BOLIDEN

20230602212971

BOLIDEN COMMERCIAL AB

Org.nr 556158-2205

Årsredovisning

för räkenskapsåret 2022-01-01 – 2022-12-31

Undertecknad styrelseledamot intygar härmed, dels att denna kopia av årsredovisningen överensstämmer med originalet, dels att resultat- och balansräkning fastställts på årsstämma denna dag. Stämman beslöt tillika godkänna styrelsens förslag till resultatdisposition.

2023-05-10

.....

20230602102972

Styrelsen och verkställande direktören för

Boliden Commercial AB

Org nr 556158-2205

får härmed avge

Årsredovisning

för räkenskapsåret 1 januari - 31 december 2022

Innehåll: **sida**

Förvaltningsberättelse	**2**
Resultaträkning	**4**
Balansräkning	**5**
Rapport över eget kapital	**7**
Kassaflödesanalys	**8**
Noter med redovisningsprinciper och bokslutskommentarer	**9**
Underskrifter	**17**

Boliden Commercial AB

Org nr 556158-2205

Förvaltningsberättelse

Allmänt om verksamheten

Boliden Commercial AB (Commercial), org nr 556158-2205, med säte i Stockholm är ett helägt dotterbolag till Boliden Mineral AB, org nr 556231-6850 med säte i Skellefteå. Boliden Mineral AB är i sin tur helägt dotterbolag till Boliden AB (publ), org nr 556051-4142, med säte i Stockholm som avger koncernredovisning för huvudkoncernen.

Commercials redovisningsvaluta är svenska kronor. Samtliga belopp i de finansiella rapporterna återges i tusentals svenska kronor (Tkr) om inget annat anges.

Commercial är en kommersiell länk mellan Bolidenkoncernens producerande enheter, leverantörer och kunder. Bolaget förser koncernens smältverk med råmaterial, dels via inköp av koncentrat från koncernens egna gruvor och från externa gruvor, dels via inköp av sekundärt råmaterial. Commercial äger och ansvarar för logistik av råmaterial och de färdiga metallerna. Smältverken inom Bolidenkoncernen förädlar råmaterialen till halvfabrikat och färdiga metaller. För denna bearbetning betalar Commercial ett arvode i form av en tolling-avgift som är baserad på marknadsvillkor. Bolaget ansvarar därefter för försäljning av de färdiga metallerna till kunder i främst nordeuropa och hanterar därigenom både Bolidenkoncernens fysiska och finansiella flöden och alla kommersiella aspekter samt den riskexponering som uppstår genom fluktuerande metallpriser och valutakurser.

Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

Ekonomisk översikt (Mkr)	***2022***	***2021***	***2020***	***2019***
Nettoomsättning	81 695	65 135	53 587	46 588
Bruttoresultat	1 613	778	697	668
Resultat efter finansiella poster	583	123	39	30
Balansomslutning	20 280	15 927	13 703	10 248
Soliditet %*	9,9	8,8	9,3	11,7

*Definitioner: se not 18

Nettoomsättningen ökade med 25% jämfört med föregående år vilket är en effekt av ökad försäljningsvolym och högre metallpriser.
Resultat efter finansiella poster är därav högre jämfört med föregående år.
Kassaflödet från den löpande verksamheten påverkades negativt av mer rörelsekapital bundet i lager vid årets slut.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret samt efter räkenskapsårets utgång

Premier på färdigmetall har under året varit höga vilket resulterat i ett högt rörelseresultat jämfört med tidigare år. Rysslands invasion av Ukraina har förutom det mänskliga lidandet lett till kraftigt utökade sanktioner från EU:s sida. Invasionen bedöms inte ha någon direkt påverkan på Boliden Commercials verksamhet men har en indirekt påverkan på landtransporter.

Koncernen fortsatte under 2022 att följa riktlinjer från respektive lands myndigheter avseende covid-19 pandemin samt att arbeta aktivt med att skydda hälsan och minska smittspridningen samt oron bland medarbetarna. Det skedde som en del av det redan etablerade systematiska arbetsmiljöarbetet.

Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Commercials försäljningsintäkter påverkas av försäljningsvolym, metallpriser, premienivåer och valutakurser. Företagets lönsamhet och kassaflöde påverkas i första hand av uppnådda volymer, premienivåer samt kostnadsutvecklingen avseende distributionen av de metaller som säljs. Då dessa intäkter och kostnader är i utländsk valuta påverkas de också av kursutvecklingen för den svenska kronan mot främst USD och EUR. Kassaflödet påverkas främst av rörelsekapitalbindningen. Den främsta osäkerhetsfaktorn för Commercial är således marknadsläget under det kommande året. Boliden planerar för normal drift av verksamheten under kommande kvartal. Rysslands invasion av Ukraina bedöms inte ha någon direkt påverkan på Boliden Commercials verksamhet men har en fortsatt indirekt påverkan på landtransporter.

Se vidare avsnitt om risker och riskhantering i Bolidenkoncernens års- och hållbarhetsredovisning 2022.

20230602112973

Verksamhet inom forskning och utveckling

Forskning och utveckling avser framför allt projekt och studier kopplat till smältverkens processer. Se vidare avsnitt om Business area Smelters i Bolidenkoncernens års- och hållbarhetsredovisning 2022.

Finansiella risker och användning av finansiella instrument

Genom Commercials roll hanterar företaget Bolidenkoncernens fysiska metallflöden och samtliga kommersiella aspekter och den riskexponering som uppstår genom fluktuerande metallpriser och valutapriser. Commercial använder sig av valutaterminer och metallterminer för att säkra inköp och försäljningar mot förändringar i metallpriser och valutakurser enligt Bolidenkoncernens riskpolicy. Commercial innehar inte något externt finansiellt instrument/värdepapper som går att avyttra utan det är moderbolaget Boliden Mineral AB som ingår de externa säkringsavtalen. Boliden Mineral AB:s positioner i säkringsavtalen speglas ner till Commercial.

Personal

För att skapa värde måste Commercial erbjuda sina medarbetare säkra arbetsmiljöer, kompetensutveckling, möjligheter till karriärutveckling samt balans mellan arbete och privatliv. Målsättningen är en olycksfri och hälsosam verksamhet där människor mår bra och är friska - något som också speglas i produktivitet och lönsamhet. Se vidare i Bolidenkoncernens års- och hållbarhetsredovisning 2022.

Förslag till resultatdisposition (SEK)

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel

Balanserat resultat	1 386 066 469
Årets resultat	608 920 475
	1 994 986 944
disponeras så att	
i ny räkning balanseras	1 994 986 944
	1 994 986 944

Vad beträffar resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkning med tillhörande noter.

Resultaträkning

Belopp i Tkr	*Not*	*2022*	*2021*
Nettoomsättning	2	81 694 822	65 135 094
Kostnad för sålda varor		-80 081 752	-64 357 249
Bruttoresultat		1 613 070	777 845
Försäljningskostnader		-650 212	-524 540
Administrationskostnader		-45 976	-51 605
Forsknings- och utvecklingskostnader		–	-1 835
Rörelseresultat	3,4,8	916 882	199 865
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	5	14 634	811
Räntekostnader och liknande resultatposter	6	-348 883	-78 115
Resultat efter finansiella poster		582 633	122 561
Bokslutsdispositioner			
Koncernbidrag		185 000	50 000
Resultat före skatt		767 633	172 561
Skatt på årets resultat	7	-158 713	-35 744
Årets resultat		608 920	136 817

20230602212974

Balansräkning

Belopp i Tkr	*Not*	*2022-12-31*	*2021-12-31*
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten inom IT	8	116 442	106 409
		116 442	106 409
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	9	260	260
Uppskjuten skattefordran		662	700
Andra långfristiga fordringar		6 287	6 188
		7 209	7 148
Summa anläggningstillgångar		123 651	113 557
Omsättningstillgångar			
Varulager m m			
Råvaror och förnödenheter		9 060 844	8 661 652
Färdiga varor och handelsvaror		5 472 207	3 193 113
		14 533 051	11 854 765
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 967 821	2 264 213
Fordringar hos koncernföretag	10	2 164 823	1 215 525
Momsfordran		458 559	407 186
Övriga fordringar		25 661	20 200
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	11	6 507	8 529
		5 623 371	3 915 654
Kassa och bank			
Kassa och bank	12	–	42 625
		–	42 625
Summa omsättningstillgångar		20 156 422	15 813 045
SUMMA TILLGÅNGAR		20 280 073	15 926 602

Balansräkning

Belopp i Tkr	*Not*	*2022-12-31*	*2021-12-31*
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital (1000 aktier, kvotvärde 100 kronor)		100	100
Reservfond		20	20
Fond för utvecklingsutgifter		19 687	18 298
		19 807	18 418
Fritt eget kapital			
Balanserat resultat		1 386 067	1 250 639
Årets resultat		608 920	136 817
		1 994 987	1 387 456
		2 014 794	1 405 874
Avsättningar			
Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser		6 287	6 188
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		7 061 171	6 557 938
Skulder till koncernföretag	10	10 826 213	7 711 334
Övriga skulder till kreditinstitut	13	23 532	–
Aktuell skatteskuld		107 236	–
Momsskuld		220 474	78 263
Övriga skulder		1 117	36 915
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14	19 249	130 090
		18 258 992	14 514 540
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		20 280 073	15 926 602

20230502112975

Rapport över eget kapital

Belopp i Tkr

	Bundet eget kapital			*Fritt eget kapital*	
	Aktiekapital	**Reservfond**	**Fond för utvecklings-utgifter**	**Övrigt fritt eget kapital**	**Summa eget kapital**
Eget kapital 2021-01-01	**100**	**20**	**17 468**	**1 251 468**	**1 269 057**
Omföring av utvecklingsutgifter			829		**829**
Omföring av utvecklingsutgifter				-829	**-829**
Årets resultat				136 817	**136 817**
Eget kapital 2021-12-31	**100**	**20**	**18 297**	**1 387 456**	**1 405 874**

	Bundet eget kapital			*Fritt eget kapital*	
Bundet eget kapital	**Aktiekapital**	**Reservfond**	**Fond för utvecklings-utgifter**	**Övrigt fritt eget kapital**	**Summa eget kapital**
Eget kapital 2022-01-01	**100**	**20**	**18 297**	**1 387 456**	**1 405 874**
Omföring av utvecklingsutgifter			1 389		**1 389**
Omföring av utvecklingsutgifter				-1 389	**-1 389**
Årets resultat				608 920	**608 920**
Eget kapital 2022-12-31	**100**	**20**	**19 687**	**1 994 988**	**2 014 794**

Kassaflödesanalys

Belopp i Tkr	Not	2022	2021
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		582 633	122 561
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet		20 936	14 205
		603 569	136 766
Betald inkomstskatt		-44 947	-60 556
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		558 622	76 210
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning(-)/Minskning(+) av varulager		-2 678 286	-3 691 277
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-736 837	906 773
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder		1 614 043	710 045
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-1 242 458	-1 998 250
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	8	-30 969	-16 208
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-30 969	-16 208
Finansieringsverksamheten			
Skuld till kreditinstitut	13	23 532	–
Upptagna lån koncernbolag		1 207 270	733 642
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		1 230 802	733 642
Årets kassaflöde		-42 625	-1 280 816
Likvida medel vid årets början		42 625	1 323 442
Likvida medel vid årets slut	12	0	42 625

20230502129776

Noter

Belopp i Tkr om inget annat anges

Redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och enligt Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Tillgångar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Immateriella tillgångar

Värdering

Utgifter avseende utveckling av immaterialla tillgångar som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när det är sannolikt att företaget kan färdigställa, använda och dra nytta av den upparbetade tillgången.

Immateriella anläggningstillgångar som förvärvats är redovisade till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Den del av immateriella anläggningstillgångar som avser interna kostnader består av direkt hänförbara utgifter såsom personal och personalrelaterade kostnader. När företaget redovisar utgifter för eget utvecklingsarbete som tillgång omförs motsvarande belopp från fritt eget kapital till en fond för utvecklingsutgifter.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Förvärvade immateriella tillgångar	*Nyttjandeperiod*
Dataprogram	3 år och 5 år

Leasing

Boliden Commercial är leasetagare. Alla leasingavtal är operationella leasingavtal. Leasingavgifterna avser bilar, kopieringsmaskiner och kaffemaskiner som redovisas linjärt över leaseperioden.

Kassaflödesanalys

Boliden Commercial upprättar kassaflödesanalys enligt den indirekta metoden. Likvida medel består uteslutande av kassa och bank.

Utländsk valuta

För poster som ingår i en säkringsrelation - se under rubriken "Säkringsredovisning".

Poster i utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av rörelserelaterade monetära poster redovisas i rörelseresultatet under det räkenskapsår de uppkommer.

Varulager

Commercials varulager består främst av råvaror och färdig metall. Varulagret redovisas till det lägsta av anskaffningsvärdet enligt först-in först-ut principen och nettoförsäljningsvärdet. Inkuransrisker har därvid beaktats. I de fall varulagret ännu inte har definitivprissatts av säljaren har värdering skett till balansdagspriset. Vid definitivprissättning av varulager sker säkring av värdet i svenska kronor. Vid verkligt värdesäkring av varulagret redovisas även värdeförändringen av säkrad post i varulagervärdet.

Finansiella tillgångar och skulder
Klassificering och värdering
Finansiella tillgångar och skulder har klassificerats i olika värderingskategorier i enlighet med kapitel 12 i BFNAR 2012:1. Klassificeringen i olika värderingskategorier ligger till grund för hur de finansiella instrumenten ska värderas och hur värdeförändringar ska redovisas.

Lånefordringar och kundfordringar

I denna kategori ingår finansiella placeringar, fordringar (som ej är noterade på en aktiv marknad) och likvida medel. Som likvida medel klassificeras, förutom tillgodohavanden i kassa och bank, kortfristiga placeringar med en löptid på högst tre månader vid anskaffningstidpunkten och som lätt kan omvandlas till kassamedel. Likvida medel är utsatta för endast en obetydlig risk för värdefluktuation och redovisas till upplupet anskaffningsvärde. Som fordringar klassificeras kundfordringar samt räntebärande kortfristiga innehav av värdepapper eller andra placeringar som inte är anläggningstillgångar och som inte är likvida medel. Fordringar redovisas till det belopp som förväntas inflyta, det vill säga efter avdrag för osäkra fordringar vilka bedömts individuellt. Den förväntade löptiden för kundfordringar och övriga kortfristiga fordringar är kort, varför värdet redovisas till nominellt belopp utan diskontering enligt metoden för upplupet anskaffningsvärde.

Övriga finansiella skulder
I kategorin övriga finansiella skulder ingår t.ex. lån och leverantörsskulder. Skulderna värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Säkringsredovisning
Denna kategori består av derivat värderade till verkligt värde som ingår i verkligvärdesäkring.
Derivaten utgörs av interna metall- och valutaterminer.

Genom sin verksamhet är Commercial exponerat för både metallprisrisk och valutarisk eftersom förändringar i metallpriser och valutakurser påverkar bolagets resultat och kassaflöde. Exponering uppkommer när Commercial åtar sig att medverka i en transaktion till fast värde och som inte samtidigt kompenseras av en transaktion i motsatt riktning av motsvarande storlek och karaktär. Bolaget köper metaller i form av råmaterial som bearbetas till förädlade metaller, där anskaffningspriset på råmaterialet samt valutakurserna kan skilja sig från det slutliga försäljningsvärdet. Sådana skillnader uppstår som en följd av variationer i storlek, inköpstidpunkt, bearbetning och försäljning. Vidare erhåller vissa kunder fasta försäljningspriser i olika valutor, som ibland fastställs lång tid före leverans.

Bolidenkoncernens policy är att risker från exponering vid bindande åtaganden ska säkras fullt ut. Genom att teckna terminskontrakt via Boliden Mineral AB säkerställer Commercial att försäljningen baseras på det pris och den valutakurs som gällde vid inköp av det ingående råmaterialet eller vid tecknande av ett försäljningsavtal till fast pris. Terminskontrakten säkringsredovisas som verkliga värdesäkringar i resultaträkningen.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

För säkring av fordran eller skuld mot valutakursrisk används valutaterminer. För skydd mot valutarisk tillämpas inte säkringsredovisning eftersom en ekonomisk säkring avspeglas i redovisningen genom att både den underliggande fordran eller skulden och säkringsinstrumentet redovisas till balansdagens valutakurs och valutakursförändringarna redovisas i årets resultat. Valutakursförändringar redovisas i rörelseresultatet.

20230602129777

Beräkning av verkligt värde
Derivatinstrument

Derivatinstrument redovisas i balansräkningen på kontraktsdagen och värderas till verkligt värde, både initialt och vid efterföljande omvärderingar. Verkligt värde på derivat baseras på aktuella köp- och säljpriser på balansdagen och på en diskontering av beräknade kassaflöden samt inbegriper antagande om risk. Marknadspriser för metaller hämtas där metallderivaten handlas på London Metal Exchange (LME), London Bullion Market Association (LBMA) samt av "The London Gold Fixing Company". Diskonteringsräntorna utgår ifrån aktuella marknadsräntor per valuta och tid till förfall för det finansiella instrumentet. Valutakurser hämtas från Riksbanken. Metoden för redovisning av vinst eller förlust är beroende av om derivatinstrument klassificeras som ett säkringsinstrument och i så fall säkrade posters karaktär. I bolaget klassificeras derivat antingen som säkring av verkligt värde av redovisade tillgångar eller skulder eller av ett bindande åtagande (säkring av verkligt värde).

Värdeförändringen av finansiella derivat som avser säkring av ett bindande åtagande redovisas i rörelseresultatet tillsammans med värdeförändringen på den tillgång eller skuld som säkringen avser att motverka. I balansräkningen redovisas verkligt värde av derivaten som koncernmellanhavanden då det är det närstående Boliden Mineral AB som ingår säkringsavtalen med externa motparter. Del av lager är bindande åtagande och redovisas till marknadsvärde såsom lagervärde. Det innebär att värdeförändringen för derivaten effektivt möter värdeförändringar från säkrade poster i resultat- och balansräkningen.

När säkringen ingås dokumenteras förhållandet mellan säkringsinstrumentet och säkrade poster samt bolagets mål för riskhantering och riskhanteringsstrategi för säkringen. Bolaget dokumenterar också sin bedömning, både när säkringen ingås och fortlöpande, av huruvida de derivatinstrument som används i säkringstransaktioner är effektiva när det gäller att motverka förändringar i verkligt värde som är hänförliga till de säkrade posterna.

Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen avser aktuell skatt. Det är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Aktuell skatt beräknas utifrån den skattesats, 20,6 %, som är aktuell på balansdagen.

Ansvarsförbindelser
En ansvarsförbindelser är en möjlig förpliktelse som härrör till följd av inträffade händelser och vars förekomst endast kommer att bekräftas av en eller flera osäkra framtida händelser, som inte helt ligger inom företagets kontroll, inträffar eller uteblir.

Pensionsåtaganden

Bolaget omfattas till största delen av avgiftsbestämda pensionsåtaganden. Merparten av pensionsåtagandena för tjänstemän tryggas genom försäkring i Alecta och är livsvariga ålderspensioner. Förmånerna i de livsvariga pensionerna fastsälls med olika procentsatser för olika löneintervall. Ett överskott i Alecta kan fördelas till försäkringstagarna och/eller de försäkrade. Anledningen till att pensionerna som innehas via Alecta redovisas som avgiftsbestämda beror på att det inte finns tillräcklig information tillgänglig som gör att pensionerna kan redovisas som förmånsbestämda.

Intäkter

Försäljning av metallkoncentrat, metaller och biprodukter redovisas vid leverans till kund i enlighet med försäljningsvillkoren, det vill säga intäkter redovisas när väsentliga rättigheter och skyldigheter förenade med äganderätten övergår till köparen. Försäljningen redovisas netto efter moms, rabatter och växelkursdifferenser vid försäljning i utländsk valuta. Metallkoncentraten faktureras preliminärt vid leverans. Definitivfakturering sker när alla ingående parametrar (koncentratkvantitet, metallinnehåll, föroreningsinnehåll, metallpris för den överenskomna prissättningsperioden, normalt genomsnittspris månaden efter leveransmånaden på LME) har fastställts. Metallerna faktureras till kunderna vid leverans. Försäljningsintäkterna består av smält- och raffineringslöner, fria metaller, ersättning för föroreningar i råmaterialet och biproduktsvärden.

Koncernbidrag och aktieägartillskott
Koncernbidrag som erhållits/lämnats redovisas som en bokslutsdisposition i resultaträkningen.
Det erhållna/lämnade koncernbidraget har påverkat företagets aktuella skatt.

Not 1 Uppskattningar och bedömningar

För att kunna upprätta redovisning enligt K3 måste bedömningar och antaganden göras som påverkar de redovisade tillgångs- och skuldbeloppen respektive intäkts- och kostnadsbeloppen samt övrig information som lämnas i bokslutet. I Commercials fall har sådan bedömning gjorts avseende livslängd på de immateriella anläggningstillgångarna. Diskonteringsantagande och antagande om risk avseende verkligt värde på de finansiella derivaten är också en osäkerhet som kan påverka värdet.

Not 2 Nettoomsättning per geografisk marknad

	2022	*2021*
Nettoomsättning per geografisk marknad		
Sverige, extern försäljning	10 693 099	9 294 765
Sverige, intern försäljning	42 522	44 250
Övriga Norden, extern försäljning	7 503 725	6 749 040
Övriga, intern försäljning	91 158	81 438
Övriga Europa, extern försäljning	61 400 069	48 057 846
Utanför Europa, extern försäljning	1 964 250	907 754
	81 694 822	65 135 094

De externa försäljningsintäkterna baseras på var kunderna är lokaliserade.

Not 3 Anställda, personalkostnader och arvoden till styrelse och revisorer

Medelantalet anställda

	2022	*varav män*	*2021*	*varav män*
Sverige	50	45%	52	46%
Totalt	50		52	

Redovisning av könsfördelning i företagsledningar

	2022-12-31 Andel kvinnor	*2021-12-31 Andel kvinnor*
Styrelsen	25%	25%
Övriga ledande befattningshavare	0%	0%

Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader, inklusive pensionskostnader

	2022	*2021*
Löner och ersättningar	*35 721*	*38 350*
Sociala kostnader	*18 339*	*20 320*
(varav pensionskostnad)	*(5 760)*	*(6 550)*

2022				
Tkr	Grundlön	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions-kostnad
Verkställande direktör*	–	–	–	–
Andra ledande befattningshavare (5 pers.)**	3 462	442	255	1 164
Summa	3 462	442	255	1 164

2021				
Tkr	Grundlön	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions-kostnad
Verkställande direktör*	–	–	–	–
Andra ledande befattningshavare (5 pers.)**	3 356	430	184	1 135
Summa	3 356	430	184	1 135

*Verkställande direktör anställd av Boliden Mineral, således ingen ersättning från Boliden Commercial AB.

**Andra ledande befattningshavare består av 5 personer, varav 3 (3) personer är anställda i Boliden Mineral och får sin lön därifrån.

20230602122978

Rörlig ersättning betalas ut efterföljande år. Ingen ersättning utgår särskilt till styrelsen för Boliden Commercial AB.

Arvode och kostnadsersättning till revisorer

	2022	*2021*
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	489	491
Andra uppdrag	-	-
Totalt	489	491

Med revisionsuppdrag avses lagstadgad revision av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning samt revision och annan granskning utförd i enlighet med överenskommelse eller avtal.

Andra uppdrag inkluderar övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

Not 4 Operationell leasing

Leasingavtal där företaget är leasetagare

Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal	*2022*	*2021*
Inom ett år	164	151
Mellan ett och fem år	64	169
Senare än fem år	–	–
	228	320

	2022	*2021*
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter	248	109

Ingångna leasingavtal under året avser skrivare.

Not 5 Ränteintäkter och liknande resultatposter

	2022	*2021*
Ränteintäkter, koncernföretag	13 145	377
Ränteintäkter, övriga	1 489	434
	14 634	811

Not 6 Räntekostnader och liknande resultatposter

	2022	*2021*
Räntekostnader, koncernföretag	-348 718	-77 826
Räntekostnader, övriga	-165	-289
	-348 883	-78 115

Not 7 Skatt på årets resultat

	2022	*2021*
Aktuell skattekostnad	-158 713	-35 744

Avstämning av effektiv skatt

	2022		*2021*	
	Procent	*Belopp*	*Procent*	*Belopp*
Resultat före skatt		767 633		172 561
Skatt enligt gällande skattesats	20,6%	-158 132	20,6%	-35 548
Ej avdragsgilla kostnader	0,1%	-609	0,1%	-210
Ej skattepliktiga intäkter	0,0%	29	0,0%	13
Redovisad effektiv skatt	20,7%	-158 713	20,7%	-35 744

Not 8 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten inom IT

	2022-12-31	*2021-12-31*
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	173 906	157 698
Internt utvecklade tillgångar	7 788	5 569
Investeringar	23 181	10 639
Vid årets slut	204 876	173 906
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-67 498	-53 293
Årets avskrivning	-20 936	-14 205
Vid årets slut	-88 434	-67 498
Redovisat värde vid årets slut	116 442	106 409

Samtliga avskrivningar avser datasystem och är kostnadsförda under administrationskostnader.

Not 9 Andelar i koncernföretag

	2022-12-31	*2021-12-31*
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	260	260
Redovisat värde vid årets slut	260	260

20230602129379

Specifikation av företagets innehav av andelar i koncernföretag

Dotterföretag / Org nr / Säte	*Antal andelar*	*Andel i % i)*		*2022-12-31* Redovisat värde	*2021-12-31* Redovisat värde
Boliden Commercial UK Ltd, 05723781, Leamington Spa, England	1	100,0		0	0
Boliden Commercial Deutschland Gmbh, 165903 HR B 14237, Stresemanallee 4c, 41460 Neuss	1	100,0		260	260
Boliden Commercial UK Ltd, 05723781, Leamington Spa, England			Eget kapital	1 053	803
			Redovisat resultat	251	103
Boliden Commercial Deutschland Gmbh, 165903 HR B 14237, Stresemanallee 4c, 41460 Neuss			Eget kapital	1 355	1 822
			Redovisat resultat	1 128	691

Not 10 Finansiella instrument och riskhantering

Commercial använder sig av valutaterminer och metallterminer för att säkra inköp och försäljningar mot förändringar i metallpriser och valutakurser. Commercial innehar inte något externt finansiellt instrument/värdepapper som går att avyttra utan det är moderbolaget Boliden Mineral AB som ingår de externa säkringsavtalen, varför de redovisas som koncernmellanhavanden i balansräkningen. Boliden Mineral AB:s positioner i säkringsavtalen speglas ner till Commercial. Samtliga metallterminer används för säkringsredovisning och majoriteten av valutaterminerna.

Finansiella instrument som värderas till verkligt värde i balansräkningen

Finansiella instrument	*2022-12-31* Redovisat värde	*2022* Värdeförändring redovisad i resultaträkningen	*2021-12-31* Redovisat värde	*2021* Värdeförändring redovisad i resultaträkningen
Valutaterminer	-7 174	-201 258	15 449	80 595
Metallterminer	-464 895	692 992	-10 164	150 368
	-472 069	491 735	5 285	230 963

Not 11 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2022-12-31	*2021-12-31*
Orealiserade pris- och valutaförändringar avseende prissatta inköps- och försäljningsordrar	3 187	3 787
Förutbetald medlemskap	879	148
Övriga upplupna kostnader	2 441	4 595
	6 507	8 529

Not 12 Likvida medel

	2022-12-31	2021-12-31
Följande delkomponenter ingår i likvida medel:		
Banktillgodohavanden	–	42 625

Not 13 Övriga skulder

	2022-12-31	2021-12-31
Övriga skulder till kreditinstitut	23 532	–

Not 14 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2022-12-31	2021-12-31
Orealiserade pris- och valutaförändringar avseende terminskontrakt	-2 009	70 894
Förutbetalda intäkter	–	14 545
Upplupna lönekostnader och sociala kostnader	12 260	13 241
Upplupna transportkostnader	6 789	9 846
Övriga poster	2 209	21 564
	19 249	130 090

Not 15 Eventualförpliktelser

	2022-12-31	2021-12-31
Nordea, tullgaranti	75 487	73 074
Danske, tullgaranti	111	102
	75 598	73 176

Not 16 Förslag till resultatdisposition (SEK)

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel

Balanserat resultat	1 386 066 469
Årets resultat	608 920 475
	1 994 986 944

Styrelsen föreslår att

I ny räkning balanseras	1 994 986 944
disponeras så att i ny räkning överföres	1 994 986 944

20230602112980

Not 17 **Koncernuppgifter**

Boliden Commercial AB är ett helägt dotterföretag till Boliden Mineral AB, org nr 556231-6850 med säte i Skellefteå. Boliden Mineral AB ingår i en koncern där Boliden AB, org nr 556051-4142 med säte i Stockholm, upprättar koncernredovisning för den största koncernen.

Boliden Commercial AB som utgör moderföretag för en koncern med dotterföretag enl not 9, upprättar ej koncernredovisning då företaget och dess samtliga dotterföretag omfattas av koncernredovisningen som upprättas av Boliden AB enligt ÅRL 7:2. Boliden ABs koncernredovisning har upprättats och reviderats enligt lagstiftning som har tillkommit i enlighet med Europeiska gemenskapernas direktiv av den 13 juni 1983 om sammanställd redovisning (83/349/EEG).

Inköp och försäljning inom koncernen

Av företagets totala inköp och försäljning mätt i kronor avser 44 (46) % av inköpen och 0,2 (0,2) % av försäljningen andra företag inom hela den företagsgrupp som företaget tillhör.

Not 18 **Nyckeltalsdefinitioner**

Soliditet: Totalt eget kapital / Totala tillgångar

Stockholm 2023-04-28

Håkan Gabrielsson
Styrelseordförande

Daniel Peltonen
Verkställande direktör

Mattias Rönnerling
Styrelseledamot

Åsa Jackson
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats 2023-04-28
Deloitte AB

Thomas Strömberg
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse
med originalet intygas:

SUSANNE JOHANSSON
tel. 08-6101669

20230602212981

Deloitte.

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Boliden Commercial AB
organisationsnummer 556158-2205

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Boliden Commercial AB för räkenskapsåret 2022-01-01 - 2022-12-31.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Boliden Commercial ABs finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Boliden Commercial AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.

20230502112982

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Boliden Commercial AB för räkenskapsåret 2022-01-01 - 2022-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Boliden Commercial AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Stockholm den 28 april 2023

Deloitte AB

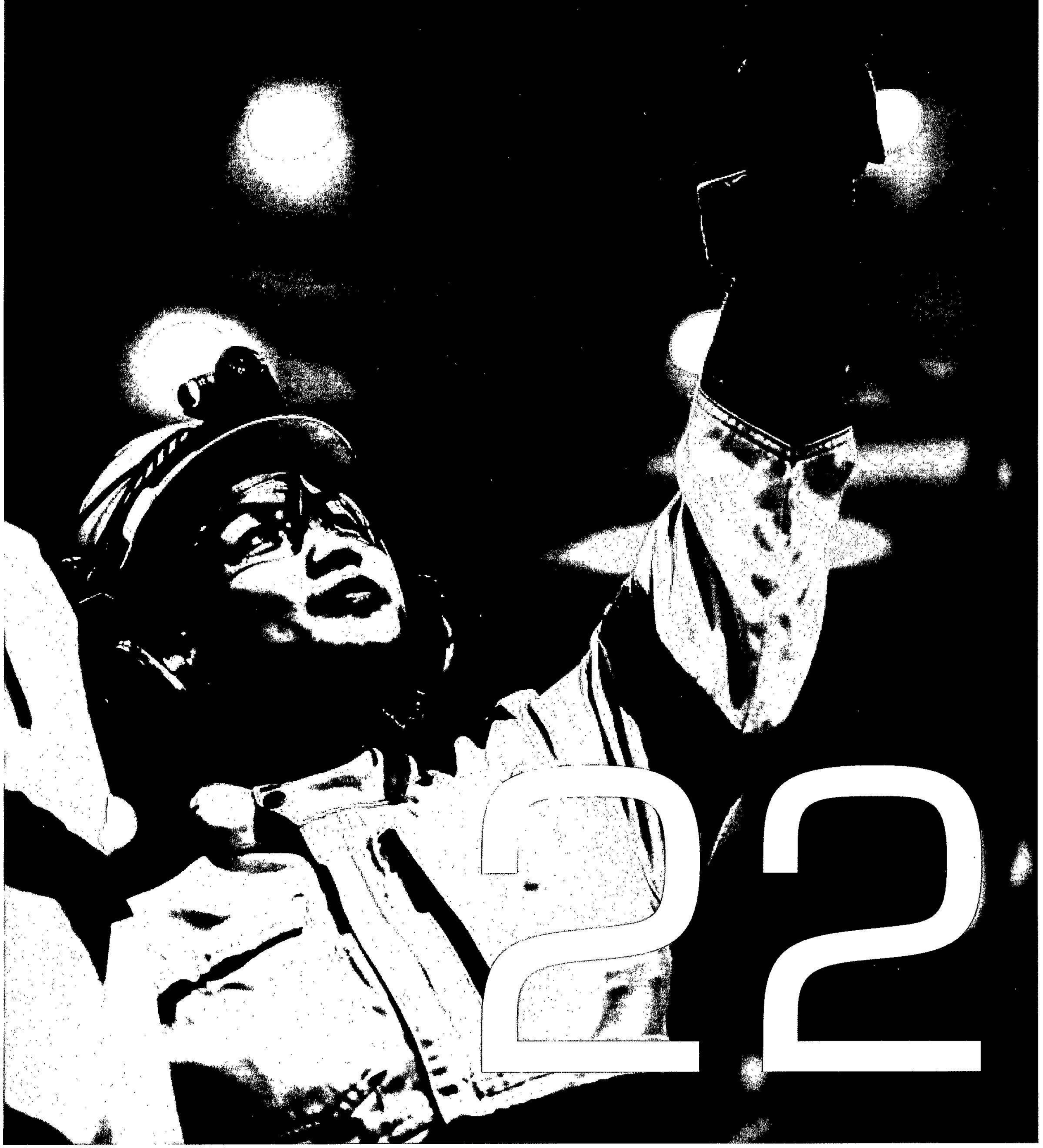
Thomas Strömberg
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:

SUSANNE JOHANSSON
tel. 08-6101669

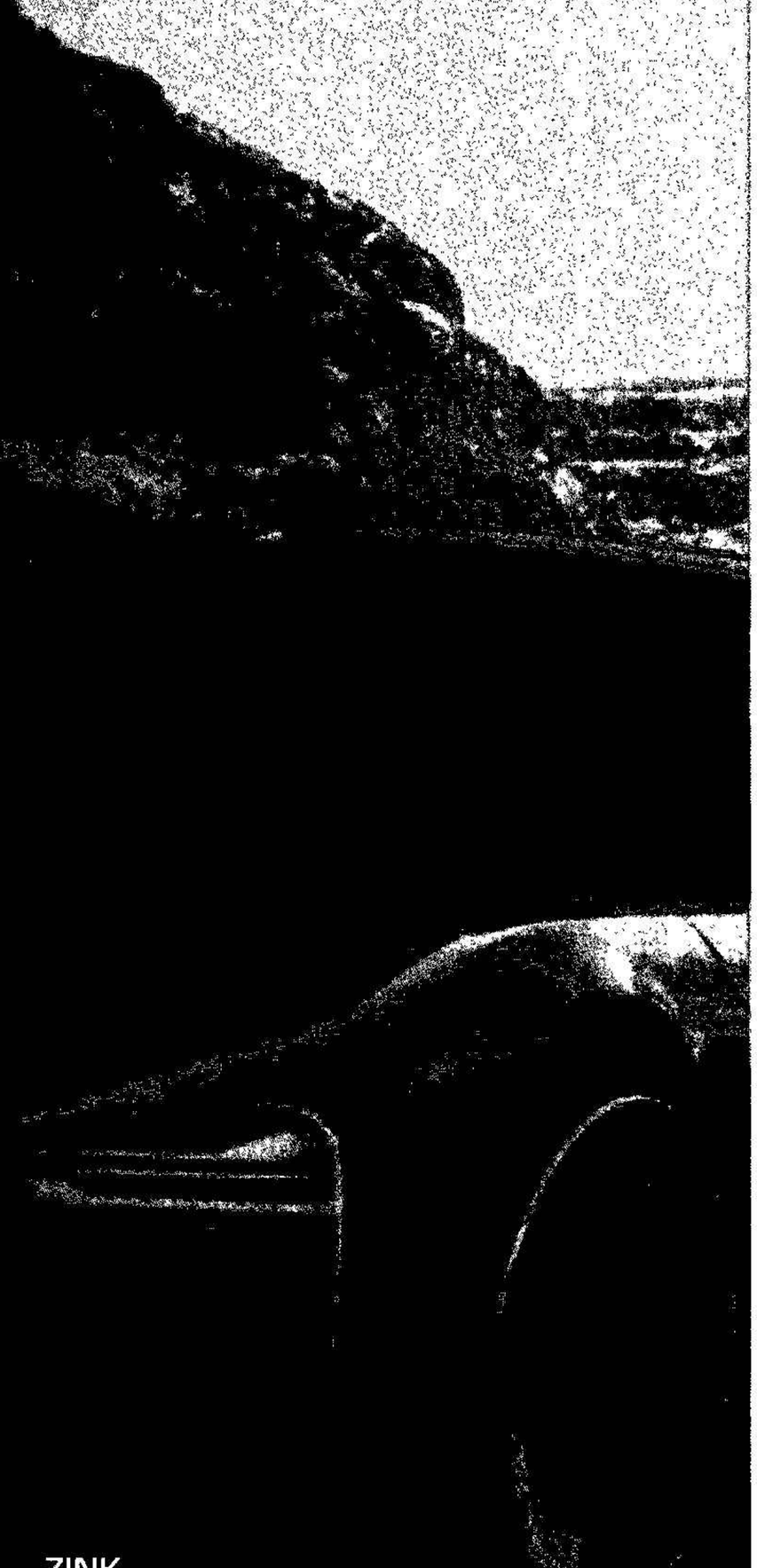
NEW BOLIDEN

Metaller för klimatomställningen



Metaller för kommande generationer

Boliden medverkar till en hållbar framtid genom att utvinna, framställa och återvinna metaller som är nödvändiga för samhällsutvecklingen. Med omsorg om människa, miljö och samhälle kan vi genom lång erfarenhet, hög kompetensnivå och ledande teknik erbjuda konkurrenskraftiga metaller med låg klimatpåverkan.



VAR KÄRNVERKSAMHET: BASMETALLER

Metaller har genom mänskligheten historia varit en möjliggörare av framsteg i både stort och smått. För att klara klimatomställningen väntas efterfrågan på basmetallerna som vi framställer bli högre än någonsin. Boliden står redo att tillhandahålla dessa på ett så miljövänligt sätt som möjligt.

Om bilden
Mine är visionen om en elbil utvunnen ur svenska gruvor, något som skulle kunna bli verklighet om mer och fler metaller kan brytas i Sverige. Bakom Mine står Den Svenska Gruvan, gruvnäringens gemensamma röst till allmänheten om betydelsen av metaller och mineral för våra moderna och hållbara liv. Läs mer på densvenskagruvan.se.

KOPPAR

Tack vare sin goda förmåga att leda elektricitet används mer än 60 procent av världens producerade koppar till att generera eller leda ström, till exempel i elbilar.

NICKEL

Mer än två tredjedelar av världens nickelproduktion används till rostfritt stål. Nickel är också en viktig komponent i moderna batteritekniker.

ZINK

Stål galvaniseras med hjälp av zink för att skydda materialet och öka motståndskraften vid hårt väder. Zink används därför till exempel i vindkraftverk och i bilars chassin.

BLY

Den fullt återvinningsbara metallen bly har länge varit nödvändig för att lagra energi i alltifrån bilbatterier till sjukvårdens reservbatterier.

20230602129844

NYCKELTAL

86 437
Försäljningsintäkter (MSEK)

15 895
Rörelseresultat (MSEK)

6 329
Fritt kassaflöde (MSEK)

10 022
Investeringar (MSEK)

4,7
Olycksfallsfrekvens (LTIF)

0,60
Koldioxidintensitet[1)]

[1)] CO_2-intensiteten är förhållandet mellan de totala koldioxidutsläppen (scope 1 och scope 2) och den sammanlagda produktionen av metall i koncentrat från gruvor och metallproduktion från smältverk.

ETT AXPLOCK FRÅN ÅRET

- Vi uppdaterade våra klimatmål för att ytterligare sänka vårt koldioxidavtryck i linje med vår vision att vara den mest klimatvänliga och respekterade metalleverantören i världen. Läs mer på sidorna 32–33.
- Boliden lanserade produkten Low-Carbon Zinc. Med ett utsläpp på endast 1 kg koldioxid per kg zink, är den jämfört med det globala genomsnittet på 3,6 en av marknadens mest klimatvänliga produkter. Läs mer om våra Low-Carbon- och Recycled-produkter på sidan 19.
- Vi tog beslutet att investera 5 miljarder SEK i en förstärkt dammkonstruktion vid gruvan i Aitik. Läs mer om vårt dammsäkerhetsarbete på sidan 36.
- Boliden bidrog till byggandet av världens största havsbaserade vindkraftspark genom en affär som visar resan från ax till limpa för vår Low-Carbon Copper. Läs mer på sidan 18.
- Vi emitterade våra första gröna obligationer, till ett totalt värde av 3,7 miljarder SEK. Läs mer på sidorna 26 och 112.

Innehåll

INTRODUKTION

VD har ordet	2
Boliden och omvärlden	4
En hållbar investering	6
Strategisk inriktning	9
Mål och resultat	10
Affärsmodell	12
Intjäningsmodell	14

VERKSAMHET

Så skapar vi metaller	16
Gruvor och smältverk	20
Medarbetare	22
Affärsområden	24
Bolidens hållbarhetsarbete	26
Miljö	30
Klimat	32
Energi	35
Dammsäkerhet	36
Efterbehandling	37
Ansvarsfulla affärer	38
Koncernens utveckling	40

MARKNAD OCH RISK

Marknads- och prisutveckling	46
Marknadsposition	50
Konkurrenskraft	51
Aktien	52
Riskhantering	54

BOLAGSSTYRNING

Bolagsstyrning	58
Intern kontroll	64
Styrelse	66
Koncernledning	68
Årsstämman 2022	69

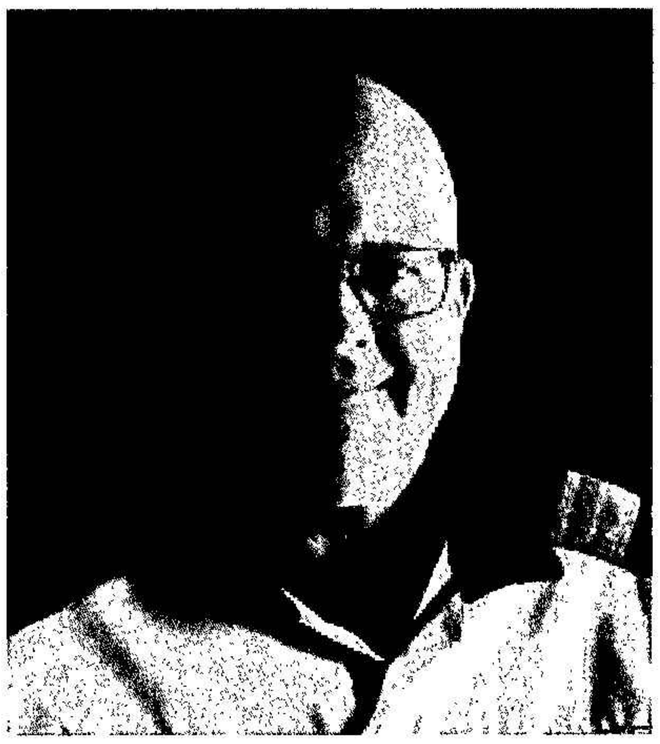
FINANSIELLA RAPPORTER

Koncernen	71
Moderbolaget	75
Noter	76
Förslag till vinstdisposition	106
Revisionsberättelse	107
Rapport om hållbar finansiering	112
Mineraltillgångar och Mineralreserver	114
EU-taxonomi	120
Tioårsöversikter	123
Definitioner och branschbegrepp	130
Årsstämma	132
Adresser	133

OM BOLIDENS ÅRS- OCH HÅLLBARHETSREDOVISNING

Års- och hållbarhetsredovisningen beskriver Bolidens finansiella utveckling och hållbarhetsarbete. Förvaltningsberättelsen omfattar sidorna **10–13, 16–17, 19–22, 24–30, 32–33, 35–45** samt **54–69.** Bolidens hållbarhetsrapport enligt Årsredovisningslagen 6 kapitel 11 finns på sidorna **10–13, 22–39, 54–57, 63–64** samt **120-122.**

I en föränderlig omvärld är vi fortsatt i framkant



MIKAEL STAFFAS
VD och koncernchef

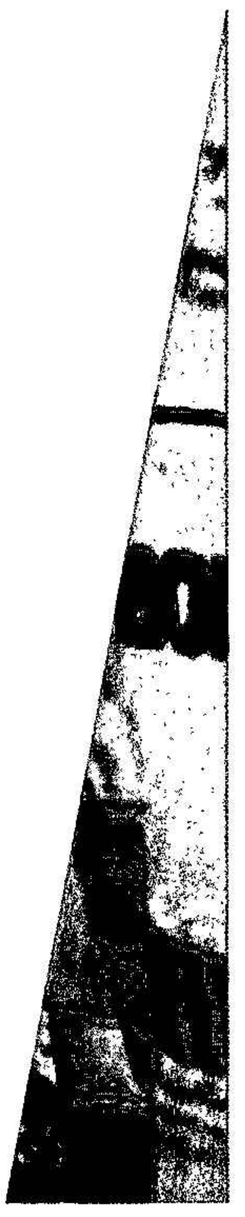
Född: 1965
Bakgrund: VD och koncernchef sedan 2018. Tidigare Direktör Affärsområde Gruvor samt Ekonomi- och finansdirektör Boliden, CFO Södra Skogsägarna, Partner McKinsey & Company.

Boliden redovisar för 2022 ett historiskt starkt resultat, kan du utveckla varför?
– När vi sammanfattar 2022 behöver vi utgå från att det varit ett år med goda priser och villkor, inte minst under det första halvåret. Samtidigt har vi under en lång period jobbat hårt med vår produktivitet och vår kostnadsposition vilket innebär att många av våra enheter har en mycket god intjäningsförmåga. I vår bransch kan det vara utmanande att hålla en hög produktionsstabilitet, men med några få undantag har vi lyckats väl inom det området också i år. En mycket viktig utgångspunkt i dessa framgångar är den långsiktiga strategin att skapa värde utifrån vår befintliga verksamhet i kombination med en starkt delegerad företagskultur där enheterna själva driver på för att optimera sin produktion utifrån de resurser som finns tillgängliga. Personligen tycker jag att det är talande att vi nu kan investera stort i en utvidgning av Kristinebergsgruvan i Bolidenområdet. Att kunna investera i en verksamhet med en över 80-årig historia visar på ett enormt starkt lokalt ansvarstagande hos våra medarbetare för att möta en global konkurrenssituation.

Vad har varit i fokus för dig som VD och för företaget under året?
– För mig, precis som för många andra i företaget, har fokus bland annat varit på att förvalta det som redan fungerar väl inom Boliden, såsom vår företagskultur. Parallellt med detta jobbar vi givetvis med att driva verksamheten framåt i linje med samhällsutvecklingen som vi är en del av. Beslut om ny dammkonstruktion i Aitik är ett exempel. Vi hade kommit till det beslutet i sinom tid alldeles oavsett men i takt med att kunskap och krav ökar landade vi i en slutsats att detta var den bästa vägen framåt. Naturligtvis innebär det vissa utmaningar på kort sikt men jag är helt övertygad om att det är den långsiktigt bästa lösningen för Aitik, vilket också är det perspektiv man bör ha i vår bransch. Därutöver har vi tagit tydliga steg för att utveckla vår säkerhetskultur, där vi exempelvis lyckats ytterligare sänka både antalet incidenter och olyckor med sjukfrånvaro som följd, samt att förbättra vår klimatprestanda, vilket är centralt för vår långsiktiga utveckling. Sist men inte minst vill jag även betona att fokus också varit på att följa upp och säkerställa att vår expansionsinvestering i Odda utvecklas i den riktning vi vill. Vi har en stark historik i att leverera projekt, inte minst till följd av att vi ägnar betydande kraft åt dessa.

I flera avseenden har det varit ett omvälvande år, hur har det påverkat Boliden?
– Invasionen av Ukraina är i lika många avseenden en förfärlig som oönskad händelse. Även om högre energipriser och snabbt stigande inflation hade påbörjats dessförinnan är det ofrånkomligt att invasionen har präglat utvecklingen inom Europa, vilket är vår hemmamarknad, under nästan hela året. Som företag hade vi redan innan mycket små direkta affärsförbindelser med Ryssland, vilka vi valt att avveckla successivt. Indirekt finns dock vissa beroenden kvar där vi jobbar för att utveckla alternativa försörjningskedjor. Som en elintensiv industri är det naturligtvis också så att energipriserna i Europa påverkar oss. Det är dock viktigt att framhålla att en hög andel av vår energiförsörjning prissäkras vilket innebär att relativt våra konkurrenter har vår konkurrenskraft faktiskt stärkts. Vi ska inte glömma att till exempel en betydande del av Europas zinkproduktion tvingats till nedstängningar eller kapacitetsneddragningar under året. Vi har länge jobbat mycket medvetet med att säkerställa en god konkurrensnivå avseende vår energiförsörjning. Under mer normala omständigheter kan denna trygghet kosta oss, i år har inriktningen tjänat oss väl.

Hur ser du på utvecklingen mot mer klimateffektiv metallproduktion?
– För det första är jag väldigt nöjd och stolt över den utgångsposition vi har idag. Vi har under flera årtionden jobbat med att bland annat elektrifiera verksamheten, vilket innebär att våra utsläppsnivåer redan är väsentligt lägre än våra konkurrenters. Vi har även utvecklat en mycket stark kompetens inom företaget för att driva utvecklingen vidare. Det är lätt att glömma bort att Rönnskär sannolikt är ett av de mest elektrifierade kopparsmältverken i världen redan idag. Med det sagt är vi lika stolta med att vi kunnat skärpa våra klimatmål fram till 2030 ytterligare. Redan nu pågår en mängd insatser som kommer sätta nya



20230602125985

branschstandarder och vi jobbar nära många av våra leverantörer för att hitta lösningar som gagnar hela värdekedjan för basmetaller. Det är trots allt dessa basmetaller som hela samhällets klimatomställning i stort vilar på. Jag vill också nämna att vid sidan av vår produktionsverksamhet har vi bland annat börjat sälja zink med lågt klimatavtryck och vi har framgångsrikt emitterat flera gröna obligationer. Vår vision är att vara den mest klimatvänliga och respekterade metalleverantören i världen och jag tycker att 2022 verkligen visar att vi är på rätt väg. Detta inkluderar naturligtvis att vi arbetar lika resultatinriktat med våra övriga hållbarhetsfrågor som vi gör med klimatet, vilket under året syntes i bland annat framsteg i vårt arbete med biologisk mångfald i Kevitsa.

Hur ser du på framtiden för företaget på kort och lång sikt?

– Den kortsiktiga utvecklingen är alltid svårbedömd i vår bransch. Vissa saker vet vi, till exempel haltsituationen i våra gruvor och hur stora de planerade underhållsstoppen kommer att vara vid våra smältverk. De makroekonomiska parametrarna är däremot osäkra. Naturligtvis påverkar metallpriser och villkor vår intjäning, likaså har valutaförändringar en stark påverkan och som året visat så kan dessa förändras relativt snabbt. Ur ett mer långsiktigt perspektiv är jag emellertid mycket positiv. I stort sett alla metaller som vi producerar krävs för klimatomställningen och kommer därmed att efterfrågas mer. Koppar, nickel, kobolt, zink, bly och jag kan fortsätta. Råvaruförsörjningen har en avgörande roll i klimatomställningen vilket allt fler tar till sig. Därtill ser jag mycket fram emot att välkomna våra nuvarande projekt i Aitik, Bolidenområdet och Odda i drift. Efter snart 100 år som företag är vi idag mer relevanta än någonsin – både globalt och lokalt.

Efter snart 100 år som företag är vi idag mer relevanta än någonsin – både globalt och lokalt.

Boliden och omvärlden

Metaller har länge haft en viktig roll i samhällsutvecklingen tack vare hållbara egenskaper och förmågan att leda elektricitet och värme. För att möjliggöra klimatomställningen och samhällen med låg miljöpåverkan förväntas efterfrågan på våra metaller nu bli större än någonsin.

Vardagslivet

Metaller och mineraler är viktiga för nästan alla delar av vårt vardagsliv. De spelar en vital roll i allt från jordbruk, hälsovård, kommunikationer, vatten- och energiförsörjning, transporter, rymdteknik till byggandet av våra städer. Utan metaller skulle våra moderna liv helt enkelt inte vara möjliga. Efterfrågan på metaller ökar i takt med att världens befolkning växer och allt fler bosätter sig i städer samtidigt som samhällen moderniseras med ökat välstånd.

Klimatomställningen

Metaller blir även alltmer betydelsefulla eftersom de bidrar till att skapa en framtid som är grönare och mer hållbar.

Boliden producerar många av metallerna som är kritiska för klimatomställningen. Koppar krävs för kraftgenerering, kraftöverföring och lagring av elenergi. När samhället elektrifieras kommer det att behövas koppar till elnät samt elektrisk och elektronisk utrustning. Zink används för att galvanisera stål, vilket skyddar mot korrosion och därmed förlänger produkters livslängd. Till exempel är vindkraftverk ute till havs särskilt utsatta och stora volymer zink behövs därför i byggandet av dessa. Nickel och bly används i olika typer av batterier. Framförallt nickel spelar en avgörande roll för fordonsindustrin i och med övergången från förbränningsmotorer till elbilar eftersom ett typiskt elbilsbatteri kräver 30–40 kilogram nickel.

Klimatomställningen innebär ett enormt behov av investeringar och merparten av dessa kommer allokeras till produktion, distribution och lagring av energi, uppgradering av byggnader samt elektrisk utrustning för slutanvändare. Dessa typer av infrastruktur och produkter har högt metallinnehåll och en god tillgång på dessa råvaror är därför en förutsättning. Omställningen riskerar att ta längre tid och blir mer kostsam om tillgången inte kan möta efterfrågan och höga metallpriser får förhindrande effekt på investeringar. Analytiker förutspår stora framtida utbudsunderskott för koppar, zink, nickel och andra metaller såvida inte investeringsnivåerna i existerande produktionskapacitet ökar kraftigt.

Cirkulär ekonomi

Med ökad global befolkningsmängd kommer större krav på att jordens resurser framställs, används och återvinns på ett hållbart sätt. Den cirkulära ekonomin för metaller förväntas öka i betydelse då företag och konsumenter tar beslut grundat på hela livscykeln. Boliden återvinner stora volymer av koppar, zink och bly från elektronik och batterier. Återvunnen metall är också viktig som en del av det totala utbudet, men är inte på långa vägar tillräcklig för att tillgodose samhällets totala behov.

Utöver ett ständigt ökande behov ligger en del av förklaringen i att metaller ofta har en lång användningstid innan de blir tillgängliga för återvinning. Till exempel kan kraftledningar som innehåller koppar ha en livslängd på över 40 år.

Hållbar verksamhet

Hållbarhet är en fundamental samhällsfråga. I syfte att minska eller eliminera miljöpåverkan skärps tillståndskraven för gruv- och metallindustrin och vi har ett stort ansvar att ta en ledande roll i att förbättra hållbarheten. Producenter måste påvisa att de är kapabla förvaltare av sina tillgångar för att få fortsatt tillstånd och acceptans från myndigheter, lokalbefolkning och andra intressenter att bedriva verksamhet.

I många länder där metaller produceras används fossila bränslen till elproduktion och direkt i metallproduktionen. Andra utmaningar för industrin är hantering av restprodukter, vattentillgång, återställning av gamla verksamhetsområden och mänskliga rättigheter.

