



Om MOVAR IKS

MOVAR er et interkommunalt selskap som eies av kommunene Moss, Rygge, Råde, Våler og Vestby. Selskapet har i dag ansvar 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. 65 000 personer. I 2012 ble det levert 6 968 112 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 slamsugebiler. Anlegget har en kapasitet tilsvarende ca. 16 000 personer, og behandlet 1 673 493 m³ avløpsvann i 2012.

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 2012 var 4 704 026 m³.

HESTEVOLD RENSEANLEGG er lokalisert ved Saltnes i Råde kommune. MOVAR overtok renseanlegget fra kommunen 01.01.03. Man besluttet i 2009 å bygge nytt renseanlegg på Hestevold, som er dimensjonert for forventet fremtidig befolkningsvekst i Råde. Anlegget ble satt i drift våren 2011, og teoretisk kapasitet tilsvarende avløpsvann fra 9 900 personer. Slammet fra anlegget blir kalkstabilisert, noe som gjør det til et ettertraktet jordforbedringsmiddel. I 2012 ble det behandlet 616 790 m³ avløpsvann ved anlegget.

SOLGÅRD AVFALLSPASS 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 solgårdkomposten, mottak for farlig avfall og innsamling av smittefarlig avfall, deponigassanlegg, lager for avløpsslam, 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 overkant av 1,3 mill. tonn restavfall. Deponiet mottar avfall både fra egen og andre regioner. For 2012 har vi mottatt lite avfall til deponering. 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 lik eller tilsvarende innsamlingsmodell for hele regionen.

SLAMRENOVASJON - Kommunene Rygge, Råde og Våler har overført gjennomføringen av kommunal slamrenovasjon til MOVAR.

MIB (Mossregionens 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. Dagkasernert og deltidsansatt personell i beredskapsavdelingen er tilknyttet den lokale brannstasjonen i Vestby, mens kun deltidsansatt beredskapspersonell er tilknyttet den lokale brannstasjonen i Rygge. Brannvernssamarbeidet omfatter de 5 MOVAR-kommunene Moss, Rygge, Råde, Våler og Vestby, og samlet innbyggertall er omtrent 73 000. Feiertjenesten gjelder også de samme kommunene. I 2012 har MIB gjennomført 6-delt felles overordnet vakt med Nordre Follo Brannvesen IKS (kommunene Ski, Oppegård og Enebakk) 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.



Styrets beretning 2012

STYRETS VIRKSOMHET

Styret har i løpet av 2012 avholdt 11 styremøter og behandlet 40 saker deriblant:

- Styret har revidert de etiske retningslinjene, instruks for daglig leder og instruks for styret, som er viktige styringsdokumenter for selskapet.
- Utredningen om sammenslåing av MIB med Søndre Follo Brannvesen og Nordre Follo Brannvesen er igangsatt. Det er avholdt et oppstartsmøte med brannsjef og tillitsvalgte til stede, og et prosjektmøte i 2012. MOVAR IKS representeres ved Styreleder og leder av representantskapet. Representantskapet har parallelt vedtatt å nedsette en arbeidsgruppe som skal se på en utskillelse av MIB fra MOVAR IKS og opprettelse av nye styrende dokumenter.
- Det er opprettet klagenemnd for håndtering av klagesaker på slamrenovasjonsordningen. Nemden har ikke hatt saker til behandling i 2012.
- Styret har igjennom året fulgt utviklingen i selskapet Mosseporten Miljøenergi AS, hvor MOVAR IKS eier 50 % av aksjene. MOVAR IKS har valgt å si opp avtalen om gassleveranse, da forutsetninger som avtalen var basert på ikke er oppfylt. MOVAR IKS har fortsatt til hensikt å levere deponigass til Mosseporten Miljøenergi AS, men ønsker en ny avtale.
- Styret har fått seg forelagt og vedtatt en felles beredskapsplan for Vann, Avløp og IT i MOVAR IKS. Planen er et viktig verktøy for å håndtere uventede hendelser på disse områdene, og det vil bli avholdt øvelser i 2013.

STYRET FORESLÅR FØLGENDE DISPOSISJONER:

(Tall i hele 1 000 kroner)

Årets resultat	-8 594	
Årsoverskudd Vansjø Vannverk	2 222	Avsettes til regulering selvkostfond
Årsoverskudd Avløp	-261	Dekkes av selvkostfond
Årsoverskudd Renovasjons-tjenester	5 318	Avsettes til regulering selvkostfond
Årsoverskudd MIB – brann/tilsynstjenester	959	Avsettes til styrking av egenkapital
Årsoverskudd MIB – feiertjenester	379	Avsettes til regulering selvkostfond
Årsoverskudd Solgård Avfallsplass	1 331 361	Avsettes til styrking av egenkapital Avsettes til etterbruksfond
Overført underskudd administrasjon/fellesområde	-18 903	Dekkes av egenkapital
Overført fra egenkapital frie områder	-5 000	
Tilbakeført overskudd til eierkommunene	5 000	Utbetales eierkommunene
Sum disponering	-8 594	

- Det er gjennomført en vurdering av om hvorvidt selskapet bør miljøsertifiseres etter ISO 14001. Man har valgt å utsette dette, men styret har bedt administrasjonen utarbeide en miljøpolitikk med klare målsetninger for MOVAR IKS i løpet av 2013.
- Det også i 2012 gjennomført interne og eksterne luktregistreringer rundt Solgård Avfallsplass. Antall klager har gått kraftig ned og man anser å ha god kontroll på luktutfordringene ved avfallsplassen for tiden. Styret ønsker fortsatt fokus på tiltak for å holde luktproblemene under kontroll.
- Styret har i 2012 besluttet å øke åpningstiden ved gjennbrugsstasjonen på Solgård Avfallsplass med en ekstra langdag. Dette forventes å tre i kraft fra våren 2013.
- Tillitsforholdet til en av eierkommunene ble behandlet i styret, etter at 8 tilsynsrapporter på kommunale bygg ikke var produsert i tråd med gjeldende rutiner. Forholdet lå tilbake i 2010, og rapportene var trukket tilbake i 2011. For å skape ro rundt selskapet valgte Adm. direktør å trekke seg. Styret konstituerte Sektorsjef VA, Johnny Sundby, som Adm. direktør, og igangsatte en rekrutteringsprosess.
- Styret har rutinemessig fått seg forelagt og har gått igjennom økonomisk status på investeringsprosjekter som er fullført. Noen prosjekter har hatt behov for tilleggsbevilgninger, men de fleste prosjektene er gjennomført innenfor de økonomiske rammer.

ØKONOMI

Omsetningen i 2012 for MOVAR IKS endte opp på 216 millioner kroner mot fjorårets 214 millioner kroner. Totale kostnader inkludert netto finans ble 224,6 millioner. Som en følge herav endte årsresultatet med et underskudd på 8,6 millioner kroner. Til sammenligning var det budsjettert med et negativt resultat på 0,8 millioner kroner.

Underliggende drift i selvkostområdene er meget tilfredsstillende. Alle sektorer leverer resultater tilnærmet likt, eller bedre enn budsjett. Årets resultat er imidlertid sterkt preget av nedskrivning på finansielle anleggsmidler.

SELVKOST VANN OG AVLØP

Selvkost på vann i 2012 er 4,91 kr/m³. Tilsvarende tall for 2011 var 5,13 kr/m³. Leveringsprisen for 2012 var satt til 5,30 kr/m³.

Selvkost for avløpsanleggene 2012 endte på 5,78 kr/m³ mot 5,36 kr/m³ i 2011. Leveringsprisen i 2012 var satt til 5,60 kr/m³.

INVESTERINGER

Samlede investeringer i 2012 ble 54,1 millioner kroner.

Av større investeringer som ble avsluttet i 2012 nevnes;

- Anskaffelse av nytt renovasjonsutstyr i Rygge og Vestby kommuner, med en total kostnad på 7,9 mill.
- Utvidelse av deponigassanlegget fase IV, med en total kostnad på 7,2 mill.



ARBEIDSMILJØ

MOVAR IKS har høy oppmerksomhet på sykefravær og tiltak for å holde folk i arbeid. Nytt av året er at man i stedet for å fokusere på fraværet nå omtaler nærværet. I 2012 hadde man en målsetning om nærvær på 95 %, noe som ble oppnådd. Til sammenlikning var nærværet i 2011 94,4 %. Det er i stor grad langtidsfraværet som påvirker tallene. Egenmeldt fravær i 2012 utgjorde 1,1 %. Det er registrert 16 uønskede hendelser og 2 nesten hendelser i 2012, ved to av de uønskede hendelsene medførte det 23 tapte dagsverk. Ingen av de uønskede hendelsene var av så alvorlig karakter at de ble meldt til Arbeidstilsynet. 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. Selskapets virksomhet reduserer således belastning på miljøet. Like fullt har selskapet fokus på å redusere miljøbelastningen av virksomheten. Styret vedtok i 2012 at MOVAR IKS skal implementere en miljøpolitikk i 2013. Selskapet har fokus på tiltak som reduserer energiforbruket, for igjennom dette å redusere klimabelastningen og kostnadene. Det er i 2012 avsatt prosjektmidler ved Vansjø Vannverk, som er den mest energikrevende delen av virksomheten, for å identifisere energioptimaliseringstiltak. Prosjektet starter 2013.

LIKESTILLING OG MANGFOLD

Ved utgangen av 2012 hadde MOVAR IKS 148 ansatte, hvorav 34 er deltidsansatte innenfor brannvesenet eller Solgård avfallsplass. Antall kvinner utgjorde 17 %. Det er

ikke satt i gang spesielle tiltak for å fremme likestilling i 2012. Ved ansettelser innenfor en avdeling hvor ett kjønn er underrepresentert, vil man foretrekke dette kjønn dersom kvalifikasjonene for øvrig er like. MOVAR IKS ønsker å rekruttere flinke fagfolk uavhengig av kjønn, legning, etnisitet, nasjonal opprinnelse, hudfarge, religion eller livssyn.

FREMTIDSUTSIKTER

Tross underskudd i 2012 har MOVAR IKS tilfredsstillende likviditet og en betryggende egenkapital. MOVAR IKS leverer samfunnskritiske tjenester i regionen, og man ser interessante muligheter for utvikling innenfor kjernevirksomheten i selskapet.

FORSKNING OG UTVIKLING

MOVAR IKS kan ta begrenset med ansvar for forskning og utvikling innenfor de bransjene man opererer, da man verken har personell eller økonomi til å drive utstrakt forskning. Gjennom samarbeid med andre, kan imidlertid innsatsen fra MOVAR IKS utgjøre en forskjell. I løpet av 2012 har man i egenregi gjennomført forsøk med ulike typer filtermateriale i pilotanlegget ved Vansjø Vannverk. Disse forsøkene forsetter i 2013. Anlegget er også benyttet i forbindelse med Interreg-prosjektet VISK, som omhandler virusfjerning i drikkevann. Ved Kambo RA er det utført forsøk med organisk koagulant for å erstatte metallbaserte fellingskjemikalier i samarbeid med FREVAR KF og kjemikalieleverandøren 3F Chimica. Man har også i 2012 samarbeidet med Universitetet på Ås, UMB, med studentbesøk og en gjesteforelesning. Styret har også bevilget 40 000,- til å støtte en utdanningsstilling innen VA på UMB, sammen med andre anleggseiere. MOVAR IKS er også medlem av VAnnforsk.

Styret i MOVAR IKS



Ketil R. Aasgaard



Johan Isak J. Hjerterbråten



Mariana Oberti



Marit Børud Kamark



John A. Ødbehr



Hege S. Sandtrø



Tore Fredriksen



Hans R. Wold

Rygge, 31.12.2012
21.03.2013

I styret for MOVAR IKS

Ketil Reed Aasgaard
Leder

Johan Isak J. Hjerterbråten
Nestleder

Marit Børud Kamark

Hege Solberg Sandtrø

Mariana Oberti

John A. Ødbehr

Tore Fredriksen
Ansattes valgte rep.

Hans R. Wold
Ansattes valgte rep.

Johnny Sundby
Konst. Adm. direktør

Organisasjonen MOVAR IKS

REPRESENTANTSKAPET

Representantskapet velges av medlemskommunene.
Funksjonstiden følger kommunevalgperioden.

Ved utgangen av 2012 hadde Representantskapet følgende sammensetning:

Inger-Lise Skartlien	-	Rygge, leder
Tage Pettersen	-	Moss, nestleder
Thomas Opland	-	Moss
Joakim Sveli	-	Moss
Tomas Colin Archer	-	Moss
Hanne Kristin Tollerud	-	Moss
Bjørn Mikarlsen	-	Rygge
Erik Szkutak	-	Rygge
Rene Rafshol	-	Råde
Kjell Løkke	-	Råde
Tom Anders Ludvigsen	-	Vestby
Kjell Bakke	-	Vestby
Jeanette Hoel	-	Vestby
Reidar Kaabbel	-	Våler
Charlie Høyås	-	Våler

Styrets leder og MOVARs direktør deltar også i representantskapets møter.

Representantskapet har i 2012 hatt 2 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 2012 var styresammensetningen slik:

Paul-Erik Krogs vold	-	Moss, leder
Johan Isak J. Hjertebråten	-	Råde, nestleder
Marit Børud Kamark	-	Moss
Hege Solberg Sandtrø	-	Rygge
John A. Ødbehr	-	Vestby
Mariana Oberti	-	Våler
Tore W. Fredriksen	-	ansatt
Hans-Rikard Wold	-	ansatt

Den 2. februar 2013 fratrådte Paul-Erik Krogs vold som styreleder. Representantskapet valgte 28. februar 2013 Ketil Reed Aasgaard som ny styreleder, og som undertegner for regnskapsåret 2012.

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

Styret har i 2012 hatt 11 møter, behandlet 40 saker og 64 orienteringssaker.

ARBEIDSMILJØUTVALGET

Utvalget har 8 faste stemmeberettigede medlemmer, og disse har i 2012 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 Pettersen
Rita Snobl
Stedfortredere:
Hege Hellem, Ronald Thorvaldsen, Jan Ivar Støa

Arbeidstakersiden v/Lars Arne Pettersen har hatt ledervervet i 2012 og HMS-koordinator Arnfinn Jacobsen har vært AMUs sekretær. Bedriftsrådgiver Hanne Kristoffersen fra bedriftshelsetjenesten (BHT) Stamina HOT har møtt i AMU uten stemmerett. Det har blitt avholdt 5 møter, behandlet 18 saker og 10 orienteringssaker.

AKAN-utvalget er et underutvalg av AMU og hadde i 2012 følgende sammensetning:

Oddgeir Johansen, leder
Brit G. Plassen
Rita Snobl
Tom Larsen
Johnny Melby
Torhild Heggen fra BHT Stamina HOT

Utvalget har i 2012 avholdt 4 møter.

PERSONELL

Ved utgangen av 2012 var det 114 ansatte i MOVAR, som igjen tilsvarer ca. 107,3 årsverk. Ved Mosseregionens Interkommunale Brann- og Feiervesen og på Solgård Avfallsplass er det desuten 34 deltidsansatte.

Ledelsen i selskapet har bestått av:

Erling Berg - Adm. direktør frem t.o.m. 7. november.
Johnny Sundby - Sektorsjef vann og avløp – ble fra 8. november konstituert som Adm. direktør.
Jon Jerry Tveter - Økonomi- og administrasjonssjef
Freddy Tangen - Sektorsjef renovasjon
Jack Hatlen - Brannsjef
Kaj-Werner Grimen - Konst. sektorsjef VA f.o.m 8. november



Organisasjonen MOVAR IKS

Personellet har i hovedsak fordelt seg slik:

Administrasjon/teknisk ledelse	-	17 ansatte
Vannverk	-	5 ansatte
Renovasjon	-	31 ansatte
(herav 8 deltidsansatte* og en lærekandidat)		
Avløp	-	9 ansatte
Teknisk	-	6 ansatte
MIB – administrasjon/stab	-	3 ansatte
MIB – forebyggende avd.	-	17 ansatte
(herav 1 lærling)		
MIB – beredskap heltid	-	28 ansatte
MIB – beredskap deltid	-	37 ansatte
(herav 26 med annen hovedarbeidsgiver)		

* I avdelingen for renovasjon er det 8 deltidsansatte miljøarbeidere. De arbeider på gjenbrukstasjonen på Solgård Avfallsplass og Vestby gjenbrukstasjon. Deltidsprosenten totalt tilsvarer ca. 1,25 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.

Også i 2012 har det vært gjennomført opplæring innenfor de forskjellige fagområder som ansatte betjener.

Hovedtall

Utdrag fra MOVARs årsregnskaper for årene 2008-2012 (Beløp i hele 1 000 kroner)

	2008	2009	2010	2011	2012
Driftsinntekter	194 093	195 889	205 107	214 068	216 099
Lønnskostnader/godtgjør.	64 627	68 508	68 224	75 529	81 278
Avskrivninger	25 080	24 682	26 042	27 556	28 201
Andre driftskostnader	86 310	85 666	89 593	91 272	90 126
Sum driftskostnader	176 017	178 856	183 859	194 357	199 605
Driftsresultat	18 076	17 033	21 248	19 711	16 494
Finansinntekter	2 030	483	557	552	1 043
Finanskostnader	14 335	8 321	8 300	9 739	11 128
Netto finanskostnader	12 305	7 838	7 743	9 187	10 085
Nedskrivning finansielle anleggsmidler					15 003
Årets resultat	5 771	9 195	13 505	10 524	- 8 594
Betalingsmidler	7 018	11 223	22 708	20 061	36 928
Utestående fordringer	22 128	19 001	19 416	18 792	21 510
Kortsiktig gjeld	30 495	30 155	34 963	35 212	44 959
Langsiktig lånegjeld	246 234	245 783	292 563	342 897	352 307
Antall ansatte	102	110	112	112	114

Langsiktig gjeld:

I tillegg er det tatt opp vel 34,7 mill. kroner i byggelån til diverse prosjekter.

