



ÅRS- RAPPORT 2023

MOVAR



Direktøren har ordet:

Vi har lagt året 2023 bak oss. Et år som internasjonalt har vært preget av konflikter og uro. For MOVAR IKS betyr internasjonal uro usikkerhet i kostnadsnivå innenfor drift og investeringer. Dette har derfor også bidratt til økte kostnader for MOVAR IKS.

Også det generelle kostnadsbildet i samfunnet påvirkes av samfunnskonjunktorene og ikke minst gjelder dette innbyggerne. MOVAR IKS leverer kritiske tjenester til Mosseregionens innbyggere. Innbyggere som i tillegg til høyere renter, dyrere drivstoff og økte matvarepriser nå også ser at kommunale gebyrer innenfor viktige tjenester som Vann, avløp og renovasjon øker. I en dyr tid som samfunnet opplever nå, ikke bare i Mosseregionen, vil vi som en stor bidragsyter til det kommunale gebyrnivået, måtte tåle et større og større fokus på kostnadsnivået for vår tjenesteproduksjon.

I tillegg til en generell usikkerhet i prisnivå har vi store prosjekter som påvirker kostnadsbildet. Stadig strengere krav til både leveringssikkerhet på vann, krav til bedre avløpsrensing og sortering av avfall bidrar til økte utgifter på selvkostområdene. I 2023 er det brukt mye tid og ressurser på å informere politiske fora om vår drift og våre investeringer, og den påvirkningen dette har på gebyrnivået.

Innenfor Vann- og avløp har det i 2023 vært stor aktivitet. Prosjektet utvidelse av Fuglevik renseanlegg med overføringsanlegg er i prosess med forventet idriftsettelse i 2028. Videre ble de første 8 km av totalt 9 km av Vannledning nord ferdigstilt og satt i drift i 2023. I tillegg er det igangsatt et tverrkommunalt arbeid med tanke på fremtidens reservevannforsyning og leveringssikkerhet

med flere kommuner både nord og syd for Mosseregionen. Kravene til leveringssikkerhet er store og det gjøres en omfattende jobb for å tilfredsstille disse kravene. I 2023 ble også reservekraftanlegget på Vansjø vannverk ferdigstilt.

I 2023 har vi videre fått det første hele året med innhenting av husholdningsavfall i egenregi. Det har ved flere anledninger vært lagt frem statussaker for styret hvor det er formidlet de utfordringene innsamlingen i egenregi har medført. MOVAR jobber kontinuerlig med forbedrings- og effektiviseringstiltak som skal gjøre oss best mulig både på kostnadsnivå og kvalitet. Det er gjort en stor jobb på benchmarking av denne tjenesten i 2023, og arbeidet videreføres i 2024.

Det er ikke tvil om at det første hele året med innsamling av husholdningsavfall i egenregi har vært utfordrende. Spesielt har en eldre kjøretøypark og krevende vinterforhold gjort det vanskelig å levere tjenester på et ønsket nivå. Vi lærer av utfordringer og tilstreber alltid å levere gode og kostnadseffektive tjenester i god dialog med våre eiere. På renovasjonsområdet har det i 2023 også vært en utstrakt dialog med fagavdelinger i flere av eierkommunene knyttet til eiendoms- og byutviklingsprosjekter, samt innhentingsfrekvens for husholdningsavfall mm.

I MIB var det i 2023 høy aktivitet både innenfor feiing og tilsyn og i beredskap. Vi nærmer oss 2000 utrykninger i 2023, og sektoren har som tilsynsmyndighet håndtert flere krevende saker. Våre to nye brannstasjoner i Rygge og Såner har fungert godt og noe etterslep på bygningsmessige forhold er utført og ferdigstilt ila året som har gått. Et tilbakeblikk på 2023 tilsier et stabilt driftsår i MIB, med høy aktivitet.

I 2023 ble ny Strategisk plan for MOVAR IKS ferdigstilt. Planen skal være et levende dokument og bidra til at selskapet og selskapets ansatte på best mulig måte kan levere tjenester i tråd med vårt samfunnsoppdrag.

Vårt samfunnsoppdrag er å levere samfunnskritiske tjenester til innbyggere i Mosseregionen, og vi skal gjøre dette i lys av stadig tydeligere krav til klima, miljø og bærekraft. Dette er en utfordring alle ansatte i MOVAR IKS tar på stort alvor. Vår tjenesteleveranse innenfor vann og avløpstjenester, renovasjon og brann og redning er en forutsetning for et levedyktig samfunn i den regionen vi bor i.

Til slutt vil jeg også få takke alle ansatte, styret og representantskapet for et godt samarbeid i året som har gått!



**ADM. DIREKTØR
ULF ELLINGSEN**

Vi i MOVAR IKS jobber målrettet videre med fremtidsrettede løsninger i miljøets og samfunnets tjeneste!

**Følg oss gjerne på Facebook og LinkedIn,
eller gå inn på www.movar.no for mer informasjon.**

Om MOVAR IKS

MOVAR er et interkommunalt selskap som i 2023 eies av kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. Selskapet har i dag ansvaret for vannproduksjon, avløpsrensing samt innsamling og behandling av avfall. Mosseregionen interkommunale brann og redning (MIB) er administrativt organisert som en sektor i MOVAR

MOVAR har sitt forretningskontor i Moss kommune.



VANSJØ VANNVERK, som ligger i Moss 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 en lavlandsinnsjø med dårlig vannkvalitet, produserer Vansjø Vannverk et av landets beste drikkevann. Vannverket produserer drikkevann til ca. 84 000 personer



KAMBO RENSEANLEGG ligger i Moss kommune. Anlegget ble opprinnelig satt i drift i 1978 og senere fullstendig modernisert i 2001. Renseanlegget behandler avløpsvann fra kommunene Moss, Våler og Vestby. I tillegg mottar og behandler anlegget eksternslam som transporteres til anlegget i slamsugerbiler. Anlegget planlegges nedlagt, og avløpet overført til nye Fuglevik renseanlegg når det står klart 2027.



FUGLEVIK RENSEANLEGG ligger i Moss kommune. Anlegget ble satt i drift i 1993, og behandler avløpsvann fra Moss kommune. Renseanlegget er bygget med en avansert slambehandling som gir biogassproduksjon og reduserte slammengder. Biogassen benyttes til oppvarming og produksjon av strøm. Det planlegges for et nytt utvidet og mer bærekraftig renseanlegg på Fuglevik, som også skal behandle det avløpet som i dag behandles ved Kambo renseanlegg.



HESTEVOLD RENSEANLEGG ligger i Råde kommune. Anlegget ble satt i drift våren 2011, og teoretisk kapasitet tilsvarer avløpsvann fra 9 900 personer. Slammet fra anlegget blir kalkstabilisert, noe som gjør det til et ettertraktet jordforbedringsmiddel.



SOLGÅRD AVFALLSPASS ligger i Moss kommune. På Sølgård Avfallsplass er det i tillegg til deponi, en gjenvinningsstasjon samt mottak og håndtering av flere avfallsfraksjoner. MOVAR har også en gjenvinningsstasjon i Vestby kommune.



HUSHOLDNINGSRENOVASJON har ansvaret for husholdnings-renovasjonen. Kommunene har valgt to forskjellige modeller hvor Råde, Vestby og Våler har overlatt hele tjenesten til MOVAR, mens Moss utfører deler av de administrative tjenestene selv. MOVAR håndterer også slamrenovasjon i kommunene Moss, Råde og Våler etter samme modell som for husholdningsrenovasjon.



TRANSPORTAVDELINGEN i MOVAR holder til på Årvoll. Avdelingen ble satt i drift den 1. oktober 2022 og utfører innsamling og transport av avfall; hovedsakelig fra husholdninger i våre eierkommuner.



MIB (Mosseregionen interkommunale brann og redning) har fordelt sin virksomhet på 3 brannstasjoner (to i Moss og en i Vestby). Administrasjonen og forebyggende avdeling holder til på hovedbrannstasjonen i Moss kommune. Samtlige av våre brannstasjoner har døgnkasernert personell i beredskapsavdelingen.

Styrets årsberetning 2023

STYRETS VIRKSOMHET

Styret har i 2023 avholdt 8 styremøter hvorav 10 saker og 29 orienteringssaker er behandlet; deriblant:

- I januar møtet orienterte administrerende direktør sammen med sektorsjefene om status rundt pågående prosjekter.
- Plan for brannverntiltak 2023.
- Årsberetning og regnskap 2022 for MOVAR IKS.
- Den 1. mars startet ny administrerende direktør i MOVAR.
- Protokoller og årsrapport fra møter i AMU for 2022.
- Status klagesaker i MOVAR IKS; behandlet i Klagenemnda.
- Hovedrevisjon av beredskapsplan for vannforsyning.
- Ledelsens gjennomgåelse av internkontroll for 2022.
- Årsberetning for reservevanns-samarbeidet 2022 mellom MOVAR IKS, Fredrikstad og Sarpsborg kommune.
- Redegjørelse for selskapets aktsomhetsvurdering.
- I styremøtet i august gjennomgikk og diskuterte styret rammer og forutsetninger for budsjettet 2024, før selve budsjettet kom til behandling i september. Administrasjonen hadde også i 2023 dialog og møter med kommunenes administrasjoner hvor det ble redegjort for selskapets utvikling. Det er fortsatt de store planlagte investeringene som preger budsjett- og økonomiplan for 2023-2027.
- Budsjett for 2024 med økonomiplan for 2024-2027.
- Møteplan med årshjul for styre og representantskap for året 2024.
- Instruks for administrerende direktør/daglig leder i MOVAR.
- Strategisk plan for perioden 2024-2027.
- Orientering til styret om endringer i IKS- loven.
- Rutiner for HMS- rapportering for selskapets ble tatt med som fast orientering til styret i MOVAR IKS.
- I hvert styremøte har administrerende direktør gitt en orientering om driften av selskapet. Regelmessig blir det også rapportert om selskapets økonomiske utvikling gjennom året. Videre har styret rutinemessig fått fremlagt økonomisk status for investeringsprosjekter som er fullførte i form av orienteringssaker.
- Styret har i løpet av året fått jevnlig statusrapporter rundt pågående og planlagte prosjekter og fulgt disse tett.
- Styret gjennomførte en to dagers styresamling i juni.
- Selskapet har tegnet forsikring for styre/og ledelsesansvar. Forsikringen gjelder for ledere og styremedlemmer hvor morselskapet har en eierandel på over 50%.

År	2023	2022	2021
Omsetning	-355,4 mill.	-310,7 mill.	-286,4 mill.
Totale kostnader	346,7 mill.	323,8 mill.	282,1 mill.
Resultat	-8,7 mill.	13,2 mill.	-4,3 mill.

ØKONOMISKE RESULTATER

For året 2023 var det budsjettet med et overskudd på kr. 20 millioner. Omsetningen for konsernet i 2023 endte på kr. 355,4 millioner, mens de totale kostnadene utgjorde kr. 346,7 millioner. Følgelig endte regnskapet i 2023 opp med et samlet overskudd på kr. 8,7 millioner.

Underliggende drift i selvkostområdene har utviklet seg i negativ retning de siste årene, men på enkelte av våre områder viste resultatet i 2023 en positiv utvikling. De faktorene som er mest utslagsgivende for avvik i driftsregnskapet, er kommentert her under.

Sektor vann:

Regnskapet viser en betydelig merinntekt for salg av vann til våre eierkommuner. Samtidig viser regnskapet en betydelig besparelse på kostnadssiden som følge av at strømprisene i 2023 ble merkbart lavere enn hva som ble hensyntatt i budsjettet.

Sektor avløp:

Regnskapet i denne sektoren endte opp i tråd med budsjett.

Sektor renovasjon:

Sektoren er delt i tre avdelinger: Solgård avfallsplass,

husholdningsrenovasjon og transportavdelingen. Alle avdelingene har inngripende regnskapsmessig effekt på hverandre.

Separat sett viser regnskapene en betydelig lavere inntekt fra næringskunder til Solgård avfallsplass enn budsjettet. MOVAR IKS har en løpende avtale med Bane Nor om mottak av forurensede masser. En svikt i aktiviteten rundt uttak av disse massene fra Bane Nor fører også til en svikt i inntektene i denne sektoren. Gledelig er det å informere om at denne næringsaktiviteten er i ferd med å ta seg opp i skrivende stund, hvilket vil vises i regnskapet for året 2024.

Når det gjelder innhenting og transport av husholdningsrenovasjon, har denne tjenesten vært betydelig mer kostbar å drifte enn forventet.

Merkostnaden knyttes i hovedsak til overtid, bruk av vikarer, reparasjon og vedlikehold av bilpark samt mer forbruk av drivstoff.

Tjenesten rundt innhenting og transport av husholdningsrenovasjon belastes regnskapet for husholdningsrenovasjon og fører på den måten til at omsetningen «blåses opp» i betydelig grad når vi ser på sektoren samlet sett.

Sektor brann og redning:

Regnskapsresultatet til MIB ligger samlet sett tett opp til det som ble budsjettet for året. Avvik i form av merinntekt i omsetning og mindrekostnad på drift skyldes i hovedsak interne føringer mellom avdelingene.

Kostnader:

Selskapet ble i år 2022 preget av økte priser tilknyttet strøm og drivstoff. Høye strømpriser ble derfor hensyntatt i budsjettet for 2023, særskilt i selskapets vannsektor. Gjennom året viste det seg at strømkostnadene ble rimeligere enn antatt, hvilket slår merkbart ut på selskapets vannsektor.

Transportavdelingen har hatt en betydelig kostnadsbelastning i form av reparasjon og vedlikehold av gammel bilpark. I tillegg har overtid og bruk av vikarer vært betydelig sett opp mot hva som ble budsjettet. Disse merkostnadene preger sektoren i stor grad.



En del av kostnadene er knyttet mot næringsvirksomheten i MOVAR Næring AS, og har på så måte blitt overført til datterselskapet som avregning mot slutten av året.

SELSKAPETS BALANSE

Konsernet MOVAR IKS har god soliditet med en egenkapitalprosent på 16,2 %. Konsernet har bokførte anleggsmidler tilsvarende kr. 933 millioner, som består av de investeringene som er foretatt innenfor hvert enkelt område, redusert for avskrivninger. Det er beregnet avskrivninger basert på objektenes gjenværende økonomiske levetid. For spesifisering av driftsmidlene vises det til note 4.

Konsernets langsiktige gjeld består av ordinære lån og er ved årsskiftet på ca. kr. 791 millioner.

Konsernets likvider består av ordinære bankinnskudd.

INVESTERINGER

Ved årsskiftet 2023/2024 pågår flere langsiktige prosjekter i selskapet. Det er pr. 31.12.2023 påløpt ca. kr. 412 millioner i ulike prosjekter, hvorav følgende prosjekter utgjør hovedtyngden:

Etablering av vannledning nord; kr. 224 millioner.

Oppgradering av Fuglevik RA inkl. overføringsledningen; kr. 109 millioner.

Reservekraftanlegg Vansjø Vannverk; kr. 39 millioner.

Husholdningsrenovasjon i egenregi; kr. 20 millioner.

Konsernets næringsvirksomhet

MOVAR IKS eier 100 % av MOVAR Næring AS som håndterer den delen av virksomheten som er skattepliktig næringsvirksomhet. I 2023 avtok aktiviteten knyttet til mottak av avfall på deponiet som følge at vi ikke lenger mottar store mengder med aske, og massene fra Bane NOR har så langt uteblitt grunnet kvikkleire i Moss. I begynnelsen av år 2024 tar den siste aktiviteten seg opp. Dette vil gjenspeiles i neste års regnskap.

Kapasiteten på dagens deponi er også begrenset, og det jobbes derfor med planene for videre utvidelse av deponiet.

Kontantstrøm

Likviditeten i selskapet er tilfredsstillende. Selskapet har i 2023 tatt opp nye lån innenfor rammen av vedtatt økonomiplan. For spesifisering av kontantstrøm vises til egen oppstilling i form av kontantstrømanalyse til regnskapet.

Finans-, markeds-, kreditt og likviditetsrisiko

Selskapets finansielle risiko er først og fremst knyttet til differansen mellom de reelle betalbare rentene selskapet har på sine lån, og den kalkylerenten som man kan belaste selvkostregnskapet med, i henhold til retningslinjene for beregning av selvkost for kommunale tjenester.

Kommunal- og moderniseringsdepartementet har i publikasjon H 3/14 fastsatt renten til 5-årig swaprente med tillegg på ½ prosentpoeng. MOVAR IKS anses generelt ikke å være utsatt for noen stor kreditt- eller markedsrisiko. Dette fordi en vesentlig del av selskapets kjernevirksomhet opererer innenfor selvkost. Videre har selskapet en vedtatt låneramme som er garantert av eierkommunene.

Styret foreslår følgende disposisjoner:

(Tall i hele tusen kroner)

Årets resultat (overskudd)	-8 746	Totalt samtlige sektorer
Årsoverskudd Administrasjon	-1 325	Avsettes til egenkapital
Årsoverskudd Teknisk avdeling	-144	Avsettes til egenkapital
Årsoverskudd Vansjø Vannverk	-10 081	Avsettes selvkostfond
Årsoverskudd Avløp	-10 761	Avsettes selvkostfond
Årsunderskudd Renovasjonstjenester	7 649	Belastes selvkostfond
Årsunderskudd MIB - Brann/tilsynstjenester	5 645	Belastes selvkostfond
Årsunderskudd MIB - Feiertjenester	988	Belastes selvkostfond
Solgård Avfallsplass, konsesjonsbetinget avsetning	-717	Avsettes til etterbruksfond
Sum disponeringer	-8 746	

ARBEIDSMILJØ

ARBEIDSMILJØUTVALG

Selskapet har et aktivt arbeidsmiljøutvalg (AMU) som har avholdt 5 møter i 2023. I 2023 er det arbeidsgiver som har hatt lederansvaret i AMU, og dette vervet har sektorsjef Renovasjon Freddy Tangen ivaretatt. Det gjennomføres årlige vernerunder i selskapet. De forholdene som blir påpekt under vernerundene følges opp av avdelingsledere og ansatte ved de ulike avdelingene, som igjen rapporterer status til AMU.

SKADER OG ULYKKER

4 skader med fravær og 12 skader uten fravær er rapportert i 2023 (for 2022 var det hhv 8 skader med fravær og 11 skader uten fravær).

TILSYN FRA EKSTERNE MYNDIGHETER

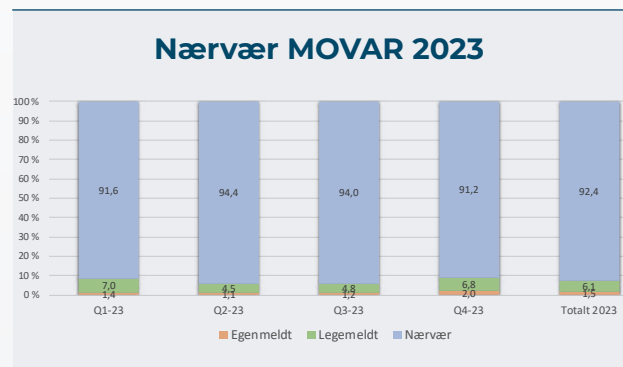
Det har ikke vært gjennomført tilsyn eller revisjoner fra Mattilsynet, Statsforvalter eller andre relevante miljøvernmyndigheter i løpet av 2023.

El-tilsynet gjennomførte varslet revisjon av HMS-arbeidet med hjemmel i EL-tilsynsloven 18.oktober 2023. Det ble gitt 4 avvik fra revisjonen. Disse omhandlet oppfølging og lukking av avvik fra Internkontroll på elektriske anlegg, bruk av riktige sjekklister og bedre presisering av arbeidsmetoder. Avvikene er besvart innen fristen og bekreftet lukket fra El-tilsynet.

SYKEFRAVÆR

Samlet for 2023 ble det totale sykefraværet på 7,6% (5,5% i 2022), hvorav sykefravær med egenmelding utgjorde 1,5 % (1,7 % i 2022). 0,2% av sykefraværet er registrert som arbeidsrelatert (i 2022 var tallet 0,3%).