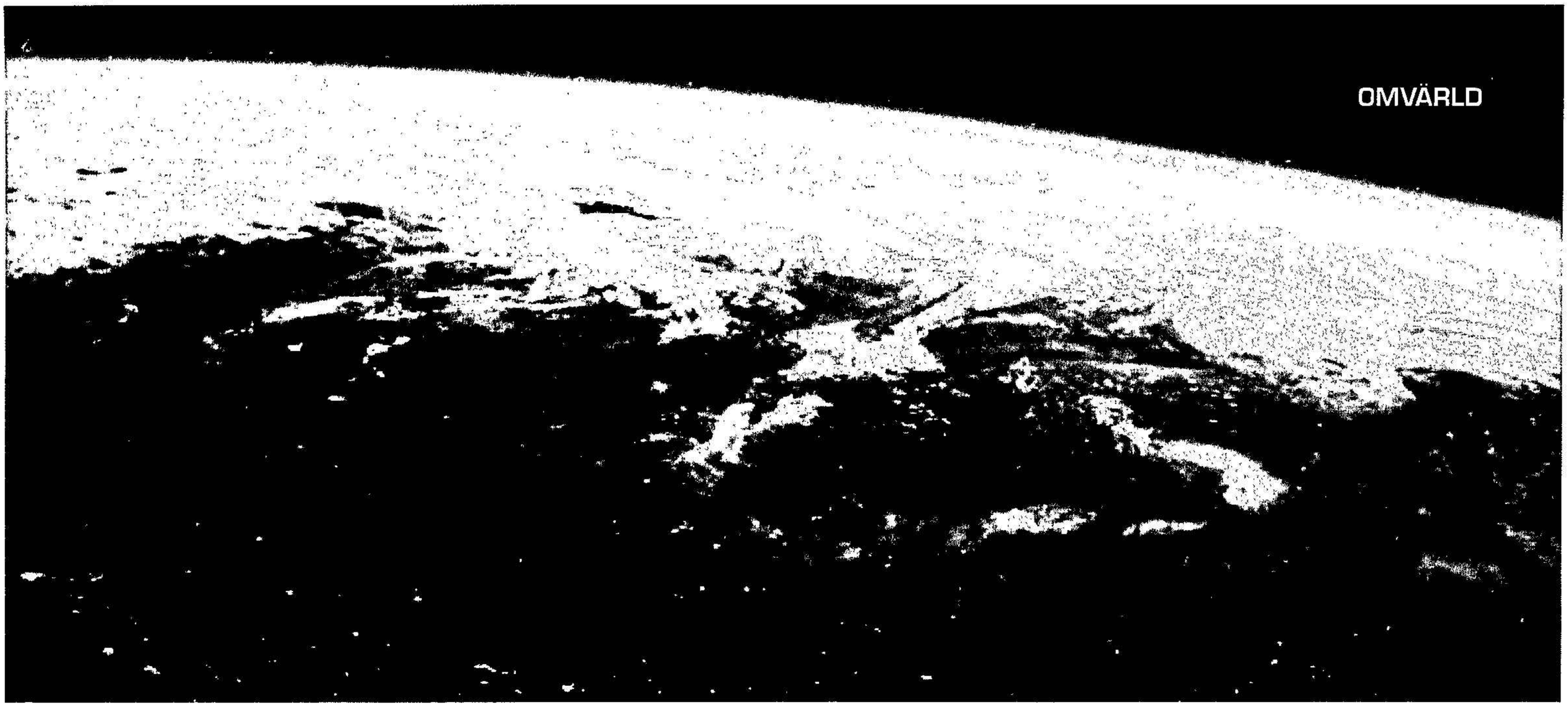
Bolidens verksamhet har bland de lägsta koldioxidavtrycken i branschen globalt tack vare tillgången på fossilfri energi i Norden kombinerat med innovationsdriven effektivitet. Läs mer om vårt hållbarhetsarbete på sidorna 26–39.

Viktig del av ekonomin

Gruvindustrin är en viktig arbetsgivare i Sverige och i världen. Direkta arbetstillfällen skapas inom företagen men också utanför verksamheterna genom investeringar samt inköp av varor och tjänster.

I Sverige är uppskattningsvis 7 400 personer direkt anställda vid metallgruvor och 750 personer i industrimineralföretag. Ytterligare 1,8 indirekta arbetstillfällen skapas i underleverantörsleden för varje jobb inom gruvbranschen. Tillsammans ger det i sin tur arbetstillfällen i näringar som inte är direkt kopplade till gruvorna så som mataffärer, restauranger, kultur- och idrottsliv, som behövs för levande lokalsamhällen.

Metallproduktion är också en stor källa till skatteintäkter för både stat och de glesbygdsområden där företagen verkar och i vissa länder kan gruvbolagen stå för över 20 procent av det totala skatteunderlaget. Under 2022 betalade Boliden 2 815 (1 863) miljoner SEK i bolagsskatt i verksamhetsländerna, exklusive sociala avgifter, punktskatter och fastighetsskatter.



Transport

Våra metaller är avgörande för omställningen av transportsektorn. Till exempel är nickel en vital komponent i elbilsbatterier och en typisk elbil använder 80 kilogram koppar, vilket är fyra gånger mer än en bil med förbränningsmotor.

Infrastruktur

Galvanisering av stål med hjälp av zink förlänger livslängden på infrastruktur såsom vägräcken och 5G-master.

Energiproduktion

Mer än 60 procent av världens kopparproduktion används till att generera eller leda ström. Läs mer om hur Bolidens Low-Carbon Copper leder ström från världens största havsbaserade vindkraftpark på sidan 18.

Återvinning

Alla Bolidens basmetaller är återvinningsbara. Vårt smältverk Rönnskär är en av världens största återvinnare av elektronikskrot medan Boliden Bergsöe varje år återvinner bly från fler än 4 miljoner bilbatterier.

Jordbruk och matproduktion

Majoriteten av all rafinerad nickel används i framställningen av rostfritt stål som tack vare sina giftfria egenskaper används brett inom matproduktion, till exempel i tanken på en mjölkbil. Svavelsyra som är en biprodukt från Bolidens smältverk används i framställningen av konstgödsel.

Sjukvård

Inom sjukvården finns en rad applikationsområden för Bolidens metaller, bland annat koppar i magnetkameror, zink i läkande salvor, nickel i kirurgiska instrument och bly i skyddsutrustning mot röntgenstrålar samt i sjukhusens reservbatterier.

Boliden som hållbar investering

Med en konkurrenskraftig produktportfölj, en hållbar förädlingskedja samt en ledande produktivitet och en stark förmåga att leverera resultat, tillhandahåller vi metaller som är nödvändiga för samhällets omställning.

En stark förmåga att leverera resultat

Boliden har både kompetens och finansiell ställning för att utveckla gruv- och smältverksverksamheten.

Våra medarbetare bär på ett värdefullt kulturarv med erfarenheter från nästintill ett sekel av gruvor och smältverk i drift. Förädling från gruvor till smältverk skapar synergier mellan affärsområdena och ökar stabiliteten i koncernens intjäningsförmåga. Denna stabilitet förstärks av att smältlönerna tenderar att röra sig i motsatt riktning mot basmetallpriserna. Dessutom tenderar ädelmetallpriserna över tid att vara negativt korrelerade mot basmetallpriserna, vilket ökar stabiliteten i koncernens intjäningsförmåga. Produktionen sker i Nordeuropa där den politiska risken är låg. Projektledning sker inom bolaget med fokus på säkerhet, produktionsstabilitet och teknikutveckling.

Boliden eftersträvar en solid balansräkning och har definierat finansiella mål som är anpassade för att ha beredskap för konjunktursvängningar, värdeskapande investeringar och en konkurrenskraftig utdelning till aktieägarna.

Bolidens viktigaste gruvor har en lång livslängd och fokus är på gruvnära prospektering där den ekonomiska potentialen är som högst. Förvärv sker selektivt, om och när rätt tillfälle ges.

En stabil och hållbar förädlingskedja

Vi har ett starkt tekniskt kunnande och en god tillgång till fossilfri el, vilket tillsammans gör att våra tillverkningsprocesser har en produktivitet och miljöprestanda i världsklass. Trots detta har Boliden som mål att minska de absoluta utsläppen av koldioxid med 40 procent fram till 2030, med 2021 som basår. Vi utvinner metaller av både gruvkoncentrat och sekundärmaterial och tar ansvar för kontrollen av leverantörskedjan.

Boliden är ledande inom utvecklingen av metoder för att återställa nedlagda gruvor och omhändertagande av farligt avfall. Vi arbetar med utvecklingen av proaktiv riskhantering samt ökat engagemang i arbetsmiljöfrågor för att förbättra säkerheten för såväl anställda som entreprenörer. Boliden är en aktiv medlem i de ledande branschorganisationerna vars syfte är att förbättra gruv- och smältverksbranschens miljö- och säkerhetsarbete.

En konkurrenskraftig produktportfölj

Boliden tillhandahåller metaller som är nödvändiga för att förbättra samhället för kommande generationer. Huvudmetallerna är koppar, zink, nickel och bly, alla viktiga för ett hållbart samhälle. Koppar och nickel är avgörande för ökad elektrifiering. Bly används till att lagra el och zink behövs för förhöjt korrosionsskydd och därmed minskat resursutnyttjande. Bolidens biprodukter är bland annat guld, silver, platina och palladium. Guld har en stor betydelse för stabiliteten i de globala finansiella marknaderna och platina och palladium är viktiga för avgasrening.

Sammantagen betyder vår mångfacetterade produktportfölj att vi står väl rustade för möjligheter och utmaningar på både dagens och morgondagens metallmarknader.

Vi har ett starkt tekniskt kunnande och en god tillgång till fossilfri el, vilket tillsammans gör att våra tillverkningsprocesser har en produktivitet och miljöprestanda i världsklass.

20230602129B7

Vid drift av det fullskaliga elektrifieringen, med över miljarden kg koldioxid-utsläpp, till att gruvtruckarnas hastighet fördubblas till 30 km/h.

Ambitiösare CO_2-mål visar vägen framåt

Under 2022 definierade vi nya klimatmål. Dessa utgår från faktiska utsläpp, inte koldioxidkrediter eller -kompensationer, och utmanar oss själva och branschen att bli ännu mer ambitiösa i arbetet med att reducera våra koldioxidutsläpp. Läs mer om målen och definitionerna av scope 1–3 på sidorna 32–33.

Scope 1 och 2

40 %

lägre absoluta utsläpp 2030 med 2021 som basår

Scope 3

30 %

lägre absoluta utsläpp 2030 med 2021 som basår

Produktmål för koppar och zink

Kopparproduktion 2030 med ett genomsnitt på

1,5 kg CO_2-ekvivalenter

per producerat kg, eller lägre

Zinkproduktion 2030 med ett genomsnitt på

1,0 kg CO_2-ekvivalenter

per producerat kg, eller lägre

LÄS MER OM VÅRT HÅLLBARHETSARBETE

I den här rapporten finns detaljerade beskrivningar av vårt hållbarhetsarbete på följande sidor:

- Medarbetare, sidorna 22–23
- Övergripande hållbarhetsarbete, sidorna 26–29
- Miljö, sidorna 30–31
- Klimat, sidorna 32–34
- Elförsörjning och inköp, sidan 35
- Dammsäkerhet, sidan 36
- Efterbehandling, sidan 37
- Ansvarsfulla affärer och mänskliga rättigheter, sidorna 38–39

Vårt syfte

Att tillhandahalla metaller som är nödvändiga för att förbättra samhället för kommande generationer.

Vår vision

Att vara den mest klimatvänliga och respekterade metalleverantören i världen.

Våra värderingar

Omsorg, mod och ansvar hjälper oss att arbeta mot var vision. De beskriver hur vi arbetar tillsammans i var dagliga verksamhet och förenar olika kompetenser och erfarenheter och formar vår företagskultur mot vart gemensamma syfte. Vårt övergripande mål är att skapa lönsamhet och tillväxt på ett ansvarsfullt sätt med omsorg om människa, miljö och samhälle.

20230602112988

Stark position både idag och imorgon

Basmetaller behövs för omställningen till ett hållbart samhälle. Efterfrågan drivs av ökat välstånd och urbanisering men också av elektrifiering, energilagring samt striktare krav på produkters livslängd och återvinningsbarhet. Hållbara produktionsprocesser är en förutsättning för att vara ett konkurrenskraftigt gruv- och metallföretag och Boliden är väl positionerat på såväl dagens som framtidens metallmarknader.

Position och inriktning

Boliden har över tid utvecklat konkurrenskraftiga och hållbara verksamheter av hög internationell standard inom huvudmetallerna koppar, zink, nickel och bly. Utvinning av bimetaller från dessa koncentrat är också viktiga för lönsamheten.

Vår värdekedja börjar i prospektering för nya mineralfyndigheter och sträcker sig till produktion av färdig metall och återvinning. Smältverkens råvarubehov fylls till ungefär hälften från våra egna gruvor. Detta är en god nivå som kan tillåtas variera beroende på marknadsförutsättningar och malmhalter i gruvorna. Gruvor och smältverk ger tillsammans synergier och skapar värdefulla kunskaper om värdekedjan. Dessutom minskar volatiliteten i intjäningen jämfört med om affärsområdena skulle verka var för sig.

För att säkra konkurrenskraft i omställningen av gruv- och metallindustri har Boliden utvecklat viktiga kompetenser för att möta allt strängare krav på hållbarhet och minskad klimatpåverkan. Fokus i hållbarhetsarbetet är omsorg om människor, miljö och samhälle baserat på en stark värdegrund. Vi har en ledande position beträffande påverkan på klimatet i jämförelse med gruv- och metallindustrin internationellt och avtrycket på närmiljön är på god nivå. Energianvändningen är mindre koldioxidintensiv än för branschen generellt till följd av en energimix som utgörs till stor del av fossilfria kraftkällor samt hög standard på produktionsprocesserna.

Energimarknaden har blivit mer komplex de senaste åren, inte minst eftersom kriget i Ukraina skapat en prisvolatilitet som aldrig tidigare skådats, vilket har minskat visibiliteten för den framtida kostnadsutvecklingen. Vi har ingått flera långtidskontrakt för fossilfri elektricitet med fasta eller inflationsjusterade priser för en betydande andel av vår konsumtion de kommande 15 åren.

Tillväxt

Boliden har en historik av lönsam gruvdrift med låghaltiga malmer och vi har utvecklat tekniska kompetenser inom gruvor och smältverk som genererar god lönsamhet trots ett högt kostnadsläge i verksamhetsländerna. Strategin är att kontinuerligt förbättra de existerande verksamheterna och investera i organisk tillväxt. Fungerande och transparenta tillståndsprocesser är väsentliga för att möjliggöra investeringsbesluten.

Vi utvärderar löpande olika möjligheter till prospekteringssamarbeten och förvärv enligt strikta investeringskriterier. Förvärv är aktuella om där finns möjligheter till värdeskapande utifrån Bolidens kompetenser och fortsatt organisk tillväxt samtidigt som geografin är i linje med koncernens konservativa syn på landrisker.

Strategiska fokusområden

Våra strategiska fokusområden är säkerhet, produktivitet och koldioxidutsläpp. Koncernen som helhet har mål kopplade till säkerhet och koldioxidutsläpp medan produktivitetsmålen sätts på affärsområdesnivå för att bibehålla eller skapa konkurrenskraftiga positioner.

Koncernledningen ansvarar för uppföljningen av de strategiska fokusområdena samt för kapitalanskaffning och kapitalallokering. Boliden har en konservativ finansiell planering som över tid visat sig vara en framgångsfaktor i en kapitalintensiv bransch med hög prisvolatilitet.

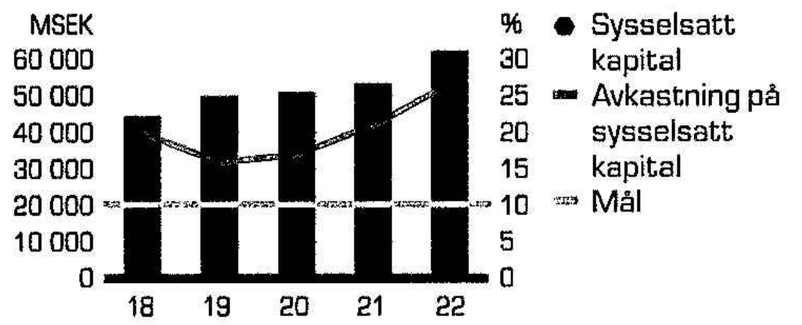
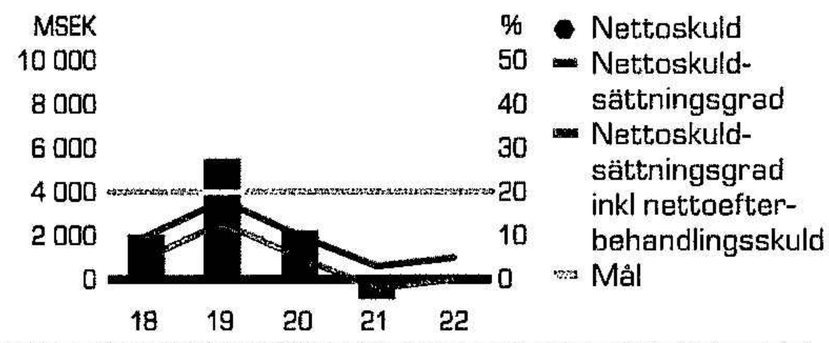
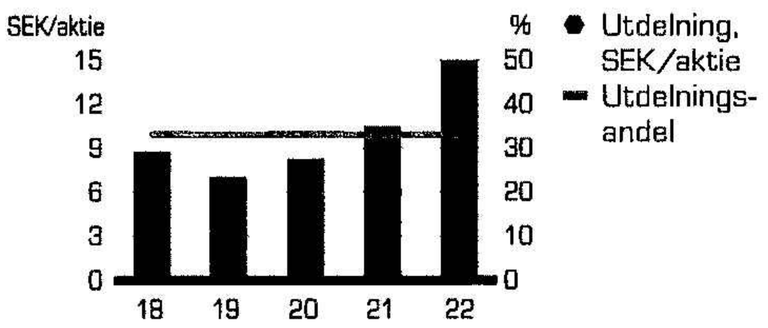
De finansiella målen är utformade för att skapa stabilitet med tillväxtmöjligheter genom hela konjunkturcykeln.

Delegerad styrning med ansvar

För att bibehålla en kultur präglad av delaktighet har Boliden som mål att ansvar och beslutsfattande ska ligga nära berörda områden. Styrningsmodellen bygger därför på en tydlig delegering till affärsområdena att bygga den strategiska inriktningen utifrån koncernens strategiska fokusområden.

Mål och resultat

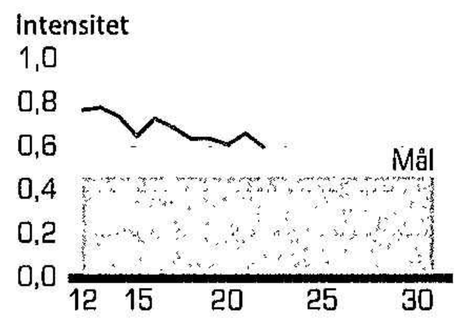
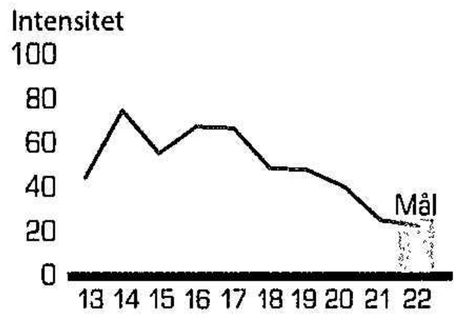
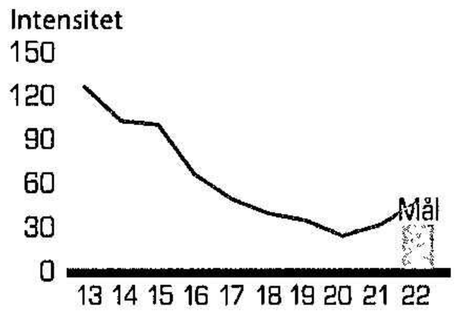
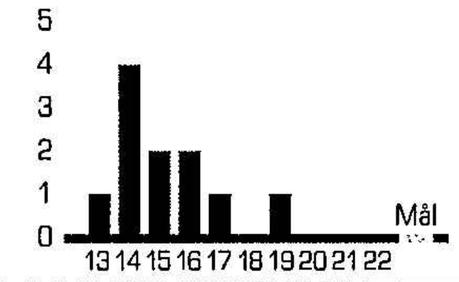
God lönsamhet och hög miljöprestanda skapar tillsammans med hälsosamma och säkra arbetsplatser förutsättningar för långsiktigt stabila och framgångsrika verksamheter.

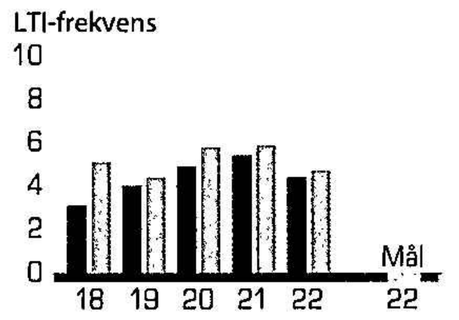
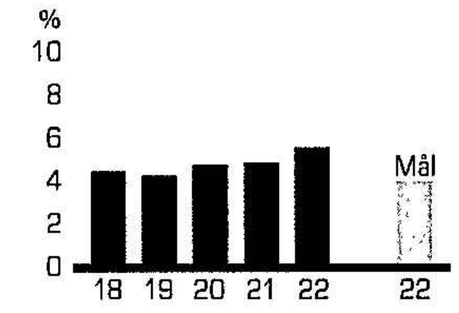
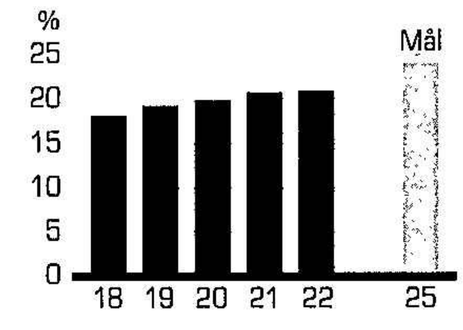
FINANSIELLA MÅL	RESULTAT	UTVECKLING 5 ÅR
Avkastning på investeringar Avkastning på investeringar ska vara minst 10 procent. 10 %	Avkastningen på investeringar ska vara minst 10 procent.[1] Projekt som genomförs ska ligga i linje med strategi och tillgängliga resurser. Avkastningen på den löpande verksamheten mätt som avkastning på sysselsatt kapital uppgick till 27 (21) procent. Under perioden 2018–2022 har avkastningen i genomsnitt legat på 20 procent per år.	
Nettoskuldsättningsgrad Boliden strävar efter en nettoskuldsättningsgrad på ca 20 procent vid konjunkturtoppar.[2] 20 %	Vid utgången av 2022 var nettoskuldsättningsgraden 0 (–2) procent. Därutöver motsvarade nettoefterbehandlingsskulden 5 procentenheter. Förändringen mot 2021 förklaras av ett lägre fritt kassaflöde främst till följd av högre investeringar.	
Utdelning Utdelningen ska motsvara en tredjedel av årets nettoresultat. 1/3	Föreslagen ordinarie utdelning är 15,00 (10,50) SEK per aktie motsvarande 33,1 (33,0) procent av årets resultat. I tillägg föreslås en extra utbetalning på 11,50 (15,50) SEK per aktie genom automatiskt inlösenförfarande. Under 2018–2022 uppgick ordinarie utdelningsandelen till 33,1 procent av periodens sammanlagda nettoresultat.	

[1] Projektens avkastning ska överstiga Bolidens vägda kapitalkostnad (WACC) med justering för riskpåslag (WACC före skatt är satt till 12 procent nominellt vilket motsvarar 10 procent realt). Kalkyler för stora och långsiktiga projekt görs normalt i reala termer. Kalkylerna baseras på prognoser över räntor, metallpriser, växelkurser, inflation och andra relevanta antaganden grundade på intern analys och externa bedömningar.

[2] Målet inkluderar även nettoefterbehandlingsskuld, för definition se sidan 130.

20230602112989

MILJÖMÅL	RESULTAT	UTVECKLING SEDAN 2012
Utsläpp till luft[1] CO_2-intensitet ska minska från 2012 till 2030 med **–40 %**	Koldioxidintensiteten var lägre än föregående år, vilket är i linje med vår plan att minska verksamhetens koldioxidutsläpp. Vi arbetar aktivt med olika åtgärder, som att reducera användningen av fossila bränslen samt ökad energieffektivisering. Under året valde Boliden även att höja sin klimatambition ytterligare. Mer information om våra nya klimatmål finns på sidorna 32–33.	 Koldioxid-intensitet[2] Mål 2012–2030
Intensiteten av metaller[3] till luft ska minska i jämförelse med föregående år **≤ 2 %**	Till följd av förbättrade reningstekniker hos våra enheter har intensiteten av metaller till luft minskat de senaste åren. Boliden har förhållandevis låga nivåer av metallutsläpp till luft och arbetar kontinuerligt mot att sänka dessa ytterligare.	 Metall-intensitet[3] Mål 2022
Utsläpp till vatten Intensiteten av metaller[3] till vatten ska minska i jämförelse med föregående år **≤ 3 %**	Utsläppen av metaller till vatten för året var högre än förväntat till följd av utmaningar med rening av komplexa material vid några av våra smältverk. Boliden har dock genomgående goda nivåer av metallutsläpp till vatten och arbetar kontinuerligt mot att sänka dessa ytterligare.	 Metall-intensitet[3] Mål 2022
Miljöincidenter Inga signifikanta miljöincidenter ska inträffa. **0**	Inga signifikanta miljöincidenter inträffade under året, vilket är i linje med Bolidens mål. Vi arbetar systematiskt med att kontrollera och hantera miljörelaterade utmaningar för att förebygga miljöincidenter.	 Signifikanta miljö-incidenter[4] Mål 2022

SOCIALA MÅL	RESULTAT	UTVECKLING 5 ÅR
Hälsa och säkerhet Inga olyckor med frånvaro ska inträffa. **0**	Olycksfallsfrekvensen var 4,7 för egen personal och entreprenörer, vilket innebar en minskning i jämförelse med föregående år. Mängden allvarliga olyckor fortsatte även att minska. Fokus i säkerhetsarbetet ligger på proaktivitet och ökat engagemang från ledning, anställda och entreprenörer i det dagliga säkerhetsarbetet, vilket förväntas bidra till en förbättrad säkerhet och färre olycksfall.	 LTI-frekvens[5] för egen personal LTI-frekvens[5] inklusive entreprenörer Mål 2022
Sjukfrånvaro ska understiga 4,0 procent. **< 4 %**	Sjukfrånvaron var under året 5,6 procent med säsongsvariationer under året. Vi har sett en ökning i korttidsfrånvaron på våra enheter de senaste åren, vilket föranletts av tidigare covid-19-utbrott. Boliden har arbetat aktivt med att hantera och säkerställa våra medarbetares hälsa under pandemin.	 Sjukfrånvaro Mål 2022
Mångfald Främja ökad mångfald, jämlikhet och inkludering inom Bolidens verksamheter.	En viktig del i Bolidens mångfaldsarbete är att öka andelen kvinnor. Målet är att 24 procent av våra anställda ska vara kvinnor 2025. Vid årets slut var andelen kvinnor 20,9 procent av det totala antalet medarbetare, vilket innebar en ökning från föregående år.	 Andel kvinnliga medarbetare Mål 2025

[1] I November 2022 presenterade Boliden ännu mer ambitiösa klimatmål. Denna siffra relaterar till våra tidigare kommunicerade mål.
[2] CO_2-intensiteten är förhållandet mellan de totala koldioxidutsläppen (scope 1 och scope 2) och den sammanlagda produktionen av metall i koncentrat från gruvor och metallproduktion från smältverk.
[3] Utsläpp av ton metallekvivalenter per miljon ton metall som producerats. Sedan 2019 används Natural Capital Protocol-metodiken för att beräkna metallekvivalenter.
[4] En händelse som orsakar eller potentiellt kan orsaka väsentlig miljöskada.
[5] Antal olycksfall med frånvaro per miljon arbetade timmar.

Affärsmodell

Bolidens verksamhet är en viktig del i samhällets råvaruförsörjning genom att vi bidrar med utvunna och förädlade samhällsnödvändiga bas- och ädelmetaller som återvinns efter användning. Samverkan med aktörer i hela värdekedjan bidrar till både produktivitetsutveckling och högt resursutnyttjande.

INSATSER → VÄRDESKAPANDE

Från prospektering till återvinning av metaller skapas värde för både aktieägare och samhälle. Med spetskompetens säkerställs konkurrenskraft och minsta möjliga miljöpåverkan.

Kapital

	2022	2021
Investeringar, MSEK	10 022	5 989
Sysselsatt kapital, MSEK	62 249	53 382
Nettoskuldsättningsgrad, %	0	–2

Kunskap

- Högt tekniskt kunnande, bland annat inom automation och elektrifiering
- Lång erfarenhet av att utveckla produktivitet inom gruvor och smältverk
- Kompetens inom efterbehandlingstekniker
- FoU-samarbeten med universitet, högskolor och leverantörer

Människor

- Antal anställda (FTE): 6 226 (6 167)
- Entreprenörer och affärspartners

Relationer

- Samverkan och dialog med prioriterade intressentgrupper
- Långsiktiga utvecklingssamarbeten
- Medverkan i branschorganisationer

Naturresurser och insatsvaror

	2022	2021
Mineraltillgångar[1], Mton	1 659	1 608
Mineralreserver[1], Mton	1 369	1 533
Skog och mark, ha	26 300	25 700
Energi, TWh	6,5	6,6
– varav elektricitet, TWh	4,6	4,6
Vattenuttag[2], miljoner m³	147	141
Avverkade gruvkoncentrat (primärmaterial), kton	2 466	2 350
Återvunnet material (sekundärmaterial), kton	322	330

[1] Mineraltillgångar inkluderar kända och indikerade tillgångar. Mineralreserver inkluderar bevisade och sannolika reserver. För fullständiga uppgifter om mineralreserver och tillgångar, se sidorna 114–118.

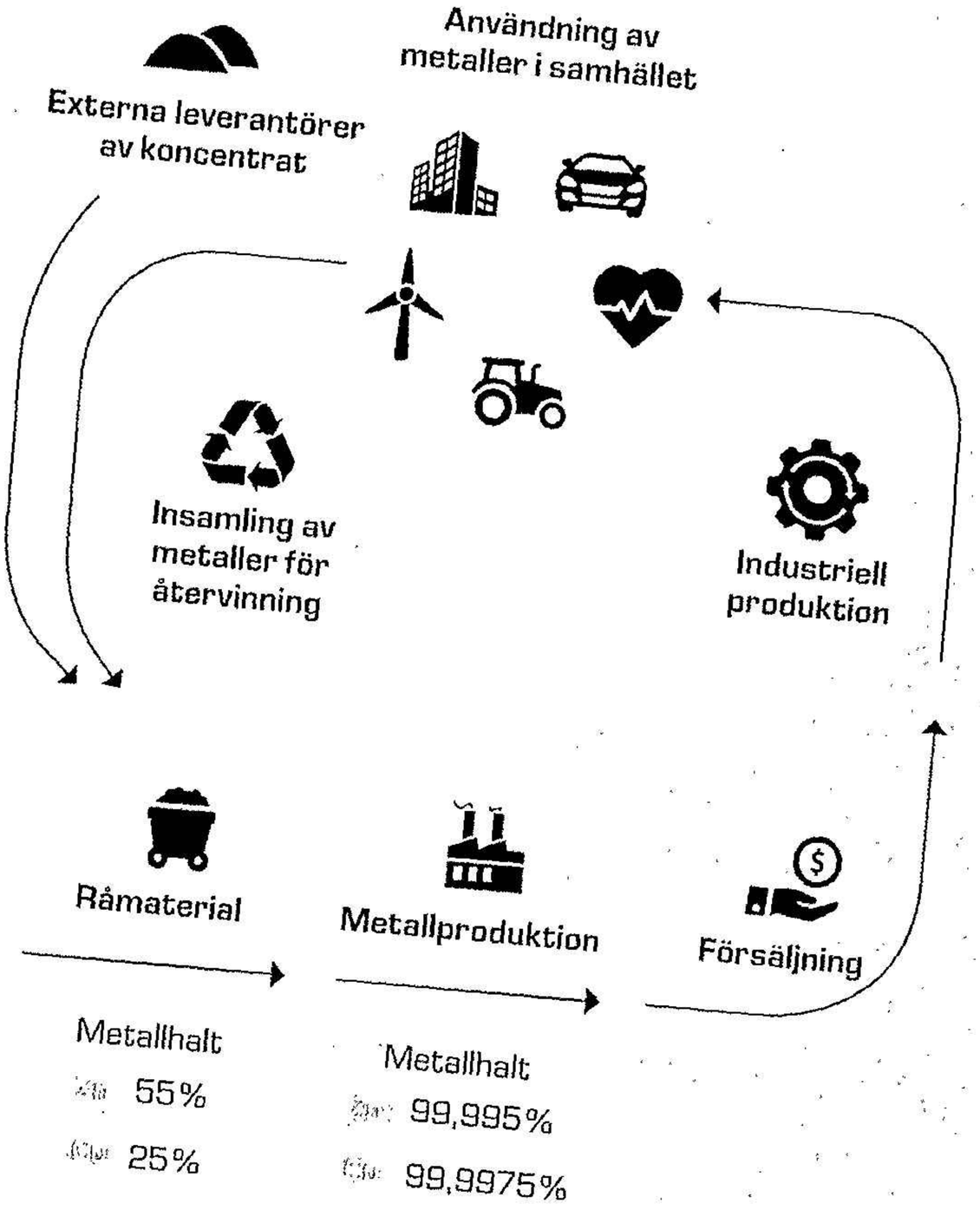
[2] Det är ingen vattenbrist i de områden där Boliden bedriver sin verksamhet.

Produktion av metall i koncentrat

	2022	2021
Zink, kton	261	268
Koppar, kton	109	114
Bly, kton	54	55
Nickel, kton	12	13
Guld, kg	6 449	6 516
Silver, kg	376 772	370 981

Koncentrat innehåller, utöver den huvudsakliga metallen, även andra metaller som i hög utsträckning förädlas i Bolidens smältverk.

AFFÄRSMODELL



UTFALL

Ekonomisk påverkan
- Inköp av koncentrat: 44 781 (35 487) MSEK
- Övriga inköp: 24 159 (17 072) MSEK
- Löner till medarbetare: 5 807 (5 491) MSEK
- Utdelning till aktieägare[1]: 7 248 (7 111) MSEK
- Finansiella kostnader: 344 (246) MSEK
- Betald skatt: 2 815 (1 863) MSEK
- Kvar i Boliden: -919 (37) MSEK

Social påverkan
- Stor lokal arbetsgivare i Sverige, Finland, Norge och Irland
- Frekvens av arbetsmiljöolyckor med frånvaro, LTIF: 4,7 (5,9)
- Sjukfrånvaro: 5,6 (4,9)%
- Engagemang och värdeskapande i lokalsamhällen

Miljöpåverkan
- Ianspråktagande av mark och vatten
- Försörjning av metaller som behövs för samhällsutveckling och klimatomställning

	2021	2021
Utsläpp metaller till vatten, ton Me-ekv[2]	67	47
Utsläpp metaller till luft, ton Me-ekv[2]	32	37
Utsläpp svaveldioxid, kton	6,1	6,4
Utsläpp koldioxid, kton[3]	847	952
Avfall:		
i. Icke-farligt, kton	275	218
ii. Farligt, kton	973	1 012

[1] 2022 inkluderar föreslagen ordinarie utdelning på 15,00 SEK per aktie och extra utbetalning på 11,50 SEK per aktie genom automatiskt inlösenförfarande.
[2] Sedan 2019 används Natural Capital Protocol-metodiken för att beräkna metallekvivalenter.
[3] Koldioxid omfattar scope 1 och 2 enligt GHG protocol.

Modellen utgår från International Integrated Reporting Councils (IIRC) ramverk. Det primära syftet med modellen är att förklara hur koncernen skapar långsiktigt värde.

Metallproduktion

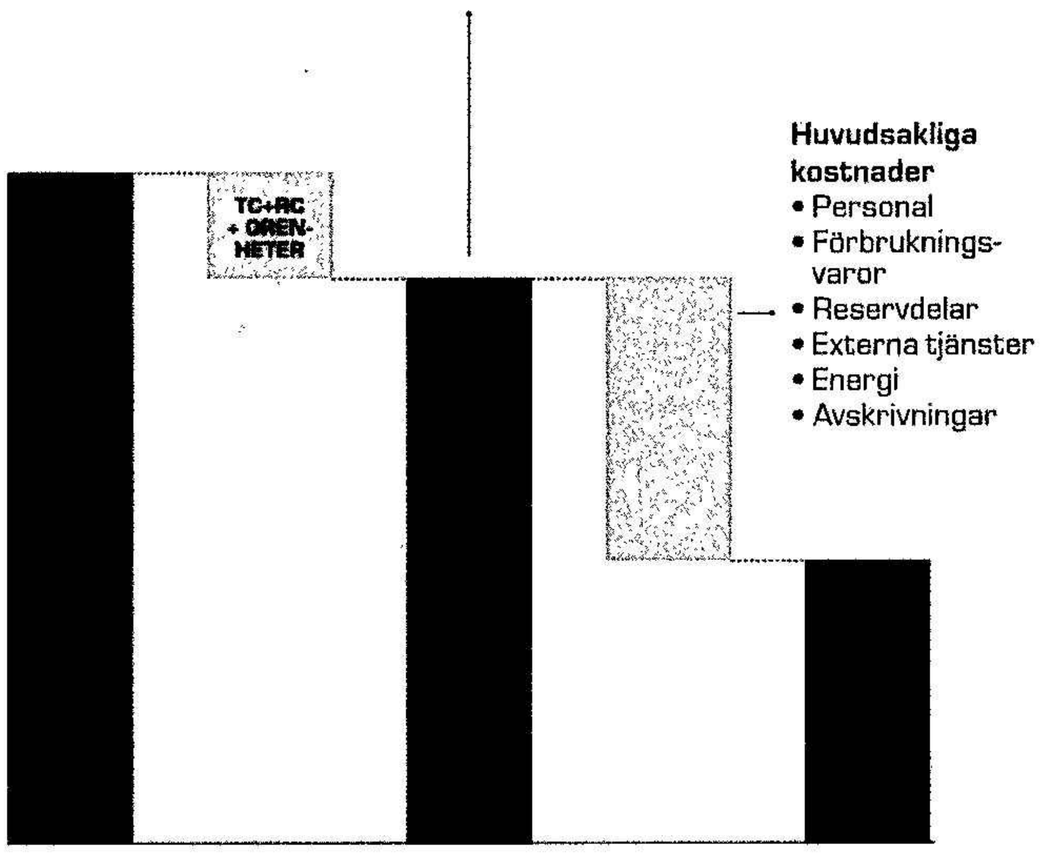
	2021	2021
Zink, kton	475	473
Koppar, kton	353	374
Bly och blylegeringar, kton	71	73
Nickel i skärsten, kton	26	19
Guld, kg	21 173	18 412
Silver, kg	552 533	566 291

I tillägg till metallproduktion producerar Boliden även en större mängd biprodukter såsom svavelsyra, tellur, palladium, platina, kobolt, nickelsulfat samt kopparresidualer.

Intjäningsmodell

Boliden verkar på metallmarknadens båda delmarknader; där råmaterial säljs från gruvor till smältverk och där metaller säljs – främst till industrikunder. Bolidens integrerade affärsmodell medför vissa synergier och ger stabil intjäning för koncernen eftersom gruvor och smältverk ofta har olika cykler för intäktsgenerering.

Gruvornas bruttoresultat =
Värde på metallkoncentrat (Pris x Betalbarhet)
– Avdrag för smält- och raffineringslöner (TC+RC) och orenheter



Gruvor

Bolidens affärsområde Gruvor producerar metallkoncentrat

Försäljningsintäkterna påverkas av malmtonnage, metallhalter, utbytet i anrikningsprocessen, lagerförändringar samt priset på koncentrat i USD och valutarörelser.

Bruttoresultatet har normalt samma värde som försäljningsintäkterna eftersom Gruvor inte har någon ingående råvara. Försäljningsintäkten från metallkoncentraten baseras på LME-priset (London Metal Exchange) för respektive metall, med avdrag för smält- och raffineringslöner (TC och RC) och orenheter i koncentraten, och beräknas på det betalbara metallinnehållet (den andel metall i koncentraten som gruvorna kan ta betalt för). Nivåerna på TC, RC och orenheter fastställs vid årliga förhandlingar mellan stora och globala gruv- och smältverksaktörer och blir vägledande för övriga aktörer. Nivåerna styrs av tillgången på koncentrat vid världens gruvor och smältverkens efterfrågan.

Rörelseresultatet är bruttoresultatet med avdrag för rörelsekostnader, främst personal, förbrukningsvaror, reservdelar, externa tjänster, energi och avskrivningar.

En enskild gruva har naturliga variationer i halter, gråbergsinblandning, energibehov vid olika djup, underhåll av utrustning och andra faktorer vilket medför att resultat varierar över tid. Ofta är dessa variationer kända i förväg och finns väl definierade i så kallade "life of mine"-planer. Boliden ger guidning för större haltförändringar i de större gruvorna om halterna väntas avvika väsentligt från reservernas snitthalter.

I Oddas fjällhallar deponeras smältverkets avfall med en unik och långsiktigt hållbar teknik.

Intäktskomponenter

Pris	Världsmarknadspris i USD som sätts på LME och LBMA
Premie	Metallpremie som utgör en lokal justering av LME-priset
Betalbarhet	Koncentratens betalbara metallinnehåll
TC	Smältlön, den ersättning smältverket erhåller för att förädla smältmaterial
RC	Raffineringslön, den ersättning ett smältverk erhåller för raffineringsfasen
Orenheter	Avdrag/ersättning för orenheter i metallkoncentraten/sekundärmaterialen
Utbyte	Utvunnen metall i procent av metallinnehåll som beror på processens och materialets kvalitet
Biprodukter	Intäkter från biprodukter

Smältverk

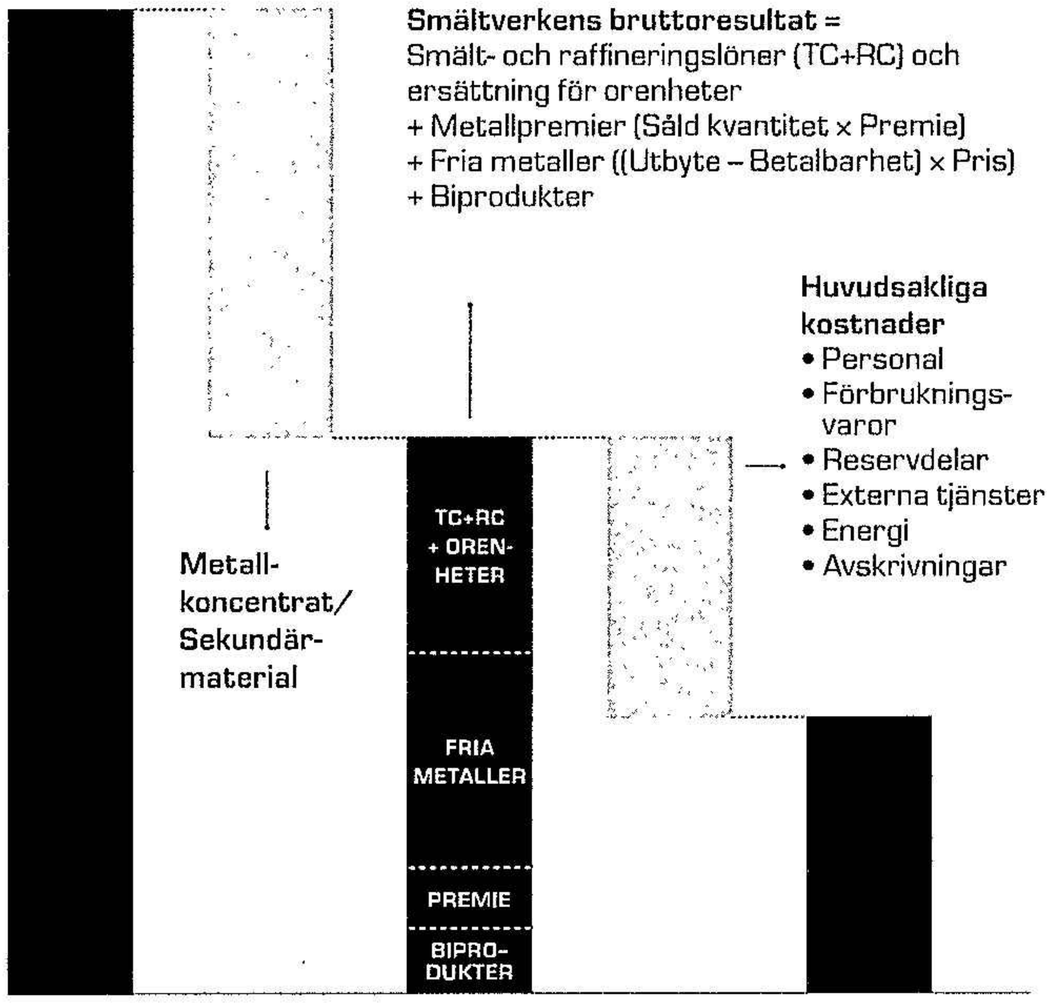
Bolidens affärsområde Smältverk producerar rena metaller och biprodukter

Försäljningsintäkten från metallen baseras på LME-priset för respektive metall med tillägg för premier, vars nivå styrs av lokal balans mellan metallefterfrågan och smältverkskapacitet samt betalningsvillkor. Premien täcker även kostnader för transport och kundanpassade legeringar.

Bruttoresultatet är skillnaden mellan försäljningsintäkten och priset för råvaran, och består av smält- och raffineringslöner (från koncentrat och sekundära råmaterial), ersättningar för orenheter i koncentraten, metallpremier, intäkter för fria metaller samt intäkter från försäljning av biprodukter. Fria metaller uppstår då utvunnen metallmängd överstiger det betalbara metallinnehållet i inköpta metallkoncentrat och sekundärmaterial, medan biprodukter, till exempel svavelsyra, utvinns i processerna. Innehållet av betalbar metall i råvara och försäljningsintäkten prissäkras.

Rörelseresultatet är bruttoresultatet minus rörelsekostnader, främst personal, förbrukningsvaror, reservdelar, externa tjänster, energi och avskrivningar.

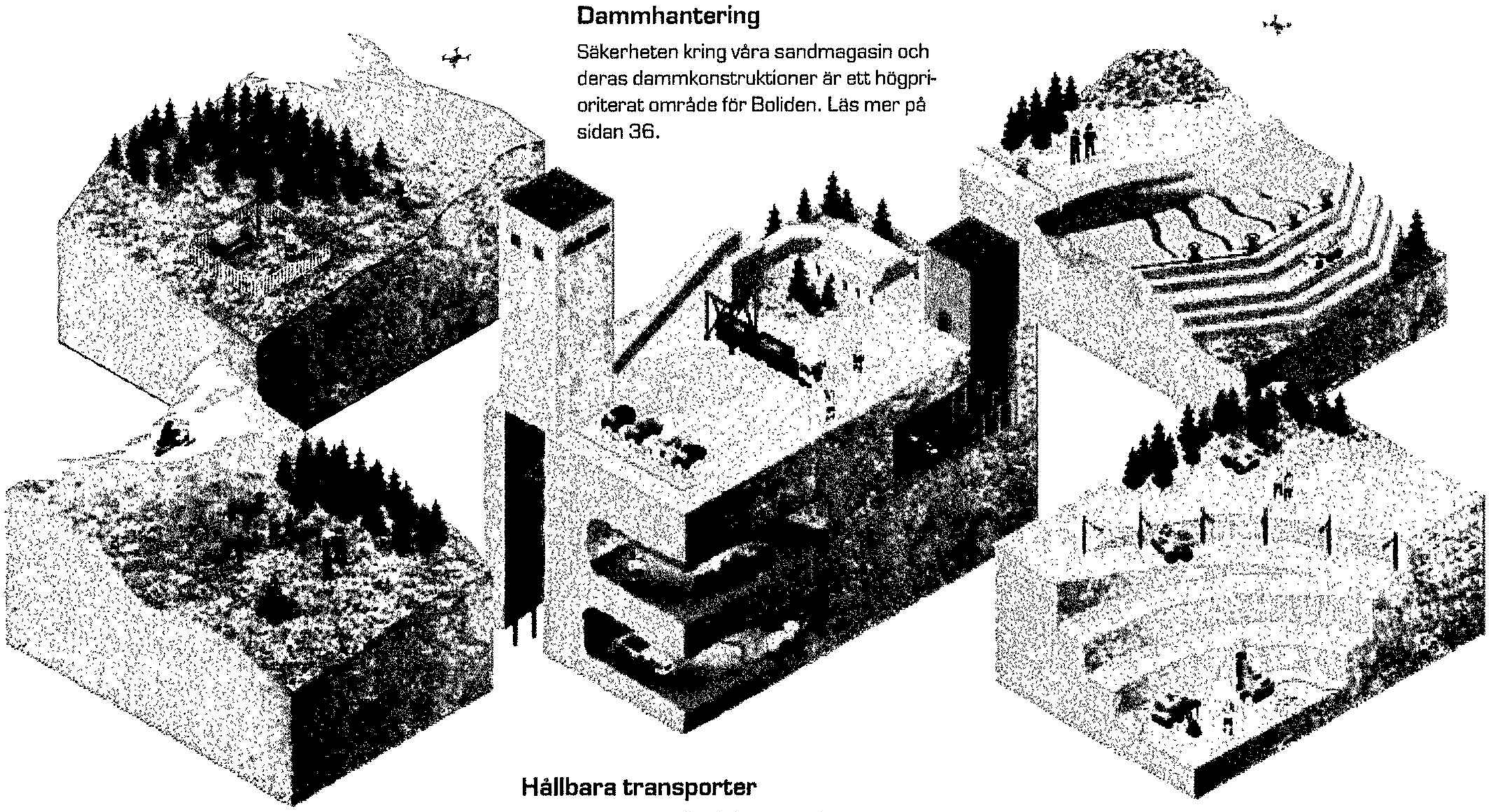
Smältverk har till skillnad från Gruvor en liknande produktionssituation över tid med undantag för årliga underhållsstopp som normalt förläggs till den varma årstiden. Omfattningen varierar mellan år, där mer omfattande underhåll normalt genomförs vartannat år. Boliden ger guidning för tidpunkt och finansiell påverkan av underhållsstoppen för det kommande året.



Bolidens smältverk har kapacitet för dubbelt så stora volymer jämfört med vad Bolidens gruvor producerar. Avsevärda volymer koncentrat köps därför från externa gruvor. All försäljning av metallkoncentrat mellan Bolidens gruvor och smältverk sker till marknadsvillkor. Staplarna i illustrationerna är inte skalenliga.

Vår metallproduktion

Vår värdekedja börjar i prospektering och via gruvor, anrikningsverk och smältverk skapar vi metaller som möjliggör klimatomställningen. Förutsättningarna för vår framgång beror till stor del på verksamhetens omgivning, med lokala intressenter såsom urfolk och närliggande samhällen samt andra faktorer som exempelvis energiförsörjning.



Dammhantering

Säkerheten kring våra sandmagasin och deras dammkonstruktioner är ett högprioriterat område för Boliden. Läs mer på sidan 36.

Respekt för urfolk

För att bättre förstå hur vi kan anpassa vår verksamhet till renskötselns behov, har vi i projektet MINEDEER tillsammans med tre samebyar utrustat renar med GPS-sändare för att kunna kartlägga deras betesgång kring gruvområdena.

Hållbara transporter

Världens tyngsta ellastbil, med en lastkapacitet på 45 ton, började under året frakta malm på allmän väg mellan gruva och anrikningsverk i Bolidenområdet.

Uppkopplade gruvor

Med trådlös internetuppkoppling med 5G-hastighet både över och under jord möjliggör vi avancerade lösningar kopplade till digitalisering, automatisering och positionering.

Prospektering

För att kunna bedriva vår gruvverksamhet behöver vi mineralfyndigheter. Prospektering handlar om att hitta, prioritera, undersöka och analysera dessa för att utreda förutsättningarna för eventuell gruvdrift. Flygmätning, fynd i hällar samt geofysiska och seismiska metoder används inledningsvis medan diamantkärnborrning är sista steget i processen. Fran de första undersökningarna till gruvstart kan det ta 5–20 år, men genom att i första hand prospektera i vara gruvors närområde kan vi korta ledtiderna. Parallellt satsar vi pa fältprospektering i helt nya omraden och förvärvar även projekt fran andra företag. Sammantaget skapar det en langsiktighet i vart prospekteringsarbete som bidrar till att garantera metalltillgangen en lang tid framöver.

Dagbrott och underjordsgruvor

Boliden bryter metaller bade i tunnelsystem sa langt som 1 400 meter under jorden och i öppna dagbrott till ytan större än 50 fotbollsplaner. Genom nytänkande processer sásom automatisering och geopositionering kan vi stoltsera med en produktivitet i världsklass. Lösningar som energisparande värmeväxling i underjordsgruvor kombinerat med en ambitiös elektrifieringsstrategi och god tillgang till vatten och fossilfri el gör att vi även kan bryta malm med jämförelsevis lag inverkan pa klimat och miljö.

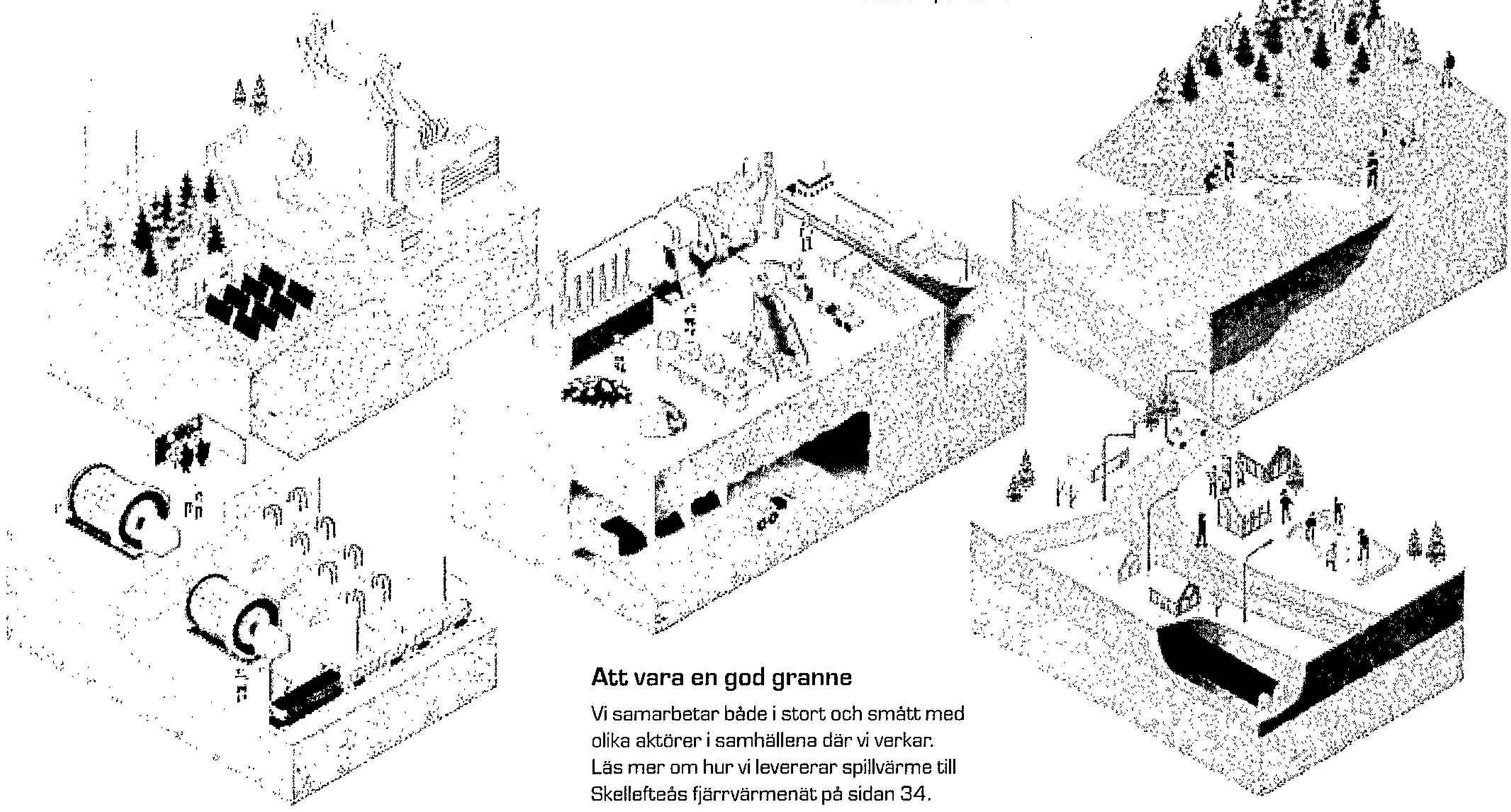
20230602112992

Energiförsörjning

Med god tillgång till fossilfri energi kan vi erbjuda några av marknadens mest klimatvänliga metaller. Läs mer om Bolidens energianvändning på sidan 35.

Efterbehandling

Med en verksamhet som tar mark i anspråk tar vi ett långsiktigt ansvar för miljön där vi verkar. Läs mer om efterbehandling av uttjänta gruvor på sidan 37 och om hur vi arbetar för att bibehålla fågellivet i Kevitsa på sidan 31.



Att vara en god granne

Vi samarbetar både i stort och smått med olika aktörer i samhällena där vi verkar. Läs mer om hur vi levererar spillvärme till Skellefteås fjärrvärmenät på sidan 34.

En bred produktportfölj

Med koppar, zink, nickel, bly, guld och silver samt säljbara biprodukter tillgodoser vi ett stort antal samhällsbehov.

Anrikningsverk

I våra kvarnar vid anrikningsverken mals den krossade malmen ner till ett poröst tillstånd för att därefter genomgå flotation där den önskade metallen skiljs från oönskad sand. Exempelvis zinkmalm har initialt en metallhalt på 3–7 procent för att efter anrikningsprocessens sista steg, avvattning och filtrering, ha reducerats till ett koncentrat med 55 procent zinkinnehåll. Restprodukten som blir över deponeras i ett så kallat sandmagasin med tillhörande dammkonstruktioner. Vi använder systematiskt mineralogiska studier för att optimera anrikningen och har en dedikerad pilotanläggning där vi utvärderar metoder och tekniker för både befintliga och nya mineraler.

