



ÅRSREGNSKAPET FOR REGNSKAPSÅRET 2020 - GENERELL INFORMASJON

Enheten

Organisasjonsnummer:	959 272 204
Organisasjonsform:	Interkommunalt selskap
Foretaksnavn:	MOVAR IKS
Forretningsadresse:	Tykkemyr 2 1597 MOSS

Regnskapsår

Årsregnskapets periode:	01.01.2020 - 31.12.2020
-------------------------	-------------------------

Konsern

Mørselskap i konsern:	Ja
Konsernregnskap lagt ved:	Ja

Regnskapsregler

Regler for små foretak benyttet:	Ja
Benyttet ved utarbeidelsen av årsregnskapet til selskapet:	Regnskapslovens alminnelige regler
Benyttet ved utarbeidelsen av årsregnskapet til konsernet:	Regnskapslovens alminnelige regler

Årsregnskapet fastsatt av kompetent organ

Bekreftet av representant for selskapet:	Jon Jerry Tveter
Dato for fastsettelse av årsregnskapet:	25.03.2021

Grunnlag for avgivelse

År 2020: Årsregnskapet er elektronisk innlevert
År 2019: Tall er hentet fra elektronisk innlevert årsregnskap fra 2020

Det er ikke krav til at årsregnskapet m.v. som sendes til Regnskapsregisteret er undertegnet. Kontrollen på at dette er utført ligger hos revisor/enhetens øverste organ. Sikkerheten ivaretas ved at innsender har rolle/rettighet for innsending av årsregnskapet via Altinn, og ved at det bekreftes at årsregnskapet er fastsatt av kompetent organ.

Brønnøysundregistrene, 24.07.2022



Resultatregnskap

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
RESULTATREGNSKAP			
Inntekter			
Salgsinntekt		287 901 000	276 789 000
Annen driftsinntekt		1 697 000	1 539 000
Sum inntekter		289 598 000	278 328 000
Kostnader			
Varekostnad		90 508 000	83 357 000
Lønnskostnad	2,11	104 785 000	108 918 000
Avskrivning på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	4	34 509 000	34 753 000
Annen driftskostnad	3	45 408 000	44 131 000
Sum kostnader		275 210 000	271 159 000
Driftsresultat		14 388 000	7 169 000
Finansinntekter og finanskostnader			
Annen renteinntekt		181 000	393 000
Aksjeutbytte			8 000
Sum finansinntekter		181 000	401 000
Nedskrivning på finansielle anleggsmidler	7		-136 000
Annen rentekostnad	12	4 871 000	6 921 000
Sum finanskostnader		4 871 000	6 785 000
Netto finans		-4 690 000	-6 384 000
Ordinært resultat før skattekostnad		9 698 000	785 000
Ordinært resultat etter skattekostnad		9 698 000	785 000
Årsresultat		9 698 000	785 000



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
BALANSE - EIENDELER			
Anleggsmidler			
Immaterielle eiendeler			
Varige driftsmidler			
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	107 486 000	115 294 000
Ledningsanlegg, veier og utearealer	4	185 304 000	193 627 000
Transportmidler, maskiner, utstyr	4	115 280 000	123 609 000
Prosjekter under arbeid	4	86 122 000	36 185 000
Sum varige driftsmidler		494 192 000	468 715 000
Finansielle anleggsmidler			
Investering i datterselskap	7,8	8 152 000	500 000
Investeringer i aksjer og andeler			0
Sum finansielle anleggsmidler		8 152 000	500 000
Sum anleggsmidler		502 344 000	469 215 000
Omløpsmidler			
Varer			
Fordringer			
Kundefordringer	10	22 637 000	24 249 000
Sum fordringer		22 637 000	24 249 000
Bankinnskudd, kontanter og lignende			
Bankinnskudd, kontanter og lignende	5	38 678 000	33 108 000
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		38 678 000	33 108 000
Sum omløpsmidler		61 315 000	57 357 000
SUM EIENDELER		563 659 000	526 572 000

BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
Egenkapital			
Innskutt egenkapital			
Opptjent egenkapital			
Opptjent egenkapital	9	164 214 000	155 397 000
Sum opptjent egenkapital		164 214 000	155 397 000
Sum egenkapital		164 214 000	155 397 000
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Pensjonsforpliktelser	11	10 309 000	5 879 000
Sum avsetninger for forpliktelser		10 309 000	5 879 000
Annen langsiktig gjeld			
Gjeld til kredittinstitusjoner	12,13	340 493 000	324 602 000
Sum annen langsiktig gjeld		340 493 000	324 602 000
Sum langsiktig gjeld		350 802 000	330 481 000
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	10	32 344 000	24 737 000
Betalbar skatt	6		
Skyldige offentlige avgifter		6 602 000	5 417 000
Annen kortsiktig gjeld		9 695 000	10 540 000
Sum kortsiktig gjeld		48 641 000	40 694 000
Sum gjeld		399 443 000	371 175 000
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		563 657 000	526 572 000



Konsernets resultatregnskap

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
RESULTATREGNSKAP			
Inntekter			
Salgsinntekt	1	289 882 000	277 717 000
Annen driftsinntekt		1 697 000	1 539 000
Sum inntekter		291 579 000	279 256 000
Kostnader			
Varekostnad		90 508 000	83 357 000
Lønnskostnad	2,11	104 785 000	108 918 000
Avskrivning på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	4	34 509 000	34 753 000
Annen driftskostnad	3	41 356 000	41 550 000
Sum kostnader		271 158 000	268 578 000
Driftsresultat		20 421 000	10 678 000
Finansinntekter og finanskostnader			
Annen renteinntekt		220 000	503 000
Aksjeutbytte			8 000
Sum finansinntekter		220 000	511 000
Nedskrivning av finansielle eiendeler	7		-136 000
Annen rentekostnad	12	4 873 000	6 922 000
Sum finanskostnader		4 873 000	6 786 000
Netto finans		-4 653 000	-6 275 000
Ordinært resultat før skattekostnad		15 768 000	4 403 000
Ordinært resultat etter skattekostnad		15 768 000	4 403 000
Skattekostnad på ekstraordinære poster	6	1 336 000	796 000
Årsresultat		14 432 000	3 607 000



Konsernets balanse

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
BALANSE - EIENDELER			
Anleggsmidler			
Immaterielle eiendeler			
Varige driftsmidler			
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	107 486 000	115 294 000
Ledningsanlegg, veier og utearealer	4	185 304 000	193 627 000
Transportmidler, maskiner, utstyr	4	115 280 000	123 609 000
Prosjekter under arbeid	4	86 122 000	36 185 000
Sum varige driftsmidler		494 192 000	468 715 000
Finansielle anleggsmidler			
Andre finansielle anleggsmidler	7,8	7 652 000	
Sum finansielle anleggsmidler		7 652 000	
Sum anleggsmidler		501 844 000	468 715 000
Omløpsmidler			
Varer			
Fordringer			
Kundefordringer	10	19 751 000	23 566 000
Sum fordringer		19 751 000	23 566 000
Bankinnskudd, kontanter og lignende			
Bankinnskudd, kontanter og lignende	5	55 254 000	43 678 000
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		55 254 000	43 678 000
Sum omløpsmidler		75 005 000	67 244 000
SUM EIENDELER		576 849 000	535 959 000

BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD

Egenkapital



Konsernets balanse

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
Innskutt egenkapital			
Opptjent egenkapital			
Opptjent egenkapital	9	180 185 000	166 636 000
Sum opptjent egenkapital		180 185 000	166 636 000
Sum egenkapital		180 185 000	166 636 000
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Pensjonsforpliktelser	11	10 309 000	5 879 000
Utsatt skatt		-6 000	-4 000
Sum avsetninger for forpliktelser		10 303 000	5 875 000
Annen langsiktig gjeld			
Gjeld til kredittinstitusjoner	12,13	340 493 000	324 602 000
Sum annen langsiktig gjeld		340 493 000	324 602 000
Sum langsiktig gjeld		350 796 000	330 477 000
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	10	28 231 000	22 084 000
Betalbar skatt	6	1 338 000	806 000
Skyldige offentlige avgifter		6 602 000	5 417 000
Annen kortsiktig gjeld		9 696 000	10 539 000
Sum kortsiktig gjeld		45 867 000	38 846 000
Sum gjeld		396 663 000	369 323 000
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		576 848 000	535 959 000



Brønnøysundregistrene

ÅRSREGNSKAP FOR REGNSKAPSÅRET 2020 - GENERELL INFORMASJON

Journalnummer: 2021 545366

Enheten

Organisasjonsnummer: 959 272 204
Organisasjonsform: Interkommunalt selskap
Foretaksnavn: MOVAR IKS
Forretningsadresse: Tykkemyr 2
1597 MOSS

Regnskapsår

Årsregnskapets periode: 01.01.2020 - 31.12.2020

Konsern

Morselskap i konsern: Ja
Konsernregnskap lagt ved: Ja

Regnskapsregler

Regler for små foretak benyttet: Ja
Benyttet ved utarbeidelsen av
årsregnskapet til selskapet: Regnskapslovens alminnelige regler
Benyttet ved utarbeidelsen av
årsregnskapet til konsernet: Regnskapslovens alminnelige regler

Årsregnskapet fastsatt av kompetent organ

Bekreftet av representant for selskapet: Jon Jerry Tveter
Dato for fastsettelse av årsregnskapet: 25.03.2021

Grunnlag for avgivelse

År 2020: Årsregnskap er elektronisk innlevert.
År 2019: Tall er hentet fra elektronisk innlevert årsregnskap fra 2020.

Det er ikke krav til at årsregnskapet m.v. som sendes til Regnskapsregisteret er undertegnet. Kontrollen på at dette er utført ligger hos revisor/enhetens øverste organ. Sikkerheten ivaretas ved at innsender har rolle/rettighet for innsending av årsregnskapet via Altinn, og ved at det bekreftes at årsregnskapet er fastsatt av kompetent organ.

Brønnøysundregistrene, 28.07.2021



Organisasjonsnr: 959 272 204
MOVAR IKS

RESULTATREGNSKAP

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
RESULTATREGNSKAP			
Inntekter			
Salgsinntekt		287 901 000	276 789 000
Annen driftsinntekt		1 697 000	1 539 000
Sum inntekter		289 598 000	278 328 000
Kostnader			
Varekostnad		90 508 000	83 357 000
Lønnskostnad	2,11	104 785 000	108 918 000
Avskrivning på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	4	34 509 000	34 753 000
Annen driftskostnad	3	45 408 000	44 131 000
Sum kostnader		275 210 000	271 159 000
Driftsresultat		14 388 000	7 169 000
Finansinntekter og finanskostnader			
Annen renteinntekt		181 000	393 000
Aksjeutbytte			8 000
Sum finansinntekter		181 000	401 000
Nedskrivning på finansielle anleggsmidler	7		-136 000
Annen rentekostnad	12	4 871 000	6 921 000
Sum finanskostnader		4 871 000	6 785 000
Netto finans		-4 690 000	-6 384 000
Ordinært resultat før skattekostnad		9 698 000	785 000
Ordinært resultat etter skattekostnad		9 698 000	785 000
Årsresultat		9 698 000	785 000



Organisasjonsnr: 959 272 204
MOVAR IKS

BALANSE

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
--------------	------	------	------

BALANSE - EIENDELER

Anleggsmidler Immaterielle eiendeler

Varige driftsmidler

Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	107 486 000	115 294 000
Ledningsanlegg, veier og utearealer	4	185 304 000	193 627 000
Transportmidler, maskiner, utstyr	4	115 280 000	123 609 000
Prosjekter under arbeid	4	86 122 000	36 185 000
Sum varige driftsmidler		494 192 000	468 715 000

Finansielle anleggsmidler

Investering i datterselskap 7,8		8 152 000	500 000
Investeringer i aksjer og andeler			0
Sum finansielle anleggsmidler		8 152 000	500 000

Sum anleggsmidler		502 344 000	469 215 000
--------------------------	--	--------------------	--------------------

Omløpsmidler

Varer

Fordringer

Kundefordringer	10	22 637 000	24 249 000
Sum fordringer		22 637 000	24 249 000

Bankinnskudd, kontanter og lignende

Bankinnskudd, kontanter og lignende	5	38 678 000	33 108 000
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		38 678 000	33 108 000

Sum omløpsmidler		61 315 000	57 357 000
-------------------------	--	-------------------	-------------------

SUM EIENDELER		563 659 000	526 572 000
----------------------	--	--------------------	--------------------

BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD

Egenkapital

Innskutt egenkapital

Opptjent egenkapital



Opptjent egenkapital	9	164 214 000	155 397 000
Sum opptjent egenkapital		164 214 000	155 397 000
Sum egenkapital		164 214 000	155 397 000
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Pensjonsforpliktelser	11	10 309 000	5 879 000
Sum avsetninger for forpliktelser		10 309 000	5 879 000
Annen langsiktig gjeld			
Gjeld til kredittinstitusjoner	12,13	340 493 000	324 602 000
Sum annen langsiktig gjeld		340 493 000	324 602 000
Sum langsiktig gjeld		350 802 000	330 481 000
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	10	32 344 000	24 737 000
Betalbar skatt	6		
Skyldige offentlige avgifter		6 602 000	5 417 000
Annen kortsiktig gjeld		9 695 000	10 540 000
Sum kortsiktig gjeld		48 641 000	40 694 000
Sum gjeld		399 443 000	371 175 000
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		563 657 000	526 572 000



Organisasjonsnr: 959 272 204
MOVAR IKS

KONSERNRESULTATREGNSKAP

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
RESULTATREGNSKAP			
Inntekter			
Salgsinntekt	1	289 882 000	277 717 000
Annen driftsinntekt		1 697 000	1 539 000
Sum inntekter		291 579 000	279 256 000
Kostnader			
Varekostnad		90 508 000	83 357 000
Lønnskostnad	2,11	104 785 000	108 918 000
Avskrivning på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	4	34 509 000	34 753 000
Annen driftskostnad	3	41 356 000	41 550 000
Sum kostnader		271 158 000	268 578 000
Driftsresultat		20 421 000	10 678 000
Finansinntekter og finanskostnader			
Annen renteinntekt		220 000	503 000
Aksjeutbytte			8 000
Sum finansinntekter		220 000	511 000
Nedskrivning av finansielle eiendeler	7		-136 000
Annen rentekostnad	12	4 873 000	6 922 000
Sum finanskostnader		4 873 000	6 786 000
Netto finans		-4 653 000	-6 275 000
Ordinært resultat før skattekostnad		15 768 000	4 403 000
Ordinært resultat etter skattekostnad		15 768 000	4 403 000
Skattekostnad på ekstraordinære poster	6	1 336 000	796 000
Årsresultat		14 432 000	3 607 000



Organisasjonsnr: 959 272 204
MOVAR IKS

KONSERNBALANSE

Beløp i: NOK	Note	2020	2019
BALANSE - EIENDELER			
Anleggsmidler			
Immaterielle eiendeler			
Varige driftsmidler			
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	107 486 000	115 294 000
Ledningsanlegg, veier og utearealer	4	185 304 000	193 627 000
Transportmidler, maskiner, utstyr	4	115 280 000	123 609 000
Prosjekter under arbeid	4	86 122 000	36 185 000
Sum varige driftsmidler		494 192 000	468 715 000
Finansielle anleggsmidler			
Andre finansielle anleggsmidler	7,8	7 652 000	
Sum finansielle anleggsmidler		7 652 000	
Sum anleggsmidler		501 844 000	468 715 000
Omløpsmidler			
Varer			
Fordringer			
Kundefordringer	10	19 751 000	23 566 000
Sum fordringer		19 751 000	23 566 000
Bankinnskudd, kontanter og lignende			
Bankinnskudd, kontanter og lignende	5	55 254 000	43 678 000
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		55 254 000	43 678 000
Sum omløpsmidler		75 005 000	67 244 000
SUM EIENDELER		576 849 000	535 959 000
BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD			
Egenkapital			
Innskutt egenkapital			
Opptjent egenkapital			
Opptjent egenkapital	9	180 185 000	166 636 000



Sum opptjent egenkapital		180 185 000	166 636 000
Sum egenkapital		180 185 000	166 636 000
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Pensjonsforpliktelser	11	10 309 000	5 879 000
Utsatt skatt		-6 000	-4 000
Sum avsetninger for forpliktelser		10 303 000	5 875 000
Annen langsiktig gjeld			
Gjeld til kredittinstitusjoner	12,13	340 493 000	324 602 000
Sum annen langsiktig gjeld		340 493 000	324 602 000
Sum langsiktig gjeld		350 796 000	330 477 000
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	10	28 231 000	22 084 000
Betalbar skatt	6	1 338 000	806 000
Skyldige offentlige avgifter		6 602 000	5 417 000
Annen kortsiktig gjeld		9 696 000	10 539 000
Sum kortsiktig gjeld		45 867 000	38 846 000
Sum gjeld		396 663 000	369 323 000
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		576 848 000	535 959 000



Organisasjonsnr: 959 272 204
MOVAR IKS

NOTEOPPLYSNINGER - SELSKAP - alle poster oppgitt i hele tall

Note

Antall årsverk i regnskapsåret

Virksomheten har hatt følgende antall årsverk:
130.00



Organisasjonsnr: 959 272 204
MOVAR IKS

NOTEOPPLYSNINGER - KONSERN

- alle poster oppgitt i hele tall



Årsrapport 20





1.1.2020 sto vi klare til å ønske et nytt og spennende tiår velkommen. Et tiår hvor MOVAR skal gjennomføre store investeringer og endringer. Vår nye strategiske plan, som er forankret i FNs bærekraftsmål, og som setter retning innenfor 5 viktige satsningsområder for selskapet, var nylig vedtatt.

