenhengen må vi ha med oss at et tiltak kan gå over lengre tid og en rekke registreringer kan knyttes til samme tiltak. Enkelte dager har flere registreringer. Tiltakene har bestått av ettertetting av deponiet, endrede parameter for drift av deponigassanlegget og åpning av vannlommer i gassanlegget.

Antall luktregristreringer fra ansatte, eksterne og luktpanel som er relatert til deponidriften er redusert i 2010. Vi har fortsatt stort fokus på å holde luktuempene på et akseptabelt nivå.

Solgård Gjenbruksstasjon

Ca. 90 000 biler er registrert inn på gjenbruksstasjonen. Dette er en nedgang fra 2009 på ca. 2,2 %. Det ble sortert ut 73,7 % til materialgjenvinning, 26,1 % til energigjenvinning og 0,2 % til deponering. Selv om vi har en liten nedgang i antall besøk øker antallet utsortert fraksjoner og da særlig innen området farlig avfall. Dette medfører at gjenbruksstasjonen i økende grad fremstår som uoversiktlig og blir i minste laget.

Vi har et samarbeid med atfføringsbedriften KIAS om gjenbruk av sykler. Det ble videresendt til sammen 2 780 kg med sykler og sykkeldeleer i løpet av året.



Spiserommet i nybygget

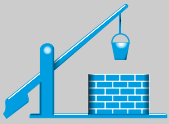
Vestby Gjenbruksstasjon

Ca. 5 300 biler er registrert inn på gjenbruksstasjonen. Dette er en nedgang fra 2009 på ca 2,1 %. Det ble sortert ut 65,6 % til materialgjenvinning, 34,4 % til forbrenning og 0 % ble sendt til deponering.

Gjenbruksstasjonene - Solgård - Vestby

Tonn/år 2009	Solgård		Vestby		Solgård/ Vestby	
	2009	2010	2009	2010	Totalt 2009	Totalt 2010
Papp/Papir/Drikkekartonger	410	397	49	55	459	452
Farlig avfall	210	233	14	18	224	251
CCA- og kreosot impregnert trevirke	512	361	52	52	564	413
Hageavfall	3 679	4 314	212	202	3 891	4 516
Plastfolie	28	30	2	2,5	30	32,5
Forbrukerelektronikk	389	272	36	30	425	302
Glass- og metallemballasje fra mat og drikkevarer.	20	21	2	2	22	23
Kuldemøbler	100	96	7	13	107	109
Metaller	819	775	98	105	917	880
Trevirke	3 276	3 014	385	392	3 661	3 406
Næringselektronikk	170	171	13	13	183	185
Plastemballasje	26	10	1	0,5	27	10,5
Hvitevarer	41	139	10	18	51	157
Kasserte dekk	49	32	10	7	49	39
Gips	155	162	-----	-----	155	162
Restavfall – forbrenning	2 525	3062	240	398	2 765	3 460
Restavfall – deponi	751	24	201	0	201	24
Totalt	13 160	13 113	1 332	1 308	14 492	14 421

Det er ikke egen utsortering for gips på Vestby Gjenbruksstasjon.



Avfallshåndtering

Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)

MOVAR tar imot EE-avfall fra både husholdninger og næringsvirksomhet. Vi har plikt til å sørge for at det eksisterer et tilstrekkelig tilbud.

MOVAR er godkjent som regional oppsamlingsplass for nærings-elektronikk og forbrukerelektronikk.

Vi mottar, sorterer og videresender avfallet. Behandlingen av EE-avfall utgjør en vesentlig del av arbeidsomfanget ved gjenbruksstasjonene.

Noe av EE-avfallet er farlig avfall, dette gjelder lysstoffrør, sparepærer, toner og PCB-holdige kondensatorer. Dette blir pakket og deklartert før det sendes videre til behandlingsanleggene.

Priser

På Solgård Avfallsplass betaler alle etter innveid mengde. Ved Solgård Gjenbruksstasjon var prisen for sortert avfall kr. 1000,- pr. tonn inkl. mva, med en minstepris på kr. 50,- inkl. mva. Sluttbehandlingsavgiften til staten var kr. 275,- pr. tonn eks. mva. for avfall til deponi i 2010.