Smältverk

Sista delen i vår interna förädlingskedja utgörs av våra smältverk. Av råmaterial som till hälften kommer från vår egen gruvverksamhet och till hälften från externa leverantörer skapas här färdiga produkter, till exempel zink med en metallhalt på 99,995 procent. Dessutom återvinner vi i smältverken metaller från sekundära material, till exempel elektronikskrot och uttjänta bilbatterier. Teknik- och kompetensutveckling tillsammans med betydande investeringar innebär att vi kontinuerligt förbättrar smältverkens miljöprestanda samtidigt som både metall- och biprodukter, till exempel svavelsyra, blivit fler med tiden. Diversifieringen bidrar till en minskad konjunkturkänslighet för Boliden, och vid ett antal smältverk sparar vi avfallet i underjordsförvar med ambitionen att i framtiden finna tekniker som hjälper oss att ur det utvinna ännu fler produkter.

Klimatvänlig koppar till banbrytande vindkraft

Boliden levererar koppar med lågt koldioxidavtryck till Doggerbank, världens största havsbaserade vindkraftpark. Vid färdigställande kommer den att kunna generera 3,6 GW, vilket motsvarar årsförbrukningen av el för sex miljoner hushåll. Johan Andersson, Bolidens säljchef för koppar, berättar mer om affären som genomfördes under året.

Vad betyder den här affären för slutkunden?

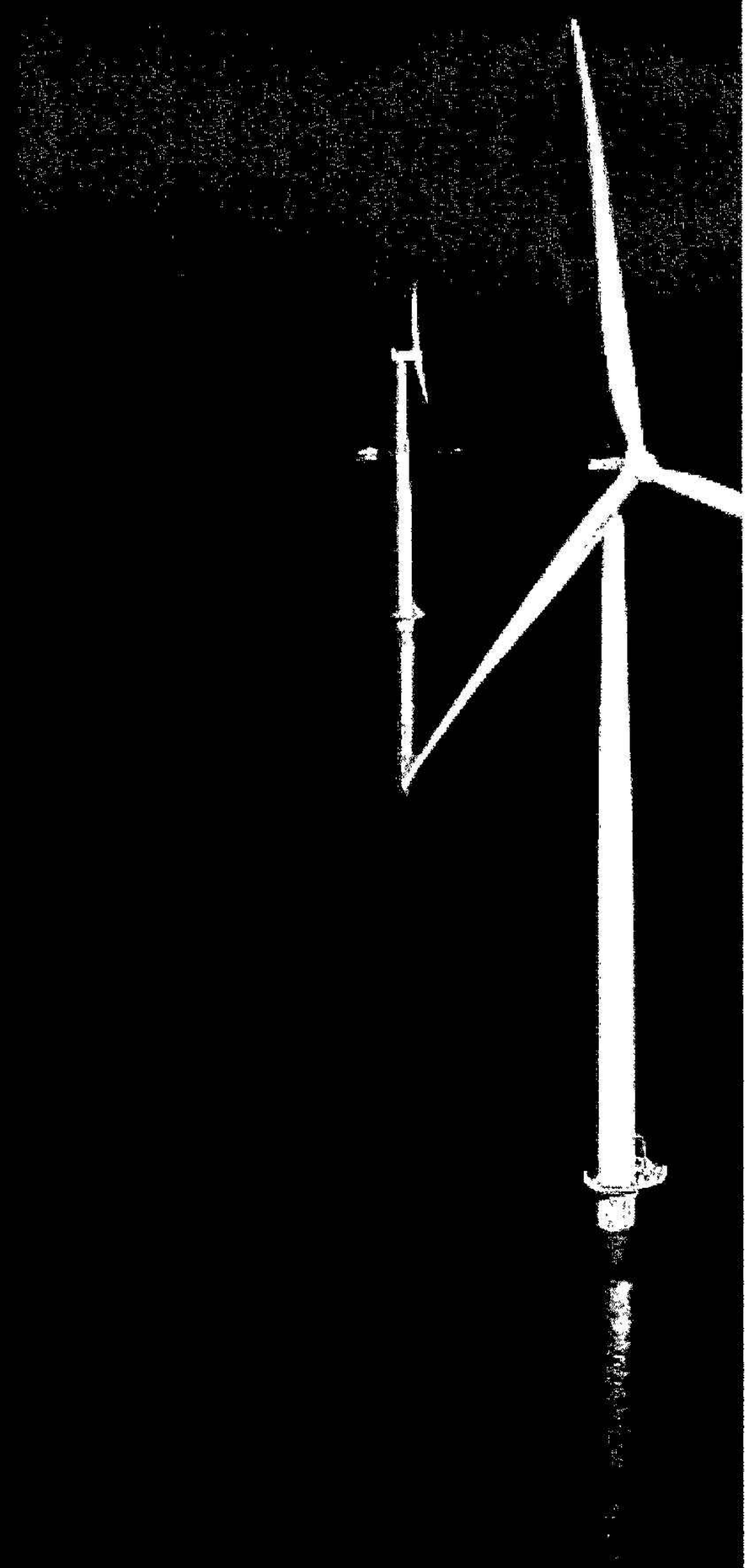
– Rent siffermässigt ger valet av vår Low-Carbon Copper ett 23 000 ton lägre koldioxidavtryck jämfört med om man hade valt koppar med en utsläppsnivå i linje med det globala genomsnittet. Minskningen motsvarar ungefär utsläppen under ett år från uppemot 7 700 vanliga familjebilar. För slutkunden i det här fallet, de tre delägarna i Doggerbank, innebär det i praktiken att man sänker sina utsläpp i det som kallas scope 3, vilket innefattar inköp av material från leverantörer. Som exempel har en av delägarna ambitionen att bli klimatneutral och då maste man se till sina utsläpp i scope 3.

Hur ser vägen ut från Aitik till kabeln på Nordsjöns botten?

– Från malmen i berget framställs kopparkoncentrat i vart anrikningsverk vid gruvan i Aitik. Därifrån färdas det med tag till smältverket i Rönnskär där det förädlas till kopparkatoder som i sin tur går med tag till var kund Elcowire i Helsingborg. Elcowire framställer kopparträdar som sedan levereras till deras kund NKT i Karlskrona som producerar själva kabeln och placerar ut den mellan vindkraftparken och det brittiska fastlandet med hjälp av ett av världens mest hallbara kabellägg-ningsfartyg. För oss är det här speciellt eftersom det är den första affären där vi har kunnat följa var Low-Carbon Copper från gruva till slutanvändning. I sammanhanget känns det också kul att hela förädlingen från malm till produkt sker i Sverige!

Vad tänker du om framtiden för koppar med lågt koldioxid-avtryck?

– Det är en intressant marknad framöver. Om vi ska klara av att elektrifiera samhället kommer vi att behöva mycket mer koppar än vad som finns idag och det är vårt ansvar att den produceras pa ett så hållbart sätt som möjligt. Klimatsmarta metallprodukter som nu marknadsförs av andra är bara under utveckling medan vi redan i dag kan erbjuda metaller med lågt klimatavtryck. Vi ser redan nu en ökande efterfrågan och det finns flera exempel där kunder frågat oss om vi kan leverera koppar som inte överstiger en viss utsläppsnivå da det varit ett krav från deras kund. Fler och fler producenter börjar mäta och definiera konkreta mal för sina scope 3-utsläpp sa jag är optimistisk när det gäller efterfrågan pa vår Low-Carbon Copper!



JOHAN ANDERSSON

Manager Sales Copper

Vi ser redan nu en ökande efterfrågan och det finns flera exempel där kunder frågat oss om vi kan leverera koppar som inte överstiger en viss utsläppsnivå då det varit ett krav från deras kund.

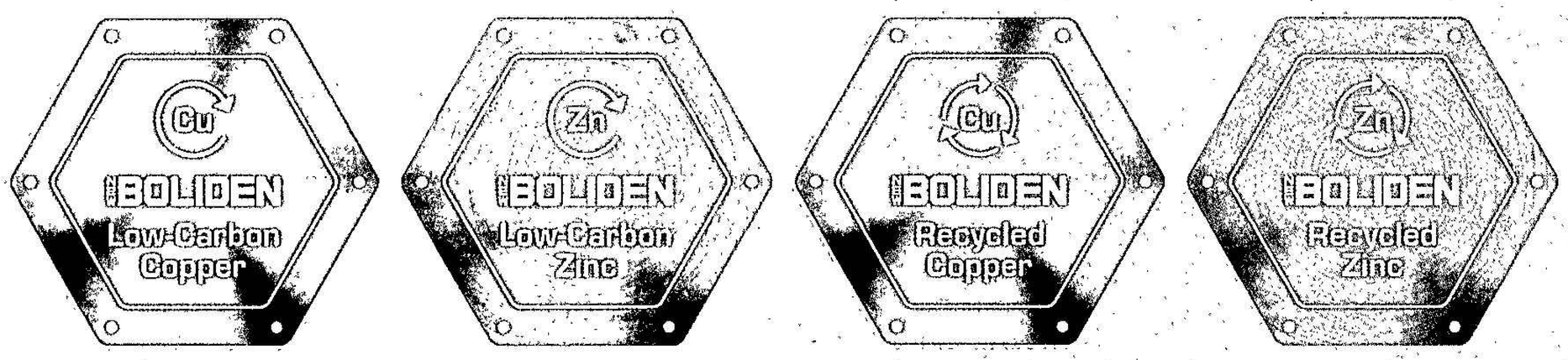
En klimatvänligare produktportfölj

Inom Boliden är vi stolta över att kunna erbjuda våra kunder ett antal metaller med lågt koldioxidavtryck. Vår Low-Carbon Copper och Low-Carbon Zinc släpper per producerat kilogram ut 1,5 respektive 1,0 kilogram koldioxid, vilket kan jämföras med de globala genomsnitten på 4,0 för koppar och 3,6 för zink.

Genom återvinning av sekundära material, till exempel elektronik, erbjuder vi även Recycled Copper och Recycled Zinc som bidrar till cirkularitet i användningen av metaller.

I framställningen av dessa metaller utmanar vi oss själva att ständigt leta efter nya vägar att sänka våra utsläpp, vilket i sin tur hjälper våra kunder att minska de totala utsläppen för produkterna som innehåller våra metaller.

Vi arbetar hårt för att snart kunna erbjuda ökade volymer och fler metaller med samma ambitiösa prestanda som våra Low-Carbon- och Recycled-produkter.



Hållbara produktionsprocesser vid gruvor och smältverk

Långsiktigt ansvarstagande, investeringar och kontinuerlig utveckling inom teknik, miljö och säkerhet har över tid skapat konkurrenskraftiga verksamheter med hög produktivitet och högt värdeskapande.

AITIK – världens mest produktiva koppardagbrott

I Aitik har malmtransporter i hög grad automatiserats vilket ger förutsättningar för storskalig produktion samtidigt som en säker arbetsplats med god klimatprestanda kan säkerställas. Dagbrottet har en mineralreserv som med planerad produktion ger ytterligare 25 års brytning.
Metaller: Koppar, guld, silver
Anrikning: 43,3 Mton

BOLIDENOMRÅDET – mineralrika gruvor med hög produktionsstabilitet

I Bolidenområdet, som inkluderar underjordsgruvorna Renström, Kristineberg och Kankberg, gjordes det första guldfyndet som lade grunden för Bolidens verksamhet. Med undantag för Kankberg bryts komplexmalm. I gruvorna finns en mineralreserv som med planerad produktion ger ytterligare 7 års brytning.
Metaller: Guld, zink, silver, koppar, bly, tellur
Anrikning: 1,9 Mton

GARPENBERG – världens mest produktiva zinkgruva under jord

Under 2011 beslutade Boliden att investera i utbyggnaden av Garpenberg tack vare framgångsrikt prospekteringsarbete. Investeringsprojektet, som var Bolidens näst största i sitt slag, har inneburit effektivisering av gruvbrytningen i Garpenberg till nuvarande 3,0 Mton malm per år. I Garpenberg finns en mineralreserv som med planerad produktion ger ytterligare 33 års brytning.
Metaller: Zink, silver, bly, guld, koppar
Anrikning: 3,0 Mton

KEVITSA – en av Finlands största dagbrottsgruvor

Kevitsa är en nickelgruva som håller god produktivitet och hör till en av Finlands största mineralupptäckter någonsin. Boliden förvärvade gruvan i juni 2016 och här finns en mineralreserv som med planerad produktion ger ytterligare 10 års brytning.
Metaller: Koppar, nickel, palladium, platina, guld, kobolt
Anrikning: 10,3 Mton

TARA – Europas största zinkgruva

Tara i Irland står för hälften av Bolidens zinkkoncentrat. Tack vare prospektering och förvärv har mineralreserven och mineraltillgångarna löpande kunnat utökas. I Tara finns en mineralreserv som med planerad produktion ger ytterligare 6 års brytning.
Metaller: Zink, bly
Anrikning: 2,1 Mton

BERGSÖE – Europas största återvinnare av förbrukade blybatterier

Bergsöe i Landskrona är Nordens enda sekundära smältverk för bly. Varje år återvinns här bly från fyra miljoner uttjänta bilbatterier.
Metaller och biprodukter:
Återvunnen bly
Produktion: Blylegeringar 42 kton.

HARJAVALTA – ökad nickelverksamhet

Vid smältverket i Harjavalta framställs framförallt koppar men anläggningen är även Europas största nickelsmältverk. Nickel har flera viktiga användningsområden bland annat inom framställning av rostfritt stål och den växande batteriindustrin.
Metaller och biprodukter: Koppar, nickel i skärsten, guld, silver, PGM, svavelsyra
Produktion: Koppar 135 kton, nickel i skärsten 26 kton, guld 9 ton, silver 85 ton, svavelsyra 721 kton, palladiumkoncentrat 4 ton.

KOKKOLA – Europas näst största zinkproducent

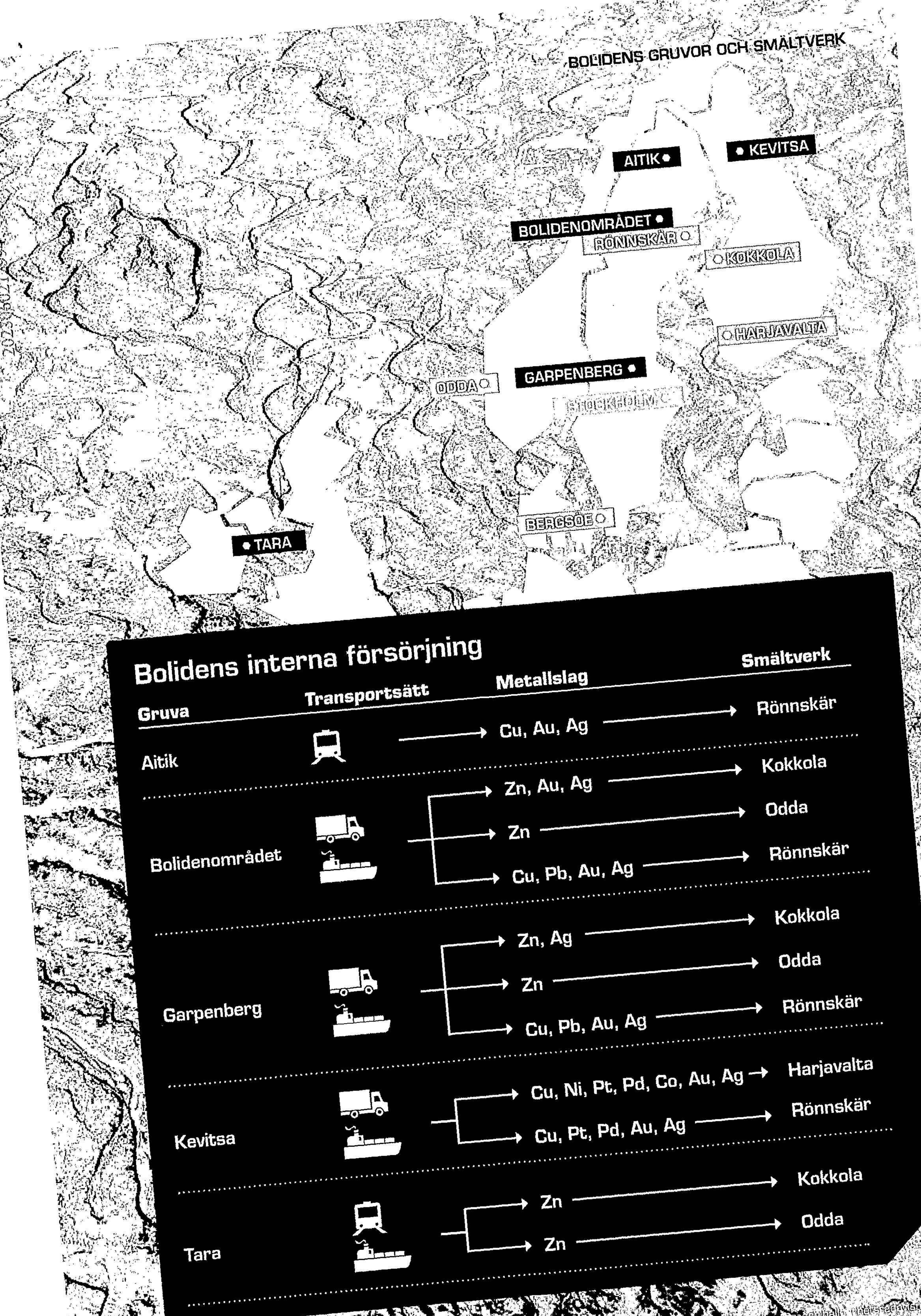
Genom kontinuerliga förbättringar i produktionsprocesser kan Kokkola framställa högkvalitativa zinkprodukter med god klimatprestanda till kunder inom bland annat byggnads- och fordonsindustrin.
Metaller och biprodukter: Zink, svavelsyra, silver
Produktion: Zink 294 kton, svavelsyra 322 kton, silver i koncentrat 22 ton.

ODDA – expansion för mer klimateffektiv zink

Vid smältverket i Odda har produktionstakten under åren stadigt ökat. Arbetet med att expandera Odda har fortsatt enligt plan och projektet kommer att öka den årliga produktionskapaciteten för zink till 350 000 ton, vilket innebär närmare en fördubbling jämfört med tidigare.
Metaller och biprodukter: Zink, svavelsyra
Produktion: Zink 181 kton, svavelsyra 122 kton.

RÖNNSKÄR – ett av världens mest effektiva kopparsmältverk

Vårt smältverk Rönnskär är en av världens största återvinnare av metaller från elektronikskrot. Anläggningens lakverk gör att vi kan utvinna fler metaller ur råmaterialen och på så sätt minska mängden avfall.
För att på ett långsiktigt och hållbart sätt hantera det avfall som blir över har vi under smältverket anlagt ett 330 meter djupt underjordsförvar där deponeringen inleddes under 2022.
Metaller och biprodukter: Koppar, guld, silver, bly, zinkklinker, PGM, svavelsyra, etc.
Produktion: Koppar 218 kton, guld 12 ton, silver 467 ton, bly 29 kton, zinkklinker 33 kton, svavelsyra 550 kton, palladiumkoncentrat 2 ton.



Bolidens interna försörjning

Gruva	Transportsätt	Metallslag	Smältverk
Aitik		Cu, Au, Ag	Rönnskär
Bolidenområdet		Zn, Au, Ag	Kokkola
		Zn	Odda
		Cu, Pb, Au, Ag	Rönnskär
Garpenberg		Zn, Ag	Kokkola
		Zn	Odda
		Cu, Pb, Au, Ag	Rönnskär
Kevitsa		Cu, Ni, Pt, Pd, Co, Au, Ag	Harjavalta
		Cu, Pt, Pd, Au, Ag	Rönnskär
Tara		Zn	Kokkola
		Zn	Odda

Vi bygger framtiden med metaller

Genom våra värderingar omsorg, mod och ansvar strävar Boliden efter att ständigt utveckla säkra, hälsosamma och innovativa arbetsmiljöer där medarbetare kan trivas och växa.

En pålitlig arbetsgivare som utvecklar medarbetare och kultur

Boliden är en lokal arbetsgivare som verkar i en global affärsmiljö där medarbetarna är grunden för framgång och värdeskapande. I närmare 100 år har vi producerat metaller med säkerhet och utveckling som drivkrafter. Detta genomsyrar företagskulturen där nytänkande och eget ansvar kombineras med stabila processer. Boliden tillämpar ett värderingsbaserat och närvarande ledarskap och uppmuntrar medarbetare att ta initiativ, fatta beslut och agera.

Hållbara arbetsmiljöer – en förutsättning för värdeskapande och konkurrenskraft

Boliden är och ska vara ett ansvarstagande företag där säkra och hälsosamma arbetsplatser är avgörande för att driva en framgångsrik verksamhet med ökad produktivitet och lönsamhet. Automation, teknikutveckling och innovation har alltid varit starkt sammanlänkat med vårt arbetsmiljöarbete.

Covid-19-pandemin har sedan 2020 medfört en högre nivå av sjukskrivningar. Dessa ökade ytterligare under 2022 (5,6 jämfört med för 4,9 föregående år) då många medarbetare återvände fysiskt till arbetsplatserna och influensorna i samhället blommade upp igen. Trots detta lyckades vi hålla goda produktionsnivåer under hela året. Boliden har varit utan dödsolycka i fjorton år, vilket är unikt inom branschen enligt årlig statistik från International Council on Mining and Metals. Den positiva trenden med sjunkande antal allvarliga incidenter fortsatte då dessa minskade med ytterligare 25 procent under året. Antalet olyckor med frånvaro sjönk också men i lägre grad (4,7 jämfört med 5,9 föregående år). För att nå målsättningen med en helt olycksfri verksamhet ligger vårt fokus fortsatt på riskrapportering, att lära från de bästa, både internt och externt, samt att fortsätta arbetet med att stärka värderingsbaserat beteende och kultur. Under året genomfördes fler än 80 intervjuer med anställda och entreprenörer för att inkludera deras idéer i arbetet med att ytterligare förbättra förtroendet, engagemanget och säkerheten.

Långsiktigt arbete för att säkra framtida kompetens

Att attrahera och behålla rätt kompetens är fortsatt en viktig del av vår strategi. Det krävs ett långsiktigt och uthålligt arbete för att möta den hårda konkurrens om medarbetare som råder. Under året har många aktiviteter genomförts för att stärka Bolidens arbetsgivarvarumärke. Genom att delta på jobbmässor, gästföreläsningar och genomföra riktade digitala annonskampanjer har vi nått ut till många prioriterade målgrupper. Bolidens syfte, våra värderingar, vårt fokus på teknik och innovation samt våra metallers betydelse i klimatomställningen utgör grunden för kommunikation under dessa aktiviteter.

Under året har Bolidens olika samarbeten inom gruv- och metallindustrin, med kommuner på våra verksamhetsorter, samt prioriterade lärosäten, förstärkts ytterligare. Ökad synlighet, närvaro och riktade insatser har resulterat i att vi står oss bra i konkurrensen om arbetskraft. I de lokala ledningsgrupperna för Bolidens gruvor och smältverk är totalt 89 (92) procent av medlemmarna bosatta i verksamheternas närområde.

Vårt första traineeprogram startades under hösten 2022, vilket skapade ett stort intresse bland unga akademiker från 50 länder.

Att vidareutveckla och behålla befintlig personal är också av högsta prioritet. Bolidens koncerngemensamma ledarskaps- och talangprogram, tillsammans med lokala utvecklingsprogram, har kunnat genomföras under normala former efter ett par år av begränsningar på grund av pandemin.

Arbetet med att vidareutveckla och införa nya processer, funktioner och verktyg i vårt koncerngemensamma HR-system har fortsatt under 2022. Att standardisera och automatisera arbetet med personalprocesser skapar bättre förutsättningar för att vidareutveckla medarbetare och ledare.

Våra medarbetares synpunkter är avgörande för att vi som företag ska fortsätta utvecklas. Vår årliga medarbetarundersökning genomfördes för första gången helt digitalt 2021 och under året som gått har verktyget utvecklats så att kortare undersökningar också kan genomföras lokalt. Utöver index som mäter ledarskap, medarbetarengagemang, hälsa och säkerhet, samt etik och regelefterlevnad, har i 2022 års undersökning även lagts till ett index som mäter mångfald och inkludering. Under 2022 rapporterades 4 (4) incidenter om diskriminering, varav samtliga granskades och 2 ledde till åtgärdsplaner.

20230502112995

TIDAKORN KONCHANTEJ
Processoperatör i anrikningsverket, Aitik

På vilket sätt är Malmberget bättre än Bangkok?
– Det går nästan inte att jämföra! Min hemstad Bangkok är fantastisk för shopping och att äta ute, men jag kände att jag inte kunde bo där hela livet. Jag kom till Malmberget 2010 och det är skönare atmosfär här, med frisk luft och mindre folk.

Hur gick anpassningen till ett liv i Lappland?
– I början var det utmanande med språket men jag har haft jättebra lärare på jobbet och känner mig så glad och stolt över att kunna prata svenska. Mörkret och kylan var aldrig något problem för mig och nu åker jag både skidor och snowboard vilket jag trodde jag var för gammal för att lära mig!

Du har varit på Boliden i snart 10 år, vad är det bästa med arbetet som processoperatör på anrikningsverket?
– Variationen motiverar och på anrikningsverket får jag arbeta med ett stort antal processer såsom malning, flotation och avvattning vilket även innebär att jag får hantera olika IT-system. Men det bästa med jobbet är såklart kollegorna och stämningen!

KIERAN DONAGHY
Operational Excellence Facilitator, Tara

Du har varit en del av teamet i Tara sedan 1998, vad har fått dig att stanna på Boliden?
– Sedan Tara blev en del av Boliden 2004 har nya teknologier och arbetssätt introducerats vilket har lett till en säkrare och mer effektiv arbetsmiljö. Det finns en stark säkerhetskultur som involverar alla och ständigt utvecklas. Samtidigt visar den interna välgörenhetsstiftelsen Bcause att Boliden lever enligt företagets värderingar omsorg, mod och ansvar.

Vilka har varit de största utmaningarna under din tid med företaget?
– Tara har stått inför flera utmaningar men vi har alltid lyckats hantera dem genom vår erfarenhet och kunskap kombinerat med nya arbetssätt och teknologier. Covid-19-pandemin innebar flera sorters utmaningar för verksamheten och trots att det inte fanns någon manual för hur den skulle hanteras kunde vi genom ett starkt lagarbete få procedurer på plats som minimerade smittorisken. Tara hanterade pandemin väl och det är något våra medarbetare ska vara stolta över.

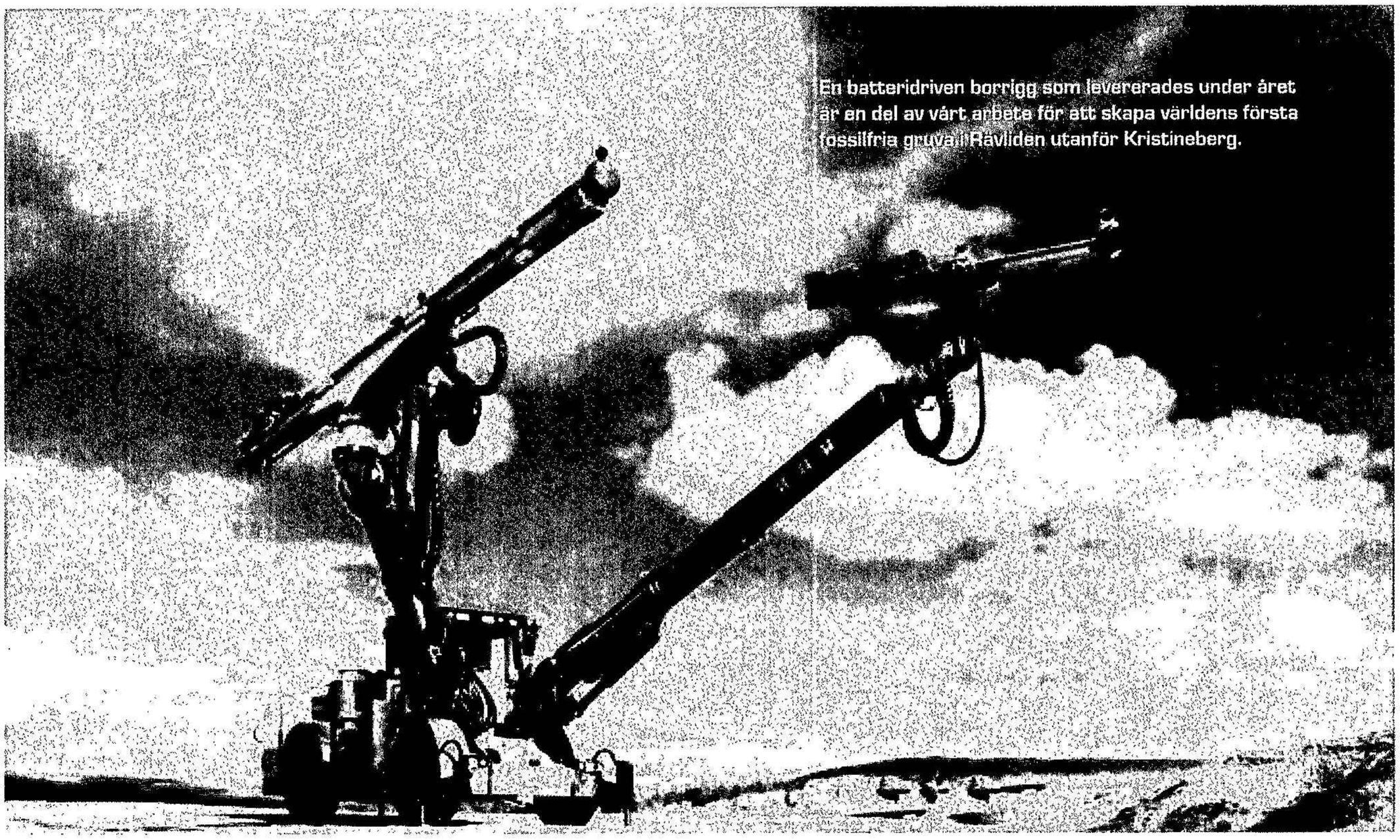
Varför ska man överväga en karriär inom gruvsektorn?
– På senare tid har gruvbrytningen gått från att vara ganska primitiv till att bli en högteknologisk arbetsplats. Det behövs ett brett spektrum av kunskaper för att framgångsrikt driva en gruva vilket ger människor med olika bakgrunder möjligheten att utforska uppgifter och ansvarsområden. Just nu är en spännande tid att påbörja en karriär inom gruvbranschen!

SOPHIE CLAUSS
Sustainability Controller, 2022–2023 Trainee Program

Varför sökte du dig till Boliden?
– Mitt intresse för Boliden grundades i att jag anser att metaller är nödvändiga för världens hållbara utveckling. I och med att jag studerat miljöteknik vid KTH och ETH Zürich, och brinner för miljöfrågan och en hållbar metallproduktion, kändes Boliden som ett intressant företag när jag skulle söka mitt första jobb efter universitetet.

Vad är det bästa med vårt traineeprogram?
– Programmets upplägg i allmänhet och kunskapen man får i synnerhet. Programmet ger en helhetsbild av Boliden eftersom vi traineer introduceras för många olika aspekter av koncernen och våra två affärsområden Gruvor och Smältverk. Rotationen är en unik chans att på djupet få lära sig om de utmaningar och möjligheter Boliden står inför.

Vilka karriärvägar ser du framåt inom Boliden?
– Som person är jag väldigt nyfiken och värderar kunskap högt. Jag uppskattar att Boliden främjar anställdas kunskapsutveckling och jag har genom traineeprogrammet träffat kollegor som gjort lång karriär på företaget, vissa inom samma område medan andra bytt bana internt. Med det ser jag positivt på min fortsatta karriär inom Boliden, såväl i en specialistroll som i en övergripande roll med olika ansvarsområden, med miljöfokus såklart!


En batteridriven borrigg som levererades under året är en del av vårt arbete för att skapa världens första fossilfria gruva i Rävliden utanför Kristineberg.

Stabil och klimateffektiv produktion

Ett högt tekniskt kunnande kombinerat med en stark säkerhetskultur hos våra medarbetare utvecklar verksamheternas produktivitet och minskar vårt klimatavtryck.

Stabil produktion inom gruvor

Gruvverksamhetens strategi är att generera värde genom operationell effektivitet och tillväxt. Prospektering är grunden för all gruvverksamhet och Boliden har historiskt utvecklat verksamheten genom framgångsrik prospektering och projektutveckling kombinerat med enskilda förvärv. Befintliga gruvors närområden prioriteras i detta arbete för att skapa förutsättningar för produktionsökningar samt för att förlänga gruvornas livslängder. Målsättningen är att maximera värdeskapandet inom verksamheten med låg miljöpåverkan, och ur ett branschperspektiv har våra gruvor redan en mycket hög produktivitet och god miljöprestanda. Vi tar långsiktigt ansvar för vår verksamhet – från prospektering till efterbehandling.

Organisk tillväxt inom smältverk

Våra smältverk försörjs av koncentrat från både egna gruvor och externa koncentratleverantörer. Därtill utgör sekundära material, som till exempel uttjänt elektronik, blybatterier och askor från industri, en viktig råvarukälla. Den strategiska inriktningen är att maximera värdet från råmaterial, produktion och försäljning på ett hållbart sätt genom att maximalt nyttja respektive smältverks förmåga och flexibelt hantera komplexa råmaterial. Fokus ligger på ett ökat metallutbyte och minskad generering av restprodukter och koldioxidutsläpp.

Metallframställning genererar i vissa delar av produktionen koldioxid där återvinningen står för en betydande andel av smältverkens direkta utsläpp. Enligt externt validerade beräkningar ger återvinningen av till exempel koppar från elektronik dock lägre klimatpåverkan än det globala genomsnittet för produktion från primära råvaror. Ur ett internationellt perspektiv är klimatprestandan vid våra smältverk således mycket bra och vi bedriver ett stort antal utvecklingsprojekt för att reducera utsläpp av koldioxid och minimera avfall ytterligare. Avsikten med dessa är att i så hög utsträckning som möjligt bidra till en cirkulär ekonomi med låg klimatpåverkan.

060212996

Viktiga händelser 2022

GRUVOR

För att långsiktigt säkerställa deponeringen av anrikningssanden och tillgodose behovet av att förstärka den nuvarande dammkonstruktionen i Aitik beslutade Boliden om att investera 5 miljarder SEK i en förstärkt dammkonstruktion. Driftsättningen av eltrolleybanan i Aitik har fortsatt och är nu 1,7 kilometer lång. Därtill har vi erhållit miljötillstånd för satellitgruvan Liikavaara och produktionen beräknas påbörjas under slutet av nästa år. Under sommaren beviljades också miljötillstånd för Rävlidenfyndigheten som är en utvidgning av Kristinebergsgruvan i Bolidenområdet. Som ett ytterligare steg i att möjliggöra koldioxidneutral ventilation installerades en värmeväxlare vid gruvan i Kankberg.

Efterbehandlingsprojektet i Långdal avslutades under året vilket innebär att Skellefteälvens gamla sträckning nu är återställd. På grund av vatteninflödet vid gruvan i Tara i slutet av 2021 påverkades produktionen där och prospekteringsarbetet gentemot Tara Deep försenades med ett år. Mindre investeringar med syfte att öka produktionstakten till 3,3 Mton i Garpenberg har fortsatt enligt tidplan. I Kevitsa slogs ett nytt produktionsrekord med 10,3 Mton parallellt med att vi inlett implementeringen av elektrifierade transporter.

SMÄLTVERK

Utvecklingen inom Smältverk har under året generellt sett varit god med stabil produktion vilket tillsammans med högre priser och villkor inneburit ett starkt resultat. I början av året inleddes försäljning och leveranser av zink med lågt klimatavtryck. Produkten medför mindre än 1 ton utsläpp av koldioxid per ton zink, jämfört med det globala branschgenomsnittet på 3,6 ton. Initialt omfattas 18 procent av vår zinkproduktion i produktportföljen och fortsatta investeringar genomförs löpande för att mer metall med hög klimatprestanda ska komma till marknaden. Expansionen i Odda har fortgått enligt plan med en reviderad investeringsuppskattning om 850 miljoner EUR på grund av inflation. Projektet kommer att öka den årliga produktionskapaciteten för zink till 350 000 ton, vilket innebär en ungefärlig ökning med 75 procent jämfört med tidigare. I Rönnskär har upprampningen av lakverket haft vissa utmaningar relaterat till korrosion vilket påverkat produktionen. Koppar- och ädelmetallproduktionen har dock varit stabil. En gemensam satsning med Skellefteå Kraft har också inletts för att ta vara på spillvärme genom fjärrvärmenätet. I Harjavalta har under året nickellinjen rampats upp mot en ny produktionsnivå, vilket även kommer att reducera koldioxidavtrycket i vår nickelproduktion.

Bolidens hållbarhetsarbete

I enlighet med vår vision, att vara den mest klimatvänliga och respekterade metalleverantören i världen, strävar vi efter att ligga i framkant och vara branschens riktmärke i hållbarhetsfrågor.

Hållbarhet som framgångsfaktor

Hållbarhet är en integrerad del av vår strategi- och affärsplanering, vilket betyder att vi med ett långsiktigt perspektiv strukturerar arbetet på alla nivåer i företaget med syftet att från prospektering till återvinning ta ett ekonomiskt, miljömässigt och socialt ansvar. Klimat, urbanisering, digitalisering och teknikutveckling påverkar förutsättningarna för vår verksamhet. I takt med dessa utvecklar och förbättrar vi vår hållbarhetsprestanda kontinuerligt genom riktade investeringar och en ansvarsfull företagskultur.

Idag har Bolidens verksamheter en koldioxidintensitet som är världsledande i branschen, enligt statistik från analysföretagen CRU och Wood Mackenzie. Den höga andelen fossilfri energi i Norden kombinerat med att vi proaktivt investerar i åtgärder som sänker de egna utsläppen lägger grunden till att Boliden kan vara ett konkurrenskraftigt gruv- och metall-företag även i framtiden.

Vår påverkan och omvärldens förväntningar

Tillgång till metaller och mineral är en förutsättning för det moderna samhället. Nästan allt som finns i ett hem har en koppling till vår berggrund – tandkrämen, smyckena, vitvarorna, batterierna, fönsterrutorna, mobilen, datorn och högtalaren. Och även utanför hemmet är produkterna från berggrunden fortsatt överallt – bussar, bilar, tåg, broar, lyktstolpar, skulpturer, skyltar och långt mycket mer. Utan metaller och mineral skulle våra liv helt enkelt inte vara möjliga.

Bolidens framgång är beroende av vår förmåga att skapa värde på ett sätt som tillgodoser olika intressenters behov, samtidigt som hänsyn tas till ekonomiska, miljömässiga och sociala konsekvenser. Behoven fångas upp i löpande dialoger med intressenter såsom medarbetare, kunder, leverantörer, banker, omvärld och samhälle samt i väsentlighetsanalyser som genomförs både lokalt och på koncernnivå.

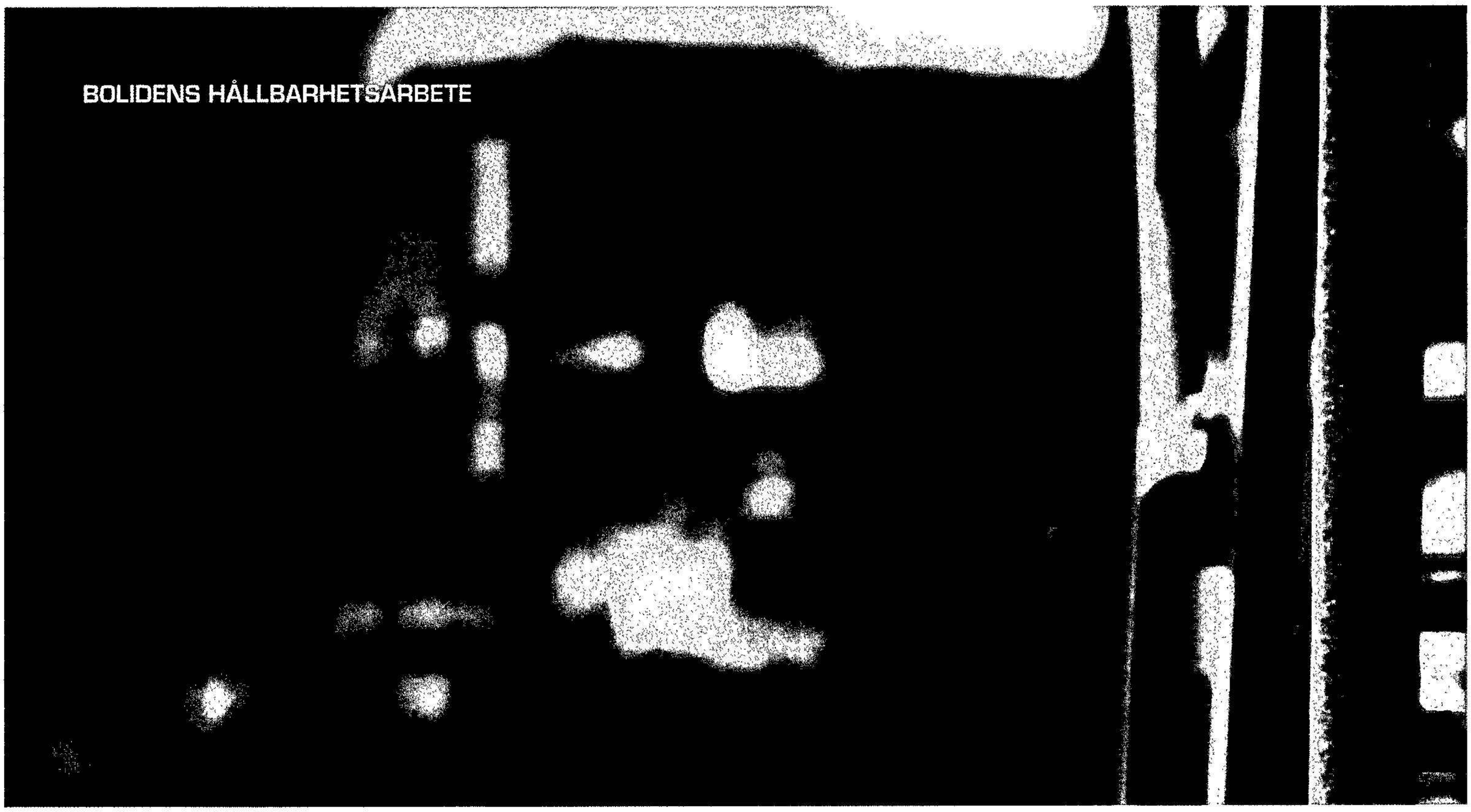
Nyckelfrågor i hållbarhetsarbetet

Genom omvärldsbevakning, intressentdialoger, väsentlighetsanalyser och framtidsanalyser har ett tjugotal viktiga hållbarhetsfrågor identifierats. Var och en av dessa är viktig, men de hanteras på olika sätt. Vissa av dem är grundläggande faktorer som vi måste arbeta med dagligen, medan andra är av kritisk strategisk betydelse för att nå bolagets mål. Finansiell utveckling är grundläggande för koncernens existens. Klimat, cirkulär ekonomi samt avfall och resursanvändning bedöms vara kritiska och ha ett stort hållbarhetsvärde för Boliden. Sysselsättning, utbildning, lokalsamhällen samt urfolks rättigheter hanteras på en mer strategisk nivå, medan marknadsnärvaro, antikorruption, energi, vatten, biologisk mångfald, lagefterlevnad, hälsa och säkerhet, ESG-utvärdering av affärspartners, förflyttning av boende samt återställning av brukad mark är frågor som vi arbetar med varje dag och som är viktiga för att bygga upp och förvalta förtroende bland företagets intressenter. Till exempel är kapitalmarknaden och strategiska partnerskap med kunder och leverantörer områden som blivit allt viktigare i hållbarhetsarbetet.

Hållbar finansiering

För att ytterligare integrera hållbarhetsarbetet i Bolidens finansieringsaktiviteter har vi under året skapat ett ramverk för grön finansiering. Detta ger investerare transparens i hur de kan bidra till våra hållbarhetsmål genom gröna obligationer och lån. Det har även etablerats en Sustainable Finance Committee där kompetens från hela verksamheten finns representerad och syftet är att säkerställa transparens och tillförlitlighet kring arbetet med hållbar finansiering. Under 2022 emitterade vi våra första gröna obligationer, till ett totalt värde av 3,7 miljarder SEK. Ytterligare information lämnas i rapporten om hållbar finansiering på sidorna 112–113.

Bolidens väsentliga hållbarhetsområden	Människor	Miljö och klimat	Ansvarsfull verksamhet
Övergripande ambition	Boliden strävar efter att ständigt utveckla säkra, hälsosamma och innovativa arbetsmiljöer där människor kan trivas och växa.	Boliden bidrar till samhällsutveckling och anpassning till klimatförändringar genom att i samarbete med strategiska partners utvinna, producera och återvinna metaller med god klimat- och miljöprestanda.	Genom ett värderingsbaserat och närvarande ledarskap lägger vi stor vikt vid affärsetik och personligt ansvar för medarbetare och affärspartners.
Hållbarhetsfrågor/ topics	Hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, strategiska partnerskap, attrahera och behålla rätt kompetenser, ickediskriminering.	Biologisk mångfald, gruvavfall & slagg, cirkulär ekonomi och resursanvändning, energi & klimat, vatten, utsläpp av luftföroreningar, förflyttning av närboende & återställning av använd mark.	Finansiella resultat, marknadsnärvaro, kapitalmarknad, socio-ekonomiska effekter, antikorruption och rättvis konkurrens, hållbar affärstillväxt, intressentrelationer, leverantörsutvärdering, förflyttning av närboende, återställning av mark, urfolks rättigheter.
Policyer och åtaganden	– Hälsa- & säkerhetspolicy – Uppförandekod – Antikorruptionspolicy – Konkurrensrättspolicy – Datasekretesspolicy – Visselblåsarpolicy – Mångfaldspolicy – Åtagande avseende relationer med urfolk – Åtagande avseende mänskliga rättigheter	– Miljöpolicy – Energipolicy – Åtagande avseende klimat – Åtagande avseende biologisk mångfald – Åtagande avseende vattenhantering – Åtagande avseende avfallshantering	– Uppförandekod för affärspartners – Sanktionspolicy – Penningtvättspolicy – Antikorruptionspolicy – Konkurrensrättspolicy – Skattepolicy – Visselblåsarpolicy – Åtagande avseende relationer med urfolk
Mål/inriktningar	– Skapa en positiv finansiell, miljömässig och social påverkan genom Bolidens affärsrelationer. – Inga olyckor får ske som resulterar i frånvaro från arbetet – Sjukfrånvaro högst 4,0%. – Främja ökad mångfald, jämlikhet och inkludering inom Bolidens verksamheter.	– Minska våra absoluta koldioxidutsläpp i scope 1 och 2 med 40% till 2030. – Minska våra absoluta utsläpp i scope 3 med 30% till 2030. – År 2030 förse samhället med koppar- och zinkprodukter som i genomsnitt uppfyller våra utsläppsnivåer för Low-Carbon Copper och Low-Carbon Zinc. – Bidra till ökad biologisk mångfald till 2030 i alla regioner där Boliden bedriver verksamhet. – Slagghantering ska vara i linje med Global Industry Standard for Tailings Management. – Vattenhanteringen ska vara i linje med Bolidens vattenhanteringsplan. – Bidra till den cirkulära ekonomin genom återvinning och genom att maximera metal recovery från råmaterialet. Investera i, och främja, utvecklingen av nya produkter.	– Bidra till långsiktig ekonomisk tillväxt genom att tillhandahålla metaller som är nödvändiga för samhällets hållbara utveckling. – Betala skatt på ett korrekt sätt. – Bidra till lokal sysselsättning och näringsliv genom att skapa köpkraft och förutsättningar för samhällsservice i lokalsamhället. – Vara den föredragna metall- och gruvinvesteringen. – Bidra till att skapa arbetstillfällen genom Bolidens underleverantörer. – Främja efterlevnaden i hela företaget genom en värderingsstyrd kultur och uppföljning av vår Uppförandekod. – Bidra till fri och rättvis konkurrens. – Bolidens uppförandekod för affärspartners ska följas. – Nolltolerans mot alla former av trakasserier och diskriminering. – Upprättahålla goda samhällsrelationer.
Ytterligare åtaganden	Tillstånds- och lagkrav ska uppfyllas.	Tillstånds- och lagkrav ska uppfyllas.	Tillstånds- och lagkrav ska uppfyllas.
Uppföljning och resultat av efterlevnad	Bolidens styrelse respektive ledning godkänner Bolidens policyer och följer upp efterlevnaden genom månads-, kvartals- och årsrapporter.	Bolidens styrelse respektive ledning godkänner Bolidens policyer och följer upp efterlevnaden genom månads-, kvartals- och årsrapporter.	Bolidens styrelse respektive ledning godkänner Bolidens policyer och följer upp efterlevnaden genom månads-, kvartals- och årsrapporter.



Deltagande i branschorganisationer

Hållbarhetsfrågor följs också upp utifrån process- och produktperspektiv, till exempel genom deltagande i olika branschorganisationer. Denna bevakning hjälper oss att identifiera möjligheter och risker relaterade till verksamheten i ett tidigt skede, och att bedriva påverkansarbete i viktiga frågor. Utöver ett starkt engagemang i nationella branschorganisationer såsom Svemin och Finnmin så är Boliden på europeisk nivå medlemmar i bland annat Eurometaux, Euromines samt ett antal metallspecifika organisationer, till exempel Nickel Institute och International Zinc Association. Förra året blev vi även medlemmar i den internationella branschorganisationen ICMM för ökad möjlighet att stärka social utveckling och miljöprestanda inom branschen globalt.

EU Taxonomi

Boliden omfattas av EU:s direktiv om icke-finansiell rapportering och ska uppge i vilken utsträckning de ekonomiska aktiviteter som bedrivs uppfyller kriterierna i EU taxonomin. Gruv- och smältverksindustri, inom de metaller där Boliden är verksamt, är dock ännu inte inkluderade i taxonomiramverket. Med utgångspunkt i den nuvarande taxonomiförordningen gjordes dock en övergripande analys av de andelar kapitalutgifter och driftsutgifter från produkter eller tjänster vilka är förknippade med ekonomiska aktiviteter som är förenliga med taxonomins krav. Vår bedömning var att ingen andel av Bolidens omsättning, kapitalutgifter eller driftsutgifter under 2022 omfattas av taxonomin. För mer information se sidorna 120-122.

LÄS MER OM VÅRT HÅLLBARHETSARBETE

I den här rapporten finns detaljerade beskrivningar av vart hallbarhetsarbete pa följande sidor:

- Medarbetare, sidorna 22–23
- Miljö, sidorna 30–31
- Klimat, sidorna 32–34
- Elförsörjning och inköp, sidan 35
- Dammsäkerhet, sidan 36
- Efterbehandling, sidan 37
- Ansvarsfulla affärer och mänskliga rättigheter, sidorna 38–39

Mer information om vart hallbarhetsarbete aterfinns i Bolidens Sustainability Index-rapport på www.boliden.com. Där vi rapporterar enligt följande standarder:

- Global Reporting Initiative (GRI)
- Sustainability Accounting Standards Board (SASB)
- Taskforce on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD)
- UN Global Compact
- ICMM Mining principles
- OECD Due Diligence Guidance

VÅRT BIDRAG TILL FN:S MÅL FÖR HÅLLBAR UTVECKLING

FN:s handlingsplan Agenda 2030 består av 17 mål för att främja hållbar utveckling och antogs av FN:s medlemsländer 2015. Målens syfte är att bekämpa globala utmaningar som rör ekonomi, miljö och sociala aspekter. Bolidens övergripande hållbarhetsstrategi stödjer de 17 globala målen. Våra hållbarhetsfrågor och inriktningar samt de relevanta globala målen för var och en av dessa återfinns i Bolidens Sustainability Index-rapport på www.boliden.com.

Proaktiva miljöinsatser

Med en verksamhet som tar naturen i anspråk tar vi ett långsiktigt ansvar för att omsorgsfullt hantera och begränsa vår miljöpåverkan där vi verkar. Detta ansvar innebär i praktiken ett stort antal aktiviteter inom olika områden.

Miljöpåverkan

Genom prospektering, gruvbrytning, anrikning, förädling, återvinning och transporter nyttjar vi naturresurser och verksamheten har lokal miljöpåverkan i form av bland annat utsläpp, buller och förändringar i landskapsbilden. Potentiella regionala effekter inkluderar försurning och bidrag till övergödning och vi har även ett globalt avtryck i form av koldioxidutsläpp. Samtidigt som våra metaller behövs för klimatomställningen betyder det att vi har ett långtgående ansvar för att begränsa vår miljöpåverkan och vi mäter kontinuerligt vår prestanda i detta avseende. För mer information om koldioxid och klimat, se sidorna 32–33.

Samverkan med intressenter

Boliden arbetar för en ökad förståelse för vår verksamhet genom samverkan med andra näringar och intressenter. Detta innebär att vi initierar samarbeten och relationer med till exempel urfolk, miljöorganisationer och lokalsamhällen. Genom nära dialog och utbyte av kunskap strävar vi efter att skapa mervärden för alla som berörs av vår verksamhet.

Gruvavfall och slagg

Vi arbetar för att minska avfallsproduktionen från vår verksamhet genom olika effektivitetsprojekt. Målet är att ha minimal påverkan på omgivningen, såväl vid anläggning av dammar som under och efter dammens operativa tid. Enheterna följer respektive lands riktlinjer för dammsäkerhet och utöver detta ska interna riktlinjer följas. Läs vidare på uppslaget om dammsäkerhet och efterbehandling, sidorna 36–37.

Vattenhantering

Våra verksamheter använder relativt stora mängder vatten. Alla anläggningar ligger geografiskt i områden med god vattentillgång. Genom optimerad hantering och recirkulering av vatten till processerna kan både mängden som används och släpps ut efter rening minimeras. Samtliga verksamheter har idetifierat sina vattenrisker och hanterar dem på ett systematiskt sätt. I samband med klimatförändringar kan vattensituationen vid verksamheterna förändras, till exempel till följd av extremväder. Vi arbetar därför aktivt med scenarioanalyser för att i så hög utsträckning som möjligt reducera riskerna relaterade till vattenhantering.

Biologisk mångfald

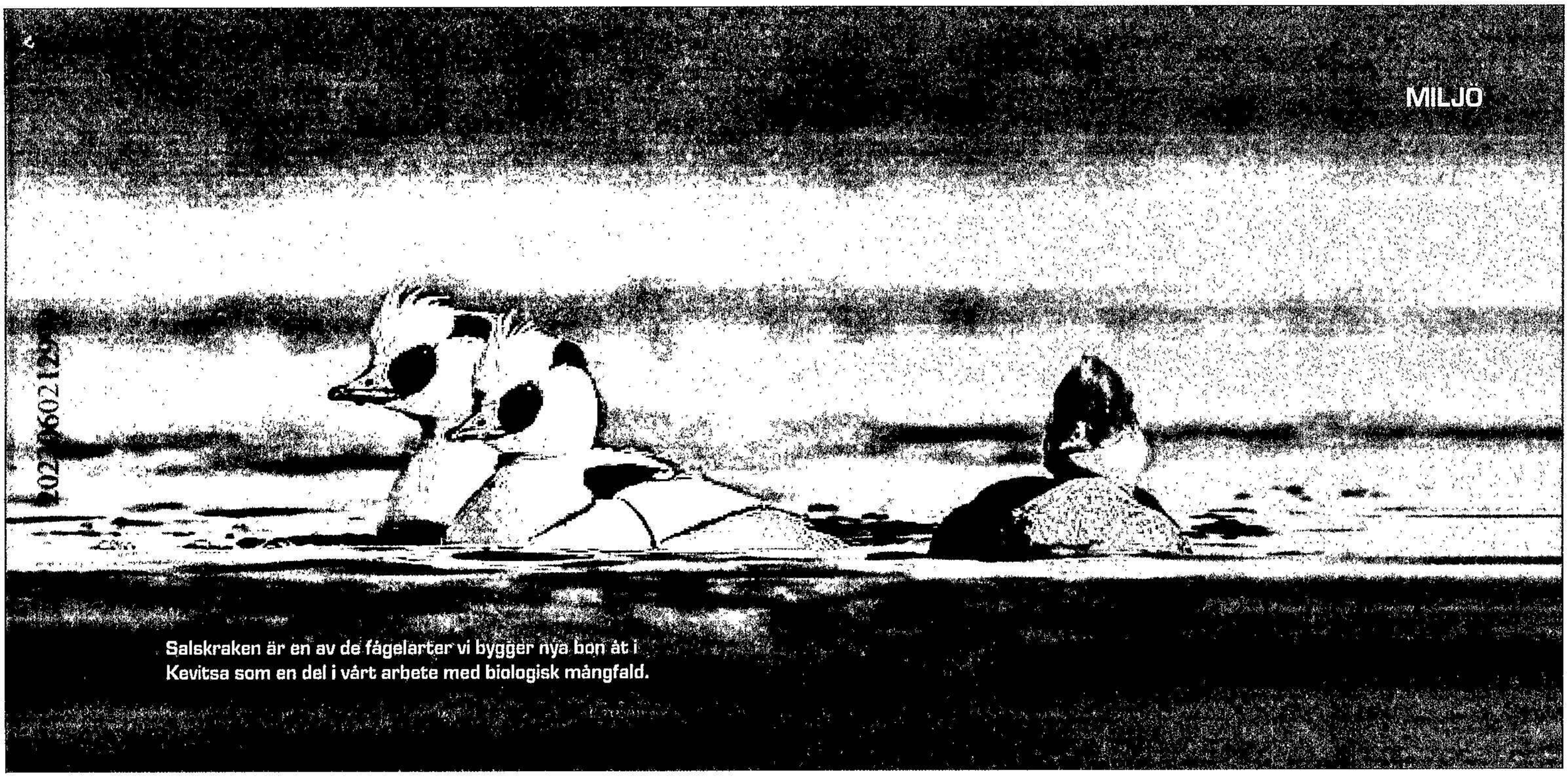
Vi strävar aktivt efter att bevara och förbättra biologisk mångfald. Markområden hanteras på ett ansvarsfullt sätt genom värdeskapande aktiviteter med ekologisk efterbehandling. Målsättningen är att senast 2030 bidra med ökade värden för biologisk mångfald i alla de regioner där Boliden verkar. Vi arbetar systematiskt utifrån hänsynshierarkin vilket innebär att vi strävar efter att i första hand undvika påverkan, i andra hand minimera påverkan som inte kan undvikas med olika hänsynsåtgärder, som tredje åtgärd restaurera påverkan genom exempelvis ekologisk efterbehandling och som fjärde åtgärd kompensera för kvarstående påverkan. Studier kring biologisk mångfald utförs både tidigt i projektfasen och som fördjupande underlag i lokaliseringsutredningar. Detta inkluderar artskydd, ekologisk efterbehandling och återskapande av biologisk mångfald, som kompensation för minskade eller förlorade arter och habitat. Boliden innehar totalt 26 300 hektar mark, där cirka hälften utgörs av FSC-certifierad skog, och förvaltar den utifrån ett hållbarhetsperspektiv där syftet med våra insatser är att säkerställa biologisk mångfald som annars skulle ha påverkats negativt.

