



ÅRSBERETNING



Direktøren har ordet

Innenfor alle MOVAR sine kjerneområder har det i 2024 vært høy aktivitet. I en tid hvor innbyggerne opplever internasjonal uro, dyrtid og generell prisvekst er det viktig for MOVAR å til enhver tid jobbe med å levere gode og kostnadseffektive tjenester. På renovasjonsområdet er det stadig nye utsorteringskrav våre eierkommuner skal etterleve, og dette medfører mye arbeid og krever god dialog med både innbyggere og politisk nivå i eierkommunene.

Innenfor Vann og avløp har det i 2024 vært stor aktivitet. Prosjektet utvidelse av Fuglevik renseanlegg med overføringsanlegg er i prosess med forventet idriftsettelse i 2028. I tillegg er det igangsatt et tverrkommunalt arbeid med tanke på fremtidens reservevannforsyning og leveringssikkerhet med flere kommuner både nord og syd for Mosseregionen. Nye vannledning Nord, som ferdigstilles mot slutten av 2025, vil bidra til fremtidig styrking av leveringssikkerheten for vann i hele regionen.

Stadig strengere krav til både leveringssikkerhet på vann, krav til avløpsrensing og sortering av avfall bidrar til økte utgifter på selvkostområdene. I 2024 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.

Det har i 2024 vært stort lokalpolitisk engasjement rundt Fuglevik-prosjektet og nitrogenrensing generelt. Med bakgrunn i politisk fattede vedtak har selskapet i 2024, parallelt med arbeidet på Fuglevik, vurdert andre alternativer for nitrogenrensing, herunder et felles anlegg med Vestfold på Slagentangen og til slutt er også Rambølls mulighetsstudie for et felles anlegg på Tofte vurdert. Gledelig at reguleringsplanen for oppgraderingen på Fuglevik ble vedtatt våren 2024.



Ulf Ellingsen
Administrerende direktør

I 2024 er arbeidet med innhenting av husholdningsavfall i egenregi videreført og det er gjort et omfattende arbeid for å sikre kostnadseffektiv drift i denne delen av selskapet. Implementeringen av innhenting av matavfall fortsetter og i 2025 er det Moss kommune, som siste kommune, som får denne ordningen innført. MOVAR jobber kontinuerlig med forbedrings- og effektiviseringstiltak som skal gjøre oss best mulig både på kostnadsnivå og kvalitet. I 2024 er det gjort organisatoriske endringer i husholdningsrenovasjon for å sikre en tettere oppfølging av ansatte og en mer effektiv drift.

I MIB var det i 2024 høy aktivitet både innenfor feiing og tilsyn og i beredskap og sektoren har som tilsynsmyndighet håndtert flere krevende saker. Antall beredskapshendelser er noe økt i 2024 sammenliknet med 2023. Det har i 2024 pågått et arbeid med revisjon av Beredskapsanalysen for MIB. Denne vil bli ferdigstilt 1.kvartal 2025 og fremlegges for godkjenning i styret.

Benchmarkingsarbeidet som MIB deltar i vil i 2025 videreføres og gi oss verdifull erfaring, kompetanse og kunnskap om egen drift, men også andre brannvesen sin tilnærming til organisatoriske og driftsrelaterte forhold.

Det er også gledelig at arbeidet i 2024 med å legge til rette for at MIB kan bli et praksisbrannvesen har lyktes. Høsten 2025 vil MIB være praksisbrannvesen og ivareta 8 studenter i denne nye ordningen.

I 2024 ble ny Strategisk plan for MOVAR IKS implementert. Planen er et levende dokument og skal 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!

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

VANSJØ VANNVERK produserer regionens drikkevann basert på råvannskilden Vansjø.

KAMBO RENSEANLEGG behandler avløpsvannet fra nordre del av Moss, deler Vestby og Våler. Anlegget har også mottak for slam.

FUGLEVIK RENSEANLEGG behandler avløpsvann fra store deler av Moss, produserer biogass til oppvarming, strøm og jordbedringsmiddel fra slam.

HESTEVOLD RENSEANLEGG behandler avløpsvannet i Råde kommune. Anlegget produserer kalkstabilisert slam som benyttes som jordforbedringsmiddel.

SOLGÅRD AVFALLSPASS driver en gjenvinningsstasjon, en omlastningsstasjon for husholdningsavfall og et deponi med gassproduksjon. Avdelingen står også for driften av en gjenvinningsstasjon i Vestby med et begrenset tilbud til innbyggerne.

HUSHOLDNINGSRENOVASJON samler inn avfallet i regionen. Avdelingen jobber også med planlegging, strategi, utvikling, prosjekter, slamrenovasjon, kundeservice- og forvaltningsoppgaver på vegne av kommunene Vestby, Råde og Våler. Moss kommune håndterer forvaltningsoppgaver og innbyggerdialog i egen organisasjon.

MOSSEREGIONEN INTERKOMMUNALE BRANN OG REDNING har døgnkasernerte brannmannskaper på regionens tre brannstasjoner. Hovedbrannstasjonen i Moss er i tillegg base for virksomhetens tilsyns- og feierseksjoner.

TEKNISK AVDELING bistår virksomhetene i selskapet på en rekke tekniske fagområder og byggdrift.

ADMINISTRASJONEN er selskapets felles støttefunksjoner på fagområder som økonomi, innkjøp, lønn, HR, IT og kommunikasjon.



MOVAR IKS ble opprettet i 1989. Det interkommunale selskapet eies i dag av Moss, Vestby, Råde og Våler. Vårt samfunnsoppdrag er å produsere drikkevann og rense avløpsvannet i regionen. Selskapet sørger også for håndtering av avfallet fra husholdningene i regionen. I tillegg jobber Mosseregionen interkommunale brann og redning for å sikre liv, helse og materielle verdier, gjennom å forebygge og å håndtere brann, ulykker og andre uønskede hendelser i regionen.

Deltaker i Øst 110-sentral AS

MOVAR IKS er en deltaker i det interkommunale selskapet Øst 110-sentral AS. Eierandelen vedtas årlig basert på innbyggerandelen i de 29 deltakerkommunene. Selskapets nedslagsfelt sammenfaller med de 10 brannvesene i Øst politidistrikt. Selskapets formål er å motta, registrere og koordinere alle meldinger om brann, ulykker og andre hendelser med brannvesenets og samordne innsatsen med nødsentralene for helse og politi.

Eierskap i Østfold Avfallssortering IKS

MOVAR IKS eier 29,43 % av Østfold Avfallssortering IKS (ØAS). Selskapet er stiftet i samarbeid med kommunene Fredrikstad, Hvaler, Sarpsborg, Rakkestad og Halden. ØAS skal bygge, eie og drifte et ettersorteringsanlegg for restavfallet til innbyggerne. Formålet er å tilrettelegge for bedre miljøprestasjoner og nå myndighetenes forskriftsfestede krav til materialgjenvinning. ØAS skal bidra til å øke materialgjenvinningen av avfall og redusere klimautslippene ved å sortere ut plast og metall fra restavfallet.

LEDERGRUPPEN I MOVAR IKS



Ulf Ellingsen
Adm. direktør



Merete Ruud Tuskin
Økonomi- og adm.sjef



Kaj-Werner Grimen
Sektorsjef VA



Ann Christin Skjelvand
Sektorsjef renovasjon



Rune Larsen
Brannsjef



Rolf-Ivar Buerengen
HR- og kommunikasjonsjef



Nina C. Leander
HMS- og kvalitetssjef
t.o.m. 01.09.24

Ved utgangen av 2024 hadde MOVAR 233 ansatte fordelt på 206,72 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 samfunnets og miljøets tjeneste.

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

Lederstillinger

I august 2024 begynte ny sektorsjef for renovasjon, Ann Christin Skjelvand. Ledergruppen i MOVAR består av tre kvinner og fire menn. Avdelingsledere i tre sektorer er fordelt på tre kvinner og fem menn.

Utviklingssamtaler

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

Likestillingsredegjørelse

Alle arbeidsgivere har en forpliktelse til å jobbe aktivt for likestilling og mot diskriminering gjennom aktivitets- og redegjørelsesplikten.

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 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.

Del 1: Tilstand for kjønnslikestilling

Ved utgangen av 2024 hadde MOVAR 233 ansatte som til sammen utgjorde 206,72 årsverk (opp fra 182,85 årsverk i 2023).

MOVAR hadde i 2024 en kvinneandel på 17 % (opp fra 16,5 % i 2023). 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 33,33 %.

Midlertidig ansatte, deltid og permisjoner

Når det gjelder midlertidige ansatte, utgjør sesongarbeidere majoriteten i denne kategorien. Dette gjelder særlig under perioder med økt behov for arbeidskraft, som ved sommerferie-avvikling. I tillegg inkluderer kategorien tilkallingsvikarer, som er nødvendig for raskt å kunne dekke opp ved sykefravær eller ferieavvikling.

Når det kommer til deltidsstillinger, er disse tilpasset i samsvar med arbeidstakernes ønsker og behov.

Kjønnsbalanse Antall kvinner og menn i prosent (%)		Midlertidig ansatte Oppgis i antall		Foreldre-permisjon Oppgis i antall		Faktisk deltid Oppgis i antall	
Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn
18,33	82	1	8	2	7	2	4

Lønnskartleggingen

Lønnskartleggingen som ble gjort i 2024 for virksomhetsåret 2023, viste at i 2023 tjente kvinner 97,3% av menns lønn på sektorsjefsnivå, men på avdelingsledernivå så tjente kvinner 101,18% av menns lønn. I andre sammenlignbare stillinger i MOVAR så er det fullt likestilt mellom kvinner og menns årslønn.

Del 2: Vårt arbeid for likestilling og mot diskriminering

Vårt arbeid med likestilling er forankret i MOVARs strategiplan og personalhåndbok. Prinsippene om likestilling og ikke-diskriminering er også innarbeidet i vår øvrige personalpolitikk.

Innsatsen for å fremme likestilling og motvirke diskriminering er en naturlig del av våre daglige arbeidsprosesser. Arbeidsgiver samarbeider tett og konstruktivt med de ansattes tillitsvalgte for å sikre et inkluderende arbeidsmiljø.

Arbeidsmiljøet

Arbeidsmiljøet i MOVAR anses generelt som godt. Dersom det oppstår behov for å implementere tiltak for ytterligere forbedringer, blir dette håndtert raskt og i tett samarbeid med tillitsvalgte, hovedverneombudet, og ved behov i samarbeid med MOVARs leverandør av bedriftshelsetjenester.

Varslingsordning

I MOVAR er det et uttalt ønske at ansatte skal si ifra dersom de blir kjent med kritikkverdige forhold i virksomheten.

Selskapet har en ekstern leverandør av varslingsordningen som er BDO AS. Varslingsrutinene gjelder for alle ansatte i MOVAR, og våre styremedlemmer.

Informasjon om varslingsrutiner finnes i selskapets personalhåndbok og intranettsider. Varsling kan gå til administrerende direktør, HR- og kommunikasjonssjef, nærmeste leder, tillitsvalgte, verneombud eller til MOVARs eksterne varslingspartner.

Vårt arbeid for likestilling og mot diskriminering styres av fem sentrale personalpolitiske områder.

- Rekruttering
- Lønns- og arbeidsvilkår
- Forfremmelse og utviklingsmuligheter
- Tilrettelegging og muligheter for å kombinere arbeid og familieliv
- Trakassering, seksuell trakassering og kjønnsbasert vold

Rekruttering

De ansatte i MOVAR er selskapets mest verdifulle ressurs, og det er gjennom deres innsats at MOVAR oppfyller sine mål og samfunnsoppdrag. Organisasjonens målsettinger skal være i samsvar med MOVARs visjon om å tilby «Fremtidsrettede løsninger i miljøets og samfunnets tjeneste».

Vi har et tydelig etablert prinsipp om at ved ellers like kvalifikasjoner skal kandidater som bidrar til økt mangfold i organisasjonen og blant de ansatte, gis positiv særbehandling. Dette prinsippet formidles åpent i alle MOVARs stillingsutlysninger.

Forfremmelse og utviklingsmuligheter

I MOVAR skal alle ansatte ha like muligheter til utvikling og forfremmelse. Vi verdsetter mangfold og er avhengige av å ha ansatte med både variert og riktig kompetanse. Som arbeidsgiver er vi opptatt av å legge til rette for at medarbeidere kan utvikle seg og vokse, både i sine nåværende stillinger og i fremtidige roller.

Tilrettelegging og muligheter for å kombinere arbeid og familieliv

MOVAR skal være en god og støttende arbeidsgiver igjennom den ansattes ulike livsfaser. Som arbeidsgiver tilrettelegger vi for den ansattes individuelle behov så langt det lar seg gjøre.

Som arbeidsgiver tilrettelegger vi blant annet gjennom individuelle avtaler om arbeidstid og tilpasning av arbeidsoppgaver for ansatte med særskilte behov. I tillegg har vi etablert fleksitidsordninger i avdelinger der dette lar seg gjennomføre. Vi forsøker også å tilpasse driften av virksomheten i en viss grad for å imøtekomme de ansattes ønsker om ferieavvikling.

Vi tilbyr støtte til synsundersøkelser samt kjøp av databriller eller terminalbriller. I tillegg er alle faste ansatte med i en utvidet helseforsikring der ansatte kan søke om refusjon for utgifter knyttet til helseundersøkelser, behandlinger og operasjoner. Formålet med ordningen er å være proaktive i forebyggingen av langvarige sykemeldinger, og bidra til at ansatte kan komme raskere tilbake i arbeid enn de ellers ville gjort.

MOVAR har et eget reglement for velferdspermisjoner, som gir ansatte mulighet til å søke om inntil 12 dager med lønnet velferdspermisjon per år. Retningslinjene for slike permisjoner er klart definert i personalhåndboken.

For å legge til rette for at våre seniormedarbeidere kan forbli lengre i arbeid hos MOVAR, har vi utviklet egne seniortiltak. Ansatte som omfattes av disse ordningene kan søke om tilrettelegging, og tilbudet benyttes aktivt av medarbeidere i målgruppen.

Trakassering, seksuell trakassering og kjønnsbasert vold

MOVAR har nulltoleranse for trakassering, seksuell trakassering og kjønnsbasert vold. For å forebygge alle former for trakassering har vi etablert systemer som gjør det enkelt å rapportere uønskede hendelser.

Disse inkluderer blant annet utviklingssamtaler, internkontrollsystemer for håndtering av hendelser og et eksternt varslingsmottak. Gjennom det eksterne mottaket er det også mulig å levere anonyme varsler.

Representantskapet

Representantskapet velges av eierkommunene og funksjonstiden følger kommunevalgperioden.

Høsten 2024 reviderte eierkommunene MOVAR IKS sin selskapsavtale. Det ble besluttet at hver kommune skal ha to medlemmer i representantskapet, hvor hver av disse igjen har to varamedlemmer. Disse representerer sin kommunes respektive eierandel i MOVAR IKS ved en eventuell avstemming.

Ved utgangen av 2024 hadde representantskapet følgende sammensetning:

- Tom Anders Ludvigsen - Vestby, leder
- Simen Nord - Moss, nestleder
- René Rafshol - Råde, medlem
- Reidar Kaabbel - Våler, medlem
- Eskild Ugland - Vestby, medlem
- Irene Hetmann Landgren - Moss, medlem
- Marianne Brogård - Råde, medlem
- Steinar Roos - Våler, medlem

Representantskapet har avholdt 4 møter i 2024.



List of Signatures

Page 1/1

Styrets Årsberetning 2024.pdf

Name	Method	Signed at
Christensen, Christer Kjeldgaard	BANKID	2025-03-23 10:44 GMT+01
Wulvig, Anita	BANKID	2025-03-21 20:43 GMT+01
Amundsen, Bjørn Reidar	BANKID	2025-03-21 14:09 GMT+01
Liabø, Helen	BANKID	2025-03-21 13:44 GMT+01
Ellingsen, Ulf André	BANKID	2025-03-21 12:44 GMT+01
Nils-Anders Søyland	One-Time-Password	2025-03-24 18:12 GMT+01
Frengstad, Åsmund Møll	BANKID	2025-03-24 10:06 GMT+01
Sandtrø, Hege Solberg	BANKID	2025-03-23 19:36 GMT+01



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

External reference: 21A3A081B4D34C8FAE8EACCC9B6F501A

STYRETS ÅRSBERETNING

STYRETS VIRKSOMHET

Styret har i 2024 avholdt 7 styremøter hvorav 15 saker og 18 orienteringssaker er behandlet; deriblant:

- I hvert styremøte har administrerende direktør gitt en orientering om driften av selskapet. Regelmessig blir det også rapportert om selskapets økonomiske utvikling, og statusrapporter rundt pågående og planlagte prosjekter.
- Plan for brannverntiltak 2024.
- Årsberetning og regnskap 2023 for MOVAR IKS.
- Protokoller og årsrapport fra møter i AMU for 2023.
- Revisjonsbesøk fra Mattilsynet ved Vansjø vannverk.
- Egenkontrollrapport for avløpssektoren for 2023.
- Ledelsens gjennomgåelse av internkontroll for 2023.
- Redegjørelse for selskapets aktsomhetsvurdering.
- I styremøtet i august gjennomgikk og diskuterte styret rammer og forutsetninger for budsjettet 2025, før selve budsjettet kom til behandling i september. Administrasjonen hadde også i 2024 dialog og møter med kommunenes administrasjoner, hvor det ble redegjort for selskapets utvikling og forslag til budsjett for kommende år.
- Budsjett for 2025 med økonomiplan for 2025-2028.
- Møteplan med årshjul for styre og representantskap for året 2025.
- Solgård Avfallsplass - Årsrapport til miljøvernmyndighetene for 2023.
- Selskapsavtalen og eieravtalen for selskapet ble revidert og vedtatt.
- Fullmaktsreglement for selskapet.
- HMS- rapportering for selskapet rapporteres jevnlig til styret i selskapet.
- Styret behandler ferdigstilte investeringsprosjekter i form av styresaker.
- Utredninger vedrørende brannsamarbeid.
- Årsrapport for håndtering av farlig gods for 2023.

