



ÅRSREGNSKAPET FOR REGNSKAPSÅRET 2021 - GENERELL INFORMASJON

Enheten

Organisasjonsnummer: 929 514 173
Organisasjonsform: Ansvarlig selskap (ANS)
Foretaksnavn: ALCOA NORWAY ANS
Forretningsadresse: Havnegata 40
8663 MOSJØEN

Regnskapsår

Årsregnskapets periode: 01.01.2021 - 31.12.2021

Konsern

Morselskap i konsern: Nei

Regnskapsregler

Regler for små foretak benyttet: Nei
Benyttet ved utarbeidelsen av årsregnskapet til selskapet: Forenklet IFRS

Årsregnskapet fastsatt av kompetent organ

Bekreftet av representant for selskapet: Henrik.Tveten@alcoa.com
Dato for fastsettelse av årsregnskapet: 25.05.2022

Grunnlag for avgivelse

År 2021: Årsregnskapet er elektronisk innlevert
År 2020: Tall er hentet fra elektronisk innlevert årsregnskap fra 2021

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, 15.09.2022



Resultatregnskap

Beløp i: NOK	Note	2021	2020
RESULTATREGNSKAP			
Inntekter			
Ordinære driftsinntekter		9 682 000 000	7 015 000 000
Andre driftsinntekter		97 000 000	56 000 000
Sum inntekter	1,3	9 779 000 000	7 071 000 000
Kostnader			
Råvarer og energi	1	5 636 000 000	4 159 000 000
Lønn og sosiale kostnader	4,15	705 000 000	665 000 000
Ordinære av- og nedskrivninger	19,20	414 000 000	398 000 000
Andre driftskostnader	5	999 000 000	911 000 000
Andre gevinster og tap	6	-560 000 000	121 000 000
Sum kostnader		7 194 000 000	6 254 000 000
Driftsresultat		2 585 000 000	817 000 000
Finansinntekter og finanskostnader			
Renteinntekt fra foretak i samme konsern	21	72 000 000	83 000 000
Annen finansinntekt			2 000 000
Sum finansinntekter		72 000 000	85 000 000
Rentekostnad til foretak i samme konsern	21	50 000 000	60 000 000
Andre finanskostnader		13 000 000	17 000 000
Sum finanskostnader		63 000 000	77 000 000
Netto finans		9 000 000	8 000 000
Ordinært resultat før skattekostnad		2 594 000 000	825 000 000
Ordinært resultat etter skattekostnad		2 594 000 000	825 000 000
Årsresultat		2 594 000 000	825 000 000



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2021	2020
BALANSE - EIENDELER			
Anleggsmidler			
Immaterielle eiendeler			
Varige driftsmidler			
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	20	926 000 000	945 000 000
Maskiner og anlegg	20	2 071 000 000	2 066 000 000
Software	20	1 000 000	1 000 000
Sum varige driftsmidler		2 998 000 000	3 012 000 000
Finansielle anleggsmidler			
Sum finansielle anleggsmidler			0
Sum anleggsmidler		2 998 000 000	3 012 000 000
Omløpsmidler			
Varer			
Varer	9	1 241 000 000	750 000 000
Sum varer		1 241 000 000	750 000 000
Fordringer			
Kundefordringer	7	1 032 000 000	753 000 000
Kortsiktige fordringer	8	566 000 000	592 000 000
Annen langs. fordr, bankgaranti	16	30 000 000	
Konsernfordringer	8	6 481 000 000	4 001 000 000
Sum fordringer		8 109 000 000	5 346 000 000
Investeringer			
Andre finansielle instrumenter	1	18 000 000	
Sum investeringer		18 000 000	
Bankinnskudd, kontanter og lignende			
Betalingsmidler		1 000 000	3 000 000
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		1 000 000	3 000 000
Sum omløpsmidler		9 369 000 000	6 099 000 000



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2021	2020
SUM EIENDELER		12 367 000 000	9 111 000 000
BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD			
Egenkapital			
Innskutt egenkapital			
Selskapskapital	14	6 455 000 000	4 325 000 000
Sum innskutt egenkapital		6 455 000 000	4 325 000 000
Sum egenkapital		6 455 000 000	4 325 000 000
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Pensjonsforpliktelser	15	6 000 000	6 000 000
Andre langsiktige forpliktelser	17	110 000 000	83 000 000
Sum avsetninger for forpliktelser		116 000 000	89 000 000
Annen langsiktig gjeld			
Langsiktig konserngjeld	18	2 300 000 000	2 300 000 000
Finansielle derivater	1	249 000 000	790 000 000
Sum annen langsiktig gjeld		2 549 000 000	3 090 000 000
Sum langsiktig gjeld		2 665 000 000	3 179 000 000
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	11	930 000 000	884 000 000
Annen kortsiktig gjeld	12	2 291 000 000	696 000 000
Finansielle derivater	1	26 000 000	28 000 000
Sum kortsiktig gjeld		3 247 000 000	1 608 000 000
Sum gjeld		5 912 000 000	4 787 000 000
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		12 367 000 000	9 112 000 000
POSTER UTENOM BALANSEN			
Garantistillelser	16	83 000 000	126 000 000
Pantstillelser	16	12 367 000 000	9 110 000 000



Balanse

Beløp i: NOK	Note	2021	2020
---------------------	-------------	-------------	-------------



Årsrapport 2021

Totalresultat

Beløp i hele millioner

	Note	2021	2020
Ordinære driftsinntekter		9 682	7 015
Andre driftsinntekter		97	56
Driftsinntekter	1,3	9 779	7 070
Råvarer og energi	1	(5 636)	(4 159)
Lønn og sosiale kostnader	4	(705)	(665)
Ordinære av- og nedskrivninger	19,20	(414)	(398)
Andre driftskostnader	5	(999)	(911)
Andre gevinster og tap	6	560	(121)
Driftskostnader		(7 193)	(6 254)
Driftsresultat		2 586	817
Renteinntekter fra selskaper i samme konsern	21	72	83
Rentekostnader fra selskaper i samme konsern	21	(50)	(60)
Kursgevinst		0	2
Andre finanskostnader		(13)	(17)
Netto finansposter		9	8
Årsresultat		2 595	825
Andre inntekter og kostnader			
Kontantstrømsikring	1	0	0
Verdiendringer pensjonsforpliktelse		0	(1)
Totalresultat		2 595	824



Årsrapport 2021

Balanse

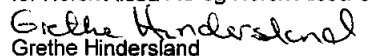

Beløp i hele millioner

Eiendeler	Note	31.12.2021	31.12.2020
Varige driftsmidler	19,20	2 998	3 012
Sum anleggsmidler		2 998	3 012
Langsiktig fordring	16	30	-
Andre langsiktige fordringer		30	-
Varer	9	1 241	750
Kundefordringer	7	1 032	753
Kortsiktige fordringer	8	7 046	4 593
Finansielle derivater	1	18	0
Betalingsmidler		1	3
Sum omløpsmidler		9 338	6 099
Sum eiendeler		12 367	9 110
Egenkapital og gjeld			
Selskapskapital	14	6 455	4 325
Egenkapital		6 455	4 325
Pensjonsforpliktelser	15	6	6
Andre langsiktige forpliktelser	17	110	83
Avsetning for forpliktelser		116	88
Langsiktig gjeld	18	2 300	2 300
Finansielle derivater	1	249	790
Annen langsiktig gjeld		2 549	3 090
Leverandørgjeld	11	930	884
Annen kortsiktig gjeld	12	2 291	696
Finansielle derivater	1	26	28
Kortsiktig gjeld		3 247	1 608
Sum egenkapital og gjeld		12 367	9 110

Mosjøen, 25. mai 2022
for Alcoa Norway ANS


Grethe Hindersland
Administrerende direktør

for Norsk Alcoa AS og Norsk Alcoa Smelting AS

 
Grethe Hindersland Henrik Tveten



Kontantstrømanalyse

Kronebeløp i hele millioner

	Note	2021	2020
Årsresultat		2 595	825
(Gevinst)/tap ved salg av varige driftsmidler		(16)	0
Avskrivninger	20	385	398
Nedskrivninger	20	8	0
Endring i driftskapital		(725)	96
Endring i tidsavgrensingsposter		(503)	(207)
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter		1 745	1 112
Investeringer i varige driftsmidler	20	(374)	(296)
Annen langsiktig fordring	16	(30)	
Andre konserninterne kortsiktige fordringer	8	(1 241)	(251)
Salg av fast eiendom		18	(0)
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter		(1 627)	(547)
Netto kontantstrøm før finansieringsaktiviteter		118	565
Gjeld til selskap i samme konsern	12	(46)	4
Utbetaling til eierne	14	(465)	0
Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter		(511)	4
Netto endring i likviditetsbeholdning		(393)	569
Likviditetsbeholdning 1.1		918	349
Likviditetsbeholdning 31.12		525	918
<i>Bankbeholdning og kontanter</i>		<i>1</i>	<i>3</i>
<i>Konsernkonto</i>	8	<i>524</i>	<i>915</i>
<i>Udisponerte trekkrettigheter</i>	10	<i>0</i>	<i>0</i>
Likviditetsreserve inklusive trekkrettigheter 31.12		525	918



NOTER TIL REGNSKAPET

1 FINANSIELL MARKEDSRISIKO

I tillegg til den operative risikoen er Alcoa Norway eksponert for risiko i markedene for produkter og innsatsfaktorer, samt valuta.

Aluminium og alumina

Fra 1. mars 2021 har all eksport fra Alcoa Norway blitt gjort gjennom Alcoas nederlandske selskap Alcoa Nederland Holding BV. Salgsprisene mellom de to selskapene reflekterer salgsprisene mot sluttkundene minus en salgskostnad.

Aluminiumbehovet er dekket av Alcoa Corporation gjennom en intern prisindeksavtale.

Valutarisiko

Svingninger i norske kroner mot andre valutaer påvirker Alcoa Norways resultat fordi selskapet eksporterer det i alt vesentlige av sine produkter til markeder der prisfastsettelsen er i fremmed valuta. Aluminium er notert i amerikanske dollar i alle markeder, og endringer i kursen på amerikanske dollar slår ut i realisert pris i lokal valuta. I tillegg vil den norske kronens fluktasjoner påvirke prisen på råvarer.

Som følge av IFRS 9 er alle terminkontrakter regnskapsført til virkelig verdi

I beregningen av virkelig verdi måles terminkontraktene mot balansedagens observerte terminkurs

For verdisikringer, er eventuelle endringer i verdien av derivatkontrakter rapportert i resultatregnskapet. Det samme gjelder valutaelementer av de underliggende sikrede poster.