Cirkulär ekonomi och resursanvändning

Boliden bidrar till en cirkulär ekonomi genom återvinning av metaller från sekundära material och främjar forskning och utveckling ämnad att utveckla nya produkter ur vårt avfall. Produkterna som innehåller våra metaller har ofta lång livslängd och metallerna i sig kan återvinnas upprepade gånger utan att deras egenskaper förändras.

En utmaning är att materialåtervinningsprocessen av komplexa produkter, till exempel elektronik, också medför ett ökat koldioxidutsläpp jämfört med utvinning av nya metaller, vilket bidrar till en målkonflikt mellan återvinning och utsläpp av koldioxid. För att bemöta detta faktum har vi strategier med ett antal aktiviteter syftande till att främja cirkulär ekonomi parallellt med att vi minimerar koldioxidutsläppen. Exempelvis har vi etablerat ett lakverk i vårt smältverk Rönnskär för att kunna utvinna mer metall från elektronikavfall.

Vi bedriver forsknings- och utvecklingsprojekt, till exempel kring användningen av slagg som fyllnadsmaterial och som ersättning för cement, och för samtidigt en kontinuerlig dialog med intressenter för att modernisera relaterade regelverk.



Salskraken är en av de fågelarter vi bygger nya bon åt i Kevitsa som en del i vårt arbete med biologisk mångfald.

Milstolpe nådd i arbetet med biologisk mångfald

När tillståndet beviljades för gruvbrytningen i Kevitsa för tio år sedan kom det med ett specifikt krav: säkerställ det rika djurlivets fortsatta existens på platsen. Johanna Holm, EHSQ Manager i Kevitsa, har framgångsrikt drivit vårt arbete med biologisk mångfald i dagbrottsgruvans närområde de senaste åren, vilket nu även har bekräftats av myndigheten som beviljade tillståndet.

Hur arbetar vi för att bevara djurlivet i Kevitsa?

– I tillståndet vi fick för gruvbrytningen ingick det en rad olika krav på vilka djur- och växtarter som vi aktivt skulle arbeta för att bevara. Till exempel är naturen här, inte minst kring den närliggande sjön Satojärvi, dels en viktig rastplats för flyttfåglar, dels en häckningsplats. År 2019 fann man att hela 53 olika arter häckade i området. För att begränsa effekterna av gruvbrytningen för fåglarna har vi försökt att hjälpa dem med nya bon. Det har handlat om alltifrån att bygga tre artificiella nästen för kungsörnar till ett stort antal fågelholkar anpassade för arterna knipa och salskrake.

Ser ni att insatserna har gett resultat?

– Vi övervakar kontinuerligt de olika arterna och vi har till exempel sett att beståndet av åkergrodor är intakt kring gruvan. När det gäller knipan och salskraken fick vi i september 2022 besked från den finska myndigheten med ansvar för naturvård att vårt arbete inte bara kompenserat utan till och med överskridit kravet för dessa två arter baserat på hur situationen var innan vår verksamhet etablerades i området. Samtidigt har även andra fåglar såsom pärlugglan, mesen, gråsparven och rödstjärten använt bona.

Varför är det viktigt att Boliden arbetar med biologisk mångfald?

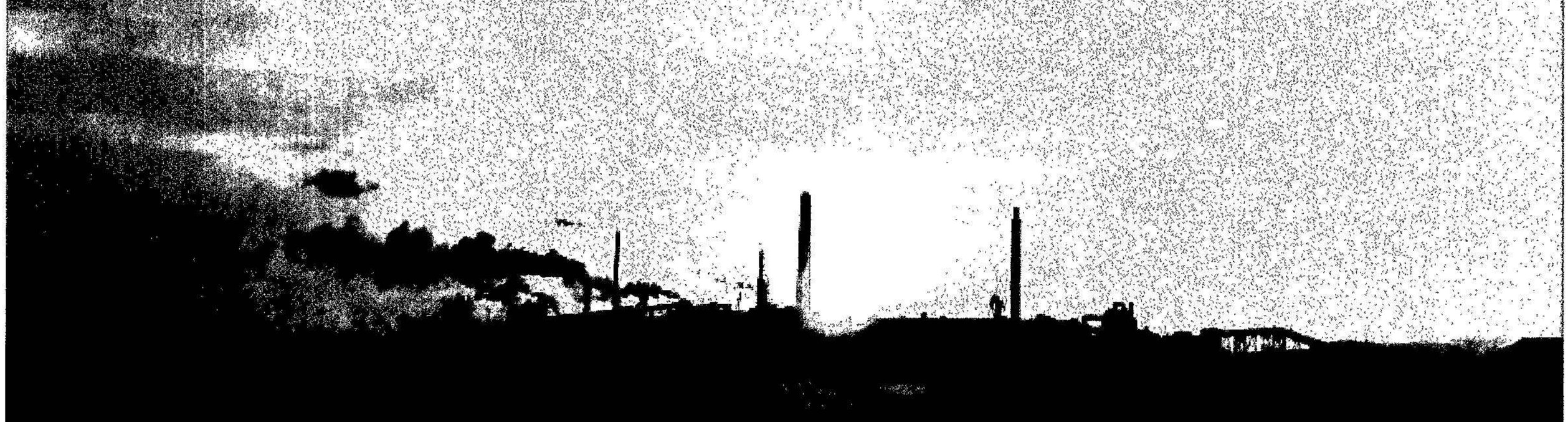
– I grund och botten är en gruva alltid ett ingrepp på miljön och vårt uppdrag är att se till att effekterna blir så små som möjligt, eller till och med positiva, under tiden vi lånar naturen till vår verksamhet. Därefter ska vi återställa den så långt som möjligt. Detta är både inbakat i villkoren för tillstånd och en del av vår ambitiösa hållbarhetsstrategi. Vi kan inte bedriva den här verksamheten utan att sträva efter att leva i symbios med naturen.

JOHANNA HOLM
Environment, Health, Safety and Quality Manager, Boliden Kevitsa

> ***För att begränsa effekterna av gruvbrytningen för fåglarna har vi försökt hjälpa dem med nya bon.***

Höjda CO_2-mål sätter tonen för en mer ambitiös klimatagenda

Med uppdatering från intensitetsmål till absoluta mål för 2030 och med 2021 som basår, har vi ännu en gång flyttat fram positionerna i vår strävan mot att vara branschens riktmärke för klimatprestanda.



Scope 1 och 2

40 %

lägre absoluta utsläpp 2030 med 2021 som basår

Scope 3

30 %

lägre absoluta utsläpp 2030 med 2021 som basår

Produktmål för koppar och zink

Kopparproduktion 2030 med ett genomsnitt på

1,5 kg CO_2-ekvivalenter

per producerat kg, eller lägre

Zinkproduktion 2030 med ett genomsnitt på

1,0 kg CO_2-ekvivalenter

per producerat kg, eller lägre

Mer ambitiösa klimatmål

Bolidens klimatmål har sedan tidigare varit att minska utsläppen av koldioxid med 40 procent mätt i koldioxidintensitet till år 2030, med basår 2012.

Under 2022 har Boliden drivit ett omfattande projekt för att säkerställa att vårt klimatmål är i linje med vår vision – att vara den mest klimatvänliga och respekterade metalleverantören i världen. Vi har fram tills nu satsat mycket på koldioxidreducerande åtgärder genom att bland annat installera e-trolley-banor i både Aitik och Kevitsa och redan 2021 var Boliden halvvägs mot att nå intensitetsmålet. Vi vill dock fortsätta att sätta press på oss själva och på branschen och har därför satt nya mål för 2030.

De nya målen innebär en kraftigt höjd ambitionsnivå. De avser absolut reduktion av koldioxidekvivalenter, omfattar samtliga tre scope enligt Greenhouse Gas Protocol:s definition (se Bolidens modell på sidan 33) och basåret har uppdaterats till 2021. Genom att även lägga till mål för koppar- och zinkproduktion, beräknade enligt cradle-to-gate, tydliggör vi vår ambition att vara branschledande inom metaller med lågt koldioxidavtryck som är avgörande för samhällets elektrifiering.

Utöver våra nya mål har Boliden som en del av International Council on Mining and Metals (ICMM) bibehållit det långsiktiga målet att nå nettonollutsläpp av koldioxid i scope 1 och 2 till 2050.

Styrning och ledning

Bolidens styrelse har det yttersta ansvaret för hållbarhetsarbetet och tog beslut om de nya klimatmålen i oktober 2022. Bolidens miljöstyrelse, som består av Bolidens koncernledning, har det övergripande ansvaret för klimatstrategin och den långsiktiga måluppfyllelsen. VD rapporterar resultatet av arbetet till Bolidens styrelse som bevakar och följer upp hanteringen av klimatrelaterade frågor. Koncernledningen stöds i sitt arbete av ett miljöråd. Bolidens

20230602130000

klimatkommitté, som består av representanter och experter från våra affärsområden och koncernfunktioner, har uppdraget att följa upp, föreslå förbättringar och samordna klimatarbetet inom företaget och arbetet rapporteras kvartalsvis till miljörådet. Varje affärsområde ansvarar för att implementera aktiviteter i sina affärsplaner för att nå klimatmålen.

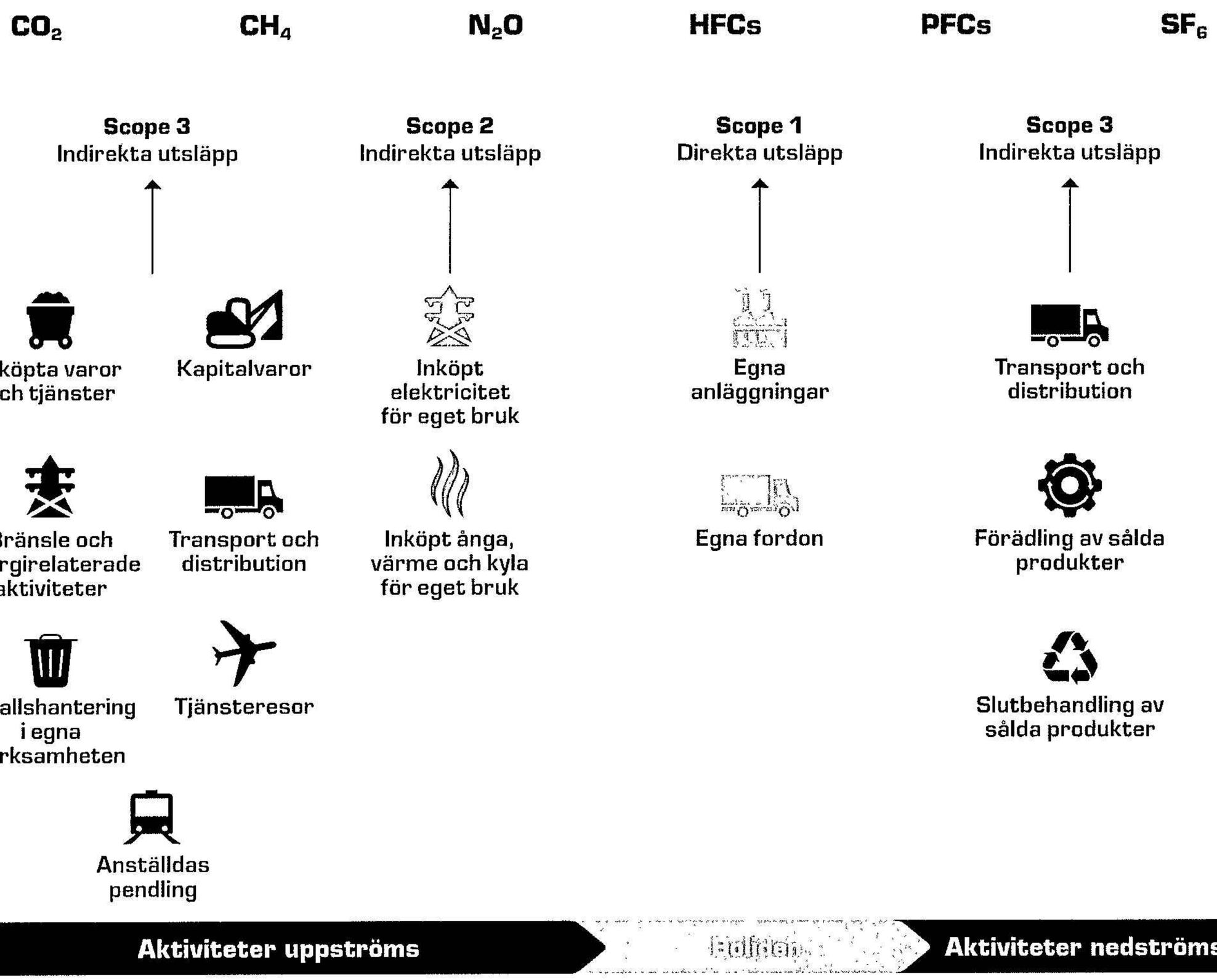
"The Science Based Targets initiative" (SBTi)

Bolidens nya mål för scope 1–3 och vårt långsiktiga nettonollutsläppsmål 2050 är i linje med ambitionerna i Parisavtalet om att hålla den globala temperaturökningen under 1,5 grader. För att öka transparensen och möjligheten att jämföra Bolidens klimatmål med andra företags mål har en ansökan lämnats in till organisationen The Science Based Targets initiative (SBTi) som hjälper företag att sätta vetenskapligt baserade mål genom en tydlig metodik och validering av målen innan de publiceras på deras hemsida. Initiativet är ett samarbete mellan CDP, FN:s Global Compact, World Resources Institute och Världsnaturfonden.

Bolidens CO_2-utsläpp och färdplan

Av Bolidens totala utsläpp beräknas scope 3 utgöra en väsentlig andel, varav den absoluta merparten är hänförlig till inköp av externa koncentrat. Det har därför varit viktigt även för Boliden att nu sätta ett mål för att få ner scope 3-utsläppen fram till 2030. Under 2023 kommer scope 3-rapportering upprättas och en mer detaljerad färdplan tas fram.

Färdplanen för scope 1 och 2 är fortsatt till stor del fokuserad på elektrifiering och utfasning av fossila bränslen.



PÅGÅENDE INITIATIV FÖR ATT MINSKA VÅRA KOLDIOXIDUTSLÄPP

- Färdigställande av e-trolleys i Aitik och Kevitsa
- Implementering av e-trolley-system och elektrifierade vägtransporter i Bolidenområdet
- Installation av värmeväxlare i Kankberg och Garpenberg
- Introduktion av sprängmedel med minimalt klimatavtryck
- Plastseparation och avsvavling i Bergsöe
- Installation av ny nickelkoncentrattork i Harjavalta
- Sammankoppling av fjärrvärmenät i Rönnskärs närområde
- Expansion och omfattande uppgradering av Odda

Bolidens spillvärme ska värma Skellefteå

Rönnskär har sedan flera år genom fjärrvärmenätet bidragit till uppvärmningen av Skelleftehamn. I en gemensam satsning med Skellefteå Kraft har vi nu investerat i att koppla samman detta med fjärrvärmenätet i Skellefteå. Leena Harjumaa är projektledare på Boliden Rönnskär och ansvarig för projektet, som fått namnet Ecolink.

Vad innebär Ecolink för Skellefteå med omnejd?

– Enligt beräkningarna ska projektet i sin helhet leda till 26 000 ton minskade koldioxidutsläpp per år för Skellefteå Kraft. Rent praktiskt innebär det att ännu mer av spillvärmen från vårt smältverk återanvänds för att värma fler hushåll i vårt närområde. För de boende i Skelleftehamn och Ursviken som vi sedan tidigare försett med värme genom det lokala fjärrvärmenätet bidrar sammankopplingen till ökad trygghet då de blir mindre sårbara för eventuella oplanerade driftstopp i smältverket.

Vilka förutsättningar har möjliggjort projektet?

– Sammankopplingen av de två fjärrvärmenäten har diskuterats sedan 1990-talet men lagts på is på grund av svårigheten att få ihop den ekonomiska kalkylen. Med hjälp av finansiering från Klimatklivet, Naturvårdsverkets investeringsstöd till lokala och regionala utsläppsminskande åtgärder, kan projektet nu genomföras. Av den totala investeringen på 400 miljoner SEK, täcks 150 miljoner av Klimatklivet medan Boliden skjuter till 133 miljoner.

Hur ser tidplanen ut för Ecolinks färdigställande?

– Bolidens investering kommer användas till tre delprojekt. Det första handlar om en förstärkning av fjärrvärmekulverten mellan industriområdet och Skelleftehamn. Det andra är byggandet av en ny ackumulatortank för hetvatten med en kapacitet på 15 000 kubikmeter, vilket är tio gånger mer än den befintliga tanken. Det tredje är mindre ombyggnationer av vårt befintliga svavelsyraverks spillvärme- och fjärrvärmehantering. Arbetet inleds under 2023 och enligt plan ska spillvärme från Boliden Rönnskär kunna levereras till Skellefteås fjärrvärmenät i början av 2025.

LEENA HARJUMAA

Projektledare på Boliden Rönnskär

Rent praktiskt innebär det att ännu mer av spillvärmen från vårt smältverk återanvänds för att värma fler hushåll i vårt närområde.

20230602 13001

Konkurrenskraftig elförsörjning och hög inflation

Bolidens elförbrukning uppgår till nära 5 TWh/år och i takt med ökad elektrifiering av verksamheten förväntas denna öka. Med långsiktiga elleveransavtal ökar förutsägbarheten för verksamheten vilket varit gynnsamt under året.

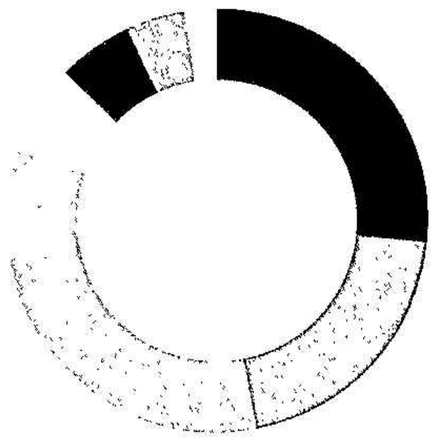
Fossilfri energi

Våra verksamheter är i hög grad lokaliserade till områden med god tillgång till fossilfri energi. Under året har elektrifierade gruvtransporter i Aitik utvidgats och motsvarande utveckling har inletts i Kevitsa och Bolidenområdet. Inriktningen är att cirka 80 procent av elförbrukningen under kommande två år säkras genom långsiktiga kontrakt. Idag är cirka 60 procent av elförbrukningen dessutom säkrad fram till 2035 till ett fast pris på omkring 35 EUR/MWh, exklusive justeringar för konsumentprisindex. Under året har koncernen också haft intäkter via försäljning av el, då verksamheten dels optimerar produktionen och dels av andra anledningar inte alltid producerar fullt. Därutöver medverkar vi i flertalet projekt för att utveckla försörjning av fossilfri el till anläggningarna, bland annat har en byggnation av en solcellspark inletts intill Harjavalta.

Inköp av varor och tjänster

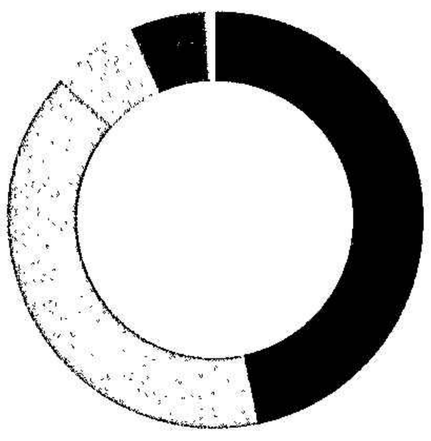
En viktig utgångspunkt i våra inköp av varor och tjänster är att rättvisa konkurrensvillkor mellan olika leverantörer säkerställs inom bland annat kvalitet, miljö och säkerhet. Inför att kontrakt signeras kontrollerar Boliden samtliga leverantörer och därefter sker även uppföljningar för att säkerställa att arbetet genomförs i linje med kraven, inte minst vad gäller kvalitet och arbetsmiljöförhållanden. Om så inte sker kan vi välja att avbryta samarbetet. Vi arbetar även kontinuerligt med dialog och information gentemot leverantörer för att skapa en stor förståelse för företagets strategiska utveckling med syfte att möjliggöra för leverantörer att utvecklas i linje med våra önskemål. Av den totala inköpsvolymen avsåg 56 (57) procent affärsområde Gruvor och 44 (43) procent affärsområde Smältverk. I likhet med övriga samhället har 2022 präglats av hög inflation både vad gäller löpande inköp av till exempel förbrukningsvaror och investeringsinköp. Omfattande insatser relaterat till att säkerställa leverantörskedjor har också genomförts.

INKÖPSVOLYM PER KATEGORI



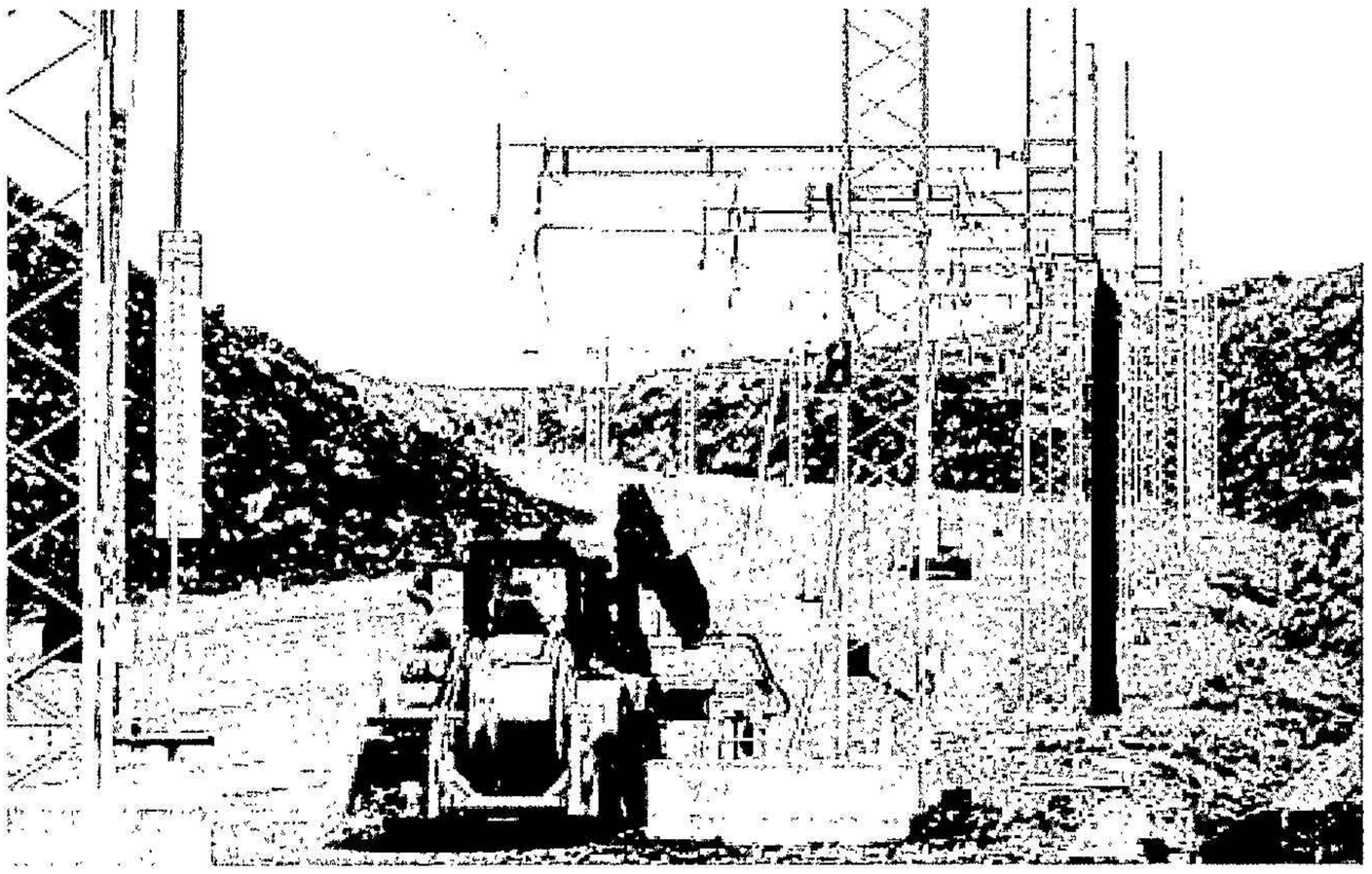
- Tjänster, 27 (29) %
- Bulk och kemikalier, 20 (15) %
- Logistik, 13 (12) %
- Mobil utrustning, 12 (9) %
- IM&T, IT och övrigt, 8 (7) %
- Fast utrustning, 7 (8) %
- Elenergi, 6 (13) %
- Verktyg och förnödenheter, 4 (4) %
- Elinstallation och utrustning, 2 (3) %

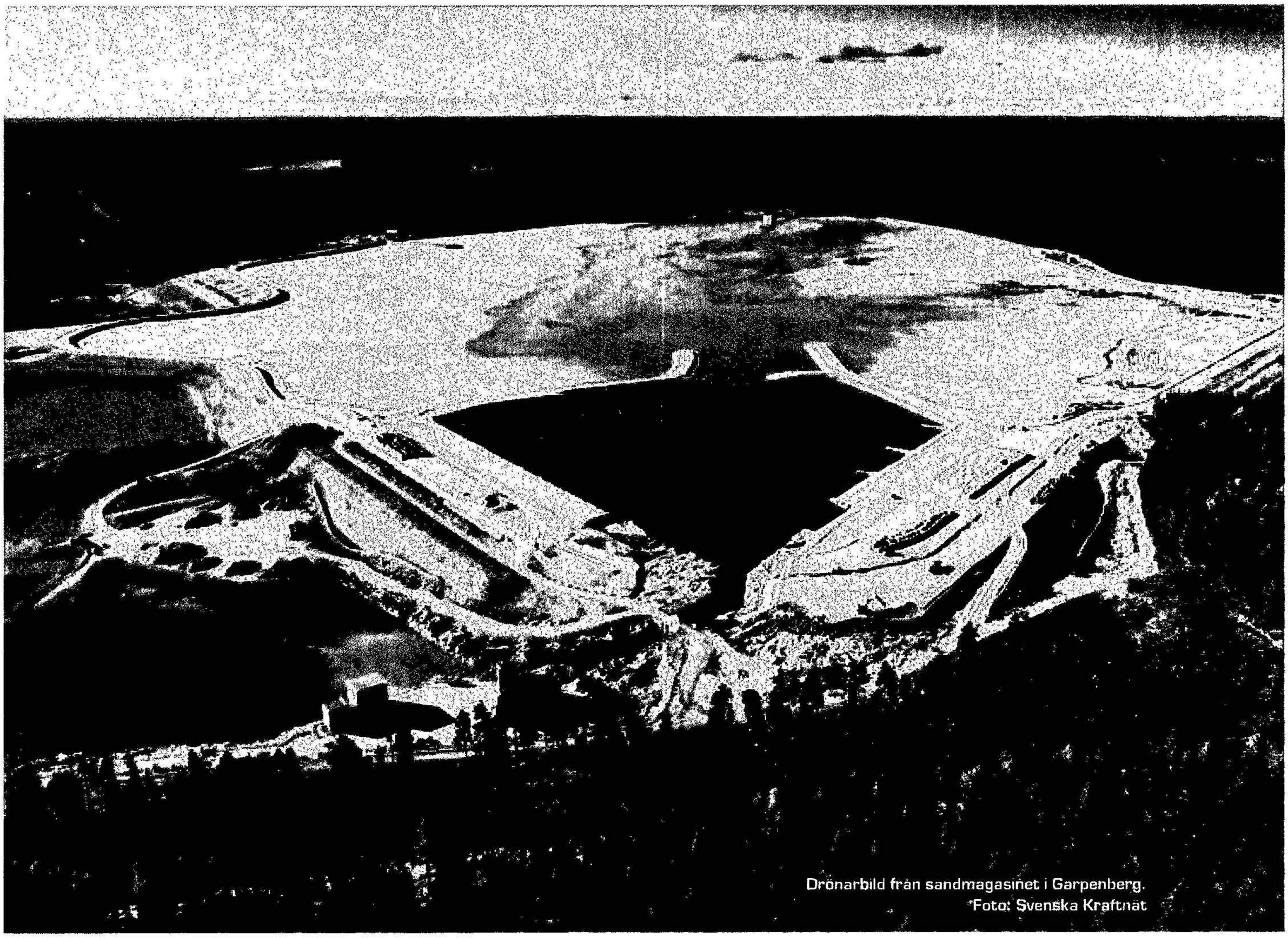
INKÖPSVOLYM PER VALUTA



- EUR, 47 (48) %
- SEK, 40 (43) %
- NOK, 7 (5) %
- USD, 6 (3) %
- GBP, 0,5 (0,3) %
- Övriga, 0,3 (0,2) %

Total inköpsvolym, exklusive koncentratinköp, uppgick 2022 till 19,9 miljarder SEK. Affärsområde Gruvor representerar 56 (57) procent av inköpsvolymen och affärsområde Smältverk 44 (43) procent.





Drönarbild från sandmagasinet i Garpenberg.
Foto: Svenska Kraftnät

Dammsäkerhet

Ett särskilt prioriterat område för Boliden är en säker och ansvarsfull hantering av gruvdammanläggningar. Dessa består av sand- och klarningsmagasin som innehåller dammkonstruktioner och tillhörande kritisk infrastruktur såsom konstruktioner för att hantera och rena vatten samt transportera sand. I sandmagasinen deponeras anrikningssand tillsammans med processvatten som har uppkommit till följd av vår verksamhet.

För att minska mängden magasinerat vatten i sandmagasinet leds överskottsvatten från sandmagasinet till klarningsmagasinet. Detta vatten återanvänds i processen eller renas innan det återförs till omgivande vattendrag.

Genom att integrera efterbehandling som en naturlig del under hela gruvdammanläggningens livscykel möjliggör vi att mark som tagits i anspråk så småningom kan återlämnas till naturen.

Rutiner och organisation

Boliden har upprättat ett dammsäkerhetsledningssystem för att hantera de gruv- och dammanläggningar som vi har ansvar för. Vi hanterar systematiskt och kontinuerligt riskerna för att säkerställa att konstruktionernas funktion och förmåga är i linje med god internationell standard, vilket innebär att risknivåerna hålls så låga som praktiskt är möjligt.

Varje gruv- och dammanläggning har en särskild dammsäkerhetsorganisation som säkerställer att lagar och krav efterlevs samt att standarder och åtaganden uppfylls. Övervakning sker genom regelbundna inspektioner, ibland drönarassisterad, och mätdata från instrumentering insamlad med hjälp av innovativa lösningar utvärderas mot uppsatta gränsvärden. Vid eventuell avvikelse från ett gränsvärde finns det upprättade beredskaps- och handlingsplaner. Med återkommande intervall nyttjar Boliden även oberoende granskare för att kontinuerligt förbättra och säkerställa efterlevnaden av god internationell standard.

HÄNDELSER OCH INITIATIV 2022

- Inga allvarliga incidenter har skett under året.
- Bolidens styrelse beslutade att investera i omfattande dammsäkerhetshöjande atgärder i Aitik.
- Vi har fortsatt det betydande arbetet med att implementera globala riktlinjer enligt Global Industry Standard on Tailings Management.
- Vid Garpenbergs gruvdammanläggningar har vi påbörjat förberedande arbeten för att ändra dammhöjningsmetod fran inat till uppat.

Efterbehandling

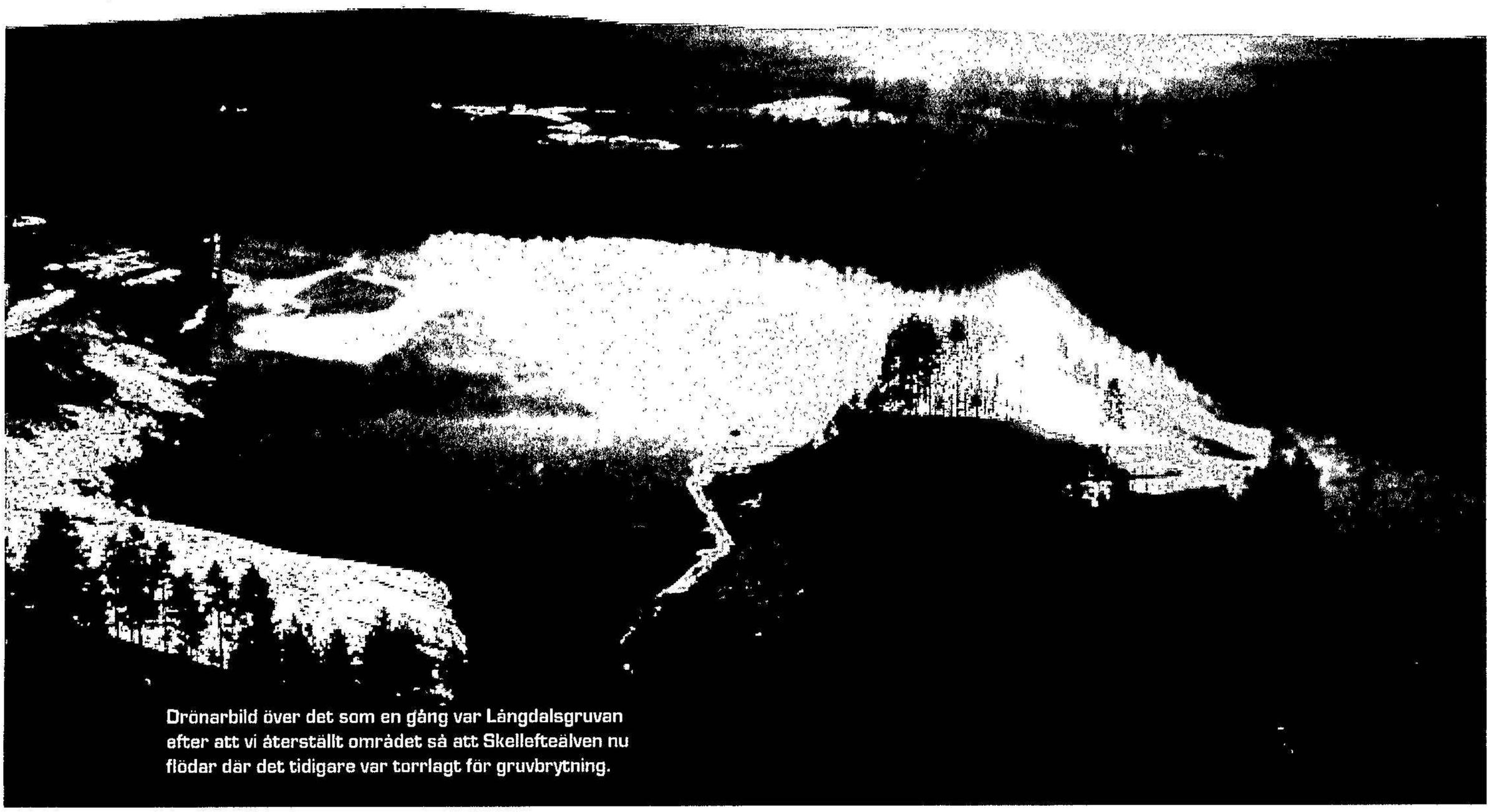
En viktig del av Bolidens arbete är att efterbehandla marken vi tagit i anspråk när utvinningen upphört och på ett ansvarsfullt sätt säkerställa en framtida markanvändning. Utöver de successiva efterbehandlingsåtgärderna som görs på våra aktiva anläggningar efterbehandlar vi för närvarande ett 30-tal nedlagda objekt. Dessa historiska objekt övervakas systematiskt och förbättrande insatser genomförs löpande vid behov.

Områdesanpassade metoder

Förutsättningar såsom topografi, vattenströmningar, grundvattennivåer samt avfallets karaktär är avgörande för vilka metoder som används för efterbehandling och enligt globala riktlinjer tar varje aktiv gruva fram en platsspecifik efterbehandlingsplan. För att minimera vår miljöpåverkan vid nedlagda gruvområden bedriver vi samarbetsprojekt med ett stort antal organisationer, universitet och företag samt forskning för att utveckla nya tekniker, till exempel med ändamålet att främja biologisk mångfald. Beroende på lokalsamhällets önskemål kan efterbehandlingen utöver återställande av naturen även inriktas på att skapa mervärden i form av exempelvis rekreationsområden eller förutsättningar för andra näringar.

HÄNDELSER OCH INITIATIV 2022

- Vid Långdalområdet genomförde vi slutlig efterbehandling genom schaktsanering, täckning av förorenade massor samt bortförsel av gråberg för användning som återfyllnadsmaterial i Kankbergsgruvan. Arbetet har nu övergått till planering av en framtida hållbarhetspark.
- I Rävlidmyrgruvan har vårt efterbehandlingsarbete, som fortsätter under 2023, innefattat schaktsanering, muddring och tätning av gruvschakt.
- Till krossverket vid Åkerbergsgruvan dras elledningar för att minimera projektets klimatpåverkan. Vår efterbehandling på platsen påbörjades under året med krossning och bortforsling av gråberg som används som återfyllnadsmaterial i Kankbergsgruvan.
- I Laverområdet har vi genomfört avslutande åtgärder inom dammrivningsprojektet.
- Vid Garpenbergsgruvan pågår pilotförsök med avsikt att studera täckningsalternativ för sandmagasinet, bland annat inom ramen för EU-projektet Paperchain där vi undersöker hur täckningens funktion kan förbättras ytterligare genom tillsats av grönlutslam.
- I Boliden har industriområdet i stora delar efterbehandlats genom bortschaktning av förorenade massor och igenfyllnad av dagbrottet. Därefter har marken täckts med morän och vegeterats. I samverkan med invånarna i lokalsamhället har vi tagit fram en plan för framtida markanvändning.



Drönarbild över det som en gång var Långdalsgruvan efter att vi återställt området så att Skellefteälven nu flödar där det tidigare var torrlagt för gruvbrytning.

20230602130002

Ansvarsfulla affärer

God affärsetik är en förutsättning för hållbar och framgångsrik affärsverksamhet. Detta återspeglas både i sättet vi bedriver vår egen verksamhet och i relationen med affärspartners.

Etik och regelefterlevnad

Koncernfunktionen för Etik & Regelefterlevnad stöttar verksamheten så att den bedrivs i enlighet med relevanta regelverk, internationella lagar och regler, EU:s rättsliga regelverk och nationella lagar. Därutöver tillser Etik & Regelefterlevnad att Bolidens verksamhet bedrivs i enlighet med Bolidens interna policyer och instruktioner. Funktionen ansvarar för att strategiskt utveckla och koordinera koncernens arbete inom områdena antikorruption, konkurrensrätt, skydd av personuppgifter, handelssanktioner, mänskliga rättigheter samt att motverka penningtvätt och finansiering av terrorism.

Ytterligare ansvarsområden är efterlevnaden av Bolidens Uppförandekod (Code of Conduct) och Uppförandekod för affärspartners (Business Partner Code of Conduct) samt att hantera och utreda ärenden som kommer in via Bolidens visselblåsarsystem. Vidare stöttar funktionen de kommersiella avdelningarna vid utvärdering av affärspartners ur ett etik- och regelefterlevnadsperspektiv. Funktionen genomför från och med 2022 en årlig riskutvärdering avseende etiska risker.

Mutor och korruption

Boliden har utvecklat processer och rutiner för att säkerställa att de åtgärder som krävs har implementerats och utbildat medarbetarna för att öka medvetandet om hur de ska agera för att motverka mutor och korruption. Det handlar om prioriterade åtgärder som måste genomföras för att minimera risker och undvika böter, sanktioner och ryktesrisk kopplat till detta område. Under 2022 slutförde 993 (1,562) medarbetare Bolidens anti-korruptionsutbildning och företaget hade 0 (1) bekräftade fall av korruption.

Konkurrensrätt

Under 2022 fortsatte vi att stärka medarbetarnas kännedom om, och efterlevnad av, tillämpliga konkurrensrättsliga regelverk. Med utgångspunkt i den riskgenomgång som genomfördes året innan, togs det fram nya styrdokument och utbildningar genomfördes för berörda affärsenheter och medarbetare. Under året initierades eller pågick 0 (0) juridiska processer avseende konkurrenshämmande beteende.

Motverkande av penningtvätt

På grund av ökade krav i Bolidens låneavtal har vi tagit fram en ny policy för att motverka penningtvätt och terroristfinansiering som började gälla i maj 2020. Under året har en uppdatering av Bolidens instruktioner avseende detta område skett.

Koncernens och affärsområdenas ledningsgrupper har genomgått utbildningar i hur Boliden ska motverka penningtvätt (Anti Money Laundering) och i hur terroristfinansiering kan förhindras (Counter Financing of Terrorism). Motsvarande utbildningar har även genomförts på affärsenhetsnivå.

Utvärdering av affärspartners

Boliden anskaffar råmaterial, energi, tjänster och utrustning från leverantörer runt om i världen. Att verka på en global marknad med varierande lagstiftning, etiskt förhållningssätt, arbetsvillkor och miljöstandarder kräver en övergripande strategi för riskhantering i leverantörskedjan för att säkerställa verksamhetstillstånd.

Bolidens uppförandekod för affärspartners har uppdaterats gällande mänskliga rättigheter, arbetares rättigheter att engagera sig fackligt och även gällande respekt för miljökrav. Detta bygger på kommande EU-lagstiftning om mänskliga rättigheter, FN:s vägledande principer om företagande och

mänskliga rättigheter och Bolidens eget interna arbete med att följa olika internationella standarder, bland annat International Council on Mining and Metals principer.

En ny utvärderingsmodell för leverantörer med riskklassningar och dokumentation av eventuella avvikelser och åtgärder är framtagen och implementerad.

Transparens

Boliden publicerar årligen en rapport om betalningar till myndigheter. Rapporten omfattar betalningar till statliga myndigheter i Sverige, Finland och Irland som hänför sig till utvinningsindustrins verksamhet. Därtill stöds Extractive Industries Transparency Initiative vilket innebär krav på god bolagsstyrning i de länder där regelverket implementerats.

Uppförandekoden

Uppförandekoden utgör ett ramverk för ansvarsfullt företagande och bygger på företagets värderingar och etiska principer. Alla anställda och styrelsemedlemmar omfattas av uppförandekoden som bygger på internationella normer och relevant lagstiftning och ger uttryck för koncernens värdegrund. Som komplement till uppförandekoden finns interna policyer inom ett stort antal områden som alla anställda förväntas följa. Under 2022 har en mer omfattande handbok arbetats fram som kommer att kommuniceras och implementeras under 2023 till samtliga medarbetare.

Mänskliga rättigheter

Bolidens egen verksamhet ligger i länder där riskerna för kränkningar av de mänskliga rättigheterna i allmänhet är låga. Det finns dock aspekter att beakta, såsom urfolks rättigheter och risker i leverantörsledet. Grundläggande mänskliga rättigheter inkluderar yttrandefrihet, integritet, hälsa, frihet, säkerhet och adekvat levnadsstandard.

Vi har sedan tidigare ett Bolidenåtagande avseende urfolk. I slutet av 2022 har vi även tagit fram ett separat åtagande avseende mänskliga rättigheter.

Rapportering om oegentligheter och missförhållanden

Koncernen har sedan flera år tillbaka ett system för visselblåsning som ger medarbetare och externa intressenter möjlighet att på ett anonymt och integritetssäkert sätt rapportera misstänkta eller faktiska allvarliga oegentligheter och missförhållanden, så kallad visselblåsning. Under 2022 inrapporterades 16 (9) ärenden. Utöver dessa inrapporterades även ett antal ärenden genom lokala HR-funktioner. Om oegentligheter kan visas efter genomförd utredning ska disciplinära åtgärder vidtas. Repressalier tolereras inte mot någon som rapporterar i god tro. Koncernledningen och styrelsen får regelbunden rapportering om risker, avvikelser, åtgärdsplaner och efterlevnad.

Visselblåsarärenden	2022	2021
Hälsa och säkerhet	4	5
Miljö	3	2
HR	1	1
Trakasserier	4	0
Intressekonflikter	1	0
Bedrägerier	3	0
Korruption	0	1
Totalt	**16**	**9**

MER INFORMATION OM ARBETET MED AFFÄRSETISKA FRÅGOR FINNS ATT HITTA I BOLIDENS SUSTAINABILITY INDEX-RAPPORT.

Finansiell utveckling under året[1)]

Bolidens resultat för 2022 ökade jämfört med föregående år, främst beroende på förbättrade priser och villkor. Samtidigt ökade kostnaderna till följd av högre produktion och en allmän kostnadsinflation. För våra två affärsområden har fokus under året varit på ökad säkerhet och förbättrad produktivitet.

Försäljningsintäkter och rörelseresultat

Bolidens försäljningsintäkter under 2022 uppgick till 86 437 (68 636) MSEK och rörelseresultatet uppgick till 15 895 (11 082) MSEK, med en starkare USD och högre metallpriser som båda bidrog positivt. Exklusive processlageromvärdering var rörelseresultatet för koncernen 15 672 (10 318) MSEK. Rörelseresultatet för Affärsområde Gruvor uppgick till 9 318 (8 761) MSEK och för Affärsområde Smältverk var rörelseresultatet exklusive omvärdering av processlager 5 916 (2 903) MSEK. Planerade underhållsstopp för Smältverk belastade resultatet med –500 (–560) MSEK i form av lägre produktion och högre kostnader. Koncernens rörelsekostnader före avskrivningar uppgick till 20 059 (16 698) MSEK. Kostnaderna ökade jämfört med 2021 till följd av högre gruvproduktion inom Gruvor, högre produktionsvolym av flertalet metaller och svavelsyra inom Smältverk, högre energikostnader samt en betydligt högre allmän kostnadsinflation. I resultatet för 2022 ingår en jämförelsestörande post på –259 MSEK som avser en nedskrivning av prospekteringsrättigheter i Finland. I resultatet för 2021 ingick inte någon jämförelsestörande post.

Investeringar

Våra investeringar under 2022 uppgick till 10 022 (5 989) MSEK. Till årets större projekt inom Gruvor hör investeringen i en ny dammkonstruktion i Aitik, expansionen av världens första fossilfria gruva vid Rävlidenfyndigheten i Bolidenområdet, samt utbyggnad och idrifttagning av eltrolley-banor för elektrisk drift av truckar i dagbrottet i Kevitsa. Till årets större projekt inom Smältverk hör expansionen av smältverket i Odda, en förbättrad hamn i Pori och ett nytt ädelmetallverk i Harjavalta.

Kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten, före förändring av rörelsekapital, uppgick till 19 148 (13 866) MSEK. Inklusvie förändring av rörelsekapital uppgick det till 16 398 (13 144) MSEK. Under året bands mer rörelsekapital till följd av högre metallpriser och vårt strategiska beslut att öka lagren av nickelkoncentrat. Ökad rörelsekapitalbindning bidrog således negativt till kassaflödet med –2 750 (–722) MSEK. Fritt kassaflöde uppgick till 6 329 (7 148) MSEK och betald skatt för året var 2 815 (1 863) MSEK.

Finansiell ställning

Den 31 december 2022 var Bolidens nettoskuld –15 (–918) MSEK, vilket motsvarar en nettoskuldsättningsgrad på 0 (–2) procent. De räntebärande tillgångarna var således 15 MSEK högre än de räntebärande skulderna. Eget kapital uppgick till 58 325 (50 882) MSEK, inklusive marknadsvärdering av valuta- och räntederivat om 262 (4) MSEK netto och efter skatteeffekt. Genomsnittlig löptid på Bolidens totala beviljade låneramar var vid årets utgång 3,4 (2,6) år. Den 31 december 2022 var den genomsnittliga räntenivån i skuldportföljen 2,8 (1,6) procent och räntebindningstiden uppgick till 1,7 (2,2) år. Vid utgången av året uppgick Bolidens betalningsberedskap till 23 005 (16 088) MSEK, bestående av likvida medel samt outnyttjade bindande kreditlöften längre än ett år. För mer information, se not 29.

Moderbolaget

Moderbolaget Boliden AB bedriver begränsad verksamhet och är i skatterättslig kommission med Boliden Mineral AB. För mer information, se sidan 75.

Riktlinjer för ersättning till VD och andra ledande befattningshavare

Bolidens ersättning till ledande befattningshavare utgörs av fast lön, rörlig ersättning, pensionsförmåner och övriga förmåner. Ersättningar till ledande befattningshavare beskrivs i not 5.

1) Boliden presenterar vissa finansiella mått på sidorna 40–45 som inte definieras enligt IFRS. Definition, motivering och beräkningar av Boliden använda finansiella mått framgår av www.boliden.com. På siden 130 framgår vilka finansiella mått som avses.

20230602130044

RESULTATANALYS

MSEK	2021	2021
Rörelseresultat	**15 895**	**11 082**
Omvärdering processlager	223	764
Rörelseresultat exkl. omvärdering processlager	**15 672**	**10 318**
Förändring		**5 354**
Analys av förändring		
Volymer		594
Priser och villkor		8 014
Metallpriser		*1 281*
Biproduktpriser		*875*
Smält- och raffineringslöner		*30*
Metallpremier		*898*
Valutakurseffekter		*4 931*
Kostnader		–2 989
Avskrivningar		–156
Jämförelsestörande poster		–259
Övrigt		149
Förändring		**5 354**

RESULTAT

MSEK	2021	2021
Försäljningsintäkter	86 437	68 636
Rörelsekostnader före avskrivningar	20 059	16 698
Avskrivningar	6 162	5 621
Rörelseresultat exkl. omvärdering av processlager	15 672	10 318
Rörelseresultat	15 895	11 082

KAPITALSTRUKTUR OCH AVKASTNING

MSEK	2021	2021
Balansomslutning, MSEK	96 376	80 549
Sysselsatt kapital, MSEK	62 249	53 382
Eget kapital, MSEK	58 325	50 882
Nettoskuld, MSEK	–15	–918
Avkastning på sysselsatt kapital, %	27	21
Avkastning på eget kapital, %	23	18
Soliditet, %	61	63
Nettoskuldsättningsgrad, %	0	–2

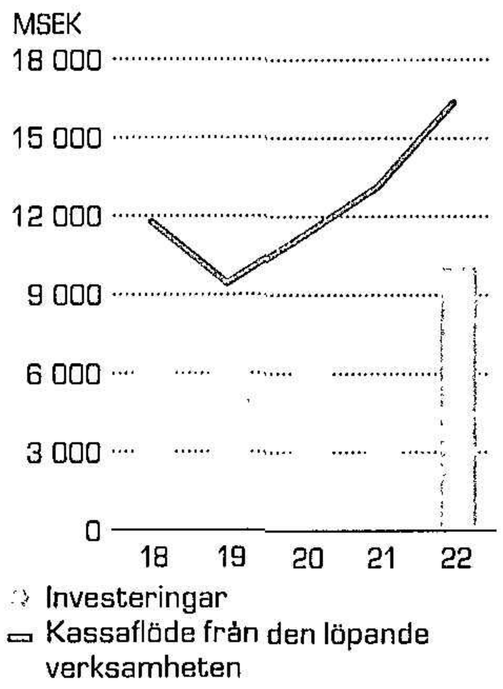
INVESTERINGAR

MSEK	2021	2021
Gruvor	6 159	3 910
Smältverk	3 862	2 070
Övrigt	1	8
Totala investeringar	10 022	5 989

KASSAFLÖDE

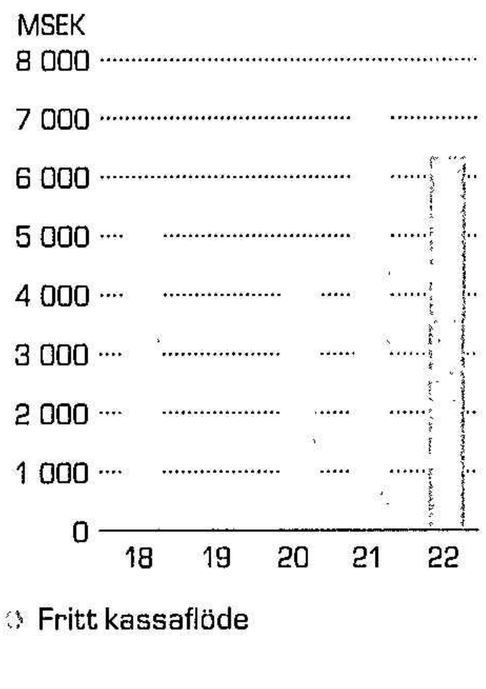
MSEK	2021	2021
Från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	19 148	13 866
Förändringar i rörelsekapital	–2 750	–722
Kassaflöde från den löpande verksamheten	16 398	13 144
Kassaflöde från investeringsverksamheten	–10 069	–5 996
Fritt kassaflöde (före finansiering)	6 329	7 148

INVESTERINGAR OCH KASSAFLÖDE FRÅN DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN



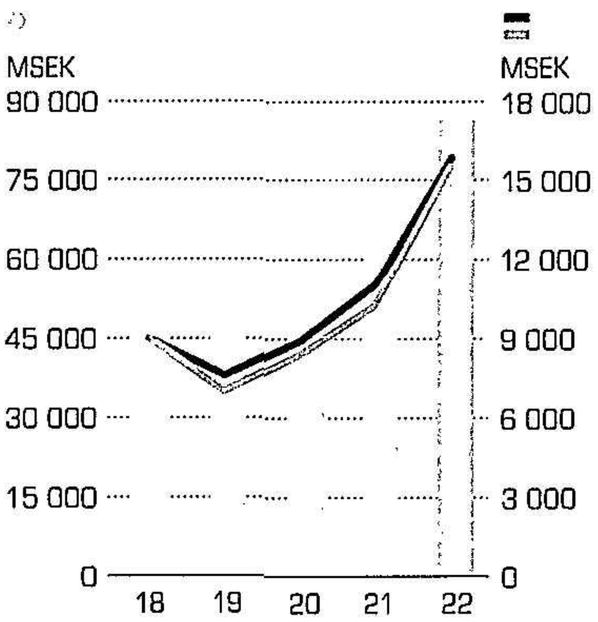
Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till 16 398 (13 144) MSEK.

FRITT KASSAFLÖDE

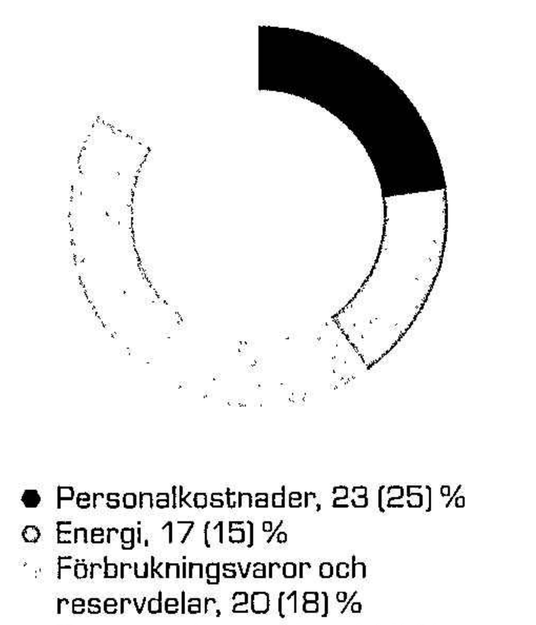


Fritt kassaflöde uppgick till 6 329 (7 148) MSEK.

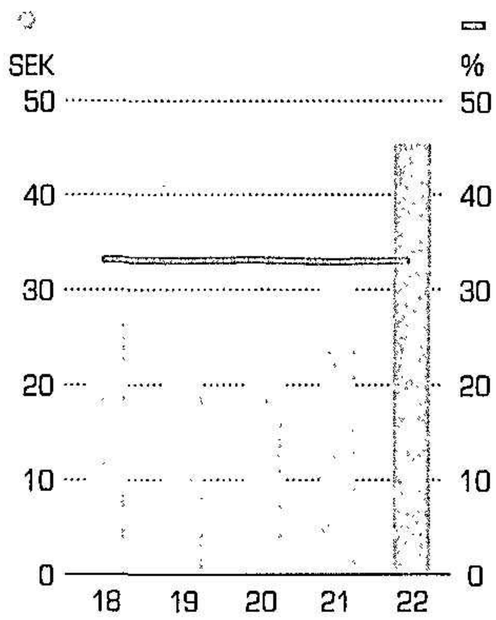
INTÄKTER OCH RÖRELSERESULTAT



FÖRDELNING RÖRELSEKOSTNADER



RESULTAT PER AKTIE OCH UTDELNINGSANDEL



Resultat per aktie var 45,37 (31,81) SEK. Föreslagen ordinarie utdelning är 15,00 (10,50) SEK, vilket ger en utdelningsandel på 33,1 (33,0) procent. En extra utbetalning på 11,50 (15,50) SEK per aktie föreslås genom automatiskt inlösenförfarande.