ØKONOMISKE RESULTATER

For året 2024 var det budsjettet med et overskudd på kr. 20 millioner. Omsetningen for konsernet i 2024 endte på kr. 560,1 millioner, mens de totale kostnadene utgjorde kr. 514,6 millioner. Følgelig endte regnskapet i 2024 opp med et samlet overskudd på kr. 45,5 millioner.

Underliggende drift i selvkostområdene har utviklet seg i negativ retning de siste årene, men på de fleste av våre områder viste resultatet i 2024 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 2024 ble merkbart lavere enn hva som ble lagt inn i budsjettet.

Sektor avløp

Regnskapet i denne sektoren endte opp helt i tråd med budsjett.

Sektor renovasjon

Sektoren var i begynnelsen av året delt i tre avdelinger: Solgård avfallsplass, husholdningsrenovasjon og transportavdelingen.

I løpet av året foretok sektoren en omorganisering og slo sammen avdelingene for husholdningsrenovasjon og transport/innhenting. Avdelingene innenfor renovasjon blir fremover omtalt som Solgård avfallsplass og husholdningsrenovasjon.



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

Document ID:
21A3A081B4D34C8FAE8EACCC9B6F501A

Separat sett viser regnskapene en betydelig høyere inntekt fra næringskunder til Solgård avfallsplass enn budsjettert. MOVAR IKS har en løpende avtale med Bane Nor om mottak av forurensede masser. De siste årene har regnskapet vist svikt i aktiviteten tilknyttet selskapets avtale med Bane Nor. Gledelig er det nå å informere om at denne næringsaktiviteten tok seg betraktelig opp i 2024, noe som resulterte i omfattende inntekter på næringsiden.

Samlet sett endte sektoren for renovasjon opp med et bedre resultat enn budsjettert.

Sektor brann og redning

Regnskapet til sektoren endte opp betydelig dårligere enn det som ble budsjettert for året. Merkostnaden i sektoren er direkte knyttet til personalkostnadene.

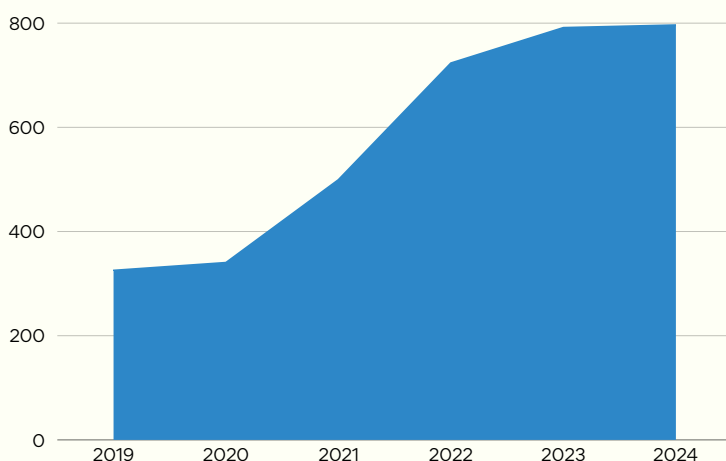
SELSKAPETS BALANSE

Konsernet MOVAR IKS har god soliditet med en egenkapitalprosent på 21%. Konsernet har bokførte anleggs- midler tilsvarende kr. 1 milliard, 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 spesifikasjon av driftsmidlene vises det til note 4.

Konsernets langsiktige gjeld består av ordinære lån og er ved årsskiftet på ca. kr. 798 millioner. Konsernets likvider består av ordinære bankinnskudd.

Utvikling - gjeldsportefølje

(Tall i millioner)



INVESTERINGER

Ved årsskiftet 2024/2025 pågår flere langsiktige prosjekter i selskapet. Påløpt viser balansen beskjedne kostnader sammenlignet med aktiviteten i MOVAR IKS.

I tråd med fattede vedtak har administrasjonen pr. 31.12.2024, delaktivert tre av selskapets største prosjekter med:

- Etablering av vannledning nord; 20 millioner.
- Oppgradering av Fuglevik RA inkl. overføringsledningen; 200,7 millioner.

Pr. 31.12.2024 viser regnskapet samlede påløpte, ikke aktiverte investeringskostnader på ca. kr. 40,5 millioner.

Konsernets næringsvirksomhet

MOVAR IKS eier 100 % av MOVAR Næring AS. Datterselskapet håndterer den delen av virksomheten som er skattepliktig næringsvirksomhet.

I 2024 tok aktiviteten på deponiet, knyttet til mottak av masser fra Bane Nor, seg kraftig opp. Dette gjenspeiles i regnskapet til MOVAR Næring AS for 2024.

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



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

Document ID:
21A3A081B4D34C8FAE8EACCC9B6F501A

Kontantstrøm

Likviditeten i selskapet er tilfredsstillende. Selskapet har i 2024 tatt opp en lavere andel lån enn det som ble vedtatt i budsjettet for 2024. For spesifikasjon 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 moderniserings-departementet 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.

Det bør likevel nevnes at det oppleves en likviditetsrisiko knyttet til at Moss kommune ble underlagt ROBEK-registeret i 2024. Dette forholdet har ført til at prosessen for å ta opp vedtatte lån er betydelig mer omfattende enn normalt. Dette har videre ført til enda tettere oppfølging av selskapets likviditet samt økt administrativt arbeid.

Styret foreslår følgende disposisjoner

Årets resultat (overskudd)	45 484	Totalt samtlige sektorer
Årsoverskudd Administrasjonen	- 3 699	Avsettes til egenkapital
Årsoverskudd Vansjø Vannverk	- 19 518	Avsettes til selvkostfond
Årsoverskudd Avløp	- 24 095	Avsettes til selvkostfond
Årsoverskudd Renovasjonstjenester	- 3 503	Avsettes til selvkostfond
Årsunderskudd MIB – Brann/tilsynstjenester	5 980	Belastes selvkostfond
Årsoverskudd MIB – Feiertjenester	- 649	Avsettes til selvkostfond
Sum disponeringer	- 45 484	

(TNOK)



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

Document ID:
21A3A081B4D34C8FAE8EACCC9B6F501A

OM VIRKSOMHETEN I 2024

Året var preget av høy aktivitet i alle deler av MOVARs virksomheter. I tillegg til å drifte samfunnskritiske tjenester som leveres døgkontinuerlig, ble året preget av at MOVAR også gjennomfører store investeringer, prosjekter og endringer i innbyggernes tjenester.

Arbeidsgiver jobber systematisk for å opprettholde god medvirkning, informasjon og HMS-kultur.

- AMU avholdt 4 møter i 2024, og arbeidstakersiden har hatt ledervervet gjennom året.
- Avdelingsledere har faste møter med sine lokale tillitsvalgte og verneombud.
- Det gjennomføres årlige vernerunder i selskapet.
- Ledelsen i selskapet gjennomfører faste møter med tillitsvalgte og verneombud
- I 2024 ble det arrangert to felles samlinger for alle ledere med personalansvar i selskapet. Temaene var vanskelige samtaler knyttet til bekymringsfull atferd og sykefraværsoppfølging.

Protokollene fra AMU-møtene fremlegges for styret, som også får jevnlig rapportering på HMS-nøkkeltall.

Personskader, ulykker, sykefravær og tilsyn fra eksterne myndigheter

Det er registrert 10 skader med fravær (4 i 2023) og 9 skader uten fravær (12 i 2023) dette året. Sykefraværet i 2024 ble redusert til 7,0% i 2024 (7,6% i 2023). Sykefravær med egenmelding utgjorde 1,4 % (1,5% i 2023).

MOVARs personalpolitikk, etiske retningslinjer og informasjon om varslingsrutiner- og kanaler for kritikkverdige forhold er tilgjengelig for de ansatte.

Det er ikke registrert varsler fra ansatte i MOVAR IKS til BDO om kritikkverdige forhold i 2024 (ei heller i 2023). I løpet av 2024 ble én sak meldt via interne kanaler, definert og behandlet som varslingssak dette året.

Det ble gjennomført totalt tre eksterne tilsyn i 2024. Branntilsyn på Vansjø Vannverk avdekket ett avvik. Mattilsynet hadde ingen avvik eller anmerkninger hos Vansjø Vannverk. Tilsyn fra Arbeidstilsynet på Solgård resulterte i fire pålegg.

Det er i 2024 rapportert 8 interne avvik, 1 forbedringsforslag, 1 leverandøravvik og 9 observasjoner knyttet til konsekvenser for eksternt omdømme. Seks av hendelsene er ikke lukket ved årsskiftet. Totalt 13 slike avvik eller observasjoner var rapportert i 2023. Fortsatt fokus på rapportering av avvik og uønskede hendelser har medført økt rapportering.

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 miljø- myndigheter. Presisering av miljøparametere er tilgjengelig fra virksomhetens miljømål og klimaregnskap.

Avvik knyttet til ytre miljø

Det er i 2024 rapportert internt om 30 avvik og observasjoner på konsesjoner og tillatelser tilknyttet ytre miljø.

For Solgård Avfallsplass er det rapportert 12 avvik relatert til forurensningsregelverket eller tillatelsen i 2024. En av hendelsene var overløp av sigevann til bekk og en hendelse med brann i lagringscontainer for farlig avfall. Begge disse hendelsene er meldt inn til Statsforvalteren. I tillegg er det registrert 3 leverandøravvik i forbindelse med levering av avfall til deponi hvorav melding om avvist avfall er sendt til Statsforvalter for 2 av disse.

For Vannverket er det ikke rapportert avvik knyttet til ytre miljø i 2024. For avløpssektoren er det rapportert 3 avvik på ytre miljø og 15 kvalitetsavvik på avløpsvann. Alle avvikene er interne og ikke meldepliktige til Miljøvernmyndigheter.



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

Document ID:
21A3A081B4D34C8FAE8EACCC9B6F501A

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, personalhåndboken 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.

Livssyklus og sirkulærøkonomi

Livssyklus og sirkulærøkonomi vektlegges ved utvikling av selskapets drift og tjenester. Noe som blant annet materialiseres ved valg av renseteknologi for avløps- anleggene for å sikre bærekraftige avsetningsmetoder for ressurser fra avløpsvann. Dette ved utvikling av tilbud relatert til innsamling og sortering av avfall og ved utvikling for driften av deponiet.

Prosjekt Renere Oslofjord styres basert på bærekraftsvurderinger, som bl.a. fremmer sirkulærøkonomi og økt livsløp på bygninger og prosessutstyr.

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 2024 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 omfattende prosjekter for å sikre gode tjenester og et godt miljø for våre innbyggere.



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

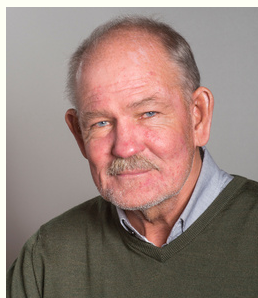
Document ID:
21A3A081B4D34C8FAE8EACCC9B6F501A

Styrets medlemmer og varamedlemmer velges av representantskapet. 2 av styrets medlemmer velges av og blant selskapets ansatte. Ved utgangen av 2024 var styresammensetningen slik:

STYRET I MOVAR IKS



Bjørn Amundsen
Råde, leder



Nils-Anders Søyland
Vestby, nestleder



Åsmund Møll Frengstad
Moss, medlem



Hege Solberg Sandtrø
Moss, medlem



Anita Wulvig
Vestby, medlem



Christer K. Christensen
Ansattrepresentant



Helen Liabø
Ansattrepresentant



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

Document ID:
21A3A081B4D34C8FAE8EACCC9B6F501A

List of Signatures

Page 1/1



Resultatregnskap 2024.pdf

Name	Method	Signed at
Christensen, Christer Kjeldgaard	BANKID	2025-03-23 10:45 GMT+01
Wulvig, Anita	BANKID	2025-03-21 20:43 GMT+01
Amundsen, Bjørn Reidar	BANKID	2025-03-21 14:10 GMT+01
Liabø, Helen	BANKID	2025-03-21 13:45 GMT+01
Ellingsen, Ulf André	BANKID	2025-03-21 12:44 GMT+01
Nils-Anders Søyland	One-Time-Password	2025-03-24 18:12 GMT+01
Frengstad, Åsmund Møll	BANKID	2025-03-24 10:07 GMT+01
Sandtrø, Hege Solberg	BANKID	2025-03-23 19:33 GMT+01



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

External reference: D6BE883631BA4CA58F1C0C1073BCACBB

RESULTATREGNSKAP 2024

Årsrapport 2024 17

(TNOK)

MORSELSKAP

KONSERN

2024	2023		Note	2024	2023
Driftsinntekter					
503 011	354 372	Salgsinntekter	1	529 411	359 521
1 949	1 038	Andre driftsinntekter		31 209	1 038
504 960	355 410	Sum driftsinntekter		560 620	360 559

Driftskostnader					
71 337	61 677	Materialkostnader og tjenester		80 914	60 153
177 714	163 686	Personalkostnader	2, 10	177 714	163 686
50 006	39 117	Avskrivninger	4	50 139	39 250
133 927	63 943	Andre driftskostnader	3	151 235	75 216
432 984	328 422	Sum driftskostnader		460 003	338 304

71 976	26 988	Driftsresultat		100 617	22 254
---------------	---------------	-----------------------	--	----------------	---------------

Finansposter					
3 609	3 394	Annen renteinntekt		4 547	3 962
-30 100	-21 635	Annen rentekostnad	11	-34 581	-21 635
-26 491	-18 241	Resultat av finansposter		-30 034	-17 674

45 484	8 746	Resultat før skattekostnad		70 583	4 581
0	0	Skattekostnad		-4 536	-691
45 484	8 746	Årets resultat		66 047	3 890

Disponering av årets resultat					
	717	Avsatt etterbruksfond Solgård		0	717
3 699	1 325	Disponering resultat Administrasjon		3 699	1 325
0	144	Disponering resultat Teknisk		0	144
19 518	10 081	Disponering resultat Vansjø Vannverk		19 518	10 081
24 095	10 761	Disponering resultat Avløp		24 095	10 761
3 503	-7 649	Disponering resultat Renovasjon		3 503	-7 649
-5 980	-5 645	Disponering resultat MIB - brann/tilsyn		-5 980	-5 645
649	-988	Disponering resultat MIB - feierseksjon		649	-988
		Avsatt egenkapital MOVAR Næring AS		20 564	-4 856
		Udisponert resultat			
45 484	8 746	Sum disponering		66 047	3 890



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

Document ID:
D6BE883631BA4CA58F1C0C1073BCACBB

BALANSE PR. 31.12.2024

Årsrapport 2024 18

(TNOK)

MORSELSKAP

KONSERN

2024	2023		Note	2024	2023
Eiendeler					
381 879	205 859	Bygninger og tomter	4	381 879	205 859
504 537	169 982	Ledningsnett, infrastruktur, tekniske installasjoner	4	504 537	169 982
85 990	133 897	Transportmidler, driftsløsøre	4	85 990	133 897
40 503	412 180	Prosjekter under arbeid	4	41 439	413 249
12 125	11 313	Andre finansielle anleggsmidler	5, 6	11 625	10 813
1 025 034	933 231	Sum anleggsmidler		1 025 470	933 801
42 824	62 345	Kundefordringer og andre kortsiktige fordringer	7	41 999	50 889
49 304	67 857	Bankinnskudd, kontanter m.m	8	85 689	87 759
92 128	130 201	Sum omløpsmidler		127 688	138 648
1 117 162	1 063 433	Sum eiendeler		1 153 158	1 072 448
Gjeld og egenkapital					
164 077	155 334	Opptjent egenkapital	9	172 764	168 878
45 484	8 746	Udisponert overskudd/underskudd		66 047	3 890
209 561	164 081	Sum opptjent egenkapital		238 811	172 768
37 337	37 763	Pensjonsforpliktelser	10	37 337	37 763
		Andre avsetninger		2 786	
37 337	37 763	Sum avsetning pensjonsforpliktelser		40 124	37 763
796 279	791 117	Gjeld til kredittinstitusjoner	11,12	796 279	791 117
796 279	791 117	Sum langsiktig gjeld		796 279	791 117
34 585	43 550	Leverandørgjeld	7	34 596	43 564
11 263	8 431	Skyldig offentlige avgifter		11 454	8 745
0	0	Betalbar skatt		4 536	0
28 138	18 490	Annen kortsiktig gjeld		27 359	18 490
73 986	70 472	Sum kortsiktig gjeld		77 944	70 800
1 117 162	1 063 433	SUM GJELD OG EGENKAPITAL		1 153 158	1 072 448