Antall ansatte:

I tillegg kommer 34 deltidsansatte i brannvesenet og på Solgård Avfallsplass.

Ledergruppen i MOVAR IKS



Johnny
Sundby



Jon J.
Tveter



Kaj-Werner
Grimen



Freddy
Tangen



Jack
Hatlen

Resultatregnskap 2012

(Beløp i hele 1 000 kroner)

MORSELSKAP			KONSERN		
2012	2011	Note	2012	2011	
		Driftsinntekter			
213 549	207 146	Salgsinntekter	215 857	209 189	
2 550	6 922	Andre driftsinntekter	2 550	6 922	
216 099	214 068	Sum driftsinntekter	218 407	216 111	
		Driftskostnader			
59 754	61 331	Materialkostnader og tjenester	62 134	63 523	
81 278	75 529	Lønn, godtgj. og sosiale utgifter	81 278	75 529	
28 201	27 557	Avskrivninger på varige driftsmidler	28 201	27 557	
83	71	Tap på fordringer	83	71	
30 289	29 868	Andre driftskostnader	29 891	29 630	
199 605	194 356	Sum driftskostnader	201 587	196 310	
16 494	19 712	Driftsresultat	16 820	19 801	
		Finansposter			
992	544	Annen renteinntekt	1 045	589	
51	8	Aksjeutbytte	51	8	
11 128	9 739	Annen rentekostnad	11 128	9 740	
15 003	0	Nedskrivning finansielle anleggsmidler	15 003	0	
-25 088	-9 187	Resultat av finansposter	-25 035	-9 143	
		Resultat før skattekostnad	-8 215	10 658	
		Skattekostnad	106	37	
-8 594	10 525	Årets resultat	-8 321	10 621	
		Disponering av årets resultat			
2 222	0	Avsatt overskudd Vansjø Vannverk	2 222	0	
0	2 010	Avsatt overskudd Avløp	0	2 010	
1 331	1 461	Avsatt overskudd Solgård Avfallsplass	1 331	1 461	
5 318	1 657	Avsatt overskudd Renovasjonstjenester	5 318	1 657	
959	886	Avsatt overskudd MIB-brann/tilsynstjenester	959	886	
379	228	Avsatt overskudd MIB-feiertjenester	379	228	
361	318	Avsatt etterbruksfond Solgård	361	318	
-18 903	0	Dekning underskudd administrasjon/fellesområde	-18 903	0	
-261	0	Dekning underskudd avløp	-261	0	
0	3 965	Tilbakeført overskudd eierkommunene	0	3 965	
0	0	Utbytte/egenkapital MOVAR Næring AS	273	96	
-8 594	10 525	Sum disponering	-8 321	10 621	




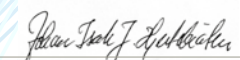
Balanse pr. 31.12.2012

(Beløp i hele 1 000 kroner)


MORSELSKAP			KONSERN		
2012	2011		Note	2012	2011
		Eiendeler			
323 864	338 725	Varige driftsmidler	4	323 864	338 725
41 662	36 358	Prosjekter under arbeid	5	41 662	36 358
171 158	137 879	Transportmidler, maskiner, inventar	4	171 158	137 879
1 630	15 631	Andre finansielle anleggsmidler	9,10	1 130	15 131
538 314	528 593	Sum anleggsmidler		537 814	528 093
21 510	18 792	Fordringer		20 511	17 957
36 928	24 284	Bankinnskudd, kontanter m.m	6	40 010	26 990
58 438	43 076	Sum omløpsmidler		60 521	44 947
596 752	571 669	Sum eiendeler		598 335	573 040
		Gjeld og egenkapital			
153 907	167 501	Opptjent egenkapital	11,12	155 291	168 612
153 907	167 501	Sum opptjent egenkapital		155 291	168 612
5 879	9 235	Pensjonsforpliktelse	13,14	5 879	9 235
5 879	9 235	Sum avsetning pensjonsforpl.		5 879	9 235
315 130	303 442	Langsiktig gjeld - offentlige banker		315 130	303 442
21 198	22 207	" " forretningsbanker		21 198	22 207
15 979	17 248	" " pensjonskasser		15 979	17 248
352 307	342 897	Sum langsiktig gjeld		352 307	342 897
34 700	12 859	Kortsiktig rentebærende gjeld	15	34 700	12 859
0	0	Betalbar skatt		106	36
0	3 965	Tilbakeføring selvkostmidler - eierkommunene		0	3 965
5 000	0	Utbetales fra egenkapital frie områder til eierkommunene		5 000	0
44 959	35 212	Annen kortsiktig gjeld	15	45 052	35 436
84 659	52 036	Sum kortsiktig gjeld		84 858	52 296
596 752	571 669	SUM GJELD OG EGENKAPITAL		598 335	573 040

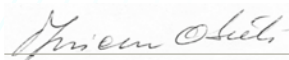
Rygge, den 31.12.2012
21.03.2013



Ketil Reed Aasgaard
Leder



Johan Isak J. Hjerterbråten
Nestleder

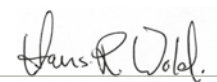

Marit Børud Kamark



Hege Solberg Sandtrø


Mariana Oberti


John A. Ødbehr


Tore Fredriksen
Ansattes valgte rep.


Hans R. Wold
Ansattes valgte rep.


Johnny Sundby
Konst. Adm. direktør

Kontantstrøm

KONTANTSTRØMANALYSE (Beløp i hele 1 000 kroner)

	MORSELSKAP 01.01-31.12		KONSERN	
	2012	2011	2012	2011
Kontantstrømmer fra operasjonelle aktiviteter				
Resultat før avsetninger og overføringer	-8 954	10 525	-8 681	10 621
Regulert pensjonsforpliktelse	-3 356	0	-3 356	0
Nedskrivning av finansielle anleggsmidler	15 003	0	15 003	0
Tap/gevinst ved salg av anleggsmidler	-30	-98	-30	-98
Ordinære avskrivninger	28 201	27 557	28 201	27 557
Endringer i kundefordringer	-2 718	624	-2 554	454
Endringer i leverandørgjeld og annen kortsiktig gjeld	5 782	-5 522	5 721	-5 552
Endringer i andre tidsavgrensingsposter	2 489	818	492	818
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	36 417	33 904	34 796	33 800
Kontantstrømmer fra investeringsaktiviteter				
Innbetalinger ved salg av varige driftsmidler	30	98	30	98
Innbetalinger ved salg av aksjer i andre foretak	0	0	0	0
Utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler	-54 052	-40 930	-54 052	-40 930
Utbetaling ved kjøp av aksjer i andre foretak	-1 002	0	-1 002	0
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-55 024	-40 832	-55 024	-40 832
Kontantstrømmer fra finansieringsaktiviteter				
Innbetalinger ved opptak av ny langsiktig gjeld	57 100	29 700	57 100	29 700
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-25 849	-24 665	-25 849	-24 665
Kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	31 251	5 035	31 251	5 035
Netto endring i kontanter og kontantekvivalenter	12 644	-1 893	11 023	-1 997
Kontanter og kontantekvivalenter 01.01	24 284	26 177	28 987	28 987
Kontanter og kontantekvivalenter 31.12	36 928	24 284	40 010	26 990





Noter

NOTE 1 REGNSKAPSPRINSIPPER

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

Vurdering av selskapets pensjonsforpliktelser er foretatt av aktuar. Beregning av årets pensjonskostnader og selskapets pensjonsforpliktelser er balanseført. Viser for øvrig til egen note om årets beregning.

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 DRIFTSINTEKTER

(Beløp i 1 000 kroner)

Driftsinntekter fordelt på virksomhetsområde	2012	2011
Driftsinntekter Vansjø Vannverk	37 133	39 741
Driftsinntekter Avløp	38 444	38 222
Driftsinntekter Solgård Avfallsplass	29 553	32 506
Driftsinntekter Renovasjon	55 067	47 154
Driftsinntekter MIB (brann- og feierseksjon)	55 401	55 497
Driftsinntekter Felles Administrasjon/Teknisk Felles	501	948
SUM INNTEKTER MOVAR IKS	216 099	214 068
Salgsinntekter MOVAR Næring AS	3 421	2 988
Driftsinntekter fordelt på aktiviteter		
Salg av varer og tjenester til eierkommunene 1)	152 652	160 917
Renovasjonsabonnenter og septiktømming (direkte)	38 827	28 853
Leieinntekter/merkantile tjenester	1 570	1 413
Fortjeneste v/salg av driftsmidler	30	342
Salgsinntekter avfall, slam m.m.	18 277	18 372
Salgsinntekter brann/feiertjenester 2)	3 793	3 565
Andre inntekter	950	606
SUM INNTEKTER FORDELT PÅ AKTIVITET	216 099	214 068

- 1) Moss og Rygge har innbetalt 11,4 mill. kroner tilknyttet tjenesteytelser for husholdningsrenovasjon.

For Moss og Rygge kommuner er det registrert innlevert avfall fra husholdninger på til sammen 15,1 mill. kroner.

Rygge kommune overførte resterende del husholdning og slamrenovasjon til MOVAR, med virkning fra 1.4.2012. Dette innebærer at MOVAR har fått overført alle renovasjonsoppgaver med unntak av å vedta forskriften og renovasjonsgebyret.

- 2) Refusjoner fra ABØ i forbindelse med samarbeid om felles alarmtjenester utgjorde 2,627 mill. kroner.

Volumet av interne inntekter og kostnader i 2012 er registrert til 44,3 mill. kroner (42,6 mill. kroner i 2011).

NOTE 3 LØNNSKOSTNADER, GODTGJØRELSE M.M.

(Beløp i 1 000 kroner)

Lønnskostnader , ytelser	2012	2011
Lønninger m. m	58 064	51 866
Feriepenger	6 605	6 344
Arbeidsgiveravgift	9 870	9 185
Pensjonskostnader	7 038	7 811
Andre ytelser	1 571	1 733
Lærlingetilskudd	-49	-50
Refusjoner sykelønn	-2 131	-1 797
Ytelser til styre og representantskap	310	437
SUM	81 278	75 529

Gjennomsnittlig antall ansatte i selskapet var 114 + deltidsansatte i brannvesenet og Solgård Avfallsplass på 34.

Lønn til administrerende direktør i 2012:

Adm.dir. i perioden 01.01.12 - 07.11.12 var lønnet med kr. 1 010 000 i årslønn.

Konst. dir. som tiltrådte 08.11.12 og har årslønn på kr. 950 000.

Det er under lønnskostnader hensyntatt fremtidige lønnskostnader knyttet til tidligere administrerende direktør. Avsetningen omfatter foruten lønn også pensjonskostnader og arbeidsgiveravgift av beløpet, og er ment å dekke disse kostnadene for hele avtaleperioden.

Honorar til styre og representantskap 2012

Godtgjørelse i 2012 er i sin helhet til selskapets styre, da representantskapsmedlemmer fra og med høsten 2011 godtgjøres av sine respektive kommuner.

Honorar styreleder pr. år	kr. 97 000
Honorar ordinært styremedlem	kr. 29 100

Godtgjørelse til revisor

Lovpålagt revisjon	kr. 80 000
Andre bistandsytelser	kr. 37 500
Godtgjørelse til revisor MOVAR Næring	kr. 20 000

Noter

NOTE 4 VARIGE DRIFTSMIDLER

(Beløp i 1 000 kroner)

Anleggsmiddel Gruppert	Kostpris	Regnskapsmessig verdi 01.01.12012	Årets tilgang/ avgang (-)	Gevinst /tap (-)	Årets av- og nedskrivning	Balanse verdi pr. 31.12.12	Økonomisk levetid
Inventar/løseøre	4 230	2 247	89		351	1 985	10 år
Datautstyr	17 349	3 119	285		523	2 881	5 år
Bygninger	297 646	149 596	429		10 084	139 941	20-50 år
Veger/plasser/ledningsanlegg	226 105	174 005	549		5 756	168 799	35-50 år
Maskiner/tekniske installasjoner	238 042	109 171	34 772		7 537	136 406	20 år
Transportmidler	36 608	19 040	171	30	2 693	16 518	5-10 år
Utstyr gjenbruksstasjon	2 860	850	0		181	669	10 år
Renovasjonsutstyr, beholdere - dunker	2 504	1 350	7 860		905	8 305	10 år
Kommunikasjons-utstyr m. m	578	246	0		38	208	10 år
Bredbånd/fibernet	2 045	1 857	2 462		133	4 186	20 år
Tomter/eiendommer	15 124		0			15 124	
MOVAR IKS - SUM	843 091	461 481	46 481	30	28 201	495 022	
Movar Næring AS Data/programvarer	60		0		0	0	5 år
KONSERNET	843 151	461 481	46 481	30	28 201	495 022	

NOTE 5 INVESTERINGER

(Beløp i 1 000 kroner)

(Beløp i 1 000 kroner) Investeringer i varige driftsmidler viser følgende tilganger for 2012.

I tillegg kommer prosjekter som er under arbeid og som avsluttes ved endelig ferdigstillelse.

Saldo på prosjekter som er under utførelse viser pr. 31.12.2012 ca. 41,6 mill. kroner.

	2012	2011
Investeringer i varige driftsmidler	46 618	79 198
Kjøp av aksjer og andeler, tomteerverv m. m	1 002	0
Sum investeringer	47 620	79 198
Samlede investeringer finansieres slik:		
Lånefinansiert	43 879	75 465
Salg av eiendeler	30	98
Egen finansiert	3 711	3 635

NOTE 6 BETALINGSMIDLER

	2012	2011
Beholdninger pr. 31.12.2012 MOVAR IKS	36 928	24 284
- herav bundet skattetrekk	-2 842	-2 898
- herav bundet etterbruksfond	-1 651	-1 325
Beholdninger pr. 31.12.2012 MOVAR Næring AS	3 082	2 706
Sum beholdninger konsern pr. 31.12.2012	35 517	22 767

NOTE 7 LIKVIDITETSRESERVE

(betalingsmidler/årlige inntekter*100)

2012: 15,7 % 2011: 10,5 %

NOTE 8 LIKVIDITETSGRAD

(Omløpsmidler/kortsiktig gjeld)

2012: 1,34 2011: 1,26

Likviditetsanalysen er beregnet med basis fra konserntall.



Noter

NOTE 9 AKSJER

Det er foretatt nedskrivning av kr. 15 002 999 vedrørende finansielle anleggsmidler.

Dette gjelder i sin helhet aksjeposten i Mossporten Miljøenergi AS. Bakgrunnen for nedskrivningen er forhold oppstått rundt selskapet i 2012. Med basis i vurderinger foretatt i april 2012, hvor 1/3-aksjonær Hafslund Miljøenergi AS trakk seg ut av selskapet, samt senere igangsatt salgsprosess av selskapet, har man vurdert verdi av denne aksjeposten til kr. 1,-

Selskap	Selskapets aksjekapital	Antall aksjer eid av MOVAR IKS	Eierandel	Pålydende	Verdi i balansen
Rekom AS	2 349 500	60	1,28 %	500	30 000
Alarmsentral Brann Øst AS	2 310 000	11 000	16,67 %	35	1 100 000
Mosseporten Miljøenergi AS	27 009 000	9 003	50,00 %	1 500	1

NOTE 10 INVESTERT I DATTERSELSKAP

DATTERSELSKAP	STIFTELSESÅR	EIERANDEL	PÅLYDENDE	AKJSEKAPITAL
MOVAR NÆRING AS	2006	100 %	5 000	500 000

NOTE 11 OPPTJENT EGENKAPITAL

(Beløp i 1 000 kroner)

	MOVAR/ Felles	Vansjø Vannverk	Avløp	Solgård Avfallsplass	Renovasjons tjenester	MIB	Udisp. overskudd	SUM
Egenkapital 01.01.121	-269	44 695	80 630	40 180	1 901	364	0	167 501
Årets disponering	-18 903	2 222	-261	1 692	5 318	1 338	0	-8 594
Overført fra egenkapital								
frie midler til utbetaling								
eierkommunene		-1 667	-1 667	-1 666				-5 000
Egenkapital 31.12.12	-19 172	45 250	78 702	40 206	7 219	1 702	0	153 907
MOVAR Næring AS								1 384

NOTE 12 HERAV BUNDET I SELVKOST/ETTERBRUK

(Beløp i 1 000 kroner)

	Vannforsyning	Avløp	Renovasjons tjenester	Feiertjenester	Etterbruk Solgård	SUM
Fond pr. 01.01.12	1 504	10 537	2 392	482	1 608	16 523
Årets regulering	3 038	-1 089	5 524	370	361	8 204
Total selvkost/etterbruks-fond pr. 31.12.2012	4 542	9 448	7 916	852	1 969	24 727

Noter

NOTE NR. 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 fondsoppbygning organisert i et forsikringselskap.