Kraft

Med start 2017 inngikk Alcoa Norway flere langsiktige kraftkontrakter som sikret cirka 50% av kraftbehovet for de norske verkene for perioden 2020 til 2035. De resterende 50% blir kjøpt under kortsiktige kontrakter. Finansiell kompensasjon av økning i elektrisitetspriser som følge av EUs klimavotestyre mottas i henhold til EU kommisjonens retningslinjer og den norske CO2 kompensasjonsordningen.

1 FINANSIELL MARKEDSRISIKO (Forts.)

DERIVATER

Alle derivater er bokført til virkelig verdi. I beregningen av virkelig verdi er den opprinnelige kontrakten målt opp mot det denne kunne vært reversert til på balansedagen. Virkelig verdi utgjør derfor urealisert gevinst/tap.

	Endring kontantstrømsikringer	31.12.2021		31.12.2020	
		Virkelig verdi	Nominell verdi	Virkelig verdi	Nominell verdi
Verdisikringer					
Valutaterminer, valuta-swapper		(78)	913	(13)	1 487
Andre derivater					
Kraftkontrakter		(179)	0	(804)	0
Sum	0	(257)	913	(817)	1 487

KLASSIFISERING AV FINANSIELLE EIENDELER OG FORPLIKTELSER

31.12.2021	Finansielle instrumenter målt til virkelig verdi		Finansielle instrumenter målt til virkelig verdi over OCI (derivater benyttet som sikring)		Total
	Finansielle instrumenter målt til virkelig verdi over resultat	Finansielle instrumenter målt til amortisert kost	Finansielle instrumenter målt til virkelig verdi over OCI (derivater benyttet som sikring)	Finansielle instrumenter målt til virkelig verdi over OCI (derivater benyttet som sikring)	
Eiendeler					
Kundefordringer (note 7)	0	1 032	0	0	1 032
Andre kortsiktige fordringer (note 8)	0	7 046	0	0	7 046
Derivater (note 1)	18	0	0	0	18
Betalingsmidler	0	1	0	0	1
SUM FINANSIELLE EIENDELER	18	8 079	0	0	8 098
Forpliktelser					
Leverandørgjeld (note 11)	0	930	0	0	930
Annen kortsiktig gjeld (note 12)	0	2 291	0	0	2 291
Annen langsiktig gjeld (note 17 og 19)	0	116	0	0	116
Langsiktig gjeld (note 18)	0	2 300	0	0	2 300
Derivater (note 1)	275	0	0	0	275
SUM FINANSIELLE FORPLIKTELSER	275	5 636	0	0	5 911



31.12.2020	Finansielle instrumenter målt til virkelig verdi over resultat	Finansielle instrumenter målt til amortisert kost	Finansielle instrumenter målt til virkelig verdi over OCI (derivater benyttet som sikring)	Total
Eiendeler				
Kundefordringer (note 7)	0	753	0	753
Andre kortsiktige fordringer (note 8)	0	4 593	0	4 593
Derivater (note 1)	0	0	0	0
Betalingsmidler	0	3	0	3
SUM FINANSIELLE EIENDELER	0	5 349	0	5 349
Forpliktelser				
Leverandørgjeld (note 11)	0	884	0	884
Annen kortsiktig gjeld (note 12)	0	696	0	696
Annen langsiktig gjeld (note 17 og 19)	0	88	0	88
Langsiktig gjeld (note 18)	0	2 300	0	2 300
Derivater (note 1)	817	0	0	817
SUM FINANSIELLE FORPLIKTELSER	817	3 968	0	4 786

1 FINANSIELL MARKEDSRISIKO (Forts.)

Virkelig verdi hierarki

Selskapet bruker følgende hierarki for å bestemme og avgjøre virkelig verdi på finansielle instrumenter ved hjelp av verdsettelsesteknikker

Nivå 1: Oppgitte justerte priser i det aktive markedet for å identifisere fordringer eller gjeld.

Nivå 2: Andre teknikker hvor elementer som har signifikant effekt på den bokførte virkelige verdien er observerbare, direkte eller indirekte.

Nivå 3: Teknikker hvor elementene har signifikant effekt på den bokførte virkelige verdien, men som ikke er basert på observerbare markedsdata.

Pr. 31.12.2021 hadde selskapet følgende finansielle instrumenter målt til virkelig verdi:

Eiendeler og gjeld målt til virkelig verdi	31.12.2021	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3
Valuta terminkontrakter	(78)	(78)	0	0
Kraftkontrakter	(179)	(179)	0	0

I løpet av rapporteringsperioden som avsluttes 31.12.2021 har det ikke vært noen transaksjoner mellom nivå 1 og nivå 2.

2 SKATTER

Regnskapet er ikke belastet med skatter, da skatteforpliktelsene bæres av eierne.

Følgende tall fra Alcoa Norway ANS blir inkludert i grunnlaget for eiernes skattekonti:

Skattegrunnlag	2021	2020
Resultat før skatter	2 595	825
Permanente forskjeller	2	6
Endring midlertidige forskjeller	(513)	184
Endring midlertidige forskjeller uten resultateffekt/ført mot EK*	0	0
Skattegrunnlag	2 085	1 015
Midlertidige forskjeller		
Varelagerreserve	61	44
Sikringer	0	0
Øvrige	(261)	(822)
Kortsiktige poster	(201)	(778)
Anleggreserve	338	410
Miljøforpliktelse	(26)	(33)
Balansførte leieavtaler	8	7
Øvrige	(6)	(6)
Langsiktige poster	314	379
Midlertidige forskjeller	114	(399)

3 DRIFTSINTEKTER FORDELT PÅ MARKEDER (%):

	2021	2020
Nederland	80	0
Spania	13	91
Norge	3	4
Island	4	5
Totalt:	100	100



4 LØNN OG SOSIALE KOSTNADER	2021	2020
Lønn	588	546
Arbeidsgiveravgift	56	41
Pensjonskostnader	28	27
Andre ytelser	32	49
Totalt	705	664

Antall årsverk ved årsslutt 781 763

Godtgjørelse administrerende direktør, 1000 NOK

2021		2020	
Lønn og bonus		Lønn og bonus	0
Andre ytelser		Andre ytelser	0
Total godtgjørelse	1 316	Total godtgjørelse	2 128
Pensjonskostnad	0	Pensjonskostnad	0

Administrerende direktør har i 2021 hatt en delt rolle innen konsernet og godtgjørelse allokeres til Alcoa Norway ANS etter en fordelingsnøkkel.

Enkelte av selskapets ledende ansatte deltar i et aksjebasert insentiv program tilknyttet det ultimate morselskap Alcoa Corporation. Alcoa Norway ANS innregner dette som del av selskapets lønnskostnad i tråd med IFRS 2, aksjebasert betaling. Opsjoner på aksjer i Alcoas aksjebaserte insentivprogram er utstedt med innløsningskurs som på utstedelsestidspunkt ikke er lavere enn markedspris. Detaljer om opsjonsprogrammet er som følger:

Tildelingsdato	Opptjening	Varihet	Gjeninvesterings mulighet	Oppgjørsform
Fra 2010	3 år(1/3 hvert år)	10 år	Ingen	Egenkapital

I tillegg til opsjonsprogrammet beskrevet ovenfor har Alcoa et aksjeprogram som opptjenes over tre år fra tildeling. Deltakerne kan velge om de ønsker motta opsjoner, aksjer eller en kombinasjon av disse. Valget gjøres før tildeling og er ujenkallelig.

Tabellen nedenfor oppsummerer total lønnskompensasjon for både aksje- og opsjonsprogrammet:

Aksjebaserte insentivkostnader innregnet i selskapets lønnskostnad eksklusiv periodisert arbeidsgiveravgift, 1000 NOK:

	2021	2020
Opsjoner	34	82
Aksjer	889	1 014
Total aksjebasert kompensasjon:	922	1 096

	Opsjoner	Aksjer
Utstående per 31.12.2021 1000 NOK	386	3 496

5 ANDRE DRIFTSKOSTNADER	2021	2020
Reise- og representasjonskostnader	2	1
Kostnadsførte maskiner, inventar og øvrig materiell	169	145
Reparasjon og vedlikehold	126	101
Distribusjonskostnader	229	209
Andre fremmedtjenester	274	254
Eiendomsskatt	21	24
Andre driftskostnader	179	177
	999	911

Honorar til revisor, 1000 NOK

	2021	2020
Revisjonshonorar	661	673
Revisjonshonorar, rapportering USA	270	0
Andre attestasjonstjenester	76	65
Skatterådgivning	34	0
Andre tjenester utenfor revisjon	19	18
Sum honorar	1060	756
Alle beløp er ekskl. mva		

6 ANDRE GEVINSTER OG TAP	2021	2020
Virkelig verdi justeringer kraft kontrakter	560	(121)
	560	(121)

7 KUNDEFORDRINGER	2021	2020
Kundefordringer eksterne	44	38
Kundefordringer konserninterne	988	715
	1 032	753



8	KORTSIKTIGE FORDRINGER	2021	2020
	Andre konserninterne kortsiktige fordringer- konsernkonto	2 174	936
	Andre konserninterne kortsiktige fordringer	4 306	3 066
	Andre kortsiktige fordringer	566	592
		7 046	4 593

9	VAREBEHOLDNINGER	2021	2020
	Ferdigvarer	147	113
	Varer i arbeid	436	218
	Råvarer	574	340
	Driftsmateriell	83	79
		1241	750

10	TREKKRETTIGHETER	2021	2020
	Kassekreditrammer	0	0
	Andre trekkrettigheter	-	1300
		-	1300

Valutatrekkrettigheten på NOK 1.300.000.000 som ble inngått i 2019 ble terminert i oktober 2021.

11	LEVERANDØRGJELD	2021	2020
	Leverandørgjeld	790	734
	Kortsiktig gjeld til selskap i samme konsern Alcoa	140	150
		930	884

12	ANNEN KORTSIKTIG GJELD	2021	2020
	Annen konsernintern kortsiktig gjeld- konsernkonto	1650	21
	Annen konsernintern gjeld	473	519
	Skyldig skattetrekk, folketrygd, feriepenge o.l	136	135
	Annen kortsiktig gjeld	32	21
		2 291	696

13	EIERSTRUKTUR	2021	2020
	Selskapsnavn:		
	Norsk Alcoa AS	78,53 %	78,53 %
	Norsk Alcoa Smelting AS	21,47 %	21,47 %
		100,00 %	100,00 %

14	EGENKAPITAL	Fond	Annen egenkapital	Totalt
	Egenkapital 01.01.2021	(6 126)	10 450	4 325
	Årsresultat 2021	0	2 595	2 595
	<i>Andre inntekter og kostnader 2021:</i>			
	Kontantstrømsikring 2021	0	0	0
	Estimatavvik pensjonsforpliktelse	0	0	0
	<i>Transaksjoner med eierne 2021:</i>			
	Aksjebasert incentivprogram	0	0	0
	Utdeling 2021	(465)	0	(465)
	Egenkapital 31.12.2021	(6 591)	13 045	6 455



15 PENSJONSKOSTNADER OG -FORPLIKTELSE

Pensjonskostnaden viser de ansattes opptjening av fremtidige pensjoner i regnskapsåret. Opptjeningen kan enten være i form av et årlig innskudd til den ansattes pensjonssparing (innskuddsplaner) eller det kan være årets opptjening av en angitt fremtidig pensjon (ytelsesplaner).