Utveckling Gruvor

Finansiell information Gruvor
Huvuddelen av Affärsområde Gruvors försäljning sker sker till våra smältverk, vilket genomförs till marknadsmässiga villkor. Försäljningsintäkterna ökade till 24 755 (22 045) MSEK, varav extern försäljning utgjorde 1 611 (1 292) MSEK. Gruvors rörelseresultat ökade till 9 318 (8 761) MSEK till följd av starkare priser och villkor. Det är en ny rekordnivå för affärsområdet, där gruvorna Garpenberg, Aitik och Kevitsa var de största bidragsgivarna. Gruvors totala rörelsekostnader före avskrivningar uppgick till 11 119 (9 343) MSEK. Detta motsvarar en ökning om 19 (2) procent i lokala valutor till stor del driven av kostnadsinflation. Investeringarna uppgick till 6 159 (3 910) MSEK, och till årets större projekt inom Gruvor hör investeringen i en ny dammkonstruktion i Aitik, expansionen av Rävlidenfyndigheten i Bolidenområdet, samt utbyggnad av eltrolley-banor i Kevitsa. Avskrivningarna ökade till 4 661 (4 296) MSEK vilket förklaras av högre investeringar och en nedskrivning av prospekteringsrättigheter.

Aitiks rörelseresultat var något lägre än 2021-års rekordnivå. Försämringen berodde på att den positiva effekten av högre metallpriser i svenska kronor och högre anrikning inte fullt ut kunde kompensera den negativa effekten av höjda kostnader och lägre halter. Bolidenområdet redovisade ett rekordresultat för andra året i rad, med högre metallpriser i svenska kronor, en ökad produktion av metall i koncentrat och högre halter som starka bidragsfaktorer. Garpenberg levererade också ett rekordresultat för andra året i rad, där högre metallpriser i svenska kronor och en stabil anrikning kompenserade fullt ut för lägre halter och ökade kostnader.
I Tara så föll vinsten jämfört med 2021. Taras 2022 kännetecknades av produktionsbegränsningar och kostnadsökningar, delvis kopplade till det kraftigt förhöjda vatteninflödet i fjärde kvartalet 2021.
Även Kevitsa redovisade ett rekordresultat

NYCKELDATA

	2022	2021
Försäljningsintäkter, MSEK	24 755	22 045
Rörelsekostnader exkl. avskrivningar, MSEK	11 119	9 343
Avskrivningar, MSEK	4 661	4 296
Rörelseresultat, MSEK	9 318	8 761
Investeringar, MSEK	6 159	3 910
Sysselsatt kapital, MSEK	31 470	29 023
Avkastning sysselsatt kapital, %	31	30
Antal anställda (FTE)	3 553	3 534

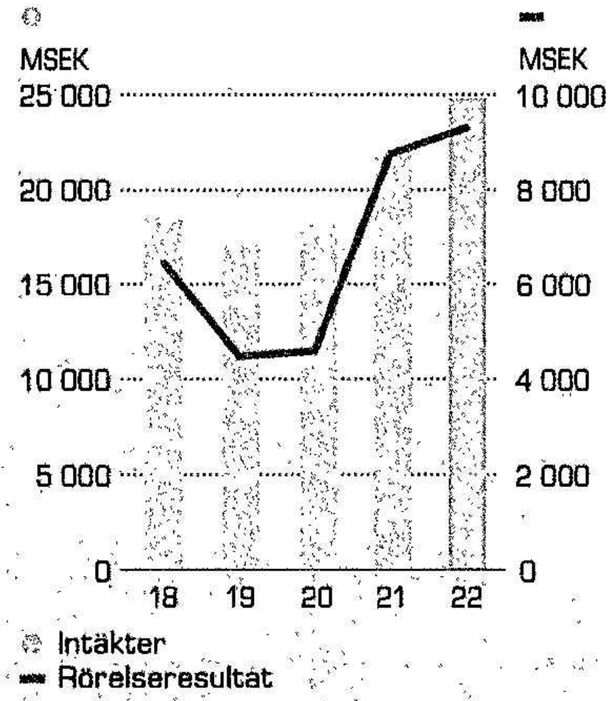
RESULTATANALYS

MSEK	2022	2021
Rörelseresultat	**9 318**	**8 761**
Förändring	**557**	
Analys av förändring		
Volymer	–965	
Priser och villkor	3 481	
Valutakurseffekter	3 398	
Kostnader	–1 618	
Avskrivningar	-20	
Jämförelsestörande poster	–259	
Övrigt	–63	
Förändring	**557**	

RÖRELSERESULTAT

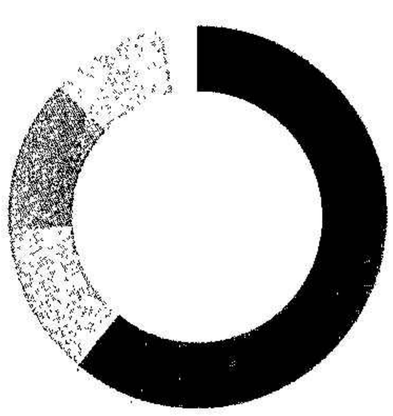
MSEK	2022	2021
Aitik	3 076	3 281
Bolidenområdet	1 640	1 123
Garpenberg	3 359	3 110
Kevitsa	2 298	1 788
Kylylahti	–269	–3
Tara	441	534

INTÄKTER OCH RÖRELSERESULTAT



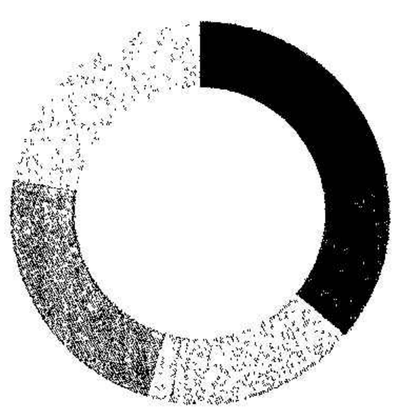
Ökningen i rörelseresultat jämfört med 2021 berodde främst på bättre priser och villkor.

FÖRDELNING AV OMSÄTTNING PER METALL



Koppar och zink utgör huvuddelen av Bolidens försäljningsintäkter. Inom "Övrigt" ryms bl.a. kobolt.

FÖRDELNING RÖRELSEKOSTNADER



I lokala valutor ökade rörelsekostnaderna exklusive avskrivningar med 19 procent jämfört med föregående år.

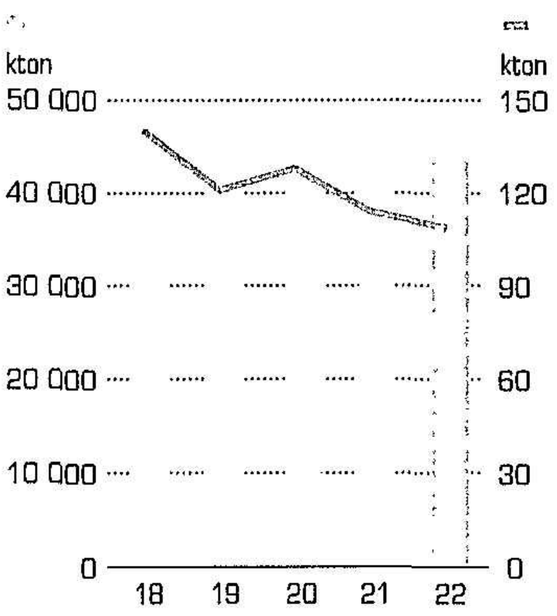
20230602130035

för andra året i rad, då högre metallpriser och högre anrikning kompenserade fullt ut för lägre halter och ökade kostnader. I affärsområdets resultat för 2022 ingår en jämförelsestörande post på –259 MSEK som avser en nedskrivning av prospekteringsrättigheter i Finland.

Produktion Gruvor

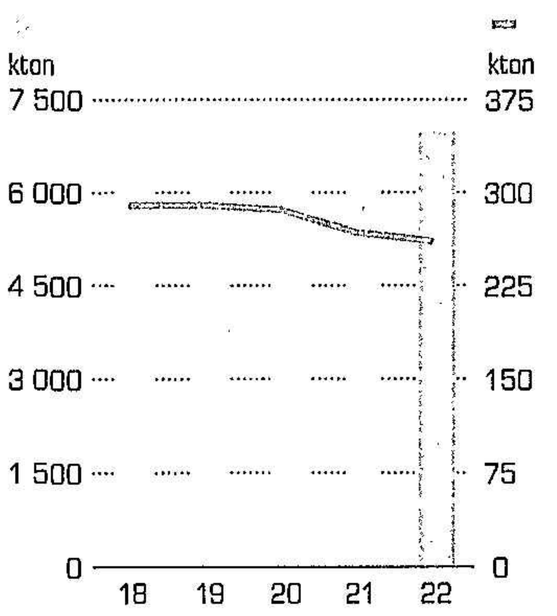
Den anrikade volymen var högre 2022 jämfört med 2021. Lägre halter, i alla gruvområden förutom Bolidenområdet, ledde dock till lägre produktion av metall i koncentrat för flertalet metaller. Produktionen påverkades negativt av covid-19-pandemin även 2022 eftersom högre sjukfrånvaro än normalt minskade både last- och transportkapaciteten i dagbrotten. Trots detta nådde den anrikade volymen i både Aitik och Kevitsa nya rekordnivåer efter avslutade investeringsprogram. Under både andra och tredje kvartalet 2022 nådde Aitik sin designade årliga produktionstakt om 45 miljoner ton anrikad malm. I Kevitsa föll halterna för samtliga metaller, speciellt för nickel där produktionen av koncentrat föll med 8 procent jämfört med 2021. Bolidenområdet ökade produktionen av metall i koncentrat för flertalet metaller. Stabil anrikning och högre halter bidrog positivt och under första kvartalet anrikades en kopparrik malm från Renströmgruvan vilket gav goda processresultat. Garpenbergs anrikade volym var något lägre jämfört med 2021, vilket i kombination med lägre halter bidrog till lägre produktion av metall i koncentrat. Både Taras anrikade volym och zinkhalt var lägre än 2021 och produktionen hämmades, framför allt under första halvåret 2022, av det förhöjda vatteninflödet i fjärde kvartalet 2021. Detta bidrog till att Bolidens totala produktion av zink i koncentrat föll med 3 procent jämfört med 2021.

KOPPARPRODUKTION



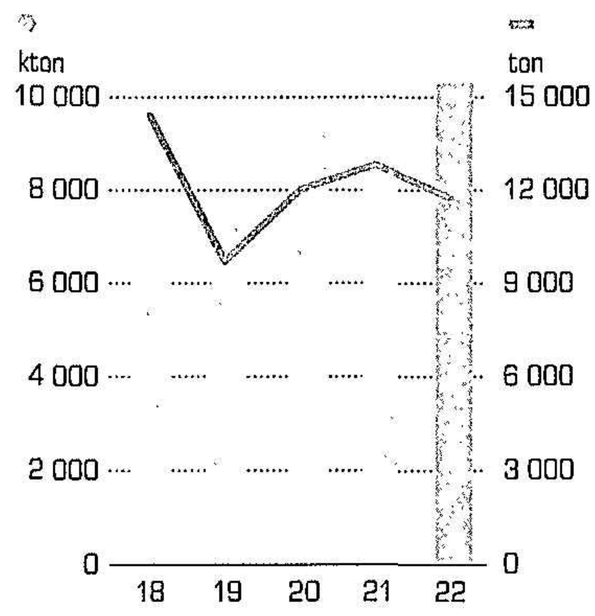
Produktionen av koppar i koncentrat minskade till följd av lägre halter i Aitik och Kevitsa.

ZINKPRODUKTION



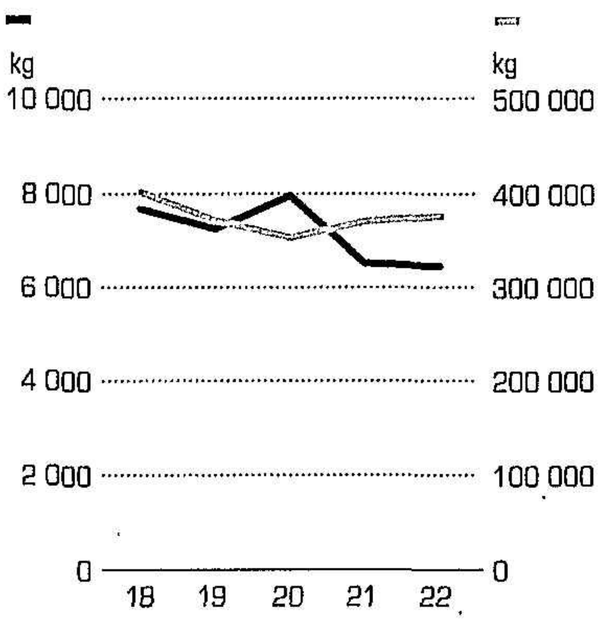
Produktionen av zink i koncentrat minskade på grund av lägre halt i Garpenberg och Tara.

NICKELPRODUKTION



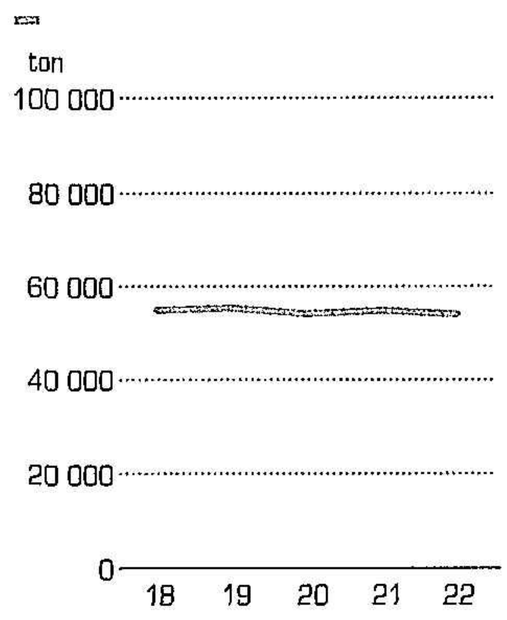
Produktionen av nickel i koncentrat minskade till följd av lägre halt i Kevitsa.

GULD- OCH SILVERPRODUKTION



Minskningen av produktionen av guld i koncentrat förklaras främst av lägre halt i Aitik och Kevitsa.

BLYPRODUKTION



Produktionen av bly i koncentrat minskade marginellt jämfört mot föregående år på grund av lägre halt i Garpenberg.

Utveckling Smältverk

Finansiell information Smältverk

Försäljningsintäkterna för Affärsområde Smältverk uppgick till 84 787 (67 292) MSEK och bruttoresultatet exklusive omvärdering av processlager till 15 703 (11 314) MSEK. Rörelseresultatet, exklusive omvärdering av processlager, ökade till 5 916 (2 903) MSEK främst till följd av starkare priser och villkor. Det är en ny rekordnivå för affärsområdet, där Harjavalta, Kokkola och Rönnskär var de största bidragsgivarna. Inklusive omvärdering av processlager om 223 (764) MSEK uppgick rörelseresultatet till 6 139 (3 666) MSEK. Smältverks totala rörelsekostnader före avskrivningar uppgick till 8 652 (7 245) MSEK. Detta motsvarar en ökning om 19 (5) procent i lokala valutor, till stor del drivet av kostnadsinflation. Högre priser på elektricitet bidrog negativt och rörelseresultatet påverkades av underhållsstopp med –500 (–560) MSEK.

Harjavalta och Odda noterade rekordresultat. Harjavaltas ökade resultat behöver ses mot bakgrund av högre guldproduktion, högre nickelpriser och förbättrad produktivitet inom den nya nickellinjen, samtidigt som föregående års resultat påverkades negativt av en slaggexplosion i nickelugnen. Båda zinksmältverken gynnades av förbättrade zinksmältlöner och höjda metallpremier. Rönnskärs resultat nådde inte fullt ut rekordnivån från 2020 men ökade jämfört med 2021. En ökad volym fria metaller och högre svavelsyrapriser kompenserade fullt ut för högre kostnader. Bergsöes resultat minskade jämfört med 2021 på grund av kostnadsökningar delvis kopplade till processtörningar. Resultatraden "Övrigt Smältverk", som innehåller resultatet från koncernens gemensamma inköps- och försäljningsbolag, förbättrades kraftigt 2022 jämfört med 2021, vilket berodde på förbättrade priser och villkor.

NYCKELDATA

	2022	2021
Försäljningsintäkter, MSEK	84 787	67 292
Bruttoresultat exkl. omvärdering processlager, MSEK	15 703	11 314
Rörelsekostnader exkl. avskrivningar, MSEK	8 652	7 245
Avskrivningar, MSEK	1 472	1 302
Rörelseresultat exkl. omvärdering processlager, MSEK	5 916	2 903
Rörelseresultat, MSEK	6 139	3 666
Investeringar, MSEK	3 862	2 070
Sysselsatt kapital, MSEK	31 241	25 545
Avkastning sysselsatt kapital, %	20	15
Antal anställda (FTE)	2 447	2 424

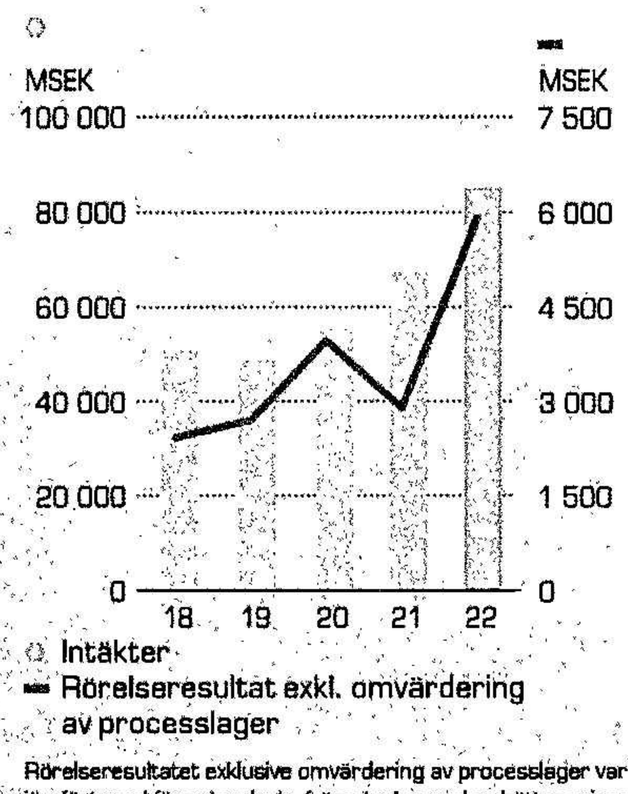
RESULTATANALYS

MSEK	2022	2021
Rörelseresultat	**6 139**	**3 666**
Omvärdering processlager	223	764
Rörelseresultat exkl. omvärdering processlager	**5 916**	**2 903**
Förändring		**3 014**
Analys av förändring		
Volymer		369
Priser och villkor		3 757
Valutakurseffekter		*1 546*
Kostnader		–1 193
Avskrivningar		–130
Övrigt		211
Förändring		**3 014**

RÖRELSERESULTAT

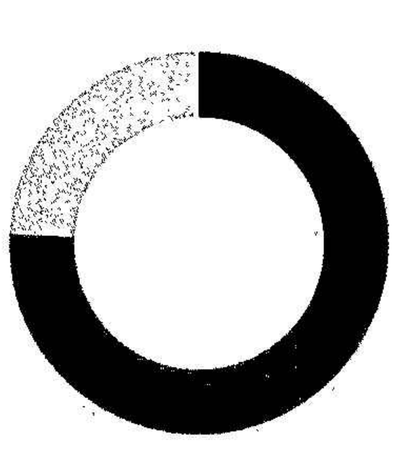
MSEK	2022	2021
Rönnskär	1 257	1 075
Harjavalta	1 926	1 037
Kokkola	1 307	565
Odda	613	133
Bergsöe	33	72
Övrigt Smältverk	780	21

INTÄKTER OCH RÖRELSERESULTAT EXKL. OMVÄRDERING AV PROCESSLAGER



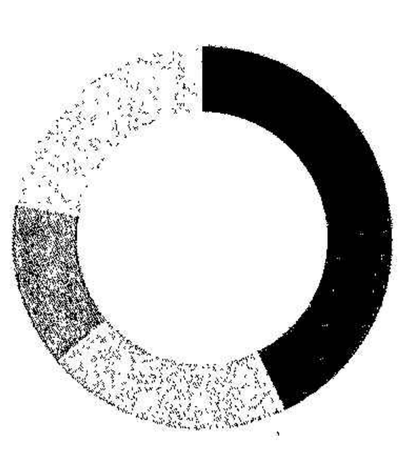
Rörelseresultatet exklusive omvärdering av processlager var högre jämfört med föregående år, främst på grund av bättre priser och villkor.

FÖRDELNING BRUTTOVINST EXKL. OMVÄRDERING AV PROCESSLAGER



Smältlöner och fria metaller svarade för 76 (84) procent av bruttovinsten exklusive omvärdering av processlager.

FÖRDELNING RÖRELSEKOSTNADER



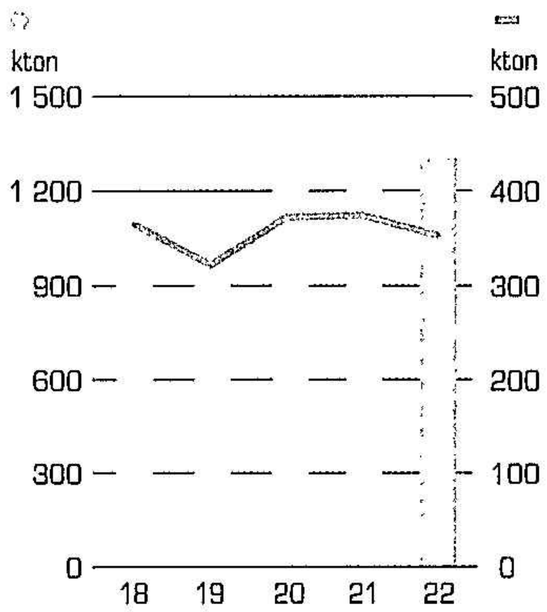
I lokala valutor ökade rörelsekostnaderna exklusive avskrivningar med 19 procent jämfört med föregående år.

20230602113006

Produktion Smältverk

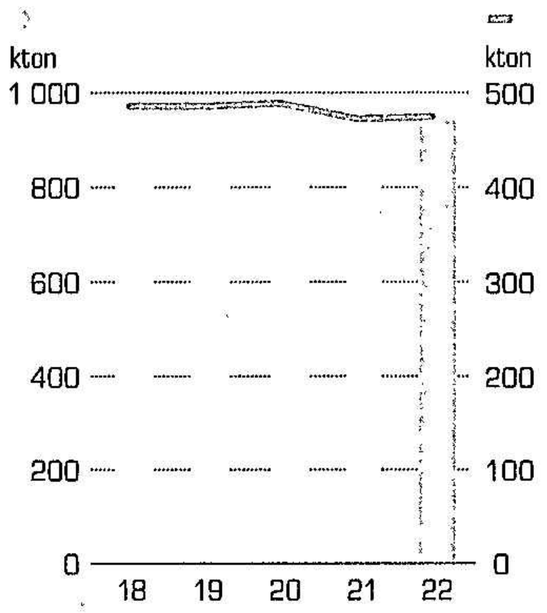
Produktionen av både guld och nickel i skärsten steg jämfört med 2021. Guldproduktionen noterade ett nytt rekord och ökade i både Harjavalta och Rönnskär till följd av högre halter i externa koncentrat. Harjavaltas produktion av nickel i skärsten ökade som en följd av en genomförd flaskhalsinvestering, mindre omfattande underhållsstopp och färre produktionsstörningar. Medan föregående år påverkades negativt av både en omfattande brand och en slaggexplosion, har genomförda förbättringar i torkprocessen för nickelkoncentrat gradvis gett ett positivt resultat under 2022. Produktionen av koppar föll med 6 procent jämfört med 2021. Den föll med 11 procent i Harjavalta, där mer omfattande planerade underhållsstopp och brist på anoder till följd av produktionsstörningar påverkade kopparproduktionen negativt. En lägre avverkning av sekundärråvara påverkade Rönnskärs kopparproduktion, som föll med 2 procent. Produktionen av zink var oförändrad 2022 jämfört med 2021 trots att zinkproduktionen medvetet anpassades på grund av höga priser på elektricitet. Periodvis var det mer lönsamt att sälja elektriciteten vidare jämfört med att använda den till zinkproduktion. Zinkproduktionen påverkades dessutom negativt till följd av både en 10 dagar lång strejk och ett planerat underhållsstopp i Odda under tredje kvartalet. Blyproduktionen sjönk något jämfört med föregående år då lägre produktion av blylegeringar i Bergsöe bidrog negativt. Svavelsyraproduktionen tangerade nästan 2020 års rekordnivå. Den ökade i Harjavalta efter genomfört investeringsprogram, men minskade något i Rönnskär på grund av processtekniska problem.

KOPPARPRODUKTION



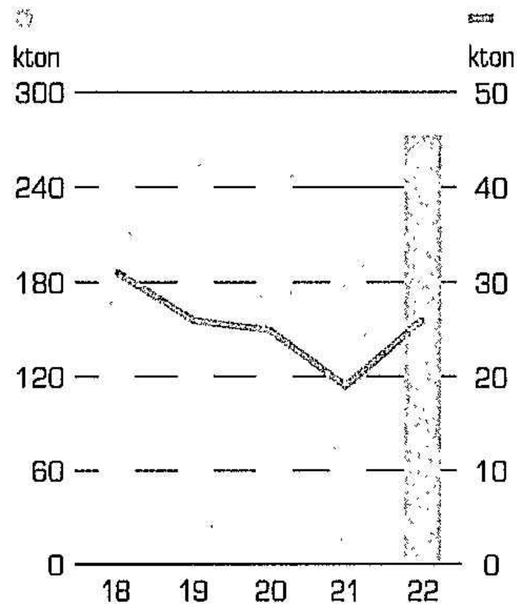
Koncentratavverkningen var högre och kopparproduktionen något lägre.

ZINKPRODUKTION



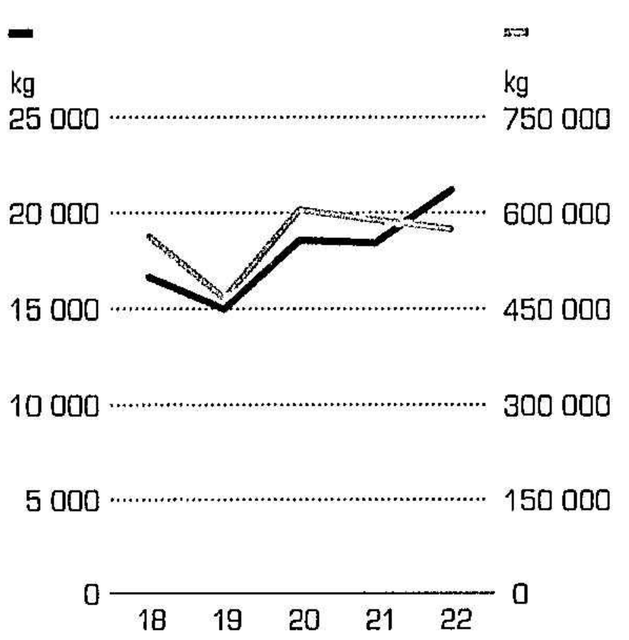
Zinkproduktionen var stabil och i nivå jämfört med föregående år.

NICKELPRODUKTION



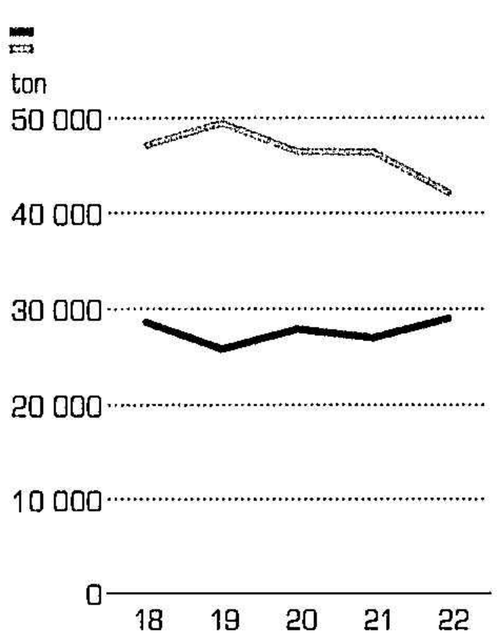
Harjavaltas nickelavverkning och produktion av nickel i skärsten var högre jämfört med föregående år.

GULD- OCH SILVERPRODUKTION



Metallproduktionen av guld ökade medan silver minskade något jämfört med föreågende år.

PRODUKTION AV BLY OCH BLYLEGERINGAR



Blyproduktionen var i linje jämfört med föregående år.

Utveckling på metallmarknaderna

Krig i Europa, extremväder, energikris, inflation, räntehöjningar och fallande börser bidrog tillsammans till ett historiskt turbulent år – något som också avspeglades på metallmarknaderna.

Marknadsutveckling 2022

Under årets inledning fortsatte den starka trenden i den globala ekonomin, men fick ett abrupt avbrott i och med Rysslands invasion av Ukraina i februari. Effekterna blev, och var fortfarande vid årets slut, mycket stora. Initialt ökade priset kraftigt på vissa råvaror där Ryssland är en viktig producent, däribland naturgas som i sin tur påverkar priset på elektricitet. Rysslands svar på de utbredda sanktionerna som följde från omvärlden var att strypa gasexporten till Europa, vilket senare utlöste en energikris när det sammanföll med extrema värmeböljor och svår torka. I Kina utbröt covid-19-pandemin återigen med nya varianter av viruset som ledde till omfattande nedstängningar av samhället. Påfrestningarna i redan ansträngda leveranskedjor ökade därmed ytterligare.

Den kraftigt ökande inflationstakten och dess effekter blev dock snart det största hotet mot världsekonomin. Den amerikanska centralbanken ledde vägen med betydande höjningar av styrräntan, vilket andra centralbanker världen över snart tog efter. I takt med stigande räntor ökade oron för lägre tillväxt, eller till och med recession, vilket fick de globala börserna att falla. Börsåret 2022 var det sämsta sedan 2008 under den globala finanskrisen och i synnerhet eroderades värdet på tillgångar med hög risk så som tillväxtaktier och kryptovalutor. Dollarn steg i värde relativt andra valutor, delvis på grund av de mer aggressiva räntehöjningarna i USA, men också tack vare att den uppfattas som mindre riskfylld i egenskap av världens största valuta.

Metallmarknaderna hade högre prisvolatilitet under 2022 än tidigare år med stora skillnader mellan årshögsta och årslägsta. Inledningsvis var priserna generellt på mycket höga nivåer men föll i takt med den växande oron för inflation, minskad global tillväxt och covid-19-restriktioner i Kina. Prisutvecklingen var svag under årets andra hälft, trots en stark återhämtning i slutet av året. Utbudet av koppar och nickel ökade medan det minskade för zink och bly. Efterfrågan var högre än utbudet i samtliga ovannämnda metaller förutom nickel. De höga energipriserna innebar att många energiintensiva industrier så som zinksmältverk, aluminiumsmältverk och stålverk helt eller delvis begränsade metallproduktionen. Synliga metallager minskade ytterligare under 2022 trots att året inleddes på historiskt låga nivåer. Den geopolitiska osäkerheten och förhöjda risker i leveranskedjor medförde att metallkonsumenter ökade lagerhållningen för att säkerställa tillgång till metall.

Långsiktig metallefterfrågan

Ökad metallefterfrågan har historiskt varit starkt kopplad till den globala ekonomiska tillväxten och i synnerhet utvecklingen i Kina som stått för den enskilt största efterfrågan på basmetaller. Trots att tillväxten på längre sikt väntas sjunka både globalt och i Kina kommer metallbehovet att öka kraftigt tack vare klimatomställningen och elektrifieringen av samhällen. Energikrisen under 2022 medförde ett ökat fokus på initiativ och teknik för att fasa ut fossila bränslen. Stora, metallintensiva investeringar kommer att krävas till elproduktion, infrastruktur för distribution av el samt elektrisk utrustning. Basmetallefterfrågan förväntas därmed växa under lång tid i hela världen.

Långsiktigt metallutbud

Gruvor har begränsad livslängd och måste ersättas av nya vilket sker om gruvbolagen förväntar sig framtida metallpriser som möjliggör lönsamma investeringar i nya projekt. Alltmer omfattande krav från tillståndsmyndigheter och lokalbefolkning, större skala på grund av lägre metallhalter, samt ett ökande behov av infrastruktur har under en längre tid successivt ökat kostnadsläget och kapitalintensiteten i gruvindustrin, och under 2022 steg dessa kraftigt till följd av den höga inflationstakten.

Att utveckla en ny gruva tar i regel många år och tiden från fyndighet till metallproduktion blir allt längre på grund av ovannämna faktorer vilket med dagens läge kan leda till framtida utbudsunderskott på flertalet av våra huvudmetaller. Expansioner av existerande gruvor har som regel lägre kapitalintensitet men kan endast delvis tillgodose det framtida behovet av metaller. Utbyggnadstakten av smältverkskapacitet sker utifrån företagens förväntan om efterfrågan på den regionala metallmarknaden och tillgången på råvaror. Ny kapacitet påverkar marknadsbalansen på koncentratmarknaden och därigenom villkoren mellan smältverken och gruvorna. Återvinningstakten av metaller väntas öka över tid, men kan likt expansioner av existerande gruvor endast delvis tillgodose framtidens metallefterfrågan.

Utvecklingen i Kina

Kina står för ungefär 40–50 procent av den globala efterfrågan på basmetaller och betydande andelar av världens metallutbud. Den ekonomiska utvecklingen i landet har därmed stor betydelse för Bolidens marknader. Kinas ekonomi förväntas övergå till att fokusera mer på tjänster och mindre på utveckling av infrastruktur och fastigheter, vilket leder till lägre metallefterfrågan framöver. Samtidigt förväntas den ekonomiska tillväxten gradvis avta. Utbyggnaden av smältverkskapaciteten i Kina har skett i hög takt för att möta den snabba tillväxten i efterfrågan på basmetaller. Metallimporten är betydande och den kinesiska smältverksindustrin har blivit stora aktörer på den globala koncentratmarknaden, i synnerhet för koppar. Kinas position som världens största nickelproducent har nyligen övertagits av Indonesien, dock genom stora investeringar kontrollerade av kinesiska intressen. Den globala gruvkapaciteten för koppar och zink har tidvis varit en begränsning när investeringstillväxten har varit hög i Kina. Även i perioder av avmattning i den globala konjunkturen eller vid extraordinära lägen som påverkat ekonomin har efterfrågan från Kina fortsatt varit god, vilket inneburit att perioder med låga priser för koppar och zink har varit korta ur ett historiskt perspektiv.

20230602130O7

ZINKMARKNADEN

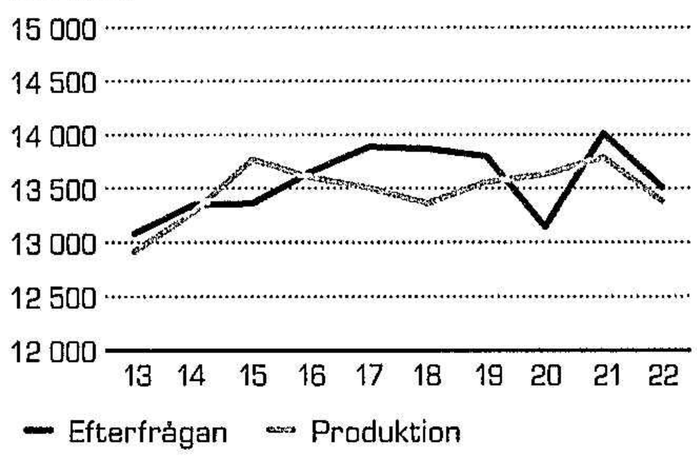
Minskad efterfrågan
Den globala efterfrågan på zink utvecklades svagt under 2022 till följd av den försämrade konjunkturen, ökade räntor och höga energipriser. Efterfrågan på zink föll med 4 procent globalt respektive 9 procent i Europa. Många zinkkonsumenter, så som stålverk, bedriver energiintensiva verksamheter som därmed påverkades av de höga energipriserna. Byggsektorns aktivitet drabbades hårt av de stigande räntorna mot slutet av året medan efterfrågan från bilsektorn var relativt stabil.

Höga energikostnader begränsade smältverksproduktionen
I framställning av zink krävs stora mängder energi, vilket gör industrin känslig för höga energipriser. Flertalet smältverk, främst i Europa, drog ned på produktionstakten eller stängde ned verksamheten helt. Produktionen av zink minskade med 3 procent globalt och 12 procent i Europa jämfört med 2021. Zinkpriset utvecklades starkt under 2022 trots ett svagt fjärde kvartal och steg med 16 procent i genomsnitt under året. Den positiva utvecklingen i priset på zink drevs till stor del av låga zinklager och den ovannämnda osäkerheten angående smältverksproduktionen. Lager i Europa och USA var historiskt låga, vilket i sin tur resulterade i fortsatt höga metallpremier. Premier på spotmarknaden var som högst mot slutet av det tredje kvartalet och totalt sett betydligt högre under 2022 än föregående år.

Gruvproduktion
Den globala gruvproduktionen föll med 2 procent under året. Balansen på koncentratmarknaden förbättrades, vilket resulterade i betydligt bättre villkor för smältverken då de nya smältlönerna i vägledande årskontrakt sattes till 230 (159) USD per ton koncentrat, inklusive visst positivt prisdeltagande. Smältlönerna på spotmarknaden var i genomsnitt i linje med vägledande årskontrakt. Under 2022 steg genomsnittliga cash cost-nivån för industrin främst på grund av de betydligt högre smältlönerna men också av ökad kostnadsinflation och energipriser. Cash cost i 90:e percentilen ökade till 2 235 (1 920) USD per ton. Marginaler för gruvproduktionen var till trots goda tack vare det högre zinkpriset.

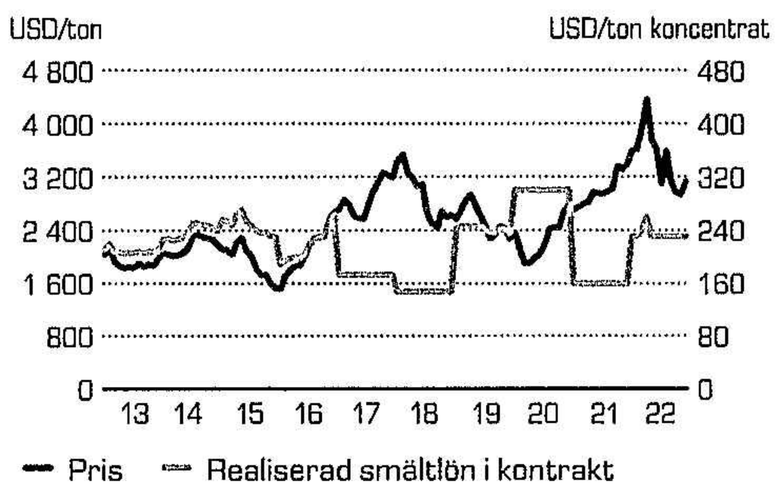
Källa: CRU

GLOBAL EFTERFRÅGAN OCH PRODUKTION



Källa: Bloomberg, CRU

PRIS OCH SMÄLTLÖN (TC)



KOPPARMARKNADEN

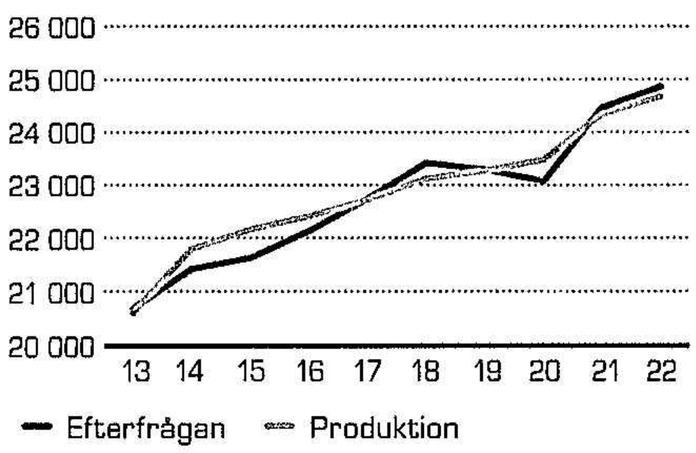
Svag efterfrågan och prisutveckling
Efterfrågan på koppar växte med 2 procent jämfört med föregående år trots det försämrade makroekonomiska läget. Krigsutbrottet i Ukraina skapade stor osäkerhet i marknaden och resulterade sedermera i stigande inflation och energipriser. I Kina beslutade myndigheter om omfattande nedstängningar av samhället till följd av nya utbrott av covid-19. Tillväxten i efterfrågan på koppar blev därmed alltmer osäker vilket negativt påverkade kopparpriset, som föll med 5 procent från föregående års nivå. Efterfrågan på koppar fortsatte att påverkas positivt av trenden med ökad elektrifiering och utbyggnaden av infrastruktur för laddning och kraftöverföring. Metallens nyckelroll i energiomställningen betonades av betydande branschaktörer som menar att ett underskott kommer att materialiseras tidigare än väntat, vilket gav visst stöd till kopparpriset. Intresset från finansiella investerare minskade dock under året.

Stabil smältverksproduktion
Produktionstakten av färdig kopparmetall ökade marginellt under 2022. Lönsamheten för kopparsmältverk påverkades av de högre energipriserna, även om de inte har samma exponering mot energikostnader som zinksmältverk. Globala lagernivåerna sjönk under 2022 till ännu lägre nivåer än 2021, vilket ledde till metallpremier på rekordnivåer i Europa och USA.

Lägre gruvproduktion än väntat
Koncentratutbudet steg med 3 procent under 2022, men ökade mindre än väntat eftersom många gruvbolag inte lyckades bryta planerade volymer, bland annat på grund av torka i Chile, lägre halter, brist på arbetskraft relaterad till covid-19-pandemin samt omfattande protester från lokalbefolkningen i Peru. På spotmarknaden ökade smältlönerna under året och i genomsnitt låg de i linje med vägledande årskontrakt om 65 USD/6.5 USc. Årskontrakt för 2023 har etablerats till 88 USD/8.8 USc. Under året ökade produktionskostnaderna för gruvbolagen. Det var framförallt ökade kostnader för diesel, elektricitet, kemikalier, svavelsyra och andra förbrukningsvaror som drev upp den genomsnittliga cash cost-nivån. Den starkare dollarn samt högre priser för bimetaller som zink, nickel och kobolt bidrog till att begränsa uppgången. Cash cost i 90:e percentilen ökade till 5 200 (4 830) USD per ton. Gruvbolagens marginaler minskade jämfört med föregående år, men var fortsatt goda ur ett historiskt perspektiv.

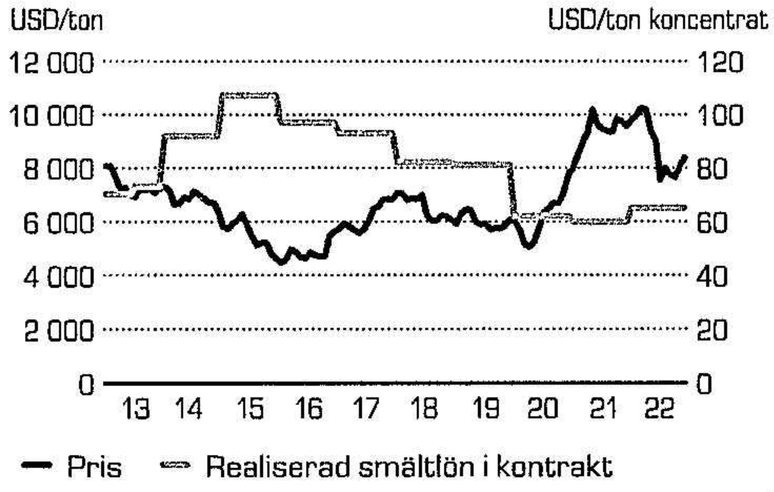
Källa: CRU

GLOBAL EFTERFRÅGAN OCH PRODUKTION



Källa: Bloomberg, CRU

PRIS OCH SMÄLTLÖN (TC)



NICKELMARKNADEN

Fortsatt tillväxt i efterfrågan
Efterfrågan på nickel steg med 5 procent under 2022 jämfört med 2021. Rostfritt stål är det enskilt största segmentet för nickelanvändningen och står för nästan två tredjedelar av den globala efterfrågan. Produktionen av rostfritt stål minskade med 5 procent under året på grund av det försvagade ekonomiska läget, inflation och högre energikostnader. Den resulterande negativa effekten på nickelefterfrågan begränsades till endast 1 procent. Producenter av rostfritt stål skiftade också i vissa fall från class 1 nickel som insatsvara till intermediära råvaror som Nickel Pig Iron (NPI) och ferronickel då prisdifferentialen mellan nickelprodukterna var stor under delar av året. Batterier utgör den näst största konsumtionsmarknaden för nickel och står för 15 procent av den totala efterfrågan. Detta segment växte kraftigt under året vilket resulterade i en ökad nickelkonsumtion om 39 procent inom batteritillverkningen. I Kina, världens ledande batteriproducent, nästintill fördubblades konsumtionen av nickel för batterier.

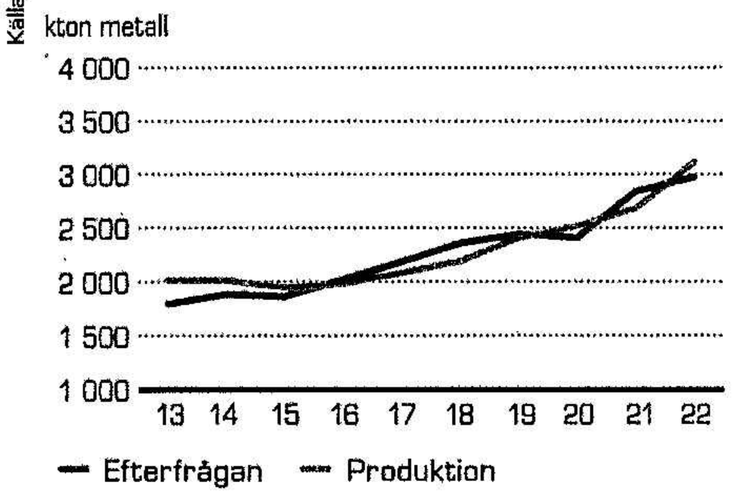
Volatilt nickelpris
Nickelpriset ökade med 39 procent under 2022 och steg kraftigt i samband med Rysslands invasion av Ukraina. Under mars månad var handeln i nickel på LME delvis stängd på grund av för hög volatilitet, men kunde återupptas mot slutet av månaden. Ett utbrett missnöje med hur krisen hanterades har medfört att betydande handelsvolymer på LME har försvunnit sedan dess. Effekten av detta är bland annat ett alltmer volatilt nickelpris.

Fortsatt expansion i Indonesien
Produktionen av nickel ökade under 2022, driven av den fortsatta expansionen av smältverkskapacitet i Indonesien. Landet har de största malmreserverna i världen och är numera också den största nickelproducenten efter stora investeringar i vidareförädling inom landet, ofta kontrollerade av kinesiska intressen. Produktionen av nickel ökade med 16 procent globalt jämfört med 2021 och de två ledande producenterna Indonesien och Kina ökade produktionen med 29 respektive 22 procent. Det fanns ett överskott i det totala nickelutbudet, men lagernivåerna för class 1 nickel minskade.

Indonesien står numera för nästan hälften av den globala gruvproduktionen. Produktionskapaciteten i landet fortsatte att växa kraftigt och steg med 46 procent jämfört med föregående år. Globalt ökade gruvproduktionen med 16 procent. Cash cost i 75:e percentilen var 14 100 (11 300) USD per ton och i 90:e percentilen 19 800 (17 000) USD per ton. Kostnaderna ökade i genomsnitt för industrin och i synnerhet för lågkostnadsproduktionen. Genomsnittliga marginaler för industrin bedöms som mycket goda ur ett historiskt perspektiv.

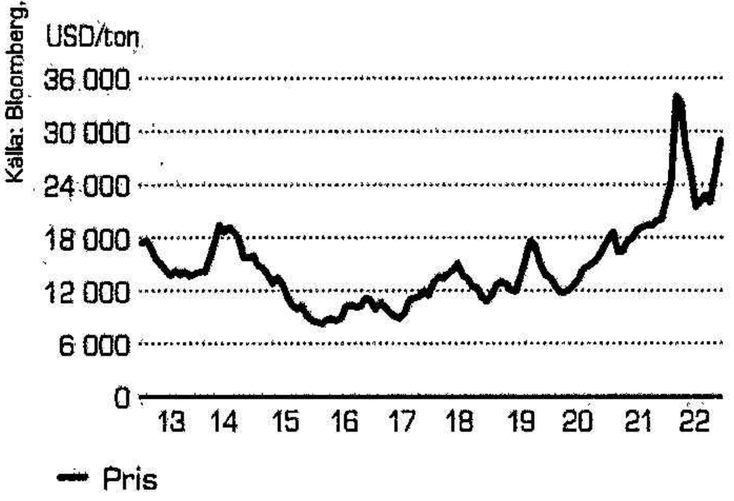
GLOBAL EFTERFRÅGAN OCH PRODUKTION

Källa: CRU



PRIS

Källa: Bloomberg, CRU

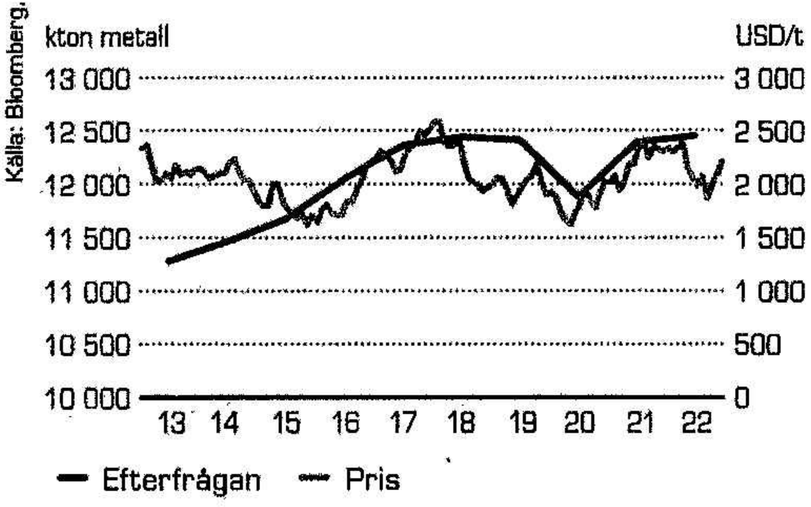


BLYMARKNADEN

Stabil efterfrågan och utbud
Tillväxttakten i den globala blyefterfrågan avtog till följd av sämre ekonomiska förutsättningar och fortsatta covid-19-relaterade restriktioner i Kina. Jämfört med föregående år var efterfrågan oförändrad. Priset på bly steg dock med 2 procent trots en stark dollar som vanligtvis har motsatt effekt på blypriset. Utbudet av blymetall minskade med 1 procent eftersom flertalet smältverk begränsat eller stoppat produktionen på grund av höga energikostnader. Primära blysmältverk minskade produktionen med 3 procent medan sekundära smältverk behöll samma produktionstakt som föregående år. Lager av färdig metall minskade från redan låga nivåer. Gruvproduktionen minskade med 2 procent. Smältlöner i vägledande årskontrakt minskade från 2021, men var högre än de på spotmarknaden, vilka utvecklades svagt under året.

GLOBAL EFTERFRÅGAN OCH PRIS

Källa: Bloomberg, CRU



OM PRISSÄTTNINGEN

Metaller
Priset på koppar, zink, nickel och bly sätts dagligen på London Metal Exchange (LME). Utöver priset tillkommer normalt premier vars nivå styrs av den lokala balansen mellan metallefterfragan och smältverkskapacitet samt fraktkostnader och betalningsvillkor. Priserna för guld, silver, palladium och platinum satts på liknande sätt på London Bullion Market Association (LBMA). Kobolt- och tellurpriser publiceras i Metal Bulletin.

Koncentrat
Priset på koncentrat är som regel LME-priset minskat med smältlön och beräknas på den del av koncentratets metallinnehåll som är betalbar och styrs av villkor mellan gruvor och smältverk. Balansen mellan tillgång på koncentrat från världens gruvor och smältverkens efterfrågan styr prissättningen mellan gruvor och smältverk.

MARKNADERNA FÖR ÄDELMETALLER

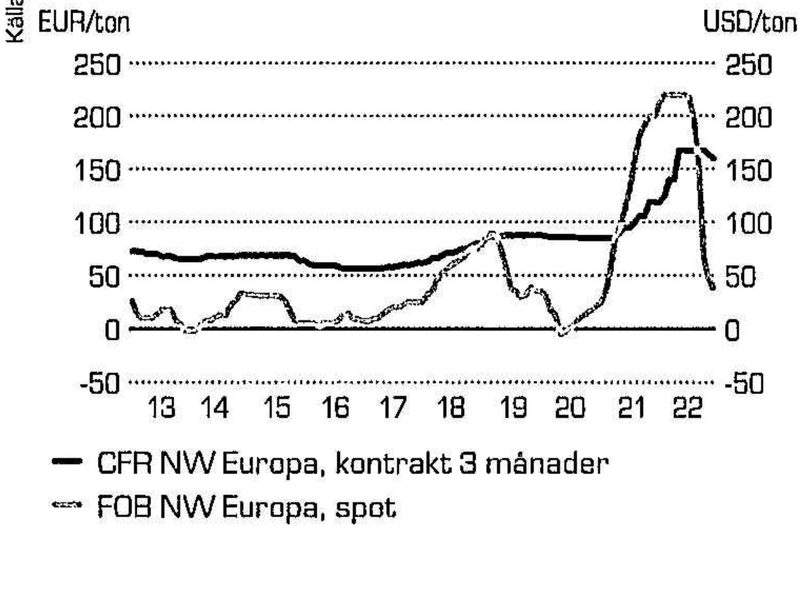
Guld- och silverpriserna styrs av förväntningar på den globala konjunkturutvecklingen och har ofta varit eftertraktade metaller i svaga konjunkturlägen eller vid särskilda händelser som kan påverka den globala ekonomin. Ädelmetallerna har i ökande grad tagit plats i finansiella aktörers portföljer av investeringar.

Centralbankerna världen över köpte rekordstora volymer guld under 2022 för att diversifiera sina valutareserver. Intresset bland finansiella investerare minskade under året men balanserades delvis av privata investerare. Guldpriset inledde året starkt då intresset var högt i metallen som skydd mot inflation. När centralbanker världen över höjde styrräntorna pressades priset eftersom det har en negativ korrelation mot stigande realräntor. Mot årets slut ökade guldpriset markant i takt med förväntningar om att den amerikanska centralbanken möjligtvis kommer bromsa in framtida räntehöjningar. Genomsnittspriset var i stort sett oförändrat jämfört med 2021.

Silverpriset följde samma mönster även om metallen är mer konjunkturberoende eftersom en betydande andel av efterfrågan går till industriverksamhet. Silverpriset föll 14 procent under 2022. Priset för palladium och platina föll båda med 12 procent.

Källa: Bloomberg

GULD- OCH SILVERPRIS



SVAVELSYRAMARKNADEN

Spotpriset på svavelsyra inledde året på historiskt höga nivåer, vilka behölls fram till tredje kvartalet då priset började falla kraftigt. Priset i slutet av året var drygt 80 procent lägre än vid årets början. Trots detta var genomsnittspriset för 2022 12 procent högre än 2021. Priser i Europa var på högre nivåer än i Asien till följd av höga energipriser i regionen vilket begränsade produktionen från smältverken. Totalt sett minskade den globala konsumtionen till följd av dämpad efterfrågan från konstgödseltillverkning, den största marknaden för svavelsyra. Efterfrågan från gruvindustrin ökade.

Källa: CRU

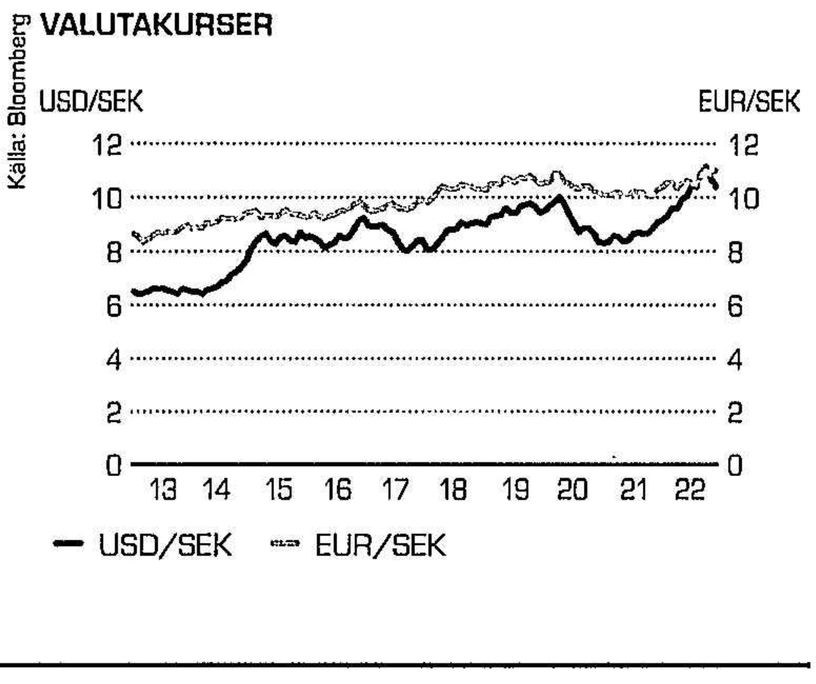
SVAVELSYRAPRIS

VALUTAUTVECKLING

USD utvecklades starkt mot de flesta andra valutor under året inklusive SEK. Den amerikanska centralbanken tog tidigt beslutet att genomföra betydande höjningar av styrräntan, vilket skapade en relativ styrka i deras valuta. USD gynnades också av att den uppfattas som mindre riskfylld i egenskap av världens största valuta. Växelkursen mot SEK och EUR steg med 18 respektive 12 procent.