Styret får seg forelagt protokollene fra AMU- møtene, og HMS resultater rapporteres jevnlig i styret. Arbeidsmiljøet i selskapet anses som godt.



SAMFUNNSANSVAR

Selskapet skal balansere en tredelt bunnlinje basert på hensyn til økonomi, miljø og samfunn (samfunnsansvarlig forretningsdrift).

Hensyn til samfunnsansvar er operasjonalisert i strategisk plan, etiske retningslinjer, Personelhåndboken og andre relevante retningslinjer og prosedyrer, og er tilgjengelig for alle ansatte fra et felles internkontrollsystem. Retningslinjer, prosedyrer og standarder omfatter blant annet rekruttering, arbeidsreglement, anbudsprosesser, avviksbehandling, rapportering, aktsomhetsvurderinger osv. Avvik fra nevnte retningslinjer, prosedyrer etc. meldes i internkontrollsystemet.

Det er i 2023 rapportert 3 interne avvik, 1 forbedringsforslag og 9 observasjoner knyttet til konsekvenser for eksternt omdømme. Fem av hendelsene er ikke lukket ved årsskiftet. Totalt 20 slike avvik eller observasjoner var rapportert i 2022. Fortsatt fokus på rapportering av avvik og uønskede hendelser har medført økt rapportering.

ETISKE RETNINGSLINJER

Siste revisjon av MOVAR IKS sine etiske retningslinjer

ble vedtatt av styret i 2022. De etiske retningslinjene adresserer blant annet menneskeverd, ytre miljø, korrupsjon, integritet og omdømme. Retningslinjene er tilgjengelig for alle ansatte gjennom virksomhetens internkontrollsystem og for allmennheten via virksomhetens hjemmesider. Etiske retningslinjer gjennomgås med nyansatte som en del av introduksjonsprogrammet. System for varsling av kritikkverdige forhold ivaretas av eksternt samarbeidspartner (BDO) for å sikre tilstrekkelig anonymitet. BDO har ikke mottatt varsler på kritikkverdige forhold i 2023 (ei heller i 2022) fra ansatte i MOVAR IKS. Arbeidstakerrettigheter ivaretas i nært samarbeid med de ansattes representanter. Arbeidstakerrepresentanter er godt representert i ulike prosjekter, i ansettelsesprosesser og i utviklingsarbeid, med utstrakte muligheter til medvirkning.

YTRE MILJØ

Det anses ikke at MOVAR IKS sin virksomhet medfører betydelige påvirkninger av det ytre miljø utover det som er regulert i konsesjoner og tillatelser gitt av relevante miljømyndigheter. Presisering av miljøparametere er tilgjengelig fra virksomhetens miljømål og klimaregnskap.

AVVIK KNYTTET TIL YTRE MILJØ

Det er i 2023 rapportert internt om 49 avvik og observasjoner på konsesjoner og tillatelser tilknyttet ytre miljø.

For Solgård Avfallsplass er det rapportert 28 avvik relatert til forurensningsregelverket eller tillatelsen i 2023. To hendelser er overløp av sigevann til bekk. I tillegg er det

registrert 7 leverandøravvik i forbindelse med levering av avfall til deponi hvorav melding er sendt til Statsforvalter for 2 av disse.

LIVSSYKLUS OG SIRKULÆRØKONOMI

Livssyklus og sirkulærøkonomi vektlegges ved utvikling av selskapets drift og tjenester. Noe som blant annet materialiseres ved valg av renseteknologi for avløpsanleggene for å sikre bærekraftige avsetningsmetoder for slam, ved utvikling av tilbud relatert til innsamling og sortering av avfall og ved utvikling for driften av deponiet.

Styret får seg forelagt relevant informasjon knyttet til selskapets samfunnsansvar, og anser selskapets drift å være i overensstemmelse med krav og forventninger fra samfunnet og interessentene.

FORSKNING OG UTVIKLING

MOVAR IKS har ikke ressurser til på egen hånd å drive forskning og utvikling i de bransjene selskapet opererer innenfor. Imidlertid er MOVAR IKS delaktig i en rekke utviklingsprosjekter i samarbeid med andre aktører. MOVAR IKS deltar i ulike forsknings- og utviklingsnettverk. I tillegg er MOVAR IKS også medlem av VAnnforsk.

FREMTIDSUTSIKTER

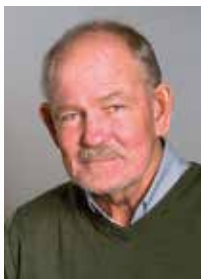
MOVAR IKS har ved utgangen av 2023 en betryggende egenkapital og en tilfredsstillende likviditet. Etter styrets vurdering er selskapet godt posisjonert til å møte fremtiden, som de nærmeste årene vil preges av større prosjekter for å sikre gode tjenester for innbyggerne og et godt miljø.



Styret i MOVAR IKS



*Bjørn
Amundsen*



*Nils-Anders
Søyland*



*Åsmund
Møll Frengstad*



*Hege Solberg
Sandtrø*



Anita Wulvig



*Christer K.
Christensen*



*Ronald
Thorvaldsen*

Moss, 21.03.2024

I styret for MOVAR IKS

*Bjørn Amundsen
Leder*

*Nils-Anders Søyland
Nestleder*

Åsmund Møll Frengstad

Hege Solberg Sandtrø

Anita Wulvig

*Christer K. Christensen
Ansattes valgte rep.*

*Ronald Thorvaldsen
Ansattes valgte rep.*

*Ulf Ellingsen
Adm. direktør*



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
E15360E0BBAF41BDBB326136E83B376D

Organisasjonen MOVAR

REPRESENTANTSKAPET

Representantskapet velges av eierkommunene og funksjonstiden følger kommunevalgperioden.

Høsten 2019 reviderte eierkommunene MOVAR IKS sin selskapsavtale. Det ble besluttet at hver kommune skal ha ett medlem i representantskapet. Disse representerer sin kommunes respektive eierandel i MOVAR IKS ved en eventuell avstemming.

Ved utgangen av 2023 hadde representantskapet følgende sammensetning:

Tom Anders Ludvigsen	-	Vestby, leder
Hanne Kristin Tollerud	-	Moss, nestleder
René Rafshol	-	Råde
Reidar Kaabbel	-	Våler

Representantskapet har avholdt 4 møter i 2023.

Styret

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

Ved utgangen av 2023 var styresammensetningen slik:

Bjørn Amundsen	-	Råde, leder
Nils-Anders Søyland	-	Vestby, nestleder
Åsmund Møll Fregstad	-	Moss
Hege Solberg Sandtrø	-	Moss
Anita Wulvig	-	Vestby
Christer K. Christensen	-	ansatt
Ronald Thorvaldsen	-	ansatt
Jane Short Aurlien	-	1. varamedlem
Gerd Gylder Corneliussen	-	2. varamedlem
Andrea Nilsen	-	varamedlem ansatt
Cathrine Danielsen	-	varamedlem ansatt

Ledergruppen

Ledergruppen består i utgangen av 2023 av Adm. direktør Ulf Ellingsen, Økonomi- og adm.sjef Merete Ruud Tuskin, Sektorsjef VA Kaj-Werner Grimen, Sektorsjef renovasjon Freddy Tangen, Brannsjef Rune Larsen, HR & og kommunikasjonssjef Rolf-Ivar Buerengen og HMS- og kvalitetssjef Nina C. Leander.

LEDERGRUPPEN I MOVAR IKS



Ulf Ellingsen



Merete Ruud
Tuskin



Kaj-Werner
Grimen



Freddy Tangen



Rune Larsen



Rolf-Ivar
Buerengen



Nina C. Leander

Resultatregnskap 2023

(Beløp i 1 000 kroner)

MORSELSKAP				KONSERN	
2023	2022		Note	2023	2022
Driftsinntekter					
354 372	308 269	Salgsinntekter	1	359 521	312 830
1 038	2 392	Andre driftsinntekter		1 038	2 392
355 410	310 661	Sum driftsinntekter		360 559	315 221
Driftskostnader					
61 677	93 185	Materialkostnader og tjenester		60 153	93 182
163 686	133 480	Personalkostnader	2, 10	163 686	133 480
39 117	31 368	Avskrivninger	4	39 250	31 502
63 943	60 522	Andre driftskostnader	3	75 216	66 379
328 422	318 556	Sum driftskostnader		338 304	324 543
26 988	-7 895	Driftsresultat		22 254	-9 322
Finansposter					
3 394	2 959	Annen renteinntekt		3 962	3 185
-21 635	-8 245	Annen rentekostnad	11	-21 635	-8 246
-18 241	-5 287	Resultat av finansposter		-17 674	-5 062
8 746	-13 182	Resultat før skattekostnad		4 581	-14 383
0	0	Skattekostnad		691	264
8 746	-13 182	Årets resultat		3 890	-14 119
Disponering av årets resultat					
717	744	Avsatt etterbruksfond Solgård		717	744
1 325	2 453	Disponering resultat Administrasjon		1 325	2 453
144	0	Disponering resultat Teknisk		144	0
10 081	-6 018	Disponering resultat Vansjø Vannverk		10 081	-6 018
10 761	-4 534	Disponering resultat Avløp		10 761	-4 534
-7 649	-1 793	Disponering resultat Renovasjon		-7 649	-1 793
-5 645	-3 188	Disponering resultat MIB - brann/tilsyn		-5 645	-3 188
-988	-846	Disponering resultat MIB - feierseksjon		-988	-846
		Avsatt egenkapital MOVAR Næring AS		-4 856	-937
		Udisponert resultat			
8 746	-13 182	Sum disponering		3 890	-14 119

Balanse pr. 31.12.2023

(Beløp i 1 000 kroner)

MORSELSKAP				KONSERN	
2023	2022		Note	2023	2022
Eiendeler					
205 859	214 489	Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	205 859	214 489
169 982	179 401	Ledningsnett, veier og utearealer	4	169 982	179 401
133 897	135 157	Transportmidler, maskiner, utstyr og inventar	4	133 897	135 157
412 180	289 841	Prosjekter under arbeid	4	413 249	291 044
11 313	10 540	Andre finansielle anleggsmidler	5, 6	10 813	10 040
933 231	829 428	Sum anleggsmidler		933 801	830 131
Gjeld og egenkapital					
62 345	38 459	Kundefordringer og andre kortsiktige fordringer	7	50 889	30 350
67 857	96 977	Bankinnskudd, kontanter m.m	8	87 759	116 575
130 201	135 435	Sum omløpsmidler		138 648	146 924
1 063 433	964 863	Sum eiendeler		1 072 448	977 055
Gjeld og egenkapital					
155 334	168 516	Opptjent egenkapital	9	168 878	182 997
8 746	-13 182	Udisponert overskudd/underskudd		3 890	-14 119
164 081	155 334	Sum opptjent egenkapital		172 768	168 878
		Utsatt skatt		0	-691
37 763	39 843	Pensjonsforpliktelser	10	37 763	39 843
37 763	39 843	Sum avsetning pensjonsforpliktelser		37 763	39 152
791 117	723 074	Gjeld til kredittinstitusjoner	11,12	791 117	723 074
791 117	723 074	Sum langsiktig gjeld		791 117	723 074
43 550	29 635	Leverandørgjeld	7	43 564	29 635
8 431	-113	Skyldig offentlige avgifter		8 745	-774
0	0	Betalbar skatt		0	0
18 490	17 091	Annen kortsiktig gjeld		18 490	17 091
70 472	46 613	Sum kortsiktig gjeld		70 800	45 951
1 063 433	964 863	SUM GJELD OG EGENKAPITAL		1 072 448	977 055

Moss, den 21.03.2024

Bjørn Amundsen
Leder

Nils-Anders Søyland
Nestleder

Åsmund Møll Fregnstad

Hege Solberg Sandtrø

Anita Wulvig

Christer K. Christensen
Ansattvalgt

Ronald Thorvaldsen
Ansattvalgt

Ulf Ellingsen
Adm. direktør



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
C883F0AFAD0F447EA405DA622901E61B

Kontantstrømanalyse

KONTANTSTRØMANALYSE

(Beløp i 1 000 kroner)

	MORSELSKAP 01.01-31.12		KONSERN 01.01-31.12	
	2023	2022	2023	2022
Drift:				
Ordinært resultat før skatt	8 746	-13 182	3 890	-14 119
Betalbar skatt	0	0	691	-264
Ordinære avskrivninger	39 117	31 368	39 250	31 502
Gevinst/Tap ved avgang anleggsmidler				
Endring pensjonsforpliktelse	-2 080	18 248	-2 080	18 248
Endring kundefordringer	-23 885	-13 565	-20 538	-12 865
Endring leverandørgjeld	13 915	-25 054	13 929	-25 054
Endring av annen kortsiktig gjeld inkl. offentlige avgifter	9 944	13 866	10 919	13 799
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	45 757	11 681	46 061	11 247
Kjøp og salg eiendeler:				
Investeringer i varige driftsmidler	-142 147	-186 757	-142 147	-186 757
Investering i aksjer/andeler	-773	-1 873	-773	-1 873
Salg av varige driftsmidler og aksjer	0	0	0	0
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-142 920	-188 630	-142 920	-188 630
Opptak og nedbetaling av lån og EK/fond				
Opptak av ny langsiktig gjeld	296 855	270 010	296 855	270 010
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-228 811	-46 079	-228 811	-46 079
Utbetalt selvkostfond til eierkommune	0	0	0	0
Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	68 044	223 931	68 044	223 931
Netto endring i likvider i året	-29 119	46 982	-28 815	46 548
Kontanter og bankinnskudd 01.01	96 977	49 996	116 575	70 028
Kontanter og bankinnskudd 31.12	67 857	96 977	87 759	116 575

Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med Regnskapsloven. Det er utarbeidet etter norsk regnskapsstandard og anbefalinger til god regnskapsskikk samt gjeldene forskrifter tilknyttet lov om interkommunale selskaper.

Driftsinntekter

Inntekter ved salg av varer og tjenester vurderes til virkelig av vederlaget, netto etter fradrag for merverdiavgift. Inntektsføring ved salg av varer skjer på leveringstidspunktet. Tjenester inntektsføres etter hvert som de utføres.

Klassifisering og vurdering av balanseposter

Eiendeler bestemt til varig eie eller bruk klassifiseres som anleggsmidler. Eiendeler som er tilknyttet varekretsløpet klassifiseres som omløpsmidler. Fordringer for øvrig klassifiseres som omløpsmidler hvis de skal tilbakebetales innen ett år. Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter normalt poster som forfaller til betaling innen ett år. For gjeld legges analoge kriterier til grunn. Første års avdrag på langsiktige fordringer og langsiktig gjeld klassifiseres likevel ikke som omløpsmiddel og kortsiktig gjeld.

Varige driftsmidler

Tomter avskrives ikke. Andre varige driftsmidler balanseføres og avskrives lineært til restverdi over driftsmidlenes forventede utnyttbare levetid. Ved endring i avskrivningsplan fordeles virkningen over gjenværende avskrivningstid. Vedlikehold av driftsmidler kostnadsføres løpende som driftskostnader. Påkostninger og forbedringer tillegges driftsmidlets kostpris og avskrives i takt med driftsmidlet. Skillet mellom vedlikehold og påkostninger/forbedringer regnes i forhold til driftsmidlets stand på anskaffelsestidspunktet.

Investering i andre selskaper

Kostmetoden benyttes som prinsipp for investeringer i andre selskaper. Kostprisen økes når midler tilføres ved kapitalutvidelse. Mottatte utdelinger resultatføres i utgangspunktet som inntekt. Utdelinger som overstiger andel av opptjent egenkapital etter kjøpet føres som reduksjon av anskaffelseskost. Utbytte fra datterselskap regnskapsføres det samme året som datterselskapet avsetter beløpet. Utbytte fra andre selskaper regnskapsføres som finansinntekt når det er vedtatt.

Nedskrivning av anleggsmidler

Ved indikasjon på at balanseført verdi av et anleggsmiddel er høyere enn virkelig verdi, foretas det test for verdifall. Tidligere nedskrivninger, med unntak for nedskrivning av goodwill, reverseres hvis forutsetningene for nedskrivning ikke lenger er til stede.

Fordringer

Kundefordringer føres i balansen etter fradrag for avsetning til forventede tap. Avsetning til tap er gjort opp på grunnlag av individuell vurdering av fordringen. Andre fordringer, både omløpsfordringer og anleggsfordringer, føres opp til det laveste av pålydende og virkelig verdi. Virkelig verdi er nåverdien av forventede fremtidige

innbetalinger. Det foretas likevel ikke nediskontering når effekten av nedskrivningene er uvesentlig for regnskapet. Avsetning til tap vurderes på samme måte som kundefordringer.

Gjeld

Gjeld, med unntak for enkelte avsetninger for forpliktelser, balanseføres til nominelt gjeldsbeløp.

Pensjoner

Selskapet har en ytelsesordning. Ordningen er finansiert gjennom innbetalinger til pensjonskassen. En ytelsesplan er en pensjonsordning som ikke er en innskuddsplan. Typisk er en ytelsesplan en pensjonsordning som definerer en pensjonsutbetaling som ansatt vil motta ved pensjonering. Pensjonsutbetalingen er normalt avhengig av flere faktorer, som alder, antall år i selskapet og lønn. Den balanseførte forpliktelsen knyttet til ytelsesplaner er nåverdien av de definerte ytelsene på balansedagen minus virkelig verdi av pensjonsmidlene (innbetalt beløp til pensjonskassen), justert for ikke resultatførte estimatavvik og ikke resultatførte kostnader knyttet til tidligere perioders pensjonsopptjening. Pensjonsforpliktelsen beregnes årlig av en uavhengig aktuar ved bruk av en lineær opptjeningsmetode. Planendringer amortiseres over forventet gjenværende opptjeningstid. Det samme gjelder estimatavvik som skyldes ny informasjon eller endringer i de aktuarmessige forutsetningene, i den grad de overstiger 10 % av den største av pensjonsforpliktelsene og pensjonsmidlene (korridor).

Skatt

Skattekostnaden i resultatregnskapet omfattes både av betalbar skatt og endringer i utsatt skatt. Morselskapet er ikke skattepliktig.

Kontantstrømoppstilling

Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den indirekte metoden. Kontanter og kontantekvivalenter omfatter kontanter, bankinnskudd og andre kortsiktige likvide plasseringer.

Konsernregnskap og konsolideringsprinsipper

I konsernregnskapet til MOVAR IKS inngår morselskapets MOVAR IKS og datterselskapet MOVAR Næring AS. Datterselskapet benytter de samme regnskapsprinsipper som morselskapet. Datterselskapet blir konsolidert fra det tidspunkt kontrollen er overført konsernet (oppkjøpstidspunktet). I konsernregnskapet erstattes posten aksjer i datterselskap med datterselskapets eiendeler og gjeld. Konsernregnskapet utarbeides som om konsernet var én økonomisk enhet. Transaksjoner, urealisert fortjeneste og mellomværende mellom selskapene i konsernet elimineres.

Noter

Note 1

DRIFTSINTEKTER

(Beløp i 1 000 kroner)

Driftsinntekter fordelt på virksomhetsområdene (Eks. intern omsetning)	2023	2022
Vansjø Vannverk	59 141	43 226
Avløpsanleggene Kambo, Fuglevik og Hestevold	66 439	51 165
Solgård Avfallsplass	45 776	50 013
Renovasjon/Transport og innhenting	84 822	73 750
Driftsinntekter MIB (brann- og feierseksjon)	98 127	90 463
Driftsinntekter Administrasjon og Teknisk avdeling	1 104	2 042
SUM INNTEKTER MOVAR IKS	355 410	310 661
Salgsinntekter MOVAR Næring AS	8 493	7 363
Eliminering av inntekter	-3 344	-2 802
Sum inntekter konsern	360 559	315 221



Note 2

PERSONALKOSTNADER/ GODTGJØRELSE

(Beløp i 1 000 kroner)

	2023	2022
Lønninger m. m	119 015	90 979
Feriepenger	14 910	11 715
Arbeidsgiveravgifter	18 907	14 957
Pensjonskostnader	14 057	16 713
Andre ytelser	2 199	2 011
Lærlingtilskudd m. m	-366	-304
Refusjoner sykelønn	-5 404	-2 920
Ytelser til selskapets styre	369	329
SUM	163 686	133 480

Antall ansatte i selskapet pr. 31.12.2023 var 213, og antall utførte årsverk var 183.