Ved Vestby Gjenbruksstasjon koster det for:

- Personbil kr. 50,-
- Personbil m/henger 1 aksel kr. 200,-
- Personbil m/henger 2 aksler eller flere kr. 250,-
- Varebil kr. 200,-
- Varebil m/henger 1 aksel kr. 350,-
- Varebil m/henger 2 aksler eller flere kr. 400,-
- Tilhenger 1 aksel kr. 150,-
- Tilhenger 2 aksler eller flere kr. 200,-

Alle priser er inkl. mva.



Tilbygget til administrasjonsbygget på Solgård Avfallsplass som ble ferdigstilt i 2010

HUSHOLDNINGSRENOVASJON

Husholdningsavfall tonn pr. år

	2007	2008	2009	2010
Moss kommune:				
Restavfall	6 778	6 800	6 560	6488
Glass- og metall- emballasje fra mat og drikkevarer.	360	351	436	472
Papir/drikkekartonger	1 844	1 843	1 838	1873
Klær og sko	0	0	30	36
Plastemballasje	0	0	0	59
Total	8 982	8 994	8 864	8 928
Rygge kommune:				
Restavfall	3 341	3 368	3 254	3282
Glass- og metalle- ballasje fra mat og drikkevarer.	131	132	134	150
Papir/drikkekartonger	624	610	600	635
Klær og sko	0	0	23	43
Plastemballasje	0	0	0	0
Total	4 096	4 110	4 011	4 110
Råde kommune:				
Restavfall	1 466	1 485	1 458	1478
Glass- og metall emballasje fra mat og drikkevarer.	71	74	73	67
Papir/drikkekartonger	584	528	475	547
Klær og sko	0	0	9	17
Plastemballasje	0	0	0	0
Total	2 121	2 087	2 015	2 109
Vestby kommune:				
Restavfall	2 950	3 025	3 080	2980
Glass- og metall emballasje fra mat og drikkevarer.	165	175	176	177
Papir/drikkekartonger	774	697	665	790
Klær og sko	0	0	11	21
Plastemballasje	0	0	0	72
Total	3 889	3 897	3 932	4 040
Våler kommune:				
Restavfall	815	834	825	79
Glass- og metall emballasje fra mat og drikkevarer.	29	27	35	69
Papir/drikkekartonger	215	207	205	272
Klær og sko	0	0	1	1
Plastemballasje	0	0	0	22
Total	1 059	1 068	1 066	1 155
SUM INNSAMLET	20 147	20 156	19 888	20 342
Herav til energi- gjenvinning	15 350 (76 %)	15 512 (77 %)	15 177 (76 %)	15 019 (74 %)
Herav til material- gjenvinning	4 797 (24 %)	4 644 (23 %)	4 644 (23 %)	15 019 (74 %)



Tabellen viser en økning i totalt innsamlet avfallsmengde med 454 tonn (2,3 %) sammenlignet med 2009. Det positive er imidlertid at mengden til energigjenvinning er redusert med 158 tonn, og mengden til materialgjenvinning følgelig er økt med 612 tonn. Vi ser at avfall til energigjenvinning (restavfall) har nedgang i kommunene som har innført kildesortering i full skala, nemlig Moss og Våler, samt Vestby der modellen er under innføring.

Moss kommune har innført innsamling av plastemballasje for alle abonnenter. Fellesløsninger er utstyrt med beholdere for denne fraksjonen. Enkeltabonnenter er tildelt sekk som standard løsning, men har mulighet for å velge beholder i stedet. Innsamlet mengde plastemballasje er foreløpig beskjeden.

Rygge kommune er klar for å utvide sin kildesorteringsordning. Kildesorteringsskapet vil bli byttet ut med ordinære avfallsbeholdere. Det er vedtatt at plastemballasje inntil videre ikke skal samles inn som separat fraksjon i Rygge.

Råde kommune har heller ikke dette året medført vesentlige utfordringer på innsamlingssiden.

Vestby kommune har fått ny renovasjonsordning for ca. 60 % av sine abonnenter. Arbeidet er minst like krevende som antatt. De største utfordringene er tettbygde boligfelt med vesentlige innslag av interne trapper/nivåforskjeller, og mangel på oppstillingsplasser for avfallsbeholdere i gateplan.

Våler kommune har avsluttet sitt første driftsår med ny renovasjonsordning. Resultatet er som nevnt en formidabel økning i mengden for utsorterte fraksjoner. Det første driftsåret med utvidet kildesortering i Våler viser nærmest eksplosiv økning i utsorterte mengder. Mengden glass- og metallemballasje fra mat- og drikkevarer er fordoblet, papp/papir og drikkekartonger viser en økning med 67 tonn og den nye fraksjonen plastemballasje utgjør 22 tonn. Det er totalt sett sortert ut 123 tonn (51 %) mer enn året før i Våler.