Källa: Bloomberg

VALUTAKURSER

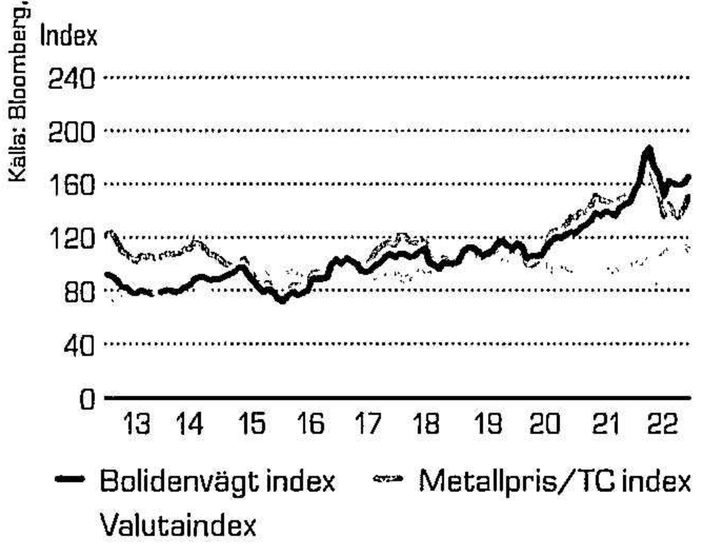


BOLIDENVÄGT INDEX

Bolidenvägt index är ett viktat index med de priser, villkor och valutor som har störst påverkan på Bolidens resultat och steg 13 procent under 2022. Viktat metallpris- och smältlöneindex ökade med 1 procent medan valutaindex hade en stark positiv utveckling och steg med 11 procent. Valutor och metallpriser uppvisar ofta en negativ korrelation, vilket verkar utjämnande på det Bolidenvägda indexet samt Bolidens resultat.

Källa: Bloomberg, CRU

BOLIDENVÄGT INDEX



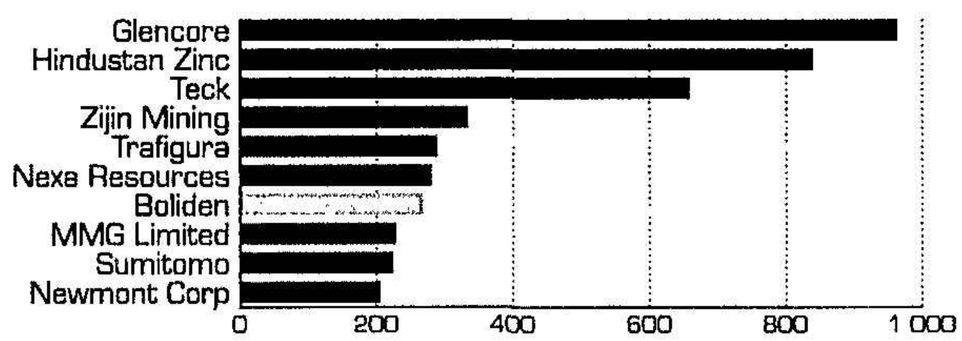
Marknadsposition

Boliden verkar på en global marknad och är ett av världens största gruv- och smältverksföretag inom zink, en mindre men ledande aktör i Europa inom koppar, och har under senare år byggt upp en position inom nickel. Vi har en ledande marknadsposition inom elektronikåtervinning och en framträdande position i Europa inom återvinning av bly.

GRUVFÖRETAG – ZINK

Boliden är världens sjunde största gruvföretag inom zink. Tara och Garpenberg är stora zinkgruvor i internationell jämförelse, och Garpenberg är också en av Europas största gruvproducenter inom silver. Bolidenområdet är en mindre producent av zink.

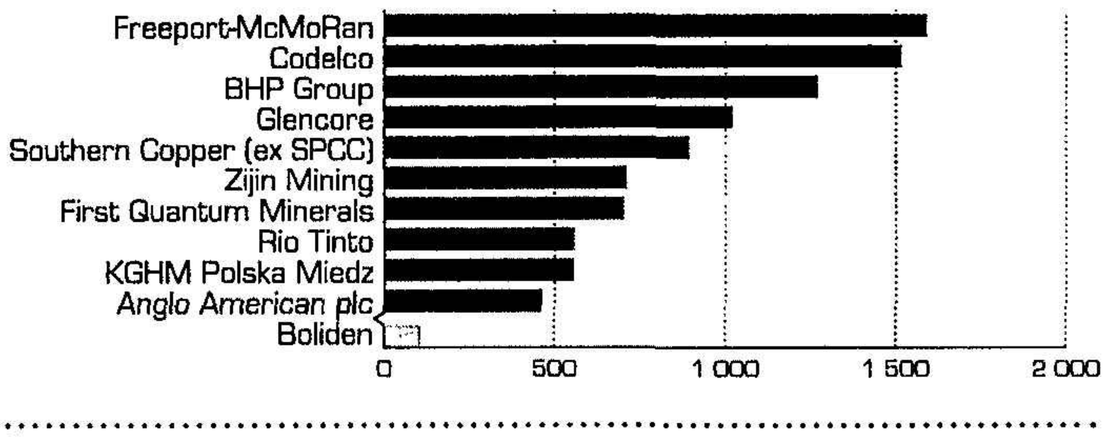
TIO STÖRSTA GRUVAKTÖRERNA INOM ZINK kton metall 2022



GRUVFÖRETAG – KOPPAR

Boliden är en mindre gruvaktör globalt inom koppar men har en viktig roll i Europas metallförsörjning. Aitik, Europas största koppargruva, är en stor gruva mätt i malmproduktion och medelstor mätt i metallproduktion. Kevitsa och Bolidenområdet är mindre kopparproducenter.

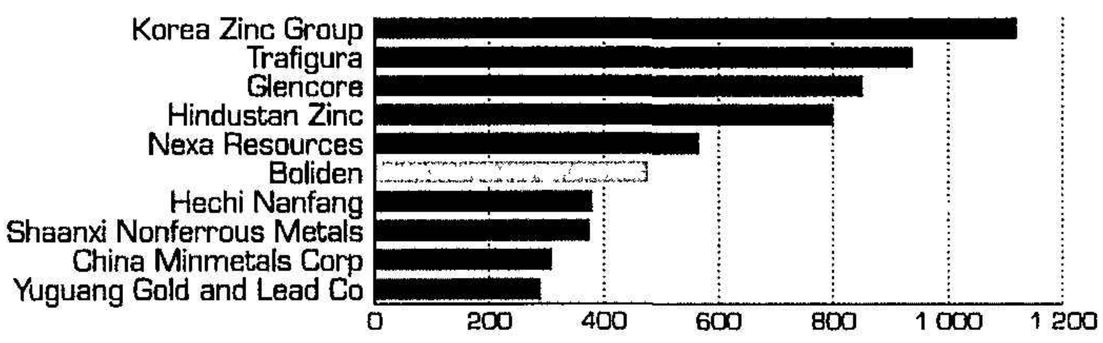
TIO STÖRSTA GRUVAKTÖRERNA INOM KOPPAR kton metall 2022



SMÄLTVERKSFÖRETAG – ZINK

Boliden är det sjätte största smältverksföretaget i världen inom zink. Smältverket Kokkola är en stor zinkproducent och smältverket Odda en medelstor. Den pågående expansionen av Odda kommer göra smältverket till en ledande zinkproducent.

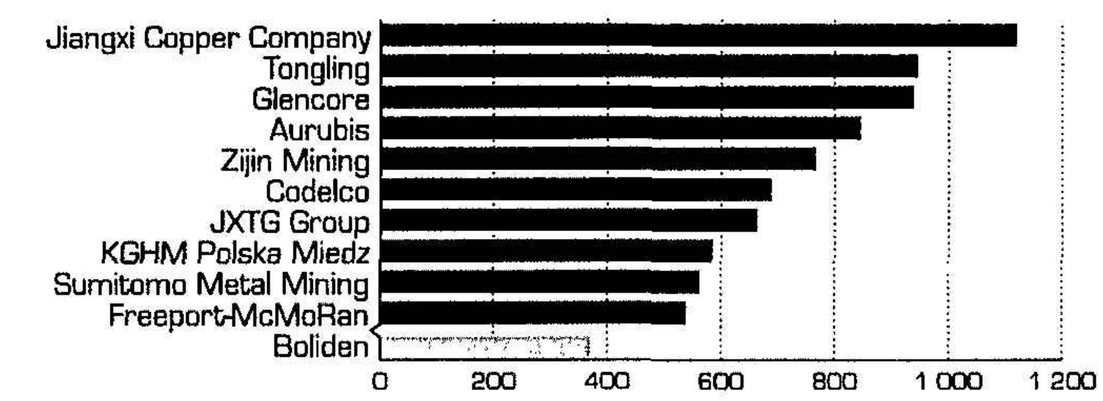
TIO STÖRSTA SMÄLTVERKSAKTÖRERNA INOM ZINK kton metall 2022



SMÄLTVERKSFÖRETAG – KOPPAR

Boliden är det nittonde största smältverksföretaget inom koppar globalt. Smältverket Rönnskär är en stor kopparproducent och världsledande inom elektronikåtervinning. Smältverket Harjavalta är en mindre kopparproducent.

TIO STÖRSTA SMÄLTVERKSAKTÖRERNA INOM KOPPAR kton metall 2022



GRUV- OCH SMÄLTVERKSFÖRETAG – NICKEL

Sedan förvärvet av gruvan Kevitsa har Boliden en integrerad struktur inom nickel på samma sätt som inom koppar och zink med undantaget att Boliden inte producerar en färdig metall utan en intermediär produkt som kallas skärsten och säljs vidare för raffinering. Harjavalta är det enda nickelsmältverket i Västeuropa.

GRUV- OCH SMÄLTVERKSFÖRETAG – BLY

Boliden är ett betydande gruvföretag i världen inom bly, dock utan att äga en renodlad blygruva. Istället utvinns bly som bimetall, främst från zinkgruvorna. Boliden är av medelstorlek som smältverksföretag för primärbly och har en betydande position inom blyåtervinning i Europa genom smältverket Bergsöe.

20230602135009

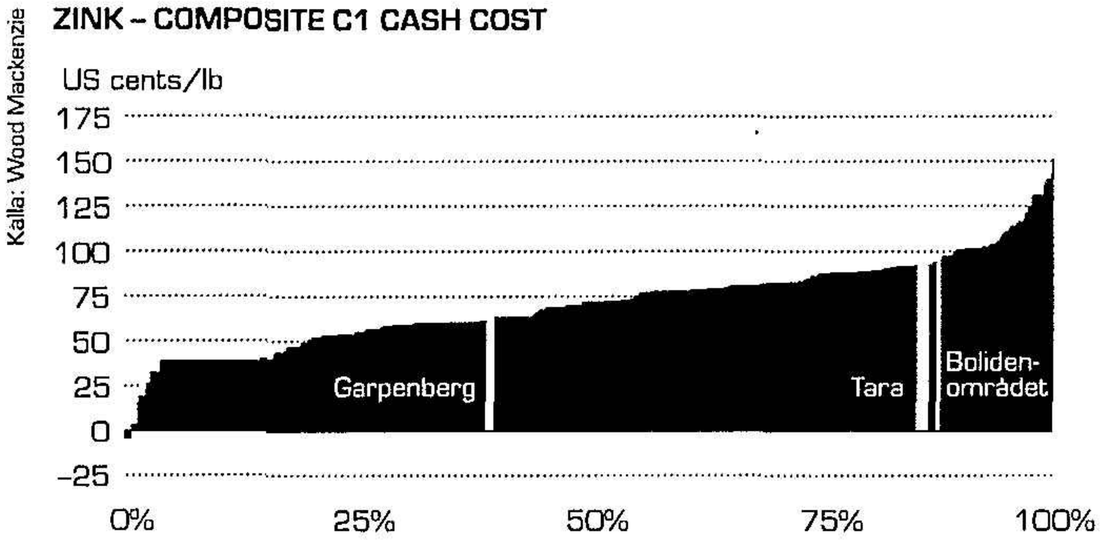
Konkurrenskraft

Metaller handlas och prissätts på globala börser. Konkurrenskraftiga kostnader och hållbara processer är kritiska för långsiktig framgång eftersom metallerna väsentligen produceras och handlas i ren form utan unika egenskaper. Bolidens verksamheter är långsiktigt hållbara och konkurrenskraftiga med ledande teknisk förmåga, hög produktivitet, kostnadseffektivitet och begränsat miljöavtryck.

Till skillnad från raffinerade metaller handlas inte gruvkoncentrat över börser utan prissätts av ledande aktörer som kommunicerar sina villkor på årsbasis, så kallade vägledande kontrakt. Gruvornas enhetskostnader är väl kända av marknadens aktörer tack vare fristående analysföretag, till exempel Wood Mackenzie[1)], som regelbundet sammanställer information om kostnadsnivån, så kallad cash cost. Gruvor med stark konkurrenskraft har ofta höga halter, avsevärda intäkter från bimetaller, fördelaktig infrastruktur och låga kostnader. Smältverkens konkurrenskraft jämförs oftast med måttet cash margin som är ett mer jämförbart mått eftersom smältverken utvinner flera metaller och biprodukter. Smältverkens konkurrenskraft är beroende av kostnadsläge, stabila processer med höga utbyten och utvinning av flera metaller och biprodukter utöver huvudmetallen.

CASH COST FÖR GRUVINDUSTRIN

ZINK – COMPOSITE C1 CASH COST

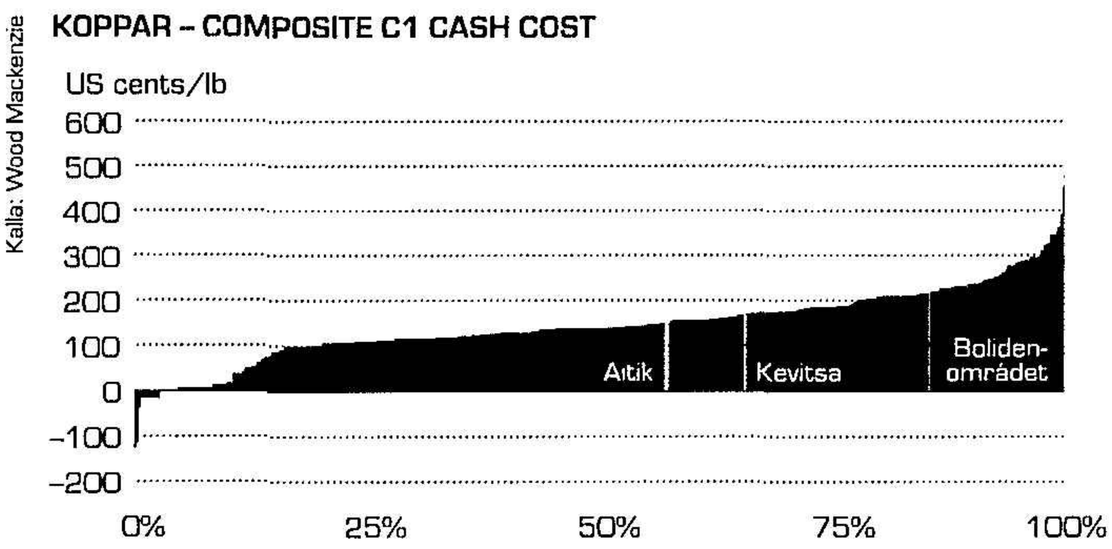


Källa: Wood Mackenzie

Andel av gruvindustrins produktion av zink, %

Garpenberg och Bolidenområdet har stora intäkter från flera metaller och redovisas enligt pro rata costing. Tara redovisas enligt normal costing. Bland underjordsgruvor har Garpenberg världsledande produktivitet enligt Wood Mackenzie.

KOPPAR – COMPOSITE C1 CASH COST



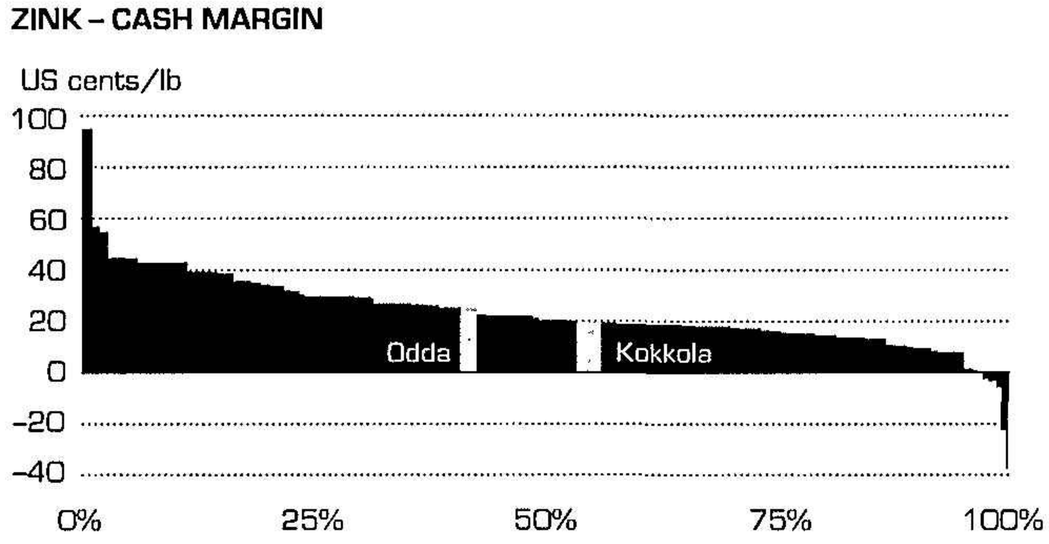
Källa: Wood Mackenzie

Andel av gruvindustrins produktion av koppar, %

Aitik har världens högsta produktivitet för dagbrott med anrikning enligt Wood Mackenzie. Kevitsa är en nickel- och koppargruva med bimetaller. Kevitsa tillhör den första kvartilen av industrin på cash cost-kurvan för nickel.

CASH MARGIN FÖR SMÄLTVERKSINDUSTRIN

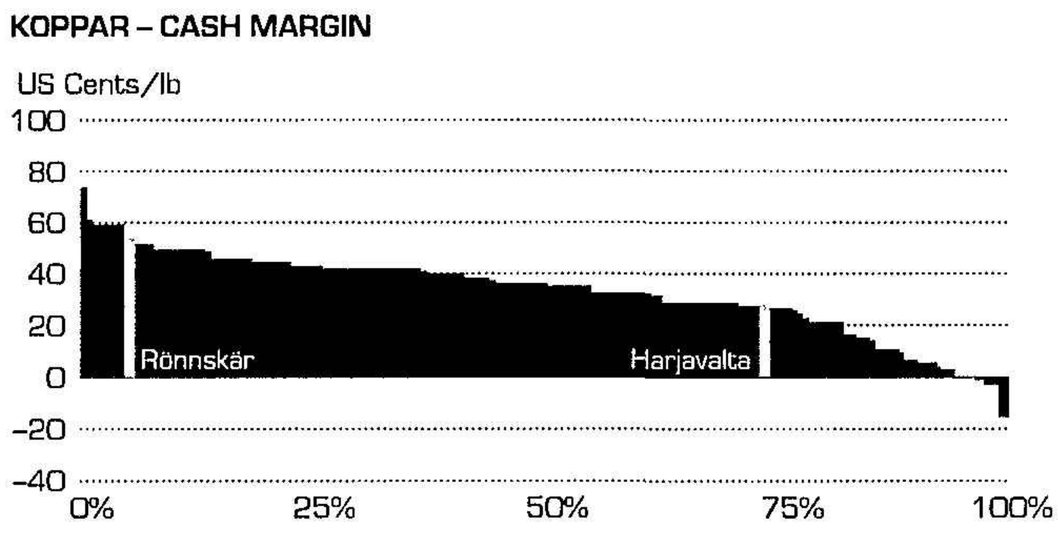
ZINK – CASH MARGIN



Andel av smältverksindustrins produktion av zinkmetall, %

Bolidens zinksmältverk gynnas av stordriftsfördelar och låga energikostnader, men har låg produktion av bimetaller. Cash margin-kurvan är relativt flack och det är små skillnader mellan smältverk vid lägre respektive högre percentiler.

KOPPAR – CASH MARGIN



Andel av smältverksindustrins produktion av kopparmetall, %

Bolidens kopparsmältverk har hög cash margin tack vare god förmåga att avverka komplexa material. Rönnskär har stor försörjning av material från sekundära råvaror och Harjavalta har stora intäkter från nickelaffären.

[1)] Diagrammen baseras på analysföretaget Wood Mackenzies uppskattningar och antaganden och kan skilja sig från Bolidens egna uppgifter för cash cost per gruva på grund av skillnader i grunddata. Det finns en rad definitioner av cash cost. Diagrammen för gruvor visar composite costing där gruvor redovisas antingen enligt pro rata eller normal costing. Vid pro rata delas kostnaderna upp mellan de olika metallerna och i normal costing minskas kostnaderna med nettointäkterna från bimetaller.

Aktien

Bolidenaktien är noterad på Nasdaq Stockholm och ingår i Large Cap-segmentet. Under året steg aktien med 12 procent och utvecklades därmed starkare än Stockholmsbörsen.

Handeln i aktien

Under 2022 omsattes totalt 1,0 (1,0) miljarder Bolidenaktier till ett värde av 377 (325) miljarder SEK. 66 (69) procent av handeln skedde på Nasdaq. Under året omsattes på Nasdaq Stockholm 646 (726) miljoner Bolidenaktier till ett värde av 242 (232) miljarder SEK. I genomsnitt omsattes här 2,6 (2,9) miljoner aktier per handelsdag och Bolidenaktien svarade för 1,9 (2,0) procent av den totala omsättningen på Nasdaq Stockholm. Den största marknadsplatsen efter Nasdaq var Cboe CXE med 26 (18) procent av handeln i aktien.

Kursutveckling och utdelning

Bolidenaktien steg med 12 procent, jämfört med OMX Stockholm 30 index, som sjönk med 16 procent, och MSCI World Metals & Mining Index som steg med 16 procent. Vid utgången av 2022 noterades Bolidenaktien till 391 (350) SEK på Nasdaq Stockholm, motsvarande ett börsvärde om 107 (96) miljarder SEK. I likhet med andra råvaruföretag varierar värdet på Bolidens aktie i genomsnitt mer än breda aktiemarknadsindex. Under de senaste fem åren har Bolidenaktiens betavärde varit 1,05 (1,20) mot index OMXSPI. För 2022 föreslår styrelsen, i linje med utdelningspolicyn, årsstämman en ordinarie utdelning om 15,00 (10,50) SEK per aktie. Den föreslagna utdelningen motsvarar 33,1 (33,0) procent av nettoresultatet per aktie och en direktavkastning på 3,8 (3,0) procent på aktiekursen vid årets slut. Utöver det föreslås en extra utbetalning på 11,50 (15,50) SEK per aktie genom automatiskt inlösenförfarande. Bolidenaktiens totalavkastning (utbetald utdelning och kursutveckling) har under den senaste tioårsperioden i genomsnitt varit 16 (17) procent per år.

Aktiekapitalet

Antalet aktier uppgår till 273 511 169. Varje aktie har ett kvotvärde om 2,12 SEK och aktiekapitalet uppgår till 578 914 338 SEK. Bolidens aktiekapital utgörs av ett aktieslag där varje aktie har samma röstvärde och ger samma rätt till utdelning. Det finns ingen bestämmelse i Bolidens bolagsordning som begränsar rätten att överlåta aktier eller några rösträttsbegränsningar i fråga om hur många röster en aktieägare kan avge vid bolagsstämma. Boliden innehar inga egna aktier och emitterade inga nya aktier under 2022.

Bolaget känner inte till något avtal mellan aktieägare som kan medföra begränsningar i rätten att överlåta aktier i bolaget. Boliden är inte part i något väsentligt avtal som påverkas av ett eventuellt offentligt uppköpserbjudande. Boliden har ingen aktieägare som tillkännagivit att de direkt eller indirekt representerar minst en tiondel av röstetalet för samtliga aktier.

Ägarförhållanden

Boliden hade 113 050 (102 597) aktieägare per den 31 december 2022.

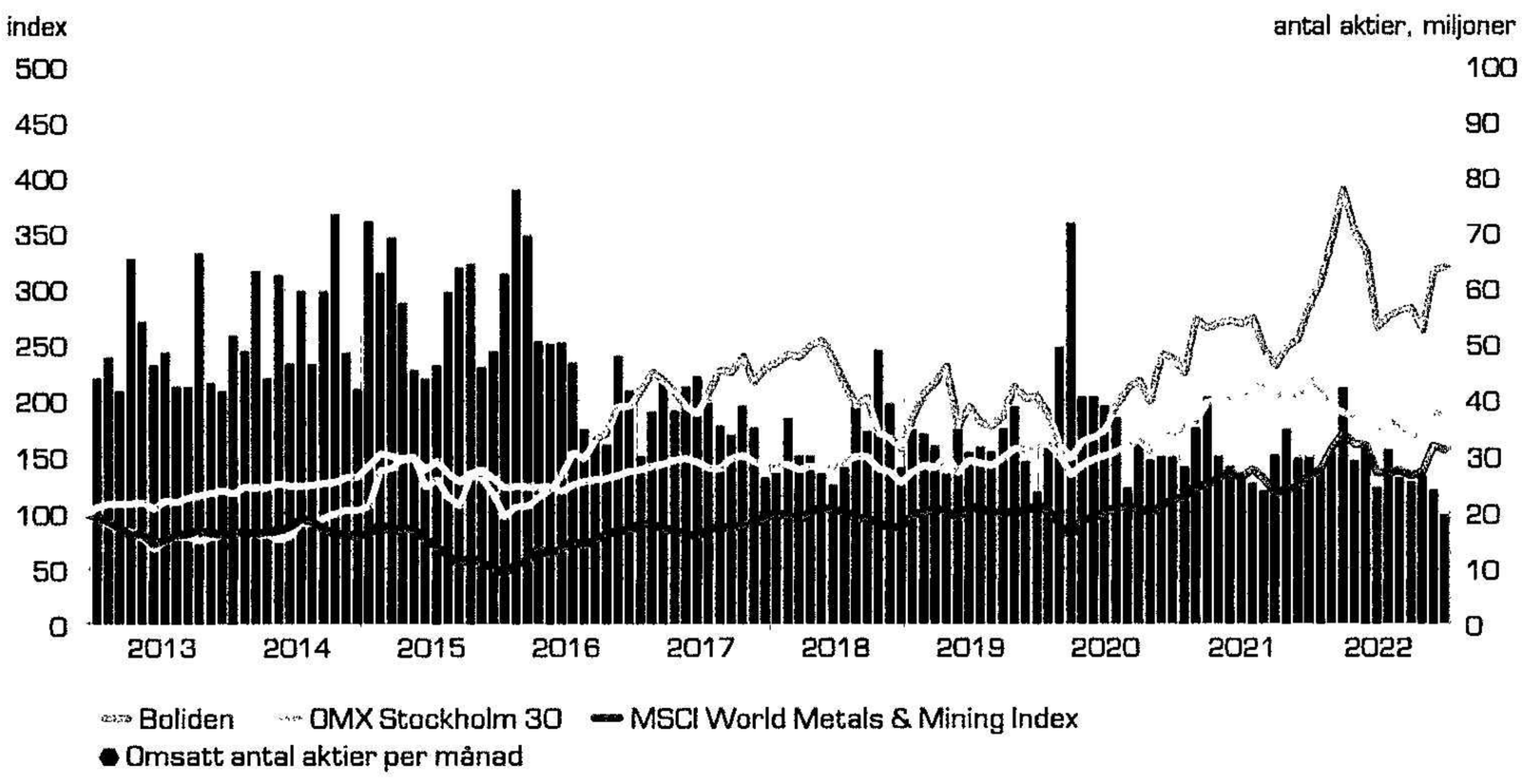
Av aktierna var cirka 62 (60) procent registrerade på utländska konton. De tio största enskilda aktieägarna representerade 28 (29) procent av aktiekapitalet.

Bolidens anställda har via vinstandelsstiftelser aktier för vilka rösträtten inte kan utnyttjas direkt. Stiftelserna hade vid årets utgång 1 091 076 (1 093 048) aktier.

AKTIEKURS, SEKTORINDEX OCH NASDAQ STOCKHOLM

Aktiekurs, sektorindex och Nasdaq Stockholm
Under året steg Bolidenaktien med 12 procent, jämfört med OMX Stockholm 30 index som sjönk med 16 procent och MSCI World Metals & Mining Index som steg med 16 procent.

Källa: Bloomberg



20230602130010

FÖRDELNING AV BOLIDENAKTIER PER DEN 31 DECEMBER 2022

Innehav av aktier	Antal ägare	Antal aktier	Innehav, %	Röster, %
1–100	71 009	2 348 360	0,9	0,9
101–500	28 049	7 608 431	2,9	2,9
501–1 000	7 211	5 861 985	2,1	2,1
1 001–10 000	5 697	14 908 896	5,5	5,5
10 001–50 000	364	7 628 135	2,8	2,8
50 001–	232	174 927 110	63,8	63,8
Anonymt ägande		60 228 252	22,0	22,0
Totalt		**273 511 169**	**100,0**	**100,0**

Källa: Monitor, Modular Finance AB Holdings

Bolidens 10 största ägare per den 31 december 2022

Andel av kapital och röster, %	
Swedbank Robur Fonder	5,9
BlackRock	4,5
Vanguard	3,6
T. Rowe Price	2,8
Handelsbanken Fonder	2,7
SEB Fonder	2,1
Söderbloms Factoringtjänst AB	1,8
Artemis	1,5
Folksam	1,5
Första AP-fonden	1,5
Summa	**27,8**

Källa: Monitor, Modular Finance AB. Verifikationsdatum kan variera för vissa aktieägare.

Fakta om aktien 2022

Handelsplats	Nasdaq Stockholm
Kortnamn	BOL
ISINkod	SE 0017768716
ICBkod	5510
Högsta betalkurs	515
Lägsta betalkurs	299
Sista betalkurs	391
Börsvärde 31 dec	107 Mrd SEK
Omsättningshastighet	357%
Antal aktier	273 511 169
Betavärde (5 år)	1,05

Källa: Nasdaq OMX, Modular Finance AB

Aktieägarinformation på webbplatsen

På Bolidens webbplats, boliden.com, finns kontinuerligt uppdaterad information om Bolidenaktien, ägarlistan samt metallpriser och valutor. Där finns även Bolidens finansiella rapporter och presentationer, samt kontaktuppgifter till aktieanalytikerna hos de 22 (21) banker och fondkommissionärer som bevakar Boliden. För mer information vänligen skicka e-post till; investorrelations@boliden.com

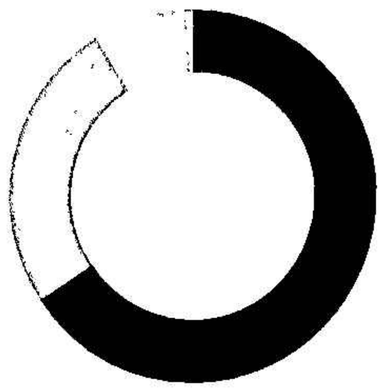
Den 15 november arrangerade Boliden kapitalmarknadsdag i Stockholm. Bolidens ledning höll presentationer beträffande verksamheten, branschen och metallmarknaderna. Cirka 100 institutionella investerare, analytiker och journalister deltog. Samtliga presentationer, inklusive efterföljande frågestunder, finns inspelade på Bolidens webbplats. Kapitalmarknadsdagen följdes av ett verksamhetsbesök på smältverket i Harjavalta. Bilden visar hur en av fem investerargrupper visas runt i Harjavalta i samband med besöket.

Årlig totalavkastning per den 31 december 2022	1 år	3 år	5 år	10 år
Boliden	19%	22%	12%	16%
OMX Stockholm 30	-13%	7%	9%	10%
MSCI World Metals & Mining Index	25%	20%	16%	9%

Bolidenaktiens totalavkastning har under tio år i genomsnitt varit 16 procent per år och 356 procent för hela perioden.

Källa: Bloomberg

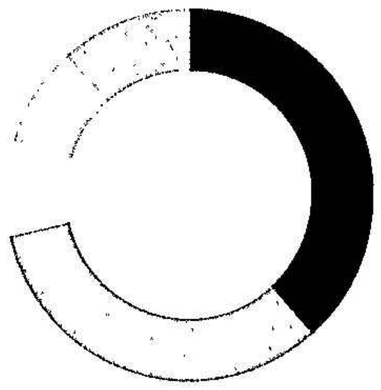
HANDEL PÅ OLIKA BÖRSER



- Nasdaq, 66%
- CBOE, 26%
- Aquis, 5%
- LSE Group, 3%
- Övriga, 0%

Under 2022 så var Stockholmsbörsens andel av handeln i Bolidenaktien 66 (69) procent.
Källa: Modular Finance AB

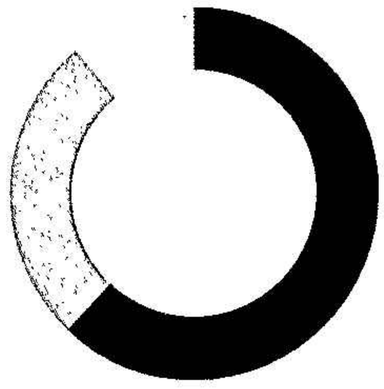
ÄGANDE PER LAND



- Sverige, 38%
- USA, 33%
- Luxemburg, 8%
- Storbritannien, 8%
- Övriga, 13%

62 (60) procent av aktierna var registrerade på utländska konton.

ÄGARE PER KATEGORI

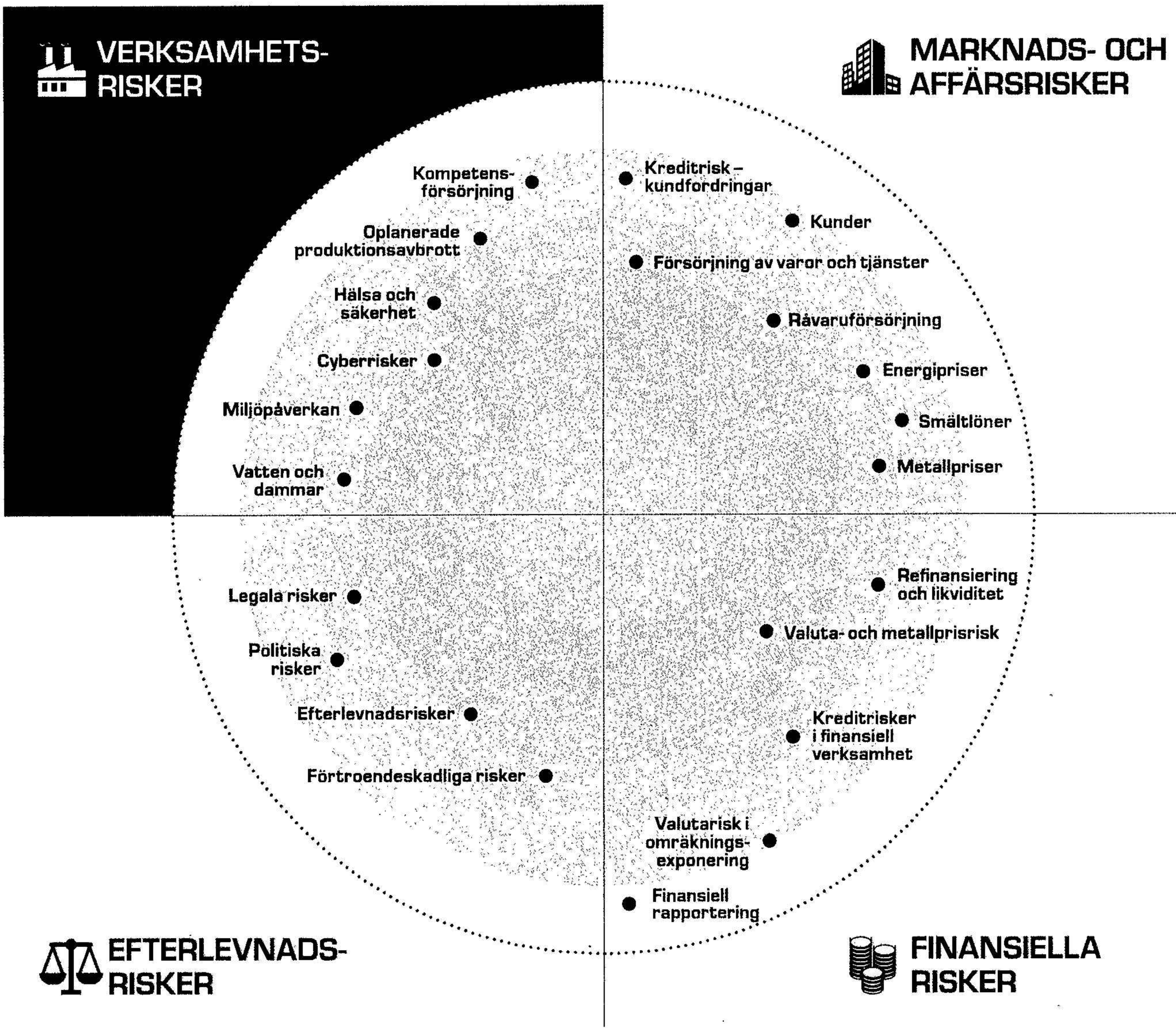


- Utländska konton, 62%
- Svenska juridiska konton, 27%
- Svenska fysiska konton, 11%

Riskhantering

Boliden verkar på en global marknad som är exponerad mot förändringar i både metallpriser och valutakurser. Vår verksamhet påverkar omgivande miljö och många processer är förenade med arbetsmiljö- och säkerhetsrisker. Boliden har en krisledningsgrupp med rutiner för att hantera kriser och komplexa händelser. Genom att bland annat utföra scenarioanalyser arbetar vi med att reducera riskerna och övervakar dem kontinuerligt utifrån process- och produktperspektiv för att i ett tidigt skede fånga upp potentiella förbättringsmöjligheter.

I modellen nedan placeras identifierade risker närmare mitten ju högre vi bedömer sannolikheten att de inträffar med negativ inverkan på Bolidens som följd. I tabellerna på sidorna 55–57 beskrivs riskerna och hur vi hanterar dem.



20230602130118

VERKSAMHETSRISKER

Beskrivning av risk	Hantering och kommentarer för året
Hälsa och säkerhet Stora materialflöden hanteras både under och ovan jord och våra medarbetare och entreprenörer exponeras tidvis för tunga maskiner, lyft, höga temperaturer och hälsovådliga ämnen. Dessutom arbetar ett stort antal av dessa skift vilket ökar psykosociala risker. Vid avsteg från fastställda rutiner, bristfällig planering och resurstillsättning kan farliga situationer uppstå och människor riskerar att skada sig.	För att nå målsättningen med en helt olycksfri verksamhet ligger fokus fortsatt på riskrapportering, att lära från de bästa internt och externt samt att fortsätta arbetet med att stärka värderingsbaserat beteende och kultur. Ett nytt inslag i det proaktiva arbetet under året var genomförandet av säkerhetsgranskningsbesök vid åtta anläggningar. Mer än 80 intervjuer genomfördes med Bolidens medarbetare och entreprenörer för att bättre förstå deras perspektiv kring vad som skulle kunna förbättra förtroende, engagemang och säkerhet i verksamheten.
Miljöpåverkan Vår verksamhet har en inverkan på både klimatet globalt och miljön i vårt närområde. Avseende både aktiva och nedlagda verksamheter kan betydande risker kopplas till utsläpp i luft och vatten, lagring av avfall, markanvändningens betydelse för biologisk mångfald samt energianvändning. I och med att myndigheter ställer allt högre krav på efterbehandlingsåtgärder för slagg och gruvavfall är dessa risker potentiellt kostnadsdrivande. Finansiella risker kan också kopplas till historiskt avfall och till att inte få nya tillstånd för mineralutvinning.	Efterlevnaden av våra utsläppsmål övervakas noga och utsläppen som verksamheten genererar hanteras med Best Available Technology och i enlighet med enheternas miljötillstånd. Nödsituationer förebyggs genom löpande övervakning och systematiskt underhåll. Samtidigt bedriver vi kontinuerligt forskning och implementerar nya tekniska lösningar, bland annat en omfattande elektrifiering, för att minska våra utsläpp.
Vattenhantering och dammsäkerhet Sandmagasin och deras dammkonstruktioner är en av gruvindustrins risker med störst potentiell skada för omgivningen vid ett haveri. Risken varierar dessutom med extrema väderförhållanden och förändringar i genomsnittlig nederbörd.	Bolidens dammsäkerhetsorganisation är väl tilltagen och varje operativ enhet med dammar har både dammsäkerhetsansvariga och driftsansvariga för sandmagasinen. Modeller har utvecklats för förbättrat resursutnyttjande och större säkerhetsmarginal mot nödutsläpp av vatten och som medlem av ICMM (The International Council on Mining and Metals) implementerar vi de senaste internationella riktlinjerna inom området.
Klimatförändring Global uppvärmning ökar risken för mer extrema väderfenomen. Relaterade risker för verksamhetens drift är till exempel förändringar i nederbörd som leder till tyngre regn och snöfall eller översvämningar.	Medan koncernens gemensamma klimatstrategi, se sidorna 32–33, syftar till att minska vårt totala klimatavtryck ytterligare, utvärderar varje enhet väderrelaterade verksamhetsrisker. Vid projektering består till exempel en del av utredningsarbetet av scenarioanalyser kring inverkan av ändrade klimatförhållanden under gruvans livscykel och efterbehandlingsfas.
Oplanerade produktionsavbrott Både vår miljöprestanda och vårt finansiella resultat kan bli lidande av oplanerade produktionsavbrott, exempelvis till följd av tekniska problem, skador, olyckor eller strejker. Pandemiåren har även påvisat risken för produktionsavbrott på grund av samhällets restriktioner och störningar i våra leveranskedjor.	Förebyggande underhållsarbete genomförs vid alla Bolidens anläggningar med målet att minimera den totala kostnaden för koncernen. Smältverken genomför regelbundet planerade underhållsstopp främst under sommarmånaderna, medan underhållsarbetet inom gruvorna huvudsakligen är mindre och del i den löpande verksamheten. Risken för oplanerade produktionsavbrott hanteras även genom kontinuerlig utvärdering av koncernens försäkringslösningar.
Kompetensförsörjning Konkurrensen om kvalificerad arbetskraft är generellt fortsatt hög på många av våra verksamhetsorter, bland annat till följd av nyetableringar inom industrisektorn. Samtidigt pågår ett omfattande teknikskifte med ökad digitalisering, processutveckling och automatisering, vilket riskerar leda till kompetensbrist inom flera olika yrkeskategorier.	Vi arbetar kontinuerligt med att attrahera och behålla rätt kompetens, bland annat genom kommunikation kring Bolidens syfte, värderingar och roll som möjliggörare av klimatomställningen. Under året har behovet av kompetenser kopplat till teknikutveckling ytterligare kartlagts. Samarbeten inom branschen och med relevanta lärosäten har fördjupats och ett traineeprogram har startats. Utveckling av våra koncerngemensamma ledar- och talangprogram samt lokala utvecklingsinitiativ bidrar också till att säkra framtidens kompetensförsörjning.
Cyberrisker Risk för intrång i IT-miljön med ransomware eller dylikt, vilket kan leda till stopp i IT-system och stopp i produktion eller annan verksamhet.	Boliden driver sedan 2021 ett systematiskt program för att höja säkerhetsnivån. Programmet löper över tre år och baseras på NIST-ramverket, vilket omfattar att identifiera och skydda mot intrång samt att upptäcka, hantera och återställa vid händelse av intrång. Programmet adresserar såväl administrativ IT som produktions-IT. Under året bedöms det allmänna hotet från cyberattacker ha ökat men genom ett systematiskt cybersäkerhetsarbete bedöms risken för Boliden vara oförändrad mot tidigare år.

MARKNADS- OCH AFFÄRSRISKER

Beskrivning av risk	Hantering och kommentarer för året
Metallpriser Förändring i metallpriser är en väsentlig risk för Bolidens resultat och kassaflöde.	Koncernens policy är att inte säkra metallpriser, utan tillåta att prisförändringar återspeglas i resultatet. Förutom processlager säkrar vi dock smältverkens metallprisexponering under tiden mellan inköp av råmaterial och försäljning av motsvarande metall. Se not 28 för känslighetsanalys.
Smältlöner Smältlöner bestäms av utbud och efterfrågan på metallkoncentrat vilket utgör en risk då de utgör en stor del av smältverkens bruttoresultat.	Smältlöner fastställs årligen i förhandlingar mellan stora gruv- och smältverksaktörer. Dessa villkor tillämpas i vår interna försörjning och i de flesta kontrakten med externa leverantörer av metallkoncentrat. Se not 28 för känslighetsanalys.
Kunder För en del av produktportföljen är vi beroende av ett fåtal stora kunder och minskad efterfrågan från industriella kunder skulle öka risken för försäljning via London Metal Exchange med marginalförsämring som följd.	Vi hanterar denna risk genom en diversifierad portfölj med långsiktiga kundrelationer och hänsyn till exponering mot olika slutanvändarsegment. Samtidigt finns färdiga planer för att vid behov kunna ställa om tillverkningen till produkter anpassade för London Metal Exchange. Under året bedöms risken ha ökat som en följd av att en stundande lågkonjunktur potentiellt kan komma att påverka industriella kunders produktionstakt och likviditet.
Kreditrisker i kundfordringar Risken att våra kunder ej uppfyller sina åtaganden utgör en kreditrisk.	Boliden hanterar kreditrisker i kundfordringar genom en fastställd kreditbedömningsprocess, aktiv kreditbevakning, korta kredittider samt i särskilda fall kreditförsäkringar. Vi har dagliga rutiner för betalningsuppföljning och bevakar även fortlöpande erforderliga reserveringar för förväntade kreditförluster. Kvaliteten på kundfordringarna bedöms vara god och nedskrivningar på utestående sådana under året förekom endast till begränsade belopp. Mer information ges i not 20.
Råvaruförsörjning Stabil och tillförlitlig råvaruförsörjning behövs för att smältverken ska kunna producera med högt kapacitetsutnyttjande och jämn kvalitet. En relaterad risk är implementeringen av handelsbarriärer som hämmar internationell handel med metallkoncentrat.	Vi hanterar risker med råvaruförsörjning genom långsiktiga avtal och relationer med tillförlitliga externa leverantörer av metallkoncentrat och sekundärmaterial, vilket inkluderar hög prestanda inom hållbarhetsfrågor. Information om leverantörers växthusgasutsläpp samlas in för att stimulera reduktionsåtgärder samt planering av eventuella förändringar i framtida handelsflöden. Under året bedöms risken för vår råvaruförsörjning ha ökat som en konsekvens av den potentiella implementeringen av EU:s gränsjusteringsmekanism för koldioxid, vilket skulle öka kostnaderna för råvaruinköp från länder utanför unionen.
Försörjning av varor och tjänster Våra verksamheter är beroende av löpande försörjning av utrustning, förnödenheter och tjänster, och därmed blir känsligheten för störningar i leverantörers produktion och logistikkedjor även en risk för Boliden.	Medan pandemirelaterade störningar avtog under årets början försämrades situationen åter på grund av Rysslands invasion av Ukraina. Sanktionerna som infördes har tagit bort stora volymer av ryskt stål, bränsle och kol från marknaden, vilket kombinerat med bristen på naturgas i Europa har lett till betydande störningar på en nivå som överträffar de störningar som sågs under pandemin. För att hantera dessa och förebygga ytterligare störningar har de åtgärder som vidtogs under pandemin fortsatt och i vissa fall förstärkts. Vi arbetar aktivt för att minska pris- och försörjningsrisker genom att ha flera kvalificerade leverantörer inom respektive kategori och område. Då endast en leverantör finns reduceras risken genom säkerhetslager och identifiering av alternativa försörjningslösningar. I dessa avseenden har organisationens förmåga till snabba omställningar varit en framgångsfaktor.
Energipriser Energi står för cirka 17 procent av rörelsekostnaderna och förändringar i energipriser utgör därmed en substantiell risk för vårt finansiella resultat.	I Norge har vi ett långt elavtal med trögrörliga prisklausuler. I Sverige, Finland och på Irland är avtalsportföljen kortare och koncernen är delvis mer exponerad mot marknadspriset vilket därmed haft negativ inverkan på rörelseresultatet. Vi förväntar oss en fortsatt hög volatilitet på elprismarknaden, vilket delvis hanteras genom längre elavtal i Sverige och Finland som aktiveras 2023 och 2024. Samtidigt analyseras löpande möjligheterna för att ingå längre avtal. Under året bedöms risken ha ökat då Rysslands invasion av Ukraina lett till instabilitet på Europas gasmarknad med högre elpriser som följd.

FINANSIELLA RISKER

Beskrivning av risk	Hantering och kommentarer för året
Valuta- och metallprisrisk Prisvillkoren definieras i huvudsak på metallbörsen och våra produkter prissätts i stor utsträckning i USD. Det gör att transaktionsexponering uppstår i samband med bindande åtaganden mot våra kunder och leverantörer, då anskaffningspris på råmaterial samt valutakurs kan skilja sig från slutligt försäljningsvärde, eller vid erbjudanden om fasta priser i olika valutor långt före leverans. Kurs- och prisförändringar har därmed en stor påverkan på Bolidens resultat och kassaflöde.	Transaktionsexponering vid bindande åtagande säkras medan smältverkens processlager inte säkras. Terminskontrakt säkerställer försäljningens pris och valutakurs vid köp av ingående råmaterial, eller vid fastprisförsäljningsavtal. Terminskontrakt säkringsredovisas som verkliga värdesäkringar i resultaträkningen. Kontinuerligt genomförs beräkningar kring hur förändringar på valuta- och metallmarknader påverkar Bolidens finansiella ställning. Vid större investeringar i annan än den lokala valutan kan koncernen teckna kontrakt för att metallpris- och valutakurssäkra kassaflöden från prognostiserad försäljning. Derivaten säkringsredovisas då som kassaflödessäkringar i övrigt totalresultat. Se not 27 samt känslighetsanalys i not 28. Under året bedöms risken ha ökat eftersom vi sett större svängningar i valuta-, ränte- och metallmarknader. Särskilt har detta märkts i nickelmarknaden som upplevt en mycket ansträngd likviditetssituation.

20230602153012

FORTS. FINANSIELLA RISKER

Beskrivning av risk	Hantering och kommentarer för året
Valutarisk i omräkningsexponering Vid omräkning av nettoinvesteringar i utländsk verksamhet till SEK uppstår en omräkningsdifferens vid valutakursförändringar, vilket riskerar att negativt påverka övrigt totalresultat för koncernen.	I enlighet med vår finanspolicy eliminerar vi inte effekten av omräkningsexponering aktivt genom så kallad egetkapitalsäkring. Om ett externt lånebehov föreligger används dock skuld i utländsk valuta som egetkapitalsäkring mot utländsk tillgångsmassa. Huvudsakliga lånevalutor är SEK och EUR.
Ränterisk Förändringar i marknadsräntor påverkar resultat och kassaflöden.	Vår finanspolicy tillåter en genomsnittlig räntebindning upp till fyra år. Koncernens låneportfölj hade per 31 december 2022 en genomsnittlig räntebindning om 1,7 (2,2) år. För att förlänga räntebindningstiden används ränteswappar. Mer information ges i not 29.
Refinansierings- och likviditetsrisk Risken att inte erhålla relevant finansiering eller inte möta betalningsförpliktelser som en följd av otillräcklig likviditet.	Vi begränsar refinansieringsrisken genom god spridning av motparter, finansieringskällor och löptider samt genom god styrning för att säkerställa efterlevnad av låneavtalsvillkor. Betalningsberedskap finns i form av tillgängliga outnyttjade kreditfaciliteter och ses regelbundet över. Genomsnittlig löptid på totala låneramar var 3,4 (2,6) år vid årets utgång och betalningsberedskapen uppgick till 23 005 (16 088) MSEK. Under året bedöms risken ha ökat då bankerna generellt blivit mindre riskbenägna till följd av ökade kreditrisker.
Kreditrisker i finansiell verksamhet Kredit- och motpartsrisk avser risken att motparten i en transaktion inte kan fullgöra sitt åtagande och därmed åsamkar koncernen en förlust. Den finansiella exponeringen för motpartsrisk uppstår främst vid handel med derivat.	Vår finanspolicy stipulerar kreditbetyg A enligt Standard & Poor:s skala för finansiella motparter vid ingång av ny affär samt maximal placering av likvida medel per motpart. Kreditkvalitet och motpartsspridning för derivat anses ha varit god under 2022 och kreditrisken i externa derivatinstrument uppgick vid årets slut till ett marknadsvärde på 415 (194) MSEK.
Finansiell rapportering Felaktig finansiell och operationell rapportering utgör en risk för koncernen.	Koncernen har en väl fungerande internkontrollstruktur. Kontrollfunktioner finns såväl lokalt på enheter som på affärsområdes- och huvudkontorsnivå och alla arbetar inom ett gemensamt ramverk för finansiell rapportering. Vi utför årligen kontroller av ramverket.

EFTERLEVNADSRISKER

Beskrivning av risk	Hantering och kommentarer för året
Legala risker Bolidens verksamheter är i stor utsträckning tillståndspliktiga och föremål för omfattande reglering. Tillstånden omprövas regelbundet. Härutöver finns det även risk att vi blir involverade i kommersiella tvister och andra rättsliga processer.	Våra tillstånd förnyas vanligtvis vid flera tillfällen under en gruvas livslängd och även vid förändring eller expansion av verksamheter. Vi bevakar löpande rättsutvecklingen inom relevanta områden och implementerar, följer upp och säkerställer efterlevnad av tillämpliga lagar och regler. Boliden är en aktiv medlem i inhemska och utländska branschorganisationer och arbetar bland annat genom dessa kanaler för att sprida kunskap om och säkerställa lämpliga villkor för vår industri. Koncernen är också remissinstans för nya regelverk och initiativ som gäller branschen. Information om rättsliga processer och tvister ges i not 31.
Efterlevnadsrisker Koncernen kan utsättas för legala eller regulatoriska påföljder, väsentliga finansiella förluster eller skadat rykte till följd av att gällande regler inte följs.	Gruppfunktionen Etik & Regelefterlevnad stöttar verksamheten så att den bedrivs i enlighet med interna policyer och relevanta externa lagar och regelverk. Specifika fokusområden är Bolidens Uppförandekod för medarbetare respektive affärspartners, samt hantering av ärenden som rapporteras in via Bolidens visselblåsarsystem. Andra prioriterade områden är antikorruption, handelssanktioner, mänskliga rättigheter samt motverkande av penningtvätt och finansiering av terrorism, skydd av personuppgifter och efterlevnad av konkurrensrättsliga lagar och regler. Under året har fokus på internationella sanktioner ökat kopplat till Rysslands invasion av Ukraina. En identifierad risk är delandet av infrastruktur och tjänster med Norilsk Nickel, ett ryskt företag, vid industriområdet i Harjavalta. I vilken utsträckning makroekonomiska och politiska faktorer skulle kunna påverka Boliden är osäkert och utgör en risk för verksamheten.
Förtroendeskadliga risker Förtroendet för Boliden kan skadas av händelser som exempelvis allvarliga incidenter samt om anställda eller affärspartners inte lever upp till krav om etik och hållbarhet.	Vi vill associeras med etiska och hållbara affärspartners och genomför därför systematiska utvärderingar av kunder och leverantörer utifrån kriterier kopplade till affärsetik och hållbarhet. Nya affärspartners granskas utifrån ett antal parametrar innan avtal ingås. De förväntas godkänna vår Uppförandekod för affärspartners eller åta sig att efterleva andra relevanta och allmänt accepterade affärsstandarder innan avtal ingås, och vid behov utförs revisioner hos leverantörer för att säkerställa att detta efterlevs.
Politiska risker Politiska beslut kan få effekter i de länder där Boliden och dess affärspartner bedriver verksamhet. Exempel på sådana beslut kan avse förändringar av olika typer av skatter och nya krav inom tillståndsprocesser för gruvnäring.	Boliden och de branschorganisationer vi medverkar i är ofta remissinstanser inför kommande politiska beslut som rör verksamheten, vilket ger oss möjlighet att sprida kunskap och information så att beslut som berör oss eller vår bransch blir ändamålsenliga och rimliga.

Bolagsstyrning

Styrningen av koncernen

Boliden är ett svenskt aktiebolag noterat på Nasdaq Stockholm.

Till grund för vår bolagsstyrning ligger aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, Nasdaq Stockholms regelverk, Svensk kod för bolagsstyrning och andra tillämpliga lagar och regler.

Utöver regelverken används det interna kontrollverktyget Boliden Internal Control System (BICS). Dessutom finns policyer inom ett flertal områden, däribland koncernens uppförandekod som alla medarbetare ska ha kännedom om och agera i enlighet med. Vidare arbetar våra verksamheter i enlighet med ledningssystem för hälsa och säkerhet, miljö, energi och kvalitet.

