

ÅRS- RAPPORT 2022



MOVAR[®]





Direktøren har ordet:

Årene 2020 og 2021 var preget av Korona-pandemien, og da vi banket på døren til år 2022 var de fleste innstilt på at vi hadde lagt bak oss to «annerledes- år». Vi så frem til å komme tilbake til normale tilstander.

Men, i februar 2022 gikk Russland til krig mot Ukraina og mye av importen til Norge ble rammet. Enkelte varer og tjenester økte betraktelig i pris, mens det ble leveringsutfordringer på andre varer og tjenester. Dette førte igjen til at det økonomiske trykket i Norge økte.

Året 2022 ble på så måte et særskilt kostbart år for MOVAR. Strøm, drivstoff, kjemikalier, generell KPI og rentenivå er kostnadsdrivende faktorer som ble skutt til værs gjennom året. Tidlig i 2022 varslet administrasjonen både styre og representantskap om den ekstraordinære kostnadsutviklingen, som oppsto som et resultat av situasjonen beskrevet ovenfor.

Mot sommeren 2022 fikk MOVAR nok en uventet utfordring. Tidligere administrerende direktør, gjennom de 10 siste år, sa opp sin stilling i selskapet og arbeidet med å finne en erstatter kom raskt i gang. Jeg benytter anledningen til å berømme styret i MOVAR for håndteringen av denne utfordringen. En takk rettes også til styret for god støtte og godt samarbeid i min tid som konstituert administrerende direktør.

Til tross for de utfordringene som MOVAR har stått overfor gjennom året 2022 har selskapets prosjektportefølje hatt god fremdrift. Flere prosjekter er ferdigstilt i løpet av året. To nye brannstasjoner sto oppført på vårparten, og MOVAR har nå fått implementert en ny brannordning med døgnkaserneering på alle våre tre brannstasjoner.



**KONSTITUERT ADM. DIREKTØR
MERETE RUUD TUSKIN**

I tillegg ble ny stigebil anskaffet og i slutten av året satt i drift i beredskapsavdelingen.

Krevende, men ikke minst spennende har det også vært å etablere et nytt tjenesteområde på Årvoll, hvor MOVAR i slutten av 2022 fikk på plass både lokaler, ledelse, yrkes-sjåførere og kjøretøy for å håndtere tjenesten knyttet til innsamling av avfall i egenregi. Det har vært både krevende og lærerikt å få denne tjenesten på plass og mot slutten av 2022 var MOVARs nye avdeling i full drift. Vi ønsket flere ansatte velkommen og ved årsskiftet ble det registrert ca. 200 ansatte i MOVAR.

Et annet prosjekt som har vært ressurs- og tidkrevende i året som var er oppgradering av Fuglevik Renseanlegg (RA). Prosjektet har skapt både politisk og mediemessig engasjement og mye informasjonsarbeid er lagt ned fra mange ansatte i organisasjonen vår. Vi har fortløpende forsøkt å informere så godt vi kan til styre, eiere, i kommunestyremøter, åpne folkemøter, ulike vel lag, aviser, Facebook, LinkedIn og ikke minst på våre nettsider.

I februar 2021 fikk MOVAR ny utslippstillatelse fra Statsforvalteren for tettsted Moss og nye fremtidige Fuglevik RA med de strengeste kravene om nitrogenrensing, sammenlignet med tilsvarende anlegg rundt om i Oslofjorden. MOVAR sendte som følge av dette en påklage om nitrogenrensekravene til Miljødirektoratet, hvorav endelig vedtak med avslag kom MOVAR i hende i juni 2022. Dette medførte at prosjektets kompleksitet og omfang har økt ytterligere. Nye Fuglevik Renseanlegg kan sies å være det mest omfattende og kostbare prosjektet i MOVARs historie.

Bærekraft og innovasjon er to av våre strategiske satsningsområder i strategisk plan. MOVAR jobber nå videre for å få på plass et bærekraftig anlegg hvor vi kan utnytte energi og næringsstoffer på best mulig måte, kombinert med å redusere kjemikalieforbruket vårt. Men, et slikt fremtidig miljøvennlig anlegg kan ikke realiseres uten at kostnaden for tjenesten øker. Alle miljøtiltak koster, og skal MOVAR imøtekomme de miljøkravene som myndighetene stiller, så er vi avhengig av forståelse og betalingsvilje fra både eiere og sluttbrukere.

MOVAR har også flere andre spennende og pågående prosjekter i tiden fremover. Vannforsyning fra Årvoll til Vestbys grense, ny gjenvinningsstasjon og sortering av matavfall kan nevnes som noen av disse.

Avslutningsvis benytter jeg anledningen til å takke alle våre dyktige medarbeidere i selskapet for den innsatsen som dere har lagt ned i nok et krevende år.

Til selskapets styre og representantskap:
Takk for et godt samarbeid i året som har vært.

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

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

Om MOVAR IKS

MOVAR er et interkommunalt selskap som i 2022 eies av kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. Selskapet har i dag ansvaret for vannproduksjon, avløpsrensing samt innsamling og behandling av avfall.

Mosseregionen interkommunale brann og redning (MIB) er administrativt organisert som en sektor i MOVAR.

MOVAR har sitt forretningskontor i Moss kommune.



VANSJØ VANNVERK, som ligger i Moss kommune, er et avansert fullrenseanlegg som benytter Vansjø som råvannskilde. Vannet passerer gjennom flere rensetrinn før det sendes ut på ledningsnettet som drikkevann. Til tross for at Vansjø er en lavlandsinnsjø med dårlig vannkvalitet, produserer Vansjø Vannverk et av landets beste drikkevann. Vannverket produserer drikkevann til ca. 84 000 personer.



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



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



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



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



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



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



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

Styrets beretning 2022

STYRETS VIRKSOMHET

Styret har i 2022 avholdt 8 styremøter hvorav 17 saker og 35 orienterings-saker er behandlet; deriblant:

- Styrets egevaluering.
- Årsregnskap for MOVAR IKS med årsberetning for året 2021.
- Plan for brannverntiltak 2022 ble vedtatt med hovedmål om at ingen skal omkomme i brann i vårt distrikt. Planen inneholdt også en handlingsplan og årshjul for aktiviteten i forebyggende avdeling.
- Utvidelse av selskapets låneramme.
- Selskapets klage vedrørende kravet om full nitrogenrensing førte ikke frem. Gjennomføring av kravet medfører betydelige økte kostnader ved etablering av nytt renseanlegg på Fuglevik.
- Revisjon av selskapets etiske retningslinjer.
- Status klagesaker i MOVAR IKS; behandlet i Klagenemnda.
- IKS loven §19 – Budsjettavvik definerer styrets varslingsplikt overfor selskapets representantskap i de tilfeller hvor det er grunn til å anta vesentlig økning i utgifter i forhold til budsjett. I tråd med dette ble styret i MOVAR IKS fremlagt en sak om ekstraordinær kostnadsutvikling hvor selskapet redegjorde for kostnadsutviklingen knyttet til strøm, drivstoff og energigjenvinning av avfall. Saken ble videre sendt til selskapets representantskap til etterretning.
- Høringsnotat om endring av IKS- loven.
- Konstituering av administrerende direktør i selskapet.
- Selskapets ivaretagelse av IKT- sikkerhet og beredskap.
- Årsrapport til miljøvernmyndighetene for 2021 for Solgård Avfallsplass.
- Ledelsens gjennomgåelse for 2021.
- Protokoller og årsrapporter fra møter i AMU for 2021/2022.
- Rutiner for HMS- rapportering for selskapets ble tatt med som fast orientering til styret i MOVAR IKS.
- I styremøtet i august gjennomgikk og diskuterte styret rammer og forutsetninger for budsjettet 2023 før selve budsjettet kom til behandling i september. Administrasjonen hadde også i 2022 dialog og møter med kommunenes administrasjoner hvor det ble redegjort for selskapets utvikling. Det er fortsatt de store planlagte investeringene som preger budsjett- og økonomiplan for 2023-2026.
- Styret har i løpet av året fått jevnlig statusrapporter rundt pågående og planlagte prosjekter og fulgt disse tett.
- I hvert styremøte har adm. direktør gitt en orientering om driften av selskapet. Regelmessig blir det også rapportert om selskapets økonomiske utvikling gjennom året. Videre har styret rutinemessig fått fremlagt økonomisk status for investeringsprosjekter som er fullført.
- Den 1. juli 2022 trådte en ny lov i kraft: Lov om virksomheters åpenhet og arbeid med grunnleggende menneskerettigheter og anstendige arbeidsforhold. I den forbindelse redegjorde administrasjonen om hvordan MOVAR IKS jobber for å forankre ansvarligheten tilknyttet denne nye loven. Administrasjonen har nedsatt en arbeidsgruppe som jobber frem policy og retningslinjer for selskapet i sin helhet med frist til sommeren 2023. Når resultatet foreligger blir dette fremlagt for styret til orientering.
- I desember ansatte styret en ny administrerende direktør for selskapet.
- Selskapet har tegnet forsikring for styre/og ledelsesansvar. Forsikringen gjelder for ledere og styremedlemmer hvor morselskapet har en eierandel på over 50%.

År	2022	2021	2020
Omsetning	310,7 mill.	286,4 mill.	289,6 mill.
Totale kostnader	-323,8 mill.	-282,1 mill.	-279,9 mill.
Resultat	-13,2 mill.	4,3 mill.	9,7 mill.

ØKONOMISKE RESULTATER

For året 2022 var det budsjettet med et overskudd på kr. 4,7 millioner. Omsetningen for konsernet i 2022 endte på kr. 310,7 millioner, mens de totale kostnadene utgjorde kr. 323,8 millioner. Følgelig endte regnskapet i 2022 opp med et samlet underskudd på kr. 13,2 millioner.

Underliggende drift i selvkostområdene har utviklet seg i negativ retning. De viktigste bidragene til avvik i driftsregnskapet sett opp mot budsjett er:

Omsetning:

Omsetningen varierer noe i de ulike sektorene, og samlet sett endte omsetningen noe over budsjettet. Mersalg av gjenvinningsvarer og tilflytting av innbyggere i våre eierkommuner har resultert i merinntekt i renovasjonssektoren.

Regnskapet til MIB viser en merinntekt knyttet til et større omfang alarmtilknytning og tvangsmulkt enn budsjettet.

Selskapet har mottatt strømstøtte etter søknad om energitilskudd, hvilket vises som merinntekt i avdelingen.

Foruten direkte merinntekter har selskapet i 2022 overtatt transport og innhenting av avfall i egen regi. Som følge av dette tilkommer intern omsetning mellom selskapets avdelinger og regnskaper. Intern omsetning og utlegg fører til økt omsetning i enkelte avdelinger, med tilhørende økte kostnader i andre avdelinger. Postene utligner hverandre.

Kostnader:

Selskapet har, gjennom hele år 2022, blitt påvirket av økte priser tilknyttet strøm, drivstoff, økte rentekostnader og generell økning i KPI.

Videre har renovasjonssektoren hatt en betydelig kostnadsøkning tilknyttet avfall til forbrenning. Dette som følge av at det forbrenningsanlegget som MOVAR IKS hadde rammeavtale med i år 2022, uventet ble ilagt klimavoteavgift fra Miljødirektoratet; i henhold til Klimavoteloven. Følgelig ble tjenesten betydelig mer kostbar enn forventet. En del av disse kostnadene er knyttet mot næringsvirksomheten i MOVAR Næring AS, og har derfor blitt overført til datterselskapet som avregning mot slutten av året.

Avløpssektoren har gjennom året hatt merkostnad tilknyttet levering og transport av slam.

Personalkostnadene ligger noe under budsjett og avviket knyttes hovedsakelig til refusjon av sykelønn i større grad enn estimert.

SELSKAPETS BALANSE

Konsernet MOVAR IKS har god soliditet med en egenkapitalprosent på 17,3 %. Konsernet har bokførte anleggsmidler tilsvarende kr. 820 millioner, som består av de investeringene som er foretatt innenfor hvert enkelt område, redusert for avskrivninger. Det er beregnet avskrivninger basert på objektenes gjenværende

økonomiske levetid. For spesifikasjon av driftsmidlene vises det til note 4.



Konsernets langsiktige gjeld består av ordinære lån og er ved årsskiftet på ca. kr. 723 millioner.

Konsernets likvider består av ordinære bankinnskudd.

INVESTERINGER

Ved årsskiftet 2022/2023 pågår flere langsiktige prosjekter i selskapet. Det er pr. 31.12.2022 påløpt ca. kr. 289,8 millioner i ulike prosjekter, hvorav følgende prosjekter utgjør hovedtyngden:

- Etablering av vannledning nord; kr. 185,8 millioner.
- Oppgradering av Fuglevik RA med overføringsledningen; kr. 48,5 millioner.
- Reservekraftanlegg Vansjø Vannverk; kr. 36,4 millioner.
- Husholdningsrenovasjon i egenregi; kr. 16,2 millioner.

Konsernets næringsvirksomhet

MOVAR IKS eier 100 % av MOVAR Næring AS som håndterer den delen av virksomheten som er skattepliktig næringsvirksomhet. I 2021 avtok aktiviteten knyttet til mottak av avfall på deponiet som følge av at vi ikke lenger tok imot aske, og massene fra Bane NOR har så langt uteblitt grunnet kvikkleire i Moss.

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

Kontantstrøm

Likviditeten i selskapet er tilfredsstillende. Selskapet har i 2022 tatt opp nye lån innenfor rammen av vedtatt økonomiplan. 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 moderniseringsdepartementet har i publikasjon H 3/14 fastsatt renten til 5-årig swaprente med tillegg på ½ prosentpoeng.

MOVAR IKS anses generelt ikke å være utsatt for noen stor kreditt- eller markedsrisiko. Dette fordi en vesentlig del av selskapets kjernevirksomhet opererer innenfor selvkost. Videre har selskapet en vedtatt låneramme som er garantert av eierkommunene.

Styret foreslår følgende disposisjoner:

(Tall i hele tusen kroner)

Årets resultat (underskudd)	-13 182	Totalt samtlige sektorer
Årsoverskudd Administrasjon	2 453	Avsettes til egekapital
Årunderskudd Vansjø Vannverk	- 6 018	Dekkes av selvkostfond
Årunderskudd Avløp	- 4 534	Dekkes av selvkostfond
Årunderskudd Renovasjonstjenester	- 1 793	Dekkes av selvkostfond
Årunderskudd MIB - Brann/tilsynstjenester	-3 188	Dekkes av egenkapital
Årunderskudd MIB - Feiertjenester	- 846	Dekkes av selvkostfond
Solgård Avfallsplass, konsesjonsbetinget avsetning	744	Avsettes til etterbruksfond
Sum disponeringer	-13 182	

ARBEIDSMILJØ

ARBEIDSMILJØUTVALG

Selskapet har et aktivt arbeidsmiljøutvalg (AMU) som har avholdt 4 møter i 2022. I 2022 er det arbeidstakerne som har hatt lederansvaret i AMU, og dette vervet har brannmester Ronald Thorvaldsen ivarett. Det gjennomføres årlige vernerunder i selskapet. De forholdene som blir påpekt under vernerundene, følges opp av avdelingsledere og ansatte ved de ulike avdelingene, som igjen rapporterer status til AMU.

COVID-19

Covid-19 endret status fra pandemi til å bli en allmenn luftveisinfeksjon i løpet av året, og nasjonale og lokale tiltak ble avvirket.

SKADER OG ULYKKER

7 skader med fravær og 11 skader uten fravær er rapportert i 2022 (for 2021 var det hhv 0 skader med fravær og 9 skader uten fravær). Økningen skyldes økt fokus på rapportering av hendelser, men også at aktivitet med større risiko nå gjøres av interne (innhenting av

husholdningsavfall). 1 alvorlig skade er meldt til Arbeidstilsynet.

TILSYN FRA EKSTERNE MYNDIGHETER

I 2022 har Mattilsynet gjennomført et revisjonsbesøk med fokus på beskyttelse av drikkevannskilde. Det ble gitt vedtak om å fullføre arbeidet med å oppdatere farekartlegging med fokus på drikkevannskilden. Farekartlegging ble gjennomført innen fristen og vedtaket senere bekreftet etterkommet av Mattilsynet.