Så stengte Norge ned 12. mars, og kortene ble stokket om. De lange strategiske perspektiver, ble byttet ut med raske endringer i rammebetingelsene som gjorde at vi måtte styre selskapet nærmest fra time til time i perioder.

Situasjonen med Korona-viruset har påvirket driften vår negativt i forhold til tapte inntekter, økte kostnader og redusert fremdrift i prosjekter. Den har naturligvis også vært en stor belastning for selskapets ansatte.

Til tross for at situasjonen til tider har vært krevende, så synes jeg det har kommet mye bra ut av korona-situasjonen også. På kort tid måtte vi lære oss å jobbe og samhandle på nye måter. Vi ekspressinnførte Microsoft 365, som bl.a. gjorde dette mulig. Dette gikk så fort at de ansatte i stor grad måtte ta ansvar for egen opplæring. Vi har som følge av korona-viruset løftet oss flere hakk digitalt. All honnør til de ansatte som tok denne utfordringen på strak arm, og til en presset IT-avdeling som klarte å levere på rekordtid.

Ettersom smittetallene har gått opp og ned, har det vært behov for å gjøre flere endringer, slik at vi kan opprettholde kontinuitet i de samfunnskritiske tjenestene vi leverer. Vi har valgt å løse dette med generelle smitte-

EFFEKT



HVORFOR



HVORDAN



verntiltak, i tillegg til spesifikke tiltak på hvert enkelt område. Det er imponerende å se hvordan de ansatte har forholdt seg til at disse tiltakene er skalert opp, ned, og opp igjen.

Vi har i 2020 økt synligheten vår ved at «MOVAR», i tillegg til «MIB», nå er på Facebook. Dette er en viktig kanal hvor vi når ut til langt flere enn de faste følgerne våre med målrettet informasjon. Her samarbeider vi også godt med eierkommunene i forhold til å dele saker.

Vi har løpet av året lært å leve med en pågående pandemi, som nærmest det nye «normale». De aller fleste prosjektene følger derfor nå oppsatt fremdriftsplan. Vi jobber dermed målrettet med fremtidsrettede løsninger i miljøets og samfunnets tjeneste, selv under en pandemi. Dette lar seg gjøre, takket være våre dyktige ansatte, som fortjener en stor takk for innsatsen i et krevende år!

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

MOVAR ER ET INTERKOMMUNALT SELSKAP SOM I 2020 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 IKS. MOVAR IKS 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. 80 000 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 eksterslam som transporteres til anlegget i slamsugebiler.



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.



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 Avfallsplass 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.



MIB (Mosseregionen interkommunale brann og redning) har fordelt sin virksomhet på 3 brannstasjoner (Moss, «gamle Rygge» og Vestby). Administrasjon og forebyggende avdeling holder til på hovedbrannstasjonen i Moss kommune sammen med døgnkasernt personell i beredskaps-avdelingen. Det er også døgnkasernt personell i beredskapsavdelingen tilknyttet den lokale brannstasjonen i Vestby, mens kun deltidsansatt beredskapspersonell er tilknyttet den lokale brannstasjonen i «gamle Rygge».

STYRETS VIRKSOMHET

Styret har i løpet av 2020 avholdt 8 styremøter og behandlet 13 saker deriblant:

- Styret har igjennom året blitt holdt løpende orientert og behandlet saker knyttet til Koronasituasjonen, og om hvilke konsekvenser dette har hatt for selskapet. Korona-situasjonen har også påvirket styrets arbeid i noen grad, da flere møter har blitt holdt digitalt pga smittesituasjonen. En planlagt studietur til Danmark i juni måtte også avlyses.
- Plan for brannverntiltak 2020 ble vedtatt med mål om at ingen skal omkomme i brann i regionen, og med en rekke tiltak særlig rettet mot utsatte grupper.
- I juni måned behandlet styret saken om selskapet i fremtiden skal drive innsamlingen av husholdningsavfall selv fra 2022/2023. Det ble et positivt vedtak i saken og innsamling i egenregi ble videre innarbeidet i budsjettprosessen. Midler til å gjennomføre prosjektet ble der bevilget. Administrasjonen iverksatte også en utredning om mulig samarbeid med andre; dvs. Follo Ren IKS, Indre Østfold Renovasjon IKS og Sarpsborg kommune.
- Styret har revidert styreinstruksen slik at denne nå harmoniserer med eiersituasjonen i selskapet etter kommunesammenslåingen.
- I forbindelse med prosjektet om ny gjenvinningsstasjon på Solgård Avfallsplass ble det for styret fremlagt en kunde- og betalingsstrategi. I vedtaket la styret føringer for den videre planlegging av stasjonen; bl.a. knyttet til betalingsmåte, opprettholdelse av tilbud for næringsdrivende og utvidelse av tilbudet i tråd med samfunnsutviklingen.
- Under årets budsjettprosess ble det jobbet med omfattende innsparingstiltak i tråd med representantskapets vedtak fra 2019. I august-møtet gjennomgikk og diskuterte styret hovedforutsetningene for budsjettet, før selve budsjettet kom til behandling i september. Administrasjonen hadde også i 2020 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 2021-2024.
- Styret har i løpet av året fått jevnlig statusrapporter for pågående og planlagte prosjekter, og fulgt disse tett.
- I hvert styremøte har adm. direktør gitt en orientering om driften av selskapet og regelmessig rapportert om

selskapets økonomiske utvikling gjennom året. Videre har styret rutinemessig fått fremlagt økonomisk status for investeringsprosjekter som er fullførte.

ØKONOMISKE RESULTATER

År	2020	2019	2018
Omsetning	- 289,6 mill.	- 278,3 mill.	253,9 mill.
Totale kostnader	279,9 mill.	277,5 mill.	261,6 mill.
Resultat	- 9,7 mill.	- 0,8 mill.	7,7 mill.

For 2020 var det budsjettert med et underskudd på kr. 52 tusen. Omsetningen for konsernet i 2020 var på kr. 289,6 millioner, mens de totale kostnadene utgjorde kr. 279,9 millioner. Følgelig endte regnskapet i 2020 opp med et samlet overskudd på kr. 9,7 millioner.

Underliggende drift i selvkostområdene er meget tilfredsstillende. De viktigste bidragene til avvik i forhold til budsjett er:

Omsetning:

- Mer salg av vann til våre eierkommuner enn budsjettert.
- Høyere tilrenning til avløpsanleggene enn budsjettert, noe som skyldes fremmedvann.
- Innlevert aske på Solgård AP blåser opp inntekten da dette overføres til selskapets datterselskap for beskatning.
- Merinntekt tilknyttet ekstra slamoppdrag.
- Innlevering av mindre mengder avfall enn forventet på Solgård Avfallsplass drar omsetningen noe ned.

Kostnader:

- Merkostnader tilknyttet transport, henting og behandling. Dette innenfor både sektor avløp og renovasjon.
- Merkostnad tilsvarende merinntekt knyttet mot ekstra slamoppdrag.
- Personalkostnadene ligger under budsjett og knyttes hovedsakelig til en regnskapsmessig regulering av pensjonsforpliktelser fra tidligere år og frem til og med år 2020. I tillegg har bedriften mottatt refusjon av sykelønn for noen av bedriftens ansatte.
- Rentenivået har generelt ligget svært lavt gjennom år 2020. Lavere låneopptak som følge av forsinkede prosjekter medfører også lavere rentekostnader enn budsjettert.

Selskapets balanse

Konsernet MOVAR IKS har god soliditet med en egenkapitalprosent på 31,5 %. Konsernet har bokførte anleggsmidler tilsvarende kr. 502 millioner, som består av de investeringene som er foretatt innenfor hvert enkelt område, redusert for avskrivninger. Det er beregnet avskrivninger basert på objektenes gjenværende økonomiske levetid. For spesifisering av driftsmidlene vises det til note 4.

Konsernets langsiktige gjeld består av ordinære lån og er ved årsskiftet på kr. 340,5 millioner.

Konsernets likvider består av ordinære bankinnskudd.

Investeringer

Ved årsskiftet 2020/2021 pågår flere langsiktige prosjekter i selskapet. Det er pr. 31.12.2020 påløpt ca. kr. 86,1 millioner i ulike prosjekter, hvorav følgende prosjekter utgjør hovedtyngden:

- Bygging av nytt administrasjonsbygg (kr. 29,9 millioner)
- Etablering av vannledning nord (kr. 17,5 millioner)
- Oppgradering av Fuglevik RA (kr. 11,1 millioner)
- Utvidelse av deponi for uorganiske fraksjoner, trinn IV (kr. 8,2 millioner)
- Bygging av 2 brannstasjoner (kr. 5,3 millioner)
- Reservekraftanlegg Vansjø Vannverk (kr. 4,3 millioner)

Konsemets næringsvirksomhet

MOVAR IKS eier 100 % av Movar Næring AS som håndterer den delen av virksomheten som er skattepliktig næringsvirksomhet. I 2020 har det vært høyere deponering av mengder avfall i datterselskapet, sett opp mot år 2019. Deponeringen det her er snakk om er aske fra forbrenningsanleggene i Oslo.

Det er videre inngått en kontrakt med Bane NOR, som innebærer levering av masser til deponi. Dette som en følge av jernbaneutbyggingen igjennom Moss. Mottak av disse massene var først antatt å komme på høsten 2020, men prosjektet ser nå ut til å være forskyvet ut i tid.

Kontantstrøm

Likviditeten i selskapet er stram, men styret vurderer den som tilstrekkelig. Selskapet har i 2020 tatt opp nye lån innenfor rammen av vedtatt økonomiplan. For spesifisering av kontantstrøm vises til egen kontantstrømpoppstilling i form av note 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 anses generelt ikke å være utsatt for stor kreditt- eller markedsrisiko. Dette fordi en vesentlig del av selskapets kjernevirksomhet opererer innenfor selvkost og har en låneramme som nylig er oppjustert og garantert av eierkommunene, og som er tilstrekkelig i forhold til budsjetterte investeringer.

Styret foreslår følgende disposisjoner:

(Tall i hele millioner kroner)

Årets resultat (overskudd)	-9,7	Totalt samtlige sektorer
Årsoverskudd Administrasjon	-5,7	Avsettes til egenkapital
Årsunderskudd Vansjø Vannverk	0	Dekkes av selvkostfond
Årsoverskudd Avløp	3,5	Avsettes til selvkostfond
Årsunderskudd Renovasjonstjenester	0,8	Dekkes av selvkostfond
Årsoverskudd MIB - brann/tilsynstjenester	1,4	Avsettes til egenkapital
Årsoverskudd MIB - feiertjenester	-3,9	Avsettes til selvkostfond
Solgård Avfallsplass, konsesjonsbetinget avsetning	-0,9	Avsettes til etterbruksfond
Sum disponeringer	-9,7	

ARBEIDSMILJØ

Arbeidsmiljøutvalg

Selskapet har et aktivt arbeidsmiljøutvalg (AMU) som har avholdt 3 møter i 2020. I 2020 er det arbeidstakerne som har hatt lederansvaret i AMU, og dette vervet har Brannmester Ronald Thorvaldsen ivarettatt.

Det gjennomføres årlige vernerunder i selskapet. De forholdene som blir påpekt under vernerundene følges opp av avdelingsledere og ansatte ved de forskjellige avdelinger, som igjen rapporterer status til AMU. Videre gjennomføres årlige utviklingssamtaler.

Medarbeiderundersøkelse

En omfattende medarbeiderundersøkelse ble gjennomført våren 2020 med 69 % deltakelse. Undersøkelsene identifiserte enkelte forbedringsområder som hver sektor har iverksatt relevante tiltak for. Videre utvikling av arbeidsmiljøet vil bli fulgt opp med mindre omfattende medarbeiderundersøkelser (såkalte puls-målinger) i 2021.

COVID-19

I forbindelse med utbruddet av Covid-19 pandemien ble det iverksatt utrulling av flere digitale verktøy, i et raskere tempo enn implementeringen i utgangspunktet var planlagt med, og raskere enn organisasjonen er vant med. Dette medførte naturlig nok et visst etterslep i kompetanse og opplæring, men innføring av e-læring og god informasjon og oppfølging har gitt virksomheten et positivt løft i den digitale utviklingen. En spørreundersøkelse gjennomført i mai viser at 94 % av de som besvarte undersøkelsen er tilfredse med informasjon fra arbeidsgiver vedrørende Covid-19, og at 77 % hadde forståelse for å fremskynde IT-prosessene.

Pandemien har også hatt andre påvirkninger på arbeidsmiljøet. Det kan blant annet nevnes endring i organisering for å forebygge smitterisiko, innføring av ulike smittevern-tiltak og utstrakt bruk av muligheter for å utføre arbeid hjemmefra for administrative funksjoner.

Skader og ulykker

Fra egne ansatte er det rapportert 1 skade med sykefravær på 2 dager og 1 skade uten fravær i 2020 (for 2019 var det hhv 1 skade med fravær og 6 skader uten fravær).

Tilsyn fra eksterne myndigheter

I 2020 har det vært gjennomført 2 tilsyn fra eksterne myndigheter på virksomhetens lokasjoner:

Solgård

Tilsyn fra Fylkesmannens Miljøvernavdeling i Oslo og Viken på Solgård avfallsplass avdekket 3 avvik, hvorav ett ble frafalt på senere tidspunkt. Avvikene var knyttet til topptetting av deponiet, utslippskvalitet for påslipp til kommunalt nett og oppsamling og behandling av sigevann. Tilbakemeldinger til miljøvernmyndigheten vedrørende tidfestede tiltak for lukking av avvikene har vært gitt, og fylkesmannens miljøvernavdeling har avsluttet tilsynet.

Vannverket

En hendelse med en entreprenør som falt fra et stillas på Vannverket under vedlikeholdsarbeid, medførte inspeksjon fra Arbeidstilsynet med påfølgende pålegg. Tiltakene for lukking av påleggene er kommunisert til Arbeidstilsynet, men foreløpig er det ikke mottatt noen bekreftelse på at tiltakene er i overensstemmelse med Arbeidstilsynets forventninger og krav.

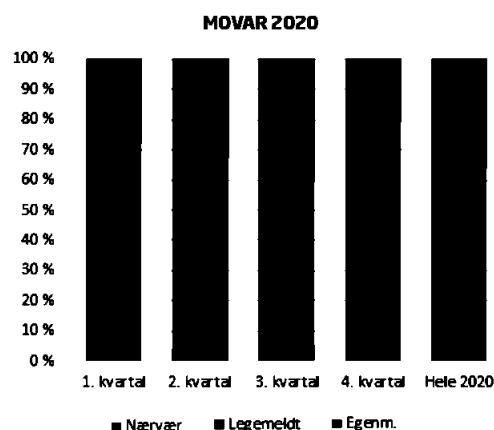
Det har ikke vært gjennomført tilsyn fra Mattilsynet ved Vannverket i 2020, men påleggene fra tilsynet i slutten av 2019 har blitt behandlet og lukket i løpet av 2020. Tilsynet fra 2019 er avsluttet fra Mattilsynet sin side. Avløpsanleggene har ikke hatt tilsyn i 2020.