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

Document ID:
D6BE883631BA4CA58F1C0C1073BCACBB

KONTANTSTRØMSANALYSE

Årsrapport 2024 19

(TNOK)

	MORSELSKAP		KONSERN	
	2024	2023	2024	2023
Drift:				
Ordinært resultat før skatt	45 484	8 746	66 047	3 890
Betalbar skatt	0	0	4 536	691
Ordinære avskrivninger	50 006	39 117	50 139	39 250
Endring avsetning for forpliktelse	-426	-2 080	2 361	-2 080
Endring kundefordringer	19 521	-23 885	8 890	-20 538
Endring leverandørgjeld	-8 965	13 915	-8 968	13 929
Endring av annen kortsiktig gjeld inkl. offentlige avgifter	12 479	9 944	11 577	10 919
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	118 099	45 757	134 582	46 061
Kjøp og salg eiendeler:				
Investeringer i varige driftsmidler	-141 002	-142 147	-141 002	-142 147
Investering i aksjer/andeler	-812	-773	-812	-773
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-141 814	-142 920	-141 814	-142 920
Opptak og nedbetaling av lån og EK/fond				
Opptak av ny langsiktig gjeld	60 000	296 855	60 000	296 855
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-54 838	-228 811	-54 838	-228 811
Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	5 162	68 044	5 162	68 044
Netto endring i likvider i året	-18 553	-29 119	-2 070	-28 815
Kontanter og bankinnskudd 01.01	67 857	96 977	87 759	116 575
Kontanter og bankinnskudd 31.12	49 304	67 857	85 689	87 759

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 estimatavik 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 estimat- avvik 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

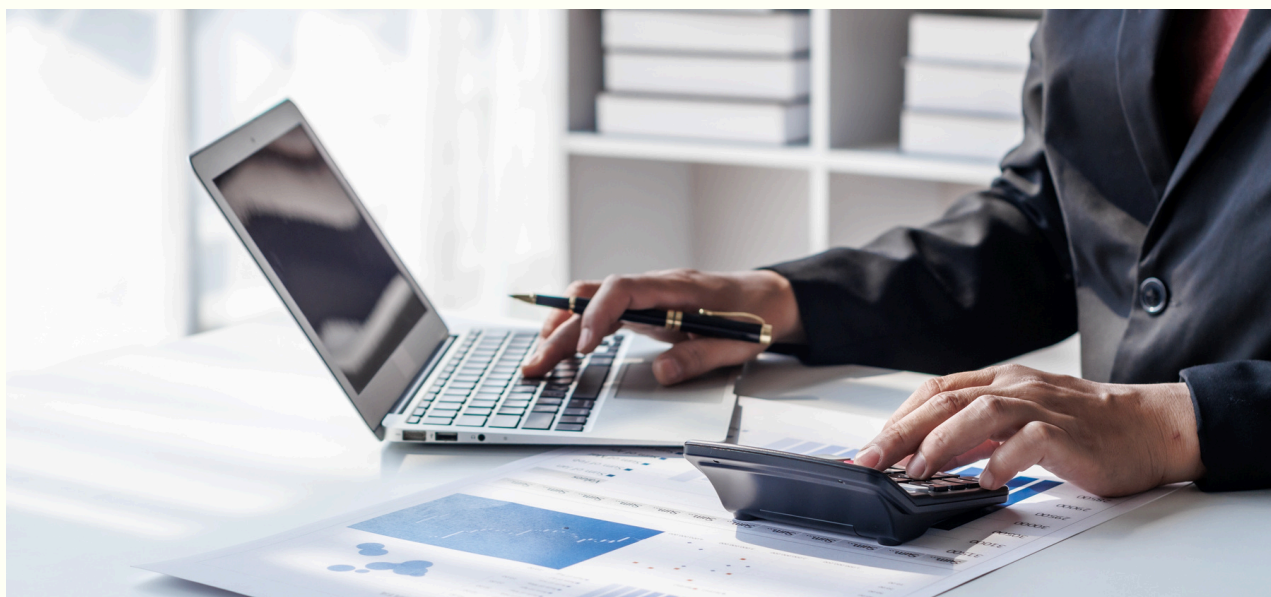
Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den indirekte metoden. Kontanter og kontantekvivalenter omfatter kontanter, bankinnskudd og andre kortsiktige likvide plasseringer.

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.



Note 1

DRIFTSINNTEKTER

(TNOK)

Driftsinntekter fordelt på virksomhetsområdene (Eks. intern omsetning)	2024	2023
Vansjø Vannverk	88 856	59 141
Avløpsanleggene Kambo, Fuglevik og Hestevold	85 138	66 439
Solgård Avfallsplass	39 343	45 776
Renovasjon/Transport og innhenting	179 066	84 822
Driftsinntekter MIB (brann- og feierseksjon)	111 304	98 127
Driftsinntekter Administrasjon og Teknisk avdeling	1 254	1 104
SUM INNTEKTER MOVAR IKS	504 960	355 410
Salgsinntekter MOVAR Næring AS	60 700	8 493
Eliminering av inntekter	-5 040	-3 344
Sum inntekter konsern	560 620	360 559



Note 2

PERSONALKOSTNADER/GODTGJØRELSE

(TNOK)

	2024	2023
Lønninger m. m	131 556	119 015
Feriepenger	16 023	14 910
Arbeidsgiveravgift	23 236	18 907
Pensjonskostnader	17 911	14 057
Andre ytelser	-3 805	2 199
Lærlingtilskudd m. m	-543	-366
Refusjoner sykelønn	-7 004	-5 404
Ytelser til selskapets styre	339	369
SUM	177 714	163 686

Antall ansatte i selskapet pr. 31.12.2024 var 233, og antall utførte årsverk var 207.

MOVAR Næring AS har ingen ansatte.

Lønn og godtgjørelse til ledende personer	2024	2023
Lønn til selskapets adm.direktør, inkl. kostn. ved konstituering	1 550	1 604
Honorar styreleder	106	106
Honorar ordinært styremedlem	32	32
Godtgjørelse til revisor:		
Lovpålagt revisjon	324	155
Annen konsulentbistand	46	56
Lovpålagt revisjon MOVAR Næring AS	19	19
Annen konsulentbistand	2	0

Note 3

AVREGNING NÆRINGSAKTIVITETER

(TNOK)

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

Kostnadsført i MOVAR IKS	2024	2023
	23 776	10 848

2024 VARIGE DRIFTSMIDLER (TNOK)

MORSELSKAP

Anleggsmidler	Bygninger og tomter	Ledningsnett/ infrastruktur	Tekniske installasjoner	Transportmidler	Driftsløsøre	Prosjekter under arbeid	SUM
Anskaffelseskost 01.01	468 825	310 704	302 647	93 995	50 413	412 180	1 638 763
Tilgang	184 650	260 186	41 595	29 324	977	131 875	648 607
Avgang/Utrangert	0			-4 053		-503 552	-507 605
Anskaffelseskost 31.12	653 475	570 890	344 242	119 265	51 390	40 503	1 779 766
Akkumulerte avskrivninger 31.12	271 596	156 543	254 051	53 858	30 808		766 857
Balanseført verdi 31.12	381 879	414 347	90 191	65 407	20 583	40 503	1 012 909
Årets avskrivninger	8 630	15 822	11 146	11 550	2 858		50 006
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 381 879, hvorav tomter utgjør 21 367.

Konsernet

MOVAR Næring AS har balanseført et prosjekt på Solgård. Ferdigstillelse er satt på vent på grunn av markedssituasjon, men allerede utført arbeid avskrives årlig med 10%

Anskaffelseskost 01.01.	1 337
Avskrivning 2024	133
Balanseført verdi 31.12	936
Akkumulerte avskr.	401
Balanseført verdi konsern	1 013 845

ANDRE FINANSIELLE ANLEGGSMIDLER (TNOK)

Pr. 31.12.2024 eier ikke MOVAR IKS andre aksjer enn i eget datterselskap.

Verdien av vårt egenkapitaltilskudd i selskapets pensjonsleverandør KLP er pr. 31.12.2024 kr. 10 960.

MOVAR IKS er deltaker i Østfold Avfallssortering IKS hvor verdi av andel i prosjektet pr. 31.12.24 er kr. 604. Prosentvis utgjør MOVAR IKS sin andel i ØAS 29,43 %.

AKSJER I DATTERSELSKAP
(TNOK)

Selskap	Forretnings- kontor	Eierandel	Egenkapital 31.12.2024	Resultat etter skatt	Verdi i balansen
MOVAR Næring AS	Moss	100 %	29 750	20 563	500

Note 7

KONSERNMELLOMVÆRENDE
(TNOK)

Oversikt over MOVAR IKS mellomværende mellom MOVAR Næring AS pr. 31.12.2024

	2024	2023
Kundefordringer	1 146	11 961
Kortsiktig gjeld	779	-

Note 8

BETALINGSMIDLER
(TNOK)

	2024	2023
Beholdninger pr. 31.12. MOVAR IKS	49 304	67 857
Beholdninger MOVAR Næring AS	36 385	19 902
Sum beholdning konsern pr. 31.12.	85 689	87 759
- herav bundet skattetrekks- og etterbruksfondskonto, IKS	18 541	18 166
Sum netto beholdninger pr. 31.12.	67 148	69 593

Note 9

SELVKOST- OG ETTERBRUKSFOND
(TNOK)

	Vannfor- syning	Avløp	Renovasjons- tjenester	Feier- tjenester	Etterbruk Solgård	SUM
Fond pr. 01.01.2024	-3 006	1 749	-11 411	956	11 877	165
Årets resultat	19 829	19 068	2 387	710	2 786	44 780
Totale selvkost/etterbruks- fond pr. 31.12.2024	16 823	20 817	-9 024	1 666	14 663	44 945

PENSJONSKOSTNADER OG FORPLIKTELSER (TNOK)

Morselskapet har en kollektiv pensjonsavtale for alle ansatte. Ordningen gir rett til definert 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 tilfredstiller kravene i lov om obligatorisk tjenestepensjon.

	2024	2023
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	23 085	20 126
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	12 181	10 890
Avkastning på pensjonsforpliktelsen	-16 217	-15 136
Administrasjonskostnad/Rentegaranti	623	706
Resultatført virkning av estimatendring	-	-
Årets netto pensjonskostnad før arb.giv.avg.	19 672	16 586
Periodisert arbeidsgiveravgift	2 774	2 339
Resultatført virkning av estimatendring	898	-
Netto pensjonskostnad etter arb.giv.avg.	23 344	18 925
Oppført i balansen:		
Brutto påløpt pensjonsforpliktelse	376 287	376 540
Pensjonsmidler	342 732	302 568
Netto pensjonsforpliktelse før AGA	33 555	73 972
Arbeidsgiveravgift på netto forpliktelse	4 731	10 430
Netto pensjonsforpliktelse inkl. AGA	38 286	84 402
Ikke-resultatført estimatendringer	-949	-46 639
Balanseført netto forpliktelse etter arb.giv.avg.	37 337	37 763
Økonomiske forutsetninger		
Diskonteringsrente	3,90 %	3,10 %
Forventet lønnsvekst	4,00 %	3,50 %
Forventet G-regulering	3,75 %	3,25 %
Pensjonsregulering	3,00 %	2,80 %
Forventet avkastning på fondsmidler	5,90 %	5,30 %
Arbeidsgiveravgift	14,10 %	14,10 %

Årets netto pensjonskostnad fremkommer etter arbeidstakers innbetalte andel av normalpremien.

Som aktuariemessige forutsetninger for den 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 innarbeidelser av levealderjustering i beregningene, er kostnadsført etimatawik i tråd med en uendret balanseført netto forpliktelse etter arbeidsgiveravgift.

Medlemsstatus	2024	2023
Aktive	235	108
Oppsatte rettigheter	105	100
Pensjonister	78	78

Note 11

LANGSIKTIG GJELD

(TNOK)

OPPLYSNINGER OM LÅN FRA KREDITTINSTITUSJONER

Långiver	Restgjeld 01.01.2024	Låneopptak 2024	Renter 2024 *)	Avdrag 2024	Restgjeld 31.12.2024	Gjennom- snittlig rente 2024
Kommunalbanken (KBN)	264 958		13 561	22 977	241 981	5,35 %
KLP Kommunekreditt	409 910		20 504	31 861	378 049	5,20 %
Kommunal Lands- pensjonskasse, byggelån	116 250	60 000	8 195		176 250	5,60 %
SUM	791 118	60 000	42 260	54 838	796 279	

*) Herav aktivert kr. 12 560 ´ som projektkostnader

Langsiktig gjeld som forfaller senere enn 5 år	410 010
--	---------

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 3000 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. 31.12.2024 er fordelt i henhold til kommunenes gjeldende eierandel.	509 619	79 628	159 256	47 777	796 279

Note 12

SELSKAPETS EIERE

(TNOK)

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

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

Uavhengig revisors beretning

Til representantskapet i Movar IKS

Konklusjon

Vi har revidert årsregnskapet for Movar IKS.

Årsregnskapet består av: • Selskapsregnskapet, som består av balanse per 31. desember 2024, resultatregnskap og kontantstrømoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper, og • Konsernregnskapet, som består av balanse per 31. desember 2024, resultatregnskap og kontantstrømoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.	Etter vår mening: • Oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav • Gir selskapsregnskapet et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2024 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 2024 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 uavhengighetsstandarter) 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.

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)

PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Eskedal, Per Harald

Partner

På vegne av: BDO AS

Serienummer: no_bankid:9578-5999-4-2409404

IP: 188.95.xxx.xxx

2025-03-20 17:00:52 UTC



Dette dokumentet er signert digitalt via **Penneo.com**. De signerte dataene er validert ved hjelp av den matematiske hashverdien av det originale dokumentet. All kryptografisk bevisføring er innebygd i denne PDF-en for fremtidig validering.

Dette dokumentet er forseglet med et kvalifisert elektronisk segl ved bruk av et sertifikat og et tidsstempel fra en kvalifisert tillitstjenesteleverandør.

Slik kan du bekrefte at dokumentet er originalt

Når du åpner dokumentet i Adobe Reader, kan du se at det er sertifisert av **Penneo A/S**. Dette beviser at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret siden tidspunktet for signeringen. Bevis for de individuelle signatørenes digitale signaturer er vedlagt dokumentet. Du kan bekrefte de kryptografiske bevisene ved hjelp av Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringsverktøy for digitale signaturer.

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 2024	Kommentar
Renseeffekt fosfor avløpsanleggene	Min 90%	Fuglevik: 92,1% Kambo: 92,4% Hestevold: 94,2%	I tråd med forurensingsforskriften og utslippstillatelsene (iht MOVAR IKS målsetninger)
Bruk av slam som en ressurs (landbruks- eller jordforbedringsformål)	100%	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	Ønske om ingen deponering av avfallsslam som følge av kvalitet (MOVAR IKS internkontroll)
Kvalitetsklasse avløpsslam	Klasse II eller bedre	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	Mål oppfylt
Energigevinst Varmepumpe Kambo RA	>225 000 kWh/år	340 799 kWh/år	Mål oppfylt
Egenprodusert El ved Fuglevik RA	>20%	29,2%	El produsert via gassturbin (MOVAR IKS internkontroll)
Egenprodusert varme ved Fuglevik RA	>95%	97,8%	Varme produsert med biogass i gassturbiner og gassfyr (MOVAR IKS internkontroll)
Bruk av deponigass til energiformål	>80%	92,1%	Avtale med Statskraft

Ved årsskiftet 2024/2025 hadde selskapet farlig avfall til en verdi av kr 498 000 på lager.

KLIMAGASSREGNSKAP

MOVAR IKS har som mål å kutte klimagassutslipp og redusere miljøbelastningen tilknyttet virksomheten. Å redusere vårt klimafotavtrykk er derfor en prioritert oppgave, 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.