Innskuddsplaner

Innskuddsplaner omfatter ordninger der bedriften betaler årlige innskudd til de ansattes pensjonsplaner, der avkastningen på pensjonsmidlene vil påvirke pensjonens størrelse.

Ytelsesplaner

Ytelsesplaner omfatter AFP-ordning som behandles som en flerforetaksordning. Pensjonskostnaden er bokført på samme måte som en innskuddsbasert kostnad. Selskapet har gitt tilleggs pensjoner for noen av pensjonistene. De ytelsesbaserte pensjonsforpliktelsene knyttet til disse personene er inkludert i balansen.

Selskapet følger de nye reglene for pensjoner i henhold til IAS 19. Total usikret pensjonsforpliktelse måles til virkelige verdi i balansen og akkumulerte aktuariemessige gevinster og tap innregnes løpende i Andre inntekter og kostnader. Selskapets pensjonsordninger oppfyller kravene i lov om obligatorisk tjenestepensjon.

Endring i netto pensjonsforpliktelse i løpet av året	2021	2020
Netto pensjonsforpliktelse utgående balanse tidligere år	6	6
Prinsippendring IAS 19	0	0
Pensjonsforpliktelse per 01.01.	6	6
Netto pensjonskostnad for året	0	0
Innbetalinger til fond/utbetalinger over drift i løpet av året	(1)	(1)
Omregningstap (gevinst)	1	1
Netto pensjonsforpliktelse 31.12.	6	6

Netto periodisert pensjonskostnad	2021	2020
Nåverdi av pensjonsopptjening (inkl. arbeidsgiveravgift)	0	0
Rentekostnad på pensjonsforpliktelsene	0	0
Netto pensjonskostnader	0	0
Innskuddspensjon	28	23
Ny AFP premie	11	10
Sum pensjonskostnader	39	33

Beregnet pensjonsforpliktelser	2021	2020
Beregnet pensjonsforpliktelser (PBO)	6	6
Pensjonsmidler til markedsverdi	0	0
Netto beregnet pensjons(forpliktelser)/-midler	6	6
Ikke resultatført vinkning av estimatendringer	0	0
Netto balanseførte pensjonsforpliktelser/-midler	6	6

Økonomiske forutsetninger	2021	2020
Diskonteringsrente	1,50 %	1,50 %
Forventet lønsregulering	2,50 %	2,00 %
Forventet pensjonsøkning	1,50 %	1,50 %
Forventet G-regulering	2,25 %	1,75 %

Selskapets pensjonsordning omfatter per 31.12.2021 1327 hel- og deltids ansatte og 83 pensjonister.

16 PANTSTILLELSER OG GARANTIANSVAR

	2021	2020
Pantsatte eiendeler		
Anleggsmidler	2 998	3 012
Varer	1 241	750
Fordringer	8 098	5 349
Total	12 337	9 110

Eiendeler er pantsatt som sikkerhet for kredittfasilitet på 1 500 millioner USD hvor Alcoa Nederland Holding B.V er lånetaker. Lånetakerne i kredittfasiliteten er garantister for alle obligasjonslån utstedt av konsernet.

Garantiansvar	83	126
Kontopant	30	0



17 LANGSIKTIG AVSETNING

Alcoa Mosjøen har fått en ny revidert tillatelse for drift av deponiet Store Åsnevdal fram til 2030. Kostnader for å lukke deponiet ble aktivert i 2018 og det er en tilsvarende avsetning på 21 millioner kroner som betalinger vil bli ført mot.

Alcoa Lista har ved årsslutt avsatt 3 millioner kroner i framtidige forpliktelser knyttet til lukking av deponi.

Ved årsslutt 2021 var 35 millioner kroner mottatt som forhåndsbetaling for framtidige leveranser til en av de største kundene bokført som langsiktig forskudd fra kunder. Balansen vil reduseres i takt med leveranser i en 5-års avtale som startet i slutten av 2021.

I tillegg har Alcoa Norway satt av 5 millioner kroner for å dekke aksje- og pensjonsforpliktelser overfor ansatte og bokført 47 millioner kroner som langsiktig forpliktelse leasing, se også note 19.

18 LANGSIKTIG GJELD

Langsiktig gjeld til selskap i samme konsern utgjør pr 31.12.2021 NOK 2.300.000.000 med forfallsdato 14. juli 2027. Rentebetingelsene er NIBOR + 1,62%.

19 LEIEAVTALER

Noten viser oversikt over leasingavtaler der selskapet er leietaker av anlegg i kategoriene maskiner, kjøretøy, bygning, anlegg og land. Selskapet følger unntaksregelen i IFRS16 for kortsiktige avtaler (12 mnd eller mindre) og avtaler av lav verdi (USD 5000 eller mindre). Slike avtaler balanseføres dermed ikke.

Balansen viser følgende bokførte verdier relatert til leasing:

Anlegg med bruksrett	2021	2019
Bygning og fast anlegg	12	12
Maskiner og kjøretøy	49	33
Eiendom og land	40	32
Annet	2	2
	<u>103</u>	<u>78</u>

Føpliktelse leasing	2021	2019
Kortsiktig	14	10
Langsiktig	47	44
	<u>61</u>	<u>55</u>

Resultatet viser følgende beløp relatert til leieavtaler:

Avskrivning leasing	2021	2020
Bygning og fast anlegg	2	2
Maskiner og kjøretøy	11	8
Eiendom og land	6	3
Annet	1	1
	<u>19</u>	<u>14</u>

Rentekostnad	2021	2020
Bygning og fast anlegg	0	0
Maskiner og kjøretøy	1	1
Eiendom og land	2	2
Annet	0	0
	<u>4</u>	<u>3</u>

To kontrakter anses vesentlige med årlig leiebeløp over MNOK 1 og varighet over 5 år.

Kategori	Beskrivelse	Årlig leiebeløp	Varighet	Utvidelsesrett
Eiendom og land	Kolo Veidekke	2	31.12.2026	25 år
Eiendom og land	Tomt	1	31.12.2057	99 år

Estimert leiebeløp til forfall all leasing:

Forfall:	1 år	2-5 år	> 5 år	Total
Nominell verdi	16	32	37	85
Nåverdi	16	29	22	67



20 VARIGE DRIFTSMIDLER

a) Kostpris og bokført verdi	Maskiner	Bygninger og faste strukturer mter og naturressurser	Eiendom,	Anlegg i arbeid	Software	Total
Kostpris:						
Balanse 01.01	7 698	2 729	77	240	36	10 780
Tilgangar	344	39	0	(11)	1	374
Avganger	(114)	(7)	0	0	0	(121)
Balanse 31.12	7 929	2 761	77	229	38	11 033
Herav balanseførte lånekostnader på egentilvirkede anleggsmiddel	0	0	0	0	0	0
Av- og nedskrivninger:						
Balanse 01.01	(5 908)	(1 867)	(19)	0	(36)	(7 830)
Avganger	114	7	0	0	0	121
Ordinære avskrivninger	(329)	(54)	(0)	0	(1)	(385)
Nedskrivninger	(8)	(1)	0	0	0	(10)
Balanse 31.12	(6 132)	(1 916)	(19)	0	(37)	(8 104)
Netto balanseført verdi:						
Balanse 01.01	1 790	861	58	240	1	2 950
Balanse 31.12	1 797	844	58	229	1	2 929

Økonomisk Levetid	5-20 år	25-50 år	0-20 år	-	5 år
Avskrivningsplan	Lineær	Lineær	Lineær	-	Lineær

b) Investeringer og salg av varige driftsmidler	2021		2020	
	Inv.	Salg	Inv.	Salg
Maskiner og inventar	344	0	298	1
Bygninger	39	18	20	0
Øvrig fast eiendom	0	0	0	0
	(11)	0	(22)	0
Anlegg under utførelse	1	0	0	0
Totalt	374	18	296	1

21 TRANSAKSJONER MED NÆRSTÅENDE PARTER

	2021	2020
Ordinære driftsinntekter	9 419	5 394
Andre driftsinntekter og viderefakturert kost	54	58
Råvarer	2 062	1 807
Andre driftskostnader	159	118
Renteinntekter	50	60
Rentekostnader	72	83

22 HENDELSER ETTER BALANSEDAGEN 31.12.2021

Det foreligger ingen betydelige kjente hendeiser etter balansedagen. Konsekvenser av situasjonen i Russland og Ukraina er usikker.



Alcoa Norway ANS

Årsberetning

(Tall i parentes viser tall for samme periode i 2020.)

Selskapets driftsinntekter beløp seg til 9.779 mill. NOK i 2021 (7.070). Driftsresultatet ble 2.586 mill. NOK (817) og årsresultatet ble 2.595 mill. NOK (825). Årets kontantstrøm før finansiering og fordeling av utbytte var 118 mill. NOK (565).

Markedsutviklingen

2021 ga en igjen sterk forbruksvekst etter perioden med koronapandemi. Høyere privat etterspørsel og større fokus på bærekraftige løsninger ga positiv innflytelse på nøkkelområder hvor aluminium etterspørres. Året ga imidlertid også utfordringer med hensyn til begrenset tilgang i leveringskjeden og høyere kostnader. Dette gjelder spesielt på energisiden som har innvirkning på den europeiske produksjonen av primæraluminium.

Verdens totalforbruk av aluminium var ifølge CRU 68,9 millioner tonn, en økning på 9,6% sammenlignet med fjoråret. Kinas etterspørsel etter aluminium økte 6,1% mens tilsvarende tall utenom Kina var 14,8%. Etterspørselsøkningen i verden utenom Kina var sterkere etter nedgangsperioden i 2020. Med det sank Kinas andel av verdens aluminiumetterspørsel til 58% sammenlignet med 60% i 2020 i henhold til CRU.

Den europeiske etterspørselen ble støttet av høy økonomisk oppgang på tvers av flere sektorer og øket etterspørsel etter produkter med lavt karbonavtrykk. Samlet sett økte etterspørselen etter primæraluminium i Europa med 13,8% i 2021 ifølge CRU.

Verdens produksjon av primæraluminium økte med 4,3% til 67,5 millioner tonn. Hovedårsaken var økt produksjon i Kina, India og Malaysia. Produksjonen ved europeiske smelteverk økte kun med omlag 1,8 % fra 2020, ifølge data fra European Aluminium.