	2012	2011
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	7 299	6 961
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	7 928	7 412
Avkastning på pensjonsforpliktelsen	-5 493	-6 096
Resultatført virkning av estimatendring	-3 254	-1 145
Omkostninger knyttet til ordningen	558	680
Årets netto pensjonskostnad før arbeidsgiveravgift	7 038	7 812
Periodisert arbeidsgiveravgift	992	1 101
Netto pensjonskostnad etter arb.giv.avg.	8 030	8 913
Oppført i balansen:	2011	2011
Brutto påløpt pensjonsforpliktelse	193 537	173 904
Pensjonsmidler	145 023	115 744
Netto påløpt pensjonsforpliktelse	48 514	58 160
Ikke-resultatført estimatavvik	-43 362	-50 066
Arbeidsgiveravgift på netto forpliktelse	727	1 141
Balanseført netto forpliktelse etter arbeidsgiveravgift	5 879	9 235
Økonomiske forutsetninger:		
Diskonteringsrente	4,20 %	3,80 %
Forventet lønnsvekst	3,50 %	3,50 %
Forventet lønnsregulering/G-regulering	3,25 %	3,25 %
Forventet avkastning på fondsmidler	4,00 %	4,10 %

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

NOTE 14 PENSJONSFORPLIKTELSER FORDELT PÅ VIRKSOMHETSOMRÅDER

(Beløp i hele 1 000 kroner)

	MOVAR/ Felles	Vansjø Vannverk	Avløp	Solgård Avfallsplass	Renovasjons- tjenester	MIB	SUM
Fordelt pensjonskostnader pr. 01.01.2012	1 741	658	1 084	1 283	399	4 070	9 235
Årets regulering	-593	-228	-324	-412	-236	-1 563	-3 356
Pensjonsforpliktelse pr. 31.12.2012	1 148	430	760	871	163	2 507	5 879

NOTE 15 KORTSIKTIG GJELD

(Beløp i hele 1 000 kroner)

Kortsiktig rentebærende gjeld relaterer seg til samlet opptrekk av byggelån til diverse prosjekter i MOVAR IKS.

ANNEN KORTSIKTIG GJELD

	Morselskap	Konsern
Leverandørgjeld	31 345	31 416
Skyldig skattetrekk	2 842	2 842
Skyldig arbeidsgiveravgift	1 841	1 841
Skyldig/tilgode merverdiavgift	-3 631	-3 631
Feriepenger	7 470	7 470
Påløpte rentekostnader	1 152	1 152
Betalbar skatt	0	106
Annen kortsiktig gjeld	3 940	3 962
	44 959	45 158



Revisjonsberetning



Til representantskapet i MOVAR IKS

Revisors beretning

Uttalelse om årsregnskapet

Vi har revidert årsregnskapet for MOVAR IKS som består av selskapsregnskap, som viser et underskudd på kr 8 594 000, og konsernregnskap, som viser et underskudd på kr 8 321 000. Selskapsregnskapet og konsernregnskapet består av balanse per 31. desember 2012, resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen, og en beskrivelse av vesentlige anvendte regnskapsprinsipper og andre noteopplysninger.

Styret og daglig leders 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 regnskapsskikk 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 revisjonsskikk 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 regnskapsestimaterne utarbeidet av ledelsen er rimelige, samt en vurdering av den samlede presentasjonen av årsregnskapet.

Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Konklusjon

Etter vår mening er årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av selskapet og konsernet MOVAR IKS' finansielle stilling per 31. desember 2012 og av deres resultater for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

PricewaterhouseCoopers AS, Svaebakken 8, Postboks 115, NO-1501 Moss

T: 02316, org. no.: 987 009 713 MVA, www.pwc.no

Statsautoriserte revisorer, medlemmer av Den norske Revisorforening og autorisert regnskapsførerselskap



Revisjonsberetning



Revisors beretning - 2012 - MOVAR IKS, side 2

Uttalelse om øvrige forhold

Konklusjon om årsberetningen

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, mener vi at opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til dekning av underskuddet 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 nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag ISAE 3000 "Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll 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 bokføringsskikk i Norge.

Moss, 21. mars 2013
PricewaterhouseCoopers AS



Nils-Kristian Krogh
Statsautorisert revisor

Årets virksomhet

ADMINISTRASJON

Økonomi- og administrasjonsavdelingen består av 6 ansatte, og utgjør 5,6 årsverk. Øvrig personell som er lokalisert på administrasjonen på Huggenes er konst. adm. dir., sektorsjef renovasjon, overingeniør renovasjon, konst. sektorsjef VA, prosjektleder VA i 50 % stilling, driftskoordinator VA, HMS-koordinator, samt IT-avdelingen med 2 ansatte. Administrasjonen har som mål å drive rasjonelt og kostnads-effektivt. For å nå dette har man over flere år implementert moderne styringssystemer og dataverktøy, og man anser effektiviteten som høy. Kravene til dokumentasjon og bilagsmengde er stadig økende, og man ser kontinuerlig etter områder hvor oppgaver kan automatiseres. De ansatte er både omstillingsvillige og -dyktige.

Fra og med 1. april 2012 overtok MOVAR IKS fakturering av husholdningsrenovasjonen for Rygge kommune. Dette førte til nærmere 50 % økning i antall kunder som håndteres av selskapet, uten at det har vært foretatt nyansettelser i økonomiavdelingen. Økningen har ført til betydelig større arbeidsmengde for enkelte medarbeidere, og man ser kontinuerlig etter mer rasjonelle arbeidsrutiner.

I siste halvdel av 2012 igangsatte man derfor oppgradering av systemet for utfakturering og reskontroføring for husholdningsrenovasjon, og dette vil strekke seg fram til våren 2013. Dette er avdelingens mest utadrettede system og alle innbyggerne i eierkommunene har et forhold til dette. Datamengden er betydelig, og vi er forberedt på midlertidige utfordringer som følge av oppgraderingen. Vi håper at både kundene og de ansatte vil kunne merke forbedringer utover i 2013.

Det har ikke vært foretatt vesentlige investeringer knyttet til administrasjon i 2012. Når det gjelder ordinære innkjøp er det gjennomført anbudskonkurranse av trykkeritjenester i 2012. Endring av leverandør får først virkning fra og med regnskapsåret 2013.

2012 må kunne karakteriseres som et normalår for økonomi- og administrasjonsavdelingen. Imidlertid har både medieinteresse, samt skifte av personer i sentrale posisjoner, ført til en hektisk avslutning av året rent arbeidsmessig.

Erling Berg fratrådte som administrerende direktør 7. november 2012. Styret konstituerte sektorsjef VA Johnny Sundby som administrerende direktør, og har igangsatt prosess med ansettelse av ny daglig leder. Inntil dette er gjennomført vil prosjektingeniør Kaj-Werner Grimen fylle stillingen som sektorsjef VA. Johnny Sundby har tiltrådt de fullmakter styret har meddelt administrerende direktør. Selskapets styre har vært uendret i 2012, og ved årets slutt var Paul-Erik Krogs vold styrets leder, og Johan Isak Juliussen Hjertebråten nestleder. Paul-Erik Krogs vold fratrådte imidlertid 2. februar 2013, og i representantskapsmøte 28. februar 2013 ble Ketil Reed Aasgaard valgt til ny styreleder i MOVAR IKS.

Representantskapet sammensetning er uendret i 2012, og ordfører i Rygge, Inger-Lise Skartlien er representantskapets leder, og Tage Pettersen, ordfører i Moss, er nestleder.

Arbeidet som ble påbegynt i 2010 vedrørende revisjon og forankring av nye styringsdokumenter for MOVAR IKS, har ikke blitt politisk behandlet i samtlige eierkommuner. Følgelig har det ikke vært endringer i MOVARs selskapsavtale i 2012.

Styret har bestemt at administrerende direktør 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.

Johnny Sundby er styreleder og daglig leder i MOVAR Næring AS som er 100 % eiet av morselskapet MOVAR IKS. Videre representerer han MOVAR IKS som observatør i hovedstyret for Morsa. Johnny Sundby sitter i fagutvalget for vann i den norske bransjeforeningen "Norsk Vann". Han er av den norske bransjeforeningen valgt som utsending til den europeiske bransjeforeningen Eureau, og er medlem i "Eureau Committee 1" (drikkevann). Johnny Sundby har meddelt disse foreningene at hans arbeidsinnsats som medlem blir redusert i den perioden han er konstituert administrerende direktør i MOVAR IKS.

Sverre Gulbrandsen har ivaretatt MOVAR IKS' interesser som styremedlem i Alarmsentral Brann Øst AS, hvor MOVAR IKS har en eierandel på 16,7 %.

Brannsjef Jack Hatlen er varamedlem til styret i Alarmsentral Brann Øst AS.

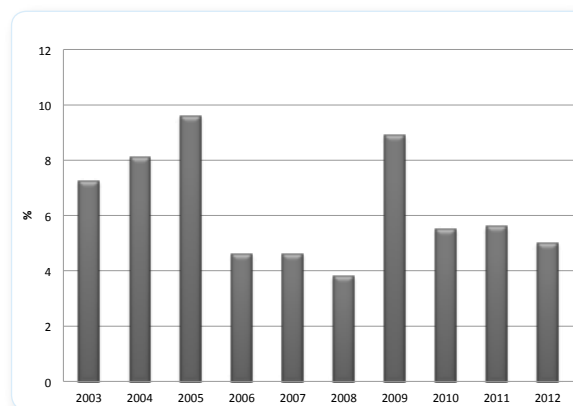
Freddy Tangen er varamedlem til styret i Mosseporten Miljøenergi AS, hvor MOVAR IKS har en eierandel på 50 %.

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

Bedriften benytter et web-basert personalsystem som letter oversikten over nærværet samt oppfølging av sykemeldte.

I 2012 var nærværet på 95,0 %. Tilsvarende tall for 2011 var 94,4 %. Egenmeldt fravær var for 2012 på 1,1 % mens tilsvarende tall for 2011 var 1,2 %. I 2012 ble det registrert 16 uønskede hendelser og 2 nestenhendelser. 2 av hendelsene medførte til sammen 23 tapte årsverk.

Sykefraværstatistikk for MOVAR IKS 2003 - 2012





Årets virksomhet

TEKNISK AVDELING

Teknisk Avdeling er en beredskapsavdeling for MOVARs virksomheter og har som hovedoppgave å ta seg av forebyggende vedlikehold av installasjoner. Dette gjøres etter avtale med den enkelte avdeling (eksternt ledningsnett, eksterne målerstasjoner og kummer, inntak- og utslippsledninger, høydebasseng og signalkabelanlegg m.m.). Avdelingen bistår også med anskaffelser av teknisk utstyr. Videre har den ansvar for felles VA-lager og den har eget verksted.

I tillegg skal avdelingen bistå alle MOVARs avdelinger i forbindelse med ferieavvikling og sykdom.

I 2012 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	16	244	58	101	68	40	13
Totale dagsverk	31	395	111	195	83	74	13

(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 540 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
- Overvåkning 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 snøbroyting på pumpestasjonene Grimstadkilen, Kjellerød og Rygge Flystasjon

Avdelingen er pr. 31.12.2012 bemannet med avdelingsleder, formann, fagformann elektro, elektriker og 2 fagarbeidere.

Under følger en oversikt over bestilte oppdrag som Teknisk Avdeling har utført:

ADMINISTRASJON:

- Opprydding i fjernarkiv
 - Fjerning av telelinjer
 - Div. rep. arbeider på ventilasjonsanlegg
 - Avtale om vaktmestertjenester
- Totalt 28 arbeidsbestillinger.

VANSJØ VANNVERK

- Algeoppfølging fra mai til oktober
 - Nye sluk på tak etter omlegging av tak
 - Montering av ny pumpe, ventiler, doseringspunkter og rørledninger i pilotanlegget
 - Innkapsarbeid på ny vannledning over Vansjø
 - Registreringsarbeid i Gemeni VA
 - Nytt opplegg for spylepost i 2-mediafiltersalen
 - Planering av uteområde
 - Byttet defekt lader på Bjørnåsen
 - Feilsøking på hovedbryter i Grimstadkilen råvannpumpstasjon
 - Elektriske arbeider for montering av mengdemåler i pilotanlegg
 - Test av generator gjennom hele året
 - Diverse elektromessige feilsøkingarbeider
 - Diverse elektro- og rørarbeider
- Totalt 63 arbeidsbestillinger

KAMBO RENSEANLEGG

- Nytt spylepunkt eksterntmottak
 - Reparasjonsarbeid etter havari på presse
 - Byttet klammerfester på pumpestokk i Møllebakken pumpestasjon
 - Dreing av foringer og akslinger til slamskrape
 - Fjerning av gammelt kjemikalierør til innløp
 - Reparasjonsarbeider ifm. havari i polymerdosering for avvanning
 - Montert nytt ekkolodd i slamlager
 - Diverse elektromessige feilsøkingarbeider
 - Oppdatering av elektrotegninger
 - Diverse elektro- og rørarbeider
- Totalt 53 arbeidsbestillinger.



Årets virksomhet 2012

FUGLEVIK RENSEANLEGG

- Rensing av takrenner og nedskjæring av vegetasjon
 - Rehabilitering av pneumatikkstempel
 - Lagt aluminiumsplank over gamle vipperenner
 - Lagt opp luftblåsing til tømmerør for slamsiloene
 - Montert radar i slamsilo 2
 - Skiftet belegg og skrue i sandavvanner fra sandfang 2
 - Reparasjon av jordfeil i tavle 4.1
 - Byttet cellepumpe i luktreduksjonsanlegg
 - Byttet frekvensomformer til bufferpumpe
 - Skiftet belegg i fordelingskruen til containerne
 - Reparasjon av doseringsutstyr til glycol
 - Montering av ny støydempet på gassmotoren
 - Fjernet elektrisk utstyr i gammel gasstank
 - Kalibrering av nivåtransmitter i ytterkammeret i varmevekslere
 - Diverse elektro- og rørarbeider
- Totalt 79 arbeidsbestillinger.

HESTEVOLD RENSEANLEGG

- Bytte av reimer og div. komponenter i ventilasjonsanlegget
 - Rep. av pumpe i slambehandlingen
 - Reparasjonsarbeider på luktreduksjonsanlegget
 - Lage hus til koblingbokser rundt i anlegget.
 - Mekanisk montasje av SS-målere i rejektivannskasse
 - Montering avtappingsmulighet på containere for drenering
 - Montasjearbeider ifm. oppføring av Movarbrønnen
 - Bytting av pakninger på pumper i kjeller
 - Flytting av radiator på verkstedet
 - Lekkasjereparasjon av kjølekrets for varmepumpe
 - Montert nye magnetventiler på fortykkermaskiner
 - Diverse elektro- og rørarbeider
- Totalt 56 arbeidsbestillinger.

SOLGÅRD AVFALLSPASS

- Reparasjon av reguleringsventil og mengdemåler i sigevannsanlegget
 - Reparasjon av utelys ved lager
 - Strømforsyning til nye kontorer
 - Montering av varmeovn
 - Lagt opp byggestrøm til omlastningstasjon
 - Montasje av batteribackup
 - Montasje av timeteller for grunnvannsbrønn
 - Diverse elektroarbeider
- Total 34 arbeidsbestillinger.

MIB

- Skifting av termostat på radiator
 - Bytting av 2 stk. markeringslys
 - Oppføring av 3 stk. belysning på bad
 - Elektro-HMS-kontroll
 - Gjennomgang av elektrodokumentasjon
 - Diverse elektroarbeider
- Totalt 13 arbeidsbestillinger.

AVVIKSBEHANDLING VED TEKNISK AVDELING

Det er ikke registrert avviksrapporter ved avdelingen i driftsåret 2012.

AVSLUTTENDE KOMMENTARER

Teknisk Avdeling har utført mange og varierte oppgaver i tillegg til inngåtte avtaler i 2012. Det er stort behov for bistand hos avdelingene, og særlig på elektroområdet er det utfordrende å dekke behovet. Dette løses enkelte ganger ved å leie inn eksterne firmaer, men dette krever også koordinering fra våre egne mannskaper. Avdelingen benytter et elektronisk bestillingssystem for arbeidsbestillinger, som er under stadig utvikling for å gjøre arbeidsflyten enda enklere og mer effektiv.





Vannforsyning

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

ÅRETS DRIFT

Vannverket leverte vann til ca. 65 000 personer i eierkommunene Moss, Rygge, Råde, Vestby og Våler. Anlegget leverer også noe vann til Fredrikstad via reservevannsanlegget.

Vannverket er dimensjonert for en kapasitet på 45 000 m³/døgn. Det har i 2012 blitt levert 6 968 112 m³, dvs. 19 091 m³/døgn. Leveransen er 496 128 m³ mindre enn i 2011, som i hovedsak skyldes mindre leveranse til Moss og Vestby.

Vannleveranser til kommunene i m³ pr. år i perioden 2001 - 2012

År	Moss	Rygge	Råde	Vestby	Våler	Sum
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	7 448 446
2009	3 714 554	1 458 949	504 148	1 504 850	149 745	7 361 882
2010	3 831 776	1 387 641	587 520	1 356 420	159 274	7 358 631
2011	3 660 384	1 369 055	519 730	1 725 990	160 226	7 435 385
2012	3 406 335	1 309 556	559 146	1 546 080	146 995	6 968 112



Vannforsyning

Det er gjennomført eksterne analyser på akkreditert laboratorium av råvann, rentvann og vann i ledningsnettet. Dette er utført 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.