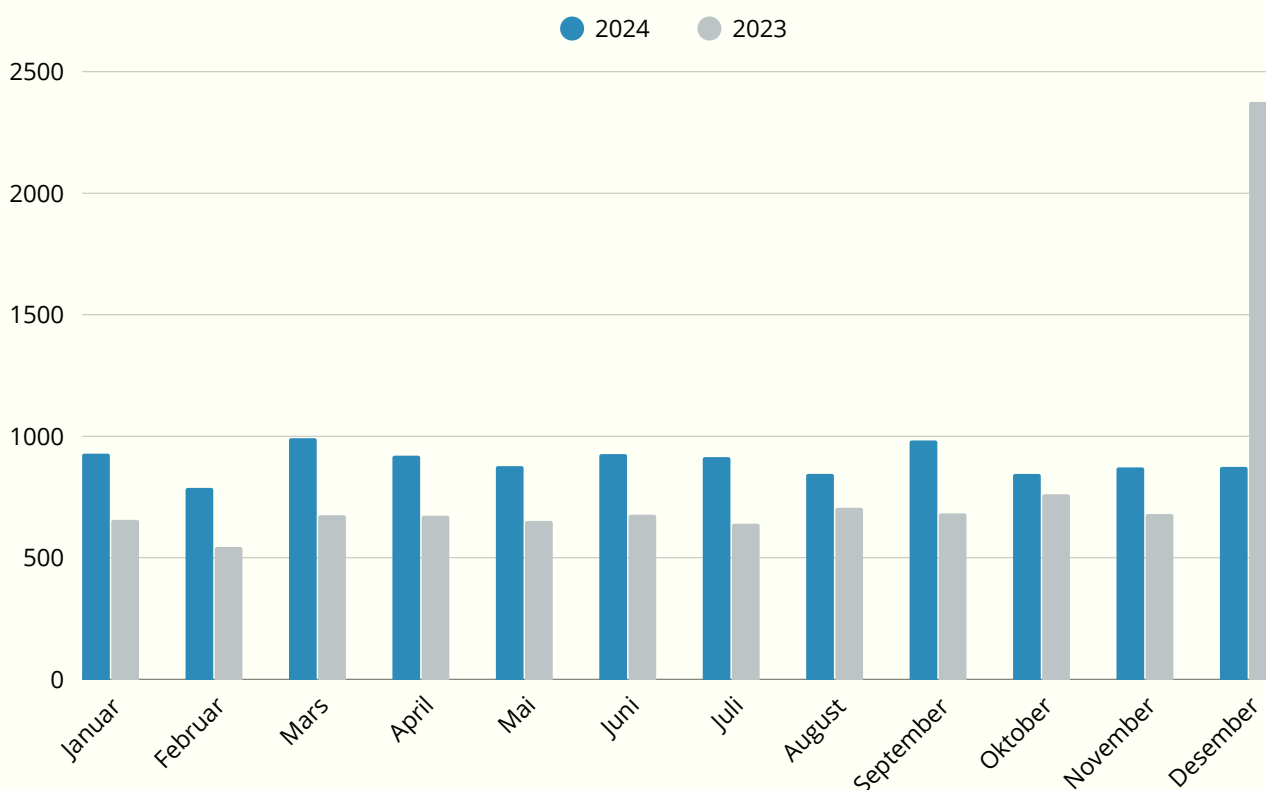
Regnskapet baserer seg på et beregningsverktøy utviklet av bransjeorganisasjonen Norsk Vann. Det bør nevnes at klimaregnskap er et komplisert fagområde under utvikling, og utslippsfaktorer endres stadig i takt med samfunns- utviklingen og økt kunnskap. MOVAR IKS vil jobbe videre med klimagassregnskapet 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.



MOVAR IKS har fra januar 2025 tatt i bruk Visma Software for regnskapsføring. Programmet genererer klimaregnskapsrapporter basert på selskapets regnskapstall. Foreløpig gir rapporteringen kun tallgrunnlag for 2023 og 2024. I tillegg er dataene samlet for MOVAR IKS som helhet, uten fordeling per sektor.



Dette skyldes:

I 2023 var tjenesten husholdningsrenovasjon delt i to ulike avdelinger: Husholdningsrenovasjon og transportavdeling. Regnskapsmessig ble det ført interne avregninger mellom avdelingene, hvilket resulterte i at både inntektssiden og kostnadssiden i denne sektoren ble blåst opp. Som følge av at selskapet i 2024 slo sammen disse avdelingene til en avdeling, ble de interne føringene i 2024 eliminert bort.

Dette er årsaken til at klimagassregnskapet i desember 2023 er mye høyere enn for samme periode i 2024.

Klimagassutslippet for desember måned 2023 viser derfor ikke reelle tall.

Det totale energiforbruket i 2024 er estimert til 12 120 MWh, en reduksjon på 13 % sammenlignet med 2023. Fossilt energiforbruk utgjør 10 835 MWh, noe som tilsvarer en nedgang på 12 %.



Vann og avløp

VANNPRODUKSJON OG FORSYNING

VANSJØ VANNVERK

Mål for virksomheten

I MOVARs strategiske plan for 2024-2027 fremkommer selskapets misjon og målsettinger innen fire ulike satsningsområder. Innenfor vannproduksjon og forsyning er samfunnsoppdraget å dekke behovet for rent og trygt drikkevann. Noen av målsettingene og ambisjonene som anses spesielt relevant for drikkevannsområdet er:

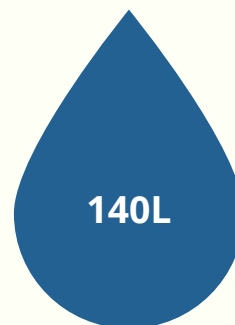
- Skape en forståelse for vårt oppdrag innen vannproduksjon.
- 100% oppfyllelse av vårt oppdrag innen vannproduksjon.
- Robuste og redundante løsninger med opp mot 100% driftssikkerhet i våre anlegg.
- Tett dialog og samarbeid med eierkommunene.

Årets drift

Vannverket leverer vann til ca. 85.000 personer i eierkommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. I tillegg er Vansjø Vannverk tilknyttet Sarpsborg og Fredrikstad kommune gjennom gjensidig reservevannsamarbeid.

I 2024 ble det solgt 8423 094 m³ vann til eierkommunene. Dette gir en gjennomsnittlig leveranse på 23 077 m³/døgn.

Årlig produksjonsmengde på Vansjø Vannverk kan awike fra solgt vannmengde til eierkommunene på grunn av leveranser og mottak til/fra kommunene i reservevannsamarbeidet, eventuelle lekkasjer



Gjennomsnittlig vannforbruk per innbygger daglig

og ikke-målt vannforbruk (for eksempel vedlikeholdsspyling, brannvannuttak etc.).

Det er gjennomført eksterne analyser på akkreditert laboratorium av råvann, rentvann fra vannverket 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 de aller fleste minimumskrav i drikkevannsforskriften og i tråd med målsetninger og ambisjoner i MOVARs strategiske plan.

Det har i 2024, som i de foregående år, vært gjennomført program for oppfølging av algesituasjonen i Vansjø i regi av Vannområdeutvalget for Morsa.

Råvannskvalitet i Vansjø

Parameter	Gjennomsnitt	Maksimum
Turbiditet (FTU)	5,2	9,2
Fargetall (mg Pt/l)	72	77
Aluminium (mg/l)	0,41	0,49
TOC (mg C/l)	9,9	11,0
Jern (mg/l)	0,47	0,47
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	37	200
E.coli (ant./100 ml)	1	4
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	1	6

Rentvannskvalitet

Parameter	Gjennomsnitt	Maksimum	*Grenseverdi/ tiltaksgrense
Lukt og smak	OK- akseptabelt	2 - lukt/smak	Akseptabel for abonnenten
pH	7,8	8,5	6,5-9,5
Turbiditet (FTU)	0,11	0,28	1
Fargetall (mg Pt/l)	3	5	20
TOC (mg C/l)	2,9	4,7	-
Aluminium (mg/l)	0,068	0,19	0,2
Jern (mg/l)	0,0021	0,0028	0,2
Hardhet (DH)	2,89	3,2	-
Total bakterier (ant./ml) **	18	300	100
Koliforme bakterier (ant./100 ml)***	0	1	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.

** Alle verdier over 3 er fra "vannledning nord" som har vært gjennom en igangkjøringsperiode hvor det er normalt med høyere verdier.

***I 2024 var det en stk.vannprøve som fikk påvist koliform bakterie. Denne var på vann mottatt fra Sarpsborg.

Årlige vannleveranser, solgt til eierkommunene i m3

År	Moss	Vestby	Råde	Våler	Sum
2024	5 744 894	1 814 897	745 480	117 823	8 423 094

Hovedtall fra driften 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
Lvert vannmengde til eierkommunene, m ³	7 529 398	7 552 262	7 541 743	8 115 543	8 423 094
Produsert vannmengde	7 671 958	7 449 103	7 605 536	8 075 576	8 595 279
Reservevann mottatt (-)/Lvert (+) res.vann	- 270 838	- 103 159	- 180	119 839	-238 855
Maksimal døgnproduksjon, m ³	41 173	42 747	38 879	32 736	34 085
Spyleslamvann til avløp, m ³	146 107	58 800	39 667	75 709	59 205
Slam, tonn	1 512	1 340	978	1 230	1262
Slam, tonn tørrstoff	369	336	209	278	237
Aluminiumklorid (før 2021 Al-sulfat), kg	448 826	356 522	298 498	366 289	426 537
Kalk, kg	212 380	152 800	151 940	181 340	201 080
Polymer vannbehandling, kg	1 108	745	720	680	860
Polymer avvanning, kg	3 317	2480	2 200	2 820	2440
Kullsyre, kg	112 201	110 529	112 727	110 280	127 025
Ammoniakk, kg	267	182	243	222	242
15 % Na-hypokloritt, kg	33 087	30 903	30 600	35 560	37 920
Energiforbruk Vannverket kWh	4432 234	4 837 716*	4 716 629	4 879 863	5 161 941
Energiforbruk råvannspumpestasjon kWh		1 023 376	1 036 953	1 124 495	1 191 756
Energiforbruk kWh pr. m ³	0,602	0,776**	0,756	0,744	0,739

*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 2024 kr. 8,21 pr. levert m³ rent vann. Eierkommunenes pris var imidlertid fastsatt til kr. 10,50 pr. m³ (solidarisk pris).

Avsluttende kommentar knyttet til vannproduksjon og forsyning

Avviksbehandling ved Vansjø Vannverk

Det er i driftsåret 2024 registrert 13 hendelser ved anlegget. Det har vært 56 alarmer/utrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid. I tillegg ble det utført 52 planlagte ettersyn.

Større tiltak og hendelser

- Ombygging og flytting av CO₂-anlegget.
- Oppgradert og byttet leverandør av styresystem og PLS programmering.
- Beredskapshendelser: Ingen alvorlige eller utfordrende hendelser i 2024.

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 32 alarmer/utrykninger i tilknytning til anlegget utenom normal arbeidstid.

Det ble kjørt kapasitetstest mot Sarpsborg i juni. I reservevannssamarbeidet ble det i 2024 avholdt 3 møter i driftsutvalget, som er det overordnede organet i samarbeidet.

For mer informasjon omkring reservevannssamarbeidet i 2024 vises det til separat årsrapport for dette.

Annet

Det har vært stor aktivitet og samarbeide med kommunesamarbeidet

Ås/Frogn/Nordre Follo gjennom året.

Det ble jobbet mye med en mulighetsstudie sammen med COWI omkring tilgang på fremtidig tilgang på reservevann.

Mattilsynet gjennomførte ett revisjonsbesøk ved vannverket i april 2024.

Visste du at:

En halvliters flaske med drikkevann kan koste 22 kroner på butikken. For samme pris ville man kunne fylt den samme flasken 450 ganger fra springen hjemme

*Regnestykket baserer seg på VA-priser i Moss kommune i 2025 for en boenhet som har et årlig forbruk på 100 m³.



Mål for virksomheten

MOVAR IKS har utarbeidet en revidert strategisk plan som ble godkjent av styret i 2024. MOVARs strategi og handlingsplaner bygger på disse fire satsningsområdene:

- Innbygger og tjenester
- Bærekraft- og samfunnsberedskap
- Organisasjon og ansatte
- Samhandling

Satsningsområde	Mål	Ambisjon	Status
Bærekraft	Miljø- og samfunnssikkerhet	Våre valg av utstyr og løsninger skal være basert på bærekraftsvurderinger (som feks LCC, energiforbruk, HMS, robusthet mm)	Klimagassregnskap er utarbeidet ifm denne årsrapporten. Det har vært et kontinuerlig fokus på bærekraftsvurderinger i valg av løsninger, utstyr og prosjektering av nye Fuglevik RA.
Beredskap	Robusthet for fremtiden	Robuste og redundante løsninger med opp mot 100% driftssikkerhet i våre anlegg. Vi skal prioritere valg og løsninger som møter et fremtidig våtere og villere klima.	Kontinuerlig fokus på gode og redundante løsninger Fokus på tilstrekkelig god dimensjonering som imøtekommer ambisjonen.

Behandlede avløpsmengder

ÅR	KAMBO RA	FUGLEVIK RA	HESTEVOLD RA	TOTALT
2024	1 948 829	4 762 280	726 404	7 437 513
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

Selvkost (driftskostnadene inkl. kapitalkostnader) for alle tre anleggene samlet utgjorde i 2024 kr 11,00 pr. m³

Generelle kommentarer knyttet til avløpsområdet

- Alle renseanleggene overholdt konsesjonskravene til rensing.
- Bemanningen er økt med ytterligere 1 ansatt i 2024.

Renere Oslofjord

I takt med samfunnsutviklingen har Oslofjorden også blitt påvirket av økt utslipp og forurensing. For å sikre en bærekraftig fremtid og å bidra til en renere Oslofjord for kommende generasjoner, er MOVAR i gang med en omfattende omlegging av avløpsinfrastrukturen og en stor utvidelse og oppgradering av Fuglevik Renseanlegg.

Prosjektet omfatter to tiltak, Fuglevik Renseanlegg og overføringsanlegg fra Brevik og Kambo til Fuglevik. Sammen utgjør disse en helhetlig avløpsløsning som vil bidra til å forbedre vannkvaliteten betydelig.

Et renseanlegg for fremtiden

Entreprise M2 Vannbehandling og separasjon (Krüger Kaldnes) har gjennom hele 2024 arbeidet i samspill med MOVAR og COWI for å tilpasse avansert prosess-teknologi innenfor biologisk rensing, nitrogenfjerning, partikkelseparasjon med MBR og fosforgjenvinning til eksisterende anlegg på Fuglevik. Grundig planlegging er gjennomført for å redusere risiko, forberede for fremtidige rensekraav og optimalisere prosjektets økonomi og bærekraft.

Høsten 2024 markerte starten på forberedende hogst og klargjøring av tomten. I desember ble prosjektet offisielt startet med Entreprise B1 – Forberedende arbeider, som omfatter blant annet kalkstabilisering, peiling, spunt og ytre VA-arbeider.

Samtidig har det vært viktig å involvere lokalsamfunnet. MOVAR har gjennomført nabomøter og åpent informasjonsmøte, hvor innbyggerne kunne få innsikt i hva prosjektet innebærer og hvordan det vil påvirke nærområdet.

For å sikre best mulig løsninger har prosjektgruppen vært på studietur til Lundtofte, der de har sett hvordan kunstig intelligens kan brukes til optimalisering av renseprosesser gjennom Hubgrade-programvare.

I tillegg har MOVAR besøkt HIAS for å høste erfaringer fra deres lange overføringsrør i sjø og drift av fosforutvinningsanlegget.

Overføringsanlegg til Fuglevik

Parallelt med nytt renseanlegg har MOVAR, sammen rådgivende ingeniører, jobbet med detaljprosjektering av Brevik pumpestasjon, Møllebakken pumpestasjon og Kambo slammottak og forbehandlingsanlegg. Dette arbeidet ble i 2024 utvidet til også å inkludere fremtidig tilkobling av Jeløya, etter forespørsel av Moss kommune.

Reguleringsplanen for overføringsanlegget ble godkjent av planetatene i Moss og Vestby kommune ved utgangen av 2024. Planen er nå sendt på høring og skal opp til endelig behandling i kommunestyrene i løpet av 2025.

Når Fuglevik Renseanlegg står ferdig, vil det fjerne restforurensing fra kommunalt avløp i Mossesundet og rense avløpsvannet betydelig bedre enn dagens anlegg. Renere Oslofjord prosjektet er vårt felles bidrag til en friskere fjord, en grønnere fremtid og en region i vekst og utvikling.

Fuglevik Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg), som har vært i drift siden 1993. Anlegget mottar kun avløpsvann fra Moss kommune. Det anslås at ca. 45 000 personer har tilknytning til Fuglevik RA, samt en del påslipp fra næringsmiddelindustri.