Den gjennomsnittlige LME¹-prisen for levering om 3 måneder var USD 2.488 dollar per tonn, en økning på 757 dollar per tonn fra gjennomsnittet året før. Den regionale premium for Europa (P1020 ingot fra lager i Rotterdam) ble også påvirket av den generelle markedsutviklingen og viste et snitt på 268 dollar per tonn i 2021, en økning på 139 dollar per tonn i forhold til fjoråret.

Alcoas forretningsidé er å produsere skreddersydde produkter tilpasset den enkelte kundes spesifikasjoner. Prisene selskapet oppnår er basert på LME-noteringen for aluminium, med tillegg av en produktpremie som er avhengig av hvilket spesifikt

¹ LME = London Metal Exchange, der en betydelig andel av verdens aluminium omsettes. LME-prisen er det globale aluminiummarkedets fremste referansepris.



produkt som skal leveres til kunden. Denne produktpremien varierer med legering og format. Alt utenlands salg fra Alcoa Norway til slutt kunder gjøres fra 1. mars 2021 gjennom det nederlandske selskapet Alcoa Nederland Holding B.V. Før dette var det spanske Alcoa-selskapet Aluminio Espanol S.L.U kontaktpunktet for alle europeiske kunder.

Totale skipninger av metall produsert i støperiene var 373.958 tonn i 2021 (358.566). Markedet var sterkt for alle produktgrupper, og det totale skipningsvolumet var det høyeste i selskapets historie. I motsetning til året før var det i 2021 ble det ikke produsert ulegert metall for leveranser til LME.

Drift

Totalproduksjonen i Alcoa Norways elektrolysehaller i Mosjøen og på Lista var på 293.183 tonn. Dette er 1.853 tonn høyere enn produksjonstallet i 2020 og også det høyeste volumet selskapet har produsert.

I Listas Søderberg-haller så man effekten av prosessforbedringer, og produksjonen endte på 92.857 tonn. Dette var 1.706 tonn høyere enn foregående år. Strømstyrken ble økt gradvis gjennom året og årsnittet var 4% høyere enn foregående år. Energiforbruket og strømutbyttet var stabilt. Det er utarbeidet planer for ytterligere strømkning i 2022.

I Mosjøens prebakeanlegg ble det oppnådd en rekordhøy produksjon på 200.326 tonn i 2021. Flere ovner i drift, høyere strømutbytte og god stabilitet i produksjon gjennom hele året var hovedårsaken til det gode produksjonsresultatet. Utslippene av fluor er godt under konsesjonsgrensen. Elektrolyseproduksjonen i Mosjøen har vært meget stabil med svært gode driftsresultater i flere år. Totalproduksjonen av anoder fra anodefabrikken var 285.000 tonn.

Produksjonen i støperiene var 373.655 tonn i 2021, 15.828 tonn høyere enn produksjonsresultatet for 2020. Støperiet på Lista har hatt stabil drift over flere år og bolteproduksjonen i 2021 var i overkant av 10.000 tonn høyere enn året før. Produksjon og produktmix i Mosjøen var tilbake til nivåene før koronapandemien.

Alcoa Norway har to moderne og fleksible aluminiumstøperier med god produktkvalitet og høy produktivitet. Alcoa Norway kan levere ca. 380.000 tonn aluminiumprodukter ved at støperiene smelter om innkjøpt metall i tillegg til eget elektrolysemetall.

Totalt antall årsverk ved utgangen av 2021 var 781, som er 18 flere enn ved årsslutt i 2020.



Finansielle resultater

Driftsresultatet økte 1.769 mill. NOK, fra 817 mill NOK i 2020 til 2.586 mill. NOK i 2021. Driftsmarginen var 26% (12%). Avkastning på sysselsatt kapital var 65% (22%).

Høyere LME-pris, premier og øket salg av ferdige produkter hadde en positiv effekt på inntektene i 2021. Kostnadene for de største råvarene økte i 2021.

Kraftkostnader var vesentlig høyere i 2021 ettersom norske spotpriser økte gjennom hele året. Sterkere norske kroner målt mot Euro og dollar ga en positiv utvikling på den urealiserte markedsverdien på kraftkontrakter i valuta i 2021. Bokført urealisert gevinst i 2021 var 560 mill.NOK sammenlignet med et tap på 121 mill.NOK i 2020.

Selskapet økte sine konverteringskostnader per tonn aluminium produsert noe, men har fortsatt en god posisjon på kostnadskurven.

Snittkursen på NOK mot USD ble redusert fra 9,40 i 2020 til 8,60 i 2021.

Netto finansposter var 9 mill. NOK i 2021 (8). Netto renteinntekt var 9 mill. NOK (7). Ordinære avskrivninger var 414 mill. NOK (398).

Investeringene i varige driftsmidler i 2021 var totalt på 374 mill. NOK (296). Driftskapitalen var 1.343 mill. NOK ved slutten av 2021, mot 619 mill. NOK ved inngangen til året. Økningen i driftskapital skyldtes høyere verdi på kundefordringer og høyere verdi og nivåer på lager av ferdigvarer og råmaterialer.

Ved utgangen av året var likviditetsreserven 525 mill. NOK (918).

Låneposisjonen på den langsiktige konserninterne låneavtalen er 2.300 mill. NOK ved årsslutt 2021.

Det ble utbetalt 465 mill.NOK til eierne i løpet av 2021. Total egenkapital ved slutten av året var 6.455 mill. NOK (4.325). Egenkapitalandelen er 52%.

Regnskapet er ikke belastet med skatter, da skatteforpliktelsen ivaretas av eierne, Norsk Alcoa AS og Norsk Alcoa Smelting AS.

Regnskapet er avlagt basert på en forutsetning om fortsatt drift.

Finansiell risiko

Prisen på alumina knyttet opp mot API (Alumina Price Index) som er en intern prisingsmekanisme beregnet ut fra ett veid snitt av forrige måneds daglige spotpriser fra tre ulike indekser.

De siste årene har Alcoa Norway inngått flere langsiktige kraftkjøpsavtaler som har sikret om lag 50% av kraftbehovet for sine verk fra 2020 og ut 2035. De resterende 50% kjøpes inn gjennom kortsiktige avtaler. Økonomisk kompensasjon for de indirekte kostnadene for karbonutslipp som går gjennom strømregningen mottas i



samsvar med EU-kommisjonens retningslinjer og det norske regimet for CO₂-kompensasjon.

Alcoa Norway har dekket sine fysiske behov for koks og bek gjennom avtaler med Alcoa Corporation.

Aluminium blir notert i USD i alle markeder, og endringer i vekslingskursen mot USD påvirker priser som blir realisert i lokale valutaer. Det meste av salget fra Alcoa Norway og store deler av råvarekjøpene blir fakturert i USD. Valutarisikoen håndteres på konsernnivå.

Alcoa Norway forsikrer ikke sin kredittrisiko da størstedelen av salget er internt.

I oktober 2019 inngikk Alcoa Norway en ettårig kredittfasilitet i flere valutaer på 1.300 mill. NOK som garanteres på usikret basis av Alcoa Corporation. Fasiliteten ble endret og forlenget ett år i september 2020. I september 2021 ble det besluttet å terminere avtalen med effekt fra 4. oktober.

Alcoa Norway har en konsernintern langsiktig gjeld på 2.300 mill.NOK. Lånet forfaller i juli 2027.

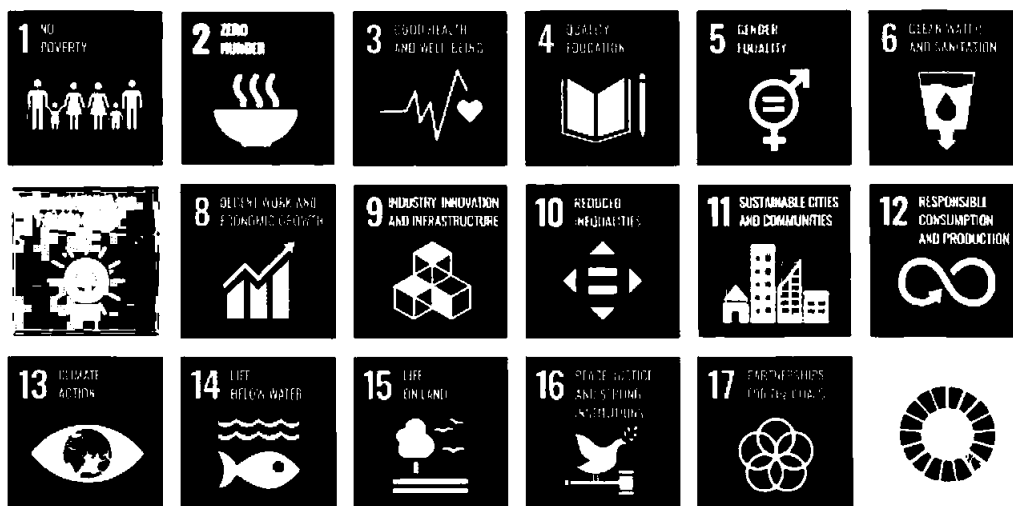
Styreansvarsforsikring

Selskapet har inngått styreansvarsforsikring for Administrerende direktør og medlemmer av ledelsen. Denne er plassert hos forsikringsgiver med solid finansiell styrke/kredittrating.

Resultater i miljøarbeidet













Alcoas virksomheter setter preg på sine lokalmiljø. Bedriften har derfor et omfattende samfunnsansvar. Alcoa møter sine forpliktelser ved å etterleve og bidra til FNs bærekraftsmål. Disse målene vises i figuren under.

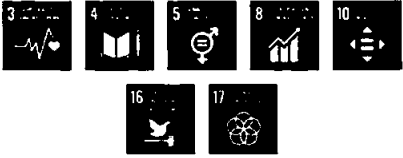
Figur 1: FNs bærekraftsmål



For Alcoa er begrepet «bærekraftig utvikling» en kontinuerlig prosess og en strategi. Vår hovedmålsetting er å skape verdier i de samfunnene vi tilhører samtidig som vi påvirker miljøet rundt oss så lite som mulig. Vi har egne målsettinger for vann- og avfallshåndtering i tillegg til å redusere klimagassutslippene fra våre virksomheter. Bedriftens og konsernets ambisjoner og mål, kategorisert etter FNs bærekraftsmål, oppsummeres i figuren under.