Rentvannskvalitet levert fra Vansjø Vannverk 2012

Parameter	Gj.snitt	Maksimum	Grenseverdi*
Lukt og smak	0	0	3 (ved 25°C)
pH	7,3	8,5	6,5-9,5
Turbiditet (FTU)	0,18	0,48	1
Fargetall (mg Pt/l)	2	7	20
TOC (mg C/l)	2,3	2,9	5
Aluminium (mg/l)	0,033	0,14	0,2
Jern (mg/l)	0,018	0,063	0,2
Hardhet (DH)	3,4	3,9	-
Tot. bakterier (ant./ml)	1	18	***
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.

Hovedtall fra driften

År	2008	2009	2010	2011	2012
Lev. vannmengde, m ³	7 448 446	7 361 862	7 358 619	7 464 240	6 984 050
Maks.døgn, m ³	31 562	34 642	27 445	28 000	19 134
Spyleslamvann, m ³	135 561	221 149	133 768	174 823	142 776
Vannverksslam, tonn	1 476	1 017	1 429	1 219	1 173
Kjemikalieforbruk:					
Al.sulfat, kg	528 000	472 000	463 400	451 000	492 400
Marmor, kg	109 000	100 000	77 100	72 050	86 000
Kalk, kg	220 000	236 000	202 400	219 000	227 640
Polymer prosess, kg	800	620	655	665	710
Polymer avanning, kg	2 900	2 300	3 100	3 330	3 120
Kullsyre, kg	95 000	91 900	73 800	86 700	80 974
Ammoniakk, kg	340	320	309	320	284
15 % Hypokloritt, kg			2 400	38 400	2 900
Energiforbruk kWh	5 566 455	5 712 336	5 932 088	5 538 850	5 062 074

*Energiforbruket omfatter vannverket, råvannspumpestasjon og utestasjoner for transport av vann.



Vannverket har produsert vann med svært god drikkevannskvalitet. Kvaliteten er langt bedre enn hva drikkevannsforskriften stiller krav om, og i tråd med målsetningene i strategisk plan. Se tabell for oversikt over resultatene.

Det har i 2012, som i de foregående år, vært gjennomført et omfattende program for oppfølging av algesituasjonen ved MOVARs råvannsinntak i Storefjorden. Det er også i år gjennomført analyser av algegiften mikrocystin i rå- og rentvann ved vannverket. Det er ikke påvist mikrocystin i noen av prøvene.

Råvannskvalitet i Vansjø 2012

Parameter	Gj.snitt	Maksimum
Turbiditet (FTU)	10,4	17
Fargetall (mg Pt/l)	72	110
TOC (mg C/l)	10	11
Aluminium (mg/l)	0,56	0,82
Jern (mg/l)	0,60	0,79
Tot. bakterier (ant./ml)	642	1 500
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	17	100
E.coli (ant./100 ml)	2	18
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	5	29
Clostridium perfringens (ant./100 ml)	1	2
Giardia spp (ant./10L)	0	0
Cryptosporidium spp (ant./10L)	0	0



Vannforsyning

Driftskostnadene, inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2012 kr. 5,07 pr. levert m³ rent vann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til Kr. 4,91 pr. m³.

AVVIKSBEHANDLING VED VANSJØ VANNVERK

Det er i driftsåret 2012 registrert 23 avviksrapporter ved anlegget.

Avvikene er registrert på disse avviskategoriene:

Konsesjon/tillatelse: 4 avvik

Strømbrudd: 19 avvik

AV STØRRE TILTAK OG HENDELSER SOM ER GJENNOMFØRT I ÅRET KAN NEVNES:

- Det store møterommet, foajeen og kontrollrommet er pusset opp og fremstår nå i lyse moderne farger. Brukeropplevelsen er nå langt bedre ved arrangementer og arbeidsmiljøet i kontrollrommet er vesentlig forbedret.
- MOVAR har vært prosjektdeltager i et prosjekt med målsetting om å minske samfunnets sårbarhet mot vannbåren virusmitte kalt VISK. Dette er et interregprosjekt hvor MOVAR har bidratt med forsøk i Vansjø Vannverk sitt pilotanlegg.
- Taket over pilotanlegget og 2-mediafiltersalen er rehabilitert av Icopal.
- I løpet av året har 4 av kullfilterne blitt regenerert.
- Råvannpumpe nr. 2 er overhaldt og det er montert tilbakeslagsventil på spylepumpe nr. 1.
- Det er utført service på sentrifugene.
- Diverse bassenger er rengjort.
- Ny hovedbryter er montert i tavlerommet i pumpestasjonen på Grimstadkilen.
- Det er anlagt en ny rentvannsledning fra Kjellerød over Vansjø til Frydenlund i forbindelse med prosjektet «Sikker vannforsyning».
- Vannverket har hatt en student fra Borg VK2 på anlegget.
- Arbeidet med nye ROS-analyser og ny beredskapsplan er ferdigstilt og implementert.

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 for å dele erfaringer.

Det har vært 84 alarmer/utrykninger til anlegget. Disse fordeler seg slik:

PC/PLS-styresystem:	6
Tekniske:	52
Strømbortfall:	12
Innbrudd: *	4
Annet	10

*) ingen reelle innbrudd

I tillegg er det utført 55 planlagte ettersyn.

AVSLUTTENDE KOMMENTAR I FORHOLD TIL MÅLSETTING

Vannverket har levert vann til kommunene i de mengder kommunene har etterspurt (dvs. nok vann). Vannet har holdt svært god kvalitet, og dette anses å være i tråd med målsetningene.

I 2012 har det vært utført forsøk i pilotanlegget for å se på alternativt 2-mediafiltermateriale.

Videre arbeid med dette vil fortsette i 2013.

I reservevannssamarbeidet er det avholdt 4 møter i driftsutvalget. Dette er det overordnede organet i samarbeidet. MOVAR står for den operasjonelle driften av reservevannsanlegget.

I oktober 2012 ble det levert reservevann til Fredrikstad i forbindelse med at de skulle knyttes til en ny råvannsledning. På slutten av 2012 pågikk det en del testleveranser av reservevann for å stå godt rustet til planlagt reservevannsløyper til Sarpsborg i begynnelsen av 2013.

I 2012 har arbeidene med å etablere en sekundær vannforsyning fra vannverket mot høydebassenget i Moss startet. I løpet av året er det etablert vannkummer på Kjellerød og på Frydenlund. Selve vannledningen er lagt på bunnen av Vansjø og ført inn i disse kummene. I 2013 vil resterende arbeider og prosjektet ferdigstilles.

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



Avløp

MÅL FOR VIRKSOMHETEN

I følge målene i 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 2008-2012

Mottatt avløpsvann [m³/år] Ved Kambo, Fuglevik og Hestevold Renseanlegg fra 2008-2012

År	Kambo RA	Fuglevik RA	Hestevold RA	Totalt
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
2011	1 726 346	4 704 166	559 672	6 990 184
2012	1 673 493	4 704 026	616 790	6 994 309

Det var for 2012 budsjettet med 6 980 000 m³ avløpsvann levert til MOVARs tre renselanlegg. Resultatet for 2012 viser et avvik på 691 m³, som tilsvarer ca. 0,01 % mindre enn budsjettet mengde.

KAMBO RENSEANLEGG

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

Tilførselen av forurensning (næringsstoffer og organisk stoff) samt PE-belastningen målt som 60g BOF5/døgn vist for perioden 2008 til 2012 på Kambo Renseanlegg

Tilførsel	2008	2009	2010	2011	2012
Vannmengde (m ³ /år)	1 833 025	1 686 009	1 585 890	1 726 346	1 673 493
Personekvivalenter (BOF5) middeldøgn	9 978	11 154	12 203	11 889	18 869
Personekvivalenter (BOF5) maksdøgn	16 668	15 870	18 511	16 994	31 447
Fosfor (kg/år)	7 458	7 816	8 032	8 395	8 193
KOF (kg/år)	688 834	767 881	757 840	782 378	775 231
BOF5 (kg/år)	193 867	218 542	267 254	258 895	456 986
Nitrogen (kg/år)	77 047	90 467	76 888	78 220	98 508

Vannmengde Kambo Renseanlegg kommunevis inklusive sigevann fra Solgård Avfallsplass

	m ³ /år	% av total vannmengde
Moss	626 897	37 %
Vestby	611 936	37 %
Våler	264 948	16 %
Solgård Avfallsplass	169 712	10 %
Sum	1 673 493	100 %

Kambo RA opplevde i 2012 en nedgang i avløpsmengden sammenliknet med 2011.

Tabellen viser en vesentlig økning i tilførselen av organisk stoff målt som BOF5 i 2012 sammenliknet med tidligere år. Dette gir også utslag i beregning av anleggsstørrelsen.

Iht. avløpsdelen i forurensningsforskriften skal anleggsstørrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF5) uke (NS 9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver 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, samt tillegg for eksternslammottak, blir dermed beregnet til 39 500 PE i 2012. Varsling og redegjørelse for mulige årsaker skal fremføres til Fylkesmannen.

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



Avløp - Kambo Renseanlegg

Renseresultater Kambo Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Rense-effekt %	Rense-krav (%)
Tot. Fosfor:				
- Middelverdi	5,1	0,31		
- Maks.verdi	8,4	0,66	94 %	90 %
- Min.verdi	1,8	0,10		
KOF:				
- Middelverdi	483	109		
- Maks.verdi	710	200	78 %	>60 %*
- Min.verdi	160	50		
BOF5:				
- Middelverdi	285	56		
- Maks.verdi	590	100	80 %	>60 %*
- Min.verdi	110	24		

* 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 for fosfor er overholdt med god margin. Anlegget har også god reduksjon av organisk stoff. Overløp ved rensesanlegget er i 2012 beregnet til ca. 2 525 m³.

Driftskostnadene inkl. netto finanskostnader utgjorde i 2012 kr. 7,81 pr. m³ rensed avløpsvann. Kommunenes pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,60 pr. m³ for 2012 (Solidarisk pris).

Avviksbehandling Kambo Renseanlegg

Det er i driftsåret 2012 registrert 7 avviksrapporter ved anlegget.

Avvikene er registrert på disse avvikskategoriene:

Konsesjon/tillatelse: 4 avvik

Driftsavvik: 2 avvik

Strømbrudd: 1 avvik



Avløp - Kambo Renseanlegg

Hovedtall fra driften

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tilrenning	1 526 902	1 833 025	1 686 009	1 585 890	1 726 346	1 673 493
Kjemikalier:						
- JKL, tonn	78,3	99,9	82,1	69,4	75,7	87,9
- PAX 18, tonn	237,9	260,9	282,2	289,0	281,2	244,4
- Polymer (prosess), kg	575	400	455	0	0	50
- Polymer (avvanning), kg	3 075	3 175	2 580	2 805	2 150	2 650
- Salt (pepcon), kg	700	750	400	0	0	0
NaOHCl 15%, kg				4 800	4 800	3 900
- Skumdemper, kg	1 050	800	375	580	530	375
Slam, vann og olje:						
Septikslam mottatt, m ³	8 216	8 811	8 494	8 564	8 587	7 446
Slam fra Svinndal RA, tonn	332,8	322,8	366,2	369,2	381,6	324,5
Slamproduksjon, tonn	1 956	2 212	2 309	2 140	2 255	2140
Slamproduksjon, tonn TS	489	546	505	564		
Vannforbruk, m ³	9 498	9 611	3 637**	2 314	2 553	3 968
Oljeforbruk, m ³	8	6,25	10,25	17,1	4,6	2,7
Energi:						
El Energiforbruk, kWh	820 327	892 303	844 481	855 428	886 509	881 695
Energiforbruk olje, kWh	74 937	58 575	101 148	160 282	45 589	28 176
Energi utnyttelse:						
Energigevinst varmpumpe, kWh	273 703	290 051	278 874	293 237	253 748	308 461
Slam fra HRA m ³	216,5	162	70,7	46,2	262,75	11,7
Slam fra FRA m ³					149,85	172,3
Levert fett til FRA m ³		10	47,5	51	51	65

Av hendelser eller aktiviteter på anlegget i 2012 kan nevnes:

- Energifaktor er på 3,68 ganger tilført energi
- Ny nivåmåling av slamlager
- Innført ny organisasjonsmodell på avløp
- Ny driftskontroll på plass og i drift
- Rehabiliteret Pumpe 1 i Møllebakken grunnet vibrasjoner
- Havari på gir til transportskruen for sand og ristgods samt ristgods fra mottak
- Havari på varmekabler ute
- Montert ny varmekabel i renne rundt utlasting
- Gjennomført forsøk med organisk koagulant
- Montert ny Orto-P. måler på innløp
Etter hvert flyttet til utløp
- Montert ny SS måler på innløp
- Nytt Gurusoft rapportsystem
- Automatisk spylevannpost på mottaket
- Fått på plass manglende brannspjeld i prosessanlegget

Det har vært 55 alarmer og utrykninger til anlegget i 2012.

Det har vært 53 planlagte ettersyn ved anlegget i 2012.





Avløp - Fuglevik Renseanlegg

FUGLEVIK RENSEANLEGG

Fuglevik Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk rensesanlegg (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 aerob termisk hygienisering og anaerob utrånning i råtnetank. I denne prosessen dannes metangass som utnyttes til produksjon av varme og elektrisitet på anlegget.

Vannmengde tilført Fuglevik Renseanlegg kommunevis

	m ³ /år	% av total vannmengde
Moss	2 497 721	53 %
Rygge	2 063 716	44 %
Vansjø VV	142 589	3 %
Sum	4 704 026	100 %

Tabellen viser en vesentlig økning i tilførselen av organisk stoff målt som BOF5 i 2012 sammenlignet med tidligere år. Dette gir også utslag i beregning av anleggsstørrelsen.

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 anleggets utslippstillatelse er det gitt rom for å stryke belastningen som påslipp av forurenset overvann fra flyavisningsaktiviteten representerer. Denne belastningen er beregnet til å utgjøre 8828 PE i gjennomsnitt i avisningsperioden

Antall PE iht. NS9426 for 2012, fratrukket belastningen fra avisningen, er beregnet til 103 182 PE. Dette betyr at rammen på 80 000 PE som Fylkesmannens miljøvern-avdeling har satt for tilførsel til anlegget er overskredet i 2012. Varsling og redegjørelse for mulige årsaker skal fremføres til Fylkesmannen.

Tilførsel og belastning på Fuglevik Renseanlegg

Tilførsel	2008	2009	2010	2011	2012
Vannmengde (m ³ /år)	5 228 958	5 100 229	4 395 632	4 704 166	4 704 026
Personekvivalenter (BOF5) middeldøgn	36 817	46 894	44 624	42 288	56 005
Personekvivalenter (BOF5) maksdøgn	61 519	69 346	62 336	72 293	87 321
Fosfor (kg/år)	21 501	23 565	21 491	19 345	21 065
KOF (kg/år)	2 302 666	2 570 515	2 456 431	2 424 549	2 093 326
BOF5 (kg/år)	860 367	1 026 991	977 274	916 442	1 293 873
Nitrogen (kg/år)	176 635	173 878	160 326	153 629	188 253



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)	Rense-effekt %	Rense-krav (%)
Tot. Fosfor:				
- Middelverdi	4,8	0,44		
- Maks.verdi	8,0	0,72	89 %	90 %
- Min.verdi	1,1	0,05		
KOF:				
- Middelverdi	477	151		
- Maks.verdi	750	280	68 %	>60 %*
- Min.verdi	160	50		
BOF5:				
- Middelverdi	295	89		
- Maks.verdi	430	190	70 %	>60 %*
- Min.verdi	120	34		

** 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 90% renseseffekt på fosfor ikke er overholdt.

En vesentlig årsak til at man ikke når dette målet i 2012 er ombyggningsarbeidene som har pågått på anlegget. Arbeidene har gjort at man i perioder har kjørt med redusert kapasitet. Fylkesmannen ble orientert om dette under et tilsyn ved anlegget i 2012.

I driftsåret er det registrert 23 timer med overløp, noe som er estimert til 5 851 m³.

Avviksbehandling Fuglevik Renseanlegg

Det er i driftsåret 2012 registrert 16 avviksrapporter ved anlegget.