MOVAR Næring AS har ingen ansatte.

Lønn og godtgjørelse til ledende personer i 2023:	2023	2022
Lønn til selskapets adm. direktør, inkl. kostn. ved konstituering	1 603 833	1 506 000
Honorar styreleder	106 700	106 700
Honorar ordinært styremedlem	32 000	32 000
Godtgjørelse til revisor:		
Lovpålagt revisjon	154 500	81 934
Annen konsulentbistand	55 749	46 994
Lovpålagt revisjon Movar Næring AS	18 725	15 000
Annen konsulentbistand	562	0

Note 3

AVREGNING NÆRINGSAKTIVITETER

(Beløp i 1 000 kroner)

MOVAR IKS har utført næringsaktiviteter på vegne av Movar Næring AS, og som er avregnet netto i MOVAR IKS.

	2023	2022
Kostnadsført i MOVAR IKS	4 712	2 891

Noter

Note 4

2023 VARIGE DRIFTSMIDLER

(Beløp i 1 000 kroner)

MORSELSKAPET

Anleggsmidler	Bygninger og tomter	Ledningsanlegg og infrastruktur	Maskiner og tekniske installasjoner	Transportmidler	Driftsløsøre	Anlegg under utførelse	SUM
Anskaffelseskost 01.01	468 825	310 704	295 505	87 442	50 163	289 841	1 502 479
Tilgang	0	0	7 393	12 415	0	122 339	142 147
Avgang/Utrangert	0						0
Anskaffelseskost 31.12	468 825	310 704	302 897	99 857	50 163	412 180	1 644 626
Akkumulerte avskrivninger 31.12	262 966	140 722	243 108	48 165	27 748		722 708
Balanseført verdi 31.12	205 859	169 982	59 790	51 692	22 415	412 180	921 918
Årets avskrivninger	8 630	9 419	9 633	8 391	3 044		39 117
Økonomisk levetid	20 - 50 år	30 - 50 år	10 - 20 år	10 - 20 år	5 - 20 år		
Avskrivningsplan	Lineær	Lineær	Lineær	Lineær	Lineær		

Balanseført verdi 31.12. av bygg og tomter er samlet bokført til 205 859, hvorav tomter utgjør 21 367.

Konsernet

Movar Næring AS har balanseført et prosjekt på Solgård.

Ferdigstillelse er satt på vent pga markedssituasjon, men allerede utført arbeid avskrives årlig med 10 %.

Note 5

ANDRE FINANSIELLE ANLEGGSMIDLER

Pr. 31.12.2023 eier ikke MOVAR IKS andre aksjer enn i eget datterselskap.

Verdien av vårt egenkapitaltilskudd i selskapets pensjonsleverandør KLP er pr. 31.12.2023 kr. 10 209'.

MOVAR IKS er deltaker i Østfold Avfallssortering IKS hvor verdiandel i prosjektet pr. 31.12.23 er kr. 604'.

Prosentvis utgjør MOVAR IKS sin andel i ØAS 29,43 %.

Noter

Note 6

AKSJER I DATTERSELSKAP

(Beløp i 1 000 kroner)

Selskap	Forretnings- kontor	Eierandel	Egenkapital 12/31/2023	Resultat etter skatt	Verdi i balansen
MOVAR Næring AS	Moss	100%	9 378	-4 856	500

Note 7

KONSERNMELLOMVÆRENDE

(Beløp i 1 000 kroner)

Oversikt over MOVAR IKS mellomværende med MOVAR Næring AS pr. 31.12.2023.

	2023	2022
Kundefordringer	11 961	8 435
Kortsiktig gjeld	-	-

Note 8

BETALINGSMIDLER

(Beløp i 1 000 kroner)

	2023	2022
Beholdninger pr. 31.12.2022 MOVAR IKS	67 857	96 977
Beholdninger MOVAR Næring AS	19 902	19 598
Sum beholdning konsern pr. 31.12.2022	87 759	116 575
- herav bundet skattetrekks- og etterbruksfondskonto, IKS	18 166	18 704
Sum netto beholdninger pr. 31.12.2022	69 593	97 871

Note 9

SELVKOST- OG ETTERBRUKSFOND

(Beløp i 1 000 kroner)

	Vann- forsyning	Avløp	Renovasjons- tjenester	Feier- tjenester	Etterbruk Solgård	SUM
Fond pr. 01.01.2023	-9 029	-8 324	-3 623	1 852	11 160	-7 964
Årets resultat	6 023	10 074	-7 788	-896	717	8 130
Totale selvkost/etterbruks- fond pr. 31.12.2023	-3 006	1 749	-11 411	956	11 877	165

Etter Selvkostforskriftens §5, fjerde ledd er kalkylerenten lagt til grunn i selskapets selvkostregnskap. Kalkylerenten er lik årets gjennomsnittlige 5-årige swaprente + 0,5 prosentpoeng. Denne renten avviker derfor fra opprinnelig lånerente.

Noter

Note 10

PENSJONSKOSTNADER OG FORPLIKTELSER

(Beløp i 1 000 kroner)

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

Den kollektive pensjonsavtalen er finansiert ved fondsoppbygging organisert i et forsikringselskap. Selskapets pensjonsordninger tilfredsstiller kravene i lov om obligatorisk tjenstepensjon.

	2023	2022
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	20 126	17 375
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	10 890	6 865
Avkastning på pensjonsforpliktelsen	-15 136	-10 258
Administrasjonskostnad/Rentegaranti	706	589
Resultatført virkning av estimatendring	-	1 939
Årets netto pensjonskostnad før arb.giv.avg.	16 586	16 510
Periodisert arbeidsgiveravgift	2 339	2 055
Netto pensjonskostnad etter arb.giv.avg.	18 925	18 565
Oppført i balansen:		
Brutto påløpt pensjonsforpliktelse	376 540	348 542
Pensjonsmidler	302 568	287 887
Netto pensjonsforpliktelse før AGA	73 972	60 655
Arbeidsgiveravgift på netto forpliktelse	10 430	8 552
Netto pensjonsforpliktelse inkl. AGA	84 402	69 207
Ikke-resultatført estimatendringer	-46 639	-29 364
Balansført netto forpliktelse etter arb.giv.avg.	37 763	39 843
Økonomiske forutsetninger		
Diskonteringsrente	3,10%	3,00%
Forventet lønnsvekst	3,50%	3,50%
Forventet G-regulering	3,25%	3,25%
Pensjonsregulering	2,80%	2,63%
Forventet avkastning på fondsmidler	5,30%	5,20%
Arbeidsgiveravgift	14,10%	14,10%

Årets netto pensjonskostnad fremkommer etter arbeidstakers innbetalte andel av normalpremien.

Som aktuarmessige forutsetninger for demografiske faktorer og avgang, er det lagt til grunn vanlig benyttede forutsetninger innen forsikring. Med basis i stor usikkerhet i forutsetninger, samt store planendringer i forbindelse med nye uførepensjonsregler og innarbeidelse av levealderjustering i beregningene, er kostnadsført etimatavvik i tråd med en uendret balansført netto forpliktelse etter arbeidsgiveravgift.

Medlemsstatus	2023	2022
Aktive	198	170
Oppsatte rettigheter	100	84
Pensjonister	78	72

Noter

Note 11

LANGSIKTIG GJELD

(Beløp i 1 000 kroner)

OPPLYSNINGER OM LÅN FRA KREDITTINSTITUSJONER

Långiver	Restgjeld 1/1/2023	Låneopptak 2023	Renter 2023 *)	Avdrag 2023	Restgjeld 31/12/2023	Gjennomsnittlig rente 2023
Kommunalbanken (KBN)	287 935	0	13 101	22 977	264 958	4,74%
KLP Kommunekreditt	132 034	296 855	12 484	18 979	409 910	4,61%
Kommunal Landspensjonskasse, byggelån	303 105	0	9 891	186 855	116 250	4,72%
SUM	723 074	296 855	35 476	228 811	791 117	

*) Herav aktivert kr. 9 891' som prosjektkostnader.

Langsiktig gjeld som forfaller senere enn 5 år	433 214
--	---------

All rentebærende gjeld er knyttet til flytende rente, noe som er et strategisk valg og sees i sammenheng med selvkost.

Garantiforpliktelser

Kommunene har stillet garanti for selskapets samlede gjeld innenfor en vedtatt totalramme på 3 000 millioner kroner. Kommunene er pro rata ansvarlig for de lån MOVAR IKS opptar, og fordeler seg innad i forhold til eierandelen i selskapet.

	Moss	Råde	Vestby	Våler	SUM
Garantiforpliktelse på restgjelden pr. 31.12.2023 er fordelt i henhold til kommunenes gjeldende eierandel.	506 316	79 112	158 224	47 467	791 117

Note 12

SELSKAPETS EIERE

(Beløp i 1 000 kroner)

MOVAR IKS eies av kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. Fra og med 01.01.2020 ble Moss og Rygge en felles kommune, med en samlet eierandel på 64 %. Råde og Vestby opprettholdt for øvrig sine eierandeler, mens Våler økte sin fra 5 % til 6 %.

Eier- og ansvarsandelen pr. 31.12.2023 er som følger:

Kommune	%-andel
Moss kommune	64%
Råde kommune	10%
Vestby kommune	20%
Våler kommune	6%
SUM	100%





Bernt Ankers gate 17
1534 Moss
www.bdo.no

Uavhengig revisors beretning

Til representantskapet i Movar IKS

Konklusjon

Vi har revidert årsregnskapet for Movar IKS.

<p>Årsregnskapet består av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selskapsregnskapet, som består av balanse per 31. desember 2023, resultatregnskap og kontantstrømpoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper, og • Konsernregnskapet, som består av balanse per 31. desember 2023, resultatregnskap og kontantstrømpoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper. 	<p>Etter vår mening:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav • Gir selskapsregnskapet et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2023 og av dets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge, og • Gir konsernregnskapet et rettviseende bilde av konsernets finansielle stilling per 31. desember 2023 og av dets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.
--	--

Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet nedenfor under Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet. Vi er uavhengige av selskapet og konsernet i samsvar med kravene i relevante lover og forskrifter i Norge og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Annen informasjon

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for annen informasjon. Annen informasjon består av årsberetningen og annen informasjon i årsrapporten, men inkluderer ikke årsregnskapet og revisjonsberetningen. Vår konklusjon om årsregnskapet ovenfor dekker ikke annen informasjon.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapet er det vår oppgave å lese annen informasjon. Formålet er å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom annen informasjon og årsregnskapet og den kunnskap vi har opparbeidet oss under revisjonen av årsregnskapet, eller hvorvidt informasjon i annen informasjon ellers fremstår som vesentlig feil. Vi har plikt til å rapportere dersom annen informasjon fremstår som vesentlig feil. Vi har ingenting å rapportere i så henseende.

Konklusjon om årsberetningen

Basert på kunnskapen vi har opparbeidet oss i revisjonen, mener vi at årsberetningen

- er konsistent med årsregnskapet og
- inneholder de opplysninger som skal gis i henhold til gjeldende lovkrav.

REVISJONSBERETNING



Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til selskapets og konsernets evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon er å anse som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke de økonomiske beslutningene som brukerne foretar på grunnlag av årsregnskapet.

For videre beskrivelse av revisors oppgaver og plikter vises det til:
<https://revisorforeningen.no/revisjonsberetninger>

BDO AS

Per Harald Eskedal
statsautorisert revisor
(elektronisk signert)

Oppsummering av MOVARS miljømål

Innenfor de ulike områdene er det definert mål som er av betydning for ytre miljø. Her følger et utdrag av sentrale målsetninger:

BESKRIVELSE AV MÅL	MÅL	RESULTAT 2023	KOMMENTAR
Renseeffekt fosfor avløpsrenseanleggene	Min 90 %	Fuglevik: 91,0 % Kambo: 90,3 % Hestevold: 92,5 %	I tråd med forurensningsforskriften og utslippstillatelsene (MOVAR IKS internkontroll)
Bruk av slam som en ressurs (landbruks- eller jordforbedringsformål)	100 %	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	Ønske om ingen deponering av avløpsslam som følge av kvalitet (MOVAR IKS internkontroll)
Kvalitetsklasse avløpsslam	Klasse II eller bedre	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	
Energigevinst Varmepumpe Kambo RA	> 225 000 kWh/år	399 591 kWh/år	Resultatet tilsvarer ca. 25 000 liter fyringsolje (MOVAR IKS internkontroll)
Egenprodusert El ved Fuglevik RA	> 20 %	29,6 %	El produsert via gassturbin (MOVAR IKS internkontroll)
Egenprodusert varme ved Fuglevik RA	> 95 %	96,8 %	Varme produsert med biogass i gassturbiner og gassfyr (MOVAR IKS internkontroll)
Bruk av deponigass til energiformål	> 80 %	88 %	Avtale med Statkraft

Ved årsskiftet 2023/2024 hadde selskapet farlig avfall til en verdi av kr 190 000 på lager.

KLIMAGASSREGNSKAP:

I selskapets strategiske plan er det utpekt 7 prioriterte bærekraftsmål:



MOVAR IKS har som mål å kutte klimagassutslipp og redusere miljøbelastningen tilknyttet vår virksomhet. Å redusere vårt klimafotavtrykk er dermed en prioritert oppgave i MOVAR IKS, og det skal iht. planen utarbeides årlige klimaregnskap som gir grunnlag for handlingsplaner og valg av satsningsområder.

Vann og avløpsområdet var først ut med et klimagassregnskap i 2020, og for året 2021 fulgte også administrasjonen og MIB etter. Når det gjelder sektor for renovasjon innrapporteres det her andre formater av klimaregnskap. Dette til flere ulike instanser. Selskapet legger derfor ikke frem likelydende klimaregnskap for renovasjon i vår årsrapport.

Regnskapet er basert på et beregningsverktøy utviklet av bransjeorganisasjonen Norsk Vann. Det bør nevnes at klimaregnskap er et komplisert fagområde under utvikling, og utslippsfaktorer endres stadig i takt med samfunns- utviklingen og økt kunnskap. MOVAR IKS vil jobbe videre med klimagassregnskapet og metodikk sammen med aktuelle samarbeidspartnere som NorskVann og Samfunnsbedriftene. Når datakvaliteten blir bedre, vil klimagassregnskapet benyttes til å sette mål og følge opp virksomhetene.

Klimagassregnskapene finnes under de respektive områdene i årsberetningen. Klimaregnskapet er begrenset til vår egen virksomhet. Klimafotavtrykk fra drift og investering i våre eierkommuner knyttet til tilsvarende tjenesteområde er dermed ikke inkludert i MOVAR IKS sitt klimaregnskap. Innenfor samtlige av våre tjenesteområder jobber vi målrettet med avfallssortering, energibruk, innkjøp og transport.



ORGANISASJONEN – MOVAR IKS



Ved utgangen av 2023 hadde MOVAR 213 ansatte, fordelt på 182 årsverk. Medarbeiderne i MOVAR er vår viktigste ressurs og det er sammen vi skal levere på vårt samfunnsoppdrag og vår visjon om å levere fremtidsrettede løsninger i miljøets og samfunnets tjeneste.

Vi har et godt arbeidsmiljø med dyktige, motiverte og lojale medarbeidere. Som arbeidsgiver og en viktig samfunnsaktør så satser vi på kontinuerlig videreutvikling av våre ansatte. Som medarbeider vil det derfor være gode muligheter til å være i kontinuerlig faglig utvikling gjennom å delta på kurs, fagtreff, og i samarbeid med eksterne leverandører og samarbeidspartnere.

Lederstillinger

I mars i 2023 så begynte Ulf Ellingsen som ny direktør i selskapet, utover det så ble det i virksomhetsåret ikke rekruttert noen nye ledere. Ledergruppen i MOVAR består av fem menn og to kvinner. Tre av åtte avdelingsledere er også kvinner.

Utviklingssamtaler

Det har blitt gjennomført utviklingssamtaler mellom alle våre faste medarbeidere og deres nærmeste leder, arbeidsleder eller brannmester.

Evaluering av kontorløsning ved nytt administrasjonsbygg

I 2021 så flyttet deler av organisasjonen inn i det nye administrasjonsbygget på Tykkemyr i Moss. Ved etableringen av kontoret så ble det valgt en delvis aktivitetsbasert kontorløsning. I 2023, to år etter innflytting, så skulle valget av kontorløsning evalueres.

Resultatene fra evalueringen, som ble i form av en digital spørreundersøkelse som alle ansatte som hadde fast kontorplass på Tykkemyr på det tidspunktet svarte på, viste at over 90 % av de ansatte var fornøyde eller meget fornøyde med den delvis aktivitetsbaserte løsningen.

Likestillingsredegjørelse

Aktivitets- og redegjøringsplikten er en plikt for alle arbeidsgivere til å jobbe aktivt med likestilling og ikke-diskriminering.

MOVAR har som mål å være en arbeidsplass der det råder full likestilling mellom kvinner og menn. Som arbeidsgiver skal vi vise respekt for enkeltmennesket og arbeide aktivt for et godt arbeidsmiljø preget av likeverd og mangfold. Selskapet aksepterer ingen form for diskriminering av

Kjønnsbalanse		Midlertidig ansatte		Foreldre-permisjon		Faktisk deltid	
Antall kvinner og menn i prosent (%)		Oppgis i antall		Oppgis i antall		Oppgis i antall	
Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn
16,5	83,5	7	23	1	9	2	1

egne ansatte eller andre som er tilknyttet virksomheten. Likestilling handler om kjønns mangfold, men også om å sikre alle ansatte like rettigheter og muligheter uavhengig av kjønn, funksjonsevne, seksuell orientering, alder, etnisitet og religion. Det skal ikke forekomme forskjellsbehandling grunnet kjønn i saker som for eksempel rekruttering, lønns- og arbeidsvilkår, forfremmelse og utviklingsmuligheter, tilrettelegging og muligheter for å kombinere arbeid og familieliv.

Kjønnslikestilling

Ved utgangen av 2023 hadde MOVAR 213 ansatte som til sammen utgjorde 182,85 årsverk (opp fra 178 årsverk i 2022). MOVAR hadde i 2023 en kvinneandel på 16,5 % (ned fra 17,34 % i 2022). Andelen fordeler seg ujevnt ved at det er flere kvinner i leder- og administrative stillinger enn i gruppen av fagarbeidere/arbeidere. Kvinneandelen i stillinger med leder- og personalansvar i MOVAR er på 28 % ved utgangen av 2023.

Oversikt over midlertidig ansatte, deltid og permisjoner

Når det gjelder midlertidig ansatte så er de aller fleste stillinger i denne kategorien sesongansatte i forbindelse med økt behov for arbeidskraft ved sommerferieavvikling. Det er også tilkallingsvikarer med bakgrunn i at det er behov for å raskt kunne få på plass ekstra ressurser ved for eksempel sykefravær eller ferieavvikling.

For deltidsstillinger er disse tilpasset etter ønske og behov fra arbeidstakerne.

Lønnskartleggingen

Kartleggingen for virksomhetsåret 2023 viser at på sektorsjefnivå så tjener kvinner 97,3 % av menns lønn, men på avdelingsledernivå så tjener kvinner 101,18 % av menns lønn. I andre sammenlignbare stillinger i MOVAR så er det fullt likestilt mellom kvinner og menns årslønn.

Lønnskartleggingen som ble gjort i 2022 for virksomhets-

året 2021, viste at i 2021 så tjente kvinner 97,7 % av menns lønn når man så på lønn inkludert tillegg og overtid. Sammenlignet man kun avtalt lønn (utenom tillegg og overtid), så tjente kvinner 101,6 % av menns lønn.