Figur 2: Alcoa-konsernets langsiktige bærekraftsmål kategorisert etter FNs bærekraftsmål

Mål	Bærekraftskriterier	Oppnåelse hittil
1: Reduser utslipp målt i tCO ₂ /tonn med 25% i 2024 og 50% i 2030 sammenlignet med 2015	 	14,6% reduksjon sammenlignet med 2015
2: Kutte vannforbruk med 5% i 2025 og 10% i 2030 sammenlignet med 2015	   	Forbruk kuttet med 3% sammenlignet med 2015
3: Redusere avfall med 15% i 2025 og 25% i 2030	 	14% reduksjon sammenlignet med 2015
4: Null dødsfall og alvorlige ulykker	 	Ett dødsfall og én alvorlig ulykke i 2020
5: En likestilt, inkluderende og mangfoldig arbeidsplass	 	“Alcoa Global Inclusion & Diversity Council” startet “Catalyst for Change Programme”

		<p>Avholdt første Alcoa Global Price Week i 2021</p> <p>“Alcoans Working Actively for Racial-Ethnic Equality (AWARE)”</p> <p>Utjevning av lønnsforskjeller</p>
<p>6: Bærekraftig verdiskaping i lokalsamfunnet, målt etter oppnåelse i 2025 og 2030</p>		<p>Avdekke områder der egne aktiviteter kan være i konflikt med lokalsamfunnet.</p> <p>Evaluere virksomhetens menneskerettighets-etterfølgelse</p>

I det videre presenterer vi status for de ulike bærekraftsmålene både som konsern og som en norsk industribedrift.

Likestilling, inkludering og diskriminering

Alcoa skal tilby et inkluderende arbeidsliv. Våre arbeidsplasser skal være steder der ansatte trives, er trygge, har tillit til hverandre og har like muligheter uavhengig av rase, kultur, kjønn, alder og seksualitet. Våre ansatte skal behandles med åpenhet og respekt, og føle seg akseptert og verdsatt. Alcoa har ingen toleranse for diskriminering eller sanksjoner av noe slag mot enkeltansatte.

Et inkluderende arbeidsliv er en prosess som aldri blir ferdig eller god nok. Forbedringspotensialet er fortsatt stort når det gjelder jevnere kjønnsfordeling og en mangfoldig sammensetning av arbeidsstyrken. Arbeidsmiljøet vårt skal fremover i enda større grad bestå av mange ulike mennesker. For å oppnå dette skal vi sørge for å få en mer mangfoldig gruppe jobbsøkere, og at ansettelsene og forfremmelsene vi gjennomfører gjenspeiler dette.

Arbeidskulturen vår skal gi de ansatte et trygt og positivt arbeidsmiljø. Alcoa ber jevnlig om tilbakemelding fra sine ansatte om hvordan jobbene deres føles. Vi foretar medarbeiderundersøkelser minst en gang i året og verksledelsene har jevnlig møter med fagforeninger og tillitsvalgte.

Lista og Mosjøen jobber begge aktivt for full likestilling mellom kvinner og menn fordi vi mener mangfold er et forretningsfortrinn. Vi ønsker å utvikle og beholde kvinnelige ansatte, og å få flere kvinner inn i ledende stillinger.

Totalandelen kvinnelige ansatte i 2021 var 11% fordelt med 10% i operatørgruppen og 14% blant funksjonærer. Blant de midlertidig ansatte inkludert ferieavløsere er 30% av de ansatte kvinner. Det er få deltidsansatte i bedriften, og de som arbeider deltid gjør det fordi det er et ønske fra den ansatte. 16% av disse er kvinner.



Det er ingen lønnsforskjell mellom menn og kvinner i driften, mens gjennomsnittlig lønn for kvinnelige funksjonærer ligger på 99% av lønnen for menn i tilsvarende stilling. Forskjellen reflekterer ulikhet i jobbkategorier og ansiennitet.

I 2021 var gjennomsnittlig foreldrepermisjon 16 uker for menn og 33 uker for kvinner.

Helse og Sikkerhet

Skader og skadeforebygging

Alcoas sikkerhetskultur demonstreres av prinsippet «sikkerhet først – foran produksjon, foran lønnsomhet, foran alt». Hvert orienteringsmøte fra ledelsen innledes med gjennomgang av sikkerhet.

Alcoa-ansatte skal ha en sikker arbeidsplass, hele tiden, overalt. Ansatte skal være trygge på at arbeidsoppgaver utføres under strenge HMS-krav, at Alcoa har gode prosedyrer for både forebyggende og reaktivt helseforebyggende arbeid, og at disse prosedyrene er tilgjengelige og godt kjente.

Året 2021 har vært utfordrende med flere rapporterte hendelser med skade som resultat. De fleste hendelsene er mindre førstehjelpsskader, slik som støv i øyne, klemskader som nedkjøles osv. Det positive med dette er at terskelen for å innrapportere en hendelse er svært lav, noe som igjen hjelper oss til å sette inn tiltak for å fjerne det farlige forholdet for å unngå at dette skal skje igjen.

Skader på Alcoas norske verk samlet i 2021 oppsummeres som følger²:

Tabell 1: Skader på Alcoas norske verk 2021.

	Alcoa Norge	Alcoa Lista	Alcoa Mosjøen
H1-hendelser	3	1	2
H2-hendelser	12	4	8
H3-hendelser	67	38	29

Alcoa vier mye tid og oppmerksomhet til gode granskninger og risikoanalyser som hjelper oss å finne utløsende faktorer til uønskede hendelser. Som eksempel benytter begge Alcoas verk regelmessige verifiseringer som verktøy for å avdekke om kravene til sikkerhet oppnås. Det forventes at alle ansatte skal bruke tid i operativ virksomhet med å finne og rapportere om mulige kilder til skade på en forebyggende måte. Funn skal følges opp som kritiske prosesser/operasjoner som ved hjelp av tiltak skal forbedres for å sikre at tilhørende arbeid blir utført på en sikker måte. Verifiseringsarbeidet fordrer et godt samspill mellom ledere/hjelpkjeder og operatører.

² H1 gjelder skader som fører til fravær fra jobben, mens H2 inkluderer skader som krever medisinsk behandling og/eller midlertidig omplassering, i tillegg til slike som fører til fravær. H3 er skader som krever førstehjelpsbehandling.

Det er gjort mange forbedringer som har bidratt til å redusere risiko ved begge verk. Ved Alcoa Lista ble forbedringsarbeid innen miljø og sikkerhet belønnet med Alcoa EHS Excellence Award for 2021.

Helse

Sykefraværet ved Alcoa to norske virksomheter i 2021 var som følger:

- Alcoa Mosjøen 5,78%, en økning på 0,9 prosentpoeng sammenlignet med 2020
- Alcoa Lista 5,44%, en økning på 1,41 prosentpoeng sammenlignet med 2020

Sykefraværet i 2021 var, som i 2020, sterkt preget av koronapandemien. Alcoas to verk klarte begge å ivareta en tilnærmet smittefri organisasjon takket være forpliktende oppfølging av både nasjonale og Alcoas egne retningslinjer. Strengt smitteverntiltak gjorde følgelig at fraværet ble høyere enn vanlig. En videre konsekvens var at helseundersøkelser av ansatte i 2021 ble noe redusert.

Begge verk deltar i programmet «inkluderende arbeidsliv», som innebærer en tett oppfølging av sykmeldte og tilrettelegging for at sykmeldte kan gjenoppta gamle eller nye tilpassede arbeidsoppgaver så tidlig som mulig. Alcoa er dessuten svært opptatt av forebyggende helsefremmende tiltak, og oppfordrer og legger til rette for både fysisk trening og jobbrotasjon.

Automatisering av oppgaver anses fortsatt som et viktig tiltak for å bedre sikkerhet og arbeidsmiljø. I tillegg pågår jevnlig arbeid for å skjerme den ansatte fra eksponering mot helserisiko-arbeid. Eksempelvis har begge verk programmer for å fjerne støykilder på og rundt verkene. Et ytterligere eksempel på målrettet arbeid av denne typen er testing av ny teknologi og nye arbeidsmetoder for å minimere eksponering mot sveiserøyk.

Alcoa anvender arbeidsprogrammet *Good Work Design* (GWD) der hensikten er å legge til rette for mangfold og inkludering gjennom reduksjon av fysisk belastende arbeid, og en universell god ergonomisk utforming av arbeidsplassen.

Alcoa gjør HMS-revisjoner jevnlig. Revisjonene utføres av en gruppe bestående av lokale HMS-eksperter, konsulenter, bedriftshelsetjeneste og ansatte representanter.

Arbeidet for å bedre miljøavtrykket

Utslipp til luft

Utslipp fra virksomheten til luft er regulert av utslippstillatelsen og denne er for begge verk nylig revidert. Flere nye elementer er regulert eller skal utredes og spesielt utslipp av støv, og komponentene i støv skal utredes og kartlegges i de nærmeste årene. Målsetningen både for selskapet og miljømyndighetene er at utslippene ikke skal skade omliggende natur eller mennesker, men også at de til enhver tid skal være så små som mulig. Vi søker i 2022 sammen med Hydro forskningsmidler for å

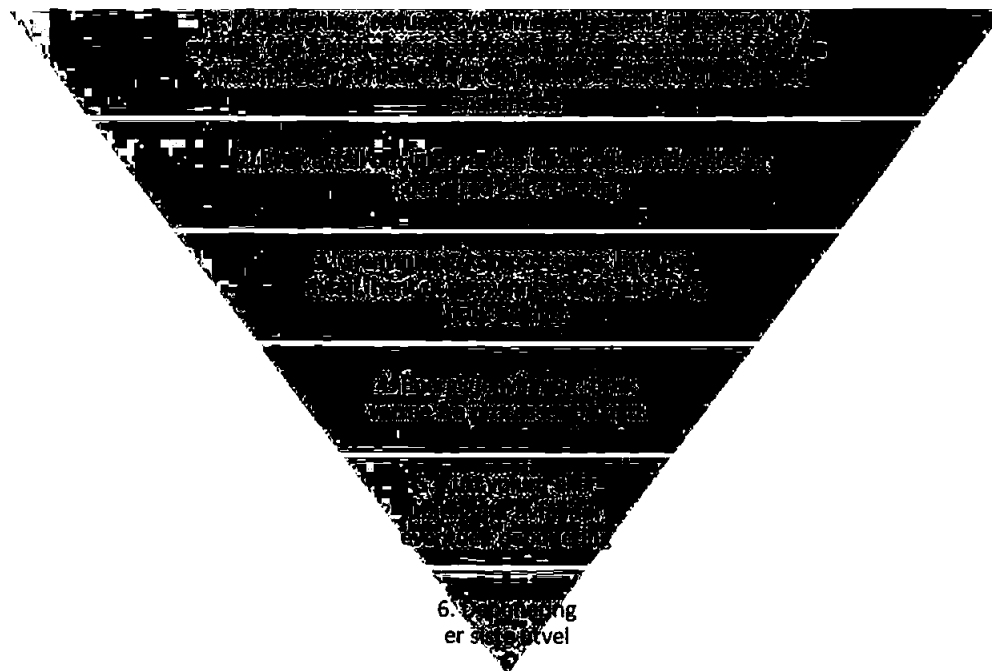
styrke dette arbeidet og sørge for at overvåking og forbedring av våre utslipp ved å være lavest mulig også bidrar til at forskningsfronten på området drives fremover.