Avvikene er registrert på disse avvikskategoriene:

Lukt: 1 avvik
Konsesjon/tillatelse: 8 avvik
Driftsavvik: 6 avvik
Strøbrudd: 1 avvik





Avløp - Fuglevik Renseanlegg

Hovedtall fra driften ved Fuglevik Renseanlegg presentert for de siste 6 årene

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tilrenning	4 742 882	5 228 958	5 100 229	4 395 632	4 704 166	4 704 026
Kjemikalier:						
- JKL, tonn	156	182	198	184	183	172
- PAX 18 tonn	793	847	868	735	724	709
- Polymer (prosess), kg	0					
- Polymer (avvanning), kg	4 500	3 800	3 375	4 175	3 900	4 525
- Sjøvann, m ³	3 512					
- Salt (pepcon), kg	550					
- Bikarbonat, kg						
Natriumhypokloritt tonn		7,7	6	6	8,5	5,1
Slam, vann og gass:						
Slamproduksjon, tonn	4 436	4 484	4 532	3 749	3834	3 216
Slamproduksjon, tonn TS	807	843	927	724	767	714
Vannforbruk, m ³	6 300	6 641	6 100	7 160	7 300	5 641
Gassproduksjon, Nm ³	548 332	579 304	634 191	666 201	637 544	572 644
Gassforbruk gassmotor, Nm ³	173 806	199 099	156 572	191 479	213 325	162 127
Gassforbruk kjel, Nm ³	285 141	254 391	236 528	291 532	237 054	208 752
Gassforbruk fakkel, Nm ³	149 499	122 281	178 593	183 190	187 165	155 470
Oljeforbruk, m ³	3,5	5,3	3,4	10,1	6,1	22,8
Energi:						
Varmeprod. Oljekjel kWh	35 000	53 000	34 000	100 100	61 000	225 036
Varmeprod. gasskjel, kWh	1 272 421	1 344 112	1 469 198	1 515 085	1 231 966	1 244 614
Varme prod. Motor, kWh	374 393	440 803	465 926	597 982	578 332	445 966
Varmeproduksjon, kWh	1 681 814	1 837 915	1 969 124	2 213 167	1 871 288	1 915 616
El.prod. Motor, kWh	251 540	276 786	233 235	311 262	346 761	252 782
El. forbruk, kWh	1 364 057	1 375 408	1 400 566	1 393 416	1 296 837	1 411 382
derav kjøpt, kWh	1 112 517	1 098 622	1 167 331	1 082 154	950 076	1 158 600
Tot. Energiforbruk, kWh	3 045 871	3 213 323	3 370 492	3 606 585	3 168 125	3 326 998
Energi utnyttelse:						
% Egenprod. Energi av forbruk	62,3	64,1	64,3	67,2	68,1	60,6
% Egenprod. varme	97,9	97,1	98,2	95,5	96,7	88,3
% Egenprod. El.	18,4	20,1	16,7	22,3	26,7	17,9

Driftskostnadene inklusive netto finanskostnader utgjorde i 2012 kr 3,93 pr. m³ behandlet avløpsvann. Kommunens pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,60 pr. m³ (solidarisk pris).

Av større tiltak/hendelser i 2012 bør nevnes:

- Det har pågått ombygning av slamlommer og forbehandling før slambehandling.
- Gravitasjonsfortykkere ble erstattet med fortykkermaskiner
- Nye slamsiloer
- Nye blåsemaskiner
- Ny gasstank og gassmålere
- Nye sedimenteringsskraper linje 1 til 3

- Organisasjonsendring – Ny organisasjonsmodell – Avløp samlet
- Oppgradering av driftskontrollsystem til versjon 7.20
- Havari på omrører i fortykket slamlager
- Havari på fettpumpe
- Havari og utskifting av transportskrue for sand og ristgods
- Ny støydemping av gassmotor
- Ny nivåmåling i slamsiloer

Det har vært 125 alarmer og utrykninger til anlegget i 2012.

Det har vært 52 planlagte ettersyn ved anlegget i 2012.

Hestevold Renseanlegg

Tilførsel og belastning på Hestevold Renseanlegg

Tilførsel	2008	2009	2010	2011	2012
Vannmengde (m ³ /år)	591 343	532 989	449 324	559 672	616 790
Personekvivalenter (BOF5) middeldøgn	1 718	3 041	3 954	4 537	8 014
Personekvivalenter (BOF5) maksdøgn	3 161	5 512	7 830	8 569	18 450
Fosfor (kg/år)	2 858	2 788	2 781	2 555	3 501
KOF (kg/år)	131 399	193 536	225 108	300 358	329 816
*BOF5 (kg/år)	37 639	66 616	86 609	99 353	202 914
Nitrogen (kg/år)	22 980	21 434	20 663	19 929	31 111

HESTEVOLD RENSEANLEGG

Hestevold Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg) med kalkstabilisering av slammet. Anlegget er dimensjonert for en tilførsel på 80 l/s og en organisk belastning på 9900 PE, og behandler avløpsvann fra Råde kommunes befolkning.

Tabellen viser at tilført vannmengde har hatt en relativt stor oppgang i 2012 sammenlignet med tidligere år. Den viser også at det har vært en vesentlig økning i tilførselen av organisk stoff målt som BOF5 i 2012. Dette gir også utslag i beregning av anleggsstørrelsen.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggsstørrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF5) uke (NS9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandepøver som multipliseres med en faktor. Antall PE iht. NS9426 for 2011 er beregnet til 12 020 PE.

Dette betyr at rammen i utslippstillatelsen på 9 900 PE er overskredet i 2012.

Varsling og redegjørelse for mulige årsaker skal fremføres til Råde kommune som er forurensingsmyndighet.

Anlegget har levert prøver i henhold til utslippstillatelse og prøvetakingsplan utarbeidet av Driftsassistansen i Østfold.

Renseresultater Hestevold Renseanlegg

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav (%)
Tot. Fosfor:				
- Middelvei				
- Maks.verdi	5,5	0,12		
- Min.verdi	7,5	0,19	98 %	90 %
	2,6	0,031		
KOF:				
- Middelvei	514	84		
- Maks.verdi	1050	150	80 %	
- Min.verdi	120	41		
BOF ₅ :				
- Middelvei	316	32		
- Maks.verdi	820	59	88 %	
- Min.verdi	76	8,8		

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

Avløpsmengden som har gått i overløp i løpet av 2012 er ca. 4 382 m³.

Avviksbehandling Hestevold Renseanlegg

Det er i driftsåret 2012 registrert 8 avviksrapporter ved anlegget.

Avvikene er registrert på disse avvikskategoriene:

Systemavvik: 1 avvik
Konsesjon/tillatelse: 3 avvik
Driftsavvik: 1 avvik
HMS: 2 avvik
Diverse: 1 avvik

Driftskostnadene inkl. netto kapitalkostnader utgjorde i 2012 kr 16,86 pr. m³. Kommunens pris til MOVAR var fastsatt til kr. 5,60 pr. m³ (solidarisk pris).



Hestevold Renseanlegg

Hovedtall fra driften:

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tilrenning	484 410	591 343	532 989	487 232	559 672	616 790
Kjemikalier:						
- PAX 21, tonn	20			-	-	
- PAX 18 tonn	104	118	119	100	134	135
- JKL, tonn	4,5		1	1	0,25	
- Brent Kalk, tonn					29,34	74
- Polymer (avvanning), kg	-	-	-	-	675	725
- H ₂ SO ₄ Svovelsyre til luktreduksjonsanlegget Liter					150	285
Andre innsatsfaktorer:						
Slamproduksjon, tonn Med tilsatt kalk	-	-	-	-	430	874
Slamproduksjon, tonn TS	155	150	157	157,6	195,3	312
Vannforbruk, m ³	1 600	2 033	1 469	2 810	4 816	3 255
El. Energiforbruk, kWh	392 538	405 108	447 916	510 800	443 340	497 000
Energiforbruk olje, kWh (9,87 kWh/ l)				-	177 206	58 608

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

- Fått på plass nye slamvannspumper. De gamle havarete. Fått på plass jerndosering grunnet luktproblemer i anlegget
- Fått normalisert drift på varmpumpe når vi har innkommende vann
- Fått på plass energimåler på varmpumpe
- Fått manuell styring på slamutlasting
- Tetting vha injisering av vegg i kjeller til sedimentering
- Fått på plass utomhus beplantning
- Havari på utlastingsrampe
- Reklamasjon på motor slamcontainervogn
- Reklamasjon på syredosering til scrubber
- Oppgradert tildekking og drift på fortykkermaskiner
- Fått ny anleggsbil
- Fått på plass ny ozonmåler i ventilasjon

Det har vært 53 alarmer og utrykninger til anlegget i 2012.

Det har vært 55 planlagte ettersyn ved anlegget i 2012.

Avsluttende kommentar

Ved gjennomgang og beregninger av analysedata fra konsesjonspålagt prøvetaking for avløpsanleggene viser det seg at alle anleggene har overskridelser av utslippstillatelsene vedrørende organisk belastning. Dette dreier seg om mengden organisk stoff som tilføres anleggene via avløpet, og er ikke noe MOVAR direkte kan regulere eller styre. I tillegg har Fuglevik RA overskridelse vedrørende renseeffekt for fosfor. En vesentlig årsak til at man ikke når målet i 2012 er ombygningsarbeidene ved anlegget, som har gjort at man i perioder har kjørt med redusert kapasitet. Fylkesmannen ble orientert om dette under et tilsyn ved anlegget i 2012. Fylkesmannen og Råde kommune vil bli varslet og de vil få redegjørelser for mulige årsaker til

overskridelsene. Slamkvaliteten fra alle anlegg tilfredsstiller minimum kvalitetsklasse II, men man har hatt problemer med å oppfylle hygieniseringskravet ved Fuglevik RA pga kontaminering. Etter at nye Hestevold ble satt i drift leverer dette anlegget hygienisert og stabilisert slam. MOVAR ønsker å fase ut langtidslagring som slambehandlingsmetode, da denne metoden anses som lite bærekraftig. Man jobber derfor med å finne alternativ behandling også for Kambo-slammet. Slam er en viktig ressurs som inneholder viktige næringsstoffer, og som derfor må inngå i kretsløpet. I 2012, som i 2011, hadde man en fuktig høst og ble det vanskelig å få avsatt slam til landbruket. Dette skyldes at det var tilnærmet umulig å ta seg frem på gårdsveier og jorder. Mye slam er imidlertid kjørt ut etter at frosten kom.

Bransjenorm for avløpslam

MOVAR var først til å implementere Norsk Vanns bransjenorm for avløpslam. I 2012 har MOVAR bidratt til videreutvikling av normen i samarbeid med Norsk Vann og til opplæring av nye anleggseiere som ønsker å implementere bransjenormen.

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 RA ble offisielt åpnet 20. september 2012.



Avfallshåndtering

Orientering

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

Nåværende tillatelse er datert 16.03.09. Den gjelder drift og utvikling av Solgård Avfallsplass inkludert avfallsbehandling og deponering. Den gjelder frem til deponivolumet er fylt opp i henhold til gjeldende reguleringsplaner. Hittil er det mottatt ca. 1 310 000 tonn av totalt tilgjengelig volum tilsvarende ca. 3 mill. tonn. Antatt levetid på deponiet er stipulert til år 2070.

Endringer i regelverket i 2009 medførte et dramatisk fall i mengdene til deponering. Denne trenden vedvarer og har medført at vi i 2012 har mottatt mindre mengder til deponering enn ønsket. Dette er ytterligere forsterket av at vi ble rammet av streik i månedsskiftet mai og juni med den konsekvens at vi måtte stanse mottaket av avfall til deponiet i denne perioden. Dette har dessverre medført at kunder

har funnet andre løsninger for sitt avfall. Vi har i 2012 kun tatt i mot ca. 7 000 tonn avfall til deponering og ca. 6 200 tonn dekkmasse.

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. Innbygging av omlastingsstasjonen startet opp høsten 2012 og er planlagt ferdigstilt i løpet av 2013. Vi mener dette vil være et positivt tiltak i forhold til fugleplagene.

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:

Avfallsmengder totalt fra husholdningene

Fraksjon	Tonn/år		
	2010	2011	2012
Restavfall, husholdningsrenovasjon	15 019	14 952	14 907
Brennbart avfall gjenbruksstasjoner	3 062	3 549	3 364
Papp/Papir/Drikkekartonger	4 596	4 778	4 833
Farlig avfall	233	260	319
Plastemballasje	164	303	342
Glass- og metallemballasje fra mat- og drikkevarer.	958	1 067	1 154
Tekstiler og sko	118	118	110
Hageavfall	4 516	3 735	3 975
Trevirke	3 406	3 445	3 356
CCA- og kreosot impregnert trevirke	437	448	594
Plastfolie	33	32	21
EE- avfall inkludert kuldemøbler	752	842	661
Metaller	880	847	801
Kasserte dekk	39	50	39
Gips	162	183	150
Restavfall - deponi	24	30	22
Totalt	34 399	34 639	34 648
Materialgjenvinning	12 218 (35,5 %)	11 955 (34,5 %)	12 086 (34,9 %)
Energigjenvinning	22 157 (64,4 %)	22 654 (65,4 %)	22 540 (65,0 %)
Deponering	24 (0,1 %)	30 (0,1 %)	22 (0,1 %)



Avfallshåndtering

I 2012 registrerer vi at den svakt synkende tendensen for tonn restavfall fra husholdningene fortsetter. Dette er gledelig. Vi ser samtidig at den prosentvise mengden avfall til materialgjenvinning øker svakt fra 2011 til 2012 samtidig som den prosentvise mengden avfall til energigjenvinning reduseres. Disse endringene er av en slik karakter at vi mener de ligger innenfor det man må regne som naturlige variasjoner. Vi skulle gjerne sett at den prosentvise andelen til materialgjenvinning hadde en sterkere økning på bekostning av 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 likt eller tilsvarende system i hele regionen. Omleggingen er så langt utført i sin helhet i kommunene Moss, Vestby og Våler. For Rygge kommune sin del har systemet blitt endret slik at det er likt Moss, Vestby og Våler, med det unntak at plastfraksjonen fortsatt leveres sammen med restavfallet. For Råde kommune har vi ikke påbegynt arbeidet med systemendringene. Vi mener at endringene i våre innsamlingsystemer vil medføre redusert mengde til energigjenvinning og økt mengde til materialgjenvinning.

Det er fortsatt et problem at 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 innbyggerne, næringslivet og kommunene. MOVAR har inngått utstrakt samarbeid med en rekke aktører innenfor avfallssektoren. Vi jobber aktivt med å videreutvikle dette.

Felles plan for håndtering av avfall i regionen

I forbindelse med rullering av kommunedelplanene herunder planene for avfallshåndtering, var det ønske fra kommunene Moss, Rygge, Råde og Våler å se på muligheten for en likelydende, eller bort i mot likelydende, plan for håndtering av avfall i regionen. Vestby kommune har deltatt i planarbeidet på lik linje med de øvrige kommunene. Planen er i utgangspunktet kommunenes dokument og legges frem til kommunal behandling i den enkelte kommune. Kommunenes behandling vil gi føringer for MOVARs arbeid innenfor avfallsområdet i tiden som kommer.

Intensjonen med planen er å utvikle en felles og miljøvennlig avfallshåndtering i regionen i planperioden (2012-2021). Fra MOVARs side ser vi dette som en fordel. Vi anser planarbeidet som et viktig bidrag til å øke samkjøring- og effektiviseringsgevinsten.

Planen omhandler i hovedsak husholdningsrenovasjon. Det er innenfor dette området kommunene og MOVAR har en

god styringsrett. De valg som gjøres vil påvirke gebyrene for husholdningsrenovasjon de kommende år. Utgiftene skal i sin helhet belastes avfallsgebyret.

Det tas høyde for at planen blir et viktig arbeidsredskap innen avfallshåndteringen i regionen. I planen fremkommer en rekke forslag til forbedringer og endringer. Så langt er planen behandlet i kommunene Moss, Rygge og Råde.

Innsamling og transport i egen regi

Det er igangsatt en utredning som skal vurdere om MOVAR bør utføre innsamling og transport av husholdningsavfall og slam i egen regi. Det tas sikte på at resultatet av utredningen vil foreligge i løpet av første halvår 2013.

Lærekandidat

Arbeidsoppgavene i avfallsbransjen øker i omfang og krever stadig mer kompetanse. Vi har ønske om å bidra til denne kompetansehevingen. Fra høsten 2012 tilknyttet vi oss en lærekandidat i gjenvinningsfaget. Lærekandidaten har en læretid på tre år før han kan avlegge prøve.

Prøvenemda

I 2012 har MOVAR utvidet sitt engasjement i prøvenemden for gjenvinningsfaget i Østfold. Av totalt fire medlemmer i prøvenemden for gjenvinningsfaget i Østfold er to oppnevnt fra renovasjonssektoren hos MOVAR. Vi anser dette som et viktig bidrag til kompetanseheving.

Miljøtiltak i 2012

I 2012 har vi videreført vårt engasjement for å redusere miljøulempene for våre omgivelser. De mest ressurskrevende miljøtiltakene i 2012 har som tidligere år vært arbeidet med å holde deponigassutslipp inkludert lukt, på et akseptabelt nivå samt forsøke å redusere negative påvirkningene på miljøet som følge av fugler, skadedyr, innsyn og sigevann/grunnvann.

Vi har som foregående år lagt ned store ressurser for å forebygge luktulempene til våre omgivelser. Dette fokuset vil fortsette i 2013. 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 deponietappen fra slutten av 70-tallet fortsatt er i aktivitet.

Et annet omfattende, ressurskrevende og viktig miljøtiltak er miljøoppfølgingsprogrammet "Overvåkningssystem for registrering og beskyttelse mot vannforurensning". Miljøet ved Solgård Avfallsplass overvåkes ved å ta prøver fra 10 omkringliggende grunnvannsbrønner og 4 bekkestasjoner. I tillegg befares fyllplassens ytre områder for å observere eventuell forurensning. Det er stor sannsynlighet for at resultatene fra overvåkingsprogrammet vil fange opp eventuelle endringer av forurensningssituasjonen av grunnvann og overflatevann fra Solgård Avfallsplass.

Avfallshåndtering

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. 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 til produksjon av deponigass til energiformål. Det tilstrebes et metaninnhold på min 40 %. Vi leverer i dag 39 % av totalproduksjonen av deponigass til energiformål.

Høsten 2012 startet vi arbeidet med oppgradering og innbygging av omlastingsstasjonen på Solgård Avfallsplass. Dette vil ha positiv innvirkning på både det indre og ytre miljø. Først og fremst ved at man reduserer mengden flygeavfall betraktelig og reduserer tilgangen på matavfall for fugler og skadedyr. Videre vil det medføre en kapasitetsøkning.