Ett tilsyn er foretatt fra Arbeidstilsynet (22.12-2022).

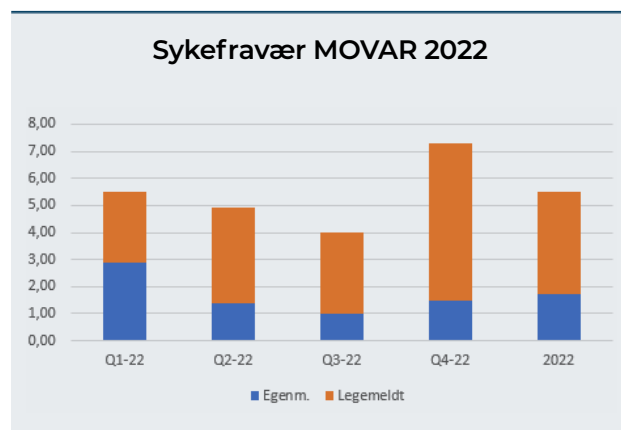
Dette som følge av en skade på Solgård Avfallsplass, hvor en ansatt fikk en fot/ben overkjørt av en truck. Det ble gitt varsel om to pålegg som omhandlet hhv kartlegging og risikovurdering samt dokumentert opplæring. Påleggene vil bli besvart innen fristen.

SYKEFRAVÆR

I 2022 hadde bedriften en målsetning om sykefravær under 5,0 %. Samlet for 2022 ble det totale sykefraværet på 5,5% (6,9% i 2021), hvorav sykefravær med egenmelding utgjorde 1,7 % (1,3 % i 2021).

0,3% av sykefraværet er registrert som arbeidsrelatert (i 2021 var tallet 0%).

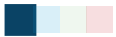
Styret får seg forelagt protokollene fra AMU- møtene, og HMS resultater rapporteres jevnlig i styret. Arbeidsmiljøet i selskapet anses som godt.



SAMFUNNSANSVAR

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

Hensyn til samfunnsansvar er operasjonalisert i strategisk plan, etiske retningslinjer, 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, anbudsprosser, avviksbehandling, rapportering osv.



Avvik fra nevnte retningslinjer, prosedyrer etc. meldes i internkontrollsystemet.

Det er i 2022 rapportert 8 interne avvik, 2 forbedringsforslag og 10 observasjoner knyttet til konsekvenser for eksternt omdømme. En av hendelsene er ikke lukket ved årsskiftet. Totalt 11 slike avvik eller observasjoner var rapportert i 2021. Fortsatt fokus på rapportering av avvik og uønskede hendelser har medført økt rapportering.

Åpenhetsloven trådte i kraft fra 1. juli 2022 og pålegger selskapet til å utføre en aktsomhetsvurdering som skal offentliggjøres i en årlig rapport innen 30. juni hvert år, første gang i 2023. Rapporten vil gjøres tilgjengelig på selskapets nettside innen lovens frist

ETISKE RETNINGSLINJER

Siste revisjon av MOVAR IKS sine etiske retningslinjer ble vedtatt av styret i 2022. De etiske retningslinjene adresserer blant annet menneskeverd, ytre miljø, korrupsjon, integritet og omdømme. Retningslinjene er tilgjengelig for alle ansatte gjennom virksomhetens internkontrollsystem og for allmennheten via virksomhetens hjemmesider. Etiske retningslinjer gjennomgås med nyansatte som en del av introduksjonsprogrammet.

System for varsling ved kritikkverdige forhold ivaretas av eksternt samarbeidspartner (BDO) for å sikre tilstrekkelig anonymitet. BDO har ikke mottatt varsler på kritikkverdige forhold i 2022 (heller ikke i 2021) fra ansatte i MOVAR IKS. Arbeidstakerrettigheter ivaretas i nært samarbeid med de ansattes representanter. Arbeidstakerrepresentanter er godt representert i ulike prosjekter, i ansettelsesprosesser og i utviklingsarbeid med utstrakte muligheter til medvirkning.

LIKESTILLING OG MANGFOLD

Ved utgangen av 2022 hadde MOVAR IKS 198 ansatte som til sammen utgjorde 178 årsverk (opp fra 139 årsverk i 2021). Økningen i antall ansatte skyldes i hovedsak etableringen av en egen intern transportavdeling for innhenting av husholdnings- og næringsavfall. Andelen kvinner utgjorde 17,34 % (opp fra 16,23 % i 2021). I 2022 ble det lyst ut tre avdelingslederstillinger, to av stillingene ble besatt av kvinner.

Ved alle eksterne stillingsutlysninger er det med et avsnitt om inkludering og mangfold. Ved ansettelser prioriteres mangfold dersom kvalifikasjonene mellom to kandidater for øvrig er like. MOVAR IKS har som mål ved alle rekrutteringer å ansette flinke mennesker og fagfolk uavhengig av diskrimineringsgrunnlag. Mer informasjon om inkludering, mangfold og likestilling i MOVAR IKS finnes i utarbeidet likestillingsredegjørelse for 2022; i eget vedlegg.

YTRE MILJØ

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

AVVIK KNYTTET TIL YTRE MILJØ

Det er i 2022 rapportert internt om 44 avvik og observasjoner på konsesjoner og tillatelser tilknyttet ytre miljø.

For renovasjonssektoren er det rapportert 8 avvik relatert til forurensningsregelverket eller tillatelsen, hvorav 3 er meldepliktige til Miljøvernmyndigheter. To hendelser er overløp av sigevann til bekk og en hendelse med utlekking av sigevann fra deponi på Solgård.

For Vannverket er det rapportert 1 avvik knyttet til ytre miljø i 2022. For avløpssektoren er det rapportert 14 avvik. Ingen av avvikene fra Vann og Avløpssektoren er meldepliktige til Miljøvernmyndighetene.

LIVSSYKLUS OG SIRKULÆRØKONOMI

MOVAR vektlegger livssyklus og sirkulærøkonomi ved ivaretagelse og utvikling av selskapets drift og tjenester. Dette materialiseres ved våre valg av renseteknologier ved våre behandlingsanlegg for vann og avløp og for å sikre bærekraftige avsetningsmetoder for slam. Ved utvikling av tilbud relatert til innsamling og sortering av avfall. Og ikke minst ved kontinuerlig utvikling av driften ved deponiet på Solgård Avfallsplass.

Styret blir jevnlig forelagt relevant informasjon knyttet til selskapets samfunnsansvar, og anser selskapets drift å være i overensstemmelse med gjeldende krav og forventninger fra innbyggere og andre interessenter.

FORSKNING OG UTVIKLING

MOVAR IKS har ikke ressurser til å på egen hånd 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 Norsk Vanns prosjektfinansierings-system og i Norsk Vanns teknologiutviklingsnettverk. I tillegg er MOVAR IKS også medlem av VANNforsk.

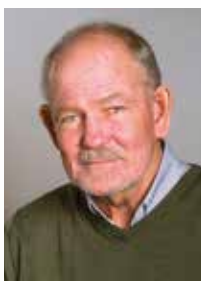
FREMTIDSUTSIKTER

MOVAR IKS har ved utgangen av 2022 en betryggende egenkapital og en tilfredsstillende likviditet. Etter styrets vurdering er selskapet godt posisjonert til å møte fremtiden, som de nærmeste årene vil preges av større prosjekter for å sikre gode tjenester for innbyggerne og et godt miljø.

Styret i MOVAR IKS



*Bjørn
Amundsen*



*Nils-Anders
Søyland*



*Åsmund
Møll Frengstad*



*Hege Solberg
Sandtrø*



Anita Wulvig



*Christer K.
Christensen*



*Ronald
Thorvaldsen*

Moss, 30.03.2023

I styret for MOVAR IKS

*Bjørn Amundsen
Leder*

*Nils-Anders Søyland
Nestleder*

Åsmund Møll Frengstad

Hege Solberg Sandtrø

Anita Wulvig

*Christer K. Christensen
Ansattes valgte rep.*

*Ronald Thorvaldsen
Ansattes valgte rep.*

Merete Ruud Tuskin
Konst. Adm. direktør



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

External reference: 298507BC3AD64C108675802EF05D1E2F

Organisasjonen MOVAR

REPRESENTANTSKAPET

Representantskapet velges av eierkommunene og funksjonstiden følger kommunevalgperioden.

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

Ved utgangen av 2022 hadde representantskapet følgende sammensetning:

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

Representantskapet har avholdt 4 møter i 2022.

Styret

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

Ved utgangen av 2022 var styresammensetningen slik:

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

Ledergruppen

Ledergruppen består i utgangen av 2022 av konstituert Adm. direktør Merete Ruud Tuskin, Sektorsjef VA Kaj-Werner Grimen, Sektorsjef renovasjon Freddy Tangen, Brannsjef Rune Larsen, HR & og kommunikasjonssjef Rolf-Ivar Buerengen og HMS- og kvalitetssjef Nina C. Leander.

LEDERGRUPPEN I MOVAR IKS



Merete Ruud
Tuskin



Kaj-Werner
Grimen



Freddy Tangen



Rune Larsen



Rolf-Ivar
Buerengen



Nina C. Leander



Resultatregnskap 2022

(Beløp i 1 000 kroner)

MORSELSKAP			KONSERN		
2022	2021	Note	2022	2021	
DRIFTSINTEKTER					
308 269	283 953	1	312 830	289 045	Salgsinntekter
2 392	2 444		2 392	2 444	Andre driftsinntekter
310 661	286 397		315 221	291 489	Sum driftsinntekter
DRIFTSKOSTNADER					
93 185	96 294		93 182	96 294	Materialkostnader og tjenester
133 480	111 212	2, 10	133 480	111 212	Personalkostnader
31 368	31 599	4	31 502	31 599	Avskrivninger
60 522	39 537	3	66 379	46 557	Andre driftskostnader
318 556	278 642		324 543	285 662	Sum driftskostnader
-7 895	7 755		-9 322	5 828	Driftsresultat
FINANSPOSTER					
2 959	119		3 185	136	Annen renteinntekt
-8 245	-3 573	11	-8 246	-3 573	Annen rentekostnad
-5 287	-3 454		-5 062	-3 436	Resultat av finansposter
-13 182	4 302		-14 383	2 391	Resultat før skattekostnad
0	0		264	0	Skattekostnad
-13 182	4 302		-14 119	2 391	Årets resultat
DISPONERING AV ÅRETS RESULTAT					
744	559		744	559	Avsatt etterbruksfond Solgård
2 453	50		2 453	50	Disponering resultat Administrasjon
-6 018	3 051		-6 018	3 051	Disponering resultat Vansjø Vannverk
-4 534	-1 455		-4 534	-1 455	Disponering resultat Avløp
-1 793	-1 286		-1 793	-1 286	Disponering resultat Renovasjon
-3 188	2 153		-3 188	2 153	Disponering resultat MIB - beredskap/tilsyn
-846	1 229		-846	1 229	Disponering resultat MIB - feierseksjon
			-937	-1 910	Avsatt egenkapital MOVAR Næring AS
					Udisponert resultat
-13 182	4 302		-14 119	2 391	Sum disponering

Balanse pr. 31.12.2022

(Beløp i 1 000 kroner)

MORSELSKAP			KONSERN		
2022	2021		Note	2022	2021
EIENDELER					
214 489	135 255	Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	214 489	135 255
179 401	177 102	Ledningsnett, veier og utearealer	4	179 401	177 102
135 157	106 549	Transportmidler, maskiner, utstyr og inventar	4	135 157	106 549
289 841	244 590	Prosjekter under arbeid	4	291 044	245 926
10 540	8 668	Andre finansielle anleggsmidler	5,6	10 040	8 168
829 428	672 164	Sum anleggsmidler		830 131	673 000
38 459	24 894	Kundefordringer og andre kortsiktige fordringer	7	30 350	17 485
96 977	49 996	Bankinnskudd, kontanter m.m	8	116 575	70 028
135 435	74 890	Sum omløpsmidler		146 924	87 513
964 863	747 054	Sum eiendeler		977 055	760 513
GJELD OG EGENKAPITAL					
168 516	164 214	Opptjent egenkapital	9	182 997	180 185
-13 182	4 302	Udisponert overskudd/underskudd		-14 119	2 391
155 334	168 516	Sum opptjent egenkapital		168 878	182 577
		Utsatt skatt		-691	-6
39 843	21 595	Pensjonsforpliktelse	10	39 843	21 595
39 843	21 595	Sum avsetning pensjonsforpliktelse		39 152	21 589
723 074	499 143	Gjeld til kredittinstitusjoner	11,12	723 074	499 143
723 074	499 143	Sum langsiktig gjeld		723 074	499 143
29 635	54 688	Leverandørgjeld	7	29 635	54 688
-113	-11 706	Skyldig offentlige avgifter		-774	-12 301
0	0	Betalbar skatt		0	0
17 091	14 818	Annen kortsiktig gjeld		17 091	14 818
46 613	57 800	Sum kortsiktig gjeld		45 951	57 205
964 863	747 054	SUM GjELD OG EGENKAPITAL		977 055	760 513

Moss, den 30.03.2023

Bjørn Amundsen
Leder

Nils-Anders Søyland
Nestleder

Åsmund Møll Frenstad

Hege Solberg Sandtrø

Anita Wulvig

Christer K. Christensen
Ansattvalgt

Ronald Thorvaldsen
Ansattvalgt

Merete Ruud Tuskin
Konst. Adm. direktør



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

External reference: 298507BC3AD64C108675802EF05D1E2F



Kontantstrøm

KONTANTSTRØMANALYSE

(Beløp i 1 000 kroner)

	MORSELSKAP 01.01-31.12		KONSERN 01.01-31.12	
	2022	2021	2022	2021
DRIFT:				
Ordinært resultat før skatt	-13 182	4 302	-14 119	2 391
Betalbar skatt	0	0	-264	0
Ordinære avskrivninger	31 368	31 599	31 502	31 599
Gevinst/Tap ved avgang anleggsmidler		0		0
Endring pensjonsforpliktelse	18 248	11 285	18 248	11 285
Endring kundefordringer	-13 565	-2 257	-12 865	2 266
Endring leverandørgjeld	-25 054	22 344	-25 054	26 457
Endring av annen kortsiktig gjeld inkl. offentlige avgifter	13 866	-13 185	13 799	-15 118
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	11 681	54 088	11 247	58 880
KJØP OG SALG EIENDELER:				
Investeringer i varige driftsmidler	-186 757	-200 903	-186 757	-202 240
Investering i aksjer/andeler	-1 873	-516	-1 873	-516
Salg av varige driftsmidler og aksjer	0	0	0	0
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-188 630	-201 419	-188 630	-202 756
OPPTAK OG NEDBETALING AV LÅN OG EK/FOND				
Opptak av ny langsiktig gjeld	270 010	191 400	270 010	191 400
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-46 079	-32 750	-46 079	-32 750
Utbetalt selvkostfond til eierkommune	0	0	0	0
Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	223 931	158 650	223 931	158 650
Netto endring i likvider i året	46 982	11 319	46 548	14 774
Konter og bankinnskudd 01.01	49 996	38 678	70 028	55 254
Konter og bankinnskudd 31.12	96 977	49 996	116 575	70 028



Regnskapsprinsipper

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

Driftsinntekter

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

Klassifisering og vurdering av balanseposter

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

Varige driftsmidler

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

Investering i andre selskaper

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

Nedskrivning av anleggsmidler

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

Fordringer

Kundefordringer føres i balansen etter fradrag for avsetning til forventede tap. Avsetning til tap er gjort opp på grunnlag av individuell vurdering av fordringen. Andre fordringer,

både omløpsfordringer og anleggsfordringer, føres opp til det laveste av pålydende og virkelig verdi. Virkelig verdi er nåverdien av forventede fremtidige innbetalinger. Det foretas likevel ikke nediskontering når effekten av nedskrivningene er uvesentlig for regnskapet. Avsetning til tap vurderes på samme måte som kundefordringer.