Sykefravær

I 2020 hadde bedriften en målsetning om sykefravær under 5,0 %. Samlet for 2020 ble det totale sykefraværet

på 5,9 % (6,8 % i 2019), hvorav sykefravær med egenmelding utgjorde 1,3 % (1,1 % i 2019). Det er ikke identifisert sykefravær som er arbeidsrelatert utover fraværet i forbindelse med en arbeidsulykke, som rapportert over.

Styret får seg forelagt protokollene fra AMU-møtene, samt annen relevant informasjon knyttet til arbeidsmiljø, og anser arbeidsmiljøet i selskapet som godt.



Samfunnsansvar

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

Hensynene til samfunnsansvar er operasjonalisert i strategisk plan, etiske retningslinjer, Personelhåndboken og andre relevante retningslinjer, prosedyrer og standarder, og er tilgjengelig for alle ansatte fra virksomhetens IK-system. Retningslinjer, prosedyrer og standarder omfatter blant annet rekruttering, miljøpolicy, arbeidsreglement, anbudsprosesser, avviksbehandling, rapportering osv. Avvik fra nevnte retningslinjer, prosedyrer og standarder skal meldes i virksomhetens IK-system.

Det er i 2020 ikke rapportert avvik eller observasjoner knyttet til konsekvenser for omdømmet.

Etiske retningslinjer

MOVAR IKS sine etiske retningslinjer ble vedtatt av styret i 2015. De etiske retningslinjene adresserer blant annet menneskeverd, ytre miljø, korrupsjon, integritet og omdømme. Retningslinjene er tilgjengelig for alle ansatte gjennom virksomhetens IK-system, 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 2020 (heller ikke i 2019) 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 2020 hadde MOVAR 146 ansatte, som til sammen utgjorde 130 årsverk. Andelen kvinner utgjorde 17,12 %.

Det er ikke iverksatt spesielle tiltak for å fremme likestilling og mangfold i 2020 utover standardiserte formuleringer i stillingsutlysningene. Ved ansettelser prioriteres mangfold dersom kvalifikasjonene for øvrig er like. MOVAR IKS ønsker å rekruttere flinke fagfolk uavhengig av kjønn, legning, etnisitet, nasjonal opprinnelse, hudfarge, religion eller livssyn.

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 2020 rapportert internt om 60 mindre avvik på konsesjoner og tillatelser. For renovasjonssektoren er det rapportert 27 avvik (mot 18 i 2019), for Vannverket er det rapportert 10 avvik (mot 20 i 2019), for avløpssektoren er det rapportert 23 avvik (mot 29 i 2019). Ingen av nevnte avvik har medført akutt forurensning, og er således ikke rapportert til miljøvernmyndighetene.

Livssyklus og sirkulærøkonomi

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

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

Forskning og utvikling

MOVAR har ikke ressurser til på egen hånd å drive forskning og utvikling i de bransjene man opererer innenfor. Imidlertid er MOVAR delaktig i en rekke utviklingsprosjekter i samarbeid med andre aktører.

MOVAR deltar i Norsk Vanns prosjektfinansieringssystem og i Norsk Vanns teknologiutviklingsnettverk. I tillegg er MOVAR også medlem av VAnnforsk. Som en del av prosjektet «Nye Fuglevik RA» har man sammen med strategiske partnere jobbet med pilottesting av ulike teknologiløsninger.

Fremtidsutsikter

MOVAR har ved utgangen av 2020 en betryggende egenkapital og en stram, men 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.

I anledning den pågående pandemien har administrasjonen satt i verk en lang rekke tiltak for å sikre levering av selskapets samfunnskritiske tjenester.

Moss 31.12.2020





Bjørn
Amundsen

Nils-Anders
Søyland

Aud Helen
Wernberg Øyen

Hege Solberg
Sandtrø



Anita Wulvig

Tore
Fredriksen

Per-Christian
Rasmussen

Moss, 25.03.2021

I styret for MOVAR IKS

Bjørn Amundsen
Leder

Nils-Anders Søyland
Nestleder

Aud Helen Wernberg Øyen

Hege Solberg Sandtrø

Anita Wulvig

Tore Fredriksen
Ansattes valgte rep.

Per-Christian Rasmussen
Ansattes valgte rep.

Johnny Sundby
Adm. direktør

REPRESENTANTSKAPET

Representantskapet velges av eierkommunene og funksjonstiden følger kommunevalgperioden.

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

Ved utgangen av 2020 hadde representantskapet følgende sammensetning:

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

Representantskapet har avholdt 2 møter i 2020.

Styret

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

Ved utgangen av 2020 var styresammensetningen slik:

Bjørn Amundsen	- Råde, leder
Nils-Anders Søyland	- Vestby, nestleder
Aud Helen Wernberg Øyen	- Moss
Hege Solberg Sandtrø	- Moss
Anita Wulvig	- Vestby
Tore Fredriksen	- ansatt
Per Christian Rasmussen	- ansatt
Åsmund Møll Fregstad	- 1. varamedlem
Gerd Gylder Corneliussen	- 2. varamedlem
Ronald Thorvaldsen	- varamedlem ansatt
Cathrine Danielsen	- varamedlem ansatt

Ledergruppen

Ledergruppen består i utgangen av 2020 av Adm. direktør Johnny Sundby, Økonomi- og administrasjonssjef Merete Ruud Tuskin, Sektorsjef VA Kaj-Werner Grimen, Sektorsjef renovasjon Freddy Tangen, Brannsjef Rune Larsen, HR & og kommunikasjonsjef Rolf-Ivar Buerengen og HMS- og kvalitetssjef Nina C. Leander.

LEDERGRUPPEN I MOVAR IKS



Johnny Sundby
(Adm. dir.)

Merete Ruud
Tuskin

Kaj-Werner
Grimen



Freddy Tangen

Rune Larsen

Rolf-Ivar
Buerengen

Nina C. Leander



(Beløp i 1 000 kroner)

MORSELSKAP			KONSERN		
2020	2019	Note	2020	2019	
Driftsinntekter					
-287 901	-276 789	1	-289 882	-277 717	
-1 697	-1 539		-1 697	-1 539	
-289 598	-278 328		-291 579	-279 256	
Driftskostnader					
90 508	83 357		90 508	83 357	
104 785	108 918	2,11	104 785	108 918	
34 509	34 753	4	34 509	34 753	
45 409	44 131	3	41 357	41 549	
275 210	271 159		271 158	268 577	
-14 389	-7 169		-20 421	-10 678	
Finansposter					
-181	-393		-220	-503	
0	-8		0	-8	
0	-136	7	0	-136	
4 871	6 921	12	4 873	6 921	
4 690	6 385		4 653	6 275	
Resultat før skattekostnad			-15 768	-4 404	
0	0	6	1 336	796	
-9 699	-784		-14 432	-3 607	
Disponering av årets resultat					
	-1 137			-1 137	
	-478			-478	
	2 067			2 067	
	-2 961			-2 961	
	4 073			4 073	
	-2 096			-2 096	
	-252			-252	
				-2 823	
-9 699			-14 432		
-9 699	784		-14 432	3 607	

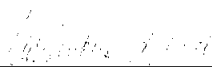


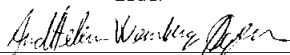
(Beløp i 1 000 kroner)

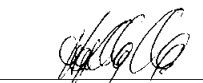
MORSELSKAP			KONSERN		
2020	2019		Note	2020	2019
Eiendeler					
107 486	115 294	Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	107 486	115 294
185 304	193 627	Ledningsnett, veier og utearealer	4	185 304	193 627
115 280	123 609	Transportmidler, maskiner, utstyr og inventar	4	115 280	123 609
86 122	36 184	Prosjekter under arbeid	4	86 122	36 184
8 152	500	Andre finansielle anleggsmidler	7,8	7 652	-
502 344	469 215	Sum anleggsmidler		501 844	468 715
22 637	24 249	Kundefordringer og andre kortsiktige fordringer	10	19 751	23 566
38 678	33 108	Bankinnskudd, kontanter m.m	5	55 254	43 678
61 315	57 357	Sum omløpsmidler		75 005	67 245
563 658	526 572	Sum eiendeler		576 848	535 959
Gjeld og egenkapital					
154 515	154 613	Opptjent egenkapital	9	165 754	163 028
9 699	784	Overskudd/underskudd		14 432	3 607
164 214	155 397	Sum opptjent egenkapital		180 185	166 636
				-6	-4
10 309	5 879	Pensjonsforpliktelser	11	10 309	5 879
10 309	5 879	Sum avsetning pensjonsforpliktelser		10 303	5 875
340 493	324 602	Gjeld til kredittinstitusjoner	12,13	340 493	324 602
340 493	324 602	Sum langsiktig gjeld		340 493	324 602
32 344	24 737	Leverandørgjeld	10	28 231	22 084
6 602	5 417	Skyldig offentlige avgifter		6 602	5 417
0	0	Betalbar skatt	6	1 338	806
9 695	10 540	Annen kortsiktig gjeld		9 695	10 540
48 642	40 694	Sum kortsiktig gjeld		45 867	38 847
563 658	526 572	SUM GJELD OG EGENKAPITAL		576 848	535 959

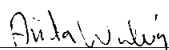
Moss, den 26.03.2020

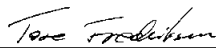

Bjørn Amundsen
Leder


Nils-Anders Søyland
Nestleder

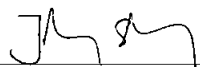

Aud Helen Wernberg Øyen


Hege Solberg Sandtrø


Anita Wulvig


Tore Fredriksen
Ansattvalgt


Per-Christian Rasmussen
Ansattvalgt


Johnny Sundby
Adm. direktør



KONTANTSTRØMANALYSE

(Beløp i 1 000 kroner)

	MORSELSKAP 01.01-31.12		KONSERN 01.01-31.12	
	2020	2019	2020	2019
Drift:				
Ordinært resultat før skatt	9 699	784	15 768	4 404
Betalbar skatt	0	0	-1 338	-806
Ordinære avskrivninger	34 509	34 753	34 509	34 753
Gevinst/Tap ved avgang anleggsmidler	0	-331	0	-331
Endring kundefordringer	1 612	1 591	3 815	1 243
Endring leverandørgjeld	7 607	-3 174	6 147	-429
Endring av annen kortsiktig gjeld inkl. offentlige avgifter	342	550	874	-100
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	53 769	34 173	59 775	38 734
Kjøp og salg eiendeler:				
Investeringer i varige driftsmidler	-59 986	-25 915	-59 986	-25 915
Investering i aksjer/andeler	-7 652		-7 652	
Salg av varige driftsmidler og aksjer	0	761	0	761
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-67 638	-25 154	-67 638	-25 154
Opptak og nedbetaling av lån og EK/fond:				
Opptak av ny langsiktig gjeld	117 571	171 983	117 571	171 983
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-101 680	-173 679	-101 680	-173 679
Utbetalt selvkostfond til eierkommune	-882	0	-882	0
Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	15 009	-1 696	15 009	-1 696
Netto endring i likvider i året	1 140	7 323	7 146	11 884
Endring pensjonsforpliktelse	4 430		4 430	
Kontanter og bankinnskudd 01.01	33 108	25 785	43 678	31 794
Kontanter og bankinnskudd 31.12	38 678	33 108	55 254	43 678

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 leverings-tidspunktet. Tjenester inntektsføres etter hvert som de utføres.

Klassifisering og vurdering av balanseposter

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

Varige driftsmidler

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

Investering i andre selskaper

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

Nedskrivning av anleggsmidler

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

Fordringer

Kundefordringer føres i balansen etter fradrag for avsetning

til forventede tap. Avsetning til tap er gjort opp på grunnlag av individuell vurdering av fordringen. Andre fordringer, både omløpsfordringer og anleggfordringer, 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 kunde-fordringer.

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.



Note 1 DRIFTSINNETEKTER

(Beløp i 1 000 kroner)

DRIFTSINNETEKTER FORDELT PÅ VIRKSOMHETSOMRÅDE (eks. intern omsetning)	2020	2019
Vansjø Vannverk	39 649	38 718
Avløpsanleggene Kambo, Fuglevik og Hestevold	48 634	50 665
Solgård Avfallsplass	50 294	39 508
Renovasjon	67 179	70 280
Driftsinntekter MIB (brann- og feierseksjon)	82 882	78 249
Driftsinntekter Administrasjon og Teknisk avdeling	960	908
Sum inntekter MOVAR IKS	289 598	278 328
Salgsinntekter MOVAR Næring AS	10 436	7 595
Eliminering av inntekter	-8 456	-6 668
Sum inntekter KONSERN	291 579	279 256

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.

	2020	2019
Kostnadsført i MOVAR IKS	4 113	2 653

Note 2 PERSONALKOSTNADER/ GODTGJØRELSE

(Beløp i 1 000 kroner)

LØNNSKOSTNADER, YTELSE	2020	2019
Lønninger m. m	76 434	73 777
Feriepenger	9 351	9 025
Arbeidsgiveravgifter	13 538	13 333
Pensjonskostnader	7 955	14 182
Andre ytelser	1 022	1 732
Lærlingtilskudd m. m	-146	-154
Refusjoner sykelønn	-3 716	-3 366
Ytelser til selskapets styre	347	389
SUM	104 785	108 918

Gjennomsnittlig antall ansatte i selskapet var 143.
MOVAR Næring AS har ingen ansatte.

Lønn og godtgjørelse til ledende personer i 2020:

Lønn til selskapets adm. direktør	1 426 549	1 421 380
Honorar styreleder	106 700	106 700
Honorar ordinært styremedlem	32 000	32 000

Godtgjørelse til revisor:

Lovpålagt revisjon	84 000	80 000
Annen konsulentbistand	75 164	26 300
Lovpålagt revisjon Movar Næring AS	13 000	14 500
Annen konsulentbistand	735	1 812



Note 4

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	346 093	300 121	295 136	60 830	30 425	36 184	1 068 789
Tilgang	206	0	1 197	1 062	7 583	49 938	59 986
Avgang/Utrangert			4 266	4 502	4 338		13 106
Anskaffelseskost 31.12	346 317	300 121	292 067	57 390	33 670	86 122	1 115 687
Akkumulerte avskrivninger 31.12	238 831	114 817	215 021	33 198	19 628	0	621 495
Balanseført verdi 31.12	107 486	185 304	77 046	24 192	14 042	86 122	494 193
Årets avskrivninger	8 073	8 323	12 358	3 443	2 313		34 509
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 107 486, hvorav tomter utgjør 13 626.

ÅRLIGE LEIE AV IKKE BALANSEFØRTE DRIFTSMIDLER

Driftsmiddel:	Årlig leie
Rygge brannstasjon	197
Vestby brannstasjon	383
Vestby brannstasjon, brakkerigg	144
Sum	724

KONSERNET:

Movar Næring AS har ingen balanseførte driftsmidler, og heller ingen leieavtaler av "ikke balanseførte driftsmidler".

Note 5

BETALINGSMIDLER

(Beløp i 1 000 kroner)

	2020	2019
Beholdninger pr. 31.12.2020 MOVAR IKS	38 678	33 108
- herav bundet skattetreks- og etterbruksfondskonto	12 436	8 267
Sum netto beholdninger pr. 31.12.2020	26 242	24 841
Beholdninger MOVAR Næring AS	16 576	10 570
Sum netto beholdninger konsern pr. 31.12.2020	42 818	35 411

Note 6

SKATT - KONSERN

	2020	2019
Fordeling av skattekostnaden		
Resultat før skattekostnad	15 768	4 404
Betalbar skatt	1 338	808
Endring i utsatt skatt	2	12
Årets skattekostnad	1 336	796

Note 7

ANDRE AKSJER

Pr. 31.12.2020 eier ikke MOVAR IKS andre aksjer enn i eget datterselskap.

Ved skifte av pensjonsleverandør i 2020 er det innbetalt et egenkapitaltilskudd i KLP på kr. 7 048 000.