Lagervirksomhet

Driften av lageret for oppsamlingsutstyr har vært til dels meget ressurskrevende som følge av omleggingen i Vestby. I tillegg er det tatt i mot og klargjort alt oppsamlingsutstyr som skal settes ut i Rygge. Den ordinære lagerdriften har også tiltatt vesentlig i omfang.

Slam

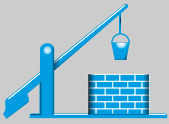
Tømming av slam fra separate avløpsanlegg i Råde og Våler er gjennomført på en tilfredsstillende måte, og tilnærmet samtlige anlegg er tømt.

	2006	2007	2008	2009	2010
Råde	1 955	2 538	2 363	2 443	2 618
Våler	832	472	1 322	1 113	876

Totalt sett har årets aktiviteter medført en vesentlig økning i antall publikumshenvendelser, og i kombinasjon med permisjoner/fravær har dette medført stor belastning på de som til enhver tid har vært på jobb.



Utkjøring av renovasjonsutstyr



Brann- og feiervesen

MÅL FOR VIRKSOMHETEN

Mosseregionens Interkommunale Brann- og Feiervesen (MIB) ble etablert 1. juli 1998. Ansvarsområdet dekker de fem kommunene Moss, Rygge, Råde, Våler og Vestby. 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 redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven) med tilhørende forskrifter.

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

Kommunenes forvaltningsoppgaver etter brann- og eksplosjonsvernloven 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

Dokumentasjon av brannvesenets organisering og dimensjonering for alle fem eierkommuner ble vedtatt av representantskapet i MOVAR IKS den 3. desember 2009. Kopi av vedtatt dokumentasjon er i henhold til forskriftskrav sendt til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB). Dokumentasjonen skal revideres i løpet av 2011 på bakgrunn av vedtatte rammer av styrende organer i MOVAR IKS gjeldende for drift i 2011.

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

3 stillinger utgjør MIBs ledelse. Ved utgangen av 2010 var dette:

- Brannsjef Jack Hatlen
- Avdelingssjef forebyggende Per Henning Samuelsen med funksjon som brannsjefens stedfortreder
- Avdelingssjef beredskap Rune Larsen

MIB er inndelt i 2 avdelinger, beredskapsavdeling og forebyggende avdeling. Brannsjef og sekretær utgjør MIBs administrasjon. I beredskapsavdelingen inngår hel- (turnus og dagtid) og deltidsansatt utrykningspersonell for ivaretagelse av brann og redningsoppgaver 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, og skal være dimensjonert etter krav til oppgaver som skal løses.

I 2010 har følgende endret/skiftet stilling/ansvarsområde i MIB:

- Avdelingssjef beredskap (midlertidig) Rune Larsen til fast stilling som avdelingssjef beredskap
- Brannmester dagtid Tore Støkken til stilling som branninspektør
- Brannmester dagtid Roy Kristensen til også å inneha midlertidig stilling som utrykningsleder deltid
- Spesialarbeider Jøran Sørensen til stilling som feiersvenn etter godkjent fagprøve
- Spesialarbeider Hans-Arne Borch Øverås til stilling som feiersvenn etter godkjent fagprøve
- Brannkonstabel deltid Christer K. Christensen til stilling som brannkonstabel turnus
- Brannkonstabel deltid Simen Hjelmark til stilling som brannkonstabel turnus
- Brannkonstabel deltid Kyrre Larsen til stilling som brannkonstabel turnus

Ansettelser og avganger

I 2010 har MIB hatt følgende ansettelser:

- Branninspektør Bjørn Marius Sørensen
- Branninspektør Dag Tarje Høyby

I 2010 har MIB hatt følgende avganger:

- Branninspektør Tore Støkken
- Underbrannmester teknisk Per Austad
- Brannkonstabel deltid Lars Petter Ausland
- Utrykningsleder deltid Tor Røhr (pensjonist)
- Brannkonstabel deltid Ruben Berg
- Brannkonstabel deltid Kai Arne Trollerud
- Brannkonstabel deltid Morten Lie
- Brannkonstabel deltid Glenn A. Johansen
- Branningeniør Rita Snobl
(til annen stilling i renovasjonssektoren i MOVAR IKS)

I 2010 har en rekke personer hospitert i beredskapsstyrken ved Mosseregionens brannstasjon.