Slammet som tas ut fra i den kjemiske fellingsprosessen og sedimenteringen, samt 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.

Vannmengder tilført Fuglevik Renseanlegg

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	4 703 075	98,8
Vansjø Vannverk	59 205	1,2
Sum	4 762 280	100

Tilførsel og belastning på Fuglevik Renseanlegg

Tilførsel	2020	2021	2022	2023	2024
Vannmengde (m ³ /år)	4 492 362	3 632 298	3 696 420	4 104 009	4 762 280
Personekvivalenter (BOF5) middeldøgn	50 307	53 887	52 730	56 852	55 677
Personekvivalenter (BOF5) maksdøgn	69 312	74 376	80 082	87 521	83 287
Fosfor (kg/år)	24 600	26 000	26 200	23 300	27 066
KOF (kg/år)	2 585 000	2 903 100	2 842 700	2 796 600	3 063 733
BOF5 (kg/år)	1 180 000	1 317 800	1 218 000	1 318 500	1 369 156
Nitrogen (kg/år)	195 000	214 000	211 700	208 400	229 383

I 2024 tilkom det større mengder avløpsvann til Fuglevik RA sammenlignet med tidligere år.

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 2024 er dermed beregnet til å utgjøre 111 354 PE.

Av alle innløpsprøver tatt i 2024 var det prøvetakingsdøgnet 03.02.2024 som viste størst PE-belastning, tilsvarende 83 287 PE.

Renseresultater Fuglevik Renseanlegg

Det er blitt gjennomført analyser iht. krav i utslippstillatelsen og i tråd med prøvetakingsplan fra Driftsassistansen i Viken

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:	5,7	0,4	92,1	90%
-middelverdi	7,9	1,3		
-maks verdi				
-min. verdi	2,5	0,09		
KOF:	643	160	74,9	>60%*
-middelverdi	920	280		
-maks verdi				
-min. verdi	390	65		
BOF5	287,5	83,9	71	>60%*
-middelverdi	440	180		
-maks verdi				
-min. verdi	120	23		

**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 2024 registrert 18 hendelser/ avvik ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

- Det har vært 117 vakthendelser/utrykninger utenom normal arbeidstid i 2024.
- Det har vært 55 planlagte ettersyn ved anlegget i 2024.

Annet

Av større tiltak og hendelser i 2024 nevnes:

- Overhaling innløpspumpe 1
- Byttet gir sentrifuge 1
- Bygd om ventilstyring for slamsil
- Ytterligere 3 ansatte har vært på kurs i grunnleggende biologisk rensing i Sverige
- Konsulentselskapet COWI står for detaljprosjektering av nytt fremtidig anlegg
- 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

Hovedtall fra driften ved Fuglevik Renseanlegg

	2020	2021	2022	2023	2024
Tilrenning	4 492 362	3 632 298	3 696 420	4 109 009	4 762 280
Kjemikaler					
JKL, tonn	341	307	314	203	291
PAX 18, tonn	714	657	631	735	845
Polymer (avvanning), kg	8 850	9 500	8 500	8 400	8 350
Natriumhypokloritt tonn	6,7	10,9	11,2	17,8	13,2
Slam, vann og olje					
Slamproduksjon, tonn	3 711	3 587	3 436	3 705	4 140
Slamproduksjon, tonn TS	887	843	828	882	874
Vannforbruk, m ³	20 272	6 896	5 227	4 344	6 088
Gassproduksjon, Nm ³	582 054	690 879	745 102	819 140	802 508
Gasskvalitet CH ₄ (Metaninnhold %)			62	61	61
Gassforbruk gassmotor, Nm ³	111 476	428 557	449 377	486 650	459 599
Gassforbruk kjel, Nm ³	327 124	201 158	199 481	205 915	261 132
Gassforbruk fakkkel, Nm ³	143 514	51 862	94 768	120 162	73 162
Oljeforbruk, m ³	3,47	10,9	3,6	13,1	10,1
Energi					
Varmeprod. oljekjel kWh	88 808	107 583	35 532	129 297	93 765
Varmeprod. gasskjel, kWh	3 600 222	1 120 047	1 147 734	1 165 649	1 493 608
Varmer prod. motor, kWh*	0	731 944	2 585 535	2 754 828	2 609 991
Varmeproduksjon, kWh	3 688 302	1 959 574	3 769 000	4 049 774	4 197 364
El.prod. motor, kWh	0	272 615	613 200	422 505	444 873
El. forbruk, kWh	1 481 782	1 264 327	1 562 578	1 428 714	1 525 038
Derav kjøpt, kWh	1 481 782	991 712	949 378	1 006 209	1 080 165
Tot. Energiforbruk, kWh	5 170 084	3 223 901	5 331 578	5 478 488	5 722 402
Energiforbr pr m ³ behandlet avløpsvann – kWh/m ³	1,17	0,82	1,44	1,34	1,21
Energiutnyttelse					
% Egenprod. Energi av forbruk	71,34	60	60	79,3	81,1
% Egenprod. varme	97,61	94,51	99,06	96,9	97,8
% Egenprod. El.	0	21,56	39,2	29,6	29,2

* Vi har pr 31.12.2022 ingen måling på vannvarmenergi fra turbinene. Verdiene er beregnet.

Kambo Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg) med dimensjonerende kapasitet på 160 l/s. Anlegget mottar avløpsvann fra nordre del av Moss, vestre del av Våler og søndre del av Vestby. Det anslås at ca. 17 000 personer har tilknytning til Kambo RA.

Avløpsmengder tilført Kambo Renseanlegg, samt sigevann fra Solgård Avfallsplass

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	706 465	36,2
Vestby	745 743	38,3
Våler	312 158	16,0
Solgård Avfallsplass	184 463	9,5
Sum	1 948 829	100%

Tilførsel av forurensing (næringsstoffer og organisk stoff) samt PE-belastningen målt som 60g BOF5/døgn, vist for perioden 2020 til 2024 på Kambo Renseanlegg

Tilførsel	2020	2021	2022	2023	2024
Vannmengde (m ³ /år)	1 915 784	1 461 571	1 442 929	1 655 868	1 948 829
Personekvivalenter (BOF5) middeldøgn	15 409	15 970	13 843	15 997	17 389
Personekvivalenter (BOF5) maksdøgn	24 283	22 071	18 747	22 599	34 360
Fosfor (kg/år)	11 100	10 900	10 800	11 300	12 375
KOF (kg/år)	1 136 900	1 004 800	864 200	1 101 400	1 261 867
BOF5 (kg/år)	399 100	394 100	345 500	410 900	448 640
Nitrogen (kg/år)	108 100	98 900	98 200	108 400	108 316

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggsstørrelsen 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 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 2024 beregnet til 36 278 PE. Av alle innløpsprøver tatt i 2024 var det prøvetakingsdøgn 24.11.2024 som viste størst PE-belastning, tilsvarende 34 360 PE.

Renseresultater Kambo Renseanlegg

Det er blitt gjennomført analyser iht. krav i utslippstillatelsen og i tråd med prøvetakingsplan fra Driftsassistansen i Viken.

Parameter	Innløp /mg/l	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:	6,4	0,4	92,4	90%
-middelverdi	17,0	1,3		
-maks verdi	1,7	0,2		
-min. verdi				
KOF:	648	105	79	>60%*
-middelverdi	3100	160		
-maks verdi	210	53		
-min. verdi				
BOF5	230,2	40,4	83	>60%*
-middelverdi	600	69		
-maks verdi	67	17		
-min. verdi				

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

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt for fosfor og organisk stoff er overholdt med god margin. I driftsåret er det registrert et samlet overløp fra Kambo Renseanlegg til Mossesundet på 22 110 m³.

Overløpsmengde fra Møllebakken PST til Kambobekken var på 3 270 m³.

Hendelser/ avvik på Kambo Renseanlegg

Det er i driftsåret 2024 registrert 16 hendelser ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

Det har vært 59 alarmer/vaktutrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid i 2024. Det har vært 55 planlagte ettersyn ved anlegget i 2024.

Annet

Det har også gjennom 2024 vært utfordringer med utlasting av slam. Alt slam transporteres til Holmestrand og Lindum AS for sluttbehandling.

Både HMI-display og hovedlager ble byttet på sentrifuge 2.

Hovedtall fra driften ved Kambo Renseanlegg

	2020	2021	2022	2023	2024
Tilrenning	1 915 784	1 461 571	1 442 929	1 695 891	1 948 829
Kjemikaler					
JKL, tonn	185	132	144	148,2	149,5
PAX 18, tonn	120	281	263	296	323
Polymer (avvanning), kg	3 000	2 800	3 000	2 800	2 800
NaoHCl 15%, kg	5 723	6 120	6 820	6 948	5 900
Skumdemper, kg	375	600	500	490	500
Slam, vann og olje					
Septikslam mottatt, m ³	12 865	11 643	11 270	11 957	12 581
Slam fra Svinndal RA, tonn	419	501	624	583	609
Slamproduksjon, tonn	2 561	2 562	2 405	2 488	2 535
Slamproduksjon, tonn TS	643	682	640	633	639
Vannforbruk, m ³	4 175	4 507	3 640	3 454	4 023
Oljeforbruk, m ³	0	0	0	0	0
Energi					
El Energiforbruk, Renseanlegget, kWh	729 774	735 185	695 467	695 974	745 430
El Energiforbruk, Møllebakken pumpestasjon, kWh	232 114	179 547	170 458	206 694	233 708
Energiforbruk olje, kWh	0	0	0	0	0
Energiforbr. pr.m3 behandlet avløpsvann –kWh/m ³	0,498	0,626	0,6	0,53	0,5



Hestevold Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg) med kalkstabilisering av slammet. Anlegget er dimensjonert for en tilførsel på 80 l/s og en organisk belastning på 9 900 PE, og behandler avløpsvann fra Råde kommunes befolkning. Anlegget ble satt i drift i 2011.

Tilførsel og belastning på Hestevold Renseanlegg

Tilførsel	2020	2021	2022	2023	2024
Vannmengde (m ³ /år)	649 955	543 625	572 097	664 961	726 404
Personekvivalenter (BOF5) middeldøgn	4 608	6 075	4 691	4 707	4 705
Personekvivalenter (BOF5) maksdøgn	6 160	18 720	6 575	7 050	6 608
Fosfor (kg/år)	4 400	3 600	3 700	3 600	3 959
KOF (kg/år)	382 000	348 200	287 100	288 800	349 277
BOF5 (kg/år)	139 000	161 700	118 100	110 600	131 421
Nitrogen (kg/år)	34 000	30 000	32 600	33 100	32 870

I 2024 mottok anlegget noe mer avløpsvann sammenlignet med 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 2024 beregnet å utgjøre 7058 PE.

Av alle innløpsprøver tatt i 2024 var det prøvetakingsdøgnet 05.01.2024 som viste størst PE-belastning, tilsvarende 6608 PE.

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:	5,5	0,3	94,2	90%
-middelverdi	8,2	0,7		
-maks verdi				
-min. verdi	2,0	0,1		
KOF:	481	86	79,1	
-middelverdi	800	170		
-maks verdi				
-min. verdi	120	48		
BOF5	181	36	76,8	
-middelverdi	310	86		
-maks verdi				
-min. verdi	56	18		

Anlegget har levert prøver i henhold til utslippstillatelse og prøvetakingsplan utarbeidet av Driftsassistansen i Viken. Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt på fosfor er overholdt. Anlegget gir også en svært god reduksjon av organisk stoff. Det er registrert overløp på 7.216 m³ fra anlegget i 2024.

Avviksbehandling Hestevold Renseanlegg

Det er i driftsåret 2024 registrert 11 hendelser/avvik.

Vakthendelser og ettersyn

Det har vært 41 alarmer/utrykninger utenom normal arbeidstid til anlegget.

Det har vært 55 planlagte ettersyn ved anlegget i 2024.

Annet

- Beising av resterende fasader
- Bytte av kjøletørke trykkluft
- Etablert nytt avtrekk fra basseng for slamvann
- Havari varmebatteri ventilasjon

Hovedtall fra driften ved Hestevold Renseanlegg

	2020	2021	2022	2023	2024
Tilrenning	649 955	543 625	572 097	664 961	726 404
Kjemikaler					
Ekoflock 96, tonn	106	96	104	113	141
JKL, tonn	33	34	25,5	13,5	7,1
Brent Kalk, tonn	108	88	104	80	94,5
Polymer (avvanning), kg	1 750	1 450	1 700	1 700	1 650
H2So4 Svovelsyre til luktreduksjonsanl., liter	200	250	100	200	150
Andre innsatsfaktorer					
Slamproduksjon, tonn - med tilsatt kalk	983	862	1 078	837	991
Slamproduksjon, tonn TS	386	336	400	328	409
Vannforbruk, m ³	8 205	8 005	7 991	7 786	9 090
El. Energiforbruk, kWh	484 200	521 236	548 462	551 381	552 014
Energiforbruk olje, kWh (9,87 kWh/ l)	91 150	25 080	0	0	0
Energiforbruk pr m3 beh. avløpsvann – kWh/m ³	0,88	1,01	0,96	0,83	0,76

Klimafotavtrykket for MOVARs VA-sektor var 6 020 tonn CO₂-ekvivalenter, en økning fra fjorårets 4 137 tonn.

Kun 5% av utslippene skjer internt i virksomheten (Scope 1), 5% forårsakes eksternt fra innkjøpt energi (Scope 2), mens 90% forårsakes ved ekstern produksjon av innkjøpte varer, tjenester og anleggsarbeid (Scope 3).

Beregningsmetode

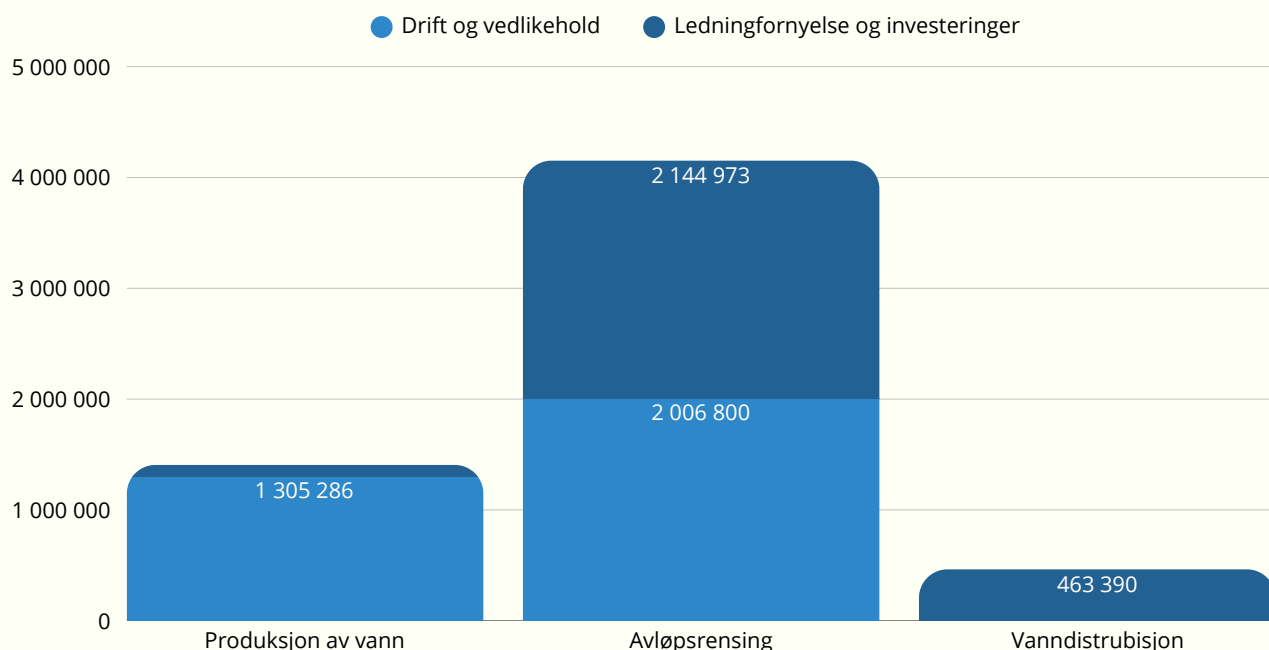
Benyttet beregningsmetode for klimaregnskap er utformet av Norsk Vann, og er å anse som bransjenorm. Beregningsmetoden ble sist endret i rapporteringsåret 2022. Lystgassutslipp fra rensset avløpsvann er fremdeles ikke inkludert i metoden.