Gjeld

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

Pensjoner

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

Skatt

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

Kontantstrømoppstilling

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

Konsernregnskap og konsolideringsprinsipper

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

Noter

Note 1

DRIFTSINTEKTER

(Beløp i 1 000 kroner)

Driftsinntekter fordelt på virksomhetsområdene

(Eks. intern omsetning)

	2022	2021
Vansjø Vannverk	43 226	41 954
Avløpsanleggene Kambo, Fuglevik og Hestevold	51 165	47 253
Solgård Avfallsplass	50 013	43 267
Renovasjon/Transport og innhenting	73 750	67 350
Driftsinntekter MIB (brann- og feierseksjon)	90 463	85 646
Driftsinntekter Administrasjon og Teknisk avdeling	2 042	926
SUM INNTEKTER MOVAR IKS	310 661	286 397
Salgsinntekter MOVAR Næring AS	7 363	7 012
Eliminering av inntekter	-2 802	-1 919
Sum inntekter konsern	315 221	291 489



Note 2

PERSONALKOSTNADER/ GODTGJØRELSE

(Beløp i 1 000 kroner)

	2022	2021
Lønninger m. m	90 979	80 507
Feriepenger	11 715	9 817
Arbeidsgiveravgifter	14 957	13 699
Pensjonskostnader	16 713	9 981
Andre ytelser	2 011	810
Lærlingtilskudd m. m	-304	-458
Refusjoner sykelønn	-2 920	-3 491
Ytelser til selskapets styre	329	347
SUM	133 480	111 212

Antall ansatte i selskapet pr. 31.12.2022 var 198, og antall utførte årsverk var 178.

MOVAR Næring AS har ingen ansatte.

Lønn og godtgjørelse til ledende personer i 2022:

	2022	2021
Lønn til selskapets adm. direktør (og konst. adm. direktør i 1 mnd.)	1 506 000	1 449 000
Honorar styreleder	106 700	106 700
Honorar ordinært styremedlem	32 000	32 000

Godtgjørelse til revisor:

	2022	2021
Lovpålagt revisjon	81 934	88 000
Annen konsulentbistand	46 994	52 038
Lovpålagt revisjon Movar Næring AS	15 000	14 000
Annen konsulentbistand	0	0

Note 3

AVREGNING NÆRINGSAKTIVITETER

(Beløp i 1 000 kroner)

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

	2022	2021
Kostnadsført i MOVAR IKS	2 891	3 369

Noter

Note 4

2022 VARIGE DRIFTSMIDLER

(Beløp i 1 000 kroner)

MORSELSKAPET

Anleggsmidler	Bygninger og tomter	Ledningsanlegg og infrastruktur	Maskiner og tekniske installasjoner	Transportmidler	Driftsløsøre	Anlegg under utførelse	SUM
Anskaffelseskost 01.01	381 611	300 121	294 358	60 788	35 123	244 589	1 316 590
Tilgang	88 060	10 163	1 146	27 096	15 040	45 252	186 757
Avgang/Utrangert	-846			-442			-1 288
Anskaffelseskost 31.12	468 825	310 284	295 505	87 442	50 163	289 841	1 502 059
Akkumulerte avskrivninger 31.12	254 336	130 883	233 475	39 774	24 704		683 172
Balanseført verdi 31.12	214 489	179 401	62 030	47 668	25 459	289 841	818 888
Årets avskrivninger	7 980	8 284	8 935	3 968	2 201		31 368
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 214 489, hvorav tomter utgjør 21 367.

Driftsmiddel:	Årlig leie
Vestby brannstasjon	152
Vestby brannstasjon, brakkerigg	48
Sum	200

Konsernet:

Movar Næring AS har balanseførte påbegynt prosjekt som ikke er avskrevet i 2022. Prosjektet er satt på vent pga markedssituasjon.

Selskapet har ingen finansielle leieavtaler.

Note 5

ANDRE FINANSIELLE ANLEGGSMIDLER

Pr. 31.12.2022 eier ikke MOVAR IKS andre aksjer enn i eget datterselskap.

Verdien av vårt egenkapitaltilskudd i selskapets pensjonsleverandør KLP er pr. 31.12.2022 kr. 9 437'.

MOVAR IKS er deltaker i Østfold Avfallssortering IKS hvor verdi andel i prosjektet pr. 31.12.22 er kr. 604'.

Prosentvis utgjør MOVAR IKS sin andel i ØAS 24,7 %.



Noter

Note 6

AKSJER I DATTERSELSKAP

(Beløp i 1 000 kroner)

Selskap	Forretningskontor	Eierandel	Egenkapital 12/31/2022	Resultat etter skatt	Verdi i balansen
MOVAR Næring AS	Moss	100%	13 262	-1 220	500

Note 7

KONSERNMELLOMVÆRENDE

(Beløp i 1 000 kroner)

Oversikt over MOVAR IKS mellomværende med MOVAR Næring AS pr. 31.12.2022.

	2022	2021
Kundefordringer	8 435	7 683
Kortsiktig gjeld	-	-

Note 8

BETALINGSMIDLER

(Beløp i 1 000 kroner)

	2022	2021
Beholdninger pr. 31.12.2022 MOVAR IKS	96 977	49 996
Beholdninger MOVAR Næring AS	19 598	20 032
Sum beholdning konsern pr. 31.12.2022	116 575	70 028
- herav bundet skattetrekks- og etterbruksfondskonto, IKS	18 704	16 765
Sum netto beholdninger pr. 31.12.2022	97 871	53 263

Note 9

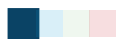
SELVKOST- OG ETTERBRUKSFOND

(Beløp i 1 000 kroner)

	Vannfor- syning	Avløp	Renovasjons- tjenester	Feier- tjenester	Etterbruk Solgård	SUM
Fond pr. 01.01.2022	-462	-2 778	-1 678	2 620	10 415	8 117
Årets resultat	-8 566	-5 547	-1 945	-768	744	-16 082
Totale selvkost/etterbruks- fond pr. 31.12.2022	-9 029	-8 324	-3 623	1 852	11 160	-7 964

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





Noter

Note 10

PENSJONSKOSTNADER OG FORPLIKTELSER

(Beløp i 1 000 kroner)

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

	2022	2021
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	17 375	12 719
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	6 865	5 312
Avkastning på pensjonsforpliktelsen	-10 258	-8 354
Administrasjonskostnad/Rentegaranti	589	521
Resultatført virkning av estimatendring	1 939	-
Årets netto pensjonskostnad før arb.giv.avg.	16 510	10 198
Periodisert arbeidsgiveravgift	2 055	1 437
Netto pensjonskostnad etter arb.giv.avg.	18 565	11 635
Oppført i balansen:		
Brutto påløpt pensjonsforpliktelse	348 542	349 405
Pensjonsmidler	287 887	282 867
Netto pensjonsforpliktelse før AGA	60 655	66 538
Arbeidsgiveravgift på netto forpliktelse	8 552	9 382
Netto pensjonsforpliktelse inkl. AGA	69 207	75 920
Ikke-resultatført estimatendringer	-29 364	-54 325
Balanseført netto forpliktelse etter arb.giv.avg.	39 843	21 595
Økonomiske forutsetninger		
Diskonteringsrente	3,00%	1,50%
Forventet lønnsvekst	3,50%	2,50%
Forventet G-regulering	3,25%	2,25%
Pensjonsregulering	2,63%	1,48%
Forventet avkastning på fondsmidler	5,20%	3,30%
Arbeidsgiveravgift	14,10%	14,10%

Årets netto pensjonskostnad fremkommer etter arbeidstakers innbetalte andel av normalpremien.

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

Medlemsstatus	2022	2021
Aktive	170	151
Oppsatte rettigheter	84	79
Pensjonister	72	73

Noter

Note 11

LANGSIKTIG GJELD

(Beløp i 1 000 kroner)

OPPLYSNINGER OM LÅN FRA KREDITTINSTITUSJONER

Långiver	Restgjeld	Låneopptak	Renter	Avdrag	Restgjeld
	1/1/2022	2022	2022 *)	2022	12/31/2022
Kommunalbanken (KBN)	269 069	38 765	5 163	19 899	287 935
KLP Kommunekreditt	97 093	54 995	3 082	20 054	132 034
Kommunal Landspensjonskasse, byggelån	132 981	176 250	5 171	6 126	303 105
SUM	499 143	270 010	13 416	46 079	723 074

*) Herav aktivert kr. 5 171' som prosjektkostnader.

Langsiktig gjeld som forfaller senere enn 5 år	506 854			
--	---------	--	--	--

Selskapets eneste fastrenteavtale ble avsluttet desember 2023. Det er ikke benyttet sikringsinstrumenter av noe slag. 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 1 200 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. 31.12.2022 er fordelt i henhold til kommunenes gjeldende eierandel.	462 767	72 307	144 615	43 384	723 074

Note 12

SELSKAPETS EIERE

(Beløp i 1 000 kroner)

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

Eier- og ansvarsandelen pr. 31.12.2022 er som følger:

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





Bernt Ankers gate 17
1534 Moss
www.bdo.no

Uavhengig revisors beretning

Til representantskapet i Movar IKS

Konklusjon

Vi har revidert årsregnskapet for Movar IKS.

Årsregnskapet består av:

- Selskapsregnskapet, som består av balanse per 31. desember 2022, resultatregnskap og kontantstrømpoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper, og
- Konsernregnskapet, som består av balanse per 31. desember 2022, resultatregnskap og kontantstrømpoppstilling 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 2022 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 2022 og av dets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Grunnlag for konklusjonen

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

Annen informasjon

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

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

Konklusjon om årsberetningen

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

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



REVISJONSBERETNING



Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

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

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

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

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

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

BDO AS

Per Harald Eskedal
statsautorisert revisor
(elektronisk signert)

Oppsummering av Movars miljømål

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

BESKRIVELSE AV MÅL	MÅL	RESULTAT 2022	KOMMENTAR
Renseeffekt fosfor avløpsrenseanleggene	Min 90 %	Fuglevik: 91,8 % Kambo: 92,5 % Hestevold: 92,5 %	I tråd med forurensningsforskriften og utslippstillatelsene (Iht interne målsettinger)
Bruk av slam som en ressurs (landbruks- eller jordforbedringsformål)	100 %	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	Ønske om ingen deponering av avløpsslam som følge av kvalitet (Iht interne målsettinger)
Kvalitetsklasse avløpsslam	Klasse II eller bedre	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	
Energigevinst Varmepumpe Kambo RA	> 225 000 kWh/år	399 144 kWh/år	Resultatet tilsvarer ca. 25 000 liter fyringsolje (Iht interne målsettinger)
Egenprodusert El ved Fuglevik RA	> 20 %	39,2 %	El produsert via gassturbin (Iht interne målsettinger)
Egenprodusert varme ved Fuglevik RA	> 95 %	99,06 %	Varme produsert med biogass i gassturbiner og gassfyr (Iht interne målsettinger)
Bruk av deponigass til energiformål	> 80 %	89 %	Avtale med Statkraft
Øke ressursutnyttelsen i avfallet bl.a. igjennom økt materialgjenvinning	40 vekt % av generert husholdningsavfall innen 2021	31,6 vekt %	Felles plan for avfallshåndteringen i Moss, Råde, Vestby og Våler.

Innenfor renovasjonsområdet har det kommet krav til matavfallsinnsamling fra og med 2023. Dette vil øke materialgjenvinningen i årene som kommer.

Ved årsskiftet 2022/2023 hadde selskapet farlig avfall til en verdi av kr 344 000 på lager.

KLIMAGASSREGNSKAP:

I selskapets strategiske plan er det utpekt 7 prioriterte bærekraftsmål:



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

Vann og avløpsområdet var først ut med et klimagassregnskap i 2020, og for året 2021 fulgte også administrasjonen og MIB etter. Regnskapet er basert på et beregningsverktøy utviklet av bransjeorganisasjonen Norsk Vann. Det bør nevnes at klimaregnskap er et komplisert fagområde under utvikling, og utslippsfaktorer endres stadig i takt med samfunns- utviklingen og økt kunnskap. MOVAR IKS vil jobbe videre med utvikling klimagassregnskapet og metodikk sammen 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.



Årets virksomhet - Administrasjonen

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

Innbygger og bruker

Administrasjonen jobber med interne støtteprosesser, men også tiltak knyttet til ekstern kommunikasjon og digitale løsninger rettet mot innbyggere og kunder. I 2022 har administrasjonen særlig vært involvert i forbindelse med etableringen av vår nye transportavdeling, men også i prosjektene «Nye Fuglevik og «Ny hovedvannledning fra Frydenlund til Vestby». Administrasjonen deltar også i ulike arbeidsgrupper initiert av Østfold Avfallssortering IKS, for å sikre gode grensesnitt i dette samarbeidet og ut mot innbyggerne i den fremtidige renovasjonsløsningen som planlegges nå.

Organisasjon

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

Administrasjonen jobber aktivt med organisasjonsutvikling på tvers av avdelinger og sektorer. I 2022 var en av hovedaktivitetene å utarbeide et felles rammeverk for ledere i MOVAR IKS. Lederferdighetene som vi i fellesskap identifiserte som viktig å utvikle oss videre på, følges opp fortløpende gjennom et internt lederutviklingsprogram.

Selv om organisasjonen har vært i kontinuerlig vekst, har staben i administrasjonen vært uforandret i den samme perioden. Vi styrket derfor administrasjonen med en HR-rådgiver i 2022, for å kunne håndtere den økte aktiviteten i organisasjonen. Dette gjør oss i bedre stand til å håndtere de endringene i lover, forskrifter og avtaler som vi som arbeidsgiver må forholde oss til.

Digital sikkerhet og beredskap

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

ved uønskede sikkerhetshendelser.

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

Helse, miljø og sikkerhet

I 2022 har selskapets HMS-arbeid fokusert videre på utvikling av HMS-kulturen. Opplæring i HMS-systemet og IK-systemets App-funksjon er gjennomført for alle avdelinger og vaktlag. Rapportering av selskapets HMS nøkkeltall til styret i MOVAR IKS er også innarbeidet som fast rutine.

Arbeid med rapportering og samsvarsvurderinger er forbedret i 2022. Vi har tatt i bruk nye metoder, prosedyrer og verktøy for ledelsens gjennomgåelse av internkontrollen, rapportering til styret og egenevaluering av etterlevelse av lover og forskrifter.

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

Intern informasjon og kommunikasjon

I MOVAR IKS har vi etablert en 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.

Bærekraft

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

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

Miljøstyring og energi:

Optimal styring av energibruk er lagt til grunn i MOVAR IKS sitt administrasjonsbygg. Lys, varme, ventilasjon og elbil-ladere fjernstyres ved hjelp av et FDV- system. På den måten kan innsatsfaktorene justeres til både døgntid og årstid. Ved fjernstyring blir uventet energibruk raskere fanget opp. Kontorbygget har eget solcellepanel på tak.

Helse og innemiljø:

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

Vannforbruk og avfall:

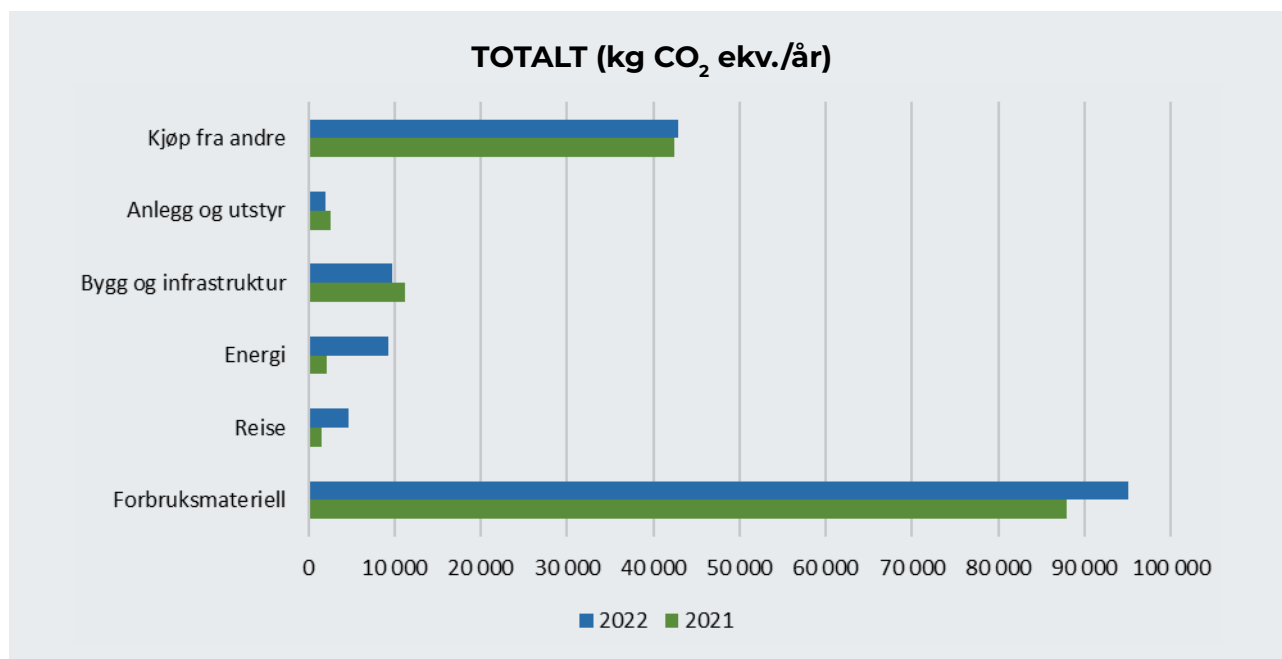
De ansatte i kontorbygget har felles bespising og vi ansatte er opptatt av å redusere matavfall.