Vårt arbeid for likestilling og mot diskriminering

Vårt likestillingsarbeid er forankret i MOVARs strategiplan og personalhåndbok. Hensynet til likestilling og ikke-diskriminering er ellers inkludert i den øvrige personalpolitikken.

Vårt arbeid for å fremme likestilling og hindre diskriminering, er integrert som en naturlig del av våre ordinære arbeidsprosesser i hverdagen. Arbeidsgiver har et tett og godt samarbeid med de ansattes tillitsvalgte.

Fire personalpolitiske områder er styrende for arbeidet vårt for likestilling og mot diskriminering

- Rekruttering
- Lønns- og arbeidsvilkår
- Forfremmelse og utviklingsmuligheter
- Tilrettelegging og muligheter for å kombinere arbeid og familieliv

Årets virksomhet - Administrasjonen

Administrasjonen holder til i lokaler på Tykkemyr. I tillegg til å være en vesentlig støttefunksjon for vår kjernevirksomhet, skal administrasjonen sikre at selskapet som helhet utvikler seg i tråd med vedtatte mål og strategier.

Innbygger og bruker

Administrasjonen jobber med interne støtteprosesser, men også tiltak knyttet til ekstern kommunikasjon og digitale løsninger rettet mot innbyggere og kunder. I 2023 har administrasjonen særlig vært involvert i prosjektene «utvidelse av Fuglevik renseanlegg med ny hovedvannledning fra Frydenlund til Vestby» samt «transport og innhenting av husholdningsrenovasjon i egen regi». Administrasjonen deltar også i ulike arbeidsgrupper initiert av Østfold Avfallssortering IKS, for å sikre gode grensesnitt i dette samarbeidet og ut mot innbyggerne i den fremtidige renovasjonsløsningen som planlegges nå.

Organisasjon

Organisasjonen i MOVAR IKS har vært gjennom en vesentlig vekst de siste årene, særlig innen brann/redning og renovasjon. Dette gir oss økt kapasitet, men også nye utfordringer. Etableringen av vår nye transportavdeling har bidratt til at vår organisasjon nå i større grad speiler det kulturelle mangfoldet i samfunnet forøvrig. Det at vi nå utfører transporttjenester i egenregi gir oss mange muligheter, men også nye utfordringer.

Administrasjonen jobber aktivt med organisasjonsutvikling på tvers av avdelinger og sektorer. I 2023 var en av hovedaktivitetene å utarbeide en ny strategisk plan for hele selskapet.

Digital sikkerhet og beredskap

I kjølvannet av pandemien, og den nye sikkerhetspolitiske situasjonen i Europa, ble det digitale trusselbildet ytterligere skjerpet i 2022. Vi har gjennom 2023 jobbet aktivt med å gjennomføre risikovurderinger, tekniske og organisatoriske tiltak for å redusere risiko, samt øke vår evne til å avdekke, håndtere og gjenopprette normalt drift ved uønskede sikkerhetshendelser.

Administrasjonen jobber for at hele organisasjonen, og spesielt ledere og andre nøkkelpersoner, har oppdatert kunnskap, gode holdninger, ferdigheter og evner for å møte disse utfordringene. Vi jobbet gjennom hele året med å styrke vår sikkerhet, beredskap og revidere vårt planverk for å håndtere trusler på det digitale området.

Helse, miljø og sikkerhet

I 2023 har HMS-arbeidet fokusert på implementering av

risikovurderingsmodulen i Internkontrollsystemet, samt fortsatt arbeidet med forbedring av HMS-kultur med hovedvekt på rapportering av uønskede hendelser.

Metode og prosedyrer for arbeid med aktsomhetsvurderinger er innført for implementering av krav i henhold til Åpenhetsloven.

Avviksrapporteringen har holdt seg på et stabilt nivå, og hendelser som rapporteres er mer relevante sammenlignet med tidligere år.

Intern informasjon og kommunikasjon

I MOVAR IKS har vi etablert en rekk, faste arenaer for å sikre informasjon, medvirkning og samhandling.

Administrasjonen har generelt et tett og godt samarbeid med tillitsvalgte, vernetjenesten og andre nøkkel-funksjoner. I stadig økende grad benytter vi digitale verktøy for å oppnå effektive og gode interne prosesser.

Bærekraft

I administrasjonsbygget til MOVAR IKS er følgende miljøfaktorer lagt til grunn:

- Miljøstyring og energi
- Helse og innemiljø
- Materialkrav
- Transport
- Vannforbruk og avfall

Miljøstyring og energi:

Optimal styring av energibruk er lagt til grunn i MOVAR IKS sitt administrasjonsbygg. Lys, varme, ventilasjon og el-bil ladere fjernstyres ved hjelp av et FDV-system. På den måten kan innsatsfaktorene justeres til både døgntid og årstid. Ved fjernstyring blir uventet energibruk raskt fanget opp. Kontorbygget har også et solcellepanel på taket, som samler opp energi til gjenbruk i bygget.

Helse og innemiljø:

Et godt inneklima er viktig for både helse, trivsel og konsentrasjon. I de ulike arbeidsrommene er det tatt høyde

for temperatur, luftkvalitet, innredning, støy og belysning. Det stilles krav til at rengjøringsbyråer er miljøsertifiserte.

Materialkrav:

Det er benyttet miljøvennlige materialer både innvendig og utvendig i kontorbygget. Sitteplassene ute er laget av resirkulert plast.

Transport:

Administrasjonen har en 2017-modell e-Golf til disposisjon for reise i arbeidsmedfør. Ut over dette ligger kontorbygget sentralt plassert slik at både besøkende og ansatte kan gå, sykle eller ta buss til bygget.

Vannforbruk og avfall:

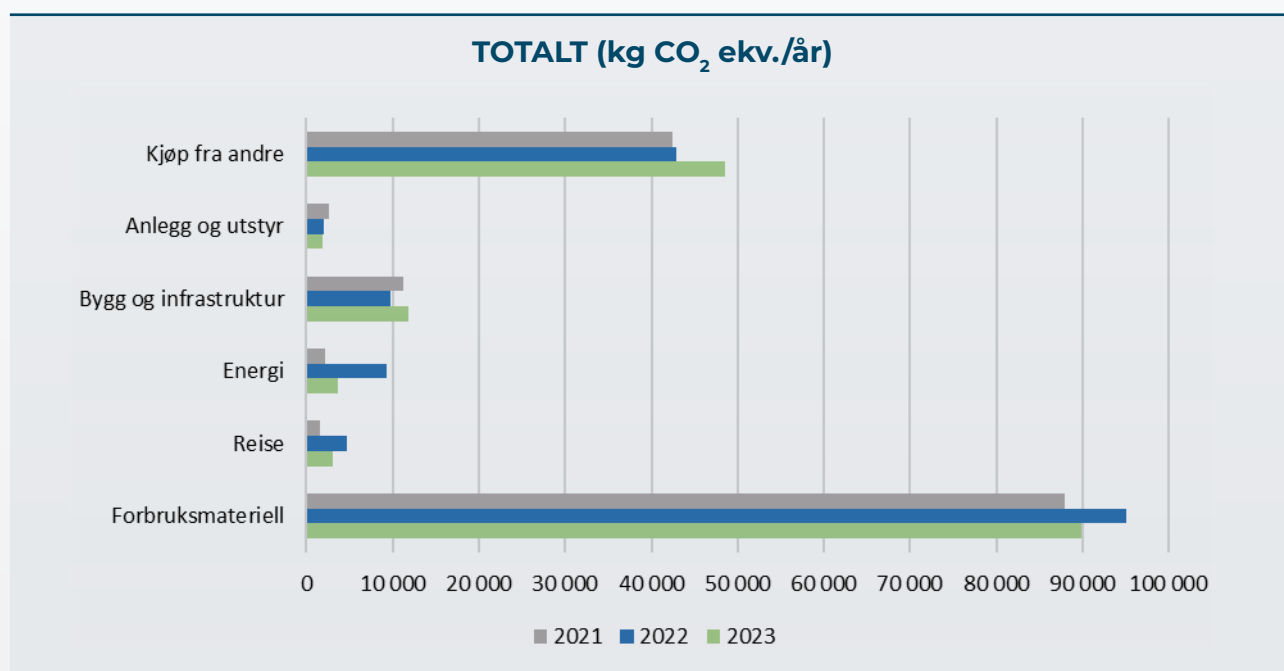
De ansatte i kontorbygget har felles bispising og vi ansatte er opptatt av å redusere matavfall.

KLIMAREGNSKAPET I TALL OG FIGUR

Klimagassutslippet for administrasjonsbygget i MOVAR IKS var i 2023 på 159 tonn CO₂-ekvivalenter, mot 163 tonn CO₂-ekvivalenter i 2022 og 148 tonn CO₂-ekvivalenter i 2021.

TOTALT (kg CO ₂ ekv./år)			
Produksjon av tjeneste	2023	2022	2021
Forbruksmateriell	89 879	95 009	87 911
Reise	3 050	4 672	1 566
Energi	3 708	9 257	2 138
Bygg og infrastruktur	11 826	9 721	11 192
Anlegg og utstyr	1 884	1 941	2 543
Kjøp fra andre	48 505	42 885	42 485
Sum	158 852	163 485	147 835

De 29 medarbeiderne i administrasjonsbygget består av ansatte fra flere av selskapets sektorer. Administrasjonens klimaregnskap gir derfor ikke nødvendigvis et helt presist bilde av administrasjonens CO₂-miljøavtrykk.



Klimaregnskapet overfor viser stort sett små endringer fra år 2021 til 2023. Dog kan vi kommentere noe rundt økningen i tallene på energi og reise. Økningen i tallene på energi i 2022 gjenspeiler de høye energiprisene dette året. I 2023 har energiprisene igjen falt tilbake til «normalen».

Tallene på reisevirksomheten ble påvirket av restriksjoner rundt reiseaktiviteten i Koronatiden. I løpet av 2022 åpnet samfunnet for mer reiseaktivitet slik at tallene på den måten igjen begynte å peke oppover.

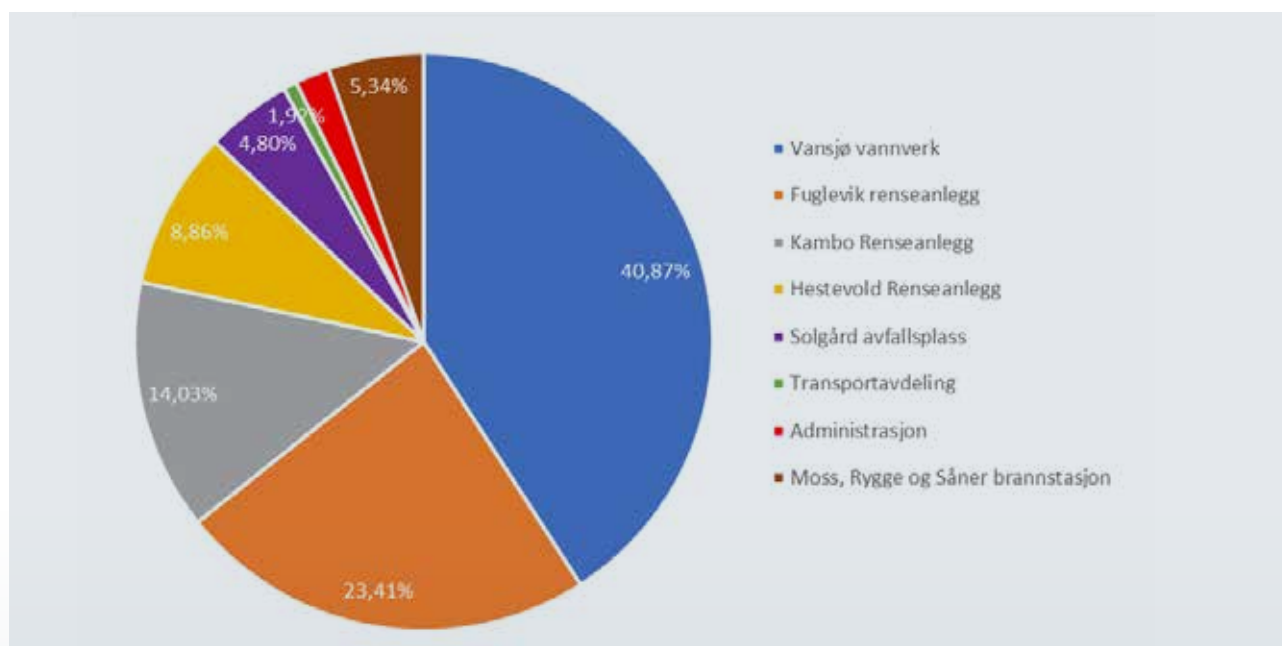
Utslagene på verdiene knyttet til bygg og infrastruktur har kommet som følge av ekstra vedlikeholdsarbeid både i og utenfor administrasjonsbygget.

Klimaregnskapet er utarbeidet i mal fra Vannbransjens klimareporteringsverktøy.

TEKNISK AVDELING

TEKNISK AVDELING er en beredskapsavdeling for MOVARs virksomheter og har som hovedoppgave å ta seg av forebyggende vedlikehold av utstyr og installasjoner etter avtale med den enkelte avdeling. Avdelingen har eget verksted og ansvar for felles lagerhold av VA-utstyr.

I 2023 har avdelingen utført tjenester/arbeid i følgende omfang til de enkelte avdelinger:



ID	Eiendom	Timer	% Fordeling
20 VVV	Vansjø Vannverk	1975	40,87
40 FRA	Fuglevik Renseanlegg	1131	23,41
30 KRA	Kambo Renseanlegg	678	14,03
45 HRA	Hestevold Renseanlegg	428	8,86
50 SAP	Solgård Avfallsplass	232	4,80
56 TRA	Transportavdelingen	37	0,77
10 ADM	Administrasjon	93	1,92
60 MIB	Moss Brannstasjon	258	5,34
Total		4832	100,00

Dette viser at avdelingen har bistått de øvrige avdelinger med 644 dagsverk knyttet til bestilte oppdrag/prosjekter og inngåtte avtaler om særskilte oppdrag.

Teknisk avdeling utfører løpende oppdrag som bestilles av de øvrige avdelingene i MOVAR. Disse oppdragene er hovedsaklig knyttet til akutte behov for installasjoner/montering og reparasjoner av diverse type utstyr som blant annet pumper, ventiler, rør og elektrisk utstyr/

komponenter. Utover de akutte behovene bistår avdelingens personell i planlegging av nødvendige oppgaver som skal utføres i samarbeid med personell ute på avdelingene. Dette innebærer typisk informasjonsinnhenting, leverandørkontakt, bistand til tilbudsinnhenting, oppfølging av eksterne leverandører og dokumentasjonssammenstilling etter utført arbeid. Oppgavene som avdelingen blir satt til å utføre er mange og svært varierte.

NOEN AV DE FASTE AVTALTE OPPDRAGENE SOM TEKNISK AVDELING UTFØRER ER:

- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av eksternt VA-ledningsnett inklusive målestasjoner 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, blant annet innløpsrister
- Oppfølging, ettersyn, vedlikehold av eksterne mengdemålere
- Vaktmestertjenester for brannstasjonene
- Oppfølging, ettersyn og HMS-kontroller for virksomhetenes el-installasjoner
- Visuell oppfølging og prøvetaking i Vansjø
- Vaktmestertjenester for administrasjonsbygget
- Oppfølging av serviceavtaler nød- og ledelys ved Fuglevik RA, Hestevold RA, Kambo RA og Vansjø Vannverk
- Utvendig vedlikehold og snøbrøyting på pumpestasjonene Grimstadkilen, Kjellerød og Rygge Flystasjon
- Oppdatere tegninger og dokumentasjon for elektriske installasjoner
- Drift og vedlikehold av ledningskartverk (Gemini VA)
- Drift og vedlikehold av Movar`s FDV program (Plania)
- Drift og vedlikehold av alarm og adgangskontroll (Integra)

Avviksbehandling ved Teknisk avdeling

Det ble kun registrert 1 avvik ved/på avdelingen i 2023. Det er verdt å merke seg at avvik som involverer personell fra Teknisk avdeling og som skjer ute på de øvrige avdelingene registreres der.





VANNPRODUKSJON OG FORSYNING



VANSJØ VANNVERK

Mål for virksomheten

I MOVARs strategiske plan for 2020-2023 fremkommer selskapets misjon og målsettinger innen 5 ulike satsningsområder. Innenfor vannproduksjon og forsyning er selskapets misjon å sørge for at innbyggernes behov for tilstrekkelig, og trygt drikkevann dekkes.

Noen av målsettingene som anses spesielt relevant for drikkevannsområdet er:

- «Vi er forberedt for fremtidige behov for vannproduksjon»
- «Redusert bruk av energi og kjemikalier»
- «Robuste løsninger med opp mot 100 % oppetid.»

Årets drift

Vannverket leverer vann til ca. 84 000 personer i eierkommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. I tillegg er Vansjø Vannverk tilknyttet Sarpsborg og Fredrikstad kommune gjennom gjensidig reservevannssamarbeid.

I 2023 ble det solgt 8 115 543 m³ vann til eierkommunene. Dette gir en gjennomsnittlig leveranse på 22 234 m³/døgn.

Årlig produksjonsmengde på Vansjø Vannverk kan avvike fra solgt vannmengde til eierkommunene på grunn av leveranser og mottak til/fra kommunene i reservvannssamarbeidet, eventuelle lekkasjer og ikke-målt vannforbruk (for eksempel vedlikeholds- spyling, brannvannuttak etc.). Det er gjennomført eksterne analyser på akkreditert laboratorium av råvann, rent vann og vann i ledningsnettet, 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 gjør driftspersonellet i stand til å kontinuerlig overvåke vannproduksjon og vannkvalitet.

Vannverket har produsert og levert drikkevann av svært god kvalitet hele året gjennom. Kvaliteten er langt bedre enn hva drikkevannsforskriften stiller krav om, og i tråd med målsettingene i Strategisk plan. Se tabell på neste side for oversikt over resultatene.

Det har i 2023, som i de foregående år, vært gjennomført program for oppfølging av algesituasjonen i Vansjø i regi av Vannområdeutvalget for Morsa.

Årlige vannleveranser solgt til eierkommunene i m³

År	Moss	Rygge	Råde	Vestby	Våler	Sum
2023	5 167 888	-	957 624	1 895 416	94 615	8 115 543
2022	4 743 447	-	833 552	1 810 627	154 117	7 541 743
2021	4 928 003	-	637 629	1 781 156	205 474	7 552 262
2020	4 801 560	Moss i 2020	652 608	1 885 253	189 977	7 529 398
2019	3 052 387	1 537 892	563 274	2 059 493	206 307	7 419 353

RENTVANNSKVALITET LEVERT FRA VANSJØ VANNVERK 2023

Parameter	Gj.snitt	Maksimum	*Grenseverdi/ tiltaksgrense
Lukt og smak	OK - akseptabelt	OK - akseptabelt	Akseptabel for abonnenten
pH	7,9	9,4	6,5-9,5
Turbiditet (FTU)	0,07	0,48	1
Fargetall (mg Pt/l)	3	5	20
TOC (mg C/l)	2,8	3,9	-
Aluminium (mg/l)	0,073	0,24	0,2
Jern (mg/l)	0,0024	0,0038	0,2
Hardhet (DH)	3,0	3,5	-
Tot. bakterier (ant./ ml)**	17	520	100
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	0	0	0
E.coli (ant./100 ml)	0	0	0
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	0	0	0
Clostridium perfringens (ant./100 ml)	0	0	0

*Grenseverdiene/tiltaksverdiene er hentet fra drikkevannsforskrift gjeldende fra 1.1.2017.

NB! Enkelte vannkvalitetsverdier kan endre seg etter vannet har forlatt vannverket og ha andre verdier når det er kommet frem til forbrukerne. Både MOVAR og kommunene dokumenterer også drikkevannskvalitet flere steder utover i forsyningssystemene, i tråd med krav gitt i drikkevannsforskriften.