Tiltak for å redusere miljølempene 2012:

- Aktivitetsplan mot luktulempen følges opp.
- Videre optimalisering av driften av prosessanlegg for deponigass. Dette gir oss en bedre styring og drift av anlegget samt verdifull informasjon.
- Etablert to nye brønner på deponiet for oppsamling av deponigass.
- Videreført arbeidet med å påføre luktreduserende avfall og dekkmasse på deponiet.
- Kontakt og utveksling av erfaring med personale på andre deponier og fagmiljøer.
- Jevnlige lukterunder på deponiområdet og / eller i nærområdene.
- Videreført ordningen med eksternt luktpanel i nærområdene til deponiet.
- Benyttelse av luktloggen gir oss informasjon.
- Benyttelse av H₂S-målere hos alle ansatte som er på deponiet, for registrering av lukt.
- Videreføre ordningen med kontroll av avfall til deponering. Vi er spesielt oppmerksomme på biologisk nedbrytbart avfall, gips, våtorganisk avfall, illeluktende avfall og farlig avfall.
- Videreføre ordningen med kontroll av jord-, dekk- og betongmasser.
- Videreføre arbeidet med kontroll og 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 sivevann og grunnvann.
- Startet arbeidet med innbygging av omlastingsstasjonen på Solgård Avfallsplass.

I forslag til 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 drifte virksomheten slik at den er attraktiv som mottaker og sluttbehandler av avfall fra næringslivet.
- MOVAR skal arbeide for at materialgjenvinningsgraden for innsamlet kildesortert husholdningsavfall skal overstige 29 % innen utgangen av 2015 og 33 % innen utgangen av 2020.
- MOVAR skal opprettholde og utvikle Solgård Avfallsplass som en moderne avfallsplass med vekt på miljøinteresser og fornuftig økonomi. Hensynet til innbyggernes miljøinteresser skal vektlegges spesielt. Det vil si at tiltak mot lukt, støy, innsyn og andre negative konsekvenser av virksomheten skal prioriteres.
- MOVAR skal øke servicegraden ved gjenbrukstasjonene samtidig med at det legges vekt på enda bedre sorteringsløsninger. Materialgjenvinningsgraden for gjenbruksstasjonen skal overstige 47 % innen utgangen av 2015 og 50 % innen utgangen av 2020.
- 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 videreutvikle mottaket for farlig avfall.
- MOVAR skal produsere og stimulere til utnyttelse av avfallsbasert energi i regionen.

For å tilfredsstillere 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 avfalls- og 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. Inneha god kompetanse innen avfallshåndtering og tilhørende miljøutfordringer.
- MOVAR skal med mottaksavgifter som virkemiddel drifte Solgård Avfallsplass på en måte som balanserer miljøinteresser, behov for inntjening og ønsket levetid.
- 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 ved å etablere et bemannet mottak for farlig avfall. Man oppnår en riktigere fordeling av kostnader og bedre kontroll. Dagen innsamlingsløsninger videreføres/utvikles for farlig avfall og EE-avfall.
- 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.



Avfallshåndtering

- MOVAR skal redusere negativ miljøpåvirkning for innbyggerne ved å videreutvikle systemer for gassoppsamling og tetting av deponiet, skjerming for innsyn ved inngjerding og/eller vegetasjon, strukturerte rutiner for kontinuerlig oppfølging av negative effekter av virksomheten, herunder reduksjon av fugleplager.

Ved årets utgang var det 22 heltidsansatte og 8 deltidsansatte i renovasjonssektoren, herav 7,7 årsverk på seksjonen for husholdningsrenovasjon.

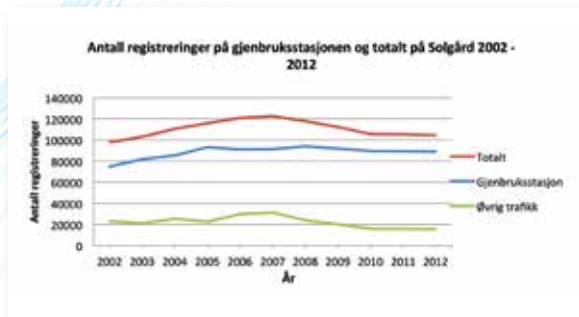
Avvik

I 2012 ble det registrert 20 avviksrapporter. Ingen av avvikene har medført akutt forurensning.

- 6 avvik gjelder håndtering av farlig avfall og smittefarlig avfall.
Avvikene går ut på velt av IBC med tomme oljekanner, ulåst container med farlig avfall, 2 stk. vedrørende lagring av farlig avfall ute etter åpningstid og 2 stk. gjelder feilsortering av farlig avfall.
- 9 driftsavvik som følger:
6 avvik går på feil på utstyr i forbindelse med sigevannshåndtering.
2 avvik går på selvantenneing i hageavfall til kompostering.
1 avvik vedrørende avvanningsrør ved gassklokke ble gravd over i forbindelse med graving av ny jordingskabel.
- 2 avvik er EL-avvik.
1 avvik skjedde da hjullaster rev ned luftstrekk strøm kabel.
1 avvik går på jordfeil på lufterene i sigevannsdammen.
- 1 avvik er systemavvik.
Avviket går ut på at man blir «kastet ut» av avviks-databasen ved registrering av avvik.
- 2 avvik er diverse.
1 er kunde som slo hull i bakhodet etter at hageavfallet «glapp» da han skulle dra det av hengeren og 1 avvik er utløst brannslukningsapparat i truck ved uhell siden splinten hadde ramlet ut.

SOLGÅRD AVFALLSPASS

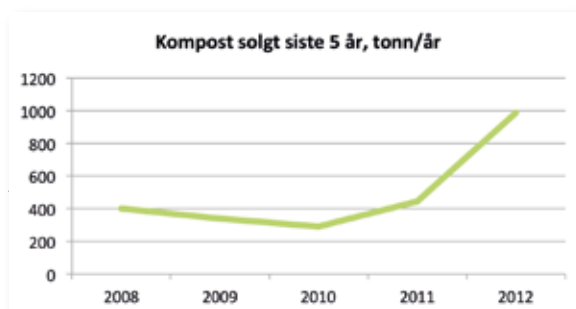
I underkant av 105 000 kjøretøy ble registrert inn på Solgård Avfallsplass, noe som er tilsvarende året før. I 2012 gikk det i gjennomsnitt ca. 44,5 kjøretøy over vekta hver time.



Kompostering av hageavfall

I 2012 ble det tatt i mot i overkant av 3 900 tonn hageavfall på våre gjenbruksstasjoner.

Hageavfallet legges i ranker for kompostering etter kverning. Med jevne mellomrom vendes rankene for å unngå for høy temperatur samt for å tilføre luft. Under kompostering-sprosessen måles temperatur. Komposten solles (siktes) når komposteringsprosessen er ferdig og finfraksjonen kontrolleres før salg. Solgårdkomposten er et jordforbedringsmiddel godkjent av Mattilsynet.



Deponigassanlegget

2012 har vært et år hvor driften av deponigassanlegget har vært forholdsvis stabil med tanke på det tekniske utstyret i prosessbygg og fordelingsentral. Det er en tendens at flere brønner gir liten gassmengde. I disse brønnene har vi fjernet eventuelle vannlåser uten at dette har økt gassmengden. I årsskiftet 11/12 ble 2 nye avvanningskummer satt i drift og erfaringen så langt viser at vi har redusert problemet med vann inn i anlegget vesentlig. Det er også gjennomført forbedringstiltak av det tekniske utstyret.

Deponigassen som tas ut benyttes til varmtvann, oppvarming av egne bygg, fakling samt salg av gass til energi. Driften av gassanlegget er en balanse mellom best mulig energiutnyttelse av gassen og hindre diffust utslipp av deponigass til omgivelsene. Ved luktulemper fra deponiet til våre omgivelser vil vi legge om driften av deponigassanlegget, slik at reduksjon av de diffuse utslippene vil prioriteres.

I dag består deponigassanlegget av ca. 6 550 m med perforerte gassdreneringsrør og ca. 12 550 m overføringsledning til prosessanlegget. Ledningsnettet på deponiet har blitt utvidet med to nye vertikale gassledninger i 2012.

Totalt deponigassuttak	3 115 163 Nm ³	100 %
Andel deponigass til fakling	1 852 128 Nm ³	60 %
Andel deponigass til salg	1 220 507 Nm ³	39 %
Andel deponigass til intern oppvarming	42 528 Nm ³	1 %
Andel metan i deponigassen i gjennomsnitt	38,7 %	

Avfallshåndtering

Gassmengder pr. år (Nm³)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Deponigass totalt	2 991 766	4 407 607	4 519 629	3 440 030	3 209 705	3 115 163
Metangass totalt	1 157 813	1 674 891	1 712 939	1 441 373	1 303 140	1 205 568

Av andel solgt deponigass er alt brukt til produksjon av varme.

Deponigassanlegget har vært i drift i 8 684 timer, dette tilsvarer ca. 99 % opptid i 2012 og et snittuttak på ca. 357 Nm³/timen.

Siden oppstarten i 1999, har vi tatt ut til sammen 35 304 046 Nm³ deponigass.

Metan er en klimagass som vi ønsker å samle opp å behandle ved forbrenning/varmfakling for å redusere miljøbelastningen.

Farlig avfall

På Solgård er det mottak for farlig avfall fra private husholdninger samt bedrifter med mindre mengder farlig avfall. Ved Vestby Gjenbruksstasjon er det kun mottak av farlig avfall fra private husholdninger.

Asbest deponeres på Solgård Avfallsplass på eget område, oljeholdig avfall blir kompostert og CCA-impregnert/kreosotholdig trevirke blir mellomlagret før det sendes til forbrenning. Farlig avfall som vi ikke behandler selv, blir sendt videre til godkjent anlegg for destruksjon eller gjenvinning.

Videresendt farlig avfall (kg/år)

Fraksjon	Stoff nr.	2011	2012
Spillolje	7011	1 777	2 256
Spillolje ikke ref. berettiget	7012	261	983
Blyakkumulatorer	7092	50 890	47 949
Andre småbatterier (Li-/ NiCD-/ NiMH-/ alkaliske batterier)	7084 7093 7094	1 665	2 128
Lightere	7055	32	30
Amalgam	7085	4	28
Maling, lim og lakk	7051	132 798	122 033
Herdere, Organiske peroksider	7123	209	326
Oljeforurenset masse	7022	411	361
Olje og fettavfall	7021	340	340
Tonere	7021	167	0
PCB – ruter	7211	31 605	31 816
Oljefilter	7024	1 261	840
Plantevernmidler uten kvikksølv	7111	1 237	1 192
Bremse- og kjølevæske uten halogen	7042	2 677	1 741
Spraybokser	7055	3 320	2 857
Drivstoff-Fyringsolje	7023	5 240	4 161
Rengjøringsmidler	7133	4 809	5 121
Kvikksølvholdig avfall	7081	2	15
Uorganiske salter	7091	5 851	2 455
Uorganiske løsninger og bad	7097	86	49
Cyanid holdige avfall	7100	1	0
Surt organisk avfall	7134	67	154
Basisk organisk avfall	7135	0	67
Polymeriserende stoff/isocyanater	7121	977	1 878
Sterkt reaktivt stoff	7122	3	158
Syrer uorganiske/organiske	7131	297	439
Baser uorganiske	7132	818	1 131
Organiske løsemidler uten halogen	7042	2 557	3 336
Organiske løsemidler med halogen	7041	183	215
Organisk avfall uten halogen	7152	212	447
Organisk avfall med halogen	7151	250	434
Ruter med Klorparafiner	7158	2 980	39 631
Gassbeholdere	59	227	*
Fix/fremkaller	7220	355	238
Sparepærer/Lysstoffrør/annet	7086	5 537	4 111
Gassflasker inneholdende Metan/Propan	7261	1 150	6 223
Emballert og videresendt farlig avfall		260 256	285 483

*Stoffnr 59 er utgått og inngår i andre stoffnummer fra 2012.



Avfallshåndtering

Farlig avfall til deponering (tonn/år)

Fraksjon	Stoff nr.	2010	2011	2012
Asbest og eternitt	7250	718	322	573
Avfall fra sandblåsing	7096	0	66	7

CCA- og kreosotimpregnert trevirke (tonn/år)

Fraksjon	Stoff nr.	2010	2011	2012
CCA- og kreosotimpregnert trevirke til mellomlager	7154/7098	437	448	594
CCA- og kreosotimpregnert trevirke videresendt	7154/7098	707	727	801

Mellomlageret for CCA- og kreosotimpregnert trevirke er ytterligere redusert.

Oljeholdig slam og masser til kompostering (tonn/år)

Fraksjon	Stoff nr.	2010	2011	2012
Oljeholdig slam	7022	720	1000	960
Oljeholdige masser	7022			0
Oljeholdige masser	Ikke farlig			20

Kompostering av oljeholdige gravemasser og oljeholdig slam er tidkrevende noe som medfører at denne type kompostering er plasskrevende. I 2012 ble det frigjort 2 915 tonn ferdigkomposterte masser som ble brukt som daglig tildekking på deponi.

For husholdningene har det kostet ca. kr. 1 371 000,- (eks. lønns- og andre administrasjonskostnader) å behandle farlig avfall, dette dekkes over renovasjonsgebyret.

I forbindelse med transport av farlig gods er det krav om sikkerhetsrådgiver som skal ha 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 2012 har overingenør ved renovasjonssektoren fungert som sikkerhetsrådgiver. Det utarbeides en egen årsrapport for dette området.

Avløpsslam

Slam fra MOVARs 3 avløpsrensaneanlegg tas i mot ved Solgård Avfallsplass. Håndteringen av avløpsslammet utføres av sektor for vann og avløp. Håndteringen av avløpsslam på vårt område medfører en rekke miljømessige utfordringer, blant annet med hensyn til lukt og sigevann.

Omlastingsstasjon

Restavfall fra husholdninger og fra MOVAR Næring, samt brennbart restavfall / biologisk nedbrytbart avfall fra gjenbruksstasjonene, blir mottatt ved omlastingsstasjonen. Avfallet omlastes fortløpende og transporteres videre til energigjenvinning. I følge vår avtale med forbrennings-

anlegget kan vi blande inn CCA- og kreosotimpregnert 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 19 420 tonn brennbart avfall og 801 tonn CCA- og kreosotimpregnert trevirke.

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

Papp, papir, drikkekartong og plastemballasje fra husholdningene leverer renovasjonskjøretøyene direkte til ekstern mottaker. I 2009 ble det tatt høyde for at omlastingsstasjonen skulle bygges inn og prosjekteringen ble igangsatt. I påvente av avklaring om et mulig samarbeid med Follo Ren om et MBT- anlegg for husholdningsavfall, ble prosjektet med innbygging av omlastingsstasjon satt på vent. Samarbeidet ble skrinlagt, og i slutten av september 2012 startet den praktiske delen av innbyggingen av omlastingsstasjonen. Innbyggingen av omlastingsstasjonen har til hensikt å redusere omfanget av skadedyr, fugleplager, fuktighet i avfallet samt lukt og flygeavfall i nærområdet.

I byggeperioden blir avfallet omlastet på kontrollplassen. Dette skaper enkelte utfordringer da denne plassen er mindre og ikke fullt så godt egnet i forhold til trafikk og de mengdene som håndteres.

Uttak av fjellmasser

For å forlenge deponiets levetid har det blitt tatt ut fjellmasser i et fremtidig deponiområde. Vi har nå tatt ut det vi av praktiske/økonomiske hensyn ønsker av fjellmasser i denne omgang. Vi har tillatelse til uttak av 700 000 m³ fast fjell. Til sammen er det tatt ut ca. 1 435 200 tonn siden 1998. Dette tilsvarer ca. 552 000 m³ fast fjell. Fjelluttaket er avvirket og arealet opparbeides etappevis til deponi.

Deponi

På deponiet for ordinært avfall ble det i løpet av året registrert inn ca. 7 000 tonn avfall til deponering og ca. 6 180 tonn dekkmasse. Dette er fortsatt en lav mengde i forhold til tidligere år før det såkalte deponiforbudet trådte i kraft.

Høsten 2012 ble det etablert to nye deponiceller for uorganisk ordinært avfall. I disse cellene legges avfall som er fritatt for sluttbehandlingsavgift. Dette gjør oss mer konkurransedyktige i avfallsmarkedet. Av de totalt 7 000 deponerte tonnene er det deponert ca. 3 800 tonn i disse cellene. Arbeidet med de to neste deponicellene vil starte opp igjen når vær og forhold tilsier det, og ferdigstilles i løpet av første halvår 2013.

Det har vært en del henvendelser fra konsulent-, entreprenør- og avfallsselskaper angående mottak av forurenset jord- og gravemasser, men foreløpig har ikke dette medført

Avfallshåndtering

vesentlige mengder til deponering. For avfall som mottas til deponering følges prosedyre for mottak og kontroll. I tillegg til visuell kontroll ved mottak ble det gjennomført 22 stikkkontroller. Dette er 1 kontroll utover kravet i forskriften. I tillegg til stikkkontrollene, er det gjennomført målinger med miljøpistol på forurensede jordmasser til deponi.

Sigevann

Sigevannet fra Solgård Avfallsplass sendes til Kambo Renseanlegg via Moss kommunes ledningsnett. Sigevannsmengden for 2012 er beregnet for deler av året på grunn av tekniske problemer med sigevannsmåleren. I 2012 er det samlet opp og videresendt 169 334 m³ sigevann. I snitt utgjør dette ca 5,4 l/s. Dette er en økning fra 2011 på omtrent 1 l/s. Det tas regelmessig ut prøver fra sigevann og sigevannssediment.