Klimaregnskapet i tall og figur

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

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

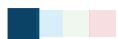
De 25 medarbeiderne i administrasjonsbygget består av ansatte fra flere av selskapets sektorer. Administrasjonens klimaregnskap gir derfor ikke nødvendigvis et helt presist bilde av administrasjonens CO₂- miljøavtrykk.



Klimaregnskapet er utarbeidet i mal fra Vannbransjens klimarapporteringsverktøy.

Klimaregnskapet overfor viser stort sett små endringer fra år 2021 til 2022. Dog kan vi kommentere noe rundt økningen i tallene på energi og reise. Økningen i tallene på energi gjenspeiler i hovedsak utviklingen i energiprisene i den sammenlignbare perioden. Noe økt bruk av administrasjonens ladeløsning for el-biler kan også her nevnes.

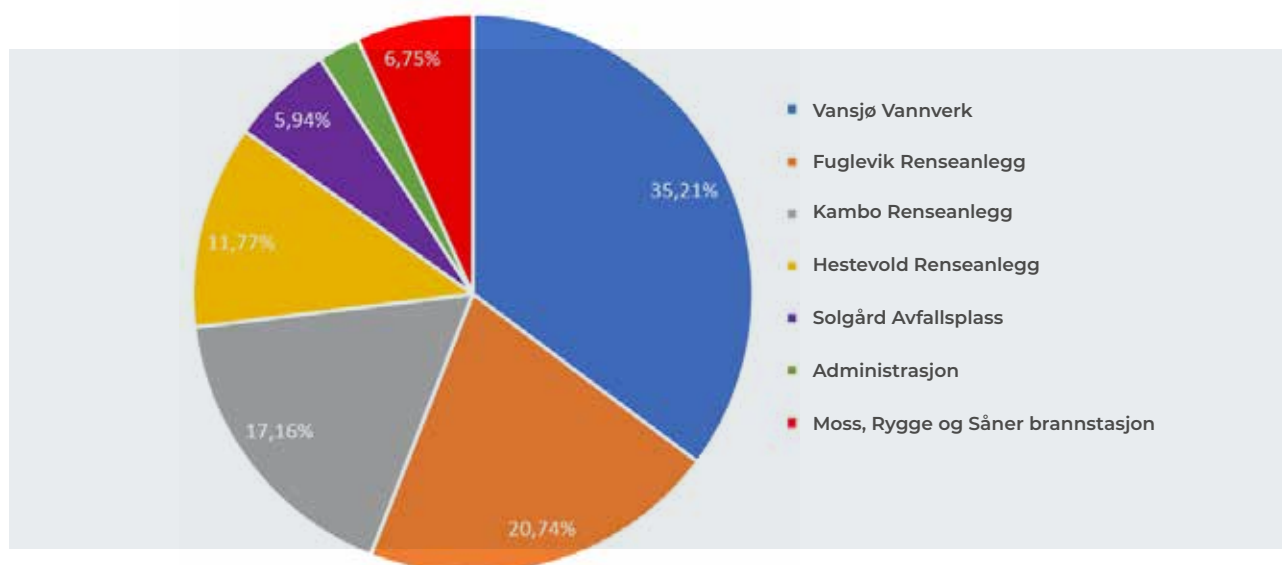
Avslutningsvis er tallene på reisevirksomheten påvirket av restriksjoner rundt reiseaktiviteten i Koronatiden. I løpet av 2022 åpnet samfunnet for mer reiseaktivitet slik at tallene på den måten igjen begynte å peke oppover.



Teknisk avdeling

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

I 2022 har avdelingen utført tjenester/arbeid i følgende omfang til de enkelte avdelinger:



ID	Eiendom	Timer	% Fordeling
20 VVV	Vansjø Vannverk	1570	35,21
40 FRA	Fuglevik Renseanlegg	925	20,74
30 KRA	Kambo Renseanlegg	765	17,16
45 HRA	Hestevold Renseanlegg	525	11,77
50 SAP	Solgård Avfallsplass	265	5,94
10 ADM	Administrasjon	108	2,42
60 MIB	Moss Brannstasjon	301	6,75
Total		4459	100

Dette viser at avdelingen har bistått de øvrige avdelinger med 595 dagsverk knyttet til bestilte oppdrag/prosjekter og inngåtte avtaler om særskilte oppdrag.

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

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

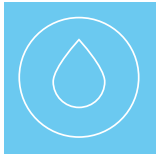
NOEN AV DE FASTE AVTALTE OPPDRAGENE SOM TEKNISK AVDELING UTFØRER ER:

- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av eksternt VA-ledningsnett inklusive målestasjoner og kummer, samt påvisninger og merking
- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av høydebasseng
- Oppfølging, ettersyn og vedlikehold av felles eksternt signalkabelanlegg inklusive påvisninger og merking
- Service på definerte tekniske installasjoner, blant annet innløpsrister
- Oppfølging, ettersyn, vedlikehold av eksterne mengdemålere
- Vaktmestertjenester for brannstasjonene
- Oppfølging, ettersyn og HMS-kontroller for virksomhetenes el-installasjoner
- Visuell oppfølging og prøvetaking i Vansjø
- Vaktmestertjenester for administrasjonsbygget
- Oppfølging av serviceavtaler nød- og ledelys ved Fuglevik RA, Hestevold RA, Kambo RA og Vansjø Vannverk
- Utvendig vedlikehold og snøbrøyting på pumpestasjonene Grimstadkilen, Kjellerød og Rygge Flystasjon
- Oppdatere tegninger og dokumentasjon for elektriske installasjoner

Avviksbehandling ved Teknisk avdeling

Det ble registrert 5 hendelser (1 avvik, 3 observasjoner og 1 forbedringsforslag) ved/på avdelingen i 2022. Avvik som involverer personell fra Teknisk avdeling og som skjer ute på de øvrige avdelingene registreres der.





VANNPRODUKSJON OG FORSYNING

VANSJØ VANNVERK

Mål for virksomheten

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

Noen av målsettingene som anses spesielt relevant for drikkevannsområdet er:

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

Årets drift

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

I 2022 ble det levert 7 605 536 m³ vann til eierkommunene. Dette gir en gjennomsnittlig leveranse på 20 837 m³/døgn.

Årlig produksjonsmengde på Vansjø Vannverk kan avvike fra solgt vannmengde til eierkommunene på grunn av leveranser og mottak til/fra kommunene i reservevannsamarbeidet, eventuelle lekkasjer og ikkemålt vannforbruk (for eksempel vedlikeholdsspyling, brannvann-uttak etc.). Det er gjennomført eksterne analyser på akkreditert laboratorium av råvann, rent vann og vann i ledningsnett, i samsvar med drikkevannsforskriften. I tillegg er det gjennomført interne analyser på eget laboratorium for oppfølging av den daglige driften på vannverket. Vannverket har også omfattende online instrumentering som gjør driftspersonellet i stand til å kontinuerlig overvåke vannproduksjon og vannkvalitet.

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

Det har i 2022, som i de foregående år, vært gjennomført program for oppfølging av algesituasjonen i Vansjø i regi av Vannområdeutvalget for Morsa.



Årlige vannleveranser solgt til eierkommunene i m³

År	Moss	Rygge	Råde	Vestby	Våler	Sum
2022	4 743 447	-	833 552	1 810 627	154 117	7 541 743
2021	4 928 003	-	637 629	1 781 156	205 474	7 552 262
2020	4 801 560	Moss i 2020	652 608	1 885 253	189 977	7 529 398
2019	3 052 387	1 537 892	563 274	2 059 493	206 307	7 419 353
2018	3 176 336	1 560 866	708 641	1 952 144	171 292	7 569 279

RENTVANNSKVALITET LEVERT FRA VANSJØ VANNVERK 2022

Parameter	Gj.snitt	Maksimum	*Grenseverdi/ tiltaksgrense
Lukt og smak	0	1	Akseptabel for abonnenten
pH	7,8	8,6	6,5-9,5
Turbiditet (FTU)	0,08	0,31	1
Fargetall (mg Pt/l)	3	4	20
TOC (mg C/l)	2,7	3,4	-
Aluminium (mg/l)	0,048	0,093	0,2
Jern (mg/l)	0,0020	0,0030	0,2
Hardhet (DH)	2,71	3,00	-
Tot. bakterier (ant./ ml)	1	6	100
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	0	0	0
E.coli (ant./100 ml)	0	0	0
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	0	0	0
Clostridium perfringens (ant./100 ml)	0	0	0

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

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

Råvannskvalitet i Vansjø 2022

Parameter	Gjennomsnitt	Maksimum
Turbiditet (FTU)	5,5	12
Fargetall (mg Pt/l)	50	66
Aluminium (mg/l)	0,255	0,350
TOC (mg C/l)	8,1	9,2
Jern (mg/l)	0,31	0,37
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	31	200
E.coli (ant./100 ml)	2	29
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	2	39

HOVEDTALL FRA DRIFTEN 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Lev. vannmengde til eierkommunene, m ³	7 569 279	7 419 353	7 529 398	7 552 262	7 541 743
Produsert vannmengde	7 796 592	7 364 353	7 671 958	7 449 103	7 605 536
Reservevann mottatt (-)/Levert (+) res.vann	179 119	- 55 000	- 270 838	- 103 159	- 180
Maksimal døgnproduksjon, m ³	39 792	41 834	41 173	42 747	38 879
Spyleslamvann til avløp, m ³	86 578	106 197	146 107	58 800	39 667
Slam, tonn	1 278	1 169	1 512	1 340	978
Slam, tonn tørrstoff	263	269	369	336	209
Kjemikalie- og energiforbruk:					
Aluminiumklorid (før 2021 Al-sulfat), kg	467 060	387 160	448 826	356 522	298 498
Kalk, kg	268 120	224 690	212 380	152 800	151 940
Polymer vannbehandling, kg	857	912	1 108	745	720
Polymer avvanning, kg	2 343	2850	3 317	2480	2 200
Kullsyre, kg	99 888	103 672	112 201	110 529	112 727
Ammoniakk, kg	178	247	267	182	243
15 % Na-hypokloritt, kg	31 602	32 340	33 087	30 903	30 600
Energiforbruk Vannverket kWh	4 799 410	4 567 088	4 432 234	4 837 716*	4 716 629
Energiforbruk råvannspumpestasjon kWh				1 023 376	1 036 953
Energiforbruk kWh pr. m ³	0,634	0,616	0,602	0,776**	0,756

*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 2022 kr. 7,12 pr. levert m³ rent vann. Eierkommunenes pris var imidlertid fastsatt til kr. 5,70 pr. m³ (solidarisk pris).

AVSLUTTENDE KOMMENTAR KNYTTET TIL VANNPRODUKSJON OG FORSYNING

Avviksbehandling ved Vansjø Vannverk

Det er i driftsåret 2022 registrert 17 hendelser ved anlegget. Det har vært 57 alarmer/utrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid. I tillegg ble det utført 53 planlagte ettersyn.

Større tiltak og hendelser

- Omfattende arbeid med oppføring av nytt bygg for reservekraftanlegg og nye hovedtavler gjennom hele 2022.
- Bygging av ny hovedvannledning mot Vestby har pågått i hele 2022.

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 31 alarmer/utrykninger i tilknytning til anlegget utenom normal arbeidstid. I reservevannsamarbeidet ble det i 2022 avholdt 3 møter i driftsutvalget, som er det overordnede organet i samarbeidet.

For mer informasjon omkring reservevannsamarbeidet i 2022 vises det til separat årsrapport for dette.

Annet

Bygging av ny hovedvannledning mot Vestby har pågått i hele 2022.

I hele 2022 har vi hatt en kjemi-/prosesslærling ansatt ved vannverket.

I 2022 hadde vi en praktikant ansatt i 8 måneder gjennom Norsk Vann sitt traineeprogram. Hun utførte blant annet arbeid og oppgaver for avdeling Vansjø vannverk.

Mattilsynet gjennomførte revisjonsbesøk omkring beskyttelse av vannkilde og nedbørsfelt.

AVLØP

MILJØMÅL FOR VIRKSOMHETEN

MOVAR IKS har utarbeidet en strategisk plan som ble revidert og godkjent av styret i 2020.

MOVARs strategi og handlingsplaner bygger på disse fem satsningsområdene:

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

Under satsningsområdet bærekraft, fremkommer mål for ytre miljø.

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

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

Satsningsområde	Mål	Måleindikator	Tiltak	Status
B Æ R E K R A F T	Redusert bruk av energi og kjemikalier på våre driftsanlegg.	Måling av forbruk Utarbeide en handlingsplan for ENØK-tiltak.	Miljøregnskap Handlingsplan for ENØK-tiltak.	Klimagassregnskap er utarbeidet ifm denne årsrapporten. Det vil bli fokusert på energiforbruk og energiovervåkning ifm valg av løsninger for nye Fuglevik RA.
	Robuste løsninger med opp mot 100 % oppetid på driften av våre anlegg.	Måling av avvik og hendelser.	Vektlegge valg av løsninger, som feks reservesystemer, og utstyr som bidrar til høyest mulig oppetid.	Har i 2022 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA.
	Etablere bærekraftige løsninger for behandling og avsetting av avløpsslam.	Dokumentasjon, analyser, registreringer etc.	Utvikle kunnskap på området gjennom kursing av egen kapasitet eller ved rekruttering. Utføre mulighetsstudier forbindelse med behandling, avsetting og evt. produkt- utvikling. Bygge fremtidens avløpsrenseanlegg og slambehandlingsanlegg.	2 ansatte har i 2002 vært på kurs i grunnleggende biologisk rensing i Sverige Har i 2022 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA. Har i 2022 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA.

BEHANDLEDE AVLØPSMENGDER

Avløpsmengder [m³/år] ved Kambo, Fuglevik og Hestevold Renseanlegg; 2018-2022

ÅR	KAMBO RA	FUGLEVIK RA	HESTEVOLD RA	TOTALT
2022	1 442 929	3 689 012	572 097	5 704 038
2021	1 461 571	3 632 298	543 625	5 637 494
2020	1 915 784	4 492 362	649 955	7 058 101
2019	1 927 135	4 413 233	651 248	6 991 616
2018	1 545 147	3 764 893	532 172	5 842 212

2022 var et år med relativt liten tilrenning av avløpsvann til anleggene og tilsvarende som foregående år. Selvkost (driftskostnadene inkl. kapitalkostnader) for alle tre anleggene samlet utgjorde i 2022 kr 9,81 pr. m³.

Generelle kommentarer knyttet til avløpsområdet

Alle renseanleggene overholdt konsesjonskravene til rensing. 2 personer sluttet i avløpsavdelingen i 2022. Disse ble erstattet av 1 ny person som begynte i 2022, mens en annen ble tilbudt stilling i 2022 med oppstart i 2023. I 2022 hadde vi en praktikant ansatt i 8 måneder gjennom Norsk Vann sitt traineeprogram. Hun utførte blant annet arbeid og oppgaver for avløpsavdelingen.