Også utslipp av støy er regulert og spesielt for verket i Mosjøen som ligger tett på bebyggelse og boligområder er det viktig og kontinuerlig overvåke og utrede muligheter for forbedringer.

Avfallshåndtering

Avfall er en uønsket konsekvens av aluminiumsproduksjon. Alcoa gjør hele tiden skjerpede forsøk på å redusere, fjerne eller bruke avfallsprodukter om igjen. Alle innsatsfaktorer og ressurser skal brukes så lenge og så mye som mulig før de deponeres eller gjøres klar for gjenbruk. Arbeidsmetoden for å minimere avfall er trinnvis. Første trinn er å redusere avfall fra kilden. Andre trinn er å utnytte og bruke avfall på en klimavennlig måte. Noe mer detaljert kan prosessen beskrives slik:

Figur 3: Alcoas arbeidsmetode for avfallshåndtering



Alcoa Norway har deltatt i flere forskningsprosjekter som tar sikte på å finne bedre løsninger for håndtering av farlig avfall, eksempelvis brukte katodeforinger og dross³ fra støperiet. I disse prosjektene samarbeider Alcoa med andre aktører i aluminiumsbransjen og forskningsmiljøer. Som ledd i å søke etter alternativ bruk av prosessavfall har Alcoa Norway også deltatt i Eyde-initiativets nasjonale kartlegging

³ Dross er et avfallsprodukt som fjernes fra toppen av smeltet metall i støperiprosessen. Det er en blanding av aluminium, aluminiumoksider og oksidene av legeringselementene.

av sidestrømmer fra prosessindustrien, hvis hovedformål er et samarbeid for å finne nye bærekraftige metoder å utnytte ressursene farlig avfall faktisk inneholder.

I hovedsak har vi tre avfallskategorier fra produksjon som søkes gjenbrukt for å få en bedre og mer varig ressursbruk: 1) forurensende ildfast/karbonmaterialer, 2) forurensede støv fra filteranlegg og 3) forurenset metall. Alle kategoriene inneholder verdifulle materialer. Utfordringen de har til felles er at det er svært krevende å skille ut de verdifulle materialene på en måte som gjør resirkulering mulig.

Mengden avfall og avfallsbehandling ved Alcoas norske verk vises i Tabell 2 under. Ved begge verk blir en forholdsmessig stor andel av farlig avfall gjenvunnet.

Tabell 2: Avfall og avfallsbehandling ved Alcoas norske verk i 2021, tonn

	Energigjenvinning	Materialgjenvinning	Deponering
Lista			
Farlig avfall	380	2190	6393
Ordinært/ikke-farlig avfall	193	2437	221
Totalt	573	4557	6614
Mosjøen			
Farlig avfall	82	7648	5400
Ordinært/ikke-farlig avfall	506	1913	4285
Total	587	9561	9685

Under beskrives arbeidet med avfallsfraksjonene som gjøres i Norge⁴.

Norsk Behandling av Biprodukter fra Aluminiumsindustrien (NoBAI)

Restmetall, også kjent som bunnkaker, er aluminium som blir liggende igjen i bunnen av elektrolysecellene (ovnene) etter at ovnene kobles ut for vedlikehold/repasasjon. Metallet er forurenset med elektrolytt slik at gjenvinning er utfordrende og dagens praksis med skipning av metallet til gjenvinning i utlandet er krevende og lite bærekraftig.

NoBAI er et samarbeidsprosjekt mellom Alcoa, Hydro, Real Alloy og Sintef som søker å forbedre prosesseringen av dross og bunnkaker fra elektrolysen. Alcoas arbeid i 2021 har i størst grad bestått i å kvalifisere bunnkaker og interne drossforbedringer.

I 2022 videreføres dette arbeidet med målsetning om å forstå flere kilder til drossdannelse slik at dross kan reduseres. Det vil gjennomføres forsøk på gjenvinning av bunnkaker og etter hvert kvalifisere gjenvinningsprosessen. Kvalifisering innebærer å etablere gode bransjestandarder, sikre kunnskapsdeling og kvalitetssikre behandling, transport, lagring og prosessering av denne type biprodukter slik at hele verdikjeden er bærekraftig.

⁴ Alcoa har flere initiativer i andre deler av verden også. Disse beskrives i Alcoa-konsernets bærekraftsrapport («Sustainability report»): [2020-Sustainability-Report.pdf \(alcoa.com\)](#).



NodeSPol – mindre deponering av Spent Pot Lining

Spent Pot Lining (SPL) er karbon og ildfaste materialer som ligger igjen i utslitte elektrolyseceller. Dette er farlig avfall som vanligvis må deponeres. Alcoa har som mål å gjøre dette restvolumet så lite som mulig ved å konstruere og bruke ovnen på en måte som gir den lengst mulig levetid. Dermed minimerer vi avfallsmengden per tonn produsert aluminium.

Foringen i ovnen vil til slutt bli utslitt og må da skiftes, men deler av avfallet kan brukes som innsatsfaktor i andre prosesser. Den karbonholdige delen kan for eksempel brukes som brenselkilde i sementproduksjon, som råmateriale i stålproduksjon og brenselkilde i produksjon av steinull, avhengig av renhet.

I 2021 startet Alcoa et pilotprosjekt som, dersom vellykket, gir en gjenvunnet SPL med såpass høy renhet at noe av den kan brukes i enten grafittprodukter eller anodeproduksjon. Pilotprosjektet, som støttes av Norges Forskningsråd, gjennomføres i partnerskap med Hydro, GE Power Norway AS, Sintef. Prosjektet består i å rense den karbonholdige delen av avfallet slik at materialene kan gjenbrukes. Forsøk i småskala i 2019-2020 ga gode resultater. I 2021 ble det gjennomført et forsøk på oppskalering hvor rensesgraden ikke lot seg gjenskape. Prosjektet mottok nylig et tilbud fra Sintef om alternativ forsøksgjennomføring som skal gjennomføres i våren 2022. Alcoa vil bidra med prøvemateriale og kunnskap om rivemetoder i det videre arbeidet. Dersom forsøket blir vellykket er det grunn til å anta at en industriell pilot startes opp.

BadEland – hindre deponering av elektrolysebad

Elektrolytisk bad (Kryolitt) produseres som et biprodukt i elektrolyseprosessen siden råmaterialet alumina inneholder forurensning fra natriumoksid som reagerer med aluminiumfluorid (NaF), et tilsatsstoff industrien ønsker overskudd av i elektrolysebadet for å oppnå energieffektive prosesser. Alcoa driver flere aluminaraffinerier der det jobbes med å redusere ulike forurensninger i alumina. Å fjerne all NaF vil imidlertid ha negativ innvirkning på utbytte og energiforbruk i aluminiumsproduksjon, så forurensningen vil neppe bli null.

I 2020 startet Alcoa, i fellesskap med Hydro og Noralf, og støtte fra Forskningsrådet, prosjektet BadEland. Formålet er å resirkulere elektrolytisk bad om til aluminiumfluorid, ved å fjerne natrium. Prosjektet ble innledet med en rekke laboratorieforsøk i 2021. Foreløpige testresultater viser at resirkuleringsprosessen er mulig, men at det er flere praktiske utfordringer som må løses, samt at det kan synes som om prosessanleggene blir mer komplekse enn først forventet. I 2022 er målsetningen å få dimensjonere et pilotanlegg som kan bevise mulig industrialisering av prosessen.

Resirkulering av ildfaste materialer

I 2021 resirkulerte Alcoa Mosjøen 1800 tonn ildfaste materialer tilbake til ildfastprodusentene og deponerte 1300 tonn. Prosjekter som bedrer sorteringen i riveprosessen vil øke mulighetene for resirkulering. I 2022 vil riveprosessen i bakeriet endres slik at bedre avfallssortering er mulig. Byggemetoden for yttervegger i kalsineringsovnene er også endret slik at de ved neste utskiftning skal være

resirkulerbare. Disse ytterveggene utgjør om lag 1/3 av kalsineringsovnen og en betydelig andel av det deponerte avfallet i dag.

Bedre sortering og resirkulering av støvfraksjon

Den tredje store avfallskategorien er støv. Problemet med støv er sammensatt, ulike fraksjoner og materialer blandes sammen og forurenses hverandre. I perioden 2023-2025 vil anodemontasjen i Mosjøen gjennomgå store ombygginger og modernisering. I den forbindelse vil støvbehandlingen i avdelingen omarbeides, og målsetningen er at minst 70% av støvet resirkuleres.

Bruk av landareal og artsmangfold

Deponi

Både Lista og Mosjøen har ansvar for å drive sine nå avsluttede deponier. Driften er underlagt Miljødirektoratets reguleringer. Tilsyn føres jevnlig. Begge verk jobber med å tilbakeføre deponiene til naturen og utreder hvordan artsmangfoldet kan økes uten fare for skader fra deponiet. I Mosjøen er den lokale videregående skolen engasjert med å foreslå arter, kartlegge hva som er der og overvåke området sammen med oss.

Miljødirektoratet har nylig gjennom slutttilsyn på de 2 avsluttede og forseglede deponiene på industriområdet til Alcoa Lista. Ingen avvik ble funnet.

I 2020 inngikk Alcoa Lista og Statsforvalteren et samarbeid om å forbedre naturforholdene ved tre områder på Alcoas eiendom rundt industriområdet. Samarbeidet omfatter restaurering av de truede naturtypene kystlynghei og sanddynemark ved fjerning av fremmede arter som sitkagran, berg-/buskfuru, rynkerose og gyvel i Einarsneset fugle- og plantefredningsområde. På samme tid vil man gjenskape gode biotoper for insekter og amfibier i sanddynemark med tilplantet furuskog dels av fremmede treslag, basert på en frivillig avtale, i et ikke-vernet område nær Røyrtjønn naturreservat. Forbedringsarbeidet ble opprettholdt i 2021.

Energiforbruk og energieffektivitet

Aluminiumsproduksjon er energi-intensivt. Det er derfor avgjørende at effektivisering og gjenvinning av fornybar elektrisitet og annen energi kontinuerlig tilstrebes og utfordres. Alcoa Norway er sertifisert etter ISO 50001-standarden, en bekreftelse på at Alcoas innsats er omfattende og god. Regelverket for taksonomi setter dessuten søkelys på denne delen av virksomheten. Energiforbruket for Alcoa Norway består i hovedsak av elektrisk energi til elektrolyseprosessen, kjemisk energi i form av koks og bek til produksjon av anoder som forbrukes i elektrolyseprosessen, samt LNG til kalsinering av anoder og drift av støperioverner.

Induksjonsovn i Mosjøen

Induksjonsovnen ved Alcoa Mosjøen ble installert høsten 2021. Den erstatter bruk av LNG til smelting av metal med fornybar elektrisitet. Utslippet reduseres med om lag 4 400 tonn CO₂ i året, omtrent det samme som årlig utslipp fra 1 000 personbiler med



forbrenningsmotor. Induksjonsovnene er finansiert sammen med vår kunde og samarbeidspartner MMG.