Overvåkningssystem for registrering og beskyttelse mot vannforurensning

Miljøet ved Solgård Avfallsplass overvåkes ved å ta prøver fra 10 omkringliggende grunnvannsbrønner og 4 bekkestasjoner. I tillegg beføres avfallsplassens 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 nedstrøms deponiet pumpes over til sigevannsystemet siden en ukjent mengde sigevann infiltreres diffust til grunnvannet i dette området.

Resultater fra overvåkingsprogrammet viser ingen vesentlig endring av forurensningssituasjonen fra Solgård Avfallsplass.

MOVAR har engasjert et konsulentfirma til å utføre det miljøgeologiske overvåkingsprogrammet.

Overvåking og beskyttelse mot luftforurensning

Det utføres regelmessig luktkontroll på deponiet og i nærområdene rundt Solgård Avfallsplass. Denne kontrollen avdekker sporadiske luktlempere i forbindelse med håndteringen av slam, omlastingen av husholdningsavfall 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 2012 er det mottatt 4 henvendelser fra luktpanelet og andre personer utenom MOVAR-systemet. Vi mener at alle disse henvendelsene kan relateres til driften ved Solgård Avfallsplass. Disse henvendelsene gjelder lukt i områdene sykehuset og Hanan.

Det er foretatt 16 luktregristreringer fra MOVARs egne ansatte som vi mener er relatert til driften ved Solgård Avfallsplass, 10 av disse er relatert til håndtering av avløpslam. I tillegg ble det foretatt 47 lukterunder. På disse rundene har vi registrert 17 ganger med lukt fra håndteringen av slam og 7 ganger med lukt relatert til annen drift på Solgård Avfallsplass.

Antall luktregristreringer fra ansatte, eksterne og luktpanel som er relatert til deponidriften er redusert i 2012. Men vi legger fortsatt stor vekt på å holde luktlempene på et akseptabelt nivå.

Deponigass består av mange forskjellige gasser. Metan som er en av hovedbestanddelene er luktfri, mens H₂S (Hydrogensulfid) som bare forefinnes i små mengder har en lav luktterskel. Ved Solgård Avfallsplass har vi i tillegg til fokus på å samle opp metan også lagt vekt på å finne de områdene som inneholder mest H₂S slik at denne gassen ikke skal komme ut til omgivelsene. Samtidig har vi arbeidet målbevisst for å redusere produksjonen av H₂S i deponiet. Oversikten under viser endringen av gjennomsnittlig H₂S-konsentrasjon i deponigassen.

Gjennomsnittlig H₂S konsentrasjon (ppm) i samlestock

	2008	2009	2010	2011	2012
H ₂ S	3 220	3 926	1 756	1 030	964

Solgård Gjenbruksstasjon

Rett i underkant av 90 000 biler er registrert inn på gjenbruksstasjonen. Antall besøkende er omtrent det samme som i 2011. Det høye og stabile besøkstallet samt økt antall utsorterte fraksjoner medfører at gjenbruksstasjonen i økende grad fremstår som uoversiktlig og blir i minste laget. Det ble sortert ut 45,4 % til materialgjenvinning, 54,4 % til energigjenvinning og 0,2 % til deponering.

Samarbeidet med attføringsbedriften KIAS om gjenbruk av sykler er også videreført i år. Det ble videresendt til sammen 1 160 kg med sykler og sykkeldeleer i løpet av året.

På gjenbruksstasjonen selges saltblandet strøsand i sekker på 25 kg. Vi registrerer at tilbudet blir verdsatt selv om det ikke utgjør et stort volum.

Vestby Gjenbruksstasjon

Ca. 7 040 biler er registrert inn på gjenbruksstasjonen. Det tilsvarer i underkant av 70 biler pr. dag eller rett i overkant av 17 biler i timen. Dette er en økning på ca. 13 % i forhold til 2011.



Det ble sortert ut 34,3 % til materialgjenvinning, 65,7 % til energigjenvinning og 0 % ble sendt til deponering. Disponibelt areal til stasjonen dekker ikke dagens krav til en gjenbruksstasjon.



Avfallshåndtering

Gjenbruksstasjonene - Solgård - Vestby

Tonn/år	Solgård		Vestby		Solgård / Vestby	
	2011	2012	2011	2012	Totalt 2011	Totalt 2012
Papp/Papir/Drikkekartonger	396	347	50	55	446	402
Farlig avfall	241	301	19	18	260	319
CCA- og kreosot impregnert trevirke	388	519	60	75	448	594
Hageavfall	3 541	3 725	194	250	3 735	3 975
Plastfolie	29	20	3	1	32	21
Forbrukerelektronikk	319	236	46	37	365	273
Glass- og metallemballasje fra mat- og drikkevarer.	18	11	1	1	19	12
Kuldemøbler	108	73	14	10	122	83
Metaller	727	686	120	115	847	801
Trevirke	3 029	2 932	416	424	3 445	3 356
Næringselektronikk	173	165	14	18	187	183
Plastemballasje	8	9	3	2	11	11
Hvitevarer	119	107	31	15	150	122
Kasserte dekk	43	34	7	5	50	39
Gips*	183	150	-----	-----	183	150
Restavfall - forbrenning	3 076	2 908	473	456	3 549	3 364
Restavfall - deponi	30	22	0	0	30	22
Totalt	12 428	12 245	1 451	1 482	13 879	13 727

*Det er ikke egen utsortering av gips på Vestby Gjenbruksstasjon.

I strategisk plan for MOVAR er det satt et mål om en materialgjenvinningsgrad ved våre gjenbruksstasjoner på over 47 % innen utgangen av 2015. I 2012 var denne på 44,2 %.

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 til innbyggerne.

MOVAR er godkjent som regional oppsamlingsplass for næringselektronikk og forbrukerelektronikk. Vi mottar, sorterer og vidresender avfallet.

Noe av EE- avfallet er farlig avfall, dette gjelder lysstoffrør og sparepærer. Dette blir pakket og deklart for det sendes videre til behandlingsanleggene. Den landsomfattende ordningen med bransjeavtaler for retur av EE- avfall mellom miljøvernmyndighetene og returselskapene, har også i 2012 medført utfordringer i forhold til levering til returselskapene, med unntak av RENAS. Men det har fungert bedre enn de siste 2 årene som følge av at Avfall Norge fikk i gang en henteplan for 2012.



Avfallshåndtering

Priser

På Solgård Avfallsplass betaler alle etter innveid mengde. Ved Solgård Gjenbruksstasjon var prisen for sortert avfall kr. 1 090,- pr. tonn inkl. mva, med en minstepris på kr. 50,- inkl. mva.

Enkelte fraksjoner som EE- avfall, farlig avfall og hageavfall var det avgiftsfritt å levere for privathusholdningene.

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.

Sluttbehandlingsavgiften til staten var kr. 284,- pr. tonn eks. mva. for avfall til deponi i 2012.

HUSHOLDNINGSRENOVASJON

	2009	2010	2011	2012
Moss kommune:				
Restavfall	6 560	6 488	6 532	6 512
Glass- og metallemballasje fra mat og drikkevarer.	436	472	491	488
Papir/drikkekartonger	1 838	1 873	1 890	1 794
Klær og sko	30	36	41	34
Plastemballasje	0	59	147	167
Total	8 864	8 928	9 101	8 995
Rygge kommune:				
Restavfall	3 254	3 282	3 279	3 214
Glass- og metallemballasje fra mat og drikkevarer.	134	150	199	255
Papir/drikkekartonger	600	635	817	947
Klær og sko	23	43	45	43
Plastemballasje	0	0	0	0
Total	4 011	4 110	4 340	4 459
Råde kommune:				
Restavfall	1 458	1 478	1 498	1 510
Glass- og metallemballasje fra mat og drikkevarer.	73	67	69	73
Papir/drikkekartonger	475	547	474	458
Klær og sko	9	17	16	17
Plastemballasje	0	0	0	0
Total	2 015	2 109	2 057	2 058
Vestby kommune:				
Restavfall	3 080	2 980	2 859	2 848
Glass- og metallemballasje fra mat og drikkevarer.	176	177	235	254
Papir/drikkekartonger	665	790	919	948
Klær og sko	11	21	15	15
Plastemballasje	0	72	108	129
Total	3 932	4 040	4 136	4 194
Våler kommune:				
Restavfall	825	791	784	823
Glass- og metallemballasje fra mat og drikkevarer.	35	69	54	73
Papir/drikkekartonger	205	272	282	284
Klær og sko	1	1	1	1
Plastemballasje	0	22	37	37
Total	1 066	1 155	1 158	1 218
SUM INNSAMLET	19 888	20 342	20 792	20 924
Herav til energigjenvinning	15 177 (76 %)	15 019 (74 %)	14 952 (72 %)	14 907 (71 %)
Herav til materialgjenvinning	4 711 (24 %)	5 323 (26 %)	5 840 (28 %)	6 017 (29 %)

Tabellen viser at den totale avfallsmengden har økt med 132 tonn (0,6 %) sammenlignet med 2011. Mengden til energigjenvinning (forbrenning) er redusert med 45 tonn (0,2 %). Avfall til materialgjenvinning er følgelig økt med 177 tonn (1,3 %).



Avfallshåndtering

I strategisk plan for MOVAR er det satt følgende mål for innsamlet kildesortert husholdningsavfall. Det skal overstige 29 % innen utgangen av 2015 og 33 % innen utgangen av 2020.

Moss kommune har hatt nedgang i innsamlet mengde papp/papir og drikkekartonger. De øvrige avfallsfraksjonene varierer marginalt i forhold til foregående år.

Rygge kommune har lagt bak seg det første hele året med ny innsamlingsordning, og resultatet er oppløftende. Endringen består av at kildesorteringsskapet er byttet ut med to beholdere. En for papp, papir og drikkekartonger og en for glass- og metallemballasje fra mat- og drikkevarer. Det er vedtatt at plastemballasje ikke skal samles inn separat. Tendensen var synlig også i 2011 da ordningen gradvis ble innført, men for 2012 registrerer vi at restavfallsmengden er redusert i tillegg til vesentlig økning i mengden utsorterte fraksjoner.

Råde kommune kan vise til nærmest uforandrede avfallsmengder sammenlignet med 2011.

Vestby kommune har oppnådd en liten økning i mengde utsorterte fraksjoner.

Våler kommune har hatt en økning i restavfallsmengden med 39 tonn (5%), men det er tilnærmet ingen endring for de andre avfallsfraksjonene.

Lagerfunksjonen kan vise til overraskende stor belastning som følge av stor etterspørsel etter beholdere for plast-

emballasje (Moss og Vestby) og fellesløsninger i Vestby. For øvrig er lagerområdet ferdig ryddet og omorganisert.

Slamtømming

Ny renovatør startet opp 1. mai. MOVAR overtok slamtømmingen i Rygge kommune 1. april.

Husholdningsslam (m³)

	2008	2009	2010	2011	2012
Råde	2 363	2 443	2 618	3 192	2 239
Våler	1 322	1 113	876	1 084	847
Rygge	-----	-----	-----	-----	932

Generelt

Det har vært et høyt fravær (sykdom, sykt barn, permisjoner) ved seksjonen, 24 % eller tilsvarende 1,25 årsverk. Dette er til dels kompensert med vikariat på ett årsverk. Korttidssykefraværet utgjør ca. 2%. Vi har i 2012 prioritert forholdet mot abonnentene, dette er utført på en tilfredsstillende måte.

Seksjonen har også vært gjennom omfattende forberedelser til ny versjon av dataprogrammet som benyttes til å håndtere renovasjonsordningene. Arbeidet med nytt konkurransegrunnlag for innsamling og transport av husholdningsavfall ble påbegynt i 2012. Dette er et tidkrevende arbeid som vil fortsette inn i 2013. Det har gjennom hele året vært stor pågang fra abonnenter som ønsker informasjon og endringer i oppsamlingsmateriellet som følge av nye innsamlingssystemer i Rygge og Vestby (2010/2011).



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, herunder ved deltakelse i regional fellesberedskap gjennom IUA Østfold og IUA Indre Oslofjord.

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 (brannordning) 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 jevnlig slik at den er tilpasset avdekket risiko og sårbarhet i regionen og for øvrig følger den generelle samfunnsutviklingen.

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

3 stillinger utgjør MIBs ledelse. Ved utgangen av 2012 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 med brannsjef som daglig leder av MIB. Sekretærer og servicetekniker drift- og vedlikehold/vaktmester inngår i brannsjefens stab/administrasjonen. I beredskapsavdelingen inngår foruten heltidsansatt avdelingssjef og overbrannmester, heltidsansatt (med døgn- eller dagtidsturnus) og deltidsansatt (med dreiende hjemmевakt) 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, hvor avdelingssjef og seksjonsleder utgjør avdelingsledelsen, består av en tilsynsseksjon og en feierseksjon. Avdelingene skal være dimensjonert etter krav til oppgaver som skal løses.

I 2012 har følgende endret/skiftet stilling/ansvarsområde i MIB:

- Kontormedarbeider forebyggende Andrea Nilsen til sekretær i brannsjefens stab
- Brannkonstabel dagtidsturnus Bjørn Jensen til branninspektør i tilsynsseksjonen i forebyggende avdeling
- Brannkonstabel Kjell Jensen til utrykningsleder deltid (midlertidig til 31.12.12)
- Brannkonstabel deltid Tor Erik Haram til brannkonstabel dagtidsturnus
- Brannkonstabel deltid Andreas Lund til utrykningsleder deltid (midlertidig til 31.12.12)
- Aspirant Harald Urstad til brannkonstabel deltid
- Aspirant Christian Bernhoff-Jamt til brannkonstabel deltid
- Aspirant Preben Andre Dahlsli til brannkonstabel deltid
- Aspirant Bendik Lotz til brannkonstabel deltid
- Aspirant Rune Eikanger til brannkonstabel deltid
- Aspirant Truls J. Flave til brannkonstabel deltid
- Aspirant Jøran Sørensen til brannkonstabel deltid
- Aspirant Olav Hovind til brannkonstabel deltid
- Aspirant Dag Vidar Sandaker til brannkonstabel deltid
- Aspirant Hans-Arne B. Øverås til brannkonstabel deltid
- Aspirant Martin Solli til brannkonstabel deltid
- Aspirant Julius Slatlem som brannkonstabel deltid (midlertidig til 31.12.12)

Ansettelser og avganger

I 2012 har MIB hatt følgende ansettelser:

- Sekretær Cathrine Danielsen
- Brannkonstabel John Ingolf Ottesen (døgnturnus)
- Brannkonstabel Lasse Leth-Olsen (midlertidig/vikariat dagtidsturnus til 31.12.12)

I 2012 har MIB hatt følgende avganger:

- Sekretær Kari Rosnes (pensjonist)
- Drifts- og servicetekniker Per Christian Dahl
- Feiersvenn Daniel Hagelskjær
- Brannkonstabel deltid Einar Myrer
- Brannkonstabel deltid Tommy Pettersen
- Utrykningsleder deltid Svein Duaas

I 2012 har det blitt foretatt endringer blant vikarer til beredskapsstillinger både for heltids- og deltidsberedskapstyrken. I tillegg har flere personer hospitert i beredskapsavdelingen ved Mosseregionens brannstasjon.

Bygningsmessige endringer i MIBs bygninger

Det er kun gjennomført mindre bygningsmessige tiltak på brannstasjonene i Moss, Rygge og Vestby i 2012. Det mest



Brann- og feiervesen

omfattende arbeidet som ble utført av egne ansatte, var beising av hovedbygget på Mosseregionen brannstasjon på Tykemyr, samt oppussing/oppgradering av kontordelen på Vestby brannstasjon. Det mest omfattende arbeid utført av andre, var utbedring av ventilasjonsanlegget i utleiedelen av Mosseregionen brannstasjon som leies av Alarmsentral Brann Øst AS.



Økonomi Brannvesen	2010	2011	2012
Administrasjon			
Driftsutgifter inkl. finanskostnader - administrasjon	9.034.314	9.931.913	10.052.218
Herav lønnskostnader	1.284.660	1.849.887	2.651.067
Totalte inntekter eks. inntekter fra kommunene	681.010	1.374.159	704.222
Beredskapsavdeling			
Driftsutgifter beredskapsavdeling	33.201.267	36.836.736	37.184.335
Herav lønnskostnader	22.595.950	24.770.186	25.131.558
Totalte inntekter eks. inntekter fra kommune	2.876.275	3.528.662	3.428.144
Forebyggende avdeling - tilsynsseksjon			
Driftsutgifter forebyggende avdeling - tilsynsseksjon	6.382.679	7.586.538	7.773.785
Herav lønnskostnader	3.677.225	4.775.310	4.866.823
Totalte inntekter eks. inntekter fra kommune	278.989	294.773	420.183
Tjenestebidrag fra eierkommunene	39.822.000	41.423.000	42.393.000
Andre inntekter	3.836.274	5.197.594	3.848.320
Driftsutgifter pr. innbygger ihht bidrag fra kommunene	562	579	577
Forebyggende avdeling - feierseksjon			
Driftsutgifter feierseksjon	8.078.943	8.258.048	8.168.625
Herav lønnskostnader	4.815.471	4.785.642	4.785.532
Selvkostbidrag fra kommunene	8.101.030	8.424.000	8.500.000
Driftsutgifter pr. innbygger ihht selvkostbidrag	114	115	116
Innbyggertall pr. 31.12.12			73.470

ADMINISTRASJONEN

Ved årets begynnelse ble kontormedarbeider forebyggende avdeling flyttet til ny funksjon som sekretær i brannsjefens stab, samt at MIB's sekretær de siste 10 årene sluttet og ble erstattet av ny sekretær. Mot slutten av året sluttet også servicetekniker drift og vedlikehold (vaktmester). Av økonomiske årsaker ble ansettelsesprosessen som var igangsatt avbrutt, og stillingen som vaktmester holdes vakant.