KAMBO RENSEANLEGG



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

Kommunevise vannmengder tilført Kambo Renseanlegg, samt sigevann fra Solgård Avfallsplass

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	526 200	36,5
Vestby	565 144	39,1
Våler	236 430	16,4
Solgård Avfallsplass	115 155	8,0
Sum	1 442 929	100 %

Tilførsel av forurensing (næringsstoffer og organisk stoff) samt PE-belastningen målt som 60g BOF₅/døgn, vist for perioden 2018 til 2022 på Kambo Renseanlegg

Tilførsel	2018	2019	2020	2021	2022
Vannmengde (m ³ /år)	1 545 147	1 921 135	1 915 784	1 461 571	1 442 929
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	14 087	14 466	15 409	15 970	13 843
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	22 784	25 574	24 283	22 071	18 747
Fosfor (kg/år)	10 197	11 183	11 100	10 900	10 800
KoF (kg/år)	990 439	1 012 125	1 136 900	1 004 800	864 200
BOF ₅ (kg/år)	366 972	390 207	399 100	394 100	345 500
Nitrogen (kg/år)	99 353	111 028	108 100	98 900	98 200

Tabellen viser at det i 2022 har tilkommet tilnærmet lik mengde avløpsvann sammenlignet med 2021.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggsstørrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF₅) uke (NS 9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandepøver som multipliseres med en faktor på 2. I denne beregningen skal også mottak av eksterntslam fra avløpsområdet medtas.

Denne tilførselen er fra MOVAR IKS sin side beregnet til gjennomsnittlig 1 500 PE.

Anleggets størrelse iht. NS9426, samt tillegg for eksterntslammottak, blir dermed beregnet til 29 186 PE i 2022.

Renseresultater Kambo Renseanlegg

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

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:				
-middelverdi	7,4	0,5	92,5	90%
-maks verdi	15	1		
-min. verdi	1,9	0,1		
KOF:				
-middelverdi	592	138	75	>60%*
-maks verdi	960	190		
-min. verdi	230	76		
BOF ₅				
-middelverdi	236,7	52,2	77	>60%*
-maks verdi	330	94		
-min. verdi	76	20		

Hovedtall fra driften ved Kambo Renseanlegg

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt for fosfor og organisk stoff er overholdt med god margin. I driftsåret er det registrert et samlet overløp fra Kambo Renseanlegg på 16 580 m³.

Hendelser/ avvik på Kambo Renseanlegg

Det er i driftsåret 2022 registrert 15 hendelser ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

Det har vært 65 alarmer/vaktutrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid i 2022.

Det har vært 53 planlagte ettersyn ved anlegget i 2022.

Annet

Det har også gjennom 2022 vært store utfordringer med utlasting av slam. Alt slam transporteres til Holmestrand og Norsk Gjenvinning for sluttbehandling.

Innløpsristene bærer preg av alder og vil måtte vurderes for utskifting i 2023/2024.

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

HOVEDTALL FRA DRIFTEN VED KAMBO RENSEANLEGG

	2018	2019	2020	2021	2022
Tilrenning	1 545 147	1 921 135	1 915 784	1 461 571	1 442 929
KJEMIKALIER:					
- JKL, tonn	138	182	185	132	144
- PaX 18, tonn	330	322	120	281	263
- Polymer (avvanning), kg	2 750	3 100	3 000	2 800	3 000
NaoHCl 15%, kg	7 484	8 400	5 723	6 120	6 820
- Skumdemper, kg	480	410	375	600	500
SLAM, VANN OG OLJE:					
Septikslam mottatt, m ³	10 824	12 023	12 865	11 643	11 270
Slam fra Svinndal ra, tonn	527		419	501	624
Slamproduksjon, tonn	2 197	2 471	2 561	2 562	2 405
Slamproduksjon, tonn TS	567	581	643	682	640
vannforbruk, m ³	3 415	7 589	4 175	4 507	3 640
oljeforbruk, m ³	0,4	3,8	0	0	0
ENERGI:					
El Energiforbruk, Renseanlegget, kWh	728 171	670 541	729 774	735 185	695 467
El Energiforbruk, Møllebakken pumpestasjon, kWh	188 219	219 997	232 114	179 547	170 458
Energiforbruk olje, kWh	3 889	37 506	0	0	0
Energiforbr. pr.m ³ behandlet avløpsvann -kWh/m ³	0,471	0,482	0,498	0,626	0,6
ENERGIUTNYTTELSE:					
Energigevinst varmpumpe, kWh	338 681	347 766	312 945	503 550	399 144
Energifaktor varmpumpe	4,02	3,96	3,72	Se annet over	3,91
Slam fra HRA m ³	0	0	9	0	0
Slam fra FRA m ³	17,9	25,15	7	0	0
Lvert fett til FRA m ³	84	46	100	102	116



FUGLEVIK RENSEANLEGG



FUGLEVIK RENSEANLEGG er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg), som har vært i drift siden 1993. Anlegget har en teoretisk kapasitet basert på tidligere dimensjoneringskriterier (hydraulisk) på 50 000 PE. Slammet som produseres i den kjemiske fellingsprosessen og fett som separeres ut i forbehandlingen, gjennomgår en avansert slambehandlingsprosess med aerob termisk hygienisering og anaerob utråtning i råtnetank. I denne prosessen dannes metangass som utnyttes til produksjon av varme og elektrisitet på anlegget.

Kommunevise vannmengder tilført Fuglevik Renseanlegg

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	3 656 724	89,2
Vansjø Vannverk	39 696	10,8
Sum	3 696 420	100

Tilførsel og belastning på Fuglevik Renseanlegg

Tilførsel	2018	2019	2020	2021	2022
Vannmengde (m ³ /år)	3 764 893	4 413 233	4 492 362	3 632 298	3 696 420
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	49 153	46 411	50 307	53 887	52 730
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	70 846	66 528	69 312	74 376	80 082
Fosfor (kg/år)	23 719	22 455	24 600	26 000	26 200
KOF (kg/år)	2 740 842	2 488 685	2 585 000	2 903 100	2 842 700
BOF ₅ (kg/år)	1 160 716	1 094 211	1 180 000	1 317 800	1 218 000
Nitrogen (kg/år)	197 280	188 816	195 000	214 000	211 700

I 2022 tilkom det tilsvarende mengde avløpsvann som i 2021, men en god del mindre sammenlignet med 2019 og 2020.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggsstørrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF₅) uke (NS9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor 2.

Anleggsstørrelsen på Fuglevik RA iht. NS9426 for 2022 er dermed beregnet til å utgjøre 105 460 PE.

Renseresultater Fuglevik Renseanlegg

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

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

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

Det er i driftsåret 2022 registrert 21 hendelser/ avvik ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

- Det har vært 124 vakthendelser/utrykninger utenom normal arbeidstid i 2022.
- Det har vært 53 planlagte ettersyn ved anlegget i 2022.

Av større tiltak og hendelser i 2022 nevnes:

- PLS med tilhørende redundant løsning er skiftet ut i sin helhet på anlegget grunnet alder og bortfall av muligheter for anskaffelse av reservedeler.
- Utskifting av noe automasjonsutstyr
- Overhaling av slamsilen for alt slam som behandles i anlegget.
- Ny kompressor til instrument og arbeidsluft
- Totalhavari på en sentrifuge etter mange års drift.
- 2 ansatte har vært på kurs i grunnleggende biologisk rensing i Sverige
- Man ser nå at anlegget stadig har små og store havarier på teknisk utstyr som bærer preg av høy alder og har behov for overhaling/ reparasjoner.
- Konsulentselskapet COWI står for detaljprosjektering og gjennomføring av nytt fremtidig anlegg. Det arbeides fortløpende med dette prosjektet og det har foregått noe aktivitet på eiendommen i forbindelse med grunnboringer.

HOVEDTALL FRA DRIFTEN VED FUGLEVIK RENSEANLEGG

	2018	2019	2020	2021	2022
Tilrenning	3 764 893	4 413 233	4 492 362	3 632 298	3 696 420
KJEMIKALIER:					
- JKL, tonn	300	358	341	307	314
- PaX 18, tonn	641	743	714	657	631
- Polymer (avvanning), kg	5 850	5 350	8 850	9500	8 500
Natriumhypokloritt tonn	10	9,1	6,7	10,9	11,2
SLAM, VANN OG OLJE:					
Slamproduksjon, tonn	3347	3494	3711	3 587	436
Slamproduksjon, tonn TS	820	835	887	843	8283
vannforbruk, m ³	6 043	6 075	20 272	6 896	5 227
Gassproduksjon, Nm ³	698 555	660 266	582 054	690 879	745 102
Gasskvalitet CH ₄ (Metaninnhold %)					62
Gassforbruk gassmotor, Nm ³	102 326	0	111 476	428 557	449 377
Gassforbruk kjel, Nm ³	716 611	387 955	327 124	201 158	199 481
Gassforbruk fakkell, Nm ³	466 569	236 659	143 514	51 862	94 768
Oljeforbruk, m ³	1,85	8,92	3,47	10,9	3,6
ENERGI:					
Varmeprod. oljekjel kWh	217 890	18 260	88 080	107 583	35 532
Varmeprod. gasskjel, kWh	1 397 360	4 256 120	3 600 222	1 120 047	1 147 734
Varme prod. motor, kWh	524 429	258 619	0	731 944	2 585 535
Varmeproduksjon, kWh	2 139 679	4 532 999	3 688 302	1 959 574	3 769 000
El.prod. motor, kWh	273 968	110 506	0	272 615	613 200
El. forbruk, kWh	1 214 568	1 392 738	1 481 782	1 264 327	1 562 578
Derav kjøpt, kWh	940 600	1 282 232	1 481 782	991 712	949 378
Tot. Energiforbruk, kWh	3 354 247	5 771 795	5 170 084	3 223 901	5 331 578
Energiforbr pr m ³ behandlet avløpsvann - kWh/m ³	0,795	1,53	1,17	0,82	1,44
ENERGIUTNYTTELSE:					
% Egenprod. Energi av forbruk	65,5	80,5	71,34	60,0	60
% Egenprod. varme	89,8	99,6	97,61	94,51	99,06
% Egenprod. El.	22,6	8,9	0	21,56	39,2

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



HESTEVOLD RENSEANLEGG



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

Tilførsel og belastning på Hestevold Renseanlegg

Tilførsel	2018	2019	2020	2021	2022
Vannmengde (m ³ /år)	532 172	651 248	649 955	543 625	572 097
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	5 681	4 514	4 608	6 075	4 691
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	8 649	6 044	6 160	18 720	6 575
Fosfor (kg/år)	3 831	4 084	4 400	3 600	3 700
KOF (kg/år)	318 771	366 319	382 000	348 200	287 100
BOF ₅ (kg/år)	140 493	138 188	139 000	161 700	118 100
Nitrogen (kg/år)	32 462	32 121	34 000	30 000	32 600

I 2022 mottok anlegget noe mer avløpsvann sammenlignet med 2021.

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 2022 beregnet å utgjøre 7037 PE.

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %	
Tot. Fosfor:					
	-middelverdi	6,4	0,4		
	-maks verdi	9,3	0,7	92,5	90 %
-min. verdi	1,9	0,2			
KOF:					
	-middelverdi	499	120		
	-maks verdi	860	180	73	
-min. verdi	120	48			
BOF ₅					
	-middelverdi	205	51		
	-maks verdi	370	88	70	
-min. verdi	45	19			

Renseresultater Hestevold Renseanlegg

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

Analyseresultatene viser at kravet til renseeffekt på fosfor er overholdt. Anlegget gir også en svært god reduksjon av organisk stoff. Det er registrert overløp på 2 970 m³ fra anlegget i 2022.

Avviksbehandling Hestevold Renseanlegg

- Det er i driftsåret 2022 registrert 8 hendelser/avvik.

Vakthendelser og ettersyn

- Det har vært 19 alarmer/utrykninger utenom normal arbeidstid til anlegget.
- Det har vært 53 planlagte ettersyn ved anlegget i 2022.

Annet

- Fått på plass ny løsning for håndtering av storesekk løfter for polymerpulver
- Erstattet 2 stk. sandpumper etter 11 års drift.

HOVEDTALL FRA DRIFTEN

	2018	2019	2020	2021	2022
Tilrenning	532 172	651 248	649 955	543 625	572 097
KJEMIKALIER:					
- PaX 18 tonn	93	110	106	96	104
- JKL, tonn	24	36	33	34	25,5
- Brent Kalk, tonn	89	1 258	108	88	104
- Polymer (avvanning), kg	900	1 425	1 750	1 450	1700
- H2So4 Svovelsyre til luktreduksjonsanl., liter	350	147	200	250	100
ANDRE INNSATSAKTORER:					
Slamproduksjon, tonn - med tilsatt kalk	828	1 305	983	862	1078
Slamproduksjon, tonn TS	326	505	386	336	400
Vannforbruk, m ³	1 6741	6 257	8 205	8 005	7 991
El. Energiforbruk, kWh	483 143	516 362	484 200	521 236	548 462
Energiforbruk olje, kWh (9,87 kWh/l)	123 513	49 350	91 150	25 080	0
Energiforbruk pr m ³ beh. avløpsvann - kWh/m ³	1,14	0,79	0,88	1,01	0,96



KLIMAREGNSKAPET I TALL OG FIGURER:

Klimagassutslippet for drift av MOVARs VA-sektor var 5 392 tonn CO₂-ekvivalenter, en oppgang fra fjorårets 3 624 tonn.

Endringer i beregningsmetode

Benyttet beregningsmetode for klimaregnskap er utformet av Norsk Vann, og er å anse som bransjenorm som oppdateres årlig. Årets versjon av beregningsmetoden inkluderer indirekte utslipp fra fellesaktiviteter i langt større grad.

Lystgassutslipp fra rensed avløpsvann er ikke lenger inkludert, og utslippsfaktor for lastebiler med dieselstoffer er halvert. Det er også oppdaget en feil i tidligere års metoder som medfører et stort kutt i utslipp fra slamtransport.

Endringer i faktisk aktivitet

Det er økte utslippstall som følge av etablering av ny hovedvannledning mot Vestby, reservekraftanlegg i nybygg etablert ved vannverket, og forberedelser til oppgradering av Fuglevik Renseanlegg.

Det er reduksjoner i utslippstall som følge av optimaliseringstiltak ved Vansjø Vannverk, som medførte betydelige reduksjoner i kjemikalieforbruk, slamtransport og produsert avløpsvann fra filterspylinger.