Bygningsmessige endringer i MIBs bygninger

Det er kun gjennomført mindre bygningsmessige tiltak på brannstasjonene i Moss, Rygge og Vestby i 2010. Beredskap i Son ble vedtatt nedlagt fra 2011 i forbindelse med Vestby kommunes budsjett for 2011, og brannstasjonslokaler i Son tilbakeleveres 28. februar 2011. Arbeid med opparbeidelse av asfaltert dekke samt installasjoner for øvelsesbruk på øvingsområdet bak hovedbrannstasjonen på Tykkemyr er igangsatt, og fullføres våren 2011.



Økonomi Brannvesen

	2008	2009	2010
Administrasjon			
Driftsutgifter inkl. finanskostnader	8 252 425	8 302 398	9 034 314
Herav lønnskostnader	1 304 748	1 280 750	1 284 660
Inntekter eks. tjenestebidrag fra eierkommunene	603 872	614 848	681 010
Beredskapsavdeling			
Driftsutgifter inkl. administrasjon	34 274 563	33 215 288	33 201 267
Herav lønnskostnader	22 190 424	23 302 283	22 595 950
Inntekter eks. tjenestebidrag fra eierkommunene	4 025 508	2 936 011	2 876 275
Forebyggende avdeling - tilsynsseksjon			
Driftsutgifter inkl. administrasjon	6 253 369	6 560 502	6 382 679
Herav lønnskostnader	3 416 905	4 070 014	3 677 225
Inntekter eks. tjenestebidrag fra eierkommunene	201 140	329 403	278 989
Tjenestebidrag fra eierkommunene	34 076 000	37 142 000	39 822 000
Tjenestebidrag pr. innbygger, beredskap og tilsyn	494	534	562
Forebyggende avdeling - feierseksjon			
Driftsutgifter inkl. administrasjon	6 548 874	7 922 609	8 078 943
Herav totale lønnskostnader	4 263 023	4 850 849	4 815 471
Tjenestebidrag fra eierkommunene	6 676 000	7 980 000	8 101 030
Tjenestebidrag pr. innbygger, feiertjenester	96	115	114

BEREDSKAPSAVDELINGEN

AVDELINGENS HOVEDMÅL

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

Utrykningsstyrken

Utrykningsstyrken med normal bemanning (minimumsbemanning) pr. vaktlag med 4 heltid turnus (Mosseregionen brannstasjon),

4 deltid hjemmevakt (Rygge brannstasjon), 4 heltid (i normalarbeidstiden) samt 4 deltid hjemmevakt (Vestby brannstasjon) og 2 deltid hjemmevakt (Son brannstasjon), har hver for seg eller sammen løst de oppgaver de har blitt satt til ihht. brannlovgivningen og andre hendelser/oppdrag på en tilfredsstillende måte. Gjennom 2010 førte opphør av arbeidsforhold uten mulighet for tilsetting av nye medarbeidere på grunn av mangel på søkere, til store utfordringer for drift av deltids utrykningsstyrke med hjemmevakt i MIB.

AKTIVITETER VEDRØRENDE LOVPÅLAGTE OPPGAVER FOR 2010

Antall trykninger	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Brann i bygning	22	44	34	37	36	49
Andre branner	157	122	126	131	134	105
Unødige alarmer	306	326	301	329	387	387
Falske alarmer	13	16	19	34	28	17
Brannhindrende tiltak	42	43	81	96	99	125
Trafikkulykker/ulykker	57	70	80	132	145	136
Akutt forurensning	5	14	15	12	12	17
Trygghetsalarmer	0	0	0	0	0	0
Annen assistanse	81	97	128	158	126	131
Vannskade/oversvøm.	10	14	17	25	25	53
Annet	0	0	0	0	0	0
Totalt	693	746	801	954	992	1 030



Antall utrykninger fordelt på kommunene

Kommune	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Moss	459	501	548	490	475	508
Rygge	138	143	150	143	150	160
Råde	53	54	56	56	38	55
Våler	43	48	47	47	67	37
Vestby				218	262	270