MOVAR IKS er deltaker i Østfold Avfallssortering IKS og verdi andel i prosjektet pr. 31.12.20 er kr. 604 000.

Note 8
AKSJER I DATTERSELSKAP
(Beløp i 1 000 kroner)

Selskap	Forretningskontor	Eierandel	Egenkapital 12/31/2020	Resultat etter skatt	Verdi i balansen
Movar Næring AS	Moss	100%	15 971	4 733	500

Note 9
SELVKOST- OG ETTERBRUKSFOND
(Beløp i 1 000 kroner)

	Vannforsyning	Avløp	Renovasjons-tjenester	Feiertjenester	Etterbruk Solgård	SUM
Fond pr. 01.01.2020	2 171	-2 168	2 047	423	6 535	9 008
Årets resultat	-3 911	1 104	-1 468	955	3 321	1
Utbetalt vedr. Rygge			-882			-882
Totale selvkost/etterbruks-fond pr. 31.12.2020	-1 740	-1 064	-303	1 378	9 856	8 127

Note 10
KONSERNMELLOMVÆRENDE
(Beløp i 1 000 kroner)

 Oversikt over MOVARIKS mellomværende med
 MOVAR Næring AS pr. 31.12.2020

	2020	2019
Kundefordringer	4 299	2 165
Kortsiktig gjeld	4 113	2 653



Note 11

PENSJONSKOSTNADER OG FORPLIKTELSER

(Beløp i 1 000 kroner)

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

Den kollektive pensjonsavtalen er finansiert ved fondsoppbygging organisert i et forsikringselskap.

Selskapet har skiftet fra Moss kommunal pensjonskasse til KLP i 2020.

Overgangen har medført en annen beregning av forpliktelsen for 2019.

Selskapets pensjonsordninger tilfredsstiller kravene i lov om obligatorisk tjenstepensjon.

	2020	2019
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	10 698	10 977
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	6 050	6 956
Avkastning på pensjonsforpliktelsen	-8 569	-9 148
Administrasjonskostnad/Rentegaranti	584	954
Resultatført virkning av estimatendring	153	3 128
Årets netto pensjonskostnad før arb.giv.avg.	8 916	12 867
Periodisert arbeidsgiveravgift	1 202	1 373
Netto pensjonskostnad etter arb.giv.avg.	10 118	14 240

Oppført i balansen:

Brutto påløpt pensjonsforpliktelse	304 206	257 482
Pensjonsmidler	274 071	228 419
Netto pensjonsforpliktelse før AGA	30 134	29 063
Arbeidsgiveravgift på netto forpliktelse	4 249	4 098
Netto pensjonsforpliktelse inkl. AGA	34 383	33 161
Ikke-resultatført estimatendringer	-24 074	-27 282
Balansført netto forpliktelse etter arb.giv.avg.	10 309	5 879

Økonomiske forutsetninger

Diskonteringsrente	1,70%	2,30%
Forventet lønnsvekst	2,25%	2,25%
Forventet G-regulering	2,00%	2,00%
Pensjonsregulering	1,24%	1,24%
Forventet avkastning på fondsmidler	3,10%	3,80%
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 etimataavvik i tråd med en uendret balansført netto forpliktelse etter arbeidsgiveravgift.

Medlemsstatus	2020	2019
Aktive	150	142
Oppsatte rettigheter	112	97
Pensjonister	68	67



Note 12
LANGSIKTIG GJELD
(Beløp i 1 000 kroner)

Opplysninger om lån fra kredittinstitusjoner

Långiver	Restgjeld 1/1/2020	Låneopptak 2020	Renter 2020	Avdrag 2020	Restgjeld 12/31/2020
Kommunalbanken	186 539	35 000	3 409	17 492	204 047
KLP Kommunekreditt	98 063	72 571	1 443	84 188	86 446
Kommunal Landspensjonskasse, byggelån	40 000	10 000	0	0	50 000
SUM	324 602	117 571	4 852	101 680	340 493

Langsiktig gjeld som forfaller senere enn 5 år		199 600			
------------------------------------------------	--	---------	--	--	--

Oppgitt andel avdrag i 2020 er forholdsvis høy. Årsaken til dette er at det i 2020 ble foretatt refinansiering av flere lån.

Gjennomsnittlig betalt rente i 2020 er 1,0 %. Kr. 30,2 millioner (9 %) er bundet til 10 års fastrente med avslutning i 2023. Det er ikke benyttet sikringsinstrumenter utover dette. En overveiende del av gjelden er følgelig 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 kr. 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. 31.12.2020 er fordelt i henhold til kommunenes gjeldende eierandel.	217 916	34 049	68 099	20 430	340 493

Note 13
SELSKAPETS EIERE
(Beløp i 1 000 kroner)

MOVAR IKS eies av kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler.

Fra og med 01.01.2020 er 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. 31.12.2020 er imidlertid som følger:

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



Uavhengig revisors beretning

Til generalforsamlingen i Movar IKS

Uttalelse om revisjonen av årsregnskapet

Konklusjon

Vi har revidert Movar IKS sitt årsregnskap.

Årsregnskapet består av:

- Selskapsregnskapet, som består av balanse per 31. desember 2020, 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 2020, resultatregnskap og kontantstrømpoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening:

- Er årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter
- Gir selskapsregnskapet et rettviseende bilde av den finansielle stillingen til Movar IKS per 31. desember 2020 og av selskapets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret som ble avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge
- Gir konsernregnskapet et rettviseende bilde av den finansielle stillingen til konsernet Movar IKS per 31. desember 2020 og av konsernets 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 lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet i Revisors oppgaver og plikter ved revisjon av årsregnskapet. Vi er uavhengige av selskapet slik det kreves i lov og forskrift, og har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Annen informasjon

Ledelsen er ansvarlig for annen informasjon. Annen informasjon består av årsberetningen og annen informasjon i årsrapporten, men inkluderer ikke årsregnskapet og revisjonsberetningen

Vår uttalelse om revisjonen av årsregnskapet dekker ikke annen informasjon, og vi attesterer ikke den andre informasjonen.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapet er det vår oppgave å lese annen informasjon identifisert ovenfor med det formål å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom annen informasjon og årsregnskapet, kunnskap vi har opparbeidet oss under revisjonen, eller hvorvidt den tilsvarende inneholder vesentlig feilinformasjon





Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet i samsvar med lov og forskrifter, herunder 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 lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.

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

Uttalelse om andre lovmessige krav

Konklusjon om årsberetningen

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

Konklusjon om registrering og dokumentasjon

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

Moss, 25. mars 2021
BDO AS

Per Harald Eskedal
statsautorisert revisor

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 2020	KOMMENTAR
Renseeffekt fosfor avløpsrenseanleggene	Min 90 %	Fuglevik: 91,4 % Kambo: 92,3 % Hestevold: 93,6 %	I tråd med forurensningsforskriften og utslippstillatelsene (MOVARS internkontroll)
Bruk av slam som en ressurs (landbruks- eller jordforbedringsformål)	100 %	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	Ønske om ingen deponering av avløpsslam som følge av kvalitet (MOVARS internkontroll)
Kvalitetsklasse avløpsslam	Klasse II eller bedre	Oppfylt for alt slam fra alle anleggene	
Energigevinst Varmepumpe Kambo RA	>225 000 kWh/år	312 945 kWh/år	Resultatet erstatter nesten 32 000 liter fyringsolje (MOVARS internkontroll)
Egenprodusert El ved Fuglevik RA	>20 %	6 %	El produsert via ny gassturbin som ble satt i drift på slutten av året (MOVARS internkontroll)
Egenprodusert varme ved Fuglevik RA	>95 %		Varme produsert med biogass i gassmotor og biogassfyr Det ble produsert 1,85 mill kWh egenprodusert varme i gasskjele i 2020. I 2020 har vi ikke hatt måling på vannvarmenergi fra turbinene. (MOVARS internkontroll)
Bruk av deponigass til energiformål	>80 %	90,4 %	Avtale med Statkraft
Øke ressursutnyttelsen i avfallet bl.a. igjennom økt materialgjenvinning	40 vekt % av generert husholdningsavfall innen 2021	30,7 vekt %	Felles plan for avfallshåndteringen i Moss, Rygge, Råde, Vestby og Våler.

Andel produsert strøm ved Fuglevik RA er under målsetningen, noe som skyldes havari på gassmotoren. Denne ble erstattet i 2020 med gassturbiner som vil gi økt strøm og varmeproduksjon sammenliknet med gassmotoren.

Målsetninger i forhold til materialgjenvinning er heller ikke i 2020 oppnådd, men det reelle resultatet er høyere enn hva som fremgår over. Årsaken til dette er at levert hageavfall som kompostering ikke er tatt med, da dette først veies ved fliskutting våren 2021. Innenfor dette området økes forventningen fra EU med krav om matavfallsinnsamling. Østfold Avfallssortering IKS spiller en viktig rolle i å øke prestasjonene innen materialgjenvinning av avfall.

KLIMAGASSREGNSKAP:

I vår nylige vedtatte strategiske plan er det utpekt 7 prioriterte bærekraftsmål:



Å redusere vårt klimafotavtrykk er dermed en prioritert oppgave i MOVAR, og det skal iht planen utarbeides årlige klimaregnskap som gir grunnlag for handlingsplaner og valg av satsningsområder.

Vann og avløpsområdet er først ut med et klimagassregnskap. Dette er basert på et beregningsverktøy utviklet av bransjeorganisasjonen Norsk Vann. Klimaregnskap er et komplisert fagområde under utvikling, og utslippsfaktorer endres stadig i takt med samfunnsutviklingen og økt kunnskap. Vi ser for oss å utvide klimaregnskapet til å omhandle øvrige sektorer etter hvert.

Klima regnskapet for vann og avløpsområdet tar for seg MOVARs virksomhet. Klimafotavtrykk fra drift og investering i våre eierkommuners ledningsnett er ikke inkludert i MOVARs klimaregnskap, og heller ikke utslipp fra slamlagring og fra sluttbrukere av slam.

Klimaregnskapet i tall og figurer:

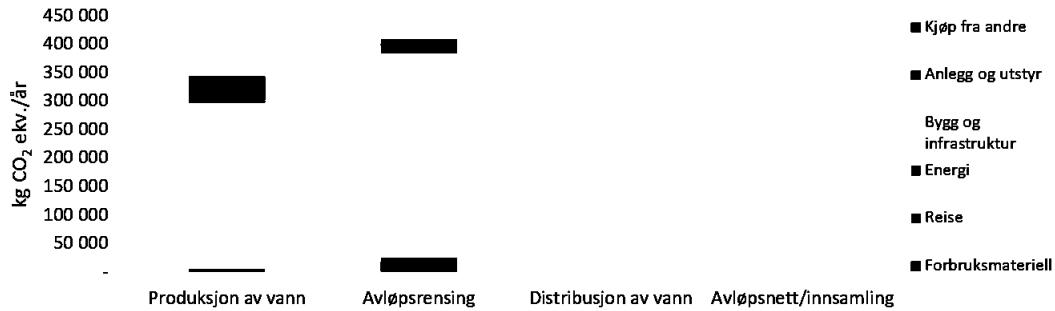
Det totale klimagassutslippet i MOVARs VA-sektor var 3866 tonn CO₂-ekvivalenter. MOVAR har ikke etablert nye transportsystemer for vann og avløp i 2020, og det er derfor ikke regnskapsført klimagassutslipp for dette for 2020.

	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing
Totalsummer: (kg CO₂ ekv./år)	3 866 171	1 111 948	2 754 223

VA-sektoren, ikke renselaterte innsatsfaktorer: (kg CO ₂ ekv./år)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing
Forbruksmaterieill	22 484	3 376	19 107
Reise	10 746	4 142	6 605
Bygg og infrastruktur	648 547	290 325	358 222
Anlegg og utstyr	7 481	4 581	2 900
Kjøp fra andre	65 528	42 025	23 502
Delsum	754 786	344 449	410 337

Vann og avløpsbehandling (utvalgte innsatsfaktorer) (kg CO ₂ ekv./år)	VA-sektor totalt	Produksjon av vann	Avløpsrensing
Energi	315 244	170 986	144 259
Direkteutslipp og karbonfangst av CO ₂	0	0	0
Filtermasser	0	0	0
Kjemikalier - Felling	792 812	191 379	601 433
Karbonkilder	0	0	0
Kalk	306 910	184 983	121 927
Andre kjemikalier	195 897	165 830	30 067
Transport	668 927	54 321	614 606
Metan og lystgassutslipp	831 595		831 595
Delsum	3 111 385	767 499	2 343 886

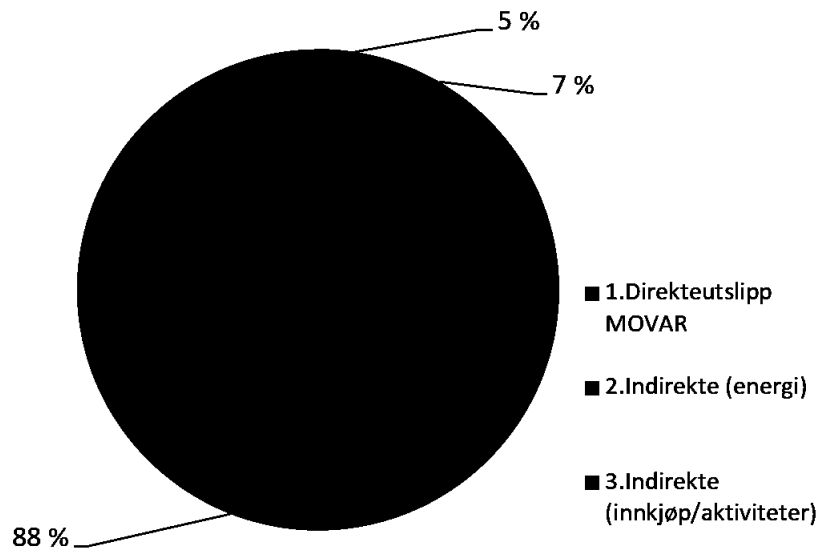
Virksomhetens klimaregnskap, ikke renserelatert



Vann og Avløpsbehandling - Spesifisert fotavtrykk drift av anleggene



Scope-fordeling



AVDELING FOR ØKONOMI- OG ADMINISTRASJON

Økonomi- og administrasjonsavdelingen (videre her nevnt som «administrasjonen») holdt, i år 2020, til i MOVARs hovedkontor på Huggenes.

Administrasjonen utgjør den nødvendige støttefunksjonen for vår kjernevirksomhet, og jobber for at selskapet utvikler seg i tråd med vedtatte mål og strategier. Som et ledd i dette har administrasjonen fokus på å identifisere synergier på tvers av virksomhetene, intern organisasjon, innbygger, bruker og miljø.

Organisasjon

MOVAR er en bedrift hvor kompetanse er svært viktig. Det spesielle året vi legger bak oss, medførte stor grad av hjemmebasert arbeid i kontormiljøene. Ett av tiltakene for å styrke intern samhandling og sikre effektive arbeidsprosesser, var implementeringen av den skybaserte samarbeidsplattformen Microsoft 365. Dette ga de merkantile miljøene i MOVAR et vesentlig kompetanseløft, der de ansatte i bedriften for alvor fikk se verdien av digitale samhandlingsverktøy. Samarbeidsplattformen gir også et godt utgangspunkt for å forenkle og effektivisere IT-plattformen i MOVAR som helhet.

I år 2020 har også prosjektet tilknyttet nytt administrasjonsbygg virkelig skutt fart. Prosjektet er i desember 2020 i slutfasen, hvor stort sett bare møblering gjenstår. Når dette er på plass, vil de ansatte flytte inn i bygget. Fremdriftsplanen er fulgt, og det kan ikke vises til forsinkelser i prosjektet. Etter planen vil innflyttingen skje i mars 2021, og administrasjonen kan endelig vise til et felles bygg hvor administrative funksjoner på tvers av bedriftens sektorer samlokaliseres. Dette vil i større grad bidra til felles kultur og bedre ressursutnyttelse i organisasjonen. Beliggenheten på Tykkemyr er også mer sentral for MOVARs innbyggere.