** I 2023 blir tallene for Tot. bakterier noe misvisende da enkelte høye verdier skyldes igangkjøring av nytt ledningsstrek. Det er helt normalt å få høye verdier i forbindelse med slik igangkjøring.

Råvannskvalitet i Vansjø 2023

Parameter	Gjennomsnitt	Maksimum
Turbiditet (FTU)	7,4	19,0
Fargetall (mg Pt/l)	61	91
Aluminium (mg/l)	0,62	0,62
TOC (mg C/l)	9,3	11,0
Jern (mg/l)	0,54	0,57
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	57	200
E.coli (ant./100 ml)	1	5
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	2	15

HOVEDTALL FRA DRIFTEN 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Lev. vannmengde til eierkommunene, m ³	7 419 353	7 529 398	7 552 262	7 541 743	8 115 543
Produsert vannmengde	7 364 353	7 671 958	7 449 103	7 605 536	8 075 576
Reservevann mottatt (-)/Levert (+) res.vann	- 55 000	- 270 838	- 103 159	- 180	119 839
Maksimal døgnproduksjon, m ³	41 834	41 173	42 747	38 879	32 736
Spyleslamvann til avløp, m ³	106 197	146 107	58 800	39 667	75 709
Slam, tonn	1 169	1 512	1 340	978	1 230
Slam, tonn tørrstoff	269	369	336	209	278

Kjemikalie- og energiforbruk:

Aluminiumklorid (før 2021 Al-sulfat), kg	387 160	448 826	356 522	298 498	366 289
Kalk, kg	224 690	212 380	152 800	151 940	181 340
Polymer vannbehandling, kg	912	1 108	745	720	680
Polymer avvanning, kg	2850	3 317	2480	2 200	2 820
Kullsyre, kg	103 672	112 201	110 529	112 727	110 280
Ammoniakk, kg	247	267	182	243	222
15 % Na-hypokloritt, kg	32 340	33 087	30 903	30 600	35 560
Energiforbruk Vannverket kWh	4 567 088	4 432 234	4 837 716*	4 716 629	4 879 863
Energiforbruk råvannspumpestasjon kWh			1 023 376	1 036 953	1 124 495
Energiforbruk kWh pr. m ³	0,616	0,602	0,776**	0,756	0,744

*Fra og med 2021 er også energiforbruket i kontorbygget (tidligere hovedadministrasjonsbygg) og i verkstedbygget inkludert.

**Fra og med 2021 beregnes denne annerledes ((energiforbruk vannverket + energiforbruk råvann)/produsert vannmengde)). Før 2021 var ikke energiforbruk for råvannspumping inkludert i beregningen.

Selvkost (driftskostnader inkl. kapitalkostnader) utgjorde i 2023 kr. 6,53 pr. levert m³ rent vann. Eierkommunenes pris var imidlertid fastsatt til kr. 7,20 pr. m³ (solidarisk pris)

AVSLUTTENDE KOMMENTAR KNYTTET TIL VANNPRODUKSJON OG FORSYNING**Avviksbehandling ved Vansjø Vannverk**

Det er i driftsåret 2023 registrert 20 hendelser ved anlegget. Det har vært 40 alarmer/utrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid. I tillegg ble det utført 55 planlagte ettersyn.

Større tiltak og hendelser

- Reservekraftanlegg og nye hoved-tavler er satt i drift.
- Ny hovedvannledning satt i drift, fram til VK8002 Vålerveien.
- Beredskapshendelser: 1) Styresystem ute av drift i forbindelse med omkobling av strøm. 2) Havari på 2 stk. kompressorer. 3) Stopp på Frevar grunnet frost i kjemikalietank.

Vannkvalitet og vannmengder

Vannverket har levert vann til kommunene i de mengder kommunene har etterspurt (nok vann). Kvalitetsmessig har vannet holdt en svært god kvalitet, som må karakteriseres i tråd med målsetningene.

Reservevann

Det har vært 35 alarmer/utrykninger i tilknytning til anlegget utenom normal arbeidstid.

Det ble kjørt kapasitets-test mot Sarpsborg i juni.

I reservevannsam arbeidet ble det i 2023 avholdt 3 møter i driftsutvalget, som er det overordnede organet i samarbeidet.

For mer informasjon omkring reservevannsam arbeidet i 2023 vises det til separat årsrapport for dette.

Annet

Arbeidsleder har sluttet. Driftsoperatør ved Vannverket fikk stillingen etter utlysning og intervjuer.

Tidligere lærling ble ansatt i fast stilling etter utlysning og intervjuer.

Utskiftning av sentrale switcher.

Etablert slukkeanlegg i 3 tavlerom og serverrom.

HMS: Etablering av nøddusjer med alarm til styresystem.

Automatisering av ventiler som er i høyden.

Mattilsynet gjennomførte ikke revisjons- eller tilsynsbesøk ved vannverket i 2023

AVLØP

MILJØMÅL FOR VIRKSOMHETEN

MOVAR IKS har utarbeidet en strategisk plan som ble revidert og godkjent av styret i 2020, for perioden 2020-2023.

MOVARs strategi og handlingsplaner bygger på disse fem satsningsområdene:

- Innbygger og bruker
- Organisasjon
- Samfunnsansvar
- Bærekraft
- Innovasjon

Under satsningsområdet bærekraft, fremkommer mål for ytre miljø.

I tabellen under er det gjort et utdrag av disse relevante målene for avløpssektoren og i kolonnen til høyre er det gitt en status for gjennomført arbeid i rapporteringsåret for hvert av målene.

Se for øvrig «Oppsummering av MOVARs miljømål» i denne årsrapporten.

Satsningsområde	Mål	Måleindikator	Tiltak	Status
B Æ R E K R A F T	Redusert bruk av energi og kjemikalier på våre driftsanlegg.	Måling av forbruk Utarbeide en handlingsplan for ENØK-tiltak.	Miljøregnskap Handlingsplan for ENØK-tiltak.	Klimagassregnskap er utarbeidet ifm denne årsrapporten. Det vil bli fokusert på energiforbruk og energiovervåkning ifm valg av løsninger for nye Fuglevik RA.
	Robuste løsninger med opp mot 100 % oppetid på driften av våre anlegg.	Måling av avvik og hendelser.	Vektlegge valg av løsninger, som feks reservesystemer, og utstyr som bidrar til høyest mulig oppetid.	Har i 2023 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA.
	Etablere bærekraftige løsninger for behandling og avsetning av avløpsslam.	Dokumentasjon, analyser, registreringer etc.	Utvikle kunnskap på området gjennom kursing av egen kapasitet eller ved rekruttering.	Ytterligere 2 ansatte har i 2023 vært på kurs i grunnleggende biologisk rensing i Sverige
			Utføre mulighetsstudier i forbindelse med behandling, avsetning og evt. produktutvikling.	Har i 2023 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA
			Bygge fremtidens avløpsrenseanlegg og slambehandlingsanlegg.	Har i 2023 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA.

BEHANDLEDE AVLØPSMENGDER

Avløpsmengder [m³/år] ved Kambo, Fuglevik og Hestevold Renseanlegg; 2019-2023

ÅR	KAMBO RA	FUGLEVIK RA	HESTEVOLD RA	TOTALT
2023	1 695 891	4 104 009	664 961	6 464 861
2022	1 442 929	3 689 012	572 097	5 704 038
2021	1 461 571	3 632 298	543 625	5 637 494
2020	1 915 784	4 492 362	649 955	7 058 101
2019	1 927 135	4 413 233	651 248	6 991 616

2023 var et år med middels tilrenning av avløpsvann til anleggene sammenlignet tidligere år.

Selvkost (driftskostnadene inkl. kapitalkostnader) for alle tre anleggene samlet utgjorde i 2023 kr 9,88 pr. m³.

Generelle kommentarer knyttet til avløpsområdet

Alle renseanleggene overholdt konsesjonskravene til rensing. Året var preget av mye langtidssykdom og utskiftinger. Ny driftsoperatør ansatt fra mars. Ny avdelingsleder ansatt fra august.



KAMBO RENSEANLEGG



KAMBO RENSEANLEGG er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg) med dimensjonerende kapasitet på 160 l/s. Det anslås at nesten 17 000 personer har tilknytning til Kambo RA.

Kommunevise vannmengder tilført Kambo Renseanlegg, samt sigevann fra Solgård Avfallsplass

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	550 540	33,2
Vestby	663 926	40,1
Våler	262 848	15,9
Solgård Avfallsplass	178 554	10,8
Sum	1 655 868	100 %

Tilførsel av forurensning (næringsstoffer og organisk stoff) samt PE-belastningen målt som 60g BOF₅/døgn, vist for perioden 2019 til 2023 på Kambo Renseanlegg

Tilførsel	2019	2020	2021	2022	2023
Vannmengde (m ³ /år)	1 921 135	1 915 784	1 461 571	1 442 929	1 655 868
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	14 466	15 409	15 970	13 843	15 997
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	25 574	24 283	22 071	18 747	22 599
Fosfor (kg/år)	11 183	11 100	10 900	10 800	11 300
KoF (kg/år)	1 012 125	1 136 900	1 004 800	864 200	1 101 400
BOF ₅ (kg/år)	390 207	399 100	394 100	345 500	410 900
Nitrogen (kg/år)	111 028	108 100	98 900	98 200	108 400

Tabellen viser at det i 2023 har tilkommet noe høyere mengder avløpsvann sammenlignet med 2021 og 2022.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggs- størrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF₅) uke (NS 9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor på 2. I denne beregningen skal også mottak av eksternslam fra avløpsområdet medtas. Denne tilførselen er fra MOVAR IKS sin side beregnet til gjennomsnittlig 1 500 PE. Anleggets størrelse iht. NS9426, samt tillegg for eksternslammottak, er dermed i 2023 beregnet til 33. 494 PE.

Av alle innløpsprøver tatt i 2023 var det prøvetakingsdøgn 1.3.2023 som viste størst PE-belastning, tilsvarende 22 599 PE.

Renseresultater Kambo Renseanlegg

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

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:				
-middelverdi	6,5	0,5	90,3	90%
-maks verdi	12	1,1		
-min. verdi	2,5	0,3		
KOF:				
-middelverdi	634	132	75	>60%*
-maks verdi	1200	200		
-min. verdi	150	83		
BOF ₅				
-middelverdi	236,5	49,5	76	>60%*
-maks verdi	340	98		
-min. verdi	61	23		

* 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.

Hovedtall fra driften ved Kambo Renseanlegg

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt for fosfor og organisk stoff er overholdt med god margin.

I driftsåret er det registrert et samlet overløp fra Kambo Renseanlegg til Mossesundet på 39.538 m³. Overløpsmengde fra Møllebakken PST til Kambobekken var på 2503 m³.

Hendelser/ avvik på Kambo Renseanlegg

Det er i driftsåret 2023 registrert 13 hendelser ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

Det har vært 63 alarmer/vaktutrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid i 2022.

Det har vært 56 planlagte ettersyn ved anlegget i 2023.

Annet

Det har også gjennom 2023 vært utfordringer med utlasting av slam. Alt slam transporteres til Holmestrand og Lindum AS for sluttbehandling.

En av innløpsristene ble byttet ut med en helt ny i 2023.

HOVEDTALL FRA DRIFTEN VED KAMBO RENSEANLEGG

	2019	2020	2021	2022	2023
Tilrenning	1 921 135	1 915 784	1 461 571	1 442 929	1 695 891
KJEMIKALIER:					
- JKL, tonn	182	185	132	144	148,2
- PaX 18, tonn	322	120	281	263	296
- Polymer (avvanning), kg	3 100	3 000	2 800	3 000	2 800
NaoHCl 15%, kg	8 400	5 723	6 120	6 820	6 948
- Skumdemper, kg	410	375	600	500	490
SLAM, VANN OG OLJE:					
Septikslam mottatt, m ³	12 023	12 865	11 643	11 270	11 957
Slam fra Svinndal ra, tonn		419	501	624	583
Slamproduksjon, tonn	2 471	2 561	2 562	2 405	2 488
Slamproduksjon, tonn TS	581	643	682	640	633
vannforbruk, m ³	7 589	4 175	4 507	3 640	3 454
oljeforbruk, m ³	3,8		0	0	0
ENERGI:					
El Energiforbruk, Renseanlegget, kWh	670 541	729 774	735 185	695 467	695 974
El Energiforbruk, Møllebakken pumpestasjon, kWh	219 997	232 114	179 547	170 458	206 694
Energiforbruk olje, kWh	37 506	0	0	0	0
Energiforbr. pr.m ³ behandlet avløpsvann -kWh/m ³	0,482	0,498	0,626	0,6	0,53
ENERGIUTNYTTELSE:					
Energigevinst varmpumpe, kWh	347 766	312 945	503 550	399 144	399 591
Energifaktor varmpumpe	3,96	3,72	Se annet over	3,91	3,77
Slam fra HRA m ³	0	9	0	0	0
Slam fra FRA m ³	25,15	7	0	0	17,4
Lvert fett til FRA m ³	46	100	102	116	154



FUGLEVIK RENSEANLEGG



FUGLEVIK RENSEANLEGG er et mekanisk/kjemisk rensesanlegg (primærfellingsanlegg), som har vært i drift siden 1993.

Slammet som produseres i den kjemiske fellingsprosessen og fett som separeres ut i forbehandlingen, gjennomgår en avansert slambehandlingsprosess med aerob termisk hygienisering og anaerob utråtning i råtnetank. I denne prosessen dannes metangass som utnyttes til produksjon av varme og elektrisitet på anlegget. Det anslås at ca. 45 000 personer har tilknytning til Fuglevik RA.

Kommunevise vannmengder tilført Fuglevik Renseanlegg

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	4 104 009	98,2
Vansjø Vannverk	75 709	1,8
Sum	4 179 718	100

Tilførsel og belastning på Fuglevik Renseanlegg

Tilførsel	2019	2020	2021	2022	2023
Vannmengde (m ³ /år)	4 413 233	4 492 362	3 632 298	3 696 420	4 104 009
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	46 411	50 307	53 887	52 730	56 852
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	66 528	69 312	74 376	80 082	87 521
Fosfor (kg/år)	22 455	24 600	26 000	26 200	23 300
KOF (kg/år)	2 488 685	2 585 000	2 903 100	2 842 700	2 796 600
BOF ₅ (kg/år)	1 094 211	1 180 000	1 317 800	1 218 000	1 318 500
Nitrogen (kg/år)	188 816	195 000	214 000	211 700	208 400

I 2023 tilkom det større mengder avløpsvann til Fuglevik RA sammenlignet med 2020 og 2021, men noe mindre sammenlignet med 2019 og 2020.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggs-størrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF₅) uke (NS9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor 2. Anleggsstørrelsen på Fuglevik RA iht. NS9426 for 2023 er dermed beregnet til å utgjøre 113 704 PE.

Av alle innløpsprøver tatt i 2023 var det prøvetakingsdøgnnet 25.8.2023 som viste størst PE-belastning, tilsvarende 87 521 PE.

Renseresultater Fuglevik Renseanlegg

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

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:				
-middelverdi	6,6	0,54	91,8	90 %
-maks verdi	8,9	1,2		
-min. verdi	4,0	0,15		
KOF:				
-middelverdi	737	170	76,9	>60 %*
-maks verdi	1200	330		
-min. verdi	380	83		
BOF ₅				
-middelverdi	335	89		
-maks verdi	450	190	73,4	>60 %*
-min. verdi	150	37		

*I utslippstillatelsen er det, frem til nytt renseanlegg står klart, 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.

Det er i driftsåret 2023 registrert 16 hendelser/ avvik ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

- Det har vært 124 vakthendelser/utrykninger utenom normal arbeidstid i 2023.
- Det har vært 55 planlagte ettersyn ved anlegget i 2023.

Av større tiltak og hendelser i 2023 nevnes:

- Byttet ut doseringspumper
- Ytterligere 2 ansatte har vært på kurs i grunnleggende biologisk rensing i Sverige
- Sjøvannspumpe-stasjonen ble malt
- Reparert kummen på Gunnarsby
- Tilstandskontroll av innløpsledning
- Ny oljekjele installert
- Man ser nå at anlegget stadig har små og store havarier på teknisk utstyr som bærer preg av høy alder og har behov for overhaling/ reparasjoner.
- Konsulentselskapet COWI står for detaljprosjektering og gjennomføring av nytt fremtidig anlegg.

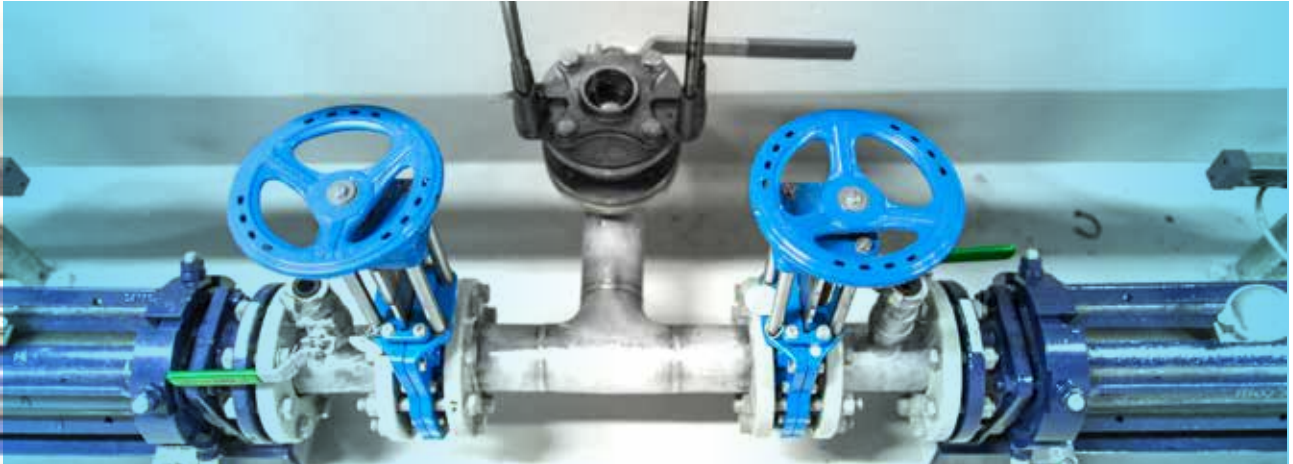
HOVEDTALL FRA DRIFTEN VED FUGLEVIK RENSEANLEGG

	2019	2020	2021	2022	2023
Tilrenning	4 413 233	4 492 362	3 632 298	3 696 420	4 109 009
KJEMIKALIER:					
- JKL, tonn	358	341	307	314	203
- PaX 18, tonn	743	714	657	631	735
- Polymer (avvanning), kg	5 350	8 850	9 500	8 500	8 400
Natriumhypokloritt tonn	9,1	6,7	10,9	11,2	17,8
SLAM, VANN OG OLJE:					
Slamproduksjon, tonn	3494	3711	3 587	436	3 705
Slamproduksjon, tonn TS	835	887	843	8283	882
vannforbruk, m ³	6 075	20 272	6 896	5 227	4 344
Gassproduksjon, Nm ³	660 266	582 054	690 879	745 102	819 140
Gasskvalitet CH4 (Metaninnhold %)				62	61
Gassforbruk gassmotor, Nm ³	0	111 476	428 557	449 377	486 650
Gassforbruk kjel, Nm ³	387 955	327 124	201 158	199 481	205 915
Gassforbruk fakkell, Nm ³	236 659	143 514	51 862	94 768	120 162
Oljeforbruk, m ³	8,92	3,47	10,9	3,6	13,1
ENERGI:					
Varmeprod. oljekjel kWh	18 260	88 080	107 583	35 532	129 297
Varmeprod. gasskjel, kWh	4 256 120	3 600 222	1 120 047	1 147 734	1 165 649
Varme prod. motor, kWh	258 619	0	731 944	2 585 535	2 754 828
Varmeproduksjon, kWh	4 532 999	3 688 302	1 959 574	3 769 000	4 049 774
El.prod. motor, kWh	110 506	0	272 615	613 200	422 505
El. forbruk, kWh	1 392 738	1 481 782	1 264 327	1 562 578	1 428 714
Derav kjøpt, kWh	1 282 232	1 481 782	991 712	949 378	1 006 209
Tot. Energiforbruk, kWh	5 771 795	5 170 084	3 223 901	5 331 578	5 478 488
Energiforbr pr m ³ behandlet avløpsvann - kWh/m ³	1,53	1,17	0,82	1,44	1,34
ENERGIUTNYTTELSE:					
% Egenprod. Energi av forbruk	80,5	71,34	60,0	60	79,3
% Egenprod. varme	99,6	97,61	94,51	99,06	96,8
% Egenprod. El.	8,9	0	21,56	39,2	29,6

* Vi har pr 31.12.2023 ingen måling på vannvarmenergi fra turbinene. Verdiene er beregnet.