Større branner

Dato	Sted	Type bygning	Kommentar
27.01	Anton Krogsvalds vei 5, Moss	Enebolig	Totalskade etter brann
11.03	Røed Gård, Moss	Driftsbygning	Totalskade etter brann
11.04	Saltbuveien, Vestby	Hytte/Bolig	Totalskade etter brann
28.05	Lasken, (Hobøl)	Hytte	Totalskade etter brann
1.06	Strandveien, Vestby	Bolig	Totalskade etter eksplosjon
4.06	Moraveien, Vestby	Garasjeanlegg	Store brannskader, samt røyk- og vannskader
28.06	Skoleveien 12, Son	SFO bygg	Stor skade etter brann 2. etasje
21.07	Harald Hårfagres gate 4, Moss	4-mannsbolig	Stor skade etter brann i leilighet i 2. etasje og loft
3.08	Skoleveien 12, Råde	Enebolig	Brann i del av bygning
15.08	Måkeveien 14, Råde	Enebolig	Totalskade etter brann
3.11	Alby gård, Moss	Lager/galleri	Stor skade etter brann
4.12	Grefsrud gård, Vestby	VVåningshus	Stor skade etter brann 2. etasje
21.12	Nummestadveien 50, Vestby	Enebolig	Stor skade etter brann 2. etasje
13.11	Støttumveien 33, Vestby	Enebolig	Totalskade etter brann

Omkomne

År	I brann	Ved drukning	I ulykker/trafikkulykker	Totalt
2010	0	0	8	8
2009	0	1	7	8
2008	0	1	4	5
2007	0	1	0	1
2006	1	0	0	1
2005	0	0	2	2

Tall fra og med 2008 omfatter alle 5 kommuner, mens foregående år kun omfatter Moss, Rygge, Råde og Våler.

Under ulykker/trafikkulykker er også innsats hvor hjertestans er dødsårsak tatt med fra og med 2010.

Utsending av gebyrer i forbindelse med unødige alarmer:

2002	-	130 alarmer
2003	-	188 alarmer
2004	-	147 alarmer
2005	-	262 alarmer
2006	-	295 alarmer
2007	-	214 alarmer
2008	-	208 alarmer
2009	-	220 alarmer
2010	-	90 alarmer

Materiell/utstyr:

Komplettering og oppdatering av materiell og utstyr er foretatt gjennom hele året. Ny tankbil plassert på Vestby brannstasjon ble levert og satt i drift tidlig i 2010. Nytt digitalt samband som følge av innføring av nytt nødnett i Norge kom endelig i drift fra juni 2010. Inntil videre holdes noe analogt sambandsutstyr klart for eventuell drift ved forhold som det digitale nødnettet foreløpig ikke løser.

Samarbeid med andre:

"Innkjøpssamarbeidet tettstedet Oslo", ble i løpet av 2010 oppløst. Dette samarbeidet har gitt MIB rabatter på innkjøp av bl.a. brannmateriell, verneutstyr og uniformer. Arbeid med dannelse av nytt innkjøpssamarbeid i regionen er igangsatt.

Beredskapsavdelingen har i 2010 hatt følgende tilleggsoppgaver for Moss kommune:

- Flagging på noen offentlige flaggstenger
- Sjekk av brannnummer og oppsett av manglende brannkumskilt



Son brannstasjon



Øvelser/opplæring:

- Egne øvelser blir gjennomført i henhold til planer. Vi har startet arbeidet med å systematisere øvelser i moduler, hvor forventet nivå på utførelse er nøye beskrevet. Øvingsområde ved hovedbrannstasjonen er mye brukt for bl.a. hurtigfrigjøring fra bil, oppmarsj, farlig gods, samt demonstrasjoner for andre etater. Øvingstårnet benyttes blant annet ved testing av personer som ønsker ansettelse i beredskapsstyrken.
- Samarbeidsøvelser med industribedrifter i Mosseregionen (egen handlingsplan) samt kursvert for Ambulansetjenesten Østfold ved redningsteknisk kurs.
- Røyk- og kjemikalievernøvelser i samarbeid med 18 brannvesen i regi av Fellesforum Brannøvelser Østlandet (FBØ). Øvelser blir avholdt på IF Sikkerhetssenteret i Hobøl, for deltidsmannskaper.
- Røykvernøvelser i samarbeid med kasernert styrke MIB og Brann-, redning- og plasttjenesten (BRP) på Moss Lufthavn Rygge. Dette som en utveksling av instruktører for BRPs grunnkurs.
- Øvelse er gjennomført på Moss Lufthavn Rygge, i samarbeid med øvrige ressurser som naturlig vil delta i innsats knyttet til ulykker med fly involvert.
- I 2010 gjennomførte MIB kurs/opplæring for Vestfold Interkommunale Brannvesen (VIB) med TRG (Tverrfaglig Redningsgruppe). I tillegg deltok MIB på en beredskapsøvelse på Fagernes som spesialgruppe, sammen med representanter fra andre brannvesen, politiet og ambulansetjenesten. I tillegg arrangeres det opplæring av politi og ambulansespersonell, og deltagelse på 4 samlinger for utøvere lokalt.
- Undervisning i bruk av hjertestarter for tilsynsavdelingen.
- Flere øvelser før oppstart av nytt nødnett, arrangert av bl.a. DSB
- Intern utsjekk av alle mannskaper i operative gjøremål, basert på Moduløvelser
- Personaladministrative kurs for utrykningsledere arrangert av Kommunal Kompetanse
- Årlig opplæring fra Jernbaneverket som "Ansvarlig for el-sikkerhet" ved ulykker mv. på og ved jernbanen for mannskaper som skal ha slik kompetanse