Mot slutten av 2020 ble Nina Leander ansatt som MOVARs nye HMS- og kvalitetssjef. Hun har løftet fokuset på HMS til et høyere nivå. I siste del av 2020 implementerte administrasjonen et nytt internkontrollsystem; TQM. Dette ble tatt i bruk ved utgangen av 2020. Systemet og applikasjonen er tilgjengelig fra både stasjonære, bærbare og mobile enheter. Dette øker tilgjengeligheten, spesielt for de 8 av 10 som ikke jobber kontorbasert i MOVAR. Systemet har ulike moduler, og MOVAR har foreløpig tatt i bruk modulene for dokumentstyring og hendelsesregistrering. Implementering av moduler for utfylling av elektroniske skjemaer og risikostyring er planlagt i løpet av første halvår 2021.

Intern informasjon og kommunikasjon

Workplace ble tatt i bruk som kommunikasjon- og informasjonsplattform i slutten av 2019, og har erstattet Intranett som kanal for intern informasjon. Workplace gir

muligheter til å reagere, kommentere eller stille spørsmål til innleggene. Det oppleves gode tilbakemeldinger fra de ansatte og en vesentlig høyere brukerfrekvens sammenlignet med Intranett. Antall innlegg på Workplace er vesentlig høyere enn hva som var tilfelle på Intranett, og informasjonen kommer raskere og hyppigere, noe som har vært oppfattet som positivt for arbeidsmiljøet under pandemien.

Innbygger og bruker

Parallelt med å samhandle med alle avdelinger i MOVAR, jobber avdelingen målrettet mot våre innbyggere og brukere. Ett av våre fokusområder er forenkling. Med innbyggerne i fokus jobber administrasjonen for å forbedre og forenkle deres kundeopplevelser. Verktøy som gjør dette mulig, er moderne IT-løsninger. Vi leter kontinuerlig også etter arbeidsmetoder som kan bidra til forbedringer. Det er viktig for administrasjonen å «treffe» våre kunder gjennom stadig flere digitale kanaler.

I 2020 etablerte MOVAR seg på Facebook. Plattformen ble aktivt benyttet for å nå bredt ut med informasjon, ikke minst i forbindelse med smittevernstiltak som følge av pandemien. Vi ser også at stadig flere innbyggere ønsker å løse sine kundeforhold her. I tillegg har innbyggerne fått en lavterskelkanal for å få svar på konkrete spørsmål om alt fra åpningstider til hvordan de skal kildesortere. Plattformen har også stor verdi for MOVAR som en kanal der vi får tilbakemeldinger og får økt innsikt i hva innbyggerne trenger mer informasjon om.

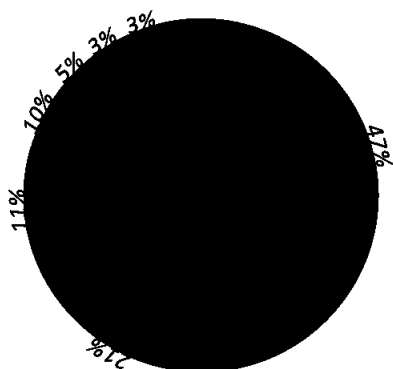
Bærekraft

Krav til dokumentasjon blir stadig høyere, og datamengden øker betraktelig. Vi søker derfor etter kostnads- effektive løsninger som gjør at informasjonsflyten og arbeidsprosessene kan optimaliseres. Administrasjonen arbeider også i betydelig større grad med digitale dokumenter innenfor regnskap, sammenliknet med tidligere år. Som et resultat av denne type automatisering og digitalisering, er bortfall av rene papirdokumenter merkbart. Dette bidrar positivt til en reduksjon av vårt miljøavtrykk.



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 2020 har avdelingen utført tjenester/arbeid i følgende omfang til de enkelte avdelinger:



Oversikt ressursforbruk 01.01.2020 - 31.12.2020

- VANSJØ VANNVERK
- FUGLEVIK RENSEANLEGG
- KAMBO RENSEANLEGG
- HESTEVOLD RENSEANLEGG
- SOLGÅRD AVFALLSPASS
- ADMINISTRASJON
- MOSS BRANNSTASJON

Bygg med timer > 1%

ID	Eiendom	Timer	% Fordeling
20 VVV	Vansjø Vannverk	2 272	47,0 %
40 FRA	Fuglevik Renseanlegg	1 010	20,9 %
30 KRA	Kambo Renseanlegg	534	11,3 %
45 HRA	Hestevold Renseanlegg	476	9,8 %
50 SAP	Solgård Avfallsplass	258	5,3 %
10 ADM	Administrasjon	148	3,1 %
60 MIB	Moss Brannstasjon	127	2,6 %
Total		4 834	

(VVV - Vansjø Vannverk, KRA - Kambo Renseanlegg, FRA - Fuglevik Renseanlegg, HRA - Hestevold Renseanlegg, SAP - Solgård Avfallsplass, MIB - Mossregionen interkommunale brann og redning)

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

Teknisk avdeling utfører løpende oppdrag som bestilles av de øvrige avdelingene i MOVAR. Disse oppdragene er hovedsakelig 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. De ble ansatt enda en elektriker i avdelingen i 2020 etter lengre tids vakanse.

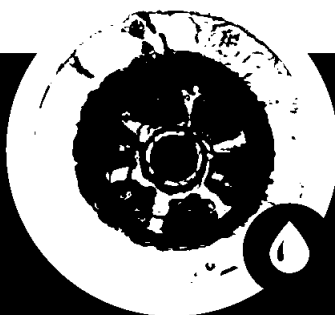
NOEN AV DE FASTE AVTALTE OPPDRAGENE SOM TEKNISK AVDELING UTFØRER ER:

- 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
- 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 ikke registrert noen avvik ved avdelingen i 2020. 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. 80 000 personer i eierkommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. I tillegg er Vansjø Vannverk tilknyttet Sarpsborg og Fredrikstad kommune gjennom gjensidig reservevannsamarbeid. Fra og med 2020 er Moss og Rygge slått sammen til en kommune.

I 2020 ble det levert 7 529 398 m³ vann til eierkommunene. Dette gir en gjennomsnittlig leveranse på 20 628 m³/døgn.

Årlig produksjonsmengde på Vansjø Vannverk kan avvike fra leveransene til eierkommunene på grunn av leveranser og mottak til/fra kommunene i reservevannsamarbeidet, eventuelle lekkasjer og ikke-målt vannforbruk (for eksempel vedlikeholds- spyling, brannvannuttak etc.). Det er gjennomført eksterne analyser på akkreditert laboratorium av råvann, rentvann og vann i ledningsnettet, i samsvar med drikkevannsforskriften. I tillegg er det gjennomført interne analyser på eget laboratorium for oppfølging av den daglige driften på vannverket. Vannverket har også omfattende online instrumentering som gjør driftspersonellet i stand til å kontinuerlig overvåke vannproduksjon og vannkvalitet. Vannverket har produsert og levert drikkevann av svært god kvalitet hele året gjennom. Kvaliteten er langt bedre enn hva drikkevannsforskriften stiller krav om, og i tråd med målsettingene i Strategisk plan. Se tabell for oversikt over resultatene.

Det har i 2020, som i de foregående år, vært gjennomført program for oppfølging av algesituasjonen i Vansjø i regi av Vannområdeutvalget for Morsa.

Årlige vannleveranser til eierkommunene i m³

År	Moss	Rygge	Råde	Vestby	Våler	Sum
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
2017	3 014 023	1 366 259	621 018	1 922 131	168 593	7 070 177
2016	2 755 541	1 531 423	577 355	2 081 991	161 877	7 108 187


RENTVANNSKVALITET LEVERT FRA VANSJØ VANNVERK 2020

Parameter	Gj.snitt	Maksimum	*Grenseverdi/ tiltaksgrense
Lukt og smak	0	0	Akseptabel for abonnementen
pH	7,7	8,1	6,5-9,5
Turbiditet (FTU)	0,05	0,14	1
Fargetall (mg Pt/l)	3	8	20
TOC (mg C/l)	2,7	3,5	-
Aluminium (mg/l)	0,041	0,140	0,2
Jern (mg/l)	0,0019	0,0027	0,2
Hardhet (DH)	2,93	3,90	-
Tot. bakterier (ant./ ml)	2	10	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
Giardia spp (ant./10L)	0	0	0
Cryptosporidium spp (ant./10L)	0	0	0

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

** En av prøvene ble analysert med verdi 100 bakterier pr. ml. Det antas at dette skyldes feil ifm prøvetaking og den er derfor utelatt fra gjennomsnittsberegning og ikke oppgitt som maksverdi i tabellen.

RÅVANNSKVALITET I VANSJØ 2020

Parameter	Gjennomsnitt	Maksimum
Turbiditet (FTU)	17,4	30
Fargetall (mg Pt/l)	68	110
Aluminium (mg/l)	0,43	0,52
TOC (mg C/l)	9,5	15
Jern (mg/l)	0,43	0,5
Koliforme bakterier (ant./100 ml)	42	200
E.coli (ant./100 ml)	5	11
Intestinale enterokokker (ant./100 ml)	4	11

HOVEDTALL FRA DRIFTEN 2016-2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Lev. vannmengde til eierkommunene, m ³	7 108 187	7 070 177	7 569 279	7 419 353	7 529 398
Produsert vannmengde	7 736 908	6 595 976	7 796 592	7 364 353	7 671 958
mottatt(-)/Leverert (+) res.vann	+615 296	- 474 201	+ 179 119	- 55 000	- 270 838
maks. døgn, m ³	34 240	28 280	39 792	41 834	41 173
Spyleslamvann til avløp, m ³	64 442	83 288	86 578	106 197	146 107
Slam, tonn	1 427	1 050	1 278	1 169	1 512
Slam, tonn TS	357	221	263	269	369
Kjemikalieforbruk:					
Al. Sulfat, kg	491 380	368 800	467 060	387 160	448 826
Kalk, kg	228 990	202 940	268 120	224 690	212 380
Polymer vannbehandling, kg	1 140	742	857	912	1 108
Polymer avvanning, kg	2 660	1 858	2 343	2 850	3 317
Kullsyre, kg	85 585	85 889	99 888	103 672	112 201
Ammoniakk, kg	183	148	178	247	267
15 % Na-hypokloritt, kg	33 551	29 341	31 602	32 340	33 087
*Energiforbruk kWh	4 748 644	4 376 720	4 799 410	4 567 088	4 432 234
Energiforbruk kWh pr. m ³ vann solgt	0,668	0,619	0,634	0,616	0,602

*Energiforbruket omfatter vannverket, råvannspumpestasjon.

Selvkost (driftskostnader inkl. kapitalkostnader) utgjorde i 2020 kr. 5,82 pr. levert m³ rent vann.

Eierkommunenes pris var imidlertid fastsatt til kr. 5,20 pr. m³ (solidarisk pris).

Avviksbehandling ved Vansjø Vannverk

- Det er i driftsåret 2020 registrert 10 avviksrapporter ved anlegget.
- Det har vært 66 alarmer/utrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid. Dette er lavt sammenlignet med tidligere år.
- I tillegg ble det utført 54 planlagte ettersyn.

Av større tiltak og hendelser i året nevnes:

Satt i drift dosering av PAC-fellingskjemikalie.

Ansatt kjemi/prosess lærling

Arbeidsulykke med eksternt innleid person

Kritisk vannlekkasje i pumperom for rentvann

Avsluttende kommentar knyttet til vannproduksjon og forsyning
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

I reservevannsamarbeidet ble det i 2020 avholdt 2 møter i driftsutvalget, som er det overordnede organet i samarbeidet.

For mer informasjon omkring reservevannsamarbeidet i 2020 vises det til separat årsrapport for dette.

Annet

I store deler av året har driftspersonalet jobbet adskilt i 2 separate driftsteam, som et av mange smittevern-tiltak i tilknytning til COVID19- pandemien.

Vannverket har pga pandemien i 2020 vært svært restriktive med adgang for personell som ikke er tilknyttet vannverket. Kun personell som er definert som kritisk for driften har fått adgang til vannverkets installasjoner.



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.

Satsnings-område	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. Ikke påbegynt.
	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 2020 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA.
	Etablere bærekraftige løsninger for behandling og avsetning av avløpsslam.	Dokumentasjon, analyser, registreringer etc.	Utvikle kunnskap på området gjennom kursing av egen kapasitet eller ved rekruttering. Utføre mulighetsstudier forbindelse med behandling, avsetning og evt. produktutvikling. Bygge fremtidens avløpsrenseanlegg og slambehandlingsanlegg.	Noe mer redusert aktivitet i 2020 pga COVID19-pandemien. Har i 2020 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA. Har i 2020 pågått fortløpende ifm planlegging og prosjektering av nye Fuglevik RA.

BEHANDLEDE AVLØPSMENGDER

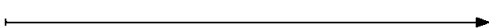
Avløpsmengder [m³/år] ved Kambo, Fuglevik og Hestevold Renseanlegg; 2016-2020

ÅR	KAMBO RA	FUGLEVIK RA	HESTEVOLD RA	TOTALT
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
2017	1 692 050	4 216 827	578 108	6 486 985
2016	1 493 508	3 907 767	495 626	5 896 901

2020 var et år med relativt mye tilrenning av avløpsvann til anleggene sammenlignet med foregående år. Selvkost (driftskostnadene inkl. kapitalkostnader) for alle tre anleggene samlet utgjorde i 2020 kr. 6,74 pr. m³.

Generelle kommentarer knyttet til avløpsområdet

Alle renseanleggene overholdt konsesjonskravene til rensing. På grunn av COVID19-pandemien tok anlegget ikke imot besøk fra eksterne. Det ble ansatt to nye personer i avløpsavdelingen i 2020.





KAMBO RENSEANLEGG

Kambo Renseanlegg er et mekanisk/kjemisk renseanlegg (primærfellingsanlegg) med dimensjonerende kapasitet på 160 l/s. Det er anslagsvis 16 500 personer som sokner til Kambo RA.

Kommunevise vannmengder tilført Kambo Renseanlegg, samt sigevann fra Solgård Avfallsplass

	m ³ /år	% av vannmengde
Moss	695 616	36,3
Vestby	701 657	36,6
Våler	315 713	16,5
Solgård Avfallsplass	202 798	10,6
Sum	1 915 784	100 %

Tilførsel av forurensing (næringsstoffer og organisk stoff) samt PE-belastningen målt som 60g BOF5/døgn, vist for perioden 2016 til 2020 på Kambo Renseanlegg:

Tilførsel	2016	2017	2018	2019	2020
Vannmengde (m ³ /år)	1 493 508	1 692 050	1 545 147	1 921 135	1 915 784
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	13 668	13 716	14 087	14 466	15 409
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	18 320	17 390	22 784	25 574	24 283
Fosfor (kg/år)	7 811	8 140	10 197	11 183	11 100
KoF (kg/år)	741 315	773 070	990 439	1 012 125	1 136 900
BOF ₅ (kg/år)	299 300	300 395	366 972	390 207	399 100
Nitrogen (kg/år)	83 950	86 140	99 353	111 028	108 100

Tabellen viser at det i 2020 har tilkommet tilsvarende mengde avløpsvann sammenlignet med 2019 og vesentlig mer sammenlignet med årene før 2019.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggs- størrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BoF5) uke (NS 9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor på 2. I denne beregningen skal også mottak av eksternslam fra avløpsområdet medtas.

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

Anleggets størrelse iht. NS9426, samt tillegg for eksternslammottak, blir dermed beregnet til 32 318 PE i 2020.



Renseresultater Kambo Renseanlegg

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

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:				
-middelvei	5,7	0,4	92,3	90%
-maks verdi	10	0,9		
-min. verdi	1,8	0,1		
KOF:				
-middelvei	535	127	73	>60%*
-maks verdi	910	190		
-min. verdi	190	68		
BOF ₅				
-middelvei	206	49	75	>60%*
-maks verdi	310	99		
-min. verdi	45	15		

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

Hovedtall fra driften ved Kambo Renseanlegg

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt for fosfor og organisk stoff er overholdt med god margin. I driftsåret er det registrert et samlet overløp fra Møllebakken pumpestasjon på 7757 m³. Driftskostnadene inkl. netto finanskostnader utgjorde i 2020 kr. 6,17 pr. m³ rensset avløpsvann.