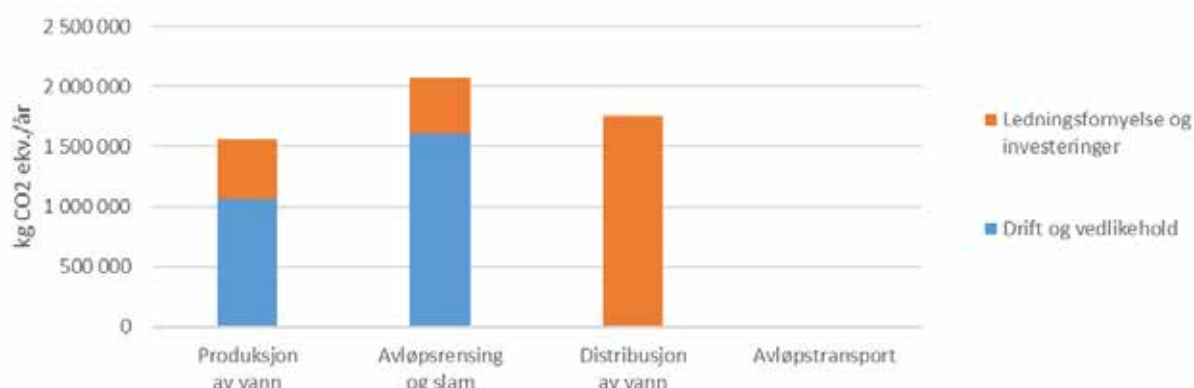
	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing	Vanndistribusjon
Totalsummer: (kg CO₂ ekv./år)	5 392 073	1 559 481	2 075 311	1 757 282

Innsatsfaktorer/aktivitet (kg CO ₂ ekv./år)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing	Vanndistribusjon
Direkteutslipp nitrogenrensing/ biogass	167 988	0	167 988	0
Energiforbruk drift	305 353	207 704	97 649	0
Kjemikalier drift	1 170 767	482 109	688 658	0
Filtermasser forbruk rensing	0	0	0	0
Øvrig forbruksmaterieill	675 433	204 588	470 845	0
Transport av kjemikalier og slam m.m	68 682	11 967	56 715	0
Reiser	7 508	1 716	5 792	0
Øvrig bygg og anlegg drift	439 890	153 000	286 890	0
Øvrige maskiner og utstyr drift	130	93	37	0
Sum drift og vedlikehold	2 667 763	1 061 176	1 606 587	0

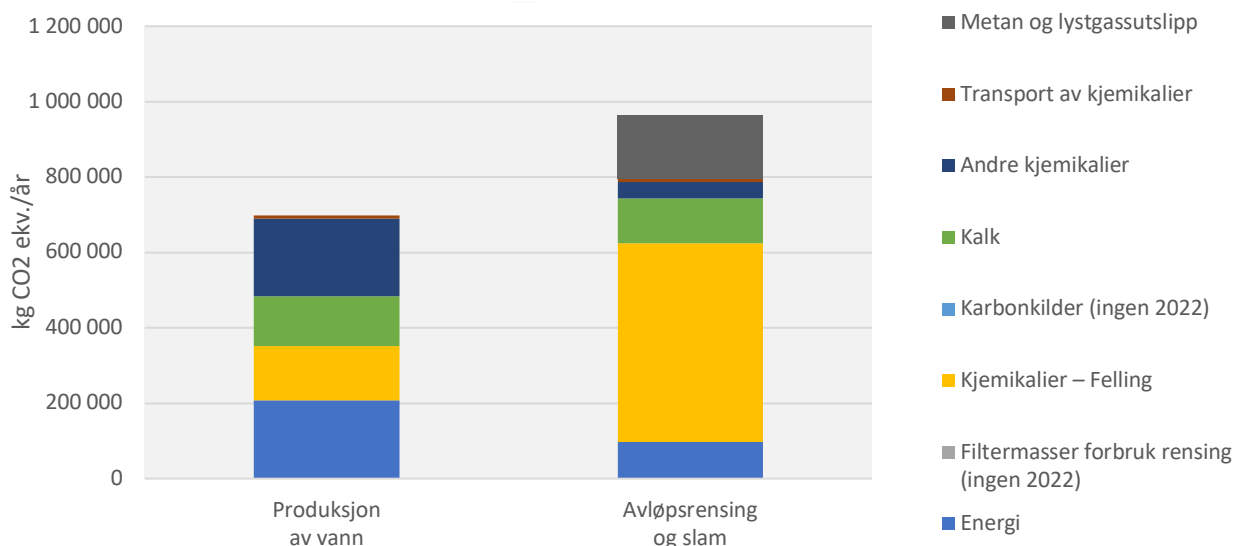
Innsatsfaktorer/aktivitet (kg CO ₂ ekv./år)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing	Vanndistribusjon
Sum ledningsfornyelse og investeringer	2 724 310	498 304	468 724	1 757 282

Vann og avløpsbehandling (utvalgte innsatsfaktorer)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing
Energi	305 353	207 704	97 649
Filtermasser forbruk rensing	0	0	0
Kjemikalier - Felling	670 821	143 292	527 529
Karbonkilder	0	0	0
Kalk	249 860	132 340	117 520
Andre kjemikalier (aktivkull, klor, CO ₂)	250 086	206 477	43 609
Transport av kjemikalier	18 574	8 184	10 390
Transport av slam, ristgods og masser	50 108	3 783	46 325
Metan og lystgassutslipp	167 988	0	167 988
Delsum: (kg CO₂ ekv./år)	5 392 073	1 559 481	2 075 311

Totalt klimafotavtrykk for Vann og avløp



Vann og Avløpsbehandling - Spesifisert fotavtrykk drift av anleggene





RENOVASJON



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

Aktiviteter som mottak av avfall på gjenvinningsstasjonene, håndtering av avfall fra husholdningene samt drift av deponiet gir regionens innbyggere og næringsliv en god og forutsigbar renovasjonstjeneste

Det stilles økende krav til kvalitet og utsorteringsgrad i forbindelse med kildesortering, gjenbruk, materialgjenvinning og sluttbehandling av avfall. God og forsvarlig håndtering av avfall i alle ledd er avgjørende.

Renovasjonssektoren betjener ca 84 000 innbyggere i kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. Slamrenovasjon utføres i Moss, Råde og Våler. MOVAR har en klar intensjon

om en økning av utsorteringsgraden, slik at måltallene som settes av myndighetene oppnås.

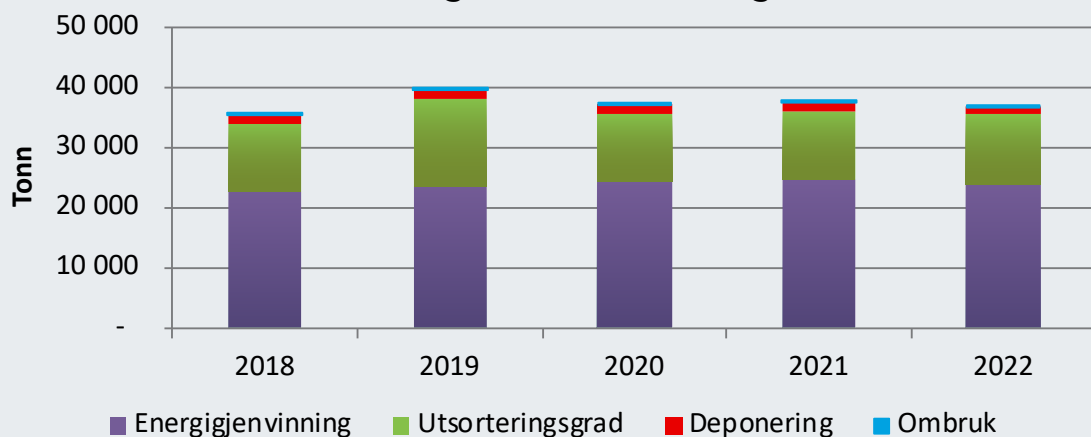
I 2022 var utsorteringsgraden for husholdningsavfall 31,6%, og det ble samlet inn 13,5 kg/innbygger farlig avfall.

Det ble registrert 57 avvik. Ingen av avvikene har medført akutt forurensning, men 4 av avvikene medførte skade med fravær.

PROSJEKTRELATERTE OPPGAVER

- Arbeid i forbindelse med ny utslippstillatelse for Solgård Avfallsplass

Avfallsmengder fra husholdningene





- Utarbeidelse av mulighetsstudie som grunnlag for påslippsavtale av sigevann til Moss kommunes ledningsnett
- Etablering av overvannsledning fra Solgård Avfallsplass til Mosseelva
- Samarbeidsprosjekt med støtte fra Miljødirektoratet for kartlegging av deponigassutslipp, gjenværende deponigasspotensiale og utarbeidelse av tiltaksplaner
- Økt kvalitet på innsamlet glass- og metallemballasje
- Nytt avfallssenter, inkludert gjenvinningsstasjon på Solgård Avfallsplass
- Nivåmåling av avfallsmengder i nedgravde avfallsbeholdere
- Arbeid med reguleringsplaner for oppstilling av renovasjonsutstyr i Vestby kommune
- Arbeid med innføring av innsamling av husholdningsavfall i egenregi herunder ansettelse av ledelse, renovatører, anskaffelser av biler, og fagprogrammer.

Kontrakten med de innleide renovatørene gikk ut den 30.09.2022.

01.10.2022 startet MOVAR med innsamling av husholdningsavfall i egenregi og etablerte i den forbindelse en transportavdeling. Oppstarten av transportavdelingen ble utført i henhold til oppstartsplanene.

Arbeidet med opprettelse av transportavdelingen medførte en hektisk aktivitet og en viss slitasje på ledelsesapparatet i renovasjonssektoren. De aktivitetene som ble mest krevende var foruten bemanning av avdelingen, anskaffelse av kjøretøy, fagprogrammer, etablering av bygningsmasse med parkeringsarealer og effektiv benyttelse av kjøretøy.

Dette medførte i tillegg endringer i arbeidsrutiner, fagprogrammer og kommunikasjon.

HUSHOLDNINGSRENOVASJON

Høsten 2022 overtok MOVAR selv henting av avfallet hjemme hos husholdningene, og dette innebar endrede rutiner og nye kommunikasjonsmetoder, både internt og ut mot innbyggerne. Det har vært fokus på å innarbeide full kildesortering hele året for fritidsboligene i Vestby. Det er stadig høy byggeaktivitet i MOVARs kommuner, noe som krever arealer for husholdningsrenovasjon. Dette har medført arbeid med regulering av plasser, som krever tettere samarbeid med kommunene, velforeninger, veilag, grunneiere og andre innbyggere.

Oppstarten var preget av problemer med å anskaffe renovasjonskjøretøy. Dette har medført at kjøretøyparken i stor grad er tilårskommen og bør på kort sikt gjøres mer hensiktsmessig i forhold til oppgavene den skal løse.

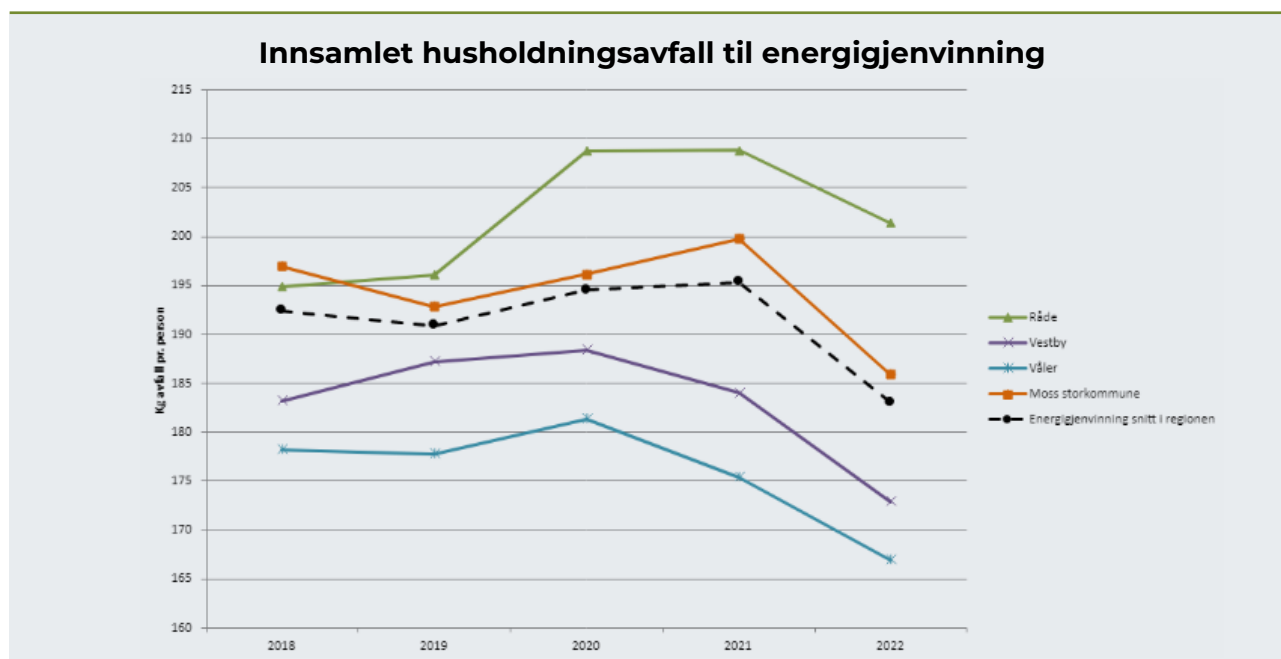
Endringen har også synliggjort potensiale for forbedringer slik som endring i kjøreruter, kommunikasjon, verktøy for enkel registrering av feilsortering, gangavstand, hindringer, ødelagt utstyr samt økt trafiksikkerhet.

TRANSPORTAVDELINGEN

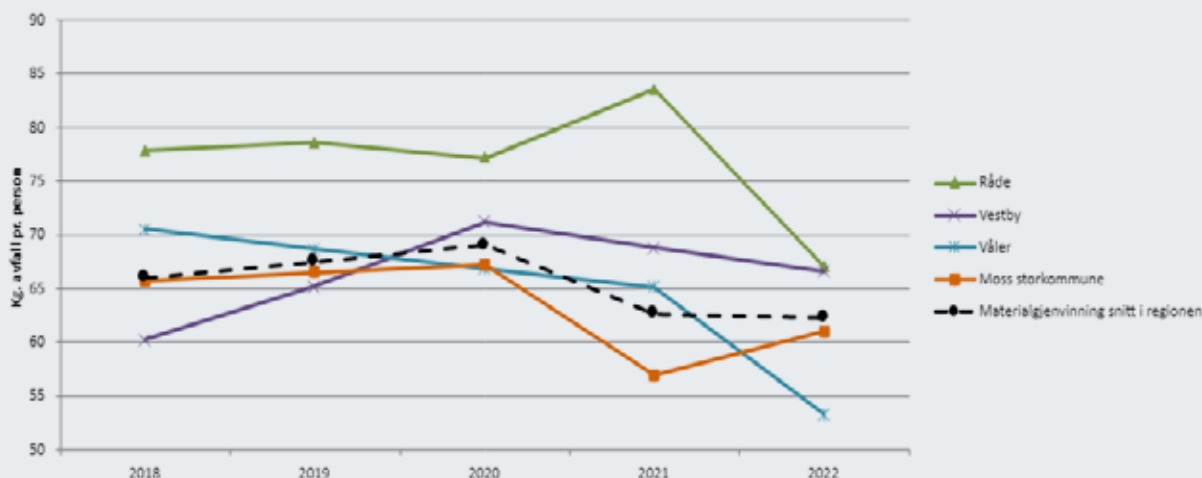
MOVARs styre besluttet den 18.06.2020 at innsamling og transport av husholdningsavfall skal utføres i egenregi.

Plukkanalyser

I november ble det gjennomført plukkanalyser av restavfall og plastemballasje fra husholdninger i Moss og Råde. Det ble utført restavfallsanalyser fra de samme områdene i mars 2020, slik at det ble sammenlignbare resultater i 2022. Det er noen usikkerheter i resultatene



Innsamlet husholdningsavfall til materialgjenvinning



på grunn av få prøveområder og lite prøvevolum, men likevel ble det tydelig at:

- Andel riktig sortert avfall i restavfallet har økt fra 73% til 86%
- Andel matavfall i restavfallet har sunket - antakelig pga. fokus på matsvinn og økte matvarepriser
- Andel plastemballasje i restavfallet har sunket - mulig pga. bedre kildesortering
- Andel klær og tekstiler i restavfallet har økt

Besøkende nr. 20.000 på Miljøbilen

15. september kom Miljøbilens besøkende nr. 20.000 til Spar Dilling. Den heldige var en fast kunde av Miljøbilen, og han ble premiert med bok om Vansjø og lokalproduserte matvarer.

Redusert mengde husholdningsavfall

I snitt har innsamlet mengde husholdningsavfall til

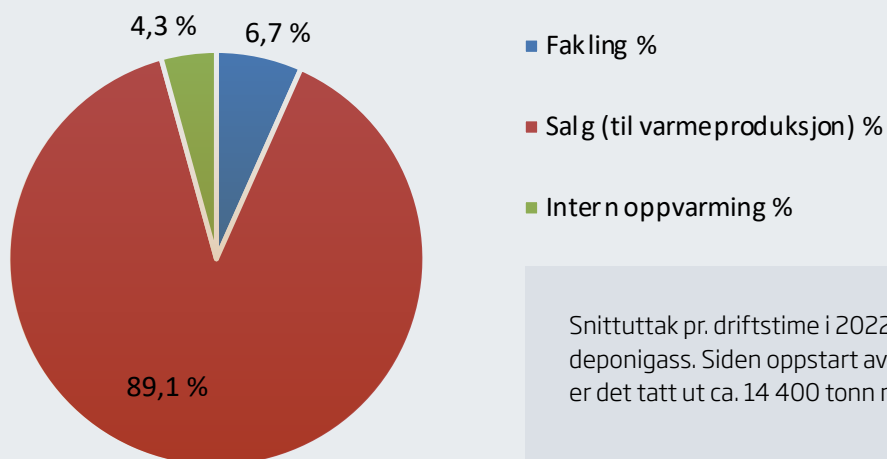
energigjenvinning pr. person steget jevnt siden 2019, men de siste årene har mengden vært synkende. Innsamlet mengde husholdningsavfall til materialgjenvinning har også i snitt sunket det siste året. En av årsakene til de reduserte avfallsmengdene kan være at de fleste forbruker mindre og sparer mer, pga. økte renter og mat- og drivstoffpriser. Fokus på bedre kildesortering er også en mulig årsak.