Andre oppgaver:

- Tilsyn og vedlikehold av lagret siviltforsvarsmateriell
- Omvisning på stasjonen for barnehager og andre barn/ ungdomsgrupper, samt for andre brannvesen, ideelle organisasjoner, bedrifter, mv.
- Brannøvelser i bedrifter, skoler, barnehager, institusjoner m.m.
- Tilsyn og vedlikehold av lagret oljevernemateriell/utstyr for sjø/land

HMS-tiltak:

- Årlig kontroll av medisinske og fysiske krav for beredskapspersonell
- Evaluering etter brann og ulykker
- Ukekontroll av biler og materiell, internt
- Årskontroll av biler og materiell, eksternt
- Kontroll av røykvernemateriell internt, og håndslukkeapparater eksternt
- Organisert informasjonsmøte og kontaktmøter
- Jevnlige møter med utrykningsledere og underbrannmestere
- Beredskapsavdelingens personell bidrar ved revisjon av AH-MIB (aktivitetsstyrende håndbok) som del av IK-systemet i MOVAR IKS og med utarbeidelse av nye prosedyrer og instruksjer

Kurs:

- 5 mannskaper gjennomførte diverse kompetansekurs ved Norges Brannskole.
- 21 mannskaper gjennomførte brannvernlederkurs arrangert av tilsynsavdelingen.
- 1 person har gjennomført Siviltforsvarets sitt pilotkurs i CBRN/E på Starum.

Øving av beredskap ihht. dimensjoneringsforskriften § 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.

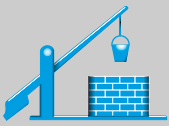
FOREBYGGENDE AVDELING

Forebyggende avdeling består av en seksjon for tilsyn og en seksjon for feiing og tilsyn av fyringsanlegg.

AVDELINGENS HOVEDMÅL

Avdelingens hovedmål er å redusere antall branner og konsekvensene av disse gjennom et godt informasjons-, saksbehandlings-, kontroll- og feiarbeid. Avdelingen skal fremstå som brukervennlig og fokusere på eiers ansvar og internkontroll.

Året 2010 har vært et år med høy aktivitet i avdelingen. Lovpålagte oppgaver er en selvfølgelig del av MIBs brannvernaktiviteter, og ligger i bunnen for den aktivitet som ble gjennomført gjennom året. Hovedfokus har vært å gjennomføre lovpålagte oppgaver som tilsyn, feiing og annen saksbehandling. Stortingsmelding nr. 35 (2008-2009) innehar målsetninger på ulike brannvernrområder. MIB forholder seg til føringer som er gitt i denne stortingsmeldingen samt tilsynsstrategien for 2008 – 2012 som er utgitt fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB).



Brann- og feiervesen

Utover dette er en rekke andre oppgaver utført. Her kan nevnes videreføring av eldreprosjektet i Våler kommune, avholdelse av kurs, øvelse og informasjon for eksterne virksomheter, utvikling av øvelsesområdet og deltagelse i sentrale brannvernkampanjer. Oppdatering av maler for forvaltning iht. myndighetsveileder og endringer i lover og forskrifter som ligger til grunn for utførelsen av tjenesten, har medført hyppige møter og interne og eksterne seminarer / fagdager.

Det er i 2010 avholdt møte med plan- og byggesaksavdelingene i eierkommunene for blant annet å utvikle et tettere og riktigere nivå på samarbeide. Slike samarbeidsmøter vil sikre at brannvesenet kommer tidligere inn i plan- / byggesaker, og kan komme med uttalelse som ivaretar bygningsteknisk utførelse og bedre tilrettelegging for rednings-/slokkemannskap. Det er avholdt møter med de ansvarlige i kommunene som registrerer skorsteiner og ildsteder, noe som har medført bedre samarbeid mellom feierseksjonen og eierkommunene vedrørende registreringsgrunnlag og faktureringsgrunnlag.