Avviksbehandling Kambo Renseanlegg

Det er i driftsåret 2020 registrert 7 avviksrapporter ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

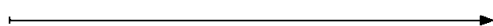
Det har vært 59 alarmer/vaktutrykninger til anlegget utenom normal arbeidstid i 2020. Det har vært 53 planlagte ettersyn ved anlegget i 2020.

Annet

I forbindelse med koronapandemien har det ene av 2 inndelte team ved Teknisk avdeling etablert seg med base på Kambo renseanlegg. Det har gjennom året vært store utfordringer med utlasting av slam.

Hovedtall fra driften ved Kambo Renseanlegg

	2016	2017	2018	2019	2020
Tilrenning	1 493 508	1 692 050	1 545 147	1 921 135	1 915 784
KJEMIKALIER:					
- JKL, tonn	139	164	138	182	185
- PaX 18, tonn	261	258	330	322	120
- Polymer (prosess), kg	500	0	0	0	
- Polymer (avvanning), kg	2 000	2 800	2 750	3 100	3000
NaoHCl 15%, kg	5 500	7 986	7 484	8 400	5723
- Skumdemper, kg	270	200	480	410	375
SLAM, VANN OG OLJE:					
Septikslam mottatt, m ³	11 561	11 296	10 824	12 023	12 865
Slam fra Svinndal ra, tonn	506	444	527		419
Slamproduksjon, tonn	2 436	2 635	2 197	2 471	2 561
Slamproduksjon, tonn TS	621	693	567	581	643
vannforbruk, m ³	4 466	3 433	3 415	7 589	4 175
oljeforbruk, m ³	0	0	0,4	3,8	0
ENERGI:					
El Energiforbruk, Renseanlegget, kWh	827 196	737 947	728 171	670 541	729 774
El Energiforbruk, Møllebakken pumpestasjon, kWh			188 219	219 997	232 114
Energiforbruk olje, kWh	0	0	3 889	37 506	0
Energiforbr. pr.m ³ behandlet avløpsvann -kWh/m ³	0,554	0,436	0,471	0,482	0,498
ENERGIUTNYTTELSE:					
Energigevinst varmepumpe, kWh	358 378	361 591	338 681	347 766	312 945
Energifaktor varmepumpe	3,65	3,71	4,02	3,96	3,72
Slam fra HRA m ³	433	55	0	0	9
Slam fra FRA m ³	280	1579	17,9	25,15	7
Leverett fett til FRA m ³	81	71	84	46	100





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 fra sand og fettfang 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	4 347 856	96,8
Vansjø Vannverk	144 506	3,2
Sum	4 492 362	100

Tilførsel og belastning på Fuglevik Renseanlegg

Tilførsel	2016	2017	2018	2019	2020
Vannmengde (m ³ /år)	3 907 767	4 216 827	3 764 893	4 413 233	4 492 362
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	56 353	47 463	49 153	46 411	50 307
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	94 812	64 488	70 846	66 528	69 312
Fosfor (kg/år)	22 667	21 426	23 719	22 455	24 600
KOF (kg/år)	2 702 460	2 256 430	2 740 842	2 488 685	2 585 000
BOF ₅ (kg/år)	1 234 065	1 039 520	1 160 716	1 094 211	1 180 000
Nitrogen (kg/år)	183 960	178 120	197 280	188 816	195 000

I 2020 tilkom det relativt mye avløpsvann sammenlignet med tidligere år.

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

Anleggsstørrelsen på Fuglevik RA iht. NS9426 for 2020 er dermed beregnet til å utgjøre 100 614 PE.



Renseresultater Fuglevik Renseanlegg

Det er blitt gjennomført analyser iht. krav i utslipps-tillatelsen og i tråd med prøvetakingsplan fra Driftsassistansen i Østfold. resultatene av disse er vist i tabellen nedenfor:

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:				
-middelvei	5,4	0,43	91,4	90 %
-maks verdi	8,0	0,93		
-min. verdi	2,9	0,14		
KOF:				
-middelvei	567	139	75	>60 %*
-maks verdi	840	250		
-min. verdi	290	66		
BOF ₅				
-middelvei	259	69		
-maks verdi	370	140	74	>60 %*
-min. verdi	130	18		

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

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt for fosfor og organisk stoff er overholdt med god margin. I driftsåret er det registrert et samlet overløp på til sammen 20.280 m³.

Det er i driftsåret 2020 registrert 11 avviksrapporter ved anlegget.

Vakthendelser og ettersyn

- Det har vært 96 vakthendelser/utrykninger utenom normal arbeidstid i 2020.
- Det har vært 53 planlagte ettersyn ved anlegget i 2020.
- Driftskostnadene inklusive netto finanskostnader utgjorde i 2020 kr 5,93 pr. m³ behandlet avløpsvann.

Av større tiltak og hendelser i 2020 nevnes:

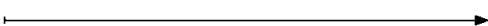
- Det ble søkt om ny utslippstillatelse for nye Fuglevik RA
- COWI startet opp forstudie for nye Fuglevik RA
- Oppstart av nye gassturbiner

Hovedtall fra driften ved Fuglevik Renseanlegg

	2016	2017	2018	2019	2020
Tilrenning	3 907 767	4 216 827	3 764 893	4 413 233	4 492 362
KJEMIKALIER:					
- JKL, tonn	247	251	300	358	341
- PaX 18, tonn	570	529	641	743	714
- Polymer (avvanning), kg	6 000	5 600	5 850	5 350	8 850
Natriumhypokloritt tonn	12,5	10,1	10	9,1	6,7
- Skumdemper, kg					
Slam, vann og olje:					
Slamproduksjon, tonn	3 023	2 636	3 347	3 494	3 711
Slamproduksjon, tonn TS	804	683	820	835	887
vannforbruk, m ³	5 350	8 272	6 043	6 075	20 272
Gassproduksjon, Nm ³	598 386	570 032	698 555	660 266	582 054
Gassforbruk gassmotor, Nm ³	198 811	210 296	102 326	0	111 476
Gassforbruk kjel, Nm ³	282 387	224 280	716 611	387 955	327 124
Gassforbruk fakkell, Nm ³	117 188	115 888	466 569	236 659	143 514
Oljeforbruk, m ³	22,2	22,1	1,85	8,92	3,47
ENERGI:					
Varmeprod. oljekjel kWh	219 410	217 890	18 260	88 080	34 249
Varmeprod. gasskjel, kWh	1 650 947	1 397 360	4 256 120	3 600 222	1 851 784
Varme prod. motor, kWh	652 677	524 429	258 619	0	0
Varmeproduksjon, kWh	2 523 034	2 139 679	4 532 999	3 688 302	1 886 033
El.prod. motor, kWh	321 887	273 968	110 506	0	86 400
El. forbruk, kWh	1 257 345	1 214 568	1 392 738	1 481 782	1 432 264
Derav kjøpt, kWh	935 458	940 600	1 282 232	1 481 782	1 345 864
Tot. Energiforbruk, kWh	3 780 379	3 354 247	5 771 795	5 170 084	3 231 897
Energiforbr pr m ³ behandlet avløpsvann – kWh/m ³	0,967	0,795	1,53	1,17	0,71
ENERGIUTNYTTELSE:					
% Egenprod. Energi av forbruk	69,5	65,5	80,5	71,34	60,0
% Egenprod. varme	87	89,8	99,6	97,61	*
% Egenprod. El.		22,6	8,9	0	2,67

* Vi har pr 31.12.2020 ingen måling på vannvarmenergi fra turbinene.

** Det viser seg at disse tallene er feil grunnet systemfeil.





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	2016	2017	2018	2019	2020
Vannmengde (m ³ /år)	495 626	578 108	532 172	651 248	649 955
Personekvivalenter (BOF ₅) middeldøgn	5 344	5 447	5 681	4 514	4 608
Personekvivalenter (BOF ₅) maksdøgn	7 326	7 596	8 649	6 044	6 160
Fosfor (kg/år)	2 993	2 957	3 831	4 084	4 400
KOF (kg/år)	280 320	272 290	318 771	366 319	382 000
BOF ₅ (kg/år)	117 165	119 355	140 493	138 188	139 000
Nitrogen (kg/år)	25 915	24 820	32 462	32 121	34 000

I 2020 tilkom det en god del mer avløpsvann sammenlignet med årene før 2019.

Iht. avløpsdelen i forurensingsforskriften skal anleggs- størrelsen beregnes ut fra maksimal PE (BOF₅) uke (NS9426). I denne beregningen benyttes gjennomsnittlig tilførsel fra døgnblandeprøver som multipliseres med en faktor 1,5. Belastningen er iht. NS9426 for 2020 beregnet å utgjøre 6 912 PE.

Parameter	Innløp (mg/l)	Utløp (mg/l)	Renseeffekt %	Rensekrav %
Tot. Fosfor:				
-middelvei	6,6	0,3	95,2	90%
-maks verdi	9,3	0,7		
-min. verdi	2,2	0,1		
KOF:				
-middelvei	576	103	81	
-maks verdi	830	170		
-min. verdi	150	50		
BOF ₅ :				
-middelvei	209	43	78	
-maks verdi	290	74		
-min. verdi	42	14		

Renseresultater Hestevold Renseanlegg

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

Analyseresultatene viser at kravet til renseseffekt på fosfor er overholdt. Anlegget gir også en svært god reduksjon av organisk stoff. Det er registrert overløp på 8 115 m³ fra anlegget i 2020.

Avviksbehandling Hestevold Renseanlegg

- Det er i driftsåret 2020 registrert 8 avviksrapporter ved anlegget.

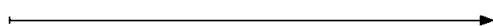
Vakthendelser og ettersyn

- Det har vært 43 alarmer/utrykninger utenom normal arbeidstid til anlegget.
- Det har vært 53 planlagte ettersyn ved anlegget i 2020.



Hovedtall fra driften:

	2016	2017	2018	2019	2020
Tilrenning	495 626	578 108	532 172	651 248	649 955
KJEMIKALIER:					
- PaX18 tonn	87	89	93	110	106
- JKL, tonn	18,5	22	24	36	33
- Brent Kalk, tonn	73,4	113	89	1258	108
- Polymer (avvanning), kg	575	800	900	1425	1750
- H2So4 Svovelsyre til luktreduksjonsanl., liter	120	200	350	147	200
ANDRE INNSATSAKTØRER:					
Slamproduksjon, tonn - med tilsatt kalk	670	1157	828	1305	983
Slamproduksjon, tonn TS	288	408	326	505	386
Vannforbruk, m ³	5 476	14 029	16741	6257	8 205
El. Energiforbruk, kWh	480 715	508 000	483 143	516 362	484 200
Energiforbruk olje, kWh (9,87 kWh/l)	89 807	78 960	123 513	49 350	91 150
Energiforbruk pr m ³ beh. avløpsvann - kWh/m ³	1,151	1,102	1,14	0,79	0,88





Renovasjon

Renovasjonssektoren arbeider ut fra et strategisk perspektiv hvor innbyggerne er satt i sentrum og hvor renovasjonstjenesten gir gode kundeopplevelser. Våre aktiviteter gjennom drift, investeringer og organisering gjenspeiler dette. Som en del av vårt samfunnsansvar bidrar vi til at renovasjonstjenesten ivaretar miljø, helse og trafikksikkerhet på en god måte.

Det har i 2020 blitt gjennomført en rekke forskjellige og til dels krevende tiltak som følge av koronapandemien. Med unntak av en kort periode hvor gjenvinningsstasjonene var ute av drift, har vi gitt innbyggerne en god og forutsigbar renovasjonstjeneste.

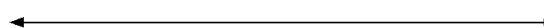
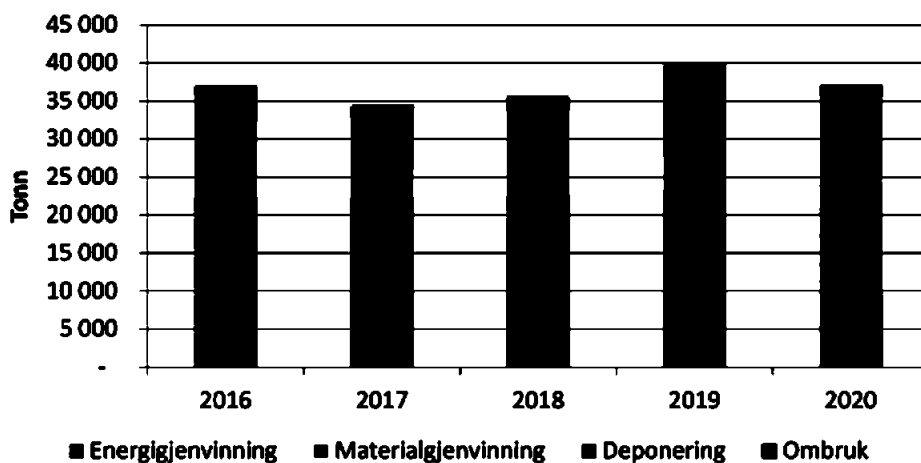
Det stilles økende krav til kvalitet og utsortering i forbindelse med kildesortering, gjenbruk og sluttbehandling av avfall. God og forsvarlig håndtering av avfall er avgjørende.

Renovasjonssektoren betjener i overkant av 80 000 innbyggere i kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler. Slamrenovasjon utføres i Moss, Råde og Våler. Vi har en klar intensjon om en økning av materialgjennvinningsgraden, slik at vi oppnår de måltall som settes av våre myndigheter. Eksempel er krav til 55 % materialgjenvinning i 2025, og separat innsamling av biologisk avfall innen 2023.

I 2020 var materialgjennvinningsgraden for husholdningsavfall 30,7 %, og det ble det samlet inn 19,2 kg/innbygger farlig avfall.

Det ble registrert 27 avvik. Ingen av avvikene medførte akutt forurensning.

Avfallsmengder fra husholdningene



Prosjektrelaterte oppgaver

- Arbeid i forbindelse med innsendt søknad om ny utslippstillatelse for Solgård Avfallsplass
- Prosjektering for uttak av stein på Solgård Avfallsplass
- Sidetetting av deponiet i steinbruddet
- Utarbeidelse av kunde- og betalingsstrategi for gjenvinningsstasjonen
- Samarbeidsprosjekt med støtte fra Miljødirektoratet for kartlegging av deponigassutslipp, gjenværende deponigasspotensiale og utarbeidelse av tiltaksplaner
- Det er utført analyser av lukt og spredningsberegninger fra lagring av avløpslam
- Det ble gjennomført plukkanalyse av restavfall fra husholdninger. Resultatet viste at 73,4 % av restavfallet var riktig sortert
- Byttet til lokk med mindre innkast på beholder for glass- og metallemballasje i fellesløsninger
- Arbeid som følge av brann i omlastningshallen for restavfall
- Innføring av bruk av gjennomsiktig sekk på gjenvinningsstasjonene
- Arbeid med innføring av innsamling av husholdningsavfall i egenregi

Husholdningsrenovasjon

Det har vært en krevende tid som følge av korona-

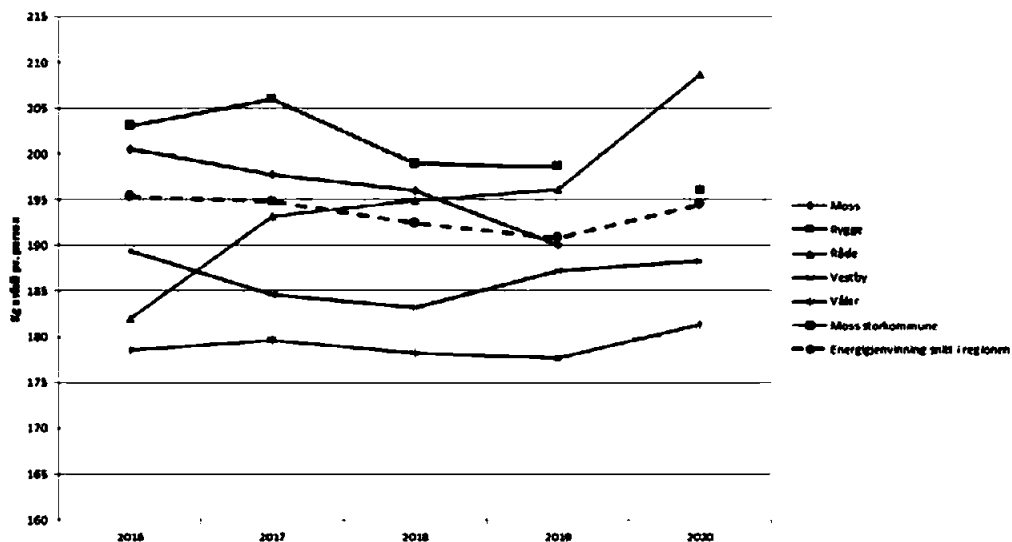
pandemien. Innsamling av husholdningsavfallet fungerte som ordinært og det var ingen stans i tjenesten. Miljøbilens vår- og sommerrute ble stanset, men bilen var i ordinær drift igjen på høsten. Da ble Miljøbilen rigget med et sorteringsbord der besøkende kunne sortere avfallet selv. Dette var et tiltak for å hindre smittespredning og for å ivareta avstand.