HESTEVOLD RENSEANLEGG



HESTEVOLD RENSEANLEGG er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg) med kalkstabilisering av slamm. Anlegget er dimensjonert for en tilførsel på 80 l/s og en organisk belastning på 9 900 PE, og behandler avløpsvann fra Råde kommunes befolkning.

Tilførsel og belastning på Hestevold Renseanlegg

Tilførsel	2019	2020	2021	2022	2023
Vannmengde (m ³ /år)	651 248	649 955	543 625	572 097	664 961
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	4 514	4 608	6 075	4 691	4 707
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	6 044	6 160	18 720	6 575	7 050
Fosfor (kg/år)	4 084	4 400	3 600	3 700	3 600
KOF (kg/år)	366 319	382 000	348 200	287 100	288 800
BOF ₅ (kg/år)	138 188	139 000	161 700	118 100	110 600
Nitrogen (kg/år)	32 121	34 000	30 000	32 600	33 100

I 2023 mottok anlegget noe mer avløpsvann sammenlignet med de to foregående år.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggets størrelse beregnes ut fra maksimal PE (BOF₅) uke (NS9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor 1,5. Belastningen er iht. NS9426 for 2023 beregnet å utgjøre 7061 PE.

Av alle innløpsprøver tatt i 2023 var det prøvetakingsdøgn 28.3.23 som viste størst PE-belastning, tilsvarende 7050 PE.

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor: -middelverdi	5,4	0,4	92,5	90 %
-maks verdi	7,7	0,7		
-min. verdi	2,6	0,1		
KOF: -middelverdi	431	107	72	
-maks verdi	810	160		
-min. verdi	170	53		
BOF ₅ -middelverdi	165	45	70	
-maks verdi	250	66		
-min. verdi	70	16		



Renseresultater Hestevold Renseanlegg

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

Analyseresultatene viser at kravet til renseeffekt på fosfor er overholdt. Anlegget gir også en svært god reduksjon av organisk stoff. Det er registrert overløp på 5.440 m³ fra anlegget i 2023.

Avviksbehandling Hestevold Renseanlegg

- Det er i driftsåret 2023 registrert 10 hendelser/avvik.

Vakthendelser og ettersyn

- Det har vært 16 alarmer/utrykninger utenom normal arbeidstid til anlegget.
- Det har vært 56 planlagte ettersyn ved anlegget i 2023.

Annet

- Overhaling av innløpspumpe P1
- Beising av fasaden
- Havari på ventilasjonsanlegg

HOVEDTALL FRA DRIFTEN

	2019	2020	2021	2022	2023
Tilrenning	651 248	649 955	543 625	572 097	664 961
KJEMIKALIER:					
- PaX 18 tonn	110	106	96	104	113
- JKL, tonn	36	33	34	25,5	13,5
- Brent Kalk, tonn	1 258	108	88	104	80
- Polymer (avvanning), kg	1 425	1 750	1 450	1700	1700
- H ₂ So ₄ Svovelsyre til luktreduksjonsanl., liter	147	200	250	100	200
ANDRE INNSATSAKTORER:					
Slamproduksjon, tonn - med tilsatt kalk	1 305	983	862	1078	837
Slamproduksjon, tonn TS	505	386	336	400	328
Vannforbruk, m ³	6 257	8 205	8 005	7 991	7 786
El. Energiforbruk, kWh	516 362	484 200	521 236	548 462	551 381
Energiforbruk olje, kWh (9,87 kWh/l)	49 350	91 150	25 080	0	0
Energiforbruk pr m ³ beh. avløpsvann - kWh/m ³	0,79	0,88	1,01	0,96	0,83



KLIMAREGNSKAPET I TALL OG FIGURER:

Klimagassutslippet for drift av MOVARs VA-sektor var 4 137 tonn CO₂-ekvivalenter, en nedgang fra fjorårets 5 392 tonn. Kun 7% av utslippene skjer internt i virksomheten (Scope 1), 7% forårsakes eksternt fra innkjøpt energi (Scope 2), mens 86% forårsakes ved eksternt produksjon av innkjøpte varer, tjenester og anleggsarbeid (Scope 3).

Beregningsmetode

Benyttet beregningsmetode for klimaregnskap er utformet av Norsk Vann, og er å anse som bransjenorm. Beregningsmetoden er den samme for rapporteringsåret 2023 som for 2022, men endret fra rapporteringsåret 2021. Lystgassutslipp fra rensset avløpsvann er fremdeles ikke inkludert.

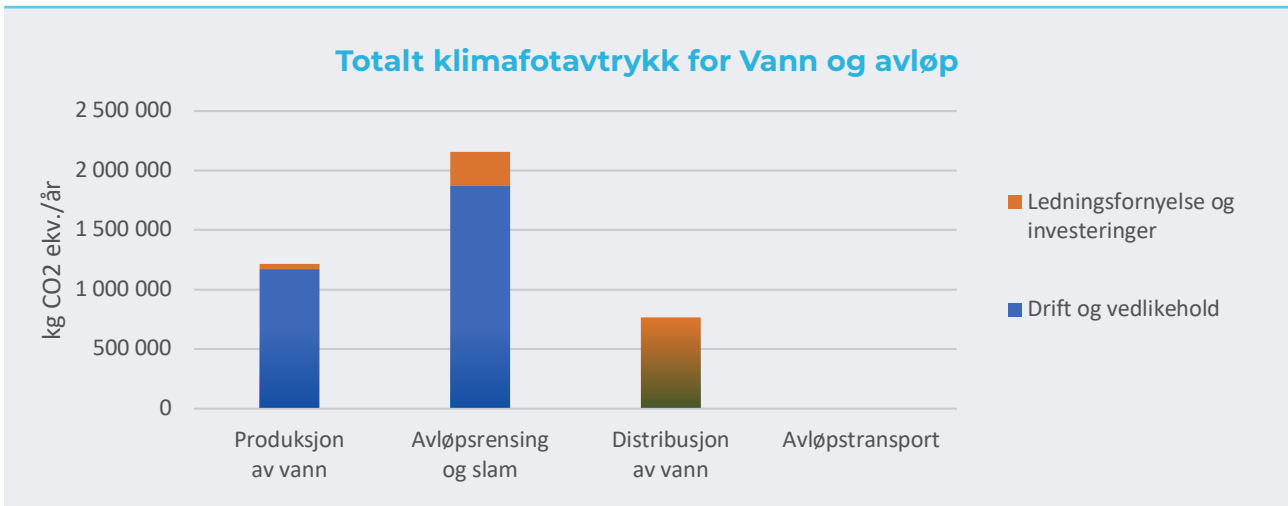
Kommentar til årets utslippstall

Det er også i år betydelig utslippstall som følge av etablering av ny hovedvannledning mot Vestby og reservekraftanlegg i nybygg etablert ved vannverket, dog mindre enn i fjor. Råvannskvalitet ved vannverket var dårligere enn foregående år, og medførte noe økt utslipp fra kjemikaliebruk. Økt vannproduksjon og økt tilrenning av avløpsvann medfører tilsvarende økte utslippstall grunnet innsatsfaktorer til rensingen.

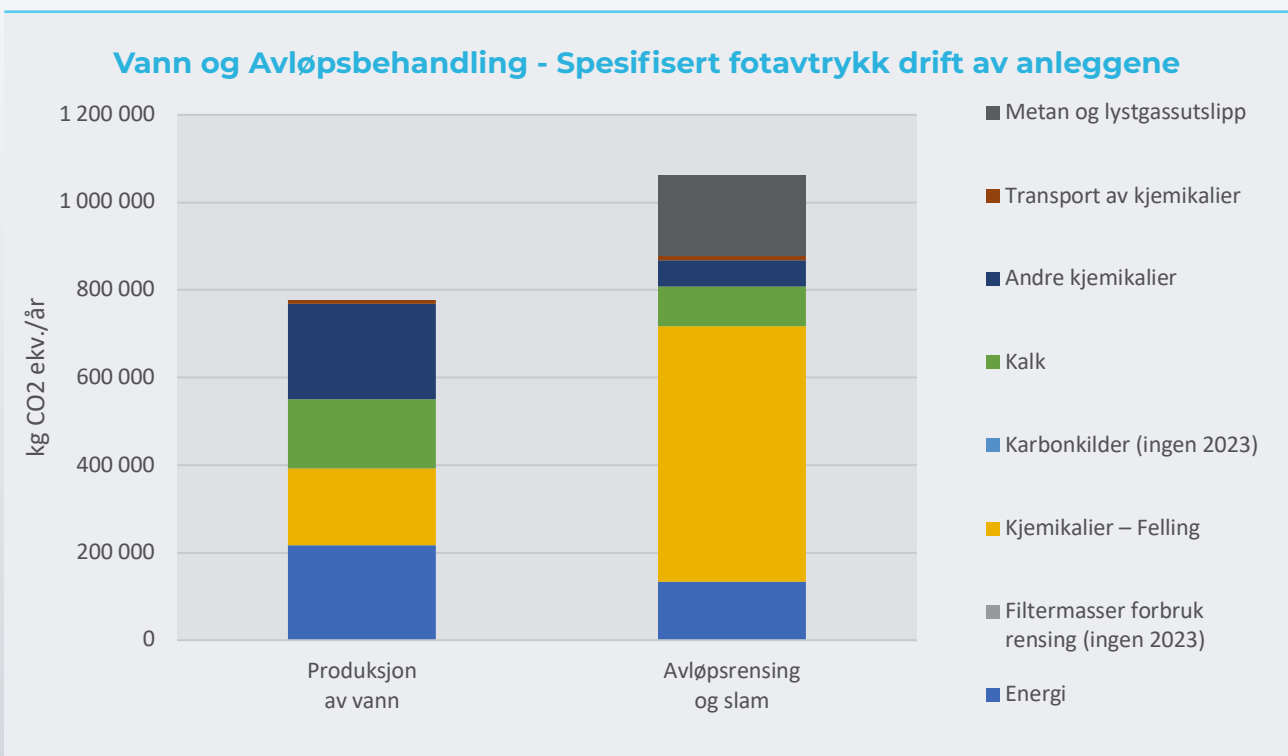
	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing	Vanndistribusjon
Totalsummer: (kg CO₂ ekv./år)	4 136 669	1 216 133	2 155 191	765 345

Innsatsfaktor/aktivitet (kg CO ₂ ekv./år)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing	Vanndistribusjon
Direkteutslipp nitrogenrensing/biogass	184 680	-	184 680	0
Energiforbruk drift	350 393	216 757	133 636	0
Kjemikalier drift	1 285 072	551 330	733 742	0
Filtermasser forbruk rensing	-	-	-	0
Øvrig forbruksmaterieell	718 776	237 874	480 902	0
Transport av kjemikalier og slam m.m.	61 585	13 590	47 995	0
Reiser	9 177	3 469	5 708	0
Øvrig bygg og anlegg drift	438 304	151 414	286 890	0
Øvrig maskiner og utstyr drift	37	-	37	0
Sum drift og vedlikehold	3 048 025	1 174 435	1 873 590	0

Innsatsfaktor/aktivitet (kg CO ₂ ekv./år)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing	Vanndistribusjon
Sum ledningsfornyelse og investeringer	1 088 645	41 699	281 601	765 345



Vann og avløpsbehandling (utvalgte innsatsfaktorer)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing
Energi	305 353	207 704	97 649
Filtermasser forbruk rensing	0	0	0
OKjemikalier - Felling	670 821	143 292	527 529
Karbonkilder	0	0	0
Kalk	249 860	132 340	117 520
Andre kjemikalier (aktivkull, klor, CO ₂)	250 086	206 477	43 609
Transport av kjemikalier	18 574	8 184	10 390
Transport av slam, ristgods og masser	50 108	3 783	46 325
Metan og lystgassutslipp	167 988	0	167 988
Delsum: (kg CO₂ ekv./år)	1 881 730	781 677	1 100 053





RENOVASJON

RENOVASJONSSEKTOREN legger vekt på å ivareta miljø, helse og trafiksikkerhet på en god måte. Det arbeides ut fra et strategisk perspektiv hvor innbyggerne er satt i sentrum, og hvor renovasjonstjenesten gir gode kundeopplevelser. Aktiviteter gjennom drift, investeringer og organisering gjenspeiler dette.

Administrasjon og håndtering av avfall på gjenvinningsstasjonene, innsamling og transport av avfall fra husholdningene, planlegging av nye avfallsløsninger, samt drift av deponiet gir regionens innbyggere og næringsliv en god og forutsigbar renovasjonstjeneste.

Det stilles økende krav til kvalitet og utsorteringsgrad i forbindelse med nye lovkrav. MOVARs innbyggere skal bli bedre på kildesortering, gjenbruk, materialgjenvinning og sluttbehandling av avfall. God og forsvarlig håndtering av avfall i alle ledd er avgjørende.

Renovasjonssektoren betjener i overkant av 85 000 innbyggere i kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. MOVAR har en klar intensjon om en økning av utsorteringsgraden, slik at måltallene som settes av myndighetene oppnås. Slamrenovasjon utføres i Moss, Råde og Våler.

I 2023 var utsorteringsgraden for husholdningsavfall 34,4%, og det ble samlet inn 15,8 kg/innbygger farlig avfall.

Det ble registrert 73 avvik i MOVARs kvalitetssystem. Ingen av avvikene har medført akutt forurensning og kun 1 av avvikene medførte skade med fravær.

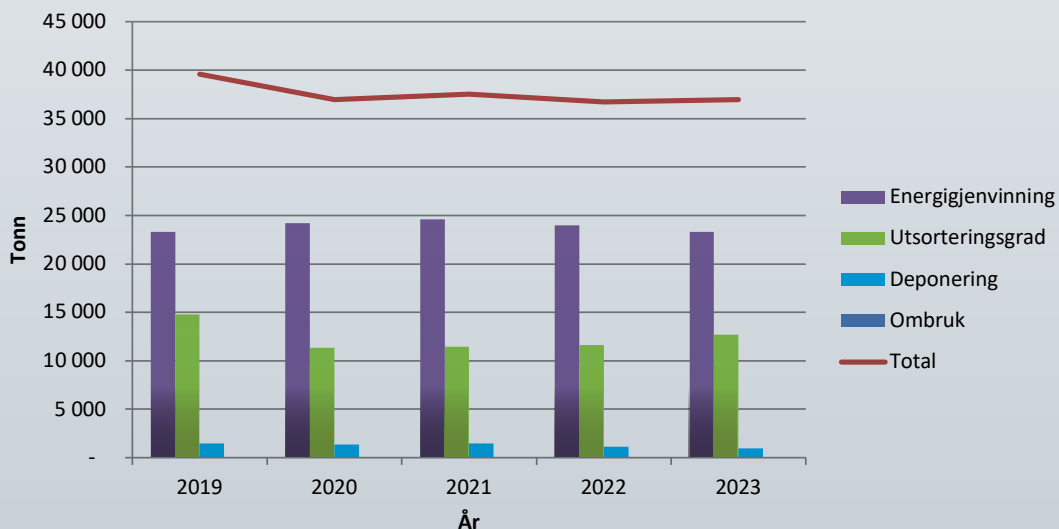
PROSJEKTRELATERTE OPPGAVER

- Konsept for ny gjenvinningsstasjon på Solgård avfallsplass er utarbeidet. Prosjektet fortsetter i et forprosjekt og videre prosjektering og anbudsprosess.
- Gjeldende reguleringsplan for Solgård avfallsplass er under revidering.
- Planlegging av uttak av fjell og utvidelse av deponiarealer er oppstartet.
- Planlegging av endelig toptetting av avsluttet deponi er under arbeid.
- Arbeid i forbindelse med påslippsavtale av sigevann til Moss kommunes ledningsnett pågår.
- Arbeidet med nivåmåling av avfallsmengder i nedgravde avfallsbeholdere er påbegynt
- Arbeid med reguleringsplaner for oppstilling av renovasjonsutstyr i Vestby kommune

HUSHOLDNINGSRENOVASJON

Fokus på god kommunikasjon og informasjon til innbyggerne er kjernen av arbeidet på avdeling for husholdningsrenovasjon. Mye arbeid er lagt ned i å finne gode løsninger for oppstart av utsortering av matavfall hos abonnentene i Våler og Råde. Internkommunikasjon og fokus på god flyt mellom kundens tjenesteopp-

Avfallsmengder fra husholdningene





levelse og henteordningen fortsetter. Videre har arbeid med fellesløsninger for helårs fritidsrenovasjon med tilhørende reguleringsplaner og nye renovasjonsløsninger stått i fokus. God kommunikasjon rundt innføring av matavfall har også vært en viktig arbeidsoppgave for avdelingen.

TRANSPORTAVDELINGEN

MOVARs styre besluttet den 18.06.2020 at innsamling og transport av husholdningsavfall skal utføres i egenregi.

01.10.2022 startet MOVAR med innsamling av husholdningsavfall i egenregi og etablerte i den forbindelse en transportavdeling. Vi har planlagt 2023 som et oppstarts- og innkjørings år for ordningen. Det viser seg være i minste laget. Selv om transportavdelingen ved årsslutt 2023/2024 går over i en driftsfase er det fortsatt en del anskaffelser og optimalisering som gjenstår.

Arbeide med opprettelse og drift av transportavdelingen har i 2023 vært preget av hektisk aktivitet. Selv om det har blitt lagt ned et stort og krevende arbeid i transportavdelingen har det medført slitasje både på egen og andre avdelinger samt ledelsesapparatet i renovasjonssektoren. Noe vi var klar over på forhånd. Oppstarten var preget av problemer med å skaffe renovasjonskjøretøy. Dette har medført at kjøretøyparken i stor grad er tilårskommen, lite hensiktsmessig og med mye ståtid.

Det bør også nevnes at oppstart i vintermånedene var krevende.

I 2023 er det synliggjort potensiale for forbedringer slik

som endring i kjøreruter, kommunikasjon, verktøy for enkel registrering av feilsortering, gangavstand, hindringer, ødelagt utstyr samt økt trafiksikkerhet.

Miljøbilen

Miljøbilen gikk som normalt på våren og sommeren, mens ruta ble halvert på høsten pga utsetting av matavfallsbeholdere. 2972 innbyggere besøkte Miljøbilen i 2023 og de hadde med seg til sammen 22,9 tonn farlig avfall og småelektronikk. Mengden avfall som ble levert av hver besøkende var noe lavere i 2023, mens mengden småbatterier fortsatt ligger høyt sammenlignet med årene før pandemien. Løsningen med å ha et bord der besøkende sorterer selv, med veiledning fra mannskap, fungerer godt og gir oss mulighet til fine samtaler.

Fritidsrenovasjon og nye renovasjonsløsninger

Avdeling for husholdningsrenovasjon har arbeidet med å få flere fritidseiendommer over på helårsrenovasjon med full kildesortering. Dette arbeidet pågår stadig og involverer tett dialog med innbyggere, grunneiere, kommunene, velforeninger og veilag. Noen plasser må vi gjennom en reguleringsplan for å få realisert.

Det er stadig høy byggeaktivitet i regionen, noe som krever arealer for husholdningsrenovasjon. Avdelingen har god rutine for tett samarbeid med utbygger for å sikre gode løsninger for husholdningsrenovasjon.