Informasjon

Informasjonsarbeid ut over øvelser og tilsyn har i 2010 omfattet både bruk av media og oppsøkende kontakt mot publikum. I 2010 ble arbeid med utarbeidelse av forskjellige kompendier for informasjonsvirksomhet videreutviklet, dette bidrar til at flere ansatte kan ta oppdrag for foreninger og lag som ønsker informasjon.

Årets brannvernuke (uke 38) ble avsluttet med "Åpen dag" på brannstasjonene i Moss og Vestby lørdag den 25. september. Hovedmålet med dagen var formidling av brannverninformasjon (brannsikkerhet i hjemmet). Arrangementet foregikk i samarbeid med ulike samarbeidspartnere. Dagen var svært vellykket, med mange besøkende. Antallet lar seg vanskelig fastslå nøyaktig, men det antas at det var omtrent 2500 personer innom brannstasjonene denne dagen.

Aksjon boligbrann er en nasjonal aksjon initiert av DSB. Aksjonen ble gjennomført tidlig i desember. I vårt distrikt fikk et stort antall husstander kontrollert brannsikkerheten. Det ble på utvalgte kjøpesentre i vårt distrikt, satt opp stands hvor det ble gitt brannforebyggende informasjon og utdelt batterier til røykvarslere. Aksjonen ble gjennomført som et samarbeid mellom alle avdelingene i MIB og El - tilsynet.

Personell

I løpet av 2010 har to feierlæringer/spesialarbeidere fullført utdannelsen, og bestått fagprøven som feiersvenner. En branningeniør og en branninspektør sluttet i sine stillinger. To branninspektører ble ansatt sent på året, en med oppstart i oktober og en med oppstart i desember. Avdelingen har hatt ett betydelig sykefravær over lengre tid i 2010.

Tilsyn i særskilte brannobjekter

Gjennomføring av tilsyn i særskilte brannobjekter er den største lovpålagte oppgaven ved tilsynsseksjonen. I 2010 ble det gjennomført tilsyn i 386 av 462 (84 %) objekter i Mosseregionen. Det ble utstedt 68 pålegg om utbedring av avvik, samt at flere tilsyn endte med melding til kommunene i henholdt til plan og bygningslovgivningen.

Grunnen til at det ikke ble utført 100 % tilsyn i 2010 var blant annet lav bemanning i deler av året samt at alle tilsyn ble gjennomført med kontroll av dokumentasjonen og avsluttet med verifikasjon. Oppfølging av objektene og saksbehandlingen ble langvarig for flere av virksomhetene.

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

Særskilte brannobjekter § 13

År	Moss	Rygge	Råde	Våler	Vestby	Sum
2009	214	101	42	22	72	452
2010	212	105	43	25	77	462

Gjennomførte tilsyn i antall og prosent særskilte brannobjekter § 13

År	Moss	Rygge	Råde	Våler	Vestby	Sum
2009	188	90	38	20	64	400
2010	171	96	36	17	66	386
% 2010	81	91	84	68	86	84

Andre aktiviteter i tilsynsseksjonen:

- En branninspektør deltar som sensor i prøvenemda for feierfaget.
- Tilsynsseksjonen deltar i samordningsgruppa for tilsynsetatene i Østfold.
- En branninspektør deltar i samarbeid med politiet og el-tilsyn under brannetterforskning, hovedsaklig i MIBs distrikt.
- Opparbeidelse av øvelsesområdet
- Tilsynsseksjonen har i 2010 behandlet mange branntekniske uttalelser opp i mot byggesaksbehandling ved eierkommunene.
- Oppstart av prosjekt vedrørende gårdsbruk i samarbeid med beredskapsavdelingen
- Oppstart og delvis gjennomført prosjekt vedrørende tettbebyggelse Son sentrum
- Aktiv deltakelse i forebyggende forum for brannvesen i Østfold.

Feiing og tilsyn med fyringsanlegg i brannobjekter

Feiing og tilsyn med piper og ildsteder forvaltes iht. kravet om behovsprøvd feiing og tilsynstjenester. I 2010 har dataprogrammet som ivaretar grunnlagsregistrering for vanlige brannobjekter blitt oppdatert, og de ansatte på feierseksjonen har gjennomført intern opplæring slik at alle kan forvalte programmet. Det har gjennom året blitt etterregistrert tidligere tjenesteutførelser, samtidig som all tjenesteutførelse fortløpende har blitt registrert.