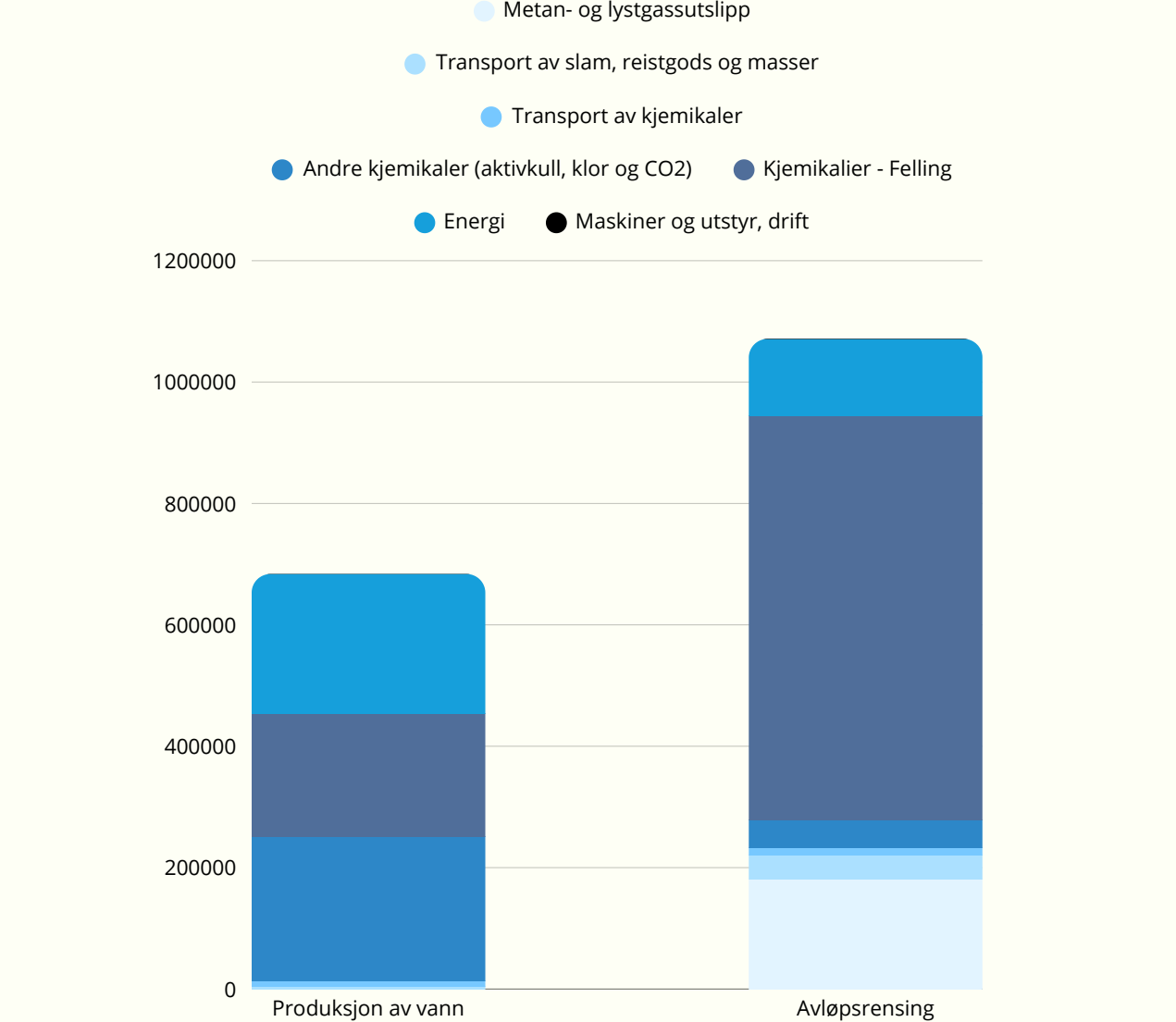
Kommentar til årets klimaregnskap

Investeringer preger årets klimaregnskap, først og fremst utvidelsen ved Fuglevik Renseanlegg, men også ny hovedvannledning mot Vestby, og noen mindre arbeider ved vannverket.

Råvannskvalitet ved vannverket var dårligere enn foregående år, og medførte noe økt utslipp fra kjemikaliebruk. Økt vannproduksjon og økt tilrenning av avløpsvann medfører tilsvarende økt klimapåvirkning grunnet innsatsfaktorer til rensingen.

	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing	Vanndistribusjon
Totalsum: (kg CO ₂ ekv./år)	6 020 718	1 405 556	4 151 722	463 390
Drift og vedlikehold	3 312 085	1 305 286	2 006 800	0'
Lednings-fornyelse og investeringer	2 708 633	100 271	2 144 973	463 390





Vann og avløpsbehandling - innsatsfaktor	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing
Forbruksmaterieill	763 409	246 907	516 501
Transport	21 290	12 561	8 729
Bygg og anlegg, drift	490 556	186 919	303 637
Maskiner og utstyr, drift	195	158	37
Energi	356 141	229 368	126 772
Filtermasser rensing (ingen 2024)	0	0	0
Kjemikalier – Felling	867 589	202 522	665 066
Karbonkilder (ingen 2024)	0	0	0
Kalk	281 926	175 141	106 785
Andre kjemikalier (aktivkull, klor, CO2)	285 229	239 005	46 224
Transport av kjemikalier	19 657	7 822	11 835
Transport av slam, ristgods og masser	45 165	4 882	40 283
Metan og lystgassutslipp	180 930	0	180 930
Delsum: (kg CO ₂ ekv./år)	3 312 085	1 305 286	2 006 800



Renovasjon

RENOVASJONSSEKTOREN jobber strategisk for å møte alle nye krav og forventninger som kommer fra EU, nasjonale krav og våre i overkant av 85 000 innbyggere i Moss, Vestby, Våler og Råde kommune. Vi har fokus på å levere kostnadseffektive og gode tjenester til alle som bor i Mossregionen. Vi jobber for å gjøre våre prosesser mer bærekraftige og har satt sirkulærøkonomi høyt på agendaen.

Renovasjonssektoren består av to ulike avdelinger. Solgård Avfallsplass som drifter to gjenvinningsstasjoner (Solgård Avfallsplass i Moss kommune og Vestby Gjenvinningsstasjon), samt et deponi. Avdeling Husholdningsavfall samler inn husholdningsavfall og husholdningslignende næringsavfall hos ca. 40 000 husstander og næringskunder. Vi har ansvar for kundedialog og forvaltning for 3 av våre eierkommuner. Moss kommune håndterer mye av dette selv. Vi håndterer også slamtømming for Råde og Våler kommune. Vi skal legge til rette for samarbeid og samhandling internt og eksternt. Vi skal ha et særlig fokus på våre eierkommuner og innbyggere.

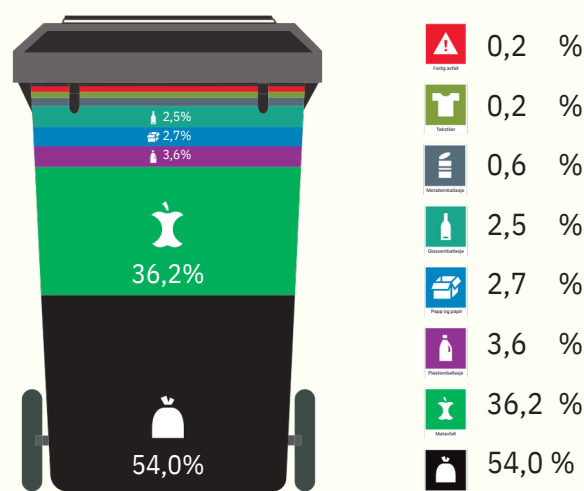
Det ble registrert 133 hendelser i MOVARS kvalitetssystem (67 avvik, 5 leverandøravvik, 5 forbedringsforslag og 62 observasjoner). Ingen av avvikene har medført akutt forurensning og 5 av avvikene medførte skade med fravær. Alle skader har forekommet i husholdningsavfall avdelingen ved innhenting av avfall.

I 2024 ble 39 % av husholdningsavfallet sendt til materialgjenvinning og det ble samlet inn 14,8 kg/innbygger farlig avfall.

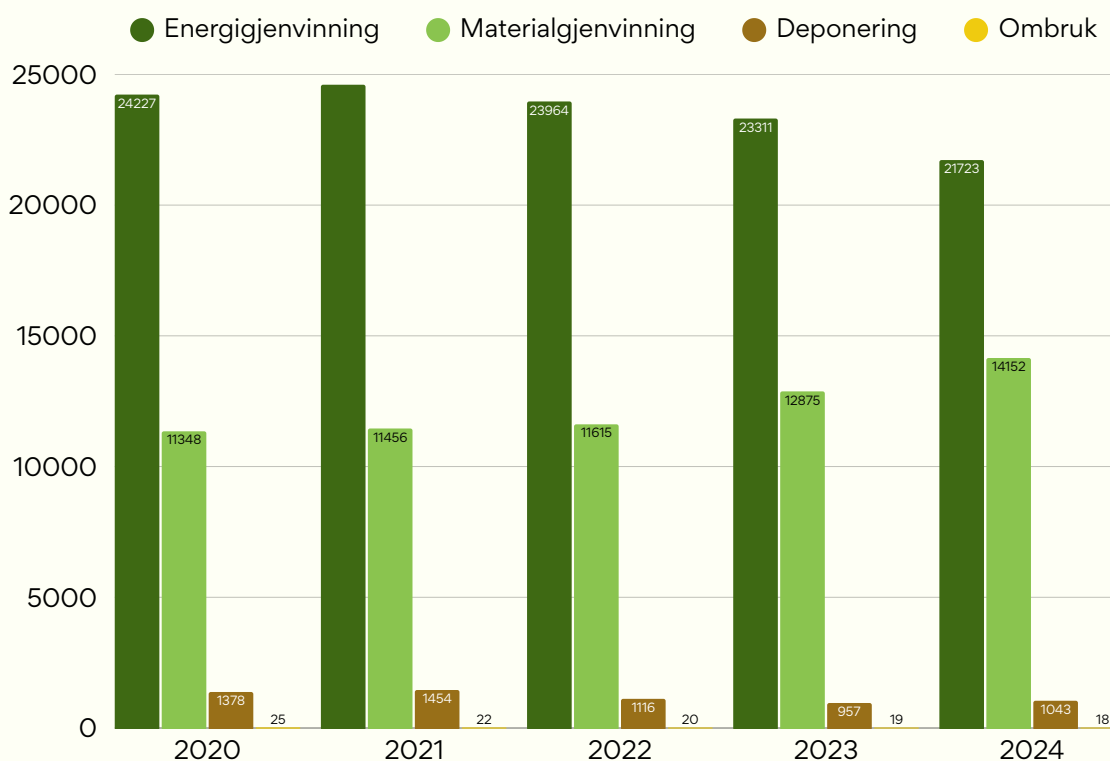
Det er viktig at vi behandler avfallet vårt som en ressurs og at vi beholder materialene lengst mulig i kretsløpet. Det er derfor et satsningsområde for oss å legge til rette for god kildesortering for alle våre abonnenter samt øke deres kompetanse på hvordan og hvorfor dette skal gjøres. Innføring av løsning for tekstilavfall og egen beholder til matavfall er noen av tiltakene som er under implementering.

Digitalisering er et annet viktig område som vi har tatt for oss. Vi ser på nye løsninger for å automatisere flere av prosessene våre, øke vår tilgjengelighet for innbyggerne og tilrettelegge for bedre to-veis kommunikasjon med våre abonnenter. Datafangst har blitt viktig også for vår bransje, derfor jobber vi med å ivareta dette på en god måte. Dette vil gi oss bedre rapporteringsverktøy og sikre at vi har gode faktabaserte tall som kan bidra til gode beslutninger og vise våre resultater iht. nasjonale krav og eierkommunenes mål.

Vi har som mål å vise samfunnet at vi er en samfunns viktig bransje med kompetente medarbeidere som bidrar til kommunes arbeid for å redusere sitt miljøavtrykk. Vi har fokus på å skape gode, trygge arbeidsplasser hvor HMS blir ivaretatt for alle ansatte, våre innbyggere og nærmiljøet.



En typisk restavfallsdunk i Mossregionen.



Prosjektrelaterte oppgaver

- Konsept og forprosjekt for ny gjenvinningsstasjon på Solgård Avfallsplass er utarbeidet. Neste fase i prosjektet ses i sammenheng med strategi for Solgård Avfallsplass.
- Gjeldende reguleringsplan for Solgård Avfallsplass er under revidering og er planlagt å vedtas i begynnelsen av 2025.
- Planlegging av fjelluttak i forbindelse med deponiutvidelse er igangsatt og anbudskonkurransen er planlagt å lyses ut i begynnelsen av 2025.
- Planlegging av topptetting for avslutning av deponi er under arbeid og avslutningsplan er sendt til Statsforvalteren.
- Arbeid i forbindelse med påslippsavtale av sigevann til Moss kommunes ledningsnett pågår.
- Det er igangsatt et arbeid for å optimalisere alle MOVARs ruter for innsamling av husholdningsavfall.

SOLGÅRD AVFALLSPASS

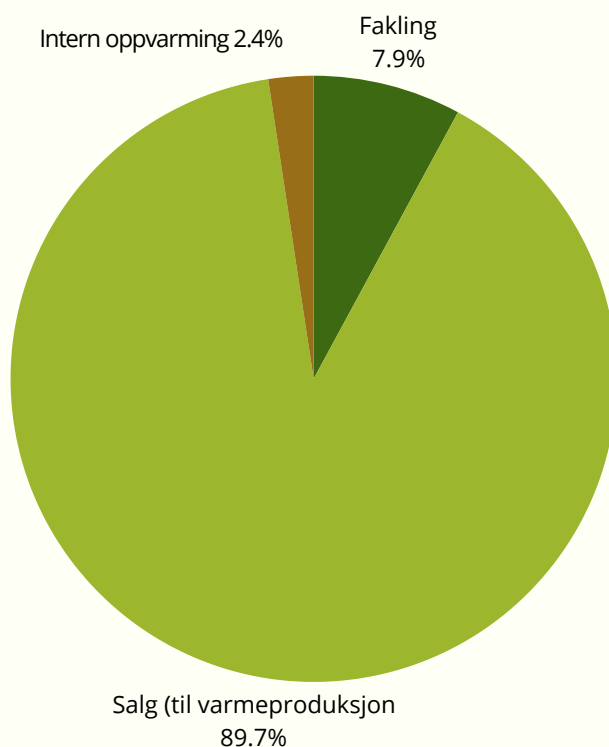
Det ble registrert totalt 120 483 kjøretøy inn på Solgård Avfallsplass i 2024. Dette er en økning på 11 500 kjøretøy sammenlignet med 2023.

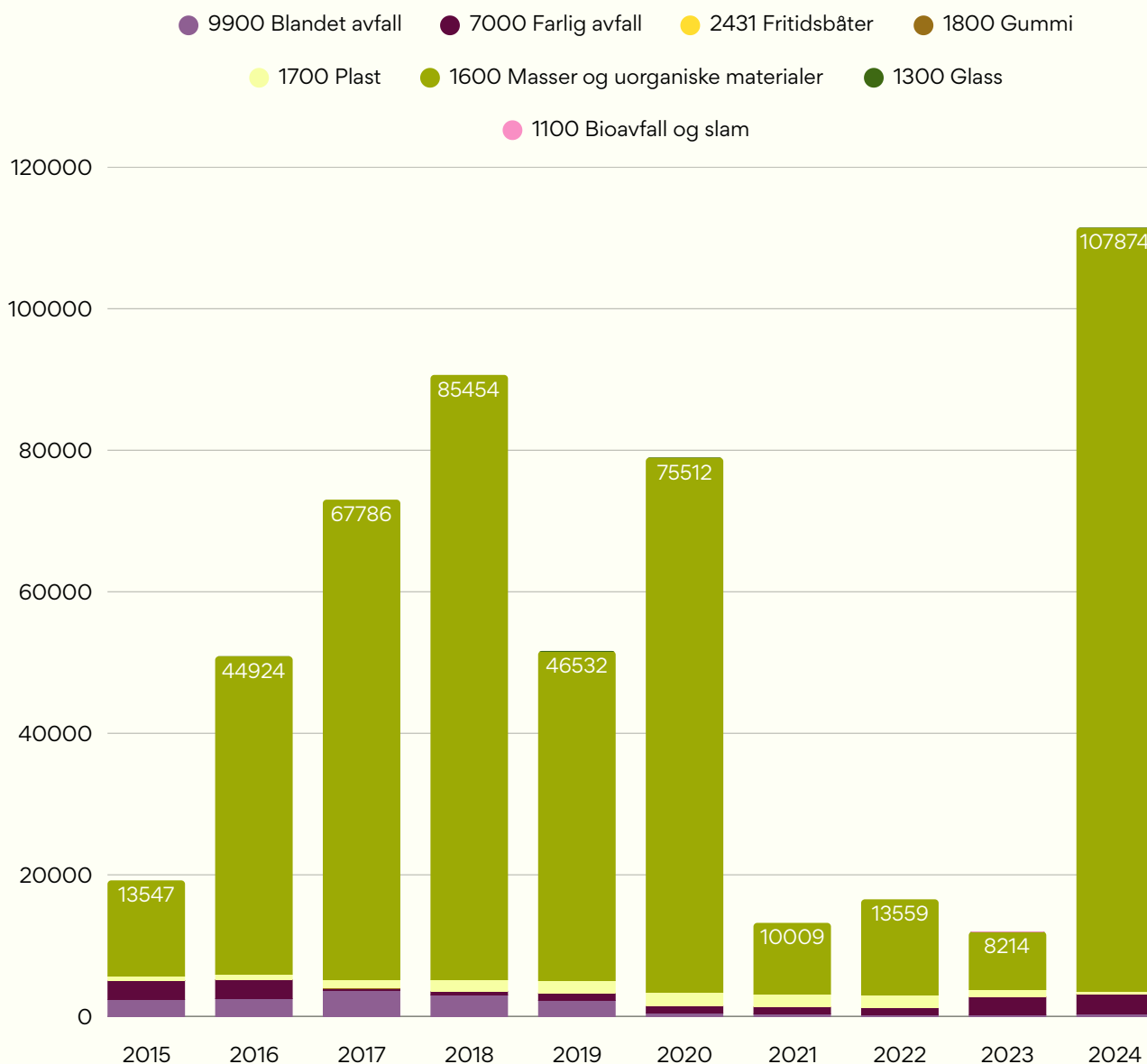
På Solgård Avfallsplass omlastes flere avfallsfraksjoner. Renovasjonsbilene tømmer husholdningsavfall, glass og metall og matavfall i omlastningshallen. Her lastes avfallet opp i større containere som hentes av transportør og behandles videre i ulike nedstrømsløsninger.