Brannsjefens stab har gjennom året bidratt gjennom å yte bistand til øvrige medarbeidere. Det er regelmessig blitt gjennomført møter for å sikre god kommunikasjon mellom administrasjon og avdelinger, samt opp mot øvrige medarbeidere og administrasjon i Movar IKS.

Blant aktiviteter som brannsjef og brannsjefens stab har deltatt på nevnes:

- En av sekretærene er styremedlem i Østfold Feierforening
- Begge sekretærene deltok på ACOS-seminar (fagseminar) i Svolve
- Brannsjefen deltok på Brannsjefkonferansen 2012 i Skien
- Brannsjefen deltok på fagseminaret «Brann og redning 2012»

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 døgnturnus (Mosseregionen brannstasjon), 4 heltid dagtidsturnus (Vestby brannstasjon) samt 4 deltid med dreiende hjemmevakt på kveld og helg/helligdag (Rygge og Vestby brannstasjoner), har hver for seg eller sammen løst de oppgaver de har blitt satt til ihht. brannvernlovgivningen og andre hendelser/ oppgaver på en tilfredsstillende måte.

Gjennom store deler av 2012 har MIB gjennomført tjenesten med avvik i bemanningen på deltids dreiende hjemmevakt i forhold til forskriftens krav til minimumsbemanning. Avvikene skyldes vakanser som følge av manglende antall kvalifiserte ansatte, og det har kun unntaksvis vært mulig å dekke vakansene med kompetent personell. De fleste av aspirantene som ble ansatt i 2011, ble tilbudt ansettelse som

Brann- og feiervesen

brannkonstabler i 2012 som følge av at de hadde oppnådd tilstrekkelig grunnkompetanse. Forholdet med personell-avvik har medført ekstra store utfordringer for drift av deltid utrykningsstyrke med hjemmevakt i MIB i store deler av 2012.

AKTIVITETER VEDRØRENDE LOVPÅLAGTE OPPGAVER FOR 2012

Antall utrykninger

Utrykninger	2008	2009	2010	2011	2012
Brann i bygning	37	36	49	39	47
Andre branner	131	134	115	93	114
Unødvige alarmer	329	387	387	297	354
Falske alarmer	34	28	17	26	24
Brannhindrende tiltak	96	99	125	111	60
Trafikkulykker/ulykker	132	145	136	107	104
Akutt forurensning	12	12	17	15	19
Annen assistanse	158	126	131	116	127
Vannskade/oversvømm.	25	25	53	16	17
Annet	0	0	0	0	0
Totalt	954	992	1030	820	866

Antall utrykninger fordelt på kommunene

Kommune	2008	2009	2010	2011	2012
Moss	490	475	508	429	431
Rygge	143	150	160	111	116
Råde	56	38	55	42	54
Våler	47	67	37	44	39
Vestby		262	270	194	226

Større branner

Dato	Sted	Type bygning	Kommentar
23.01.12	Hans Nilsens Hauges gate 22 C, Moss	6 mannsbolig	Totalskade i 1 leilighet
27.01.12	Folke Bernadottes gate 5, Moss	Enebolig	Brann i kjeller
13.02.12	Svinndalveien 426, Våler	Driftsbygning	Totalskadd
20.02.12	Signalveien 10, Moss	Enebolig	Totalskadd
24.02.12	Bjerget 19, Moss	Enebolig	Kjøkken totalskadd
04.03.12	Strandgata 5 A, Vestby	Enebolig	Store skader
10.03.12	Th. Kittelsensgate 13, Moss	Enebolig	Totalskadd (1 person omkom)
19.05.12	Vibeveien, Vestby	Garasjeanlegg	Totalskadd
01.09.12	Vardeveien 31, Rygge	Enebolig	Totalskadd
05.10.12	Strandveien 97, Vestby	Hytte	Totalskadd
10.12.12	Grimstadgata 14, Råde	Driftsbygning	Totalskadd





Brann- og feiervesen

Omkomne

År	I brann	Ved drukning	I ulykker/trafikkulykker	Totalt
2012	1	0	3	4
2011	0	2	3	5
2010	0	0	7	7
2009	0	1	7	8
2008	0	1	4	5

Tall fra og med 2008 omfatter alle 5 eierkommuner. Under ulykker/trafikkulykker er også innsats hvor hjertestans er dødsårsak tatt med fra og med 2010.

Utsending av gebyrer i forbindelse med unødige alarmer:

2008	208 alarmer
2009	220 alarmer
2010	90 alarmer
2011	126 alarmer
2012	80 alarmer

Materiell/utstyr:

Komplettering og oppdatering av materiell og utstyr er foretatt gjennom hele året. I forbindelse med oppstart av prosjekt «under-overflate-redning» ble det kjøpt inn noe utstyr, både personlig tilpasset og fellesutstyr.

Samarbeid med andre:

Intensjonsavtalen som ble inngått i 2011 med Nordre Follo Brannvesen IKS for samarbeid om overordnet vakt, samt for bedre utnyttelse av ressurser gjennom mulighet og tilrettelegging for samarbeid på andre områder innen operativ drift, er foreløpig prolongert ut 2013.

Movar IKS vedtok på slutten av 2011 å akseptere invitasjon til deltakelse i vurdering av samarbeid/sammenslåing av brannvesen sammen med Nordre Follo Brannvesen IKS og Søndre Follo brann- og redningsvesen IKS. Vurderingen ble initiert av Follorådet. Det er i vurderingsarbeidet forutsatt deltakelse fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus samt fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. I løpet av 2012 ble det også stilt midler til rådighet fra Fylkesmannen i Østfold, samt at det i slutten av november 2012 ble gjennomført et oppstartseminar. Et politisk sammensatt arbeidsutvalg gjennomførte sitt første møte i midten av desember.

Beredskapsavdelingen har i 2012 hatt følgende tilleggsoppgaver for Moss kommune:

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

Øvelser/opplæring:

- Egne øvelser blir gjennomført i henhold til planer. Vi arbeider 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 Mosse-regionen (egen handlingsplan), SØM, Ambulansefaglinje MVGS, samt kursvert for Ambulansetjenesten Østfold ved redningsteknisk kurs
- Røyk- og kjemikalievernøvelser i regi av Fellesforum Brannøvelser Østlandet (FBØ). Øvelser blir avholdt på IF Sikkerhetssenter i Hobøl, for heltid- og deltidsmannskaper
- 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 2012 gjennomførte MIB kurs/opplæring for Kristiansund brannvesen samt for brannvesen i Kristiansandsregionen med TRG (Tverrfaglig Rednings Gruppe). I tillegg arrangeres det opplæring av politi og ambulansepersonell, og deltagelse på noen samlinger for utøvere lokalt
- Undervisning i bruk av hjertestarter for Tilsynsavdelingen, samt egne mannskaper
- Igangsetting av prosjekt «under-overflate-redning» med utarbeidelse av retningslinjer, prosedyrer samt demo-film om «under-overflate-redning»
- ELS-øvelse (enhetlig innsatsledelsessystem) internt for egne ansatte og kurs/øvelse for annet brannvesen
- Regional kursarrangør av kjemikalievern grunnkurs for IUA Østfold
- Årlig opplæring for sikkerhet ved jernbane for alle mannskaper (kvalifisering som leder for el-sikkerhet ved ulykker mv. på jernbanen)
- Kurs for ansatte tilknyttet Kollegastøttegruppen, både beredskapspersonell og personell fra forebyggende avdeling deltok
- Trafikksikkerhetsaksjon «3 Killers» sammen med andre utrykningsetater og NFBV

Andre oppgaver:

- Tilsyn og vedlikehold av lagret sivilforsvarsmateriell
- 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 oljevernmateriell/utstyr for sjø/land
- ID-merking av alt materiell tilhørende MIB

Brann- og feiervesen

HMS-tiltak:

- Årlig kontroll av medisinske og fysiske krav for beredskapspersonell
- Evaluering etter brann og ulykker, herunder debriefing/defusing
- Ukekontroll av biler og materiell, internt
- Årskontroll av biler og materiell, eksternt
- Kontroll av røykvernmateriell internt, og håndsløkkeapparater 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 instruksjoner.

Kurs:

- 5 mannskaper gjennomførte diverse kompetansekurs ved Norges Brannskole.
- 4 mannskaper deltok på seminar kjemikalievern SRTC Skovde
- 1 mannskap deltok på instruktørkurs for bruk av fartøy i oljevernaksjoner arrangert av Kystverket
- 4 mannskaper deltok på grunnkurs kjemikalievern arrangert av IUA Østfold
- 5 mannskaper deltok på kurs i kollegastøtteordning arrangert av SOSCON
- 4 mannskaper deltok på seminaret "Brann og redning 2012"
- Interne kurs i ulike beredskapsmessige emner er gjennomført for egne vikarer
- 2 mannskaper deltok på kurs i «Tungbergning», Gjøvik
- 23 mannskaper deltok på kurs i bruk av motorsag

Øving av beredskap iht. 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 tilsynsseksjon og feierseksjon.

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

Året 2012 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).

Utover dette er en rekke andre oppgaver utført. Her kan nevnes videreføring av eldreprosjektet med utvidelse til prosjekt for risikoutsatte hjemmeboende. Prosjekt vdr. boligsameier/borettslag/bofellesskap og landbruk er andre viktige prosjekt som har prioritet i avdelingen. Avholdelse av kurs, øvelse og informasjon for eksterne virksomheter, utvikling av øvelsesområdet og deltagelse i sentrale brannvernkampanjer, nevnes også.

Det er i 2012 avholdt flere møter med plan- og byggesaksavdelingene i eierkommunene for avklaringer i byggesaker, samt gitt uttalelser i forbindelse med prosjektering og forutsetninger for byggverk.

Informasjon

Informasjonsarbeid ut over øvelser og tilsyn, har i 2012 omfattet både bruk av media og oppsøkende kontakt mot publikum.

Årets brannvernuke (uke 38) ble avsluttet med "Åpen dag" på brannstasjonene i Moss og Vestby lørdag den 22. september. Hovedmålet med dagen var formidling av brannverninformasjon (brannsikkerhet i hjemmet). Arrangementet ble gjennomført 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 samt reflekser. Aksjonen ble gjennomført av forebyggende avdeling og El - tilsynet. Beredskapsavdelingen i MIB deltok med personell fra stasjonen i Vestby. Aksjonen sørget for meget gode og dekkende medieomtaler.

MIB har i 2012 gjennomført informasjon og brannvernopp-læring for 6. klasseelever (ca. 780 elever) og barnehager (ca. 800 barn).

Personell

Avdelingen har hatt langtids sykefravær og vakant stilling i 2012, noe som har ført til en lavere tjenesteutførelse enn planlagt.



Brann- og feiervesen

Tilsynsseksjonen:

Gjennomføring av tilsyn i særskilte brannobjekter er den største lovpålagte oppgaven ved tilsynsseksjonen. I 2012 ble det gjennomført tilsyn i 421 av 442 (95 %) objekter i mosseregionen. Det ble utstedt 68 varsel om pålegg og 25 pålegg om utbedring av avvik, samt at flere tilsyn endte med melding til kommunene om mulige brudd på bestemmelser i henhold til plan og bygningslovgivningen.



Oversikt over antall særskilte brannobjekter § 13 og gjennomførte tilsyn i antall og prosent utført av tilsynsseksjonen

	Moss	Rygge	Råde	Våler	Vestby	Sum
Antall § 13 bygg	191	104	44	25	78	442
1. Kvartal	47	48	12	15	27	149
2. Kvartal	50	25	21	2	8	106
3. Kvartal	39	17	6	6	19	87
4. Kvartal	41	10	4	2	21	78
2012	177	101	43	25	75	421
% 2012	93	97	98	100	96	95

Tabellen inkluderer nye registreringer og avregistreringer, utførelse pr 31.12.

Tabellen er ikke justert for B og C -objekter som kan utføres uten årlig tilsynsfrekvens

Kurs/ opplæring for eksterne:

- Øvelse/ Opplæring for Grepperød barneverntjeneste - 14.03
- Praktisk øvelse for Sjøhagen fus barnehage - 10.04
- Øvelse/ Opplæring for Kirkeparken videregående skole - 24.04
- Praktisk øvelse for Sykehuset Østfold - 30.04
- Brannvernlederkurs 02.05 og 03.05
- Varme arbeider-kurs for Vestby videregående skole - 04.05 og 07.05
- Varme arbeider-kurs for eksterne - 09.05
- Resertifisering varme arbeider for eksterne - 10.05
- Øvelse/ opplæring for Solistua avlastning - 15.05
- Øvelse/ opplæring for Sørtunet - 21.05 og 22.05
- Brannvernlederkurs Moss barnehage - 23.05 og 24.05
- Trygg på sjøen - 04.06
- Øvelse/ opplæring for Melløsparken sykehjem - 11.06 og 13.06
- Barnehage informasjon/opplæring ca 800 barn i september
- Øvelse opplæring Skogbrynet bofellesskap - 05.09
- Praktisk øvelse Sykehuset Østfold - 20.09
- Åpen dag på brannstasjonen - 22.09
- 6. klasse undervisning ca 780 elever - november

- Aksjon boligbrann - 4., 5. og 6. desember
- Opplæring forebyggende enhet Moss - 11., 13. og 18.12

Totalt gjennomført for ca 4 950 personer

Kurs/seminar internt/eksternt:

- Opplæring ELS (Enhetlig innsatsledelsessystem)
- Kartkurs DSB og Kystverket - deltakelse av 2 personer
- Temadag elsikkerhet v/ Infratek - alle
- TEG seminar - Asker - deltakelse av 4 personer
- Seminar Tanum Strand - alle
- Kurs i systemrettet tilsyn - deltakelse av 2 personer
- ELS øvelse (Enhetlig innsatsledelsessystem) - deltakelse av 4 personer
- Forebyggendekurs - deltakelse av 1 person

Andre aktiviteter i tilsynsseksjonen

- En branninspektør sitter 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, hovedsakelig i MIBs distrikt
- En branninspektør er sentral i arbeidet med revisjon av AH-MIB (aktivitetsstyrende håndbok) som del av IK-systemet i MOVAR IKS
- Opparbeidelse av øvelsesområdets fasiliteter

Brann- og feiervesen

- Tilsynssekasjonen har i 2012 behandlet mange branntekniske uttalelser opp i mot byggesaksbehandling ved eierkommunene samt deltatt i forhåndskonferanser
- Videreføring av prosjekt vedrørende gårdsbruk i samarbeid med beredskapsavdelingen
- Videreføring og oppstart av prosjekter internt i avdelingen
- Deltakelse på yrkesdag på ungdomsskole
- Deltakelse i regionale brannbefalsslag, med leder i Oslo- og Akershus brannbefalsslag, samt revisor for Østfold brannbefalsslag

Feierseksjonen:

Feiing og tilsyn med piper og ildsteder forvaltes iht. kravet om behovsprøvd feiing og tilsynstjenester. Den enkelte feier utfører selvstendig saksbehandling.

Tilsyn og kontroll med skorsteiner og ildsteder har medført utstedelse av 38 varsler og 16 pålegg om utbedring av skorsteiner og ildsteder, samt utstedelse av 17 vedtak om fyringsforbud. Flere tilsyn endte med melding til kommunene om mulige brudd på bestemmelser i henhold til plan og bygningslovgivningen. Utstedelse av 2. gangs varsel om tilsyn, har medført en bedring i antall utførte tilsyn. Saksoppfølgingen i feierseksjonen har vært ressurskrevende i løpet av året.

Kurs/ opplæring for eksterne:

- Barnehage informasjon/opplæring ca 800 barn i september
- Åpen dag på brannstasjonen - 22.09
- 6. klasse undervisning ca 780 elever – november
- Aksjon boligbrann – 4., 5. og 6. desember

Kurs/seminar internt/eksternt:

- Temadag elsikkerhet v/ Infratek – alle
- Seminar Tanum Strand – alle
- Intern- kurs/seminarer og fagdager
- Deltakelse ved Østfold feierforening årsmøte og styremøter
- Instruktørkurs ved NBSK gjennomført av 1 feiersvenn

- Feierlærling gjennomført del 1 av feierutdanningen ved NBSK
- 2 deltakere på Forebyggende Forum i Drammen (feiersvenn og sekretær i brannsjefens stab)

Andre aktiviteter i feierseksjonen

- Besvart 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 og deltakelse på yrkesdager på ungdomsskole
- En feiersvenn er leder i styret i Østfold feierforening

Oversikt over antall skorsteiner, og gjennomførte tilsyn/feiinger utført av feierseksjonen

Kommune	Antall skorsteiner	Feiing skorsteiner	Tilsyn	Feiing sentralfyrer	Feiing av ovner	Pipebranner
Moss	9 455	2 972	2 031	5	15	16
Rygge	5 135	2 463	224	2	5	6
Råde	2 926	1 516	69	3	1	1
Våler	1 969	920	365	0	0	0
Vestby	5 564	974	595	1	0	7
Samlet	25 049	8 845	3 284	11	21	30

Tabellen beskriver tjenesteutførelse samt endringer i antall skorsteiner pr 31.12.