SOLGÅRD AVFALLSPASS

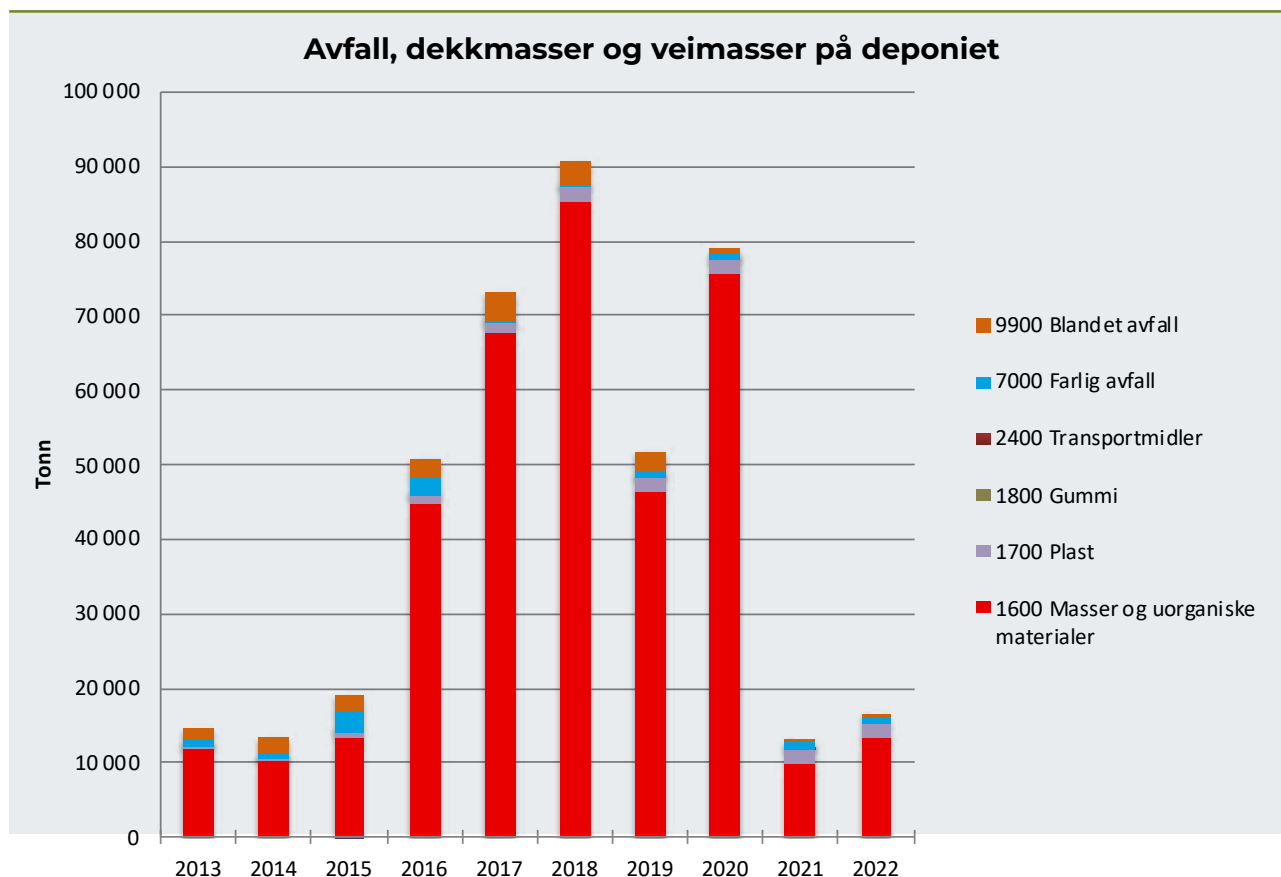
Noen av vilkårene i utslippstillatelsen gitt i 2021 er påklaget, og er fortsatt til behandling. 107 708 kjøretøy ble registrert inn på Solgård Avfallsplass i 2022.

Deponigassanlegget har vært i normal drift hele året. Omlastingsstasjonen ble tatt i bruk igjen i starten av april etter gjenoppbyggingen etter brannen i 2020.

Bruk av deponigass 2022



Snittuttak pr. driftstime i 2022 har vært 154 Nm³ deponigass. Siden oppstart av deponigassanlegget er det tatt ut ca. 14 400 tonn metan.



I 2022 ble det deponert i underkant av 17 000 tonn avfall og dekkmasser. Dette er ca. 3 300 tonn mer enn i året før.

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

I 2022 ble det solgt 1 740 tonn Solgård-kompost.

SOLGÅRD GJENVINNINGSTASJON

95 115 biler ble registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en nedgang på 6 160 biler fra året før.

UTNYTTELSESGRAD:

Energigjenvinning	52,3 %
Utsorteringsgrad	40,4 %
Ombruk	0,1 %
Deponering	7,2 %

VESTBY GJENVINNINGSTASJON

10 665 biler ble registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en oppgang på 851 biler fra året før.

UTNYTTELSESGRAD:

Energigjenvinning	64,5 %
Utsorteringsgrad	32,3 %
Ombruk	0,1 %
Deponering	3,1 %





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 ny brannordning fremkommer 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 fremkommer i Forskrift om organisering, bemanning og utrustning av brann- og redningsvesen og nødmedisentralene (brann- og redningsvesenforskriften).

Revidering av hele ROS-analysen ble gjennomført i 2021, hvor helheten i forebyggende- og beredskapsanalysen sammenstilles. Dagens brann- og redningsvesen-forskriften med veiledning, har bestemmelser om bemanningen i MIB, herunder følgende:

3 stillinger utgjør MIBs ledelse. Ved utgangen av 2022 var dette:

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

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

I beredskapsavdelingen inngår foruten heltidsansatt avdelingssjef og overbrannmester, heltidsansatte (med døgntidsturnus) 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.

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

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. Ny stigebil ble levert MIB i desember 2021. Dette kjøretøyet har en lang rekke fordeler sammenliknet med dagens lift, blant annet betydelig økt rekkevidde. Stigebilen ble satt i drift etter opplæring og utsjekk av noen innsatsmannskaper. Denne skal brukes



dersom arbeid i høyden må utføres i forbindelse med oppdrag, for å sikre innsatsmannskapene på en bedre måte.

Samarbeid med andre

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

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

Det er en strukturert møtevirkosomhet mellom brannsjefer i distriktet til Øst 110-sentral.

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

Nye brannstasjoner

MOVAR IKS startet arbeidet med realisering av to nye brannstasjoner tilbake i 2014 med analyse og utredning av behov for endring i strukturen/organiseringen av brannberedskapen i selskapet. Vedtak ble gjort i representantskap-sak 03/2016 blant annet om bygging av nye brannstasjoner i MIB.

Oppstart, med rivning av eksisterende bygg i Rygge, ble påbegynt i februar samme år, og grunnarbeidene startet opp i april og mai.

Tett bygg ble feiret med kranselag 29.10.2022 i Rygge, og 18.11.2021 i Såner med bevertning, kake og en ellers hyggelig tilstelning i den kommende vognhallen.

Endelig overtagelse ble derfor 23.3.2022 for Rygge og 31.03.2022 for Såner.

Selve byggeprosessen ble gjennomført uten noen store HMS-avvik på arbeidere på byggeplassen. MOVAR engasjerte egen HMS/K-leder fra eksternt firma, med tett oppfølging.

Offisiell åpning av nye brannstasjoner ble gjort 5. mai 2022, med ordførere som kuttet brannslangen som en symbolsk handling. Representanter fra styret deltok, samt hornmusikk og besøk av brannbamsen Bjørnis.

Byggingen av brannstasjonene pågikk fra kontraktsignering og til ferdigstilles i ca. 14 mnd., når Covid var en pågående pandemi, og man gjennomgikk en råvareprisøkning langt utenom det normale. Likevel klarte MOVAR gjennom god samhandling med involverte parter å komme frem til løsninger som både entreprenør og MOVAR kunne være fornøyde med. Begge prosjektene preges av et godt samarbeid og stor grad av involvering av MOVAR som kunde, og at partene i stor grad har vist forståelse for hverandres synspunkter og behov gjennom prosessen.

Begge entreprenørene har uttrykket stolthet over å få være med på å bygge samfunnsviktige bygg og har syntes det har vært spennende å følge MIB tett gjennom prosessen.

BEREDSKAPSAVDELINGEN

Avdelingens hovedmål

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

Større hendelser

Natt til torsdag 7. juli brøt det ut brann i lokalene til Moss Finbakeri i Wulfsbergsgate. Dette bygget ligger i et



område med tett trehusbebyggelse og verneverdige bygg, og det var lenge stor spredningsfare. Slukkeinnsatsen fortsatte gjennom hele natten, og utover morgenen neste dag. MIB benyttet mannskaper fra Moss/Såner/Rygge samt at vi fikk hjelp fra Follo Brannvesen og restverdirendning fra Fredrikstad. I tillegg valgte MIB å forsterke innsatsen ved å kalle inn ekstra mannskaper som i utgangspunktet hadde fri. Ingen mennesker kom til skade, men produksjonslokalene ble totalskadet. Cafedelen av bygget ble reddet.

Natt til 19. november brøt det ut brann i Gudes Gate i Moss. Et stort antall mennesker ble evakuert, og 10 personer måtte undersøkes/behandles av helsepersonell. Ingen personer ble alvorlig skadet, men bygget fikk til dels store skader etter brannen. Både leiligheter og næringslokaler ble i varierende grad rammet av brannskader, røykskader og vannskader, og dette påvirket driften til samtlige bedrifter i bygget. Grunnet byggets store areal og kompliserte utforming, var det svært krevende for innsatsmannskapene få nødvendig oversikt og kontroll. MIB benyttet mannskaper fra Moss/Såner/Rygge, samt at vi fikk hjelp av enheter fra Follo Brannvesen og Sarpsborg Brannvesen. I tillegg valgte MIB å forsterke innsatsen ved å kalle inn ekstra mannskaper som i utgangspunktet hadde fri.

Disse hendelsene viser igjen nødvendigheten av samarbeid og samhandling med andre brann- og redningsvesen, på tvers av egne dekningsområder. En helhetlig ledelse og organisering, innsatsmannskapers betydelige vilje til å gjennomføre innsatsordrer, og MIB-organisasjonens evne til å sørge for støttetjeneste/logistikk, ga samlet sett tilfredsstillende resultater på disse hendelsene.

I midten av august ble MIB involvert for å hjelpe til med å håndtere lekkasjen fra krigsvraket Nordvard i

Mossesundet. Videre utover høsten har dette vært håndtert som et samarbeid mellom Moss Kommune, Kystverket, IUA, Østfold og MIB. Det forventes at det fortsatt vil være utslipp fra Nordvard, og det er planlagt ulike tiltak fra involverte parter. MIB vil også i 2023 bistå i arbeidet der det er hensiktsmessig.

Dessverre omkom en kvinne i en bygningsbrann på Krapfoss i mars 2022.

Nye brannstasjoner

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

Pandemien

Særlig begynnelsen av 2022 var preget av et høyt smittetrykk i befolkningen, med strenge smittevern tiltak. Det var nødvendig å ta betydelige smittevernhensyn for å unngå at et stort antall vaktmannskaper skulle bli smittet samtidig. Vi har hatt et tydelig fokus på å ivareta sikkerheten til egne mannskaper, opprettholde beredskapen og samtidig følge myndighetens til enhver tid gjeldende smittevernregler og anbefalinger.

Som ellers i befolkningen har også ansatte i MIB i 2022 vært mer utsatt for å pådra seg andre former for sykdom. Dette har skapt driftsutfordringer for å sikre at nødvendig minimumsbemanning opprettholdes, men nødvendig beredskap har til enhver tid vært ivarett.

Innsatsmannskapene i avdelingen har vært lojale til ordre og anbefalinger, og det har i 2022 ikke vært noen reduksjon i beredskapsnivået i våre eierkommuner.



Utrykningsstyrken

I 2022 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. Første del av året var beredskapen ivaretatt av deltidspersonell, men denne ordningen ble avviklet i forbindelse med at stasjonen ble døgnbemannet.

Antall utrykninger	
Hendelsestype	Antall
Brann i bygning	37
Brann i skorstein	31
Brann i innmark/utmark	29
Brann, andre hendelser	84
Branntilløp	74
Naturhendelser	9
Akutt forurensing	9
Helseoppdrag	110
Bistand politi	11
Trafikkulykke	164
Andre oppdrag (inkl. avbrutt utrykning, unødig kontroll)	522
Automatisk brannalarm, feil bruk	280
Automatisk brannalarm, ukjent årsak	161
Automatisk brannalarm, annet	45
Totalt antall utrykninger	1566

Ansettelseser

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

4 nye brannkonstabler ble ansatt i 2022 for å fylle ledige stillinger.

MIB har opprettet funksjon som fag- og materiell-ansvarlige innen 5 fagområder. Internt ansatte har blitt tilsatt i disse funksjonene, som de ivaretar i tillegg til sin ordinære stilling.

Stillingen som avdelingssjef for Beredskap ble lyst ut våren 2022 og det ble gjennomført en grundig rekrutteringsprosess. Ny avdelingsleder, med bakgrunn fra Forsvaret, ble tilsatt i stillingen fra 1.sept 2022. Tidligere avdelingssjef går inn i stillingen som prosjektleder i MIB.

Øvelser/opplæring

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

I 2022 har gjennomføring av øvelser/opplæring fortløpende til enhver tid blitt tilpasset offentlige myndigheters smittevernregler og anbefalinger. Beredskapsavdelingen har samlet sett gjennomført alle



lovpålagte planlagte øvelser og kompetansehevede tiltak.

Materiell/utstyr

I februar mottok MIB nytt høydemateriell, en stigebil med rekkevidde på inntil 42 meter. Den er tiltenkt som arbeidsredskap for innsatsmannskapene ved arbeid i høyden, for å gi dem en trygg og sikker arbeidsplass. Dette kjøretøyet er en vesentlig oppgradering sett opp mot liftene fra 2000 som tas ut av ordinær drift. Den nye stige bilen krever mindre plass enn liftene og er mer smidig. Den er også raskere, har større rekkevidde og kommer fram på flere steder.

Komplettering og oppdatering av materiell og utstyr er foretatt gjennom hele året. Godkjente investeringer jfr. økonomiplan er delvis gjennomført. Enkelte investeringer er videreført til 2023.

HMS-tiltak

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

FOREBYGGENDE AVDELING

Forebyggende avdeling består av en feierseksjon og en tilsynsseksjon, med en felles avdelingssjef.

- Feierseksjonen: Består av 8,5 årsverk, fordelt på 1 feierkoordinator, 5 feiersvenner, 2 spesialarbeidere (lærlinger) og 0,5 rådgiver. I tillegg har vi vært så heldige at en feiersvenn, som gikk av med pensjon i 2022, har valgt å jobbe videre i 50% stilling på pensjonistvilkår.
- Tilsynsseksjonen: Består av 8 årsverk, fordelt på 1 tilsynskoordinator, 4,5 branninspektører og 2,5 rådgivere.

Årene med pandemi – frem til i dag

Årene 2020, 2021 og noe også i 2022 har gitt oss og samfunnet for øvrig, utfordringer knyttet til koronapandemien, samtidig som denne spesielle situasjonen har lært oss å kunne håndtere våre oppgaver på flere måter. Med den erfaringen vi nå har fått er vi bedre rustet som organisasjon til å imøtekomme den fleksibiliteten som en eventuell økning i pandemisituasjonen krever av oss. De siste årene har vi opparbeidet oss rutiner og større kompetanse i bruk av digitale arbeidsplattformer og smittevern har blitt en naturlig del av vårt daglige arbeid.