Ut over dette har ordinær drift fungert som planlagt. På lagersiden ble det kjøpt inn og montert en betydelig andel beholdere som ble plassert på beredskapslager.

Med høy byggeaktivitet i regionen og stor grad av fortetning er det mange som velger nedgravd renovasjonsløsning. Denne løsningen krever mer planlegging og bidrar til at renovasjonsløsninger kommer inn tidlig i planleggingsfasen. Dette har vært sett en stund hos utbyggere, men nå kommer også kommunene tydeligere på banen. Det stilles krav til renovasjonsteknisk plan i byggesaken, eller kommunen tar initiativ til å inkludere areal til renovasjon i reguleringsplaner. MOVAR har etablert og eier i dag ca. 200 nedgravde enheter totalt i mosseregionen. I gjennomsnitt har det blitt levert 34 enheter i året siden oppstart i 2015.

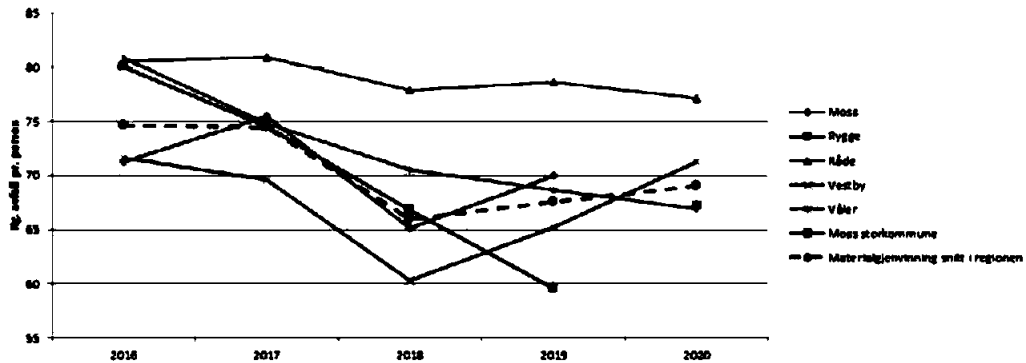
Vestby kommune er i gang med etablering av Mosse-regionenes første avfallssug, dette i forbindelse med utvidelse og modernisering av Vestby sentrum. Innsamlet mengde avfall har økt. Økningen skyldes antagelig pandemien.

Innsamlet husholdningsavfall til energigjenvinning



Grafen viser innsamlet husholdningsavfall til energigjenvinning pr. person. Fra 2016 til 2019 har mengden avfall til energigjenvinning i snitt vært synkende, men i 2020 var mengden økende.

Innsamlet husholdningsavfall til materialgjenvinning

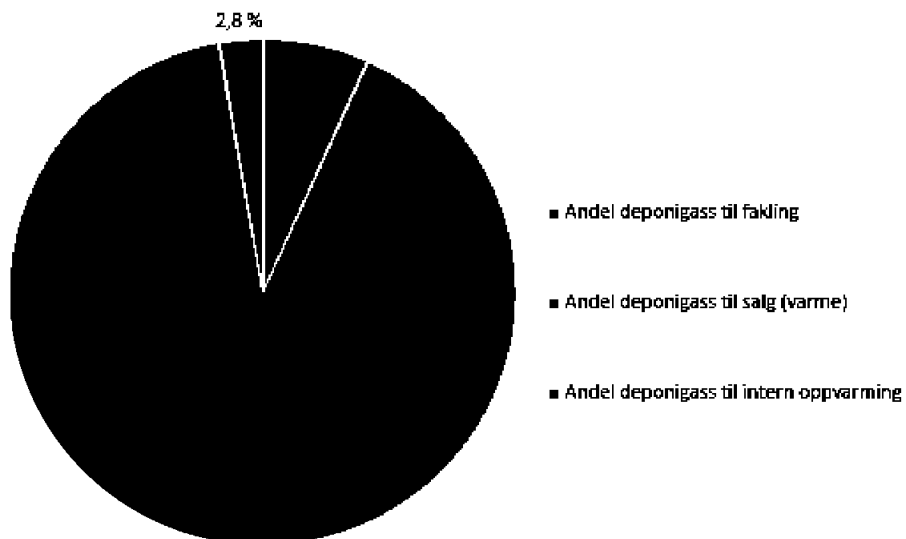


Grafen viser innsamlet husholdningsavfall til materialgjenvinning pr. person. Fra 2016 til 2018 har mengden avfall til materialgjenvinning i snitt vært noe synkende. Men fra 2018 har vi hatt en positiv utvikling.

SOLGÅRD AVFALLSPASS

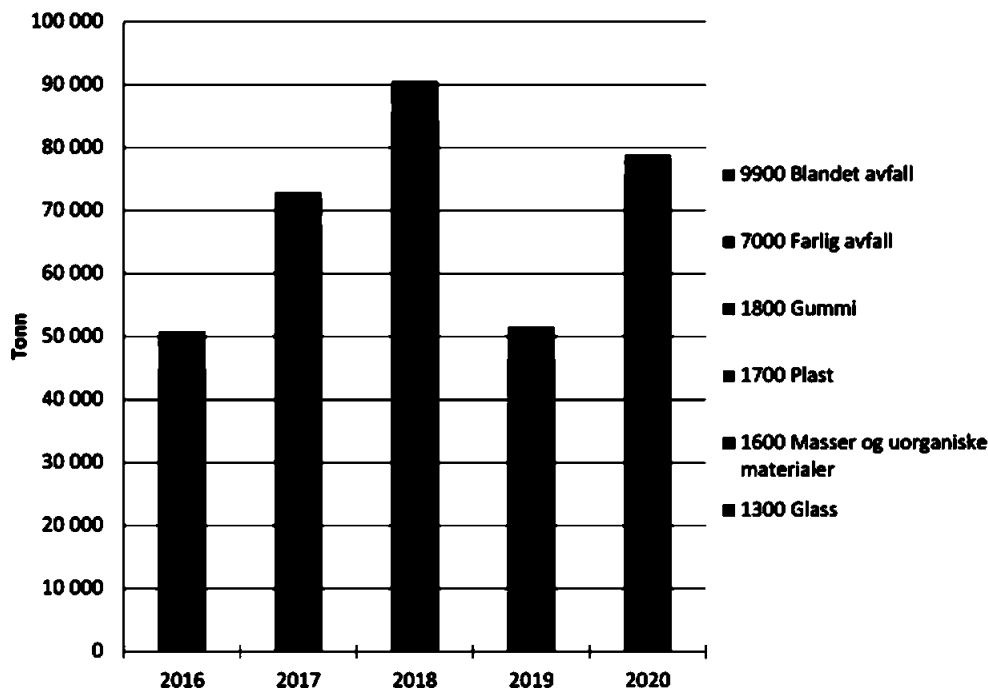
115 259 kjøretøy ble registrert inn på Solgård Avfallsplass i 2020; en nedgang på 13 915 kjøretøy i forhold til 2019. Deponigassanlegget har vært i normal drift hele året.

Bruk av deponigass 2020



Snittuttak pr. driftstime har vært 185 Nm³. Siden oppstarten er det tatt ut til sammen 50 999 138 Nm³ deponigass.

Deponerte mengder på Solgård Avfallsplass



I år ble det deponert 79 000 tonn avfall og dekkmasser. Dette er 27 000 tonn mer enn i fjor. Det ble i 2019 foretatt én sorteringsrunde mindre av bunnaske fra forbrenningsanlegg, som resulterte i redusert mengde til deponi, sammenlignet med 2018 og 2020. Mottak av bunnaske til mellomlager opphørte i sommer.

Det er utarbeidet en egen miljørapport for ytre miljø som omhandler:

- Avfallsmengder
- Sigevann
- Sigevannsediment
- Grunnvann og overflatevann
- Luft
- Nærmiljø

På gjenvinningsstasjonene ble det tatt imot omtrent 4 165 tonn hageavfall, og det ble solgt 955 tonn Solgård-kompost. Det ble anskaffet og tatt i bruk et system for trådløs temperaturovervåking i kompostran-kene.

Solgård Gjenvinningsstasjon

99 597 biler er registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en nedgang på 9 768 biler fra året før. Det skyldes i hovedsak tiltak i forbindelse med koronapandemien.

Utnyttelsesgrad:

Energigjenvinning	52,1 %
Materialgjenvinning	38,5 %
Ombruk	0,2 %
Deponering	9,2 %

Vestby Gjenvinningsstasjon

8 873 biler er registrert inn på gjenvinningsstasjonen. Dette er en nedgang på 1 935 biler fra året før. Det skyldes i hovedsak tiltak i forbindelse med koronapandemien.

Utnyttelsesgrad:

Energigjenvinning	66,9 %
Materialgjenvinning	29,3 %
Ombruk	0,1 %
Deponering	3,7 %



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.

Det ble i 2016 gjennomført en ny ROS-analyse for MIB. ROS-analysen hadde fokus spesielt på beredskapsavdelingen, etter oppdrag fra styrende organer. Beskrivelse av ny brannordning fremkommer her. Implementeringen er startet med bemanning, og ved at blant annet bygging av nye brannstasjoner iverksettes i løpet av 2021. ROS-analysen er et viktig verktøy for utførelse av våre lovpålagte oppgaver, og virksomheten skal organiseres i tråd med avdekket risiko.

Nye beredskaps- og forebyggendeanalyser er utarbeidet i 2020. Revidering av hele ROS-analysen gjennomføres i løpet av første del av 2021, hvor helheten i forebyggende- og beredskaps-analysen sammenstilles. Dagens dimensjoneringsforskrift med veiledning har bestemmelser om bemanningen i MIB, herunder følgende:

3 stillinger utgjør MIBs ledelse.

Ved utgangen av 2020 var dette:

- Brannsjef, Rune Larsen
- Varabrannsjef og avdelingssjef for forebyggende avdeling, Mette J. Kaspersen
- Avdelingssjef for beredskapsavdeling, Christian Mørdrø

MIB er inndelt i 2 avdelinger, beredskapsavdeling og forebyggende avdeling med Brannsjef som daglig leder av MIB. 2 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. I beredskapsavdelingen inngår foruten heltidsansatt avdelingssjef og overbrannmester, heltidsansatte (med døgntidsturnus) og deltidsansatte (med dreierende hjemmевakt) utrykningspersonell for ivaretagelse av brann- og redningsoppgaver mv. I avdelingen er det i tillegg en egen ansvarshavende i 50 % stilling, for materiell tilknyttet MIB.

Forebyggende avdeling består av en tilsynsseksjon og en feierseksjon. Avdelingssjef og tilsyns- og feierkoordinatorene utgjør avdelingsledelsen. Avdelingene skal være dimensjonert etter krav til oppgaver som skal løses.

Helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid

HMS generelt har særskilt høyt fokus i MIB som følge av oppgaver tilknyttet utførelse av tjenesten som er tillagt MIB. Et internt prosjekt er startet med fokus på å redusere eksponering av giftige stoffer på innsatsmannskapene, når disse er i innsats. Rutiner for hvordan innsatsmannskaper og feiere forbereder og gjennomfører arbeidsoppgaver, er nøye gjennomgått og tilpasset de muligheter vi har for å redusere eksponeringstiden i dette miljøet. Vask av materiell og verneutstyr gjøres i eget vaskeri, med tydelig definert ren og skitten sone.



Ansettelser og avganger

En brannkonstabel har avsluttet sitt arbeidsforhold, samt noe naturlig utskifting av ansatte på deltidsstasjonen Rygge.

I forebyggende avdeling ble det i januar 2020 ansatt en branninspektør, samtidig som en annen avsluttet sitt arbeidsforhold i august. I november 2020 ble det ansatt en ny feiersvenn.

Samarbeid med andre

Påvirkning av brannfaget i ulike aspekter, gjøres også ved å samarbeide med styrende organer lokalt og regionalt, undervisning for Norges Brannskole, og andre brannvesen i Norge. Det er et høyt ønske om å dele våre erfaringer ut til andre brannvesen, slik at vi får kunnskap tilbake fra ulike hendelser hos andre brannvesen, som også vi kan komme til å bli satt til.

I tillegg er beredskapsmessige og forebyggende avtaler med andre brannvesen videreført i sin helhet. Det er en strukturert møtevirksomhet mellom brannsjefer i distrikt til Øst 110-sentral. Deling av kunnskap har vært vesentlig også under koronapandemien.

MIB legger til rette for at brannstasjonen på Tykkemyr skal være et faglig samlingspunkt for alle nødetater, Forsvaret og Sivilforsvaret, andre naturlige samarbeidspartener, uavhengig av geografisk tilhørighet. For 2020 har dette vært redusert, og kun helt nødvendige debrief/defusing etter hendelser er utført med samarbeidende nødetater.

Koronapandemiens påvirkning

Rutiner og tilnærminger for arbeidsoppgavene er kontinuerlig tilpasset myndighetenes til enhver tids bestemmelser og anbefalinger. Dette har gitt MIB sterke føringer i enkelte perioder av året, ved å kun opprettholde kjerneoppgavene som er å verne om liv og helse for våre innbyggere, ved hendelser oppstått i vårt område. Kontinuitetsplan ble utarbeidet basert på doku-

mentasjon som allerede lå til grunn i MIB, samt tilpassinger til pågående koronapandemi. Denne kontinuitetsplanen viser hvordan organisasjonen skal agere ved høyt sykefravær blant ansatte, og tiltak for å opprettholde et minimum av beredskap basert på til enhver tid tilgjengelige innsatsmannskaper. Planen inneholder også oversikt over nødvendige tiltak eksternt i samfunnet for å redusere risikoen av hendelser, ved svært lav bemanning av innsatsmannskaper. Brannsjefen iverksetter denne kontinuitetsplanen ved nødvendighet.

Pandemien har også påvirket arbeidet i MIB med redusert aktivitet på tilsyn, boligtilsyn og noe på feiing. I tillegg er det ikke gjennomført noen kurs/øvelser med samarbeidende bedrifter/organisasjoner i forebyggende avdeling.

Ansatte til tilsynsavdelingen og andre som har hatt mulighet, har tidvis arbeidet hjemmefra. De har fått tildelt spesifikke oppgaver, blant annet dokumenttilsyn i særskilte brannobjekter.

Feiere har etter føringer fra myndighetene tilpasset boligtilsyn og feiing, til enhver tid etter beste evne.

Beredskapsavdelingen har hatt høyt fokus på å skjerme seg fra mulige smitekilder til enhver tid etter beste evne, både ved gjennomføring av pålagte øvelser og hendelser.

Basert på ovennevnte, er det anslått et tap av arbeidsverdi som er satt til ca. kr. 2,7 millioner og i tillegg er det innkjøp av nødvendig verneutstyr til ca. kr. 300 000. Dette er direkte utgifter dekket inn av gjeldene budsjett for 2020.

FOREBYGGENDE AVDELING

Personell i forebyggende avdeling

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

- Feierseksjonen: 1 feierkoordinator og 8 feiersvenner. 2 av disse arbeidet som spesialarbeidere, inntil de i desember 2020 bestod svenneprøven. I november 2020 ble det ansatt en ny feiersvenn.



- Tilsynsseksjonen: 1 tilsynskoordinator, 1 juridisk rådgiver og 7 branninspektører. Av disse har noen begrenset stillingsprosent. En branninspektør sluttet i sin stilling 31. august 2020. Denne stillingen er fortsatt vakant ved utgangen av året.