Redusert mengde husholdningsavfall

I snitt har innsamlet mengde husholdningsavfall til energigjenvinning pr. person steget jevnt siden 2019, men de siste årene har mengden vært synkende. Innsamlet mengde husholdningsavfall til materialgjenvinning har også i snitt sunket det siste året. En av

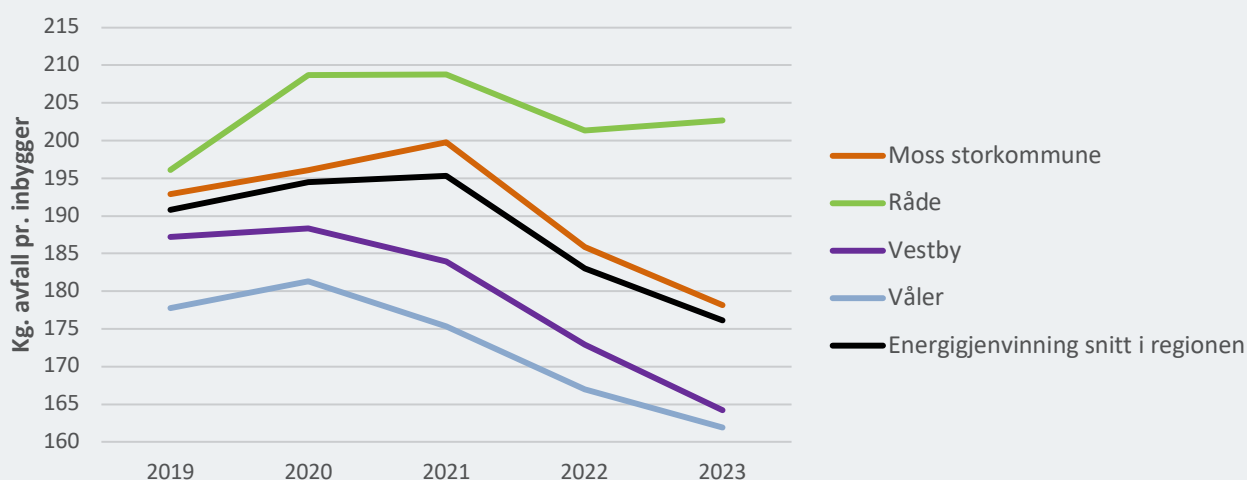
årsakene til de reduserte avfallsmengdene kan være at de fleste forbruker mindre og sparer mer, pga. økte renter og mat- og drivstoffpriser. Fokus på bedre kildesortering er også en mulig årsak. Mengden avfall til materialgjenvinning fra Råde kommune er feilregistrert gjennom året, derav det store spranget i grafen.

Dette må korrigeres til 2024.

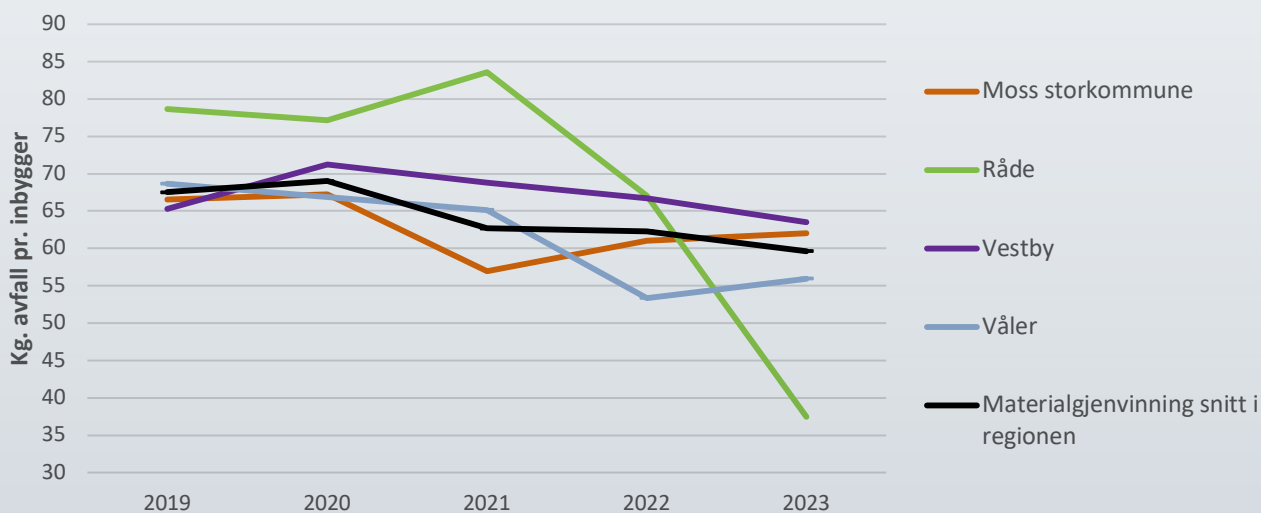
Sortering av matavfall

Nye nasjonale regler om sortering av matavfall trådte i kraft dette året. Ordningen innføres gradvis i våre kommuner. Innbyggerne får utdelt en matavfallskurv til kjøkkenbenken og egne bioposer til matavfallet. Matavfallet leveres i en egen beholder utendørs, som tømmes av MOVAR. Første kommune som fikk utstyr i 2023 var Våler kommune.

Innsamlet husholdningsavfall til energigjenvinning



Innsamlet husholdningsavfall til materialgjenvinning



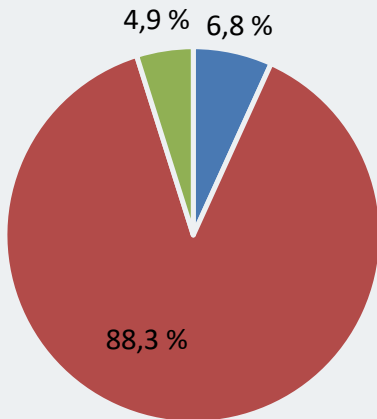
SOLGÅRD AVFALLSPASS

Noen av vilkårene i utslippstillatelsen gitt i 2021 er påklaget og er fortsatt til behandling.

108 995 kjøretøy ble registrert inn på Solgård Avfallsplass i 2023.

På Solgård Avfallsplass omlastes flere avfallsfraksjoner. Renovasjonsbilene tømmer husholdningsavfall, glass og metall og snart også matavfall i omlastningshallen. Her lastes avfallet opp i større containere som hentes av transportør og behandles videre i ulike nedstrømsløsninger.

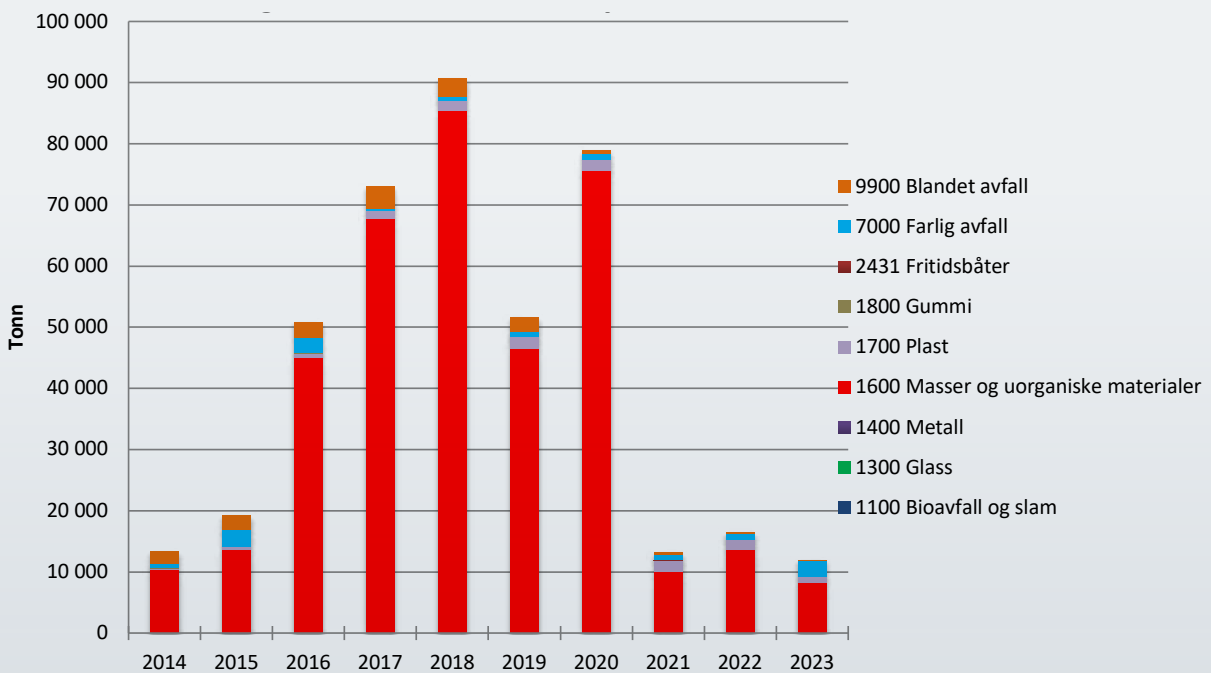
Bruk av deponigass 2023



Snittuttak pr. driftstime i 2023 har vært 143 Nm³ deponigass. Siden oppstart av deponigassanlegget er det tatt ut ca. 14 578 tonn metan.

- Fakling %
- Salg (til varmeproduksjon) %
- Intern oppvarming %

Avfall, dekkmasser og veimasser på deponiet



I 2023 ble det deponert ca. 12 000 tonn avfall og dekkmasser. Dette er ca. 5 000 tonn mindre enn i fjor. Det er i hovedsak jordmasser, mineralull og asbest det har blitt deponert mindre av sammenlignet med fjoråret.

Det er utarbeidet en egen miljørapport for ytre miljø for Solgård Avfallsplass. Rapporten inkluderer avfallsregnskap for avfallsplassen.

I 2023 ble det solgt 1 920 tonn Solgård-kompost.

SOLGÅRD GJENVINNINGSTASJON

97 931 biler er registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en økning på 2 816 biler fra året før

VESTBY GJENVINNINGSTASJON

10 373 biler er registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en nedgang på 292 biler fra året før.



BRANN- OG REDNINGSTJENESTE

OPPSUMMERING AV ARBEIDET I VIRKSOMHETEN

Mosseregionen interkommunale brann og redning (MIB) ble etablert 1. juli 1998. Ansvarsområdet dekker de fire kommunene Moss, Råde, Våler og Vestby.

MIB skal dekke kommunenes plikter som tilsynsorgan etter brann- og eksplosjonsvernloven (BEL) 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 via direktøren i MOVAR IKS til brannsjefen.

Beskrivelse av brannordning er utarbeidet i egen Risiko og sårbarhetsanalyse (ROS) som er et viktig verktøy for utførelse av våre lovpålagte oppgaver, og virksomheten skal organiseres i tråd med avdekket risiko. Dette kommer frem i Forskrift om organisering, bemanning og utrustning av brann- og redningsvesen og nødmeldesentralene (brann- og redningsvesenforskriften).

Revidering av hele ROS-analysen for MIB ble gjennomført i 2021, hvor helheten i forebyggende- og beredskapsanalysen sammenstilles.

Dagens brann- og redningsvesenforskriften med veiledning, har bestemmelser om bemanningen i MIB, herunder følgende:

3 stillinger utgjør MIBs ledelse. Ved utgangen av 2023 var dette:

- Brannsjef Rune Larsen
- Varabrannsjef og avdelingssjef forebyggende, Mette J. Kaspersen
- Avdelingssjef beredskap, Aleksander M. Holm

MIB er inndelt i 2 avdelinger; forebyggende (Tilsyn og feiling) og beredskapsavdeling med Brannsjef som daglig leder av MIB. To Administrative koordinatorene med spesialkompetanse inngår i brannsjefens stab som del av MIBs administrasjon, samt en 50 % stilling for håndtering av alarmportefølje. Det er også en stilling som rådgiver i stab, med spesialkompetanse på prosjektledelse. I tillegg har administrative koordinatorene blitt tildelt arbeid med alarmportefølje.

Forebyggende avdeling består av en tilsynsseksjon og en feierseksjon. Avdelingssjef og tilsyns- og feierkoordinatorer, utgjør avdelingsledelsen. Avdelingene skal være dimensjonert etter forskriftskrav til oppgaver som skal løses, samt funn i egen ROS/beredskaps- og forebyggendeanalyse.

I beredskapsavdelingen inngår foruten heltidsansatt avdelingssjef og Overbrannmester, heltidsansatte (med døgnturnus) innsatsmannskaper for ivaretagelse av brann- og redningsoppgaver mv. I avdelingen er det i tillegg en egen ansvarshavende i 50 % stilling for rullende materiell tilknyttet MIB. Denne stillingen kombineres med 50 % stilling i forebyggende avdeling.

Helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid

HMS generelt har særskilt høyt fokus i MIB som følge av oppgaver tilknyttet utførelse av tjenesten som er tillagt MIB, i og med en iboende høy risiko i arbeidet. Prosedyrer og rutiner er beskrevet i eget fagsystem, og benyttes



både på øvelser og ved oppståtte hendelser. Beskrivelsene skal gi ansatte retningslinjer på utførelse og gjennomføring av risikovurderinger. Dette skal gi ansatte en trygg og sikker arbeidshverdag.

Samarbeid med andre

Påvirkning av brannfaget i ulike aspekter, gjøres også ved å samarbeide med ulike organer lokalt og regionalt, undervisning for Brann og redningskolen (BRSK), samt andre brann- og redningsvesen i Norge. MIB deler egen kompetanse med andre brann- og redningsvesen, slik at opparbeidet kompetanse kan benyttes av alle.

I tillegg er beredskapsmessige og forebyggende avtaler med andre brannvesen og eierkommuner videreført i sin helhet, gjennom skriftlige avtaler og intensjonsavtaler.

Det er en strukturert møtevirksomhet mellom brannsjefer i distriktet til Øst 110-sentral, for økt samhandling på de områder det er naturlig. Det er forventet fremstilling av en felles ROS for hele brannregion Øst i løpet av 2024

MIB legger til rette for at brannstasjonene skal være et faglig samlingspunkt for alle nødetater, Forsvaret, Sivilforsvaret, og andre naturlige samarbeidspartner, uavhengig av geografisk tilhørighet.

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.

I løpet av 2024 skal beredskapsanalysen revideres, med god involvering av de ansatte.

Større hendelser

2. påskedag 10. april brøt det ut brann i bygning i Råde. Dette huset var en eldre enebolig over to plan. Innvendig laftet med nyere kledning på utsiden. Naboen til dette huset hadde hørt en eksplosjon fra huset og oppdaget flammer på veranda. På vei til hendelsen kommer melding om spredningsfare til en låve som lå ca. 20 m unna og det blir delt en videolink som bekrefter full fyr i store deler av boligen. Meldingen går også ut på at det antageligvis befinner seg to personer inne i den brennende bygningen. Ved ankomst på hendelsen er boligen fullstendig overtent og det blir besluttet at det kun er mulig med utvendig slokking, da det er for stor fare for røykdykkere å ta seg inn i boligen i denne fasen av brannen. I løpet av innsatsen blir det gjort funn av 2 personer som dessverre blir bekreftet omkommet.

13.06 kl. 13.05 brøt det ut brann i skog i Vestby kommune. Det blir bekreftet allerede av innsatsmannskaper på vei ut at dette kan være en skogbrann med en viss størrelse, da det kunne observeres røyk helt fra Såner. Dette var en skogbrann med lang avstand fra vei, og når første enhet kommer frem til brannen blir det raskt observert at dette er en skogbrann med stort potensiale da det er tørt i terrenget, mye brennbart materiale og mye vind. Det ble raskt besluttet behov for skogbrannhelikopter og mannskaper fra nærliggende brannvesen.

Det ble også bedt om bistand fra Røde kors og Sivilforsvar, samt at det går ut en anmodning til bønder i nærheten om bistand med vannvogner og spredere. Det ble også anmodet om bistand fra Forsvaret på



Rygge Flystasjon med fuel-vogn, for etterforsyning av de to skogbrannhelikopter som bidro aktivt under den pågående innsatsen. Norske Kvinners Sanitetsforening stilte velvillig opp med forsyninger av mat og drikke under hele hendelsen, noe som utgjorde en betydelig forskjell for våre mannskaper i en langvarig innsats. Med god innsats fra alle de involverte ble skogbrannen meldt slukket 15.06 kl. 13:00, to døgn etter at skogbrannen startet.

Denne hendelsen viser igjen nødvendigheten av samvirke og samhandling med andre brann- og redningsvesen, andre nødetater/beredskapsaktører og frivillige organisasjoner, på tvers av egne dekningsområder. En helhetlig ledelse og organisering, innsatsmannskapers betydelige vilje til å gjennomføre innsatsordrer, og MIB-organisasjonens evne til å sørge for støttetjeneste/logistikk, gjorde samlet sett at man fikk stoppet en skogbrann som kunne utgjort betydelig mer skade utover hva resultatet ble.

Brannstasjoner

MIB hadde gleden av å åpne og ta i bruk to nye brannstasjoner i 2022. MIB har nå erfart at disse byggene fungerer etter hensikten, og understøtter på en utmerket måte aktivitetene og oppdragene som MIB gjennomfører.

Utrykningsstyrken

Beredskapsavdelingen har i dag 52 heltidsansatte brannkonstabler og brannbefal, fordelt på 4 vaktlag, samt en avdelingsledelse på 2 ansatte som jobber dagtid. Vaktlagene har for tiden en bemanning på 13 mannskaper, med en minimumsbemanning på 11, hvor personellet jobber døgnturnus etter fast turnusplan.

I 2023 har minimumsbemanning pr. vaktlag vært:

5 heltidsansatte i døgnturnus ved Moss brannstasjon

3 heltidsansatte i døgnturnus ved Vestby/Såner brannstasjon

3 heltidsansatte i døgnturnus ved Rygge brannstasjon.

Vaktlaget ledes av en Brannmester, som innehar rollen som Utrykningsleder for alle 3 stasjonene.

På utestasjoner er det Brannformenn som er leder på vaktlaget. I tillegg er det alltid en overordnet Innsatsleder på vakt.

Antall utrykninger 2023	
Hendelsestype	Antall
Brann i bygning	48
Brann i skorstein	30
Brann i innmark/utmark	22
Brann, andre hendelser	66
Branntilløp	78
Naturhendelser	6
Akutt forurensing	2
Helseoppdrag	91
Bistand politi	11
Trafikkulykke	169
Andre oppdrag ulykker/bistand	152
Automatisk brannalarm	555
Automatisk brannalarm, avbrutt utrykning	301
Automatisk brannalarm, unødig kontroll/alarm	119
Totalt antall utrykninger	1650



Ansettelser

Brannvesenet har en tydelig struktur for ledelse, og har likheter med hierarkiet i andre beredskapsorganisasjoner slik som Politi og Forsvaret. For å ivareta nødvendig befalsstruktur har det fortløpende vært gjennomført ansettelsesprosesser for brannbefal på flere nivåer.

3 nye brannkonstabler ble ansatt i 2023 for å fylle ledige stillinger etter naturlig avgang.

MIB har opprettet funksjon som fag- og materiellansvarlige innen 5 fagområder. Interne ansatte har blitt tilsatt i disse funksjonene, som de ivaretar i tillegg til sin ordinære stilling. I løpet av 2023 har disse blitt implementert på en god måte i avdelingen, og viser allerede en god effekt på kompetanse, øvelser og materiellforvaltning. Det vil i 2024 bli opprettet 3 nye tilsvarende funksjoner, som vil gjøre at alle de viktigste fagområdene innenfor oppdragsporteføljen til beredskapsavdelingen blir godt ivaretatt. Dette gjøres tilsvarende hos samarbeidsbrannvesen, slik at man trekker synergier av fagfunksjoner på tvers av ansvarsområde

Øvelser/opplæring

For å kunne løse de oppgaver som MIB vil bli satt til, er øvelser og aktiviteter basert på ROS- og beredskapsanalysen i vårt distrikt en viktig del av tjenesten. Beredskapsavdelingen gjennomfører øvelser innenfor et bredt spekter av forventede hendelsestyper; vannredning, trafikkulykker, tauredning, førstehjelp, røykdykking, skogbrann, farlige stoffer, slokketeknikk, klimaskapte hendelser, innsatsledelse, samband med flere.