Aktieägare och årsstämma

Våra största aktieägare är svenska och utländska fonder och institutioner. Antalet aktieägare var vid årets slut 113 050 (102 597). De enskilt största ägarna var Swedbank Robur Fonder, BlackRock, Vanguard, T Rowe Price och Handelsbanken Fonder. 62 (60) procent av aktierna var registrerade på utländska konton. Mer information om aktieägarstrukturen finns på sidorna 52–53 i årsredovisningen och på koncernens webbplats.

Aktieägarna utövar sin beslutanderätt genom att lägga fram förslag till samt delta och rösta i de beslut som föreläggs årsstämman och eventuella extra bolagsstämmor. Aktieägare har möjlighet att få ett ärende behandlat på årsstämman om en skriftlig begäran lämnas till styrelsen i föreskriven tid. Aktieägarna är välkomna att ställa frågor om bolagets angelägenheter till styrelsen, verkställande direktören, revisorn eller ordförandena i ersättnings- och revisionsutskotten.

Årsstämman är bolagets högsta beslutande organ. Till årsstämmans uppgifter hör att välja styrelseledamöter och styrelseordförande samt valberedning, fastställa resultat- och balansräkning, besluta om vinstdisposition och ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter och bolagets verkställande direktör, fastställa arvoden till styrelsens ledamöter och revisorer samt fastställa principer för anställnings- och ersättningsvillkor för verkställande direktör och andra ledande befattningshavare. I förekommande fall beslutar årsstämman även om ändringar av bolagsordningen och val av revisorer. Årsstämmorna hålls normalt vid någon av anläggningarna i Sverige för att ge aktieägarna inblick i verksamheten. I samband med stämmorna erbjuds aktieägare möjlighet till rundturer i gruvor, anrikningsverk eller smältverk för att på så sätt få en fördjupad kunskap om de olika verksamheterna och få tillfälle att träffa koncernens medarbetare. 2022 genomfördes årsstämman i Skellefteå, se vidare på sidan 69.

Valberedningen

Valberedningen representerar aktieägarna. Valberedningens uppgift är att utarbeta och lägga fram förslag till årsstämman vad gäller antal och val av styrelseledamöter, styrelseordförande, arvode till styrelsen och dess utskott, val av och arvode till revisorerna samt vid behov processen och kriterierna som ska styra tillsättandet av medlemmarna i valberedningen. Fokus i valberedningens arbete ligger på att säkerställa att styrelsen utgörs av ledamöter som tillsammans besitter kunskap och erfarenheter som motsvarar de krav som ägarna ställer på bolagets högsta styrande organ.

I processen för att ta fram förslag till styrelseledamöter presenterar därför styrelsens ordförande den utvärdering som gjorts av styrelsens arbete och av de enskilda ledamöterna under det gångna året. Vidare presenteras bolagets verksamhet och framtida inriktning av verkställande direktören och möjlighet ges för valberedningen att träffa några av styrelsens ledamöter. Valberedningen förbereder även med stöd av revisionsutskottet val av revisor. Aktieägare kan lämna förslag till valberedningen i enlighet med de instruktioner som finns på bolagets webbplats. Årsstämman fattar beslut om principer för valberedningens tillsättande och arbete.

Valberedningens arbete 2022

Vid årsstämman 2022 valdes Lennart Francke (Swedbank Robur Fonder), Karin Eliasson (Handelsbanken Fonder) samt Patrik Jönsson (SEB Fonder) till ledamöter i valberedningen. Valberedningen utsåg Lennart Francke till ordförande. Valberedningens aktuella sammansättning framgår även på koncernens webbplats. Styrelsens ordförande adjungeras till valberedningen.

I enlighet med den svenska bolagskodens bestämmelser eftersträvar valberedningen mångfald och en jämn könsfördelning och har valt att tillämpa kodens avsnitt 4.1. som mångfaldspolicy. Detta innebär att styrelsen ska ha en, med hänsyn till bolagets verksamhet, utvecklingsskede, framtida inriktning och förhållanden i övrigt ändamålsenlig sammansättning, präglad av mångsidighet och bredd avseende de bolagsstämmovalda ledamöternas kompetens, erfarenhet och bakgrund. I kravet att styrelsen ska ha en ändamålsenlig och mångsidig kompetens och erfarenhet ligger även att ledamöterna som valberedningen föreslår utvärderas utifrån ett flertal olika parametrar. För ett bolag som Boliden är det till exempel viktigt att ledamöterna besitter intresse och kompetens när det gäller hållbarhetsfrågor. Valberedningen har stor erfarenhet av och bedriver ett ambitiöst och kvalificerat sökarbete vid val av lämpliga kandidater så att ett heltäckande pussel av alla erforderliga kvalifikationer kan läggas.

Under 2022 var 43 procent av de stämmovalda styrelseledamöterna kvinnor. Andelen ökade något i förhållande till tidigare år i och med att antalet stämmovalda styrelseledamöter gick från tidigare åtta till sju. Ambitionen är fortsatt att eftersträva en jämn könsfördelning liksom en i övrigt ändamålsenlig och bra sammansättning som svarar upp mot bolagets behov. Valberedningen har vid denna årsredovisnings avgivande ännu inte avslutat sitt arbete inför årsstämman 2023. Valberedningens förslag kommer att framgå av dess motiverande yttrande som publiceras i kallelsen till årsstämman samt på bolagets webbplats.

Styrelsen

Styrelsen är utsedd av ägarna för att ytterst svara för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter i såväl bolagets som aktieägarnas bästa intresse.

Lär känna Bolidens nya styrelseordförande

Karl-Henrik Sundström valdes in i Bolidens styrelse vid årsstämman 2021 och är sedan årsstämman 2022 ny styrelseordförande.

Hur tar du dig an rollen som ordförande utifrån din tid i styrelsen och tidigare erfarenheter?

– Jag valdes in i styrelsen redan 2021 och fick därigenom möjlighet att lära mig bolaget, industrin och arbetet i styrelsen ordentligt innan klivet upp till ordförandeposten. Detta, tillsammans med de erfarenheter jag har med mig från mina tidigare befattningar och uppdrag som sträcker sig från informationsteknologi till skogs- och processindustri ger mig en bred och stabil grund i min nya roll som ordförande. Jag hoppas också kunna bidra med nya perspektiv och arbetssätt och ett ännu starkare hållbarhetsfokus, baserat på arbetet som jag genomförde i min tidigare roll som VD för Stora Enso där vi gick i bräschen för införandet av hållbarhetsstandarden Science Based Targets för den svenska skogsindustrin.

Vilka frågor har varit tongivande på styrelsens agenda under året som gått?

– Liksom de allra flesta har vi ägnat mycket uppmärksamhet åt vad situationen i omvärlden innebär för Bolidens verksamhet. Covid-19-pandemin påverkade oss i begränsad utsträckning men kriget i Ukraina har orsakat betydligt större svallvågor på världsmarknaderna och påverkar även hur vi planerar vår verksamhet så att vi kan hantera omvärldsfaktorer som priser och villkor, energiförsörjning, inflation och motpartsrisker.

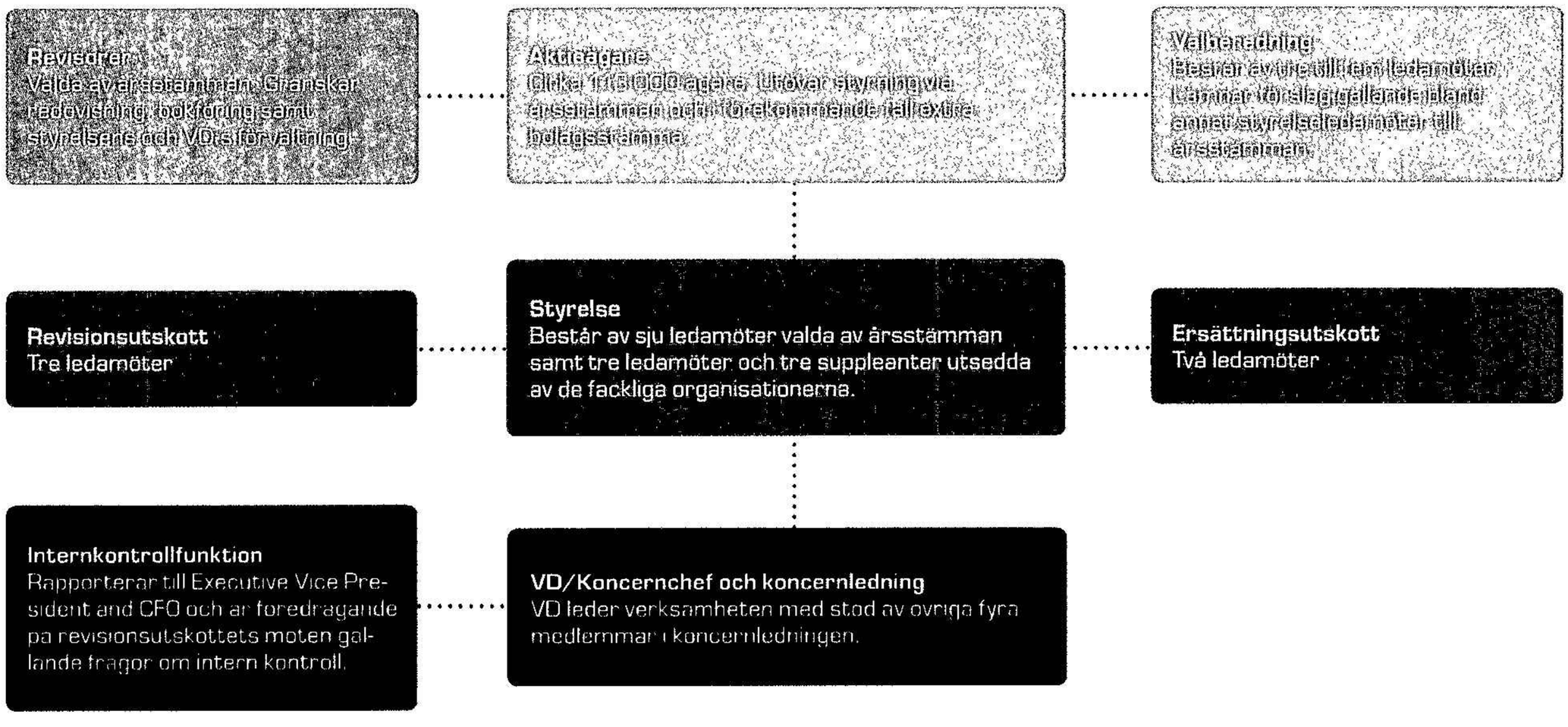
– Vi har ett omfattande pågående expansionsprojekt i Norge och investerar samtidigt stora belopp i dammförstärkningsåtgärder vid vår gruva i Aitik. Dessa kapitalintensiva projekt och vår vanliga verksamhet förutsätter god framförhållning och en stabil kapitalstruktur. Det gäller för styrelsen att säkerställa att Boliden har erforderlig beredskap för att hantera risker, både förväntade och oförutsedda, i en osäker omvärld och i en volatil industri. Mycket av arbetet i styrelsen har också handlat om hållbarhet, där jag ser att vi tagit stora steg framåt de senaste åren för att numera vara en integrerad del av allt vi företar oss.

Vad ser du som den främsta utmaningen för Boliden under 2023 utifrån ett ägarperspektiv?

– Boliden är ett välpositionerat och stabilt företag, med en lång historia och spännande framtid och möjligheter, inte minst när det gäller dess roll i den gröna omställningen. Vår strategi har levererat aktieägarvärde genom åren och vi kommer att fortsätta på den inslagna vägen. Jag är övertygad om att våra ägare förväntar sig att vi – utöver att leverera en stabil finansiell utveckling – också agerar ansvarsfullt och bidrar till ett hållbart samhälle inom områdena miljö, klimat, säkerhet och respekt för mänskliga rättigheter. En väl fungerande bolagsstyrning och styrelsearbete baserat på dessa värderingar är en förutsättning för att skapa mervärde för våra aktieägare och för att upprätthålla förtroendet från våra intressenter i vidare bemärkelse.

KARL-HENRIK SUNDSTRÖM
Styrelseordförande

BOLIDENS STYRNINGSSTRUKTUR



Detta ska göras på ett hållbart sätt med ett väl avvägt risktagande för att säkerställa en långsiktigt positiv utveckling. Styrelsen ska enligt bolagsordningen bestå av lägst tre och högst tio ledamöter utan suppleanter valda av årsstämman. De anställda har enligt lag rätt att utse tre ledamöter med tre suppleanter till styrelsen.

Styrelsen, som väljs på ett år i taget, har sedan årsstämman 2022 utgjorts av sju ledamöter valda av stämman och tre ledamöter utsedda av de fackliga organisationerna. På styrelsemötena deltar förutom de ordinarie ledamöterna även de fackliga ledamöternas tre suppleanter. Koncernens chefsjurist är styrelsens sekreterare. Från koncernledningen deltar normalt verkställande direktören samt Executive Vice President and CFO. Andra personer ur koncernledningen och övriga tjänstemän är föredragande i särskilda ärenden.

De av stämman valda ledamöterna är alla oberoende i förhållande till såväl större aktieägare som bolaget och bolagsledningen. Styrelsen uppfyller därmed kodens krav på oberoende ledamöter. Ledamöternas presenteras på sidorna 66–67 och på bolagets webbplats. Styrelsen lägger fast bolagets finansiella mål och strategi, tillsätter och utvärderar verkställande direktören och ser till att det finns effektiva system för uppföljning och kontroll av verksamheten, att lagar och regler följs samt säkerställer en korrekt och öppen informationsgivning. Vid det konstituerande styrelsemötet direkt efter årsstämman antar styrelsen en arbetsordning som närmare reglerar dess arbete och ansvar samt de särskilda arbetsuppgifter som faller på styrelsens ordförande.

Ordföranden leder styrelsens arbete och säkerställer en öppen och konstruktiv dialog. Till ordförandens uppgifter hör vidare att följa och utvärdera enskilda ledamöters kompetens, arbete och bidrag till styrelsen.

Styrelsen och dess arbete utvärderas därför årligen och resultatet av utvärderingen förs vidare till valberedningen. Utvärderingen görs av styrelsen under ordförandens ledning eller med hjälp av en oberoende konsult. Utvärderingen 2022 var en självutvärdering där ledamöterna skriftligen besvarade frågor inom olika områden om hur styrelsearbetet fungerar. Här finns det också möjlighet för ledamöterna att komma med önskemål om vad de vill lära sig mer om för att utvecklas i sitt uppdrag – det kan handla om fördjupning i något relevant ämnesområde, inom t.ex. hållbarhet eller marknad och kunder, beroende på koncernens aktuella utmaningar eller planer.

En viktig del i ordförandens arbete är att agera som diskussionspart och stöd till verkställande direktören samt att säkerställa att styrelsens beslut, instruktioner och anvisningar genomförs och efterlevs. Inför varje styrelsemöte går ordföranden och verkställande direktören igenom de frågor som ska tas upp på mötet. Underlag för styrelsens behandling av ärenden skickas till ledamöterna en vecka före styrelsemötet. Den närmare arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören framgår av en instruktion till verkställande direktören som styrelsen fastställer vid sitt konstituerande möte.

20250602130314

Styrelsens arbete under 2022

Styrelsen har under 2022 haft sju styrelsemöten inklusive ett konstituerande och ett extra styrelsemöte. Styrelsen får genom månadsrapporter och vid styrelsemöten löpande information om såväl den affärsmässiga som den finansiella utvecklingen och utvecklingen inom hållbarhetsområdet. Varje styrelsemöte inleds med en genomgång av verksamheten, innefattande ett flertal områden. Dessa ger vanligtvis en lägesuppdatering avseende produktionen och den finansiella utvecklingen, metallpriser, villkor och efterfrågan på bolagets produkter, eventuella utmaningar eller risker som har identifierats eller som är föremål för löpande rapportering, och projekt och investeringar.

Med hänsyn till verksamhetens natur är hållbarhetsfrågor – både när det gäller hälsa, säkerhet, miljö, arbetsmiljö och klimat samt ändamålsenliga och effektiva tillståndsprocesser och rimliga verksamhetsvillkor (License to Operate) – särskilt viktiga. Hälso- och säkerhetsarbetet och uppföljning av olycksfall och sjukfrånvaro är således, utöver löpande månadsrapportering, också en stående punkt på varje styrelsemöte. Utöver den återkommande uppföljningen är dessa frågeställningar också föremål för diskussion och behandling kopplat till specifika projekt eller investeringar samt återkommande fördjupningar. På motsvarande sätt som för hälsa och säkerhet lämnas information om efterlevnaden av olika hållbarhetsrelaterade villkor och mål samt viktigare miljö- och andra incidenter löpande i månadsrapportering och följs upp i styrelserummet.

Under 2022 har vi intensifierat arbetet med att nå visionen om att bli den mest klimatvänliga och respekterade metalleverantören i världen och hållbarhetsrelaterade initiativ och beslut har legat högt på styrelsens och ledningens agenda. Frågeställningarna som var i fokus under året har bland annat handlat om beslut och investeringar kring utfasning av fossila bränslen, övergång till eldrivna maskiner, hållbar avfallshantering, satsningar på effektivisering, lanseringen av Low-Carbon Zinc och Recycled Zinc i tillägg till Low-Carbon Copper och Recycled Copper, antagandet av nya och mer ambitiösa utsläppsmål och ansökan om medlemskap i Science Based Targets initiative (SBTi) samt ett flertal investeringar i dammsäkerhet och förstärkningen av dammsäkerhetsorganisationen i linje med kraven i Global Industry Standard on Tailings Management (GISTM). En central så kallad Accountable Executive-funktion har inrättats som samlingspunkt för koncernens dammsäkerhetsfrågor och för återkommande avrapportering av dessa till styrelsen.

Hållbarhetsaspekten har även varit relevant för koncernens finansieringslösningar och i linje med detta har styrelsen under året behandlat frågor kring och godkänt etableringen av ett ramverk för grön finansiering samt ett flertal emissioner av gröna obligationer.

I stort sett all vår verksamhet är tillståndspliktig och tillståndsprocesserna har under senare år blivit mer komplexa, långdragna och svårförutsedda med överklaganden i flera led. Frågor kring viktiga tillstånd är föremål för löpande information till och diskussion i styrelsen.

Vi följer också utvecklingen inom hållbarhetsområdet för att säkerställa de bästa förutsättningarna för gruv- och smältverksindustrin. Vi har varit framgångsrika med att öka förståelsen för att våra metaller, främst koppar och nickel, är nödvändiga för den gröna omställningen och att det måste gå att bedriva gruvverksamhet i Natura 2000-områden. Påverkansarbetet bedrivs i huvudsak genom de europeiska branschorganisationerna Eurometaux och Euromines och med hjälp av nationella branschorganisationer. Styrelsen hålls löpande underrättad om relevanta nationella och internationella initiativ på hållbarhetsområdet som kan påverka oss. Vissa områden, som är särskilt aktuella eller väsentliga, är föremål för fördjupande analyser i form av temapunkter som ger möjlighet till ökad förstående och kunskap och därigenom bättre underbyggda beslut. De hållbarhetsrelaterade fördjupningarna under 2022 framgår av tabellen som illustrerar årets styrelsemöten och har i stor utsträckning handlat om olika frågor kopplade till dammsäkerhet, gröna metaller och hantering av slagg och avfall. Temapunkterna fastställs av styrelsen i början av varje år och kan kompletteras om behov uppstår att belysa något specifikt område.

Eventuella akuta eller brådskande händelser som, om de inträffade skulle kunna innebära en omfattande risk eller betydande konsekvenser, bevakas löpande i linje med vårt riskhanteringsarbete och riskprocess. Styrelsen får fördjupade presentationer av våra viktigaste risker, och vissa risker inom till exempel miljö- och hållbarhetsområdet, såsom dammsäkerhet, är som nämnt föremål för särskild avrapportering. I linje med detta och med hänsyn till efterverkningarna av covid-19-pandemin samt den pågående konflikten i Ukraina har riskhanteringsfrågor och beredskapsplanering legat högt på styrelsens agenda under 2022, bland annat när det gäller sanktionsefterlevnad, påverkan på leveranskedjor och kritiska beroenden, prisinflation samt energipriser och energiförsörjning.

STYRELSENS ARBETE 2022

Återkommande ärenden som behandlas vid varje styrelsemöte:
Hållbarhets- och säkerhetsfrågor, uppföljning av tillståndsrelaterade gräns- och riktvärden samt egna utsläpps- och miljömål, genomgång av verksamheten, investeringar, efterkalkyler och temapunkter.
Nedan listas huvudsakliga ärenden på årets styrelsemöten:

Q1

Jan Feb Mars

FEBRUARI:
Bokslutskommuniké, årsredovisning, revisionsrapport, utdelningsförslag samt ärenden till årsstämman. Mineraltillgångar och mineralreserver, prioritering av strategiska projekt, ICMM-medlemskap och dammsäkerhet, temapunkter, traders, IT-säkerhet, finansieringsfrågor, investeringar, status i större tvister. Möte mellan styrelse och revisorer utan ledningens närvaro.

Q2

April Maj Juni

APRIL:
Extra styrelsemöte med beslut avseende investering i förstärkning av Aitiks dammar och andra dammsäkerhetsfrågor.

Kvartalsrapport första kvartalet, utblick strukturaffärer inom gruvindustrin och m&a-projekt, dammsäkerhet, finansieringsaktiviteter, investeringar, hållbarhet och License to Operate.

Årsstämma och konstituerande styrelsemöte.

Q3

Juli Aug Sep

JULI:
Kvartalsrapport andra kvartalet och genomgång av revisionsrapport. Strategisk inriktning för affärsområde Gruvor med särskilt fokus på dammsäkerhet samt prospektering, projektuppföljning Odda Green Zinc, effekter av situationen i Ukraina – sanktioner, leveransförsörjning, prisutveckling för varor och tjänster samt investeringar.

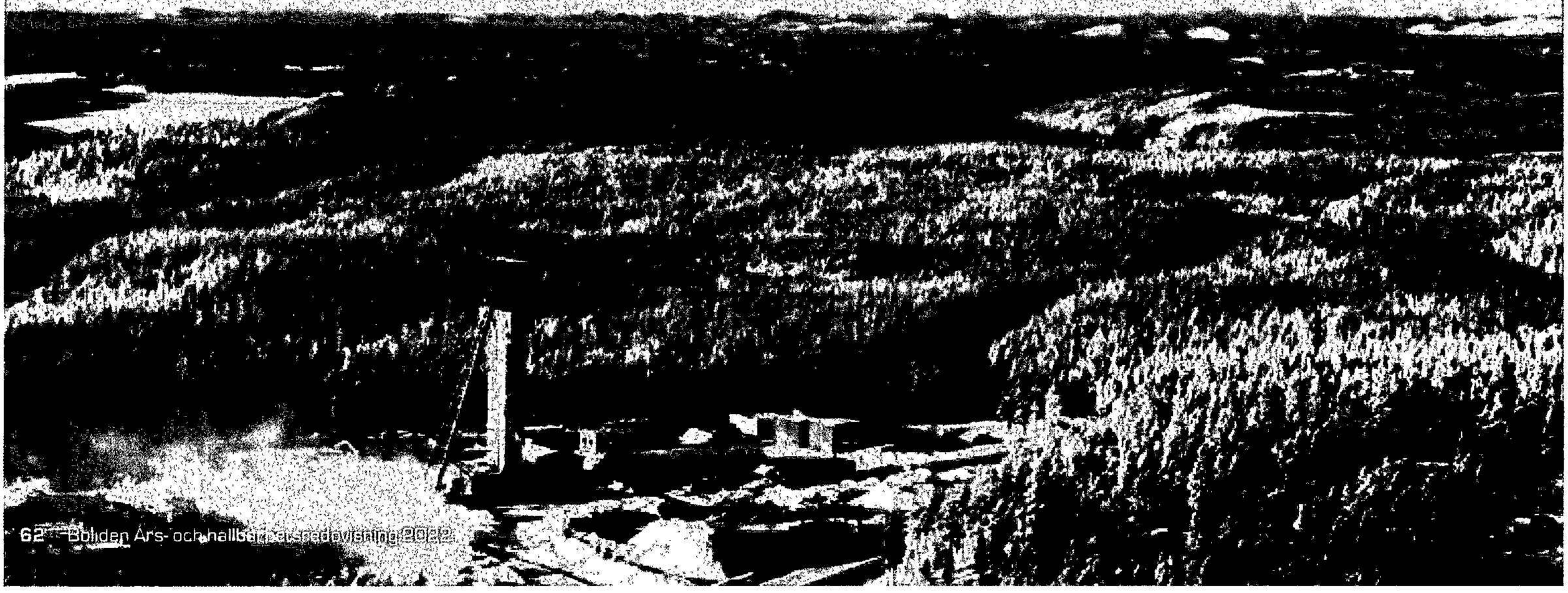
Q4

Okt Nov Dec

OKTOBER:
Kvartalsrapport tredje kvartalet, strategisk inriktning för affärsområde Smältverk med fokus på gröna metaller, nya klimatmål och Science Based Targets, risker och riskberedskap, dammsäkerhet med särskild dragning av Accountable Executive, efterbehandling, årlig uppföljning av Corporate Responsibility samt investeringar.

DECEMBER:
Styrelsemöte i Odda och besök och uppföljning av Odda Green Zinc-projektet, strategisk plan och budget, temapunkt om avfall och nya produkter, marknad och kundkännedom, årlig HR-uppföljning, investeringar, samt utvärdering av styrelsens arbete, VD och ledande befattningshavare.

7 möten
totalt under 2022



20230602130135

Styrelsens utskott

Styrelsens övergripande ansvar kan inte delegeras. Styrelsen kan dock inom sig inrätta utskott som bereder frågor inom definierade områden. I enlighet härmed har styrelsen liksom tidigare år inrättat ett revisionsutskott och ett ersättningsutskott. Utskottens ledamöter utses vid det konstituerande styrelsemötet efter årsstämman och arbetet styrs av utskottens arbetsordning och instruktion.

Revisionsutskottet

Revisionsutskottet förbereder vissa frågor för styrelsens beslut och stödjer på detta sätt styrelsen i dess arbete att uppfylla sitt ansvar inom områdena internkontroll och redovisning samt att kvalitetssäkra den finansiella rapporteringen. Bolaget har en internkontrollfunktion som bland annat arbetar med kartläggning av riskområden och uppföljning av arbetet inom identifierade områden. Utskottet övervakar även upphandling av tjänster utöver revision från bolagets revisorer samt upphandlar revision och lämnar vid behov förslag till valberedningen avseende valet av revisorer. Utskottet sammanträder inför varje rapporttillfälle och därutöver vid behov och utgörs sedan det konstituerande mötet av Pia Rudengren (ordförande), Karl-Henrik Sundström och Tomas Eliasson.

Ledamöterna i utskottet har särskild kompetens, erfarenhet och intresse av ekonomi- och redovisningsfrågor, se styrelsens uppdrag och tidigare erfarenheter på sidorna 66–67. På mötena deltar dessutom koncernens Executive Vice President and CFO samt chefen för internkontroll. Utskottet höll sex möten under 2022. Under året ägnades särskild uppmärksamhet åt internkontroll, efterbehandling och IT-säkerhet. Revisionsutskottet arbetar enligt en av styrelsen årligen antagen "Instruktion för Revisionsutskottet" och avrapporterar löpande resultatet av sitt arbete till styrelsen.

Ersättningsutskottet

Ersättningsutskottet arbetar fram förslag till lön och övriga anställningsvillkor för verkställande direktören för beslut i styrelsen och följer och utvärderar program för rörliga ersättningar för övriga ledningen. Utskottet godkänner på förslag från verkställande direktören även löner och övriga anställningsvillkor för koncernledningen. Ersättningsutskottet tar vidare fram förslag till ersättningsprinciper för verkställande direktören och koncernledningen som styrelsen sedan föreslår årsstämman för beslut. Tillämpningen av riktlinjerna samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer följs också upp av utskottet och resultatet av denna utvärdering publiceras på bolagets webbplats. En redogörelse för ersättningen till koncernledningen finns i not 5.

Ersättningsutskottet arbetar i enlighet med en av styrelsen årligen antagen "Instruktion för Ersättningsutskottet" och rapporterar sitt arbete till styrelsen. Sedan det konstituerande mötet i april utgörs ersättningsutskottet av Karl-Henrik Sundström (ordförande) och Per Lindberg. Utskottet har under året haft två möten samt därutöver ett antal telefonkontakter.

VD och koncernledning

Verkställande direktören har det yttersta ansvaret för att den strategiska inriktningen och styrelsens beslut implementeras och följs samt för att riskhantering, styrning, system, organisation och processer är tillfredsställande. I sitt arbete stöds verkställande direktören av koncernens ledningsgrupp som utöver verkställande direktören består av cheferna för de två affärsområdena Gruvor och Smältverk, Executive Vice President and CFO samt Executive Vice President People and Sustainability. Koncernledningen sammanträder minst en gång per månad för att följa upp verksamheten och diskutera koncernövergripande frågor samt ta fram förslag till strategisk plan, affärsplan och budget som verkställande direktören sedan förelägger styrelsen.

De av styrelsen behandlade områdena har i stor utsträckning speglat ledningens arbete under året. En gång om året träffas också ledningen för diskussion av strategin. Koncernledningen och ledningen för respektive affärsområde träffas dessutom fyra gånger vardera om året för genomgång av affärsområdesspecifika frågor inklusive budget och verksamhetsgenomgång. För större projekt bildas särskilda styrgrupper som tillsammans med projektledare och övriga intressenter träffas regelbundet. Vidare träffar VD och Executive Vice President People and Sustainability bolagets arbetstagarledamöter och suppleanter inför varje styrelsemöte där styrelseagendan och andra aktuella frågor diskuteras. En presentation av koncernledningen finns på sidan 68.

Affärsstyrning

Styrning från styrelsen sker via verkställande direktören och koncernledningen till de operativa enheterna. Inom organisationen delegeras ansvar och befogenheter inom tydliga ramar. Dessa ramar definieras av bolagets styrdokument samt budget och strategisk plan. Styrdokumenten finns tillgängliga i det interna ledningssystemet och utgör det interna ramverk som krävs för en effektiv styrning. Till dessa dokument hör bland annat Uppförandekod och ett flertal policies, bland annat för finans, skatt, antikorruption, konkurrensrätt, marknadsmissbruk/insider, sanktioner och penningtvätt och visselblåsning, delegering och beslutsfattande, leverantörsutvärdering och Uppförandekod för affärspartners, kommunikation, integritet och personuppgiftshantering (GDPR) samt ett stort antal miljö-, hälso- och säkerhetsrelaterade styrdokument.

Styrning av hållbarhetsarbetet

Bolidens hållbarhetsarbete drivs med utgångspunkt i de frågor som är mest väsentliga för verksamheten. Styrningen av dessa frågor sker från styrelsen via verkställande direktören och koncernledningen till de operativa enheterna. Executive Vice President People and Sustainability, som ingår i koncernledningen, är dedikerad till frågor inom People and Sustainability. Det dagliga ansvaret för hållbarhetsarbetet är decentraliserat till respektive enhet. Koncernfunktionerna inom People and Sustainability (Hållbarhet, HR, Hälsa och Säkerhet, Etik och Regelefterlevnad, Kommunikation, Kvalitet) ansvarar för att skapa struktur och inriktning för arbetet, omvärldsbevakning och erfarenhetsutbyte samt uppföljning av enheternas arbete, och rapporterar till Executive Vice President People and Sustainability.

Hållbarhetsfrågor följs upp och diskuteras på varje ledningsgrupps- och styrelsemöte samt på lokala ledningsgruppsmöten. De mest väsentliga hållbarhetsfrågorna är integrerade i vår strategi och beskrivs på sidorna 26–27. Varje hållbarhetsfråga har en långsiktig inriktning som ska bidra till att vägleda och strukturera arbetet på alla nivåer i företaget. Faktorer som ligger till grund för prioritering är verksamheternas påverkan på människa, miljö och samhälle, förväntningar från interna och externa intressenter, risker och möjligheter, omvärldsfaktorer och tillämpliga regelverk. Boliden har förbundit sig till FN:s Global Compact, FN:s globala

mål för hållbar utveckling samt principer inom International Council on Metals and Mining (ICMM).

Vi stödjer även Task Force on Climate related Financial Disclosures (TCFD) och har ledningssystem enligt ISO-standarderna för miljö, kvalitet, energi samt hälsa och säkerhet. Bevakning av hållbarhetsfrågor sker även genom deltagande i europeiska och nationella branschorganisationer. De utmaningar och möjligheter som ska prioriteras förändras över tid och därför sker en regelbunden översyn, vanligtvis en gång per år, där representanter från affärsenheter och koncernfunktioner involveras.

Prioriterade hållbarhetsfrågor integreras i strategiarbetet och det åligger affärsområdena att sätta lokala mål utifrån koncernens riktlinjer avseende hållbarhetsfrågorna. Hållbarhetsarbetet är värderingsbaserat, vilket innebär att åtgärder inte beslutas enbart utifrån lagar och myndighetskrav utan också utifrån de behov och förbättringsåtgärder som identifierats och som kan förbättra situationen för människor, miljö och samhälle vid verksamhetsorterna. Det innebär att investeringar som exempelvis har mycket stor miljö- eller säkerhetsnytta i relation till investerat belopp genomförs oberoende av externa krav eller pålagor.

För att ytterligare integrera våra hållbarhetsåtaganden och finansieringsaktiviteter samt för att säkerställa transparens och ansvar kring hållbar finansiering etablerades under 2022 en Sustainable Finance Committee (SFC) som bland annat ansvarar för utvärderings- och urvalsprocessen för finansiering under Bolidens ramverk för grön finansiering. SFC leds av direktören för Treasury och består av representanter från affärsområdena och relevanta gruppfunktioner. Kommittén är ansvarig inför koncernledningen och slutligen Bolidens styrelse.

Under 2022 fortsatte arbetet med att implementera Bolidens värderingar och de gemensamma ledar- och medarbetarprinciper som togs fram tillsammans med ett stort antal medarbetare från alla bolagets enheter under 2020–2021. Dessa ska vägleda chefer och medarbetare i koncernen och stimulera utvecklingen mot en värderingsstyrd koncern.

Utöver områden kopplade till människors välmående och miljön så är frågor om affärsetik ständigt aktuella. Etik- och regelefterlevnadsfunktionen har ett sammanhållande ansvar för regelefterlevnad inom antikorruption, konkurrensrätt, handelssanktioner, penningtvätt, persondataintegritet, mänskliga rättigheter, visselblåsning, due diligence av affärspartners samt bolagets Uppförandekod.

Nya, mer ambitiösa klimatmål har arbetats fram under året och godkänts av styrelsen och vi har ansökt om att ansluta oss till Science Based Targets initiative (SBTi).

Sedan 2017 inkluderas hållbarhetsredovisningen i årsredovisningen. Koncernen sammanställer även en Sustainability Index-rapport med detaljerad hållbarhetsinformation som rapporterar enligt standarderna Global Reporting Initiative (GRI), Sustainability Accounting Standards Board (SASB), UN Global Compact, TCFD och ICMM.

Sustainability Index-rapporten är föremål för extern granskning av revisorerna. Granskningen syftar bland annat till att understryka vikten av hållbarhetsarbetet och ytterligare förstärka förtroendet hos marknaden och övriga intressenter avseende detta arbete.

Revisorer

Den externa revisorn är en oberoende granskare av räkenskaperna för att säkerställa att dessa i allt väsentligt ger en korrekt, rättvisande och fullständig bild av bolagets ställning och resultat. Revisorn granskar också styrelsens och verkställande direktörens förvaltning och redovisar sina iakttagelser för styrelsen utan ledningens närvaro. Revisorn har kontakt med koncernledningen i samband med revisionen eller uppkomna frågeställningar. Revisorn deltar regelmässigt på revisionsutskottets möten och har härutöver träffat styrelsen en gång under året utan ledningens närvaro.

Revisorn rapporterar vidare till aktieägarna på årsstämman. Vid årsstämman 2022 valdes revisionsbolaget Deloitte AB till revisorer intill slutet av årsstämman 2023. Auktoriserade revisorn Thomas Strömberg är huvudansvarig revisor. Han är partner i Deloitte Sverige och har revisionsuppdrag för bland annat Ericsson. Ersättning till revisorerna utgår enligt godkänd räkning. Information om ersättningen finns i not 6.

INTERN KONTROLL

Återkommande ärenden: Hållbarhets- och säkerhetsfrågor, genomgång av verksamheten, investeringar, efterkalkyler och temapunkter. Nedan listas huvudsakliga ärenden på årets styrelsemöten:

Kontrollaktivitet	Ansvarig	Uppföljning
Efterlevnad av Bolidens redovisningsmanual	Koncernredovisning/Controlleravdelning	Koncernledning
Kontroll av konsoliderat resultat	Koncernredovisning/Controlleravdelning	Koncernledning
Analys och uppföljning	Affärsområden/Controlleravdelning	Koncernledning
Budget och prognoser	Affärsområden/Controlleravdelning	Koncernledning
Kontroll korrekt finansiell rapportering	Operativa enheter/Affärsområden	Koncernredovisning/Internkontroll/ Controlleravdelning
Skattekontroll	Operativa enheter	Koncernskattechef

20230602130316

Styrelsens rapport om intern kontroll

Syftet med den interna kontrollen av den finansiella rapporteringen är att ge rimlig säkerhet avseende tillförlitligheten i den externa rapporteringen och säkerställa att rapporterna är framtagna enligt god redovisningssed, lagar samt övriga krav på noterade bolag. Styrelsen har det övergripande ansvaret för att koncernen har en effektiv intern kontroll. VD ansvarar för att det finns en process och organisation som säkerställer den interna kontrollen samt kvaliteten i den interna och externa rapporteringen.

Intern kontrollfunktion

Koncernen har en intern kontrollfunktion med ansvar för att implementera processer och ramverk som säkerställer den interna kontrollen och kvaliteten i den finansiella rapporteringen. Funktionen rapporterar till Executive Vice President and CFO och är föredragande på revisionsutskottets möten i frågor som gäller intern kontroll.

Kontrollmiljö

Kontrollmiljön präglas av relativt få och stora operativa enheter som har bedrivit sin verksamhet under lång tid enligt väl inarbetade processer och kontrollaktiviteter. För att säkerställa ett gemensamt syn- och arbetssätt finns styrdokument i form av bindande policyer och vägledande riktlinjer för organisationens delegerade ansvar. Utgångspunkten är Boliden Production System som bland annat innefattar Uppförandekod, besluts- och attestinstruktion samt en finansmanual som innehåller finanspolicy samt redovisnings- och rapporteringsinstruktioner. Därutöver finns lokala ledningssystem med mer detaljerade instruktioner och beskrivningar av väsentliga processer. Koncernen har ett enhetligt och standardiserat internkontrollramverk, BICS, vilket omfattar både finansiella processer och generella IT-processer.

Riskanalys

De operativa enheterna genomför löpande riskanalyser avseende den finansiella rapporteringen. Risker i de olika redovisnings- och rapporteringsprocesserna identifieras, analyseras och dokumenteras i BICS.

Kontrollaktiviteter

Olika typer av kontrollaktiviteter utförs löpande inom alla delar av redovisnings- och rapporteringsprocessen. Kontrollaktiviteterna har som syfte att hantera kända risker samt att upptäcka och korrigera eventuella fel och avvikelser i den finansiella rapporteringen. Under 2022 fortsatte arbetet med dokumentationen av väsentliga kontrollaktiviteter inom redovisnings- och rapporteringsprocessen i BICS. För varje identifierad risk dokumenteras de kontroller som hanterar risken.

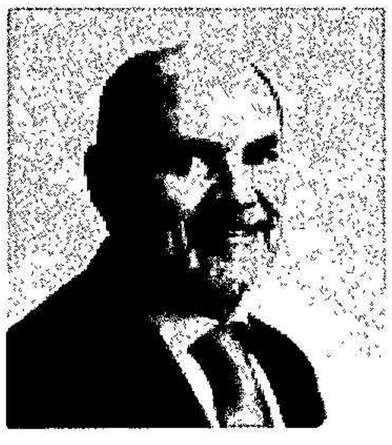
Information och kommunikation

Information om policyer, riktlinjer och manualer finns tillgängliga på intranätet samt i ledningssystemen. Information om uppdateringar och förändringar av rapporterings- och redovisningsprinciper sker via e-post samt vid de regelbundet återkommande finans- och controllerträffarna. Extern kommunikation sker i enlighet med koncernens kommunikationspolicy. All information ska kommuniceras på ett omdömesgillt, öppet och tydligt sätt.

Uppföljning

Det sker fortlöpande ett arbete med uppföljning, förbättring och utveckling av system, processer och kontroller. Årlig testning sker av dokumenterade kontroller inom ramen för BICS. Identifierade förbättringsområden i samband med revisionerna dokumenteras, analyseras och åtgärdas.

Styrelse



Namn	Karl-Henrik Sundström Styrelseordförande	Helene Biström Styrelseledamot	Tomas Eliasson Styrelseledamot	Per Lindberg Styrelseledamot
Utbildning	Civilekonom, Advanced management program Harvard	Civilingenjör	Civilekonom	Civilingenjör, Fil.dr Industrial Management and Work Organization
Invald	2021	2020	2022	2021
Född	1960	1962	1962	1959
Övriga uppdrag	Styrelseordförande i CLC Climate Leadership Coalition och Mölnlycke. Styrelseledamot i Vestas, NXP samt Marcus Wallenbergs stiftelse	Senior Vice President BA Wind, Vattenfall	Styrelseledamot i Telia och Millicom	Senior Advisor i Peymar Advisory. Styrelseordförande i Nordic Brass Gusum och Permascand. Styrelseledamot i Valmet, Re:Ocean och Cupori. Ledamot i Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA).
Tidigare befattningar	CFO i Ericsson och VD i Stora Enso	Chef för Commercial, BillerudKorsnäs, VD i Infranord och Norrenergi samt vice VD i Vattenfall	CFO i Sandvik, Electrolux och Assa Abloy	VD i BillerudKorsnäs och Epiroc
Antal aktier[1]	6 000	2 000	0	2 000
Mötesnärvaro[2]	7 av 7	7 av 7	4 av 4	7 av 7
Utskottsarbete (närvaro)[2]	Ersättningsutsk. 2 av 2 Revisionsutsk. 4 av 4	–	Revisionsutsk. 4 av 4	Ersättningsutsk. 2 av 2
Styrelsearvode, SEK[3]	1 920 000	640 000	640 000	640 000
Utsk. arvode, SEK[3]	75 000 + 150 000	–	150 000	75 000
Sammanlagt arvode[3]	2 145 000	640 000	790 000	715 000
Oberoende fr bolaget och bolagsledningen	Ja	Ja	Ja	Ja
Oberoende av större ägare	Ja	Ja	Ja	Ja

Namn	Jonny Johansson Arbetstagarrepresentant	Andreas Mårtensson Arbetstagarrepresentant	Johan Vidmark Arbetstagarrepresentant
Uppdrag	Ledamot sedan 2022. Representant för Gruvklubben Aitik (IF Metall), ledamot i FSG (Facklig samverkan Gruv), Gruvarbetarnas Branschforum	Ledamot sedan 2022. Ordförande i Unionen Aitik, Bolidenområdet, Group, Commercial & Smelters Staff	Ledamot sedan 2022. Ordförande i IF Metallklubben Rönnskär
Invald	2022	2022	2022
Född	1968	1973	1976
Antal aktier[1]	0	0	0
Mötesnärvaro[2]	3 av 4	3 av 4	3 av 4

[1] Eget och närstående juridiska och/eller fysiska personers innehav per 31 december 2022.
[2] Ledamöternas mötesnärvaro avser de styrelsemöten som de har deltagit i under året.
[3] Arvoden till styrelsen avser perioden från det att ledamöterna väljs in och fram till nästa årsstämma.

20230602130017

Namn	Perttu Louhiluoto Styrelseledamot	Elisabeth Nilsson Styrelseledamot	Pia Rudengren Styrelseledamot
Utbildning	Civilekonom Jur. kand.	Bergsingenjör Hedersdoktor Luleå tekniska universitet	Civilekonom
Invald	2019	2015	2017
Född	1964	1953	1965
Övriga uppdrag	VD i Severn Glocon, styrelseordförande i Vaaka Partners	Ordförande i KK-stiftelsen, Scandinavian Japan Sasakawa Foundation och Vadstena-Akademien. Ledamot i Hanaholmens direktion	Styrelseordförande i Social Initiative. Styrelseledamot i Academedia, Picsmart, och Hypex Bio Explosives Technology
Tidigare befattningar	VD i Purmo Group, olika ledande befattningar inom Metso och McKinsey & Company	Landshövding, VD i Jernkontoret, Särskild utredare, styrelseledamot i EKN samt olika ledande befattningar inom SSAB-koncernen	CFO i Investor samt vice VD i W Capital Management
Antal aktier[1]	0	1 000	1 000
Mötesnärvaro[2]	7 av 7	7 av 7	6 av 7
Utskottsarbete (närvaro)[2]	–	–	Revisionsutsk. 6 av 6
Styrelsearvode, SEK[3]	640 000	640 000	640 000
Utsk. arvode, SEK[3]	–	–	250 000
Sammanlagt arvode[3]	640 000	640 000	890 000
Oberoende fr bolaget och bolagsledningen	Ja	Ja	Ja
Oberoende av större ägare	Ja	Ja	Ja

Namn	Ola Holmström Arbetstagarrepresentant	Timo Pöppönen Arbetstagarrepresentant	Elin Söderlund Arbetstagarrepresentant
Uppdrag	Suppleant sedan 2017. Ledamot 2021–2022. Ordförande i Gruvklubben Kristineberg (IF Metall), FSG (Facklig samverkan Gruv). Ledamot i Georanges styrelse	Suppleant sedan 2022. Representant för PRO (fackförbund för tjänstemän i Finland)	Suppleant sedan 2022. Representant för Sveriges Ingenjörer
Invald	2017	2022	2022
Född	1965	1974	1985
Antal aktier[1]	170	0	0
Mötesnärvaro[2]	7 av 7	3 av 4	3 av 4

[1] Eget och närstående juridiska och/eller fysiska personers innehav per 31 december 2022.
[2] Ledamöternas mötesnärvaro avser de styrelsemöten som de har deltagit i under året.
[3] Arvoden till styrelsen avser perioden från det att ledamöterna väljs in och fram till nästa årsstämma.

Koncernledning

Namn	**Mikael Staffas** VD och koncernchef	**Håkan Gabrielsson** Executive Vice President and CFO	**Åsa Jackson** Executive Vice President People and Sustainability
Utbildning	Civilingenjör MBA	Civilekonom	Civilekonom
Anställd	2011–	2009–2011, 2016–	2019–
Född	1965	1967	1964
Övriga uppdrag	Styrelseordförande Gruvornas Arbetsgivareförbund. Vice ordförande Eurometaux, Industriarbetsgivarna och SveMin. Styrelseledamot International Zinc Association, International Copper Association, ICMM samt Svenskt Näringsliv.	–	–
Tidigare befattningar	Direktör affärsområde Gruvor samt Ekonomi- och finansdirektör Boliden, CFO Södra Skogsägarna, Partner McKinsey & Company	CFO Fagerhult, Direktör Group Controlling Boliden samt olika befattningar på Sapa, Ericsson och Electrolux	Direktör HR, hälsa och säkerhet, Ahlstrom-Munksjö, Direktör HR och hållbar utveckling samt andra ledande befattningar inom ABB Sverige
Antal aktier[1]	26 000	4 230	1 530

Namn	**Daniel Peltonen** Direktör – Affärsområde Smältverk	**Stefan Romedahl** Direktör – Affärsområde Gruvor
Utbildning	Diplomingenjör	Bergsingenjör
Anställd	2019–	1994–2003, 2013–2016, 2018–
Född	1971	1967
Övriga uppdrag	–	Styrelseledamot i Gruvornas Arbetsgivareförbund, SveMin, Sveriges geologiska undersöknings (SGU:s) gruvnäringsråd samt Euromines
Tidigare befattningar	VD i Iggesund Paperboard, platschef och andra ledande befattningar inom Holmen	Direktör division Norra LKAB, VD i Zinkgruvan, projektchef för Svensk Kärnbränslehantering (SKB) samt olika ledande befattningar inom Boliden
Antal aktier[1]	1 700	2 741

[1] Eget och närstående juridiska och/eller fysiska personers innehav per 31 december 2022.

ÅRSSTÄMMAN 2022

Årsstämman hölls den 28 april i Skellefteå. Aktieägare som inte kunde eller önskade delta på plats hade även möjlighet till förhandsröstning (poströstning). Vid årsstämman deltog 1 366 aktieägare personligen, genom ombud eller poströstning och representerade drygt 117 miljoner aktier. De representerade aktierna utgjorde cirka 43 procent av det totala antalet aktier och röster i bolaget. I princip samtliga styrelseledamöter och ledamöterna i koncernledningen samt revisorn var närvarande vid årsstämman.

Stämman beslutade bland annat om nyval av Tomas Eliasson som styrelseledamot samt omval av styrelseledamöterna Helene Biström, Per Lindberg, Perttu Louhiluoto, Elisabeth Nilsson och Pia Rudengren. Karl-Henrik Sundström valdes som bolagets nya ordförande. Några av stämmans övriga beslut var att i enlighet med styrelsens förslag dela ut 10,50 SEK per aktie, totalt 2 872 (2 256) miljoner SEK, samt att till aktieägarna skifta ut 15,50 SEK per aktie genom ett automatiskt inlösenförfarande. Sammantaget uppgick den totala utdelningen således till 7 111 miljoner SEK.

I enlighet med valberedningens förslag beslöts att styrelsearvode ska utgå med 1 920 000 SEK till styrelsens ordförande och 640 000 SEK till övriga styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget. Oförändrade arvoden beslöts utgå med 250 000 SEK till ordföranden i revisionsutskottet och 150 000 SEK till vardera av revisionsutskottets övriga två ledamöter. Arvodet för ledamot i ersättningsutskottet höjdes till 75 000 SEK för envar av ledamöterna.

I enlighet med valberedningens förslag valdes Deloitte AB som revisor för tiden fram till och med nästa årsstämma och det beslöts att revisorsarvode ska utgå enligt godkänd räkning.

En reviderad instruktion antogs för valberedningen och till ledamöter utsågs Lennart Francke (Swedbank Robur Fonder), Karin Eliasson (Handelsbanken Fonder) samt Patrik Jönsson (SEB Fonder).

Stämman beslöt även att godkänna den av styrelsen framlagda ersättningsrapporten.

De av årsstämman 2022 fattade besluten finns antecknade i stämmoprotokollet på Bolidens webbplats där även tidigare års protokoll finns publicerade.

Välkommen till Bolidens årsstämma 2023!
Eventet kommer att äga rum i Garpenberg den 25 april 2023.

Finansiella rapporter

INNEHÅLL

Koncernen	Koncernens resultaträkning	71
	Koncernens rapport över totalresultatet	71
	Koncernens balansräkning	72
	Koncernens förändringar i eget kapital	73
	Koncernens kassaflödesanalys	74
Moderbolaget	Moderbolagets resultaträkning	75
	Moderbolagets balansräkning	75
	Moderbolagets förändringar i eget kapital	75
	Moderbolagets kassaflödesanalys	75
Noter	Not 01: Övergripande redovisnings- och värderingsprinciper	76
	Not 02: Uppskattningar och bedömningar	77
	Not 03: Information per segment och geografisk marknad	78
	Not 04: Intäkter	80
	Not 05: Anställda och personalkostnader	81
	Not 06: Arvode och kostnadsersättning till revisorer	83
	Not 07: Väsentliga kostnadsslag	83
	Not 08: Övriga rörelseintäkter	83
	Not 09: Finansiella intäkter	83
	Not 10: Finansiella kostnader	83
	Not 11: Statliga stöd	83
	Not 12: Tilläggsinformation till kassaflödesanalys	84
	Not 13: Immateriella anläggningstillgångar	85
	Not 14: Materiella anläggningstillgångar	87
	Not 15: Leasing	90
	Not 16: Andelar i dotterföretag	91
	Not 17: Andelar i intresseföretag	91
	Not 18: Skatter	92
	Not 19: Varulager	94
	Not 20: Kundfordringar	94
	Not 21: Övriga kortfristiga fordringar	94
	Not 22: Närstående	94
	Not 23: Eget kapital	95
	Not 24: Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	96
	Not 25: Övriga avsättningar	99
	Not 26: Finansiella instrument	100
	Not 27: Finansiella derivatinstrument och säkringsredovisning	102
	Not 28: Riskupplysningar	103
	Not 29: Finansiella skulder och förfallostruktur	104
	Not 30: Övriga kortfristiga skulder	105
	Not 31: Ställda säkerheter och eventualförpliktelser	105
Övrigt	Förslag till vinstdisposition	106
	Revisionsberättelse	107
	Rapport om hållbar finansiering	112
	Revisorns rapport över översiktlig granskning av Bolidens rapport om hållbar finansiering	113

20230602130019

KONCERNENS RESULTATRÄKNING

Belopp i MSEK	Not	[illegible]	2021
Försäljningsintäkter	3, 4	86 437	68 636
Kostnad för sålda varor	7	–68 290	–55 706
Bruttoresultat		**18 147**	**12 929**
Försäljningskostnader	7	–651	–516
Administrationskostnader	6, 7	–1 013	–619
Forsknings- och utvecklingskostnader	7, 13	–1 048	–965
Övriga rörelseintäkter	8	906	428
Övriga rörelsekostnader		–446	–176
Resultatandelar i intresseföretag	17	0	0
Rörelseresultat	3–8, 11, 13–15	**15 895**	**11 082**
Finansiella intäkter	9	51	3
Finansiella kostnader	10	–344	–246
Resultat efter finansiella poster		**15 601**	**10 839**
Skatter	18	–3 191	–2 135
Årets resultat		**12 410**	**8 704**
Årets resultat hänförligt till:			
Moderbolagets aktieägare		12 410	8 701
Innehav utan bestämmande inflytande		1	4
Resultat per aktie, SEK	23	45,37	31,81
Då inga potentiella aktier förekommer finns ingen utspädningseffekt			
Genomsnittligt antal aktier, före och efter utspädning		273 511 169	273 511 169

KONCERNENS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTATET

Belopp i MSEK	Not	[illegible]	2021
Årets resultat		**12 410**	**8 704**
Övrigt totalresultat			
Poster som kommer att omklassificeras till resultatet			
Kassaflödessäkring			
Förändring av marknadsvärde på derivatinstrument		307	26
Skatteeffekt på derivatinstrument		–64	–5
Överföringar till resultaträkningen		20	–7
Skatt på överföringar till resultaträkningen		–4	1
		259	**15**
Årets omräkningsdifferens på utlandsverksamheter		1 903	463
Resultat från säkring av nettoinvesteringar i utlandsverksamheter		–245	–40
Skatt på årets resultat från säkringsinstrument		51	8
		1 708	**432**
Summa poster som kommer att omklassificeras till resultatet		**1 967**	**447**
Poster som inte kommer att omklassificeras till resultatet			
Omvärdering av förmånsbestämda pensionsplaner	24	225	–10
Skatt hänförlig till poster som inte återförs till periodens resultat		–46	2
Summa poster som inte kommer att omklassificeras till resultatet		**179**	**–9**
Summa övrigt totalresultat		**2 146**	**438**
Årets totalresultat		**14 556**	**9 143**
Årets totalresultat hänförligt till:			
Moderbolagets aktieägare		14 556	9 139
Innehav utan bestämmande inflytande		1	4

KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i MSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	13	**3 533**	**3 616**
Materiella anläggningstillgångar	14, 15		
Byggnader och mark		7 805	7 781
Tillredningar		10 110	8 946
Maskiner och andra tekniska anläggningar		25 272	25 331
Inventarier, verktyg och installationer		795	714
Pågående nyanläggningar		8 054	3 142
		52 036	**45 915**
Övriga anläggningstillgångar			
Andelar i intresseföretag	17	10	9
Andra aktier och andelar	26	5	6
Uppskjutna skattefordringar	18	116	174
Derivatinstrument	26, 27	243	34
Långfristiga fordringar		507	436
		881	**659**
Summa anläggningstillgångar		**56 450**	**50 190**
Omsättningstillgångar			
Varulager	19	22 278	18 000
Kundfordringar	20, 26	3 830	2 873
Skattefordringar		14	0
Derivatinstrument	26, 27	172	160
Övriga kortfristiga fordringar	21	1 474	1 073
Likvida medel	12, 26	12 159	8 251
Summa omsättningstillgångar		**39 926**	**30 358**
SUMMA TILLGÅNGAR		**96 376**	**80 549**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	23		
Aktiekapital		579	579
Övrigt tillskjutet kapital		5 940	5 940
Omräkningsreserv		2 748	1 040
Säkringsreserv		262	4
Förmånsbestämda pensionsplaner		-799	-978
Balanserat resultat		49 581	44 281
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**58 311**	**50 866**
Innehav utan bestämmande inflytande		**14**	**15**
Summa eget kapital		**58 325**	**50 882**
Långfristiga skulder			
Avsättningar för pensioner	24	953	1 180
Övriga avsättningar	25	7 106	6 529
Uppskjutna skatteskulder	18	3 341	3 360
Skulder till kreditinstitut	26, 29	10 639	5 993
Övriga räntebärande skulder	15, 29	139	131
Derivatinstrument	26, 27, 29	42	28
Summa långfristiga skulder		**22 220**	**17 221**
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	26, 29	350	0
Övriga räntebärande skulder	15, 29	64	38
Leverantörsskulder	26, 29	10 335	8 812
Övriga avsättningar	25	261	243
Aktuella skatteskulder		728	233
Derivatinstrument	26, 27, 29	547	137
Övriga kortfristiga skulder	30	3 547	2 983
Summa kortfristiga skulder		**15 832**	**12 445**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**96 376**	**80 549**

KONCERNENS FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

20230602153020

Belopp i MSEK	Not	Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare							Innehav utan bestämmande inflytande	Totalt eget kapital
		Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräkningsreserv	Säkringsreserv	Förmånsbestämda pensionsplaner	Balanserat resultat	Summa Bolidens aktieägare		
Ingående eget kapital 2021-01-01		**579**	**5 940**	**608**	**–12**	**–969**	**39 479**	**45 625**	**13**	**45 638**
Årets resultat							8 701	8 701	4	8 704
Övrigt totalresultat		–	–	432	15	–9	–	438	0	438
Årets totalresultat		**–**	**–**	**432**	**15**	**–9**	**8 701**	**9 139**	**4**	**9 143**
Utdelning till Boliden ABs aktieägare		–	–	–	–	–	–2 256	–2 256	–	–2 256
Utdelning till innehav utan bestämmande inflytande		–	–	–	–	–	–	–	–1	–1
Inlösen		–289	–	–	–	–	–1 352	–1 641	–	–1 641
Fondemission		289	–	–	–	–	–289	–	–	–
Utgående eget kapital 2021-12-31	**23**	**579**	**5 940**	**1 040**	**4**	**–978**	**44 281**	**50 866**	**15**	**50 882**
Ingående eget kapital 2022-01-01		**579**	**5 940**	**1 040**	**4**	**–978**	**44 281**	**50 866**	**15**	**50 882**
Årets resultat							12 410	12 410	1	12 410
Övrigt totalresultat		–	–	1 708	259	179	–	2 146	0	2 146
Årets totalresultat		**–**	**–**	**1 708**	**259**	**179**	**12 410**	**14 556**	**1**	**14 556**
Utdelning till Boliden ABs aktieägare		–	–	–	–	–	–2 872	–2 872	–	–2 872
Utdelning till innehav utan bestämmande inflytande		–	–	–	–	–	–	–	–2	–2
Inlösen		–289	–	–	–	–	–3 950	–4 239	–	–4 239
Fondemission		289	–	–	–	–	–289	–	–	–
Utgående eget kapital 2022-12-31	**23**	**579**	**5 940**	**2 748**	**262**	**–799**	**49 581**	**58 311**	**14**	**58 325**

Övrigt tillskjutet kapital
Avser eget kapital som är tillskjutet från ägarna. När aktier emitteras till överkurs redovisas ett belopp motsvarande det erhållna beloppet utöver kvotvärdet på aktierna, som övrigt tillskjutet kapital.