I forbindelse med nedstenging av store deler av samfunnet i 2020, ble normal produksjon i tilsyns- og feierseksjonen tidvis stoppet. For å få til dette var det behov for å finne nye arbeidsrutiner for den enkelte arbeidstaker. MIB var nødt til å vurdere spørsmålet: Er det eksempelvis noen mulighet å kunne jobbe hjemmefra?

Mulighetene for å kunne arbeide hjemmefra er ulik for medarbeidere i feierseksjonen og i tilsynsseksjonen, og nye arbeidsrutiner ble utarbeidet og gjennomgått.

Arbeidsoppgaver er i hovedsak basert på løvverket, 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 aktuelle aktører. Dette gjør vi for å komme tidlig i dialog, slik at MIB 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.

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

Satsningsområdene for 2020 har vært:

1. Risikoutsatte grupper

Samarbeidet mellom personell i eierkommunene og brannvesenet har vært i gang en god stund. Noe mer i enkelte eierkommuner, enn andre. Kartlegging av antall personer som faller innenfor de risikoutsatte gruppene og hvor mange ansatte i hjemmebaserte tjenester som skal gjennomgå opplæring med brannvesenet er utført.

Noe av opplæringen for helsepersonell har blitt gjort digitalt, mens tilrettelagt opplæring av helsepersonell fra brannvesenet er klart til å gjennomføres når smittesituasjonen i samfunnet tillater dette. Representanter for MIB holder jevnlig kontakt med ressurspersoner i samtlige eierkommuner og oppstart for tilrettelagt opplæring for helsepersonell er satt til april 2021 i Moss kommune. På bakgrunn av kartleggingen som er gjort ser vi at behovet er stort og kommer til å kreve mye ressurser.

Pandemien gjorde det utfordrende å være ute blant innbyggerne, slik som vi vanligvis ønsker. Allikevel har tilsynspersonell vært på besøk der hvor man har ansett det som livsviktig.

Arbeid med risikoutsatte grupper er viktig for at innbyggerne skal føle trygghet til brannvesenet. Alle oppgaver og rutiner har blitt vurdert fortløpende for å sikre at smittevernet er godt ivare tatt både for innbyggerne og egne mannskaper.

2. Bekymringsmeldinger

Bekymringsmeldinger er en viktig informasjonskilde om mulige brannfeller, som ikke alltid ville bli oppdaget på andre måter. Disse meldingene kommer fra innbyggerne våre, andre etater/organisasjoner, og internt fra eget brannvesen.



Bekymringsmeldingene blir fulgt opp i henhold til interne rutiner, og om nødvendig i samarbeid med andre etater, for eksempel helse/omsorgsetatene, og det lokale elektrisitets-tilsynet.

Grunnet pandemi har henvendelser måtte vurderes i hvert enkelt tilfelle, for å sikre at smittevernet har vært tilstrekkelig ivaretatt. I perioder har kun akutte livsviktige bekymringsmeldinger blitt fulgt opp.

3. Tilsyn, feiing og befaring av fyringsanlegg i bolig og fritidseiendom

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

Da pandemien oppstod i mars 2020 så vi på mulighetene for at forebyggende personell kunne arbeide hjemmefra. Dette så vi som en svært uhensikts-

messig for ansatte i feierseksjonen, da all produksjon som utføres, hovedsakelig er i møte med innbyggerne våre.

Utover ordinære tilsyns- og feieroppgaver har det også vært andre viktige oppgaver som feieren har utført også under pandemien. Dette er for eksempel befaringer på ildsteder og skorsteiner på bakgrunn av pipebrann, bekymringsmeldinger, rehabilitering av skorstein, og melding om nytt ildsted.

4. Særskilte brannobjekter (§13)

Da pandemien startet måttet MIB utrede hvordan tilsyn kunne gjennomføres uten nærkontakt. Tilsyn i særskilte brannobjekter er en kombinasjon av gjennomgang av dokumentasjon og stikkprøvekontroll av bygningsmassen.

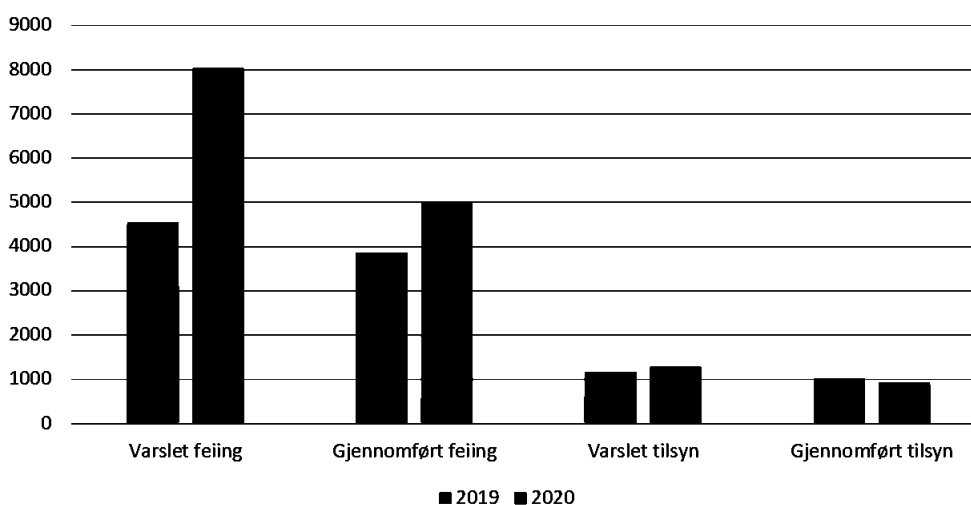
Aktivitet i feierseksjonen MIB - 2019

Handling/aktivitet:	Moss	Råde	Våler	Vestby	Totalt
Utført feiing av pipeløp	1 628	1 815	309	113	3 865
Varslet feiing av pipeløp	1 333	2 805	288	119	4 545
Utført tilsyn i boenhet	186	9	192	623	1 010
Varslet tilsyn i boenhet	217	4	255	694	1 170
Feiede ovner og sentralfyrer (ildsted rengjort)	34	8	4	9	55
Pipebranner	10	2	0	4	16
Kontroll av skorstein	24	2	6	13	45
Kontroll av nymontert ildsted	4	1	1	1	7
Kontroll av rehabilitering av skorstein	29	8	2	6	45
Fresing av skorstein	15	2	0	8	25
Kamerakontroll av skorstein	5	3	0	7	15
Fjerning av fuglerede	10	17	1	0	28

Aktivitet i feierseksjonen MIB - 2020					
Handling/aktivitet:	Moss	Råde	Våler	Vestby	Totalt
Utført feiing av pipeløp	2 084	68	1 007	1 821	4 980
Varslet feiing av pipeløp	3 111	52	1 324	3 547	8 034
Utført tilsyn i boenhet	278	14	4	637	933
Varslet tilsyn i boenhet	358	26	1	892	1 277
Feiede ovner og sentralfyrer (ildsted rengjort)	8	1	0	3	12
Pipebranner	9	0	2	1	12
Kontroll av skorstein	30	0	3	2	35
Kontroll av nymontert ildsted	3	0	0	0	3
Kontroll av rehabilitering av skorstein	51	2	5	6	64
Fresing av skorstein	16	2	0	3	21
Kamerakontroll av skorstein	7	0	0	0	7
Fjerning av fuglerede	12	3	0	2	17

Tallene i tabellene over viser at aktiviteten innen feiing og tilsyn med fyringsanlegg har gått opp fra 2019 til 2020, til tross for pandemien.

Gjennomføring av feiing og tilsyn med fyringsanlegg



Forklaring til diagram: Tall for gjennomføring av feiing og tilsyn med fyringsanlegg viser at aktiviteten har gått opp fra 2019 til 2020, til tross for pandemien.

I 2019 ble det gjennomført feiing i 85 % av boligene som ble varslet. I 2020 ble det gjennomført feiing i 62 % av de som ble varslet. Allikevel ble det utført betraktelig flere feiinger i 2020 enn i 2019. Prosentvis økte feiinger med 29 prosent fra 2019 til 2020.

Planen for 2020 var å ha et større søkelys på gjennomføring av tilsyn, men etter at pandemien trådte inn har vi måttet fortsette fokuset på gjennomføring av feiing, da

dette innebærer mindre grad av fysisk kontakt med innbyggerne.

Feierne har vist et stort engasjement og vilje til å få utført feiertjenesten, til tross for rådende usikkerhet under pandemien. Alle oppgaver og rutiner har blitt vurdert fortløpende, i samarbeid med egen vernetjeneste, for å sikre at smittevernet er godt ivaretatt både for innbyggerne og egne mannskaper.

I 2020 har smittetrykket vært særdeles stort i samfunnet og MIB valgte derfor å gjennomføre tilsyn med særskilte brannobjekter hovedsakelig som dokumenttilsyn, og som kunne gjennomføres via digitale plattformer. I tillegg ble det fortløpende vurdert behovet for befaringer og stikkprøvekontroller av bygningsmassene.

En ser allikevel at antall tilsyn som er gjennomført i 2020 er ca. halvert fra året før. Mye av tiden i 2020 har blitt brukt til forbedring og endring av rutiner både for tilpasning til hvordan MIB kan gjennomføre tilsyn uten nærkontakt, men også en klargjøring av den digitaliseringsjobben som er pågående i avdelingen. Blant annet har alt av maler for forebyggende avdeling blitt evaluert og justert, noe som man ellers ikke har hatt mulighet for å bruke tid på i den grad som er ønskelig.

Dette vil forenkle implementering av nytt fagsystem i 2021. Alle har bidratt med å få gjennomført arbeidsoppgaver på en så god måte som mulig. Alle oppgaver og rutiner har blitt vurdert fortløpende for å sikre at smittevernet er godt ivaretatt både for innbyggerne og egne mannskaper.

5. **Brannhindrende tiltak i andre brannobjekter**

MIB ser dessverre at det er mange feil og mangler på bygg i eierkommunene våre. For å ivareta innbyggernes og brukernes sikkerhet, samt begrense samfunnsmessige konsekvenser, er det viktig å sette inn nødvendige tiltak i disse byggene i en tidlig fase. For å kunne påvirke dette kreves det store ressurser internt i forebyggende avdeling. Dette gjelder både tidsbruk av personell og tilstrekkelig kompetanse. I tillegg er det viktig å videreføre og styrke samarbeidet med samtlige eierkommuner, eiendomsbesittere, utbyggere, andre brannvesen og tilsynsetater.

I Plan for brannverntiltak 2021 har MIB kalt dette for «Kompetanse- og relasjonsbygging».

6. **Motivasjons- og informasjonsarbeid til innbyggerne**

Siden smittesituasjonen i samfunnet har variert har vi ikke kunnet møte innbyggerne på de samme arenaer som vi pleier. Nye kommunikasjonsveier og digitale plattformer har derfor blitt svært viktig i året som har gått. En ser også at dette har fungert bedre enn først antatt.

MIB har, gjennom digitale flater, gjennomført ulike kampanjer slik som Brannvernuka, Røykvarslerdagen, Aksjon boligbrann, Kjøkkenpraten, Komfyrvakt-kampanjen.



Brannvesenet baserer i økende grad arbeidet på statistikkverktøyene som DSB har etablert. Her fremkommer det tydelig hvilke deler av befolkningen som har størst risiko for å skades eller omkomme i branner. På bakgrunn av dette gjennomfører MIB en rekke informasjonstiltak og holdningsskapende kampanjer, slik at kunnskapsnivået øker i miljøer som ansees som nødvendig. I tillegg bidrar MIB aktivt til at branntekniske løsninger i privatboliger forsterkes ved å motivere til installering av komfyrvakter, røykvarslere mv. Alle har mulighet til å hente ut statistikker fra <https://www.brannstatistikk.no/brus-ui/>

7. **Digitalisering**

Digitalisering og etablering av gode verktøy har blitt enda viktigere på grunn av den pågående pandemien, som nødvendigvis har krevet at arbeidsoppgaver gjennomføres med minst mulig smitterisiko. Digital kommunikasjon med en klar, presis og leservennlig formulering har derfor vært ekstra viktig. Mange oppgaver er allerede digitalisert, men vi ser flere mulige forbedringer ved å fortsette jobben med å digitalisere. Dette gjøres for å oppnå en enklere og bedre kommunikasjon med innbyggerne våre, samt en mere effektiv og tryggere forvaltning av saksbehandling.

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

For beredskapsavdelingen var 2020 et uvanlig år, selv om antallet hendelser har vært omtrent som normalt, har alvorlighetsgraden vært noe lavere. MIB har i 2020 ikke hatt store, komplekse og langvarige brannhendelser i eget distrikt. Årsaken til denne tendensen er ikke kartlagt.

Det er sannsynlig at myndighetens inngripende smittevernregler kan ha hatt en påvirkning. Innbyggerne har i større grad tilbragt tiden i egen bopel, og dermed hatt anledning til å oppdage branntilløp i en tidlig fase.

Produksjon av tjenester og produkter i vårt sløkkedistrikt har også være lavere, noe som kan ha medført færre branner i næringsbygg, lager, forsamlingslokaler etc.

Det er gledelig at ingen personer har omkommet i brann i våre eierkommuner i 2020.

Helt på tampen av 2020, og i begynnelsen av 2021, bidro et større antall mannskaper fra IUA-Østfold (også fra MIB) med stabsarbeid i forbindelse med kvikkleireskredet

i Gjerdrum. MIB bidro i tillegg med kollegastøtteordning ovenfor innsatsmannskaper som hadde behov for oppfølging.

Samlet sett var disse bidragene svært lærerike for MIB, og vi har fått positiv respons på arbeidsinnsatsen vår på Gjerdrum.

Pandemien

Beredskapsavdelingen har gjennom hele pandemien hatt et tydelig fokus på å ivareta sikkerheten til egne mannskaper, opprettholde beredskapen, og samtidig følge myndighetens til enhver tid gjeldende smittevernregler og anbefalinger. Dette har medført flere endringer i utstyrsoppsett, tilnærming til oppdrag, og daglige arbeidsrutiner.

Innsatsmannskapene i avdelingen har vært lojale til ordre og anbefalinger, og i 2020 ble ingen av avdelingens 59 ansatte smittet av COVID-19. Følgelig har det i 2020 heller ikke vært noen reduksjon i beredskapsnivået i våre eierkommuner.

Utrykningsstyrken

I 2020 har minimumsbemanning pr. vaktlag vært:
 5 heltidsansatte i døgnturnus (Moss brannstasjon)
 3 heltidsansatte i døgnturnus (Vestby brannstasjon)
 3 deltidsturnus med dreiende hjemmevakt på kveld og helg/helligdag (Rygge brannstasjon)

Antall utrykninger	
Hendelsestype	Antall
Brann i bygning	42
Brann i skorstein	16
Brann i innmark/utmark	27
Brann i annet	83
Branntilløp	69
Naturhendelser	53
Akutt forurensing/farlige stoffer	3
Helseoppdrag	55
Bistand politi	12
Trafikkulykke	140
Andre oppdrag	479
Automatisk brannalarm, feil bruk	204
Automatisk brannalarm, ukjent årsak	165
Automatisk brannalarm, annet	37
Totalt antall utrykninger	1 389

Øving av beredskap ihht. Dimensjonerings-forskriften § 4-13

Alt personell som inngår i beredskap skal jevnlig øves for de oppgaver de kan forventes å bli stilt overfor i brann- og ulykkestilfeller. Den samlede beredskap innenfor kommunen eller brannvernregionen skal øves slik at samband og kommandolinjer fungerer tilfredsstillende.



De har hver for seg eller sammen løst de oppgaver de har blitt satt til iht. brannvernlovgivningen og andre hendelser/oppgaver på en tilfredsstillende måte.

Aktiviteter vedrørende lovpålagte oppgaver for 2020:

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. 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 2020 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

Komplettering og oppdatering av materiell og utstyr er foretatt gjennom hele året. Godkjente investeringer jfr. økonomiplan er delvis gjennomført. Enkelte investeringer er videreført til 2021 grunnet koronapandemien.

HMS-tiltak

- Årlig kontroll av medisinske og fysiske krav for beredskapspersonell.
- Fokus på risikoreducerende tiltak mht. eksponering for 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 noe 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 instruksjer.





Fremtidsrettede løsninger
i miljøets og samfunnets
tjeneste.