Beredskapsavdelingen har samlet sett gjennomført alle lovpålagte planlagte øvelser og kompetansehevende tiltak.

Materiell/utstyr

Komplettering og oppdatering av materiell og utstyr for å opprettholde pålagt beredskap er foretatt fortløpende gjennom hele året. Avdelingens utrykningskjøretøy vedlikeholdes og repareres fortløpende for å opprettholde driftssikkerhet og god beredskap. Grunnet lang avskrivningstid og etter hvert eldre kjøretøy, oppstår det naturlig et større behov for vedlikehold og reparasjoner, noe som tydeliggjøres i 2023. Godkjente investeringer jfr. økonomiplan er delvis gjennomført. Enkelte investeringer er videreført til 2024.

HMS-tiltak

HMS har et stort fokus i beredskapsavdelingen, for å redusere helseskadelig påvirkning på de ansatte i forbindelse med øvelser og innsats, samt generelt i arbeidshverdagen. Aktiviteter som gjennomføres:

- Årlig kontroll av medisinske og fysiske krav for beredskapspersonell.
- Fokus på risikoreduserende tiltak mht. eksponering av farlige stoffer.
- Evaluering etter brann og ulykker, herunder debrifing /defusing og bruk av egen kollegastøtteordning.
- Daglig/ukentlig kontroll av biler og materiell, internt.
- Nødvendig utskifting av materiell for å øke sikkerheten og effektiviteten til mannskapene.
- Årskontroll av biler og materiell, eksternt.
- Jevnlige møter mellom mannskaper og ledelse med HMS som tema.
- Årlig vernerunde på alle stasjoner
- Beredskapsavdelingens personell bidrar ved revisjon av IK-systemet som benyttes av MIB, og med utarbeidelse av nye prosedyrer og instruksjer.



FOREBYGGENDE AVDELING

Forebyggende avdeling er fordelt på en feierseksjon og en tilsynsseksjon, med en felles avdelingssjef.

Feierseksjonen består av 8 årsverk, fordelt på 1 feierkoordinator, 5 feiersvenner og 2 spesialarbeidere (lærlinger). I tillegg har vi en feiersvenn som har valgt å fortsette med å jobbe i 50% stilling etter at han egentlig gikk av med pensjon i 2022. Han feier hovedsakelig skorsteiner og jobber på pensjonistvilkår.

Tilsynsseksjonen består av 7,5 årsverk, fordelt på 1 tilsynskoordinator, 4,5 branninspektører og 2 rådgivere. Dette er mindre enn forskriftskrav, men tiltak er iverksatt for ansettelse i eksisterende stillingshjemmel.

Ansettelse

Rekruttering av ny medarbeider på grunn av vakant stilling i avdelingen blir viktig i begynnelsen av 2024 og vil kreve at det settes av tid til oppfølging og opplæring.

Hva er våre arbeidsoppgaver basert på?

Arbeidsoppgaver er basert på lov og forskrifter, og i tillegg er våre medarbeidere svært opptatt av den enkelte innbygger og deres brannsikkerhet. Samlet ønsker avdelingen å gjøre en så god forebyggende jobb som mulig, innenfor tildelte rammer.

I 2021 ferdigstilte MIB sin forebyggendeanalyse i tett samarbeid med Norconsult. Denne analysen peker på viktige satsningsområder for ivaretagelse av våre lovpålagte og prioriterte oppgaver, og har vært et sentralt verktøy i planleggingen av vårt arbeid både i året som har gått og videre fremover.

På bakgrunn av dette lages det en årlig Plan for brannverntiltak, som igjen er grunnlaget for handlingsplanen for avdelingen.

Satsningsområdene for 2023 har vært:

Tryggere hverdag for risikoutsatte grupper

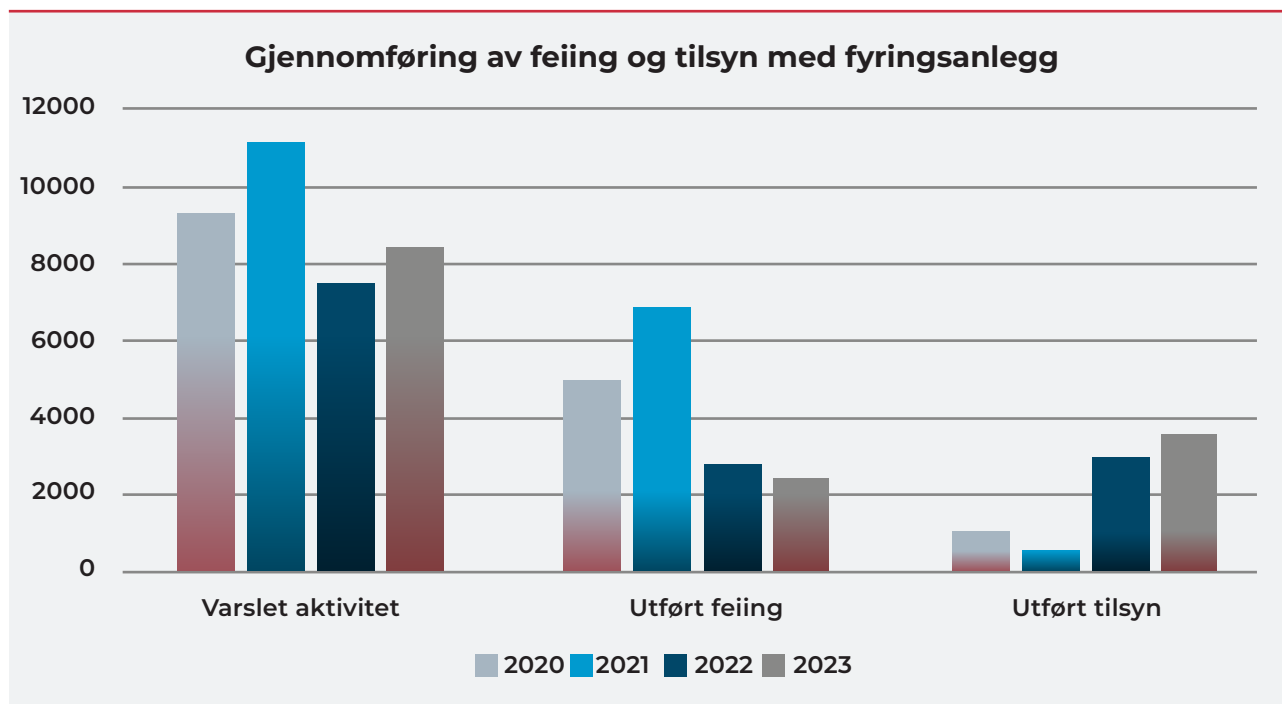
Et av de aller viktigste satsningsområdene i forebyggendeanalyse er at MIB skal ha stort fokus på arbeid for risikoutsatte grupper. Dette prioriteres høyt fordi vi vet at de fleste dødsbranner skjer i hjemmet og at risikoutsatte grupper er overrepresentert i dødsbrannstatistikken - samt at stadig flere bor lengre hjemme.

Brann og redningsvesenet og samtlige eierkommuner har inngått en samarbeidsavtale om å gi innbyggerne innenfor de hjemmeboende risikoutsatte gruppene en tryggere hverdag.

Inkludert i dette samarbeidet er opplæring av kommunens medarbeidere, spesielt i hjemmetjenesten, i brannforebyggende arbeid, som de igjen viderefremidler til innbyggerne. Dette er et arbeid som fortsetter også i 2024.

Bekymringsmeldinger

Bekymringsmeldinger er en viktig informasjonskilde om mulige brannfeller, som ikke alltid ville bli oppdaget på andre måter enn at disse meldes direkte inn til oss. Disse meldingene kommer fra innbyggerne, andre etater, samt internt i eget brannvesen. Bekymringsmeldingene blir fulgt opp i henhold til interne rutiner, og om nødvendig i samarbeid med andre etater. Dette er for eksempel helse/omsorgsetatene og det lokale elektrisitets-tilsynet.



Forklaring til diagram:

Tall for gjennomføring av feiing og tilsyn med fyringsanlegg viser at aktiviteten har skiftet fra feiing til tilsyn i 2022, etter endt koronaperiode.

Noen bekymringsmeldinger er enkle å sjekke ut, mens andre er mer komplekse og genererer mer omfattende saksbehandling og tiltak. Dette kan være at det fattes enkeltvedtak og gjennomføres tilsyn med objektet/virkosmheten.

MIB har interne rutiner for å følge opp bekymringsmeldinger. Disse gjennomgås jevnlig for å sikre god og riktig informasjonsflyt, også innad i egen organisasjon.

Tilsyn, feiing og befaring av fyringsanlegg

Feieren har som hovedoppgave å gjennomføre tilsyn og feiing med fyringsanlegg i boliger.

Feieren er da i kontakt med svært mange av våre innbyggere og har en unik mulighet til å nå ut med brannforebyggende informasjon.

MIBs forebyggendeanalyse beskriver behovet for høyere måloppnåelse av arbeidet med feiing og tilsyn av fyringsanlegg. Å nå denne målsetningen vil avhenge av flere ulike faktorer, for eksempel tilgang på menneskelige ressurser, faglig kompetanse, riktig utstyr m.m.

En annen viktig arbeidsoppgave for feieren er informasjons- og holdningsskapende arbeid, blant annet viktigheten av å ha tilstrekkelig antall røykvarslere, komfyrvakt og fungerende slokkeutstyr. De vil også ved et tilsyn kunne nevne risikoen ved branner i oppvaskmaskin,

vaskemaskin og tørketrommel da disse er høyt representert på brannstatistikken.

Vi ser at saksoppfølging ved feil og mangler på fyringsanlegg i nyere boligprosjekter (prosjekter med mange boenheter) er mer kompleks og tidkrevende enn tidligere.

Feierene gjennomfører også befaringer på ildsteder og skorsteiner utover ordinære tilsyn. Dette kan være på bakgrunn av pipebrann, bekymringsmelding, rehabilitering av skorstein og melding om nytt ildsted.

I lys av samfunnsutviklingen med høyere strømpriser har flere tatt i bruk fyringsanleggene sine, noe som har resultert i økt arbeidsmengde for feieren.

En positiv effekt av implementering av nytt fagsystem er at saksbehandlingen i feierseksjonen har blitt mer effektivt.

Med tanke på at ressursbruken på et tilsyn er mer enn det dobbelte av en feiing, ser vi fortsatt en videre økning i aktiviteten fra tidligere år frem til nå.

Vi har implementert et nytt fagsystem i 2022, samtidig som vi påstartet opplæring av to nye lærlinger. Dette, sammen med lovpålagte oppgaver, har krevd mye ressurser også i 2023. Samtidig ser vi at våre hovedaktiviteter har økt, basert på endrede fyringsvaner.



Tilsynsvirksomhet

MIB gjennomfører tilsyn i objekter som kan føre til tap av mange liv eller store skader på helse, miljø eller materielle verdier.

MIB risikovurderer alle objekter årlig, og på bakgrunn av dette utarbeides en prioritert liste med tilsynsobjekter. De objektene som vurderes til høyest risiko utføres først, og på denne måten ivaretas kravet om at tilsyn skal utføres basert på risiko.

Det betyr også at de tilsynene som gjennomføres, ofte er mer komplekse og at oppfølgingen i ettertid av tilsynet er mer omfattende. I enkelte tilfeller kan denne oppfølgingen vare igjennom et helt år og i noen tilfeller lenger. Forebyggendeanalysen konkluderer med at en ytteligere redusert frekvens på tilsyn vil bidra til økt risiko – det er derfor et viktig satsningsområde å få gjennomført de tilsynene med høyest risiko etter risikovurderingen i 2023.

Kompetanse- og relasjonsbygging

I henhold til § 19 i forskrift om brannforebygging skal brannvesenet motivere og samarbeide med aktuelle aktører for at de skal bidra til å redusere sannsynligheten for -og konsekvensene av brann.

Forebyggende avdeling jobber med å bedre samarbeidet med byggesak-, VA- og planavdelingen i samtlige eierkommuner.

MIB ser viktigheten av å være en høringsinstans på plannivå for å sikre at det legges til rette for tilstrekkelig slokkevannsmengde i utbyggingsområder, samt at tilgjengeligheten til innsatsmannskapene og deres

plassbehov ivaretas så tidlig som mulig. Vi ser at dersom MIB kommer tidlig på banen med å synliggjøre "Veileder for tilrettelegging for slokkemannskaper", som kompletterer kravene gitt i VTEK17 ut ifra MIB sine ressurser og stedlige forutsetninger, vil enkelte problemstillinger kunne unngås i ettertid.

Vi ser dessverre fortsatt at det er feil og mangler på relativt nye bygg i vårt distrikt. For å ivareta innbyggernes og brukernes sikkerhet, samt begrense samfunnsmessige konsekvenser, er det viktig å sette inn nødvendige tiltak i disse byggene i en tidlig fase. Ved å uttale oss på forespørsel fra byggesaksavdelingene vil vi kunne bistå med å belyse problemområder.

I tillegg er det viktig å videreføre og styrke samarbeidet med helsesektoren, eiendomsbesittere, utbyggere, andre brann og redningsvesen, tilsynsetater, samt videreføre etablerte regionssamarbeid mm.

Motivasjons- og informasjonsarbeid

I henhold til § 19 i forskrift om brannforebygging skal brannvesenet blant annet bidra til å innhente og formidle kunnskap om hvordan branner sprer seg, kjennetegn ved byggverk som blir involvert i branner, samt hvilke forebyggende og beredskapsmessige tiltak som påvirker forløpet og utfallet av branner.

Med andre ord vil dette si at brannvesenet skal innhente informasjon og kunnskap som igjen skal formidles videre til innbyggerne.

Dette gjøres blant annet ved å arbeide prosjektbasert, delta i nasjonale kampanjer, samt dele informasjon i sosiale medier og avholde øvelser og opplæring.



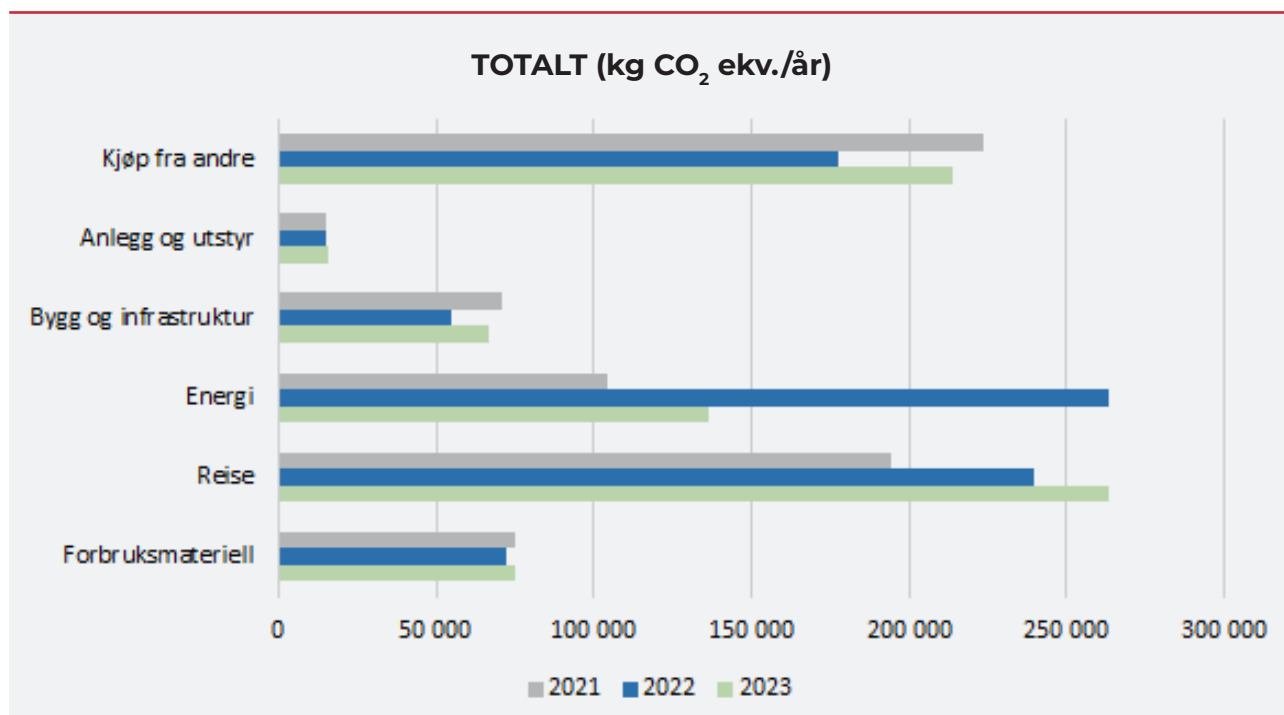
Sosiale medier (SoMe) er gode plattformer for å nå ut med viktig informasjon til innbyggerne- og MIB har egen Facebookside. Forebyggende avdeling bistår administrasjonen med tekst, arbeid og bilder som blir brukt til å utarbeide ulike saker som omhandler forebyggende brannvern. Det utarbeides årlig et eget årshjul for SoMe, og forebyggende avdeling skal prioritere å bistå med dette også i 2024.

MIB har en medarbeider som heter Bjørnis, til stor fornøyelse for mange barn i eierkommunene og ikke minst ansatte i MIB. Brannbamsen Bjørnis bidrar i det forebyggende arbeidet ut mot barnehagebarn, elever i grunnskolen og øvrig brannforebyggende informasjonarbeid.

Klimaregnskapet i tall og figur

Klimagassutslippet for MIB var i 2023 på 770 tonn CO₂-ekvivalenter, mot 823 tonn CO₂-ekvivalenter i 2022 og 683 tonn i 2021.

TOTALT (kg CO2 ekv./år)			
Produksjon av tjeneste	2021	2022	2023
Forbruksmateriell	74 953	72 430	74 947
Reise	194 016	239 532	263 407
Energi	104 565	263 058	136 136
Bygg og infrastruktur	70 969	54 879	66 426
Anlegg og utstyr	15 174	15 295	15 505
Kjøp fra andre	223 225	177 831	213 665
SUM	682 902	823 024	770 086



Klimaregnskapet overfor viser varierende utslag på de ulike postgruppene fra 2021 til 2023.

Når det gjelder økning i tallene på energi i 2022 knyttes årsaken her spesielt til økte energipriser. Energiprisen har i 2023 holdt seg på et lavere nivå og gir da utslag i vårt klimaregnskap.

Økning i tallene knyttet til reisevirksomhet forklares av økt reisevirksomhet etter at samfunnet åpnet for normal reiseaktivitet i 2022, etter noen år med Korona- pandemi.

Klimaregnskapet er utarbeidet i mal fra Vannbransjens klimarapporteringsverktøy.



FREMTIDSRETTEDE
LØSNINGER
I MILJØETS
OG SAMFUNNETS
TJENESTE.

ADMINISTRASJON
Tykkemyr 2, 1597 Moss
Telefon: 69 26 21 10
movar@movar.no
movar.no

VANSJØ VANNVERK
Kjellerødveien 30, 1580 Rygge

FUGLEVIK RENSEANLEGG
Båthavnveien 50, 1570 Dilling

HESTEVOLD RENSEANLEGG
Hestevoldveien 4 - 1640 Råde

KAMBO RENSEANLEGG
Møllebakken 23, 1538 Moss

SOLGÅRD AVFALLSPASS
Industriveien 81, 1599 Moss

TRANSPORTAVDELINGEN
Årvollskogen 91, 1529 Moss.

MIB
Mosseregionen interkommunale
brann og redning
Tykkemyr 2, 1597 Moss
mib@brann.movar.no
brann.movar.no