Hva er våre arbeidsoppgaver basert på?

Arbeidsoppgaver er i hovedsak basert på lovverket, men 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. For å oppnå dette må tilgjengelige ressurser benyttes på en hensiktsmessig måte – også på tvers av seksjoner og avdelinger.

Våre eierkommuner ligger i en attraktiv region i vekst, og MIB samarbeider med andre aktører, blant annet plan- og

byggesaksavdelinger. Dette gjør vi for å komme tidlig i dialog, slik at vi allerede i planfasen kan avdekke feil og mangler i branntekniske løsninger og tilrettelegging for slukkemannskaper. Arbeidet er tidkrevende, men bidrar til lavere brannrisiko og redusert behov for oppfølging fra vår forebyggende avdeling når byggene står ferdig. MIB anser innsatsen som en god investering av arbeidstid.

I 2021 ferdigstilte MIB, i tett samarbeid med Norconsult, en analyse av MIB sitt forebyggende arbeid. Denne analysen peker på viktige satsningsområder for ivaretagelse av våre lovpålagte og prioriterte oppgaver, og vil være et viktig verktøy i planleggingen av vårt arbeid fremover.

På bakgrunn av dette lages det en årlig plan for branverntiltak, som igjen er grunnlaget for handlingsplanen for avdelingen. Satsningsområdene for 2022 har vært:

1. Tryggere hverdag for risikoutsatte grupper

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

Brannvesenet og eierkommunene har inngått en samarbeidsavtale om å gi innbyggerne innenfor de hjemmeboende risikoutsatte gruppene en tryggere hverdag. Inkludert i dette samarbeidet er opplæring av kommunens medarbeidere innen hjemmebaserte tjenester i brannforebyggende arbeid.

Det er utarbeidet en ny "Samarbeidsavtale". Denne er formalisert og signert i noen av eierkommunene våre og forventes å være signert av alle i løpet av 2023. Dette er en videreføring av intensjonsavtalene som ble inngått mellom MIB og eierkommuner i 2017/2018/2019.

2. 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 våre, andre etater og også internt i eget brannvesen. Bekymringsmeldingene blir fulgt opp i henhold til interne rutiner, og om nødvendig i samarbeid med andre etater. Dette er for eksempel helse/omsorgsetatene og det lokale eltilsyn (DLE). Noen bekymringsmeldinger er enkle å sjekke ut, mens andre er mer komplekse og genererer mer omfattende saksbehandling og tiltak, som for eksempel at det fattes enkeltvedtak og gjennomføres tilsyn med objektet/virksomheten.

MIB har interne rutiner for å følge opp bekymringsmeldinger. Disse skal gjennomgås jevnlig for å sikre god og riktig informasjonsflyt, også innad i egen organisasjon. Dette vil sikre god informasjonflyt på kryss av avdelinger og seksjoner i organisasjonen.

3. Tilsyn, feiing og befaring av fyringsanlegg

Feieren har som hovedoppgave å gjennomføre tilsyn og feiing med fyringsanlegg i boliger. Feieren er da i kontakt med svært mange av våre innbyggere og har en unik mulighet til å nå ut med brannforebyggende informasjon. Denne informasjonen kan blant annet være viktigheten av å ha tilstrekkelig antall røykvarslere, komfyrvakt og fungerende slokkeutstyr. Noe annet feieren vil ha fokus på å informere om, er branner i oppvaskmaskin, vaskemaskin og tørketrommel da disse er høyt representert på brannstatistikken.

Vi ser at saksoppfølging ved feil og mangler på fyringsanlegg i nyere boligprosjekter er mer kompleks og tidkrevende enn tidligere. 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.

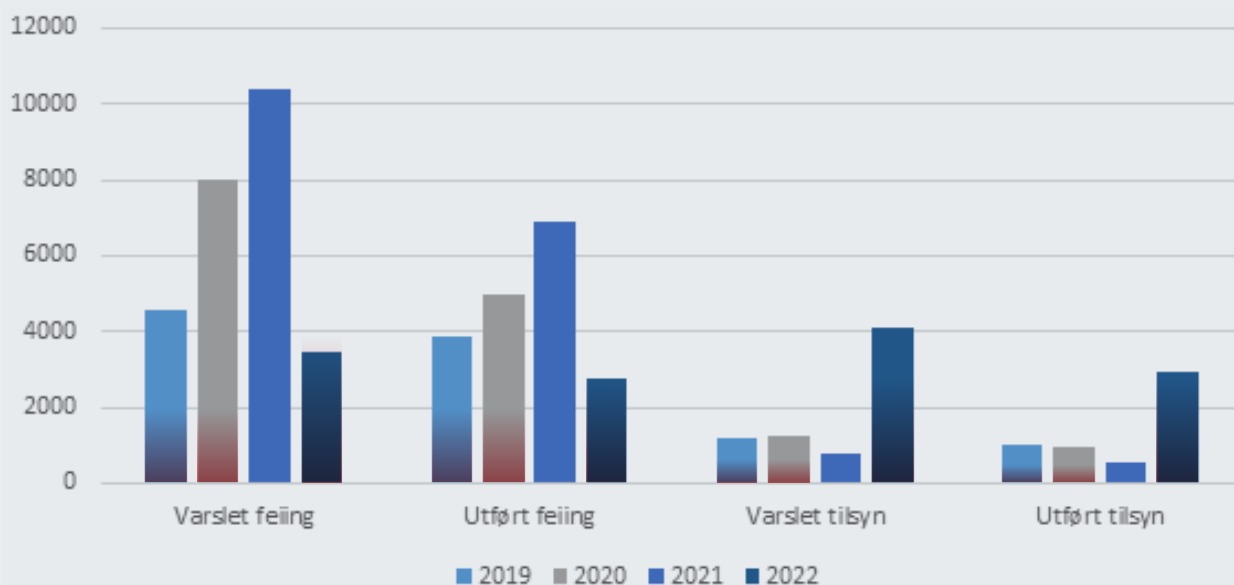
Vi registrerer også at i lys av samfunnsutviklingen, med høyere strømpriser, har flere tatt i bruk fyringsanleggene sine, noe som har resultert i økt arbeidsmengde for feieren og resten av MIB.

Videre vil implementering av nytt fagsystem, som også beskrives lengre ned, være en måte som kan bidra til å effektivisere saksbehandlingen for avdelingen. Dette arbeidet har vært tidkrevende for feierseksjonen i 2022 og vi må belage oss på at dette også blir noe jobb våren 2023.

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

Det er svært krevende å ansette ferdig utdannede feiersvenner, så i august 2022 ble det ansatt 2 lærlinger i MIB sin feierseksjon. Samtidig valgte en feiersvenn som skulle gå av med pensjon og fortsette i tjeneste som feiersvenn på pensjonistvilkår i halv stilling. Lærlingene vil kreve ekstra oppfølging av øvrige ansatte de neste årene, samtidig som vi ser på dette som viktig for å få best mulig feiersvenner når de har bestått fagbrevet sitt om noen år.

Gjennomføring av feiing og tilsyn med fyringsanlegg



Forklaring til diagram:

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

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

Vi har implementert et nytt fagsystem, hovedsakelig i feierseksjonen i 2022, i tillegg til at vi i siste halvdel av året startet opplæring av to nye lærlinger. Dette, sammen med lovpålagte oppgaver, har krevd mye ressurser i organisasjonen. Samtidig ser vi at aktivitetene har økt.

4. Tilsynsvirksomhet

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

Fagsystemet Cubit som ble anskaffet til forebyggende avdeling, og som i 2022 hovedsakelig har blitt implementert i feierseksjonen, skal i 2023 også implementeres i tilsynsseksjonen.

MIB risikovurderer alle objekter årlig og på bakgrunn av dette utarbeides en prioritert liste med tilsynsobjekter. De objektene som vurderes til høyest risiko utføres først og på denne måten ivaretas kravet om at tilsyn skal utføres basert på risiko. Det betyr også at de tilsynene som gjennomføres ofte er mer komplekse og at oppfølgingen på tilsynet er mer omfattende. I enkelte tilfeller kan oppfølgingen vare igjennom et helt år og i noen tilfeller lenger. Forebyggendeanalysen konkluderer med at en ytteligere redusert frekvens på tilsyn vil bidra til økt risiko - det er derfor et viktig satsningsområde å få

gjennomført de tilsynene med høyest risiko etter risikovurderingen i 2022.

I lys av overordnet ROS, i tillegg til den forebyggende analysen, er det i 2022 gjennomført tilsyn med verneverdig bebyggelse. Dette medfører en endring i prioriteringen av § 13-objektene. MIB skal også være en pådriver for utbedring av tiltak i brannsikringsplaner, noe som har blitt gjennomført med Vestby kommune da de reviderte sin brannsikringsplan for Son sentrum i 2022. En prosjektgruppe bestående av ressurspersoner i både tilsynsseksjonen og i feierseksjonen bistod med dette arbeidet.

5. Kompetanse- og relasjonsbygging, samt samarbeid med andre

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, noe som også gjenspeiles i forebyggendeanalysen vår.

I 2022 har to rådgivere gjennomført forebyggendekurs på BRSK (Brann- og redningskolen).

Forebyggende avdeling jobber kontinuerlig med å videreføre og styrke samarbeidet med helsesektoren, eiendomsbesittere, utbyggere, tilsynsetater samt videreføre etablert regionssamarbeid mm. I 2022 ble det opprettet en egen prosjektgruppe som skulle bedre samarbeidet med byggesak, VA og



planavdelingene i samtlige eierkommuner. Dette arbeidet videreføres i 2023.

6. Motivasjons- og informasjonsarbeid rettet mot innbyggerne

I henhold til § 19 i forskrift om brannforebygging skal brannvesenet blant annet bidra til å innhente og formidle kunnskap om hvordan branner spres seg, kjennetegn ved byggverk som blir involvert i branner, samt hvilke forebyggende og beredskapssmessige tiltak som påvirker forløpet og utfallet av branner. Med andre ord vil dette si at brannvesenet skal innhente informasjon og kunnskap som igjen skal formidles videre til innbyggerne. Dette gjøres blant annet ved å arbeide prosjektbasert, delta i nasjonale kampanjer, samt dele informasjon i sosiale medier og avholde øvelser og opplæring.

Brannbamsen Bjørnis har bidratt i det forebyggende arbeidet i barnehager, grunnskolen og i det øvrige brannforebyggende informasjonsarbeidet rettet mot barn og unge.

Nasjonale kampanjer som vi har deltatt på er blant annet Brannvernuka, Røykvarslerdagen, Aksjon boligbrann, Kjøkkenpraten og Komfyrvaktkampanjen. Her samarbeidet MIB med andre brannvesen, det lokale eltilsyn (DLE), forsikringsselskaper, hjelpemiddelsentralen og andre aktører.

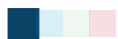
Prosjektene «verneverdig tett trehusbebyggelse» og «flerbolighus», som det ble jobbet med i 2022 er

avsluttet, men har avdekket flere områder som vil bli videreført i 2023.

7. Implementering av nytt fagsystem

I 2022 ble det anskaffet et nytt felles fagsystem for forebyggende avdeling. Implementeringen av fagsystemet Cubit har kommet langt i feierseksjonen. I tilsynsseksjonen vil implementeringen av Cubit starte i 2023 og vil kreve mye ressurser dette året. Målet er å oppnå en mer effektiv, oversiktlig og tryggere saksbehandling.





Klimaregnskapet i tall og figur

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

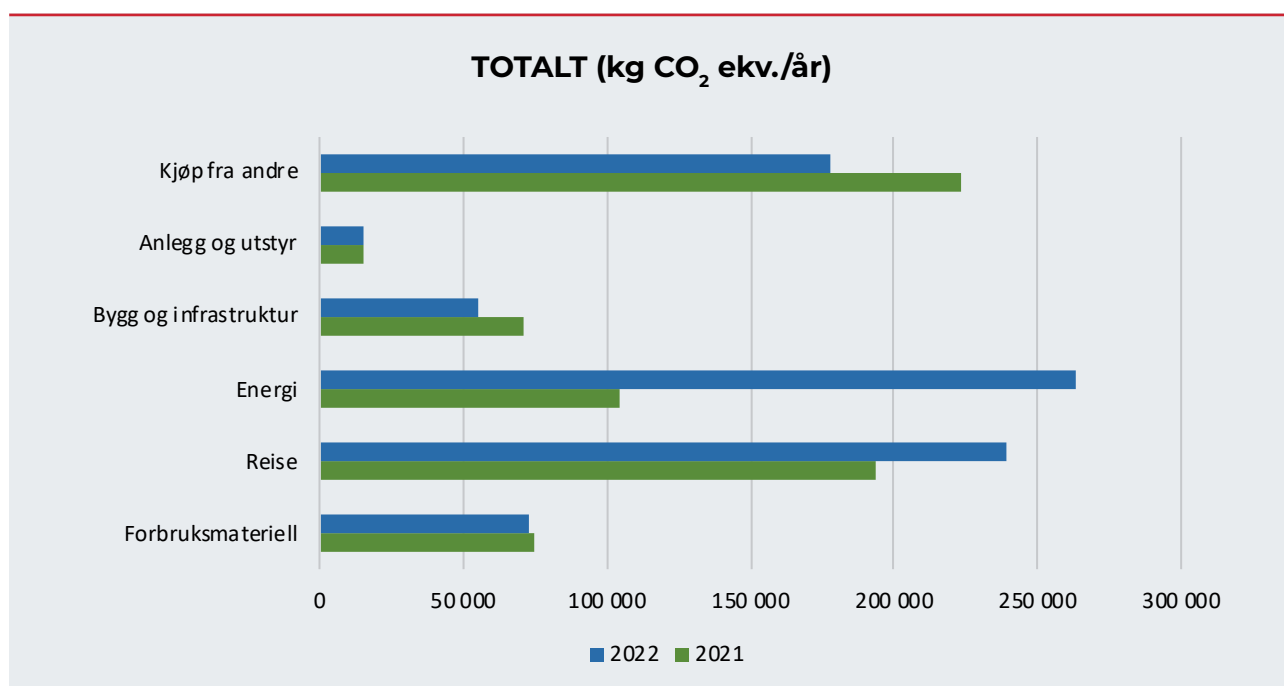
TOTALT (kg CO₂ ekv./år)		
Produksjon av tjeneste	2021	2022
Forbruksmateriell	74 953	72 430
Reise	194 016	239 532
Energi	104 565	263 058
Bygg og infrastruktur	70 969	54 879
Anlegg og utstyr	15 174	15 295
Kjøp fra andre	223 225	177 831
SUM	682 902	823 024

Klimaregnskapet nedenfor viser varierende utslag på de ulike postgruppene fra 2021 til 2022.

Når det gjelder økning i tallene på energi knyttes årsaken her til både økte energipriser samt mer energiforbruk i forbindelse med etablering av to nye brannstasjoner i år 2022.

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

Klimaregnskapet er utarbeidet i mal fra Vannbransjens klimarapporteringsverktøy.



Hovedinngang



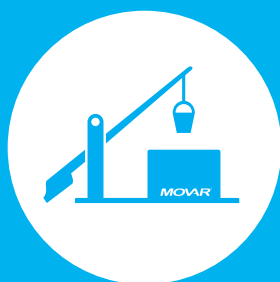
Mossregionens
Interkommunale
Brann- og feiervesen →



Alarmsentral
Brann Øst ←



FREMTIDSRETTEDE LØSNINGER I MILJØETS OG SAMFUNNETS TJENESTE.



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

VANSJØ VANNVERK
Kjellerødveien 30, 1580 Rygge

FUGLEVIK RENSEANLEGG
Båthavnveien 50, 1570 Dilling

HESTEVOLD RENSEANLEGG
Hestevoldveien 4 - 1640 Råde

KAMBO RENSEANLEGG
Møllebakken 23, 1538 Moss

SOLGÅRD AVFALLSPASS
Industriveien 81, 1599 Moss

TRANSPORTAVDELINGEN
Årvollskogen 91, 1529 Moss.

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