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

Deponigassanlegget har i hovedsak vært i normal drift hele året. Snittuttak pr. driftstime i 2024 har vært 143 Nm³ deponigass. Siden oppstart av deponigassanlegget er det tatt ut ca. 14 784 tonn metan. I mai 2024 ble fyrkjelen byttet ut til el-kjele pga. for lav metanprosent i deponigassen.

Bruk av deponigass 2024





I 2024 ble det deponert ca. 111 455 tonn avfall og dekkmasser. Dette er ca. 99 450 tonn mer enn i fjor. Den store økningen er pga. masser i forbindelse med jernbaneutbyggingen til Bane NOR.

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

Solgård Gjenvinningsstasjon

105 594 biler er registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en økning på 7 663 biler fra året før. Det ble sortert ut 51,6 % til materialgjenvinning, 42 % til energigjenvinning, 0,1 % ombruk og 6,3 % til deponering.

I 2024 ble det solgt 1 114 tonn Solgård-kompost.

Vestby gjenvinningsstasjon

9 568 biler er registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en økning på 1 602 biler fra året før. Det ble sortert ut 26,88 % til materialgjenvinning, 68,45 % til energigjenvinning, 0,04 % ombruk og 4,63 % til deponering.

Husholdningsavfall

Fokus på god kommunikasjon og informasjon til innbyggerne er kjernen av arbeidet i avdeling for husholdningsrenovasjon.

Mye arbeid er lagt ned i å finne gode løsninger for oppstart av utsortering av matavfall hos abonnentene i Vestby, Våler og Råde. Internkommunikasjon og fokus på god flyt mellom kundens tjenesteopplevelse og henteordningen fortsetter.

I 2024 ble det også gjennomført en omorganisering hvor to avdelinger (transportavdelingen og husholdningsrenovasjon) ble slått sammen til en avdeling – husholdningsrenovasjon. Arbeidet med tydelige roller og ansvar står sentralt i etablering av den nye avdelingen og vil være et fokusområde i 2025.

Kontinuerlig forbedring av drift innsamling er vesentlig i tiden fremover. I 2024 ble det gjort grep med endret henteintervall for glass- og metallemballasje fra 4 til 8 uker. Forslag om kortere henteavstand fra renovasjonsbil til beholder, og at beholderen skal stå med hanken utpå tømmedag, ble innarbeidet i forslag til ny lokal renovasjonsforskrift i kommunene Våler, Vestby og Råde. Forskriften legges ut på høring i de respektive kommunene i løpet av 2025.



Det arbeides kontinuerlig med fremkommelighet for renovasjonsbil og arbeidet med ny ruteplanlegging ble startet opp i slutten av 2024. Nye ruter vil igangsettes i løpet av 2025.

Miljøbilen

Miljøbilen hadde et redusert tilbud i 2024, men oppnådde likevel godt besøk og samlet inn en tilfredsstillende mengde avfall. Miljøbilen endte med å få 3 472 besøk samlet inn totalt 31,5 tonn farlig avfall og småelektronikk. På grunn av utfordringer med bemanning utgikk sommerruta og høstruta ble redusert noe.

Det er over 7 000 påmeldinger til SMS-varsel om når Miljøbilen kommer på besøk. Av disse er det 3 700 unike brukere av SMS-tjenesten.

Fritidsrenovasjon og nye renovasjonsløsninger

Arbeidet med å få flere fritidseiendommer over på helårsrenovasjon med full kildesortering har pågått for fullt i 2024. Dette arbeidet innebærer tett dialog med innbyggere, grunneiere, kommunene, velforeninger og veilag. Noen plasser må vi gjennom en reguleringsplan for å få realisert, og den siste reguleringsplanen for å komme i mål antas endelig vedtatt i februar 2025.

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.



Innsamling av matavfall

Nye nasjonale regler om utsortering og materialgjenvinning av blant annet matavfall trådte i kraft i 2023. MOVAR startet utrulling av innsamlingsutstyr til mat samme år.

Det første matavfallet ble samlet inn i januar 2024 i Våler og Råde kommune, som var de første til å kildesortere matavfall i vår region. I løpet av våren startet vi også med kildesortering av matavfall i Vestby kommune. Innbyggere i Moss kommune, nærmere bestemt mesteparten av tidligere Rygge kommune, fikk utstyr mot slutten av året og kunne da starte kildesortering. I 2025 fortsetter utrulling av innsamlingsutstyr for mat til resten av innbyggerne i Moss.

Alle hytter i Våler er med i ordningen om kildesortering av matavfall. I Moss, Råde og Vestby ble de første hyttene en del av ordningen i 2024, og videre utrulling vil skje i løpet av 2025/2026.

Totalt har vi samlet inn 861 tonn sortert matavfall fra våre abonnenter. Matavfallet som Mosseregionen produserer blir sendt til Den Magiske Fabrikken i Tønsberg.

Fabrikken håndterer matavfall fra ca. 1,2 millioner innbyggere på Østlandet. Matavfallet som leveres til Den Magiske Fabrikken blir omgjort til biogass, biogjødsel og grønn CO2.

8 runder rundt jordkloden

Biogass er en renere energikilde enn fossile brensler, tillegg til svært effektivt. Eksempelvis kan en buss som kjører på biogass tilbakelegge 1 km på kun 2,5 kg matavfall. Dette betyr at mengden matavfall Mosseregionen har samlet inn, teoretisk sett, skal kunne drive en buss på biogass i over åtte runder rundt jordkloden!



861 tonn med matavfall er samlet inn så langt siden oppstart 2024.



**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.

MIB deltar i utarbeidelse av en felles ROS for Brannregion Øst (tilsvarende Politidistrikt Øst). Det er forventet ferdigstillelse i løpet av 2025. Denne vil gi en oversikt over hendelser som kan oppstå i eget og nærliggende distrikter. Merverdien er å samhandle med brann- og redningsvesen i regionen, slik at samfunnet samlet sett står bedre rustet til hendelser som er komplisert og/eller langvarig.

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

3 stillinger utgjør MIBs ledelse. Ved utgangen av 2024 var dette:

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

MIB er inndelt i 2 avdelinger; forebyggende (Tilsyn og feiing) og beredskapsavdeling, med Brannsjef som daglig leder av MIB. Stab består av to administrative koordinatore med spesialkompetanse, og en 50 % stilling for håndtering av alarm-portefølje. Det er også en stilling som prosjektleder med overordnet ansvar for koordinering mellom avdelingene.

Avdelingene skal være dimensjonert etter forskriftskrav til oppgaver som skal løses, samt funn i egen ROS/beredskaps- og forebyggendeanalyse.

Forebyggende avdeling består av en tilsynsseksjon og en feierseksjon. Avdelingssjef, og tilsyns- og feierkoordinatorer, utgjør avdelingsledelsen.

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 brann- og redningsfaget i ulike aspekter, gjøres også ved å samarbeide med ulike organer lokalt og regionalt, blant annet undervisning for Brann- og redningsskolen (BRSK) og også andre brann- og redningsvesen i Norge.

MIB deler sin egen kompetanse med andre brann- og redningsvesen, slik at vår opparbeidede kompetanse kan benyttes av andre.

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 Brannregion Øst, for økt samhandling på de områder det er mulig.

MIB legger til rette for at brannstasjonene skal være et faglig samlingspunkt for alle nødetater, Forsvaret, Sivilforsvaret, og andre naturlige samarbeidsparter, uavhengig av geografisk tilhørighet. Dette øker forståelse for relasjonsbygging i et godt samvirke, og til det beste for våre innbyggere.

BEREDSKAPSAVDELINGEN

Avdelingens hovedmål

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

Hendelser og utrykninger i 2024

Beredskapsavdelingen har i 2024 rykket ut på et bredt spekter av hendelser innenfor ulike typer branner, trafikkulykker, redningsoppdrag i vann og på land, naturhendelser, andre kategorier ulykker, samt hendelser hvor brannvesenet har bistått politi og helse. Statistisk sett har det vært en liten økning i utrykninger totalt sammenlignet med 2023, men tallene varierer noe fra år til år.

Utrykningsstyrken

Beredskapsavdelingen har i dag 54 heltidsansatte brannkonstabler og brannbefal, fordelt på 4 vaktlag, samt en avdelingsledelse på 2,5 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 2024 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, og disponerer mannskapene for å håndtere de hendelsene som blir tildelt via 110 sentralen. På utestasjoner er det Brannformenn som er leder for mannskapene tilknyttet stasjonen. I tillegg er det alltid en overordnet Innsatsleder Brann på vakt (i samarbeid med Follo Brannvesen).

Antall utrykninger

Hendelsestype	Antall 2024
Brann i bygning	50
Brann i skorstein	24
Brann i innmark/utmark	8
Brann i kjøretøy/ båt/motorredskap	36
Brann, andre hendelser	32
Branntilløp	74
Naturhendelser	9
Akutt forurensing	6
Helseoppdrag	82
Bistand politi	13
Trafikkulykke	136
Andre oppdrag ulykker/ redning/bistand	153
Automatisk brannalarm	660
Automatisk brannalarm, avbrutt utrykning	340
Automatisk brannalarm, unødig kontroll/alarm	93
Totalt antall utrykninger	1748

Ansettelses

Brannvesenet har en tydelig struktur for ledelse, og har likheter med hierarkiet i andre beredskapsorganisasjoner slik som Politi og Forsvaret.

I 2024 har lederstrukturen i beredskapsavdelingen vært stabil uten utskiftninger, hvor alt fra avdelingsledelse, brannmestere, underbrannmestere og brannformenn har hatt god kontinuitet i sine dedikerte lederroller på eget nivå i strukturen.

I inngangen til 2024 var det et behov for å fylle ledige stillinger som brannkonstabel i beredskapsavdelingen og det ble derfor gjennomført en ansettelsesprosess.

Her ble det gjennomført flere opptaksdager med ulike tester etterfulgt av intervjuer. Det var 216 søkere på 4 utlyste stillinger, hvor man gradvis reduserte antallet i løpet av seleksjonsperioden. Etter et intensivt og krevende opptak, ble det ansatt 2 brannkonstabler og 2 aspiranter i de fire faste stillingene som ble utlyst. Det ble også ansatt 2 faste vikarer for å dekke opp for permisjoner/fravær, som så blir innstilt videre til faste stillinger dersom eventuelt det blir ledighet på et senere tidspunkt.

MIB opprettet i 2023 funksjon som fag- og materiellansvarlige innen 5 fagområder. Interne ansatte ble tilsatt i disse funksjonene, som ivaretas i tillegg til sin ordinære stilling. Det har i 2024 bli opprettet 3 nye tilsvarende funksjoner, som totalt utgjør 8 fag- og materiellansvarlige innenfor de viktigste fagområdene i oppdragsporteføljen til beredskapsavdelingen. Dette har i 2024 blitt implementert på en god måte i avdelingen, og utgjør en meget god effekt på kompetanse, øvelser og materiellforvaltning. Dette gjøres tilsvarende hos andre samarbeids-brannvesen, slik at man trekker synergier av fagfunksjoner på tvers av ansvarsområder.

Øvelser/Kompetansebygging

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, slokke-teknikk, klimaskapte hendelser, innsatsledelse, samband med flere.

Trening, øvelser og annen kompetansehevende aktivitet planlegges i et årshjul, med ulike fokusområder fordelt på uker/måneder. Dette sikrer god utnyttelse av tiden på vakt, når det ikke er utrykninger og hendelser som man er ute på.



Det gjennomføres med jevne mellomrom felles samvirkeøvelser med andre nødetater, samt andre relevante beredskaps- organisasjoner som eksempelvis Sivilforsvaret og Forsvaret.

Formålet med slike øvelser er å øve samvirke med hverandre, med mål om felles situasjonsforståelse og god kommunikasjon/ samhandling, for å bedre kunne løse komplekse hendelser den dagen de skjer.

Som følge av endringer i den sikkerhets-politiske situasjonen som også påvirker Norge, er det et økt fokus på Totalforsvaret og hvordan dette skal virke sammen. Her har brannvesenet en betydelig rolle. Dette gjør at MIB sin rolle i Totalforsvaret i Mosse-regionen er et naturlig fokusområde for MIB, sammen med både eierkommunene og de andre beredskapsaktørene i distriktet.

Beredskapsavdelingen har i 2024 hatt fokus på å ferdigstille en «Kompetanseplattform» for alle kategorier stillinger, fra Brannkonstabel til Brannmester.

Bakgrunnen for dette er at vi opplever at kravene til hva hver enkelt ansatt skal kunne, har økt som følge av utvikling i både oppdrag, materiell/kjøretøy og utstyr. Det er derfor behov for å sette kompetanse i system, slik at vi legger bedre til rette for kompetansekartlegging, kompetanseutvikling og registrering av kompetanse. Dette arbeidet vil fortsette i 2025.

Beredskapsavdelingen har samlet sett i 2024 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 kontinuerlig for å opprettholde driftssikkerhet og god beredskap. Grunnet lang avskrivningstid og etter hvert eldre kjøretøy, oppstår det naturligvis et større behov for vedlikehold og reparasjoner, noe som tydeliggjøres også i 2024. Godkjente investeringer jfr. økonomiplan er delvis gjennomført. Enkelte investeringer er videreført til 2025.

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 debriefing /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/rutiner og instruksjer.

Det har i 2024 pågått et arbeid med revisjon av Beredskapsanalysen for MIB, i samarbeid med Norconsult. Denne vil bli ferdigstilt 1.kvartal 2025 og fremlegges for godkjenning i styret.

Leder for beredskapsavdelingen i MIB deltar kvartalsvis på "regionalt beredskapslederforum" sammen med de andre beredskapslederne fra respektive brannvesen i region Øst.

Dette er et viktig fora for å diskutere og synkronisere beredskap, erfaringsdeling og kompetanseutveksling på tvers av kommunegrenser og distrikt. Godt samarbeid og dialog med andre brannvesen i regionen sees på som verdifullt og er noe MIB vektlegger for å utvikle videre.





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).
- Tilsynsseksjonen består av 8,5 årsverk, fordelt på 1 tilsynskoordinator, 4,5 branninspektører og 3 rådgivere.

Arbeidsoppgaver

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.

Bekymringsmeldinger

Bekymringsmeldinger er en viktig informasjonskilde om mulige brannfeller, som ikke alltid ville bli oppdaget på andre måter enn at disse meldes inn til oss. Disse meldingene kommer fra innbyggerne, andre etater og internt i MIB.

Flere komplekse bekymringsmeldinger viser at dette er et viktig arbeid som må prioriteres høyt og vil også kreve mer ressurser av avdelingen.

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.

Noen bekymringsmeldinger er enkle å sjekke ut, mens andre er mer komplekse og genererer mer omfattende saksbehandling og tiltak, som for eksempel at det da fattes enkeltvedtak og gjennomføring av tilsyn med objektet/virksomheten.

MIBs interne rutiner gjennomgås jevnlig for å sikre god og riktig informasjonsflyt, også innad i egen organisasjon. Dette sikrer god informasjonsflyt på kryss av avdelinger og seksjoner i organisasjonen.

Tryggere hverdag for risikoutsatte grupper

MIB skal ha et 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.

Brannvesenet og samtlige eierkommuner har 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. Dette er brannforebyggende informasjon som videreformidles til innbyggerne, og fortsetter også i 2025.