Omräkningsreserv
Balansräkningen för utländska företag omräknas till de valutakurser som gäller vid rapportperiodens slut. Resultaträkningen omräknas till rapportperiodens genomsnittskurser. Uppkomna kursdifferenser redovisas i övrigt totalresultat. Boliden valutasäkrar nettoinvesteringar i utländska dotterföretag till viss del genom att ta en motsatt position i form av lån i den utländska valutan. Kursdifferensen på upptagna lån, efter skatteeffekt, redovisas i övrigt totalresultat.

Säkringsreserv
Boliden tillämpar säkringsredovisning för finansiella derivatinstrument som är upptagna i syfte att säkra andel av prognostiserade valuta- och ränteflöden. Förändringar i marknadsvärde för säkringsinstrument redovisas i övrigt totalresultat fram till dess att underliggande flöden redovisas i resultaträkningen.

Förmånsbestämda pensionsplaner
Omvärderingar av pensionsförpliktelser redovisas i övrigt totalresultat.

Balanserat resultat
Avser intjänade vinstmedel.

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i MSEK	Not	2022	2021
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		15 601	10 839
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:			
Av- och nedskrivningar av tillgångar	13, 14	6 162	5 621
Avsättningar		–1	9
Omvärdering av processlager		–223	–764
Omräkningsdifferenser och övrigt		424	23
Betald skatt	18	–2 815	–1 863
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	12	**19 148**	**13 866**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (–)/Minskning (+) av varulager		–3 878	–2 950
Ökning (–)/Minskning (+) av rörelsefordringar		–1 243	1 209
Ökning (+)/Minskning (–) av rörelseskulder		2 320	1 003
Övrigt		50	17
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapitalet		**–2 750**	**–722**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**16 398**	**13 144**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	13	–58	–32
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	14	–9 970	–5 957
Avyttring av materiella anläggningstillgångar		0	0
Avyttring/Förvärv av finansiella anläggningstillgångar		–41	–6
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**–10 069**	**–5 996**
Fritt kassaflöde		**6 329**	**7 148**
Finansieringsverksamheten			
Utdelning och inlösen		–7 111	–3 898
Upptagna lån		5 559	–
Amortering av låneskulder		–870	–60
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	12	**–2 423**	**–3 957**
Årets kassaflöde		**3 907**	**3 191**
Likvida medel vid årets början		**8 251**	**5 060**
Kursdifferens i likvida medel		**2**	**0**
Likvida medel vid årets slut	12	**12 159**	**8 251**

20230602130231

Moderbolagets resultaträkning

Belopp i MSEK	Not	2021
Försäljningsintäkter		258	408
Administrationskostnader		–324	–519
Rörelseresultat		**–65**	**–111**
Utdelningar från dotterföretag	16	7 000	4 000
Resultat efter finansiella poster		**6 935**	**3 889**
Skatter		–	–
Årets resultat		**6 935**	**3 889**

Boliden AB bedriver begränsad verksamhet, är i skatterättslig kommission med Boliden Mineral AB.

Boliden AB har inga belopp att redovisa under övrigt totalresultat.

Moderbolagets balansräkning

Belopp i MSEK	Not	2021-12-31
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Finansiella anläggningstillgångar		
Andelar i dotterföretag	16	3 911	3 911
Långfristiga fordringar på dotterföretag		16 387	12 978
Summa anläggningstillgångar		**20 298**	**16 889**
Kortfristiga fordringar		
Kortfristiga fordringar på dotterföretag		21	53
Summa omsättningstillgångar		21	53
SUMMA TILLGÅNGAR		**20 319**	**16 942**
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital	23	
Bundet eget kapital		
Aktiekapital		579	579
Reservfond		5 252	5 252
		5 831	**5 831**
Fritt eget kapital		
Balanserat resultat		3 095	6 317
Årets resultat		6 935	3 889
		10 030	**10 206**
Summa eget kapital		**15 860**	**16 037**
Skulder		
Långfristiga skulder till kreditinstitut	26, 29	4 450	750
Kortfristiga skulder till dotterföretag		0	155
Övriga kortfristiga skulder		9	0
Summa skulder		**4 459**	**905**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**20 319**	**16 942**

Moderbolagets förändringar i eget kapital

Belopp i MSEK	Aktie-kapital	Reserv-fond	Fritt eget kapital	Totalt eget kapital
Ingående eget kapital 2021-01-01	**579**	**5 252**	**10 215**	**16 046**
Utdelning			–2 256	–2 256
Inlösen	–289		–1 352	–1 641
Fondemission	289		–289	–
Årets resultat			3 889	3 889
Utgående eget kapital 2021-12-31	**579**	**5 252**	**10 206**	**16 037**
Ingående eget kapital 2022-01-01	**579**	**5 252**	**10 206**	**16 037**
Utdelning			–2 872	–2 872
Inlösen	–289		–3 950	–4 239
Fondemission	289		–289	–
Årets resultat			6 935	6 935
Utgående eget kapital 2022-12-31	**579**	**5 252**	**10 030**	**15 860**

I reservfonden ingår belopp som före 1 januari 2006 tillförts överkursfonden. Balanserat resultat utgör tillsammans med årets resultat summa fritt eget kapital. Det fria egna kapitalet i moderbolaget är tillgängligt för utdelning till aktieägarna.

Moderbolagets kassaflödesanalys

Belopp i MSEK	Not	2021
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster		6 935	3 889
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**6 935**	**3 889**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		
Ökning (–)/Minskning (+) av rörelsefordringar		31	–147
Ökning (+)/Minskning (–) av rörelseskulder		–147	155
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapitalet		8	8
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**6 943**	**3 898**
Finansieringsverksamheten		
Upptagna lån		3 700	–
Utdelning och inlösen		–7 111	–3 898
Amortering, lån från dotterföretag		3 411	–
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	12	–	–
Årets kassaflöde		–	–
Likvida medel vid årets början		–	–
Likvida medel vid årets slut		–	–

Noter

Samtliga belopp i MSEK om ej annat anges. Samtliga noter avser koncernen om inte annat anges. Avrundningsdifferenser kan förekomma.

Not 01 Övergripande redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna redovisningsprinciper

Boliden AB (publ) med organisationsnummer 556051-4142 är ett aktiebolag registrerat i Sverige. Bolagets säte är Stockholm med adress Klarabergsviadukten 90, 101 20 Stockholm. Bolidens aktie är noterad på NASDAQ Stockholm och ingår i Large Capsegmentet.

Bolaget är moderbolag i Bolidenkoncernen vars huvudsakliga verksamhet är gruvbrytning och att framställa metaller samt därmed förenlig verksamhet.

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de av EU godkända International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar av IFRS Interpretations Committee (IFRS IC). Vidare tillämpar koncernen även Rådet för Finansiell Rapporterings rekommendation RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner vilken specificerar de tillägg till IFRS upplysningar som krävs enligt bestämmelserna i årsredovisningslagen.

Moderbolagets redovisningsvaluta är svenska kronor (SEK), vilket också är rapporteringsvalutan för koncernen och för moderbolaget.

I koncernens redovisning har värdering av poster skett till anskaffningsvärde, med undantag för vissa finansiella tillgångar och skulder (derivatinstrument), där värdering sker till verkligt värde, samt för de fall varulager verkligtvärdesäkras.

Moderbolagets redovisningsprinciper följer koncernens med undantag för de tvingande regler som framgår i Rådet för Finansiell Rapporterings rekommendation RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Redovisningsprinciperna för moderbolaget framgår under rubriken Moderbolagets redovisningsprinciper.

De väsentliga redovisningsprinciperna presenteras i den not som de är hänförliga till. Dessa principer har tillämpats konsekvent för presenterade år, såvida inte annat anges.

Årsredovisningen godkändes för utfärdande av styrelsen den 27 februari 2023. Balansräkningarna och resultaträkningarna kommer att läggas fram för fastställande av årsstämman den 25 april 2023.

Nya eller ändrade standarder från IASB samt tolkningar och uttalanden från IFRS IC som trätt i kraft under kalenderåret 2022

De genomförda ändringarna i IAS 16 Materiella anläggningstillgångar avseende redovisning av intäkter som erhålls innan tillgången tagits i bruk och IAS 37 Avsättningar, eventualförpliktelser och eventualtillgångar avseende vilka kostnader som ska ingå vid redovisning av förlustkontrakt, har inte medfört någon påverkan på koncernens finansiella rapporter.

Nya standarder från IASB samt tolkningar och uttalanden från IFRS IC som träder i kraft under kalenderår 2023 eller senare

Nya och ändrade standarder, tolkningar och uttalanden som träder i kraft för räkenskapsår som påbörjas efter den 1 januari 2023 bedöms inte få någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter.

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderbolaget och samtliga bolag över vilka moderbolaget via ägande, direkt eller indirekt, har ett bestämmande inflytande. Med bestämmande inflytande avses företag i vilka Boliden har inflytande, exponeras för, eller har rätt till, rörlig avkastning från sitt engagemang och kan använda sitt inflytande över företaget till att påverka sin avkastning. Vanligtvis uppnås detta genom att ägar- och rösträttsandelen överstiger 50 procent. Förekomsten och effekten av potentiella röstberättigande andelar, som för närvarande är möjliga att utnyttja eller konvertera, beaktas vid bedömningen om koncernen kan utöva ett bestämmande inflytande över ett annat företag. Dotterbolag medtas i koncernredovisningen från och med den tidpunkt då bestämmande inflytande uppnås och avyttrade bolag ingår i koncernens redovisning till och med tidpunkten för avyttringen, det vill säga fram till tidpunkt då det bestämmande inflytandet upphör.

Koncernredovisningen upprättas enligt förvärvsmetoden, vilket innebär att anskaffningsvärdet för en rörelse utgörs av det verkliga värdet av det vederlag som utgivits (inklusive verkligt värde av eventuella tillgångar, skulder och eget kapitalinstrument som utgivits). De förvärvade identifierbara tillgångarna, skulderna och eventualförpliktelserna redovisas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. För varje förvärv avgörs om innehav utan bestämmande inflytande redovisas till verkligt värde eller till innehavets proportionella andel av det förvärvade bolagets nettotillgångar. Vid behov justeras dotterbolagens redovisning för att denna ska följa samma principer som tillämpas av övriga koncernbolag. Samtliga interna transaktioner mellan koncernbolagen samt koncernmellanhavanden elimineras vid upprättande av koncernredovisningen.

Omräkning av utländska dotterbolag och andra utlandsverksamheter

Valutan i de primära ekonomiska miljöer i vilka dotterbolagen bedriver verksamhet är den funktionella valutan. Vid konsolidering till rapporteringsvalutan omräknas dotterbolagens balansräkning för utländska dotterbolag med de valutakurser som gäller vid rapportperiodens slut och resultaträkningen omräknas till rapportperiodens genomsnittskurser. Uppkomna kursdifferenser och ackumulerade omräkningsdifferenser avseende omräkning av dotterbolag redovisas i övrigt totalresultat.

Boliden valutasäkrar till viss del nettoinvesteringar i utländska dotterbolag genom att ta en motsatt position (i form av lån) i den utländska valutan. Kursdifferenser på säkringsåtgärder redovisas i övrigt totalresultat.

Vid avyttring av utlandsverksamhet med en annan funktionell valuta än rapporteringsvalutan för koncernen realiseras de till verksamheten hänförliga ackumulerade omräkningsdifferenserna, efter avdrag för eventuell valutasäkring, i koncernens resultaträkning.

Tillgångar och skulder i utländsk valuta

Fordringar, skulder och derivat i utländsk valuta omräknas till svenska kronor till balansdagens kurs. Kursdifferenser på rörelsefordringar och rörelseskulder ingår i rörelseresultatet. Kursdifferenser på finansiella tillgångar och skulder redovisas bland finansiella poster. Valutakurseffekter på finansiella instrument, som används i kassaflödessäkring och säkring av nettoinvesteringar i utländsk verksamhet, redovisas i övrigt totalresultat med undantag av eventuella kursdifferenser på valutaswappar i utländsk valuta som redovisas i finansnettot.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Årsredovisningen för moderbolaget har upprättats enligt Årsredovisningslagen, Rådet för Finansiell Rapporterings rekommendation RFR 2 Redovisning för juridiska personer samt uttalanden från Rådet för Finansiell Rapportering. RFR 2 innebär att moderbolaget i årsredovisningen för den juridiska personen ska tillämpa samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag och tillägg som ska göras från IFRS. Skillnaderna mellan koncernens och moderbolagets redovisningsprinciper framgår under rubrikerna nedan.

Redovisning av koncernbidrag och aktieägartillskott

Erhållna eller lämnade koncernbidrag redovisas som bokslutsdisposition. Aktieägartillskott förs direkt mot fritt eget kapital hos mottagaren och som en ökning av posten andelar i koncernbolag hos givaren.

20230602153022

Anteciperad utdelning
Anteciperad utdelning kan redovisas i de fall då moderbolaget har rätt att ensamt besluta om utdelningens storlek samt säkerställt att utdelningen inte överstiger dotterbolagens utdelningskapacitet.

Finansiella instrument
I moderbolaget sker inte värdering av finansiella instrument i enlighet med IFRS 9 Finansiella instrument. Värdering sker med utgångspunkt från anskaffningsvärdet.

Dotterbolag
Andelar i dotterbolag redovisas i moderbolaget i enlighet med anskaffningsvärdemetoden. Transaktionsutgifter vid förvärv av dotterbolag redovisas som kostnad i koncernredovisningen medan de i moderbolaget redovisas som del av anskaffningsvärdet.

Prövning av värdet på dotterbolag sker när det finns indikation på värdenedgång.

Not 02 Uppskattningar och bedömningar

För att upprätta redovisning enligt IFRS måste bedömningar och antaganden göras som påverkar de redovisade tillgångs- och skuldbeloppen respektive intäkts- och kostnadsbeloppen samt övrig information som lämnas i bokslutet. Styrelsens och företagsledningens uppskattningar och bedömningar baseras på historiska erfarenheter och prognoser om framtida utveckling. Det faktiska utfallet kan skilja sig från dessa bedömningar.

Värdering av lager
I smältverkens processlager och färdigmetallager är det svårt att särskilja den del som härrör från externt inköpt material och gruvkoncentrat från den egna verksamheten. För att beräkna internvinsten i varulager och redovisat värde på processlager görs således bedömningar av hur stor del som kommer från den egna gruvverksamheten i processlager och lager av färdigmetall baserat på inköpt respektive egenproducerat gruvkoncentrat.

Pensionsåtaganden
Avsättningar för pensioner är avhängiga de antaganden som görs vid beräkningarna av beloppen. Antagandena avser diskonteringsräntor, löneökningstakt, framtida ökningar av pensioner, antal kvarstående år i arbete för anställda, livslängd, inflation och andra faktorer och ses över årligen. Antaganden görs för varje land där Boliden har förmånsbestämda planer. De mest betydande antagandena enligt Boliden avser diskonteringsräntan, löneökningstakt och livslängd för vilka Boliden har valt att redovisa en känslighetsanalys. Bolidens antaganden och känslighetsanalys framgår av not 24, Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser.

Rättsliga tvister
Boliden analyserar och bedömer regelbundet utestående rättsliga tvister med hjälp av interna bolagsjurister och vid behov med hjälp av externa rådgivare för att bedöma behovet av avsättningar. Se not 31, Ställda säkerheter och eventualförpliktelser.

Efterbehandlingskostnader
Avsättningar för efterbehandling görs utifrån en bedömning av framtida kostnader med utgångspunkt i dagens förutsättningar. Avsättningar omprövas regelbundet av interna och externa specialister och uppdateringar görs vid behov när gruv- och smältverktillgångars bedömda livslängd, kostnader, tekniska förutsättningar, regelverk eller andra förutsättningar ändras. Avsättningar avseende efterbehandling uppgår till 7 040 (6 472) se även not 25, Övriga avsättningar. Aktiverade efterbehandlingskostnader uppgår till 4 180 (4 045) se även not 14, Materiella anläggningstillgångar. Netto efterbehandlingsskuld uppgår till 2 860 (2 427).

Boliden har även efterbehandlingsansvar för ett flertal stängda gruvor och ser kontinuerligt över reserveringsbehov avseende dessa objekt. Tillsyn och riskbedömning av efterbehandlingsåtgärder sker systematiskt.

I de fall kompletterande efterbehandling i en stängd gruva konstateras vara nödvändig för att uppfylla krav i externa regelverk redovisas en avsättning för bedömda framtida kostnader. Avsättningen omprövas i takt med att utredningar och åtgärdsplaner ger underlag till reviderade kostnadsbedömningar.

För att fastställa storleken på efterbehandlingsskulden har en real diskonteringsränta uppgående till 0,5 (0,5) procent använts.

En förändring av diskonteringsräntan med 0,5 procentenhet skulle resultera i en justering av efterbehandlingsskulden med cirka 400 MSEK och en motsvarande förändring av aktiverade efterbehandlingskostnader. Avskrivningarna kommande år och framåt skulle justeras med cirka +/- 20 MSEK och finansnettot påverkas med motsvarande belopp men med motsatt effekt.

Värdering av anläggningstillgångar
Nedskrivningstest för materiella och immateriella tillgångar baserar sig på företagets interna affärsplan samt antaganden om framtida utveckling av bland annat metallpriser, smält- och raffineringslöner och valutakurser. Förändringar i marknadspriser på metaller, smält- och raffineringslöner samt valutor har stor påverkan på koncernens framtida kassaflöden och därigenom på bedömt nedskrivningsbehov. Antaganden om prisutveckling på metaller, smält- och raffineringslöner samt valutor utgår från på marknaden vid tidpunkten för nedskrivningstestet aktuella konsensuspriser. Detta är en förändring mot tidigare år. Tidigare år användes internt framtagna långtidspriser. Motivet till förändringen är att intäkter och kostnader ska ha samma utgångspunkt och ge ett mer rättvisande nyttjandevärde. För mer information se not 14, Materiella anläggningstillgångar.

Avskrivningstider på tillredningar, anläggningar och utrustningar i gruvor är beroende av framtida malmuttag och gruvans livslängd. Bedömningen av dessa är i sin tur i hög grad beroende av mineralreserver och följaktligen bland annat av förväntade framtida metallpriser. Värderingen baseras på antaganden att nödvändiga miljötillstånd erhålls. Förändrade förutsättningar kan innebära att den framtida avskrivningstakten ändras. Affärsområde Gruvor upprättar årliga produktionsplaner enligt gruvornas livslängder.

Mineralreserver
Bolidens mineralreserver är indelade i kategorierna sannolika eller bevisade. Bedömningen bygger på geologiska mätningar och antaganden som förklaras närmare på sidorna 114–118. Bolidens bedömning av mineralreservernas storlek påverkar årliga avskrivningskostnader samt nedskrivningstest för immateriella och materiella anläggningstillgångar.

Not 03 Information per segment och geografisk marknad

REDOVISNINGSPRINCIPER

Boliden är organiserat i två segment: Affärsområde Gruvor och Affärsområde Smältverk. Affärsområdena överensstämmer med Bolidens rörelsesegment eftersom 1) affärsområdescheferna är direkt ansvariga inför koncernchefen, 2) koncernchefen styr koncernens verksamhetsdelar via två "Business Area Boards", ett för respektive affärsområde, och genom dessa bedöms finansiella resultat i relation till finansiella mål, 3) i affärsplan och budgetprocessen sätts finansiella mål samt investeringsplaner och omkostnadsbudgetar för respektive affärsområde, 4) beslut om mål och resursfördelning för enheter inom respektive affärsområde sker i respektive affärsområdes ledningsgrupp, och 5) chefer för operativa enheter rapporterar inte till koncernchef utan till affärsområdeschef.

I Affärsområde Gruvor ingår de svenska gruvorna Aitik, Bolidenområdet och Garpenberg, den irländska gruvan Tara och den finländska gruvan Kevitsa. Inom Affärsområde Gruvor ingår även försäljningsansvaret av gruvkoncentrat.

I Affärsområde Smältverk ingår zinksmältverken Kokkola, i Finland, och Odda, i Norge, kopparsmältverken Rönnskär, i Sverige, och Harjavalta, i Finland samt det svenska blysmältverket Bergsöe. Affärsområdet ansvarar för all försäljning av smältverkens produkter och hanterar samtliga råvaruflöden mellan koncernens gruvor, smältverk och kunder. I detta ingår även ansvar för inköp av metallkoncentrat och återvinningsmaterial från externa leverantörer. Vid kopparsmältverken bedrivs även återvinning av metall- och elektronikskrot samt nickelsmältning. Blysmältverket Bergsöe återvinner blymetall huvudsakligen från uttjänta bilbatterier.

Transaktioner mellan affärsområden, bestående i huvudsak av metallkoncentrat, regleras i enlighet med marknadsmässiga villkor.

Nedan finns information om försäljningsintäkter per segment och geografisk marknad, vilket visar var de externa kunderna finns, samt även information om större kunder. Där redovisas även tillgångar och investeringar per geografisk marknad.

Segment – Affärsområden

2022-12-31	Gruvor	Smältverk	Övrigt[2]	Elimineringar	Koncernen
Externa försäljningsintäkter	1 612	84 826	0	–	86 437
Interna försäljningsintäkter	23 143	–39	401	–23 506	0
Försäljningsintäkter	**24 755**	**84 787**	**401**	**–23 506**	**86 437**
Resultatandelar i intressebolag	0	0	0	–	0
Rörelseresultat	**9 318**	**6 139**	**438**	–	**15 895**
Finansnetto					–294
Resultat efter finansiella poster					**15 601**
Skatter					-3 191
Årets resultat					**12 410**
Immateriella anläggningstillgångar	138	3 363	32		3 533
Materiella anläggningstillgångar	35 974	15 903	159		52 036
Kapitalandelar och andra finansiella anläggningstillgångar	–19	11	23		15
Varulager	1 802	21 531	–1 055		22 278
Övriga fordringar	3 492	4 524	1 363	–3 155	6 224
Tillgångar i sysselsatt kapital	**41 387**	**45 332**	**522**	**–3 155**	**84 086**
Avsättningar, andra än för pensioner och skatt	6 039	1 009	320		7 367
Övriga ej räntebärande skulder	3 878	13 083	665	–3 155	14 471
Skulder i sysselsatt kapital	**9 917**	**14 091**	**984**	**–3 155**	**21 838**
Totalt sysselsatt kapital	**31 470**	**31 241**	**–462**	**0**	**62 249**
Avskrivningar	4 679	1 471	12		6 162
Investeringar[1]	6 259	3 868	1		10 128

20230602113023

2021-12-31	Gruvor	Smältverk	Övrigt[2]	Elimineringar	Koncernen
Externa försäljningsintäkter	1 298	67 338	0	–	68 636
Interna försäljningsintäkter	20 747	–47	488	–21 189	0
Försäljningsintäkter	**22 045**	**67 292**	**488**	**–21 189**	**68 636**
Resultatandelar i intressebolag	0	0	–	–	0
Rörelseresultat	**8 761**	**3 666**	**–1 345**	**–**	**11 082**
Finansnetto					–243
Resultat efter finansiella poster					**10 839**
Skatter					-2 135
Årets resultat					**8 704**
Immateriella anläggningstillgångar	362	3 215	39		3 616
Materiella anläggningstillgångar	32 905	12 858	152		45 915
Kapitalandelar och andra finansiella anläggningstillgångar	–19	11	23		15
Varulager	1 568	18 098	–1 665		18 000
Övriga fordringar	2 945	3 365	624	–2 367	4 568
Tillgångar i sysselsatt kapital	**37 761**	**37 546**	**–827**	**–2 367**	**72 114**
Avsättningar, andra än för pensioner och skatt	5 639	840	294		6 772
Övriga ej räntebärande skulder	3 099	11 161	66	–2 367	11 959
Skulder i sysselsatt kapital	**8 738**	**12 001**	**360**	**–2 367**	**18 731**
Totalt sysselsatt kapital	**29 023**	**25 545**	**–1 186**	**0**	**53 382**
Avskrivningar	4 295	1 302	23		5 621
Investeringar[1]	3 913	2 091	8		6 013

[1] Exklusive aktiverade efterbehandlingskostnader men inklusive nyttjanderättstillgångar.

[2] I "övrigt" redovisas koncernstaber och koncerngemensamma funktioner som inte fördelas på Gruvor eller Smältverk. Posten innehåller även eliminering av internvinst.

Bolidens tre största kunder inom segmentet Smältverk står för 15 (15), 12 (13) respektive 4 (8) procent av Bolidens externa intäkter. Övriga kunder representerar vardera mindre än 4 (4) procent av Bolidens totala externa intäkter. Bolidens metaller säljs främst till industriella kunder men även i viss mån till basmetallhandlare och internationella metallager såsom LME.

Geografiska områden
Siffrorna för omsättning baserar sig på det land där kunden finns. Tillgångar och investeringar rapporteras där tillgången finns.

Försäljningsintäkter	[illegible]	2021
Sverige	10 912	9 419
Finland	8 192	7 232
Övriga Norden	730	533
Tyskland	18 974	15 005
Storbritannien	18 522	14 525
Övriga Europa	26 673	20 621
Nordamerika	254	27
Övriga marknader	2 182	1 273
	86 437	**68 636**

Tillgångar i sysselsatt kapital	[illegible]	2021-12-31
Sverige	57 821	50 801
Finland	18 384	16 355
Norge	4 579	2 098
Irland	3 273	2 822
Övriga länder	29	38
	84 086	**72 114**

Investeringar anläggningstillgångar[1]	[illegible]	2021-12-31
Sverige	4 894	3 133
Finland	2 219	2 013
Norge	2 407	401
Irland	607	466
Övriga länder	1	0
	10 128	**6 013**

[1] Exklusive aktiverade efterbehandlingskostnader men inklusive nyttjanderättstillgångar.

Not 04 Intäkter

REDOVISNINGSPRINCIPER

Försäljning av färdigmetaller, metallkoncentrat, mellanprodukter och biprodukter redovisas vid tidpunkten för leverans till kund i enlighet med försäljningsvillkoren, det vill säga intäkter redovisas i samband med att kontrollen övergår till köparen.

Koncernens metallkoncentrat faktureras preliminärt vid leverans. Definitivfakturering sker när alla ingående parametrar (koncentratkvantitet, metallinnehåll, föroreningsinnehåll och metallpris för den överenskomna prissättningsperioden, vilket normalt är genomsnittspris månaden efter leveransmånaden på LME) har fastställts. Intäkter från preliminärfaktureringen redovisas till balansdagens aktuella metallpriser och valutakurser och justeras löpande fram till definitiv fakturering.

Koncernens metaller faktureras till kunderna vid leverans. Koncernen eliminerar prisrisken vid försäljning och inköp av metaller genom att dagligen terminssäkra differensen mellan inköpt och försåld kvantitet. Smältverkens intäkter består av smält- och raffineringslöner, fria metaller, ersättning för föroreningar i råmaterial och biprodukts-värden.

Intäkter från aktiviteter utanför ordinarie verksamhet redovisas som övriga rörelseintäkter.

Bolidens huvudsakliga intäkt kommer från försäljning av metaller. I nedanstående tabell framgår externa intäkter fördelade per produktkategori. Information angående interna försäljningsintäkter mellan segmenten och försäljningsintäkter fördelade per geografiska områden framgår av not 3, Information per segment och geografisk marknad.

2022	Gruvor	Smältverk	Övrigt	Koncernen
Färdigmetaller	–	71 078	–	71 078
Metallkoncentrat	1 611	–	–	1 611
Mellanprodukter	–	11 544	–	11 544
Biprodukter	–	2 080	–	2 080
Övrig försäljning	1	124	0	124
Totala externa försäljningsintäkter	**1 612**	**84 826**	**0**	**86 437**

2021	Gruvor	Smältverk	Övrigt	Koncernen
Färdigmetaller	–	58 167	–	58 167
Metallkoncentrat	1 292	–	–	1 292
Mellanprodukter	–	7 796	–	7 796
Biprodukter	0	1 253	–	1 253
Övrig försäljning	6	123	0	128
Totala externa försäljningsintäkter	**1 298**	**67 338**	**0**	**68 636**

20230602153024

Not 05 Anställda och personalkostnader

Under året har del av koncernledningen anställts i Boliden AB från att tidigare varit anställda i Boliden Mineral AB.

Medelantalet anställda[1]	2022	varav kvinnor	varav män	2021	varav kvinnor	varav män
Moderbolaget	3	1	2	–	–	–
Dotterbolag						
Sverige	3 579	893	2 686	3 563	889	2 674
Finland	1 671	285	1 386	1 665	279	1 387
Norge	343	67	276	317	55	262
Irland	612	47	565	603	46	557
Övriga	18	7	11	19	9	10
Totalt i dotterbolag/koncernen	**6 226**	**1 300**	**4 926**	**6 167**	**1 277**	**4 890**

[1] Avser heltidsanställda.

Andel kvinnor i styrelse och koncernledning	2022	2021
Styrelse	30%	36%
Koncernledning	20%	20%

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader	2022		2021	
	Löner och ersättningar	Sociala kostnader	Löner och ersättningar	Sociala kostnader
Moderbolaget	11	5	–	–
varav pensionskostnad		*(2)*		–
Dotterbolag	4 292	1 499	4 091	1 400
varav pensionskostnad		*(387)*		*(365)*
Koncernen totalt	**4 303**	**1 504**	**4 091**	**1 400**

Löner och andra ersättningar fördelade per land och mellan styrelseledamöter m.fl. och övriga anställda	2022		2021	
	Styrelse och VD samt övriga ledande befattningshavare	Övriga anställda	Styrelse och VD samt övriga ledande befattningshavare	Övriga anställda
Moderbolaget	**11**	–	–	–
Dotterbolag i Sverige	**22**	**2 238**	**30**	**2 175**
Dotterbolag utomlands				
Finland	9	1 067	11	1 024
Norge	2	275	2	227
Irland	6	657	5	603
Övriga	2	14	2	13
Koncernen totalt	**52**	**4 251**	**51**	**4 040**

Vinstandelssystem
2007 infördes ett vinstandelssystem för alla anställda i Bolidenkoncernen. För att vinstandel ska utgå måste räntabiliteten på sysselsatt kapital uppgå till över åtta procent och maximal vinstandel (30 000 SEK/heltidsanställd) uppnås när räntabiliteten på sysselsatt kapital är arton procent. Den årliga maximala avsättningen kan dock aldrig överstiga en tredjedel av utdelningen till aktieägarna. Medlen kan tidigast utskiftas till de anställda efter tre år om ej annat regleras för respektive nationellt vinstandelssystem. För 2022 föreslås en avsättning om 30 000 (30 000) SEK per heltidsanställd då räntabiliteten på sysselsatt kapital är 26,6 (21,1) procent, dock villkorat av årsstämmans beslut om utdelning.

Ersättningar till styrelsen och ledande befattningshavare
Principer
Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämmans beslut. VD och arbetstagarrepresentanter erhåller ej styrelsearvode.

Ersättning till VD och andra ledande befattningshavare utgörs av grundlön, rörlig ersättning, övriga förmåner samt pension. Med ledande befattningshavare avses de personer som under året utgjort koncernledning. Koncernledningen utgörs vid årets utgång av fem personer inklusive VD. Samtliga i koncernledningen är anställda i Sverige.

Fördelningen mellan grundlön och rörlig ersättning ska stå i proportion till befattningshavarens ansvar och befogenhet. För VD är den rörliga ersättningen maximerad till 60 procent av grundlönen. För andra ledande befattningshavare är den rörliga ersättningen maximerad till 40–50 procent av grundlönen. Av detta är tio procentenheter villkorat av att Bolidenaktier inköps för bruttosumman före skatt.

Pensionsförmåner samt övriga förmåner till VD och andra ledande befattningshavare beaktas vid fastställande av fasta och rörliga ersättningar.

Ersättningar och övriga förmåner under året
Specifikation avseende ersättning till styrelsens ledamöter och ledande befattningshavare.

	Styrelsearvode/Grundlön		Rörlig ersättning		Övriga förmåner		Pensionskostnad	
TSEK	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Styrelsen								
Karl-Henrik Sundström, ordförande[1]	2 145	965						
Helene Biström	640	610						
Tomas Eliasson	790	–						
Michael G:son Löw	–	760						
Per Lindberg	715	610						
Perttu Louhiluoto	640	610						
Elisabeth Nilsson	640	610						
Pia Rudengren	890	860						
Anders Ullberg, ordförande tom årsstämman 2022[1]	–	2 030						
Koncernledningen								
Mikael Staffas, VD	9 500[2]	8 500[2]	5 516[4]	4 590[5]	141	110	3 292	2 917
Övriga personer i koncernledningen[3]	11 820	11 340	5 219[4]	4 191[5]	500	496	4 129	3 972

[1] Karl-Henrik Sundström valdes till ordförande på årsstämman 2022 och ersatte Anders Ullberg.

[2] Avser grundlön inklusive semesterlön. Belopp för 2021 har korrigerats för korrekt jämförbarhet.

[3] Totalt 4 personer 2022 och 2021.

[4] Beloppen hänförs till 2022 men utbetalas 2023.

[5] Beloppen hänförs till 2021 men utbetalades 2022.

Styrelsearvoden enligt ovan inkluderar även ersättning för arbete i ersättnings- och revisionsutskottet.

Rörlig ersättning
För VD baserades rörlig ersättning för 2022 på koncernens avkastning på eget kapital och olycksfallsutvecklingen inom koncernen.

För övriga personer i koncernledningen baserades rörlig ersättning för 2022 på koncernmål och på egna ansvarsområdet inkluderande finansiella och individuella mål samt olycksfallsutvecklingen. Övriga förmåner avser i huvudsak bilförmån.

Pensioner
VD har en premiebaserad pensionsplan till vilken bolaget löpande avsätter 35 procent av den fasta månadslönen inklusive semesterersättning. Befattningshavaren bestämmer själv graden av efterlevandeskydd, sjuk- och invaliditetsersättning med mera i sin försäkringslösning. VDs pensionsålder är 65 år.

Av övriga i koncernledningen har alla premiebaserade pensionsplaner till vilka bolaget avsätter 30 procent av den fasta månadslönen. Denna premie omfattar ej kostnader för ITPs bottenplatta, ITPK, deltidspension och kompletterande sjukförsäkring. Pensionsåldern är 65 år.

Avgångsvederlag
Vid uppsägning gäller sex månaders uppsägningstid från VDs sida och tolv månader från bolagets sida. Vid uppsägning från bolagets sida utgår, utöver uppsägningstid, ett avgångsvederlag motsvarande sex månadslöner. Andra inkomster avräknas mot avgångsvederlaget. Vid uppsägning från VDs sida utgår inget avgångsvederlag.

Övriga personer i koncernledningen har en egen uppsägningstid på sex månader. Vid uppsägning från bolagets sida är uppsägningstiden sex till tolv månader. Härutöver utgår ett avgångsvederlag motsvarande sex till tolv månadslöner. En sammanräkning av uppsägningstid och avgångsvederlag överstiger ej arton månader. Andra inkomster avräknas mot avgångsvederlaget. Vid egen uppsägning utgår inget avgångsvederlag.

Berednings- och beslutsprocess
Information finns i Bolagsstyrningsrapport för 2022.

20230602130025

Not 06 Arvode och kostnadsersättning till revisorer

	[illegible]	2021
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	8	8
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	0	0
Skatterådgivning	0	0
Övriga tjänster	0	0
	9	**8**

Not 07 Väsentliga kostnadsslag

	[illegible]	2021
Råmaterialkostnader inkl. lagerförändring	44 781	35 487
Personalkostnader	5 987	5 622
Energikostnader	4 412	3 378
Övriga externa kostnader	9 660	7 698
Avskrivningar	6 162	5 621
	71 003	**57 806**

Specifikationen över väsentliga kostnadsslag avser poster som ingår i resultaträkningens kostnad för sålda varor, försäljnings-, administrations-, forsknings- och utvecklingskostnader.

Avskrivningar redovisas i följande poster i resultaträkningen:	[illegible]	2021
Kostnad för sålda varor	6 095	5 573
Försäljningskostnader	0	0
Administrationskostnader	58	36
Forsknings- och utvecklingskostnader	10	12
	6 162	**5 621**

Not 08 Övriga rörelseintäkter

	[illegible]	2021
Realiserade valutakursvinster	437	209
Försäljning av el	297	–
Försäljning av skrot	58	43
Erhållen sjuklöneersättning	19	16
Vinst vid försäljning av anläggningstillgång	0	6
Återbetalning FORA	–	44
Försäkringsersättning	20	6
Försäljning av fjärrvärme	3	45
Hyresintäkter industrifastigheter	23	21
Övrigt	48	38
	906	**428**

Not 09 Finansiella intäkter

	[illegible]	2021
Ränteintäkter på likvida medel[1)]	49	1
Övrigt	1	2
	51	**3**

[1)] Ingår i kategorin finansiella tillgångar till upplupet anskaffningsvärde.

Not 10 Finansiella kostnader

	[illegible]	2021
Räntor på lån till upplupet anskaffningsvärde	153	95
Räntor valutaterminer[1)]	94	20
Räntor på pensionsavsättningar	19	14
Ränta på efterbehandlingsreserv	48	98
Räntor leasing	4	3
Övriga finansiella poster	26	17
	344	**246**

[1)] Ingår i kategorin finansiella tillgångar till verkligt värde via resultatet.

Bolidens genomsnittsränta på skulder till kreditinstitut uppgick till 1,9 (1,6) procent, vägd mot löpande skuld.

Not 11 Statliga stöd

REDOVISNINGSPRINCIPER

Med statliga stöd avses subsidier, subventioner eller premier som har till syfte att lämna en ekonomisk fördel alternativt statliga bidrag i form av överföringar av resurser till företaget i utbyte mot att företaget uppfyller eller kommer att uppfylla vissa villkor. Statliga bidrag hänförliga till tillgångar redovisas genom att bidraget antingen tas upp som en förutbetald intäkt eller reducerar tillgångens redovisade värde. Övriga bidrag redovisas som övrig intäkt respektive en reduktion av de kostnader i samma period som bidragen är avsedda att täcka. De kostnader som berörs är personalkostnader respektive energikostnader.

Under 2022 har statliga stöd uppgående till 246 (118) MSEK erhållits, 182 (80) MSEK har redovisats i resultaträkningen och 60 (-) MSEK reducerat tillgångens värde. Huvuddelen av stöden har erhållits i Norge som koldioxidkompensation samt för energieffektivisering och i Finland avseende elektrifieringsstöd och redovisas på raden Kostnad för sålda varor i resultatet. Dessutom har ersättning avseende sjuklönekostnader relaterade till covid-19 erhållits med 19 (16) MSEK.

Not 12 Tilläggsinformation till kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod.

	2022	2021
Erhållen ränta		
Räntor bank	49	1
	49	**1**
Erlagd ränta		
Räntor valutaterminer	–105	–16
Räntor externa lån	–118	–95
Räntor leasing	–4	–3
	–227	**–114**
Likvida medel per den 31 december		
Följande delkomponenter ingår i likvida medel:		
Kassa och bank	12 159	8 251
Kortfristiga placeringar	0	0
	12 159	**8 251**

Erlagd ränta i kassaflödesanalysen inkluderar inte upplupna räntekostnader såsom i resultaträkningen. Erlagd ränta för räntekapitalisering redovisas som del av investeringsverksamheten.

De kortfristiga placeringar som ingår i likvida medel är placeringar med en löptid på tre månader eller mindre vid anskaffningstidpunkten, och som lätt kan omvandlas till likvida medel. Likvida medel är utsatta för endast en obetydlig risk för värdefluktuation.

Tabellen nedan visar förändringar i skulder hänförliga till finansieringsverksamheten.

			Icke kassaflödespåverkande		
Koncernen 2022	Vid årets början	Kassaflöde	Valuta	Övrigt[1]	Vid årets slut
Långfristiga skulder till kreditinstitut	5 993	4 404	242		10 639
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	0	350			350
Övriga räntebärande skulder, långfristigt	131			8	139
Övriga räntebärande skulder, kortfristigt	38	–65		91	64
Totala skulder från finansieringsverksamheten	**6 162**	**4 689**	**242**	**99**	**11 192**

[1] Effekt avseende förändring av leasingkontrakt under året.

			Icke kassaflödespåverkande		
Koncernen 2021	Vid årets början	Kassaflöde	Valuta	Övrigt[1]	Vid årets slut
Långfristiga skulder till kreditinstitut	5 951		42		5 993
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	0				0
Övriga räntebärande skulder, långfristigt	153			–22	131
Övriga räntebärande skulder, kortfristigt	50	–59		47	38
Totala skulder från finansieringsverksamheten	**6 154**	**–59**	**42**	**25**	**6 162**

[1] Effekt avseende förändring av leasingkontrakt under året.

Moderbolagets förändringar i skulder hänförliga till finansieringsverksamheten är i sin helhet kassaflödespåverkande.

20230602130026

Not 13 Immateriella anläggningstillgångar

REDOVISNINGSPRINCIPER

Prospektering, forskning och utveckling

Bolidens forskning och utveckling utgörs i huvudsak av prospektering. Härutöver förekommer utveckling av gruv- och smältverksprocesser i begränsad omfattning. Utgifter för forskning och utveckling kostnadsförs i huvudsak då de uppstår och redovisas under posten Forsknings- och utvecklingskostnader i resultaträkningen. I de fall där den ekonomiska potentialen har fastställts för utvinning av en gruvfyndighet, kostnadsförs utgifterna fram till denna tidpunkt. Efter nämnda tidpunkt balanseras utgifterna som tillredning, vars princip beskrivs i not 14, Materiella anläggningstillgångar. Prospekteringsrättigheter erhållna vid rörelseförvärv har balanserats som immateriell tillgång.

Förvärvade prospekteringsrättigheter bedöms ha en obestämbar nyttjandeperiod i och med att det inte finns någon förutsägbar gräns för den tidsperiod under vilken tillgången förväntas generera nettoinbetalningar till Boliden. Nedskrivningsprövning avseende prospekteringsrättigheter utförs i enlighet med IFRS 6, Prospektering samt utvärdering av mineraltillgångar vilket innebär att nedskrivningsprövning endast genomförs i det fall det finns en indikation på att ett nedskrivningsbehov föreligger.

Patent, licenser och liknande rättigheter

Till immateriella anläggningstillgångar hör också patent, licenser, liknande rättigheter. Dessa skrivs av över den bedömda nyttjandeperioden.

Goodwill

Goodwill uppkommer vid förvärvstillfället när anskaffningsvärdet överstiger det verkliga värdet på koncernens andel av det förvärvade dotterbolagets identifierbara nettotillgångar. Goodwill redovisas i balansräkningen till det vid förvärvstidpunkten uppkomna värdet, i förekommande fall omräknat till balansdagens kurs, med avdrag för ackumulerade nedskrivningar. Vid beräkning av vinst eller förlust vid avyttring av en enhet inkluderas kvarvarande redovisat värde på den goodwill som avser den avyttrade verksamheten.

Goodwill har bedömts ha en obestämbar nyttjandeperiod. Goodwill allokeras till minsta möjliga kassagenererande enhet eller grupper av kassagenererande enheter där separata kassaflöden kan identifieras och det redovisade värdet prövas minst en gång per år för ett eventuellt nedskrivningsbehov. Prövning av nedskrivningsbehov sker oftare om det finns indikationer på att en värdeminskning inträffat under året.

Utsläppsrätter

Bolidenkoncernen deltar i det europeiska systemet för utsläppsrätter. Allokering av rätter sker över den europeiska marknaden. En utsläppsrätt berättigar till utsläpp av koldioxid alternativt liknande gas motsvarande ett ton och klassificeras som en immateriell tillgång. Värdering av tilldelade utsläppsrätter sker till anskaffningspriset noll medan värdering av anskaffade rätter uppgår till inköpspris. Vid behov av ytterligare inköp av utsläppsrätter redovisas under innevarande år en immateriell tillgång samt en avsättning till motsvarande belopp. Tillgången skrivs av över årets återstående månader vilket fördelar kostnaden i takt med produktionen. Därmed förbrukas den immateriella anläggningstillgången och avsättningen för gjorda utsläpp regleras. Om skulden att leverera utsläppsrätter överstiger kvarvarande tilldelning av utsläppsrätter omvärderas skulden till marknadsvärde för det antal utsläppsrätter som krävs för att kunna reglera åtagandet på balansdagen.

Nedskrivningar

Vid varje rapporttillfälle görs en bedömning av om det föreligger någon indikation på en värdeminskning avseende koncernens tillgångar. Om så är fallet sker en beräkning av tillgångens återvinningsvärde. Goodwill är, tillsammans med immateriella tillgångar med obestämbar nyttjandeperiod, föremål för årliga nedskrivningsprövningar även om någon indikation på värdeminskning inte föreligger. Återvinningsvärdet utgörs av det högsta av nyttjandevärdet av tillgången i verksamheten och det värde som skulle erhållas om tillgången avyttrades till en oberoende part, verkligt värde minus försäljningskostnader. Nyttjandevärdet utgörs av nuvärdet av samtliga in- och utbetalningar som är hänförliga till tillgången under den period den förväntas att nyttjas i verksamheten med tillägg för nuvärdet av nettoförsäljningsvärdet vid nyttjandeperiodens slut. Den period tillgången förväntas nyttjas baseras på antagandet att nödvändiga miljötillstånd kan erhållas. Om det beräknade återvinningsvärdet understiger det redovisade värdet görs en nedskrivning till tillgångens återvinningsvärde. En nedskrivning redovisas i resultaträkningen. Gjorda nedskrivningar återförs om förändringar skett i de antaganden som ledde fram till den ursprungliga nedskrivningen vilka medför att nedskrivningen inte längre är motiverad. Återföring av gjord nedskrivning görs inte så att det redovisade värdet överstiger vad som skulle ha redovisats, efter avdrag för planenliga avskrivningar, om någon nedskrivning inte gjorts. En återföring av gjorda nedskrivningar redovisas i resultaträkningen. Nedskrivning av goodwill återförs inte. Se även avsnittet i not 2 om Värdering av anläggningstillgångar.

	Aktiverade utgifter för utveckling	Patent, licenser och liknande rättigheter	Prospekterings-rättigheter	Goodwill	Summa immateriella anläggnings-tillgångar
Anskaffningsvärden					
Ingående balans 2021-01-01	299	268	244	3 077	3 888
Investeringar	30	2	–	–	32
Avyttringar och utrangeringar	–	0	–	–	0
Omklassificeringar	30	6	–	–	36
Årets omräkningsdifferenser	2	5	5	76	88
Utgående balans 2021-12-31	**361**	**281**	**249**	**3 153**	**4 044**
Ingående balans 2022-01-01	361	281	249	3 153	4 044
Investeringar	51	7	–	–	58
Avyttringar och utrangeringar	–	–3	–	–	–3
Omklassificeringar	–	8	–	–	8
Årets omräkningsdifferenser	9	25	22	142	198
Utgående balans 2022-12-31	**421**	**318**	**271**	**3 295**	**4 305**
Avskrivningar					
Ingående balans 2021-01-01	**–176**	**–206**			**–382**
Årets avskrivningar	–25	–15			–40
Avyttringar och utrangeringar	–	0			0
Årets omräkningsdifferenser	–2	–4			–6
Utgående balans 2021-12-31	**–203**	**–225**			**–428**
Ingående balans 2022-01-01	–203	–225	–		–428
Årets avskrivningar	–31	–16	–		–47
Årets nedskrivningar	–	–	–259		–259
Avyttringar och utrangeringar	–	3	–		3
Årets omräkningsdifferenser	–9	–20	–12		–41
Utgående balans 2022-12-31	**–243**	**–258**	**–271**		**–772**
Redovisat värde balansräkningen 2021-12-31	**158**	**56**	**249**	**3 153**	**3 616**
Redovisat värde balansräkningen 2022-12-31	**178**	**60**	**–**	**3 295**	**3 533**
Avskrivningar enligt plan, ingår i rörelseresultatet					
2021	–25	–15			–40
2022	–31	–16			–47

Goodwill
Den goodwillpost som koncernen innehar uppstod huvudsakligen i samband med förvärvet av verksamheterna från Outokumpu i slutet av december 2003. Goodwill från förvärvet 2003 är i huvudsak allokerad till koncernens segment Smältverk. Nedskrivningstest har genomförts på goodwillvärdet enligt beskrivning i not 14 under rubriken Årets nedskrivningstest – Immateriella och materiella anläggningstillgångar.

Utsläppsrätter
Bolidenkoncernen har under 2022 ej sålt några utsläppsrätter.

Prospekteringsrätter
Under 2022 har beslut tagits att avsluta prospekteringsverksamheten i Outokumpufältet. Detta beslut påverkar värdet på de aktiverade prospekteringsrättigheter som redovisades i samband med förvärvet av Kylylahti i Finland 2014. Prospekteringsrättigheterna har skrivits ned i sin helhet med 259 MSEK.

20230602130277

Not 14 Materiella anläggningstillgångar

REDOVISNINGSPRINCIPER

Mark, anläggningar och utrustning och därtill hörande balanserade utgifter för utveckling samt produktionsförberedande åtgärder är upptagna till anskaffningsvärde reducerat med avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Räntekostnader hänförliga till att finansiera utveckling och färdigställande av väsentliga materiella anläggningstillgångar inräknas i anskaffningsvärdet. Reparations- och underhållskostnader kostnadsförs, större förbättringar och återanskaffningar balanseras.

Uppskattade framtida utgifter för nedmontering och bortforsling av en materiell tillgång och återställande av plats eller område där den materiella tillgången finns, så kallade efterbehandlingskostnader, balanseras. Balanserat belopp utgörs av nuvärdesberäknade uppskattade utgifter vilka samtidigt redovisas som avsättning. Effekter av efterföljande händelser som resulterar i ökade kostnader jämfört med befintlig avsättning diskonteras, aktiveras som anläggningstillgång och ökar avsättningarna samt skrivs av på kvarvarande tillgångs livslängd.

Tillredningskostnader i gruva utgörs dels av gråbergsbrytning för att komma åt malmkroppen, dels av arbeten avseende infrastrukturanläggningar, vägar, orter, schakt, snedbanor samt anläggningar för service, el och luftdistribution. Kostnader för tillredning som uppstått för att utöka gruvdriftens kapacitet, utveckla nya malmkroppar och för att förbereda gruvområden för framtida malmproduktion balanseras. Gruvkostnader på grund av gråbergsuttag i dagbrott balanseras som en del av en tillgång när det är möjligt att identifiera den del av en malmkropp där åtkomst har förbättrats.

Avskrivningsprinciper för materiella anläggningstillgångar

Avskrivningar enligt plan baseras på ursprungliga balanserade värden och beräknad nyttjandeperiod och påbörjas när en tillgång är redo att tas i drift.

Anläggningar och balanserade värden hänförliga till gråberg skrivs av per omtag och i takt med metalluttag i förhållande till det förväntade metalluttaget för hela omtaget. Anläggningar och balanserade värden som ingår i tillredningar skrivs av enligt en produktionsberoende avskrivningsmetod som utgår från bevisad och sannolik mineralreserv i respektive malmkropp. Avskrivning sker till bedömt restvärde. Bedömt restvärde och produktionskapacitet är löpande föremål för prövning. Anläggningar som inte är direkt kopplade till produktionskapacitet skrivs av utifrån förväntad livslängd. Beräknad nyttjandeperiod baseras på antagandet att nödvändiga miljötillstånd kan erhållas.

Smältverk och producerande anläggningar skrivs av linjärt över den förväntade livslängden.

Följande avskrivningstider tillämpas för materiella anläggningstillgångar inklusive framtida efterbehandlingskostnader:

Byggnader	20–50 år
Markanläggningar	20 år
Tillredningar och gråbergsbalansering	I takt med metalluttag
Aktiverade efterbehandlingskostnader	Linjärt över förväntad livslängd
Processanläggningar	10–25 år
Maskiner	3–10 år
Inventarier, verktyg och installationer	3–10 år

Boliden tillämpar komponentavskrivningar, innebärande att större processanläggningar delas upp i delkomponenter med olika nyttjandeperioder och därmed olika avskrivningstider.

	Byggnader och mark	Tillredningar	Maskiner och andra tekniska anläggningar	Inventarier, verktyg, installationer	Pågående nyanl. och förskott anläggningstillg.	Summa materiella anläggningstillg.
Anskaffningsvärden						
Ingående balans 2021-01-01	13 528	22 614	51 993	2 004	5 406	95 543
Investeringar	393	2 018	2 106	81	1 359	5 957
Aktiverade efterbehandlingskostnader	55	–	1 430	73	–	1 557
Avyttringar och utrangeringar	–20	–	–1 001	–5	–	–1 026
Omklassificeringar	785	115	2 637	82	–3 656	–37
Årets omräkningsdifferenser	174	176	459	114	33	957
Utgående balans 2021-12-31	**14 915**	**24 923**	**57 624**	**2 349**	**3 142**	**102 954**
Ingående balans 2022-01-01	14 915	24 923	57 624	2 349	3 142	102 954
Investeringar	268	2 542	1 271	91	5 792	9 964
Aktiverade efterbehandlingskostnader	125	–	257	–	–	382
Avyttringar och utrangeringar	–16	–83	–600	–17	–	–716
Omklassificeringar	84	70	614	129	–974	–77
Årets omräkningsdifferenser	561	945	1 964	55	94	3 619
Utgående balans 2022-12-31	**15 937**	**28 397**	**61 130**	**2 607**	**8 054**	**116 125**
Avskrivningar						
Ingående balans 2021-01-01	–6 607	–14 056	–30 055	–1 432		–52 150
Årets avskrivningar	–602	–1 818	–2 985	–113		–5 519
Avyttringar och utrangeringar	13	–	1 007	5		1 026
Omklassificeringar	–6	–	6	–		–
Årets omräkningsdifferenser	–100	–103	–275	–94		–572
Utgående balans 2021-12-31	**–7 302**	**–15 977**	**–32 302**	**–1 634**		**–57 215**
Ingående balans 2022-01-01	–7 302	–15 977	–32 302	–1 634		–57 215
Årets avskrivningar	–657	–1 810	–3 144	–171		–5 782
Avyttringar och utrangeringar	11	83	607	16		717
Omklassificeringar	–	–	8	22		30
Årets omräkningsdifferenser	–304	–583	–1 115	–45		–2 047
Utgående balans 2022-12-31	**–8 252**	**–18 287**	**–35 946**	**–1 812**		**–64 297**
Redovisat värde Balansräkningen 2021-12-31	**7 781**	**8 946**	**25 331**	**715**	**3 142**	**45 915**
Utgående balans enligt ovan 2022-12-31	7 685	10 110	25 184	795	8 054	**51 828**
Redovisade nyttjanderätter	120		88			**208**
Redovisat värde Balansräkningen 2022-12-31	**7 805**	**10 110**	**25 272**	**795**	**8 054**	**52 036**
Avskrivningar enligt plan, ingår i rörelseresultatet						
2021	–602	–1 818	–2 985	–113		–5 519
2022	–657	–1 810	–3 144	–171		–5 782

Aktiverade efterbehandlingskostnader inkluderar utgifter för nedmontering och bortforsling av tillgångarna samt