Tilsyn og kontroll med piper og ildsteder har medført utstedelse av flere varsler om utbedring av piper og ildsteder. Ved manglende tilrettelegging for feiing, har dette vært fulgt opp med informasjonsskriv, forhåndsvarsel og pålegg om montering av sikringstiltak.



Fordeling av antall skorsteiner og utførte tjenester samt feiing og tilsyn i de enkelte kommunene fremgår av nedenstående tabell.

Kommune	Antall skorsteiner	Feide skorsteiner	Utførte tilsyn	Feide sentralfyrer	Feide ovner	Pipebranner
Moss	9 455	3 195	28	25	9	8
Rygge	5 135	2 237	2 014	5	7	6
Råde	2 926	3 319	-	2	4	6
Våler	1 969	1 422	-	-	2	4
Vestby	5 564	4 395	592	3	4	12
Samlet	25 049	14 568	2 634	35	26	36

Andre aktiviteter i feierseksjonen:

- Svart på brev fra eiendomsmeglere vedrørende piper og ildsteder
- Videofotografert piper
- Utført kontroller av nymonterte ildsteder
- Feid hytter/fritidshus etter regning
- Svart på utallige henvendelser vedrørende montering/oppsetting av piper og ildsteder
- Informasjon på videregående skole
- Videofotografering av skorsteiner i verneverdig bebyggelse registrert som særskilte brannobjekter i Son sentrum
- To representanter i styret i Østfold feierforening

Kurs og øvelser

Kurs, øvelser, opplæring og informasjon er en annen prioritert oppgave for tilsynsseksjonen. Som et element i det holdningsskapende og forebyggende arbeidet, anses dette som meget viktig. Det er i 2010 lagt vekt på kompetanseheving internt i MIB. Tilsynsseksjonen har gjennomført brannvernlederkurs for øvrige heltidsansatte ansatte i MIB. På tross av et år med til tider lav bemanning og flere nyansettelser siste halvdel av året, har tilsynsseksjonen gjennomført et ordinært brannvernlederkurs, samt et tilrettelagt brannvernlederkurs for ansatte i barnehager. Tilbakemeldingene fra deltakerne er svært positive og viser at vi har lagt oss på et riktig nivå for gjennomføring av kursene.

Videre er det avholdt flere slokkeøvelser, og generell brannverninformasjon er gitt til mange lag og foreninger i vårt distrikt. Til sammen i 2010 ble det gjennomført kurs og øvelser for ca. 630 personer ved kommunale virksomheter, private bedrifter, lag og foreninger.

Tilsynsseksjonens deltakelse på kurs og seminarer:

- Hjertestarterkurs
- Førstehjelpskurs
- Temadag - Boliggass
- Kurs om ny plan- og bygningslov
- Seminar felles tilsynsgruppe
- Kurs i personaljuss
- Forebyggende forum i Bodø
- Intern- kurs/seminarer og fagdager
- Deltakelse ved forebyggende forum Østfold
- Forebyggende kurs ved NBSK gjennomført av en branninspektør
- Instruktørkurs ved NBSK gjennomført av en branninspektør
- Instruktørkurs for varme arbeider gjennomført av en branninspektør

Feierseksjonens deltakelse på kurs og seminarer:

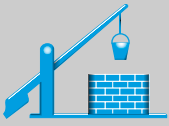
- Brannvernlederkurs
- Temadag - Boliggass
- Lærlingskolen trinn 3 feierfaget – Norges Brannskole
- Intern- kurs/seminarer og fagdager
- Forebyggende kurs ved NBSK gjennomført av en feierformann
- Hjertestarterkurs
- Førstehjelpskurs
- Forebyggende forum i Bodø
- Intern- kurs/seminarer og fagdager
- Deltakelse ved Østfold feierforening årsmøte og styremøter
- Kurs for bedrifter med lærekandidater



Feiervenner



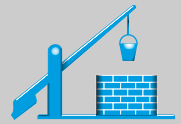
Ny tankbil i Vestby



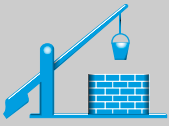
Brann- og feiervesen



MIB



Area containing horizontal lines for notes.



A series of horizontal light blue lines providing a template for text entry.