Resirkulering av skrapmetall bruker bare 5% av energien som ville gått med til å lage samme mengde nytt primæraluminium. Resirkulering i denne typen lukkede sløyfer gjør at legert metall resirkuleres direkte tilbake til metall av samme kvalitet.

AGATHE – renseteknologi som muliggjør energibesparelser og gjenvinning

I samarbeid med Sintef og REEL Norge skal det gjennomføres pilotering av en ny type kompakt renseanlegg (PIA TM) i Mosjøen i 2022. REEL står for bygging og testing for å sertifisere sin nye teknologi. Sintef bidrar med kunnskapsbygging og måling og verifisering.

HighEFF

HighEFF er et bredt sammensatt forskningsprosjekt der målsettingen er å utvikle et forskningssenter for industriell energieffektivisering. HighEFF tar, ifølge prosjektkoordinator Sintef Energi, sikte på å redusere industrielt energiforbruk med 20-30% og utslipp med 10%. Alcoa er deltaker i prosjektet.

Alcoa har i samarbeid med forskere fra Sintef utført tester av tørking ved hjelp av overskuddsvarme, energikartlegging, forvarming av anoder med gjenvunnet varme og energioptimalisering av varmevekslere i skittengass. Aluminiumsindustriens overskuddsvarme har lav temperatur, men overskuddsvarmen produseres i svært store mengder. Konsortiet har derfor også gjort case-studier på industrier som kan utnytte denne ressursen. I 2022 planlegges en workshop for å samle aktører som kan danne samarbeidsgrupperinger for å bygge opp denne verdikjeden.

Vannforbruk og utslipp til vann

Størstedelen av vannforbruket i Alcoas norske verk går til kjøling i støperiene. Tilgang på vann er veldig god sammenlignet med aluminiumsproduksjon i mange andre land. Likevel leter Alcoa hele tiden etter måter å redusere vannforbruket. Alcoa-konsernets konkrete målsetting er en reduksjon i vannforbruk på henholdsvis 5% i 2025 og 10% i 2030, sammenlignet med 2015, i områder der vanntilgangen er anstrengt. I tillegg må alle verk gjøre presise beregninger av vannforbruk, måle kvaliteten på vann som slippes ut og unngå all form for vannforurensning. Alle verk må også undersøke og utnytte alle muligheter for gjenbruk av vann.

I Norge har Alcoa gjennom året tatt målinger av vann og biota tilknyttet Husebybukta og Vefsnfjorden, og i henhold til godkjente planer av Miljødirektoratet.

Lista prioriterer kartlegging av vannforbruket, en utfordring ettersom verket ikke har vannmålere på hvert enkelt anlegg. Forbruk beregnes med antall driftstimer på pumpene. En av de største vannforbrukspunktene foruten støperiet er likeretteranlegget. En av likeretterne har installert måler. Her ble det installert en reduksjonsventil i 2021, noe som reduserte vannforbruket med 30%.

Alcoa Lista søker å installere målere på hele likeretteranlegget, kompressorstasjon og støperi. Når dette er på plass vil det bli vesentlig enklere å vurdere hvilke tiltak som kan gjøres for å redusere vannforbruk. Planen for forbruksreduksjon skal



innarbeides i Alcoas Water Management-prosedyre i løpet av 2022. Alcoa Lista tar sikte på å ha et 20% lavere vannforbruk i 2022 enn i 2021.

Utslipp av klimagasser

Alcoa har svært ambisiøse klimamål både på kort og lang sikt. På kort sikt er målet å kutte mengden CO₂-utslipp⁵ med 25% i 2025 sammenlignet med utslippsnivået i 2015. I 2030 er tilsvarende målsetting 50% mens i 2050 er ambisjonen å være helt utslippsfri. Målsettingen gjelder både direkte utslipp («Scope 1») og indirekte utslipp fra elektrisitetsforsyning («Scope 2»). Alle utslippsmål er spesifikke, altså målt i tonn CO₂ per tonn produsert aluminium, noe som innebærer at eventuell nedskalering eller nedleggelse av utslippsintensiv virksomhet ikke regnes som måloppnåelse.

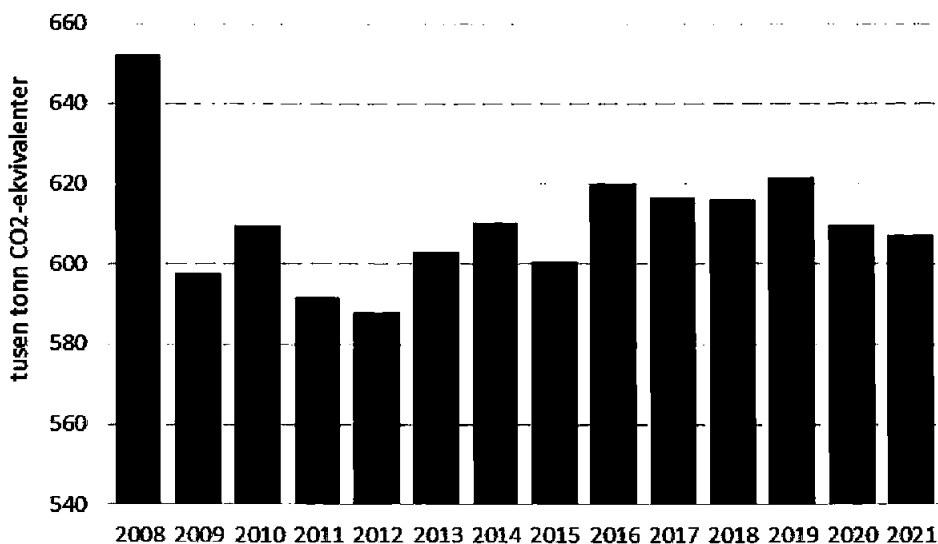
Måten Alcoa søker å oppnå utslippsmålene på er beskrevet i selskapets teknologiske veikart, presentert til investorer og andre interessenter i november 2021. Veikartet illustrerer Alcoa-konsernets planer for en fullverdig omlegging av produksjonen langs hele verdikjeden, der sluttresultatet, når all vår virksomhet er lagt om, er fremstilling av aluminium der alle utslipp (Scope 1 og 2) er fjernet. Veikartet består av en rekke klimateknologier med ventelig høy omstillingskraft:

- Utslippsfri kraftforsyning; i fremtiden skal alle Alcoas anlegg være forsynt med fornybar elektrisitet
- Utslippsfri raffinering med såkalt «Mechanical Vapour Recompression (MVR)»-teknologi og elektrisk kalsinering
- Elysis™; bruk av inerte anoder som erstatning for karbon-anoder der resultatet blir fremstilling av primæraluminium uten CO₂-utslipp
- Astraea™, innovativ omsmelting av aluminiumsskrap og konvertering til metall med svært høy renhetsgrad

Utslippene i Norge har de siste årene vært forholdsvis jevne. Listas og Mosjøens samlede utslipp målt i CO₂-ekvivalenter har de siste femten årene for det meste vært et sted mellom 600 og 620 tonn. Variasjonene er hovedsakelig på grunn av normal driftsvariasjon og variasjoner i den kjemiske sammensetningen på innsatsfaktorer. Tallene vises i figuren under.

⁵ CO₂-utslipp referer til CO₂-ekvivalenter, som foruten CO₂ omfatter perfluorokarboner (PFK), metan og lystgasser.

Figur 4: Utslipp Alcoas norske virksomheter 2008-2021, tusen tonn CO₂-ekvivalenter



I 2021 var de norske verkenes samlede direkteutslipp («Scope 1») av drivhusgasser henholdsvis 172 475 tonn CO₂-ekvivalenter for Lista og 420 705 tonn CO₂-ekvivalenter for Mosjøen. Mesteparten av utslippene kommer fra bruk av karbon i elektroyser, mens en mindre andel kommer fra bruk av flytende naturgass og propan. Naturgassforbruket ved Lista var henholdsvis 197 TJ LNG og 7 TJ propan, mens tilsvarende tall for Mosjøen var 1038 TJ og 7 TJ propan.

Den fremtidige utslippsutviklingen for Lista og Mosjøen avhenger først og fremst av utviklingen og utrulling av Alcoas klimateknologi, i fremste rekke ELYSIS. Det er foreløpig uklart hvordan denne utrulling vil skje.

Overgangen til den type omlegging ELYSIS representerer kan fort ta flere år, og Alcoa undersøker derfor aktivt muligheten for fremskyndede utslippskutt på andre midlertidige måter. I 2021 tegnet Alcoa Mosjøen intensjonsavtaler med Bergen Carbon Solutions (BCS) og Gen2Energy. Hensikten med førstnevnte avtale er å gi BCS tilgang til deler av Alcoas CO₂-utslipp, som BCS i sin tur håper å benytte som innsatsfaktor til produksjon av karbonfiber. Deler av Alcoas CO₂-utslipp vil således inngå i en verdikjede for karbonfangst og -bruk (såkalt CCU). Avtalen med Gen2Energy, en produsent av grønn hydrogen, oppfordrer Alcoa til å undersøke hvilke, om noen, områder innenfor selskapets virksomhet som kan ta i bruk hydrogen.

EUs klimalovgivning er en viktig pådriver for Alcoas klimainnsats. I 2021 gikk EUs kvotehandelssystem, ETS, inn i en ny handelsperiode som varer frem til 2030. I løpet av denne handelsperioden vil den samlede utstedelsen av utslippskvoter minke for hvert år helt frem til 2030 der mengden utslippskvoter tildelt til markedet tilsvarer et utslippsnivå for ETS-sektorer som er 61% lavere enn i 2005. Dette vil ha stor innvirkning på kvoteprisene.

Høyere kvotepriser har to innvirkninger på Alcoas kostnader. Den første er den direkte kostnadsvirkningen. Både Lista og Mosjøen må anskaffe utslippskvoter tilsvarende årlige utslipp ved verkene. Jo høyere kvoteprisen er, jo mer omfattende er disse kostnadene. Den andre kostnadsvirkningen er indirekte. Denne virkningen skjer gjennom kraftprisen. Kraftprodusenter er ikke utsatt for konkurranse fra utenfor EU, og kan derfor lempe kostnader ved sine kvotekjøp over på kraftprisen de byr inn til markedet. Når kvoteprisen øker, øker dermed kraftprisen. Dette gjelder også i Norge, selv om tilnærmet ingen norsk kraftproduksjon har CO₂-utslipp. Indirekte utslippskostnader er følgelig kostnader industrien betaler for *andres* utslipp.

Kun EU har en klimapolitikk som påfører sin industri reelle utslippskostnader. EUs klimapolitikk er derfor en konkurranselempe for norsk og øvrig europeisk industrivirksomhet. Tilfeller der europeisk industri legges ned som følge av høye klimakostnaders innvirkning på konkurransekraften, og den «manglende» produksjonen erstattes av økt industriaktivitet utenfor EU i land med fravær av betyngningsfull klimapolitikk, omtales som *karbonlekkasje*.

EU anerkjenner faren for karbonlekkasje, og har derfor innført mekanismer for å motarbeide effekten ensidige EU-klimakostnader har på konkurranseevnen. Motvirkning av direkte utslippskostnader skjer ved at europeisk industri får tildelt en andel av sine utslippskvoter gratis. Motvirkning av indirekte utslippskostnader skjer gjennom karbonkompensasjon, der deler av påslaget CO₂-prisen har på kraftprisen blir tilbakebetalt. Reguleringen for gratiskvoter er allerede innført i norsk lovverk, mens norske myndigheter er i ferd med å ferdigstille regelverket for karbonkompensasjon. Karbonkompensasjon er særs viktig for norske industribedrifter som i større grad enn sine europeiske motparter har svært høye indirekte ETS-kostnader.

Kvotemarkedet er bare en enkeltbestand i en stadig mer omfattende europeisk klimapolitikk. I 2019 lanserte den da nye EU-Kommisjonen European Green Deal, en kraftig klimaambisjon som i sin tur utløste den mer konkrete arbeidsplanen Fit-for-55. Med dette som bakteppet innførte EU skjerpede klimapolitiske målsettinger i eksisterende regelverk og innførte samtidig nye politiske virkemidler. Ett nytt politisk virkemiddel, som hittil ikke er innført, er den såkalte karbongrensejusteringsmekanismen (CBAM). Denne mekanismen er i praksis en toll som pålegges utslippsnivået på et sett med industrivarer som importeres til EU. Tollsatsen er kvoteprisen satt i ETS. De fleste aluminiumsvarer, deriblant primæraluminium, er inkludert i CBAM. Når CBAM introduseres vil den ha to konkrete innvirkninger på Alcoas norske virksomheter:

- Gratiskvoter vil gradvis utfases, hvilket betyr at en større andel av utslippskvoter må kjøpes i markedet. Dette øker klimakostnadene. Det er også mulig at karbonkompensasjon utfases, men dette ser foreløpig ikke ut til å bli en del av CBAM-reguleringen.
- Tollsatser på importert aluminium betyr at markedspremien på omsatt aluminium i EU vil øke, noe som hever salgsverdien for Alcoas produkter.

CBAM er i skrivende stund til politisk behandling i EU, og reguleringen er derfor ikke kjent. Det forventes at ordningen vil innføres i januar 2023, da som en testordning som varer frem til utgangen av 2025. Ordningen vil først ha reell innvirkning på Alcoa når den starter på ordentlig i 2026.

PFK – reduksjon av utslipp av CO₂-ekvivalenter

Perfluorkarboner er en veldig potent drivhusgass med 9 000-16 000 ganger høyere effekt enn CO₂. Konsentrasjonene av denne gassen i atmosfæren øker stadig. Aluminiumsindustrien er en kilde til PFK-utslipp. PFK-utslipp er underlagt ETS-rapportering på lik linje med CO₂ og inngår i vårt kvoteregnskap. I samarbeid med Hydro, NILU og et konsortium av aluminiumsprodusenter på oppdrag fra International Aluminium Institute (IAI) jobber Alcoa for å måle og dokumentere disse utslippene mer nøyaktig. I tillegg til dokumentasjon gjennomføres detaljstudier av sammenhengene mellom produksjon og PFK-dannelse. Arbeidet ventes å redusere PFK-utslipp. Både Lista og Mosjøen vil i 2022 gjennomføre slike detaljmålinger.

Aluminium Stewardship Initiative og andre sertifiseringer

Både Lista og Mosjøen er sertifisert etter Aluminium Stewardship Initiative's (ASI) Performance Standard. ASI-sertifisering omfatter en rekke egenskaper, deriblant ledelse, miljøstyring og sosialt ansvar. Sertifiseringen bekrefter at Alcoas aluminiumsproduksjon i Norge drives på en måte som ivaretar hensynet til miljø på en god måte. Vi forvalter våre ressurser etter strenge krav til omtanke for omgivelsene og så langt som mulig minimerer alle typer utslipp og tar hensyn til biologisk mangfold.

All aluminium produsert ved Alcoas norske verk er sertifisert i henhold til ASI Chain of Custody-standard som kompletterer Alcoas Sustana™-sertifisering. Alcoas Sustana™-produkter omfatter Ecolum™-standarden, som begge norske verk oppnår med god margin med et karbonavtrykk på under 2,5 tonn CO₂ per tonn aluminium. Dette er 75% lavere enn det globale gjennomsnittet for aluminiumsproduksjon. Alcoa Mosjøen oppfyller i tillegg Ecodura™-standarden for støpte aluminiumsprodukter der kravet er at minst 50% av innholdet i aluminiumsproduktet skal komme fra resirkulert innhold.

Alcoa Lista mottok i januar 2021 fra Miljødirektoratet en oppdatert Tillatelse etter forurensningsloven, i tråd med BREF/BAT-regelverket. Denne inkluderer både nye grenser, flere innstramminger i eksisterende grenseverdier og flere utredningskrav. En lignende prosess med Miljødirektoratet ble igangsatt for Mosjøen i februar 2022.

Alcoa Lista ble resertifisert i henhold til ISO 50001, i tillegg til å gjennomgå årlig revisjon av ISO 14001 og 9001 uten avvik.

Alcoa Foundation

Alcoa Foundation har også i 2021 samarbeidet med Forskerfabrikken for å markedsføre naturvitenskaplige fag. Målsettingen er å motivere barn og unge til å velge utdanning innenfor disse fagene for å kunne løse morgendagens klima- og miljøutfordringer. I 2021 ble det arrangert fem sommerkurs hvor til sammen 146 barn deltok i aldersgruppen 5. – 7. klasse. Tilbakemeldingene fra barn som har deltatt har vært svært positive.



I 2021 fortsatte Alcoa Foundation samarbeidsavtalen de har i Norge med Ungt Entreprenørskap og Bellona ung.

Ungt Entreprenørskap gjennomførte innovasjonscamper for elever i ungdomsskole og videregående skole. Disse organiseres i samarbeid med lokalt arbeids- og næringsliv. Formålet er at elevene skal gis opplæring i kreativitet og innovasjon, med et fokus på klimaendringer og miljø. Sammen med miljøstiftelsen Bellona skal unge mennesker bli motiverte og engasjerte til å møte miljø- og klimautfordringene.

Alcoa-ansatte blir oppmuntret til å gi tilbake til lokalsamfunnene gjennom frivillig arbeid. I Mosjøen bidro ansatte til gjennomføring av 9 dugnader for lokale lag og foreninger i 2021. På grunn av koronapandemien fikk vi kun nyttiggjort oss høsthalvåret og dette påvirket antall dugnader som ble gjennomført. Nå når pandemien ikke lenger påvirker samfunnet i like stor grad, ser vi at ansatte igjen engasjerer seg som tidligere år.

Våre totale utbetalinger fra Alcoa Foundation til gode formål i lokalsamfunnet var ca. 1,7 millioner kroner i 2021.

Utvikling og utsikter

LME-prisen var rundt 2.800 dollar pr. tonn i den første måneden i 2022 og har siden steget opp mot 3.300 dollar pr. tonn. Premier er fortsatt på et høyt nivå.

Etterspørselsveksten er fortsatt positiv i 1. kvartal men noe redusert som følge av utsiktene for bilindustrien. Både etterspørsel og pris på metall vil ha en positiv effekt på resultatet i 2022 målt mot fjorrået. Konsekvenser av situasjonen i Russland og Ukraina er usikker.

Hovedprioriteringene for Alcoa Corporation er bærekraftig vekst, forenkle driften og øke inntjeningen. Forsterket fokus på verktøyene i Alcoa Business System og gjennomføring av automatiseringsprosjekter er viktige tiltak hos Alcoa Norway for å nå sine målsettinger. Arbeidet med å forbedre prosesskunnskap, sikkerhet og miljø vil fortsette med uforminsket styrke.

Fordeling av overskudd

Partnerne i Alcoa Norway har besluttet at årets overskudd på 2.595 mill. NOK skal overføres til egenkapital.



Mosjøen, 25. mai 2022

for **Alcoa Norway ANS**

Grethe Hindersland

Administrerende Direktør

for **Norsk Alcoa AS og Norsk Alcoa Smelting AS**

Henrik Tveten

Grethe Hindersland



Til selskapsmøtet i Alcoa Norway ANS

Uavhengig revisors beretning

Uttalelse om årsregnskapet

Konklusjon

Vi har revidert Alcoa Norway ANS' årsregnskap som består av balanse per 31. desember 2021, totalresultat og kontantstrømanalyse for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening

- oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav, og
- gir årsregnskapet et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2021, og av dets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med forenklet anvendelse av internasjonale regnskapsstandarder etter regnskapsloven § 3–9.

Grunnlag for konklusjonen

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

Øvrig informasjon

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlige for informasjonen i årsberetningen og annen øvrig informasjon som er publisert sammen med årsregnskapet. Øvrig informasjon omfatter informasjon i årsrapporten bortsett fra årsregnskapet og den tilhørende revisjonsberetningen. Vår konklusjon om årsregnskapet ovenfor dekker verken informasjonen i årsberetningen eller annen øvrig informasjon.

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

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

PricewaterhouseCoopers AS, Petter Dass gate 3, Postboks 524, NO-8656 Mosjøen
T: 02316, org. no.: 987 009 713 MVA, www.pwc.no
Statsautoriserte revisorer, medlemmer av Den norske Revisorforening og autorisert regnskapsførerselskap

Uavhengig revisors beretning - Alcoa Norway ANS



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

Vår uttalelse om årsberetningen gjelder tilsvarende for redegjørelsen om samfunnsansvar.

Ledelsens ansvar for årsregnskapet

Ledelsen er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med forenklet anvendelse av internasjonale regnskapsstandarder etter regnskapsloven § 3–9. Ledelsen er også ansvarlig for slik internkontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et regnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til selskapets evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet med mindre ledelsen enten har til hensikt å avvikle selskapet eller legge ned virksomheten, eller ikke har noe realistisk alternativ til dette.

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon 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>

Mosjøen, 01. juni 2022
PricewaterhouseCoopers AS

Silja Eriksen
Statsautorisert revisor
(elektronisk signert)

(2)



 Securely signed with Brevio

Revisjonsberetning

Signers:

Name	Method	Date
Eriksen, Silja	BANKID_MOBILE	2022-06-21 21:55

This document package contains:

- Closing page (this page)
- The original document(s)
- The electronic signatures. These are not visible in the document, but are electronically integrated.



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