Tilsyn, feiing og befaring av fyringsanlegg

Feieren/brannforebyggen har som hovedoppgave å gjennomføre tilsyn og feiing med fyringsanlegg i boliger. Disse er 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 avhenger av flere ulike faktorer, som for eksempel tilgang på menneskelige ressurser, faglig kompetanse og riktig utstyr m.m. En annen viktig arbeidsoppgave for feieren/ brannforebyggeren 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 elektrisk utstyr, slik som oppvaskmaskin, vaskemaskin og tørketrommel, da disse er høyt representert på brannstatistikken.

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

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 objekter. De objektene som vurderes til høyest risiko utføres først, og på denne måten ivaretas kravet om at tilsyn skal utføres basert på risiko.

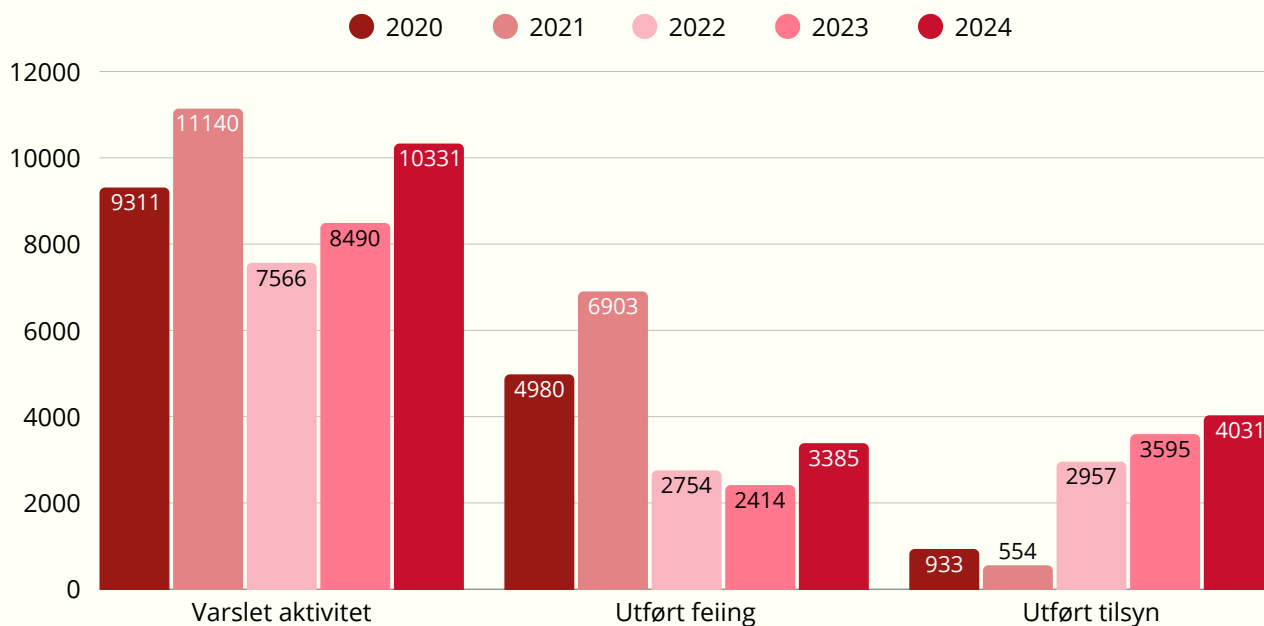
Det betyr også at de tilsynene som gjennomføres, ofte er mer komplekse og at oppfølgingen i ettertid av tilsynet er mer omfattende. I enkelte tilfeller kan denne oppfølgingen vare igjennom et helt år og i noen tilfeller lenger. Forebyggendeanalysen konkluderer med at en ytterligere redusert frekvens på tilsyn vil bidra til økt risiko – det er derfor et viktig satsningsområde å få gjennomført de tilsynene med høyest risiko etter risikovurderingen i 2024.

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 samarbeider med blant annet byggesak-, VA- og planavdelingen i samtlige eierkommuner.

MIB ser viktigheten av å være en høringsinstans på plan-nivå for å sikre at det legges til rette for tilstrekkelig slokkevanns-mengde i utbyggingsområder, samt at tilgjengeligheten til innsatsmannskapene og deres plassbehov ivaretas så tidlig som mulig.



Tall for gjennomføring viser at aktiviteten er økende og har skiftet fra feiing til tilsyn etter koronaperioden.

I tillegg er det viktig å videreføre og styrke samarbeidet med helsesektoren, eiendomsbesittere, utbyggere, andre brann- og redningsvesen og ulike tilsynsetater.

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

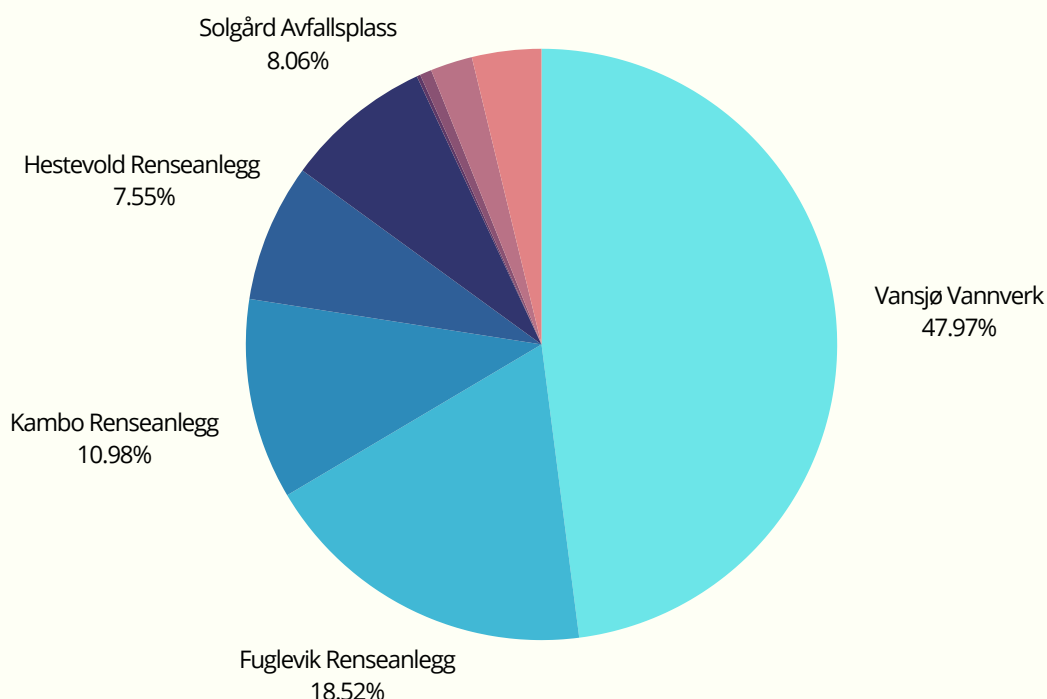
Sosiale medier er gode plattformer for å nå ut med viktig informasjon til innbyggerne, for eksempel gjennom MIBs Facebookside.

MIB har en medarbeider som heter Bjørnis, til stor fornøyelse for mange barn i eierkommunene. Bjørnis bidrar i det forebyggende arbeidet i barnehager, i grunnskolen og i øvrig brannforebyggende informasjonsarbeid.





Støttefunksjoner



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.

Dette viser at avdelingen har bistått de øvrige avdelinger med 993 dagsverk fordelt på 921 arbeidsordre 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 avtale oppdragene som teknisk avdeling utfører

- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av eksternt VA-ledningsnett inklusive målestasjoner og kummer, samt påvisninger og merking
- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av høydebasseng og pumpestasjoner
- Oppfølging og testkjøring av reservekraftanlegg
- Service på definerte tekniske installasjoner, blant annet innkjøpsriter
- Oppfølging ettersyn, vedlikehold av eksterne mengdemålere

ID	Eiendom	Timer	% Fordeling
20 VVV	Vansjø Vannverk	3 572	47,97
40 FRA	Fuglevik Renseanlegg	1 379	18,52
30 KRA	Kambo Renseanlegg	818	10,98
45 HRA	Hestevold Renseanlegg	562	7,55
50 SAP	Solgård Avfallsplass	600	8,06
55 REN	Husholdningsrenovasjon	15	0,20
56 TRA	Transportavdeling	48	0,64
10 ADM	Administrasjon	171	2,30
60 MIB	Moss, Rygge og Såner Brannstasjon	282	3,79
Total		7 447	100

- Byggdrift/vaktmestertjenester for brannsatsjonene og administrasjonsbygget
- Visuell oppfølging av Vansjø
- Oppfølging av serviceavtaler
- Oppdatere tegninger og dokumentasjon for elektriske installasjoner
- Drift og vedlikehold av ledningskartverk (Gemini VA)
- Drift og vedlikehold MOVAR`s FDV program (Plania)
- Drift og vedlikehold av alarm og adgangskontroll (Integra)

Avviksbehandling ved Teknisk avdeling

Det ble registrert 3 hendelser (TQM) ved/på teknisk avdeling i 2024. Det er verdt å merke seg at hendelser som involverer personell fra teknisk avdeling og som skjer ute på de øvrige avdelingene registreres der.

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.

I 2024 fikk administrasjonen på plass en revidert strategisk plan for selskapet hvor følgende fokuspunkter ble vedtatt:

- Innbyggere og tjenester
- Bærekraft og samfunnsberedskap
- Organisasjon og ansatte
- Samhandling internt og eksternt

Innbyggere og tjenester

Administrasjonen jobber med interne støtteprosesser, men også tiltak knyttet til ekstern kommunikasjon og digitale løsninger rettet mot innbyggere og kunder.

Året har vært preget av støtteaktiviteter knyttet en rekke større prosjekter, som Renere Oslofjord, innføring av matavfall og hovedvannledning nord.

Administrasjonen deltar også i arbeidsgrupper initiert av Østfold Avfallssortering IKS, for å sikre eiernes fremtidige krav til ettersortering av husholdningsavfall.

Bærekraft og samfunnsberedskap

Administrasjonen jobber med bærekraft og samfunns-beredskap både innenfor digital sikkerhet, anskaffelser og miljø.

- 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 miljøvennlig materialer både innvendig og utvendig i kontorbygget. Sitteplassene ute er laget av resirkulert plast.

Transport

Administrasjonen har en 2024- 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 bespisning og vi ansatte er opptatt av å redusere matavfall.

Samfunnsberedskap

Digital sikkerhet

Det digitale trusselbildet er fortsatt krevende. Vi jobber kontinuerlig med intern kompetanseutvikling på digital sikkerhet, redusere risiko og øke robustheten i våre digitale løsninger.

Anskaffelser

Innenfor offentlig anskaffelser vektlegger administrasjonen miljø og etikk, noe som er innarbeidet i våre rutiner. Administrasjonen forsøker å sikre at valgte leverandører følger etiske retningslinjer så langt det lar seg gjøre.

Miljø

Administrasjonen i MOVAR reiser daglig rundt til de andre lokasjonene våre, spesielt på Solgård, Huggenes, Årvoll og Fuglevik. Miljøvennlig transport er viktig for å redusere klimabelastningen.

Administrasjonen leaser derfor en el-bil, som er disponibel for alle ansatte i administrasjonsbygget på Tykkemyr.

Organisasjon og ansatte

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 transporttjenesten i egenregi har bidratt til at vår organisasjon nå i større grad speiler det kulturelle mangfoldet i samfunnet for øvrig. Det medfører både muligheter og utfordringer.

Administrasjonen jobber aktivt med organisasjonsutvikling på tvers av avdelinger og sektorer. I 2024 ble det utarbeidet en ny strategisk plan for hele selskapet. Strategisk plan ble vedtatt av styret i MOVAR IKS den 23. april 2024; da for perioden 2024-2027.

Helse, miljø og sikkerhet

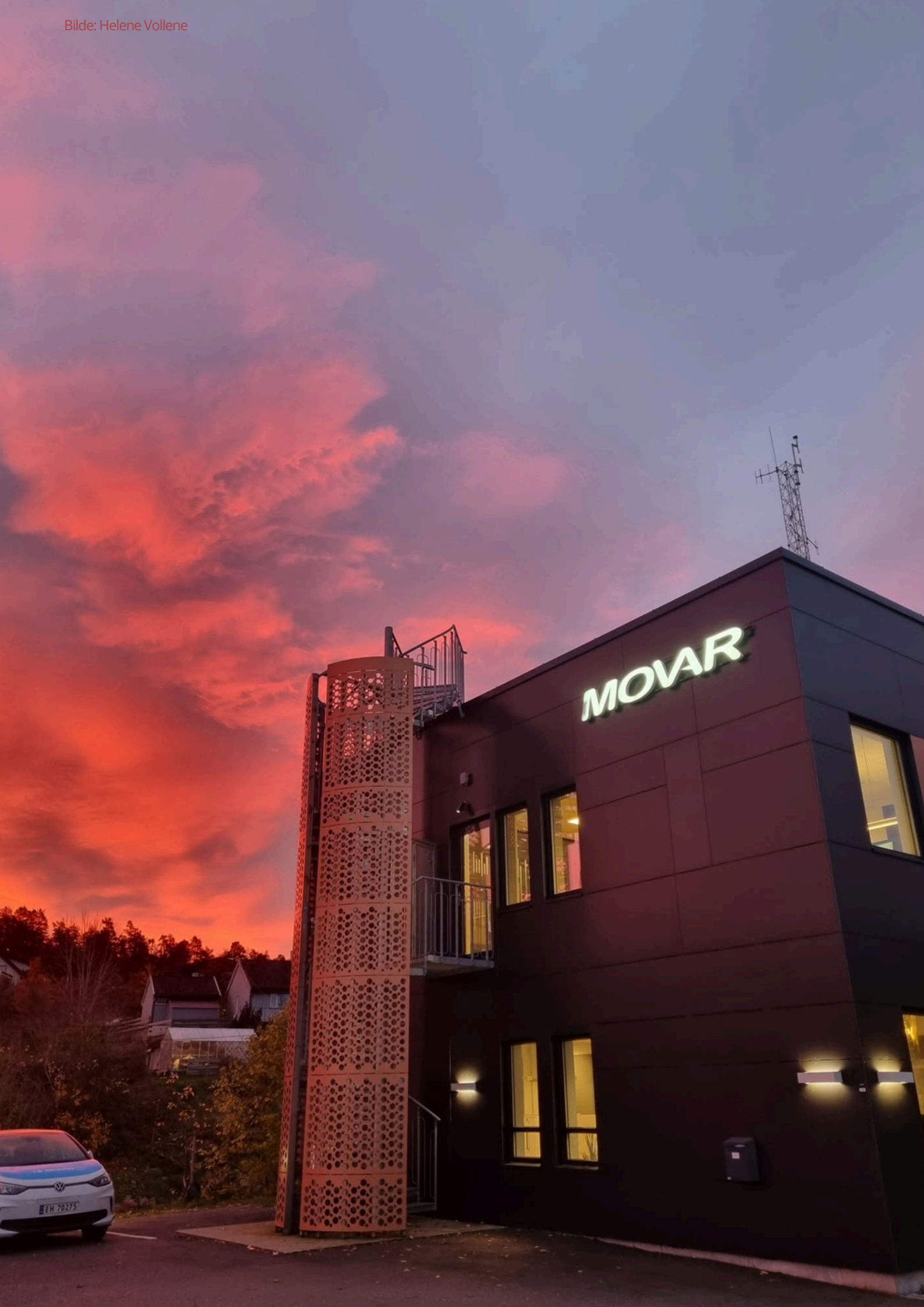
I 2024 har HMS-arbeidet fokusert på videre implementering av risikomodulen i Internkontrollsystemet, samt fortsatt arbeidet med forbedring av HMS-kultur med hovedvekt på rapportering av uønskede hendelser.

Awiksrapporteringen har hatt en liten nedgang sammenlignet med tidligere år.

Samhandling internt og eksternt

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

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



**“FREMTIDSRETTEDE LØSNINGER I
MILJØETS OG SAMFUNNETS
TJENESTE”**

Vansjø Vannverk

Kjellerødveien 30
1580 Rygge

Husholdningsrenovasjon

Tykkemyr 2
1597 Moss

Transportavdelingen

Årvollskogen 91
1529 Moss

Fuglevik Renseanlegg

Båthavnveien 50
1570 Dilling

Solgård Avfallsplass

Industriveien 81
1599 Moss

MOVAR administrasjon

Tykkemyr 2
1597 Moss

Kambo Renseanlegg

Møllebakken 23
1538 Moss

Vestby Gjenvinningsstasjon

Randemfaret 7
1540 Vestby

Hestevold Renseanlegg

Hestevoldveien 4
1640 Råde

**Mosseregionen interkommunale
brann og redning**

Tykkemyr 2
1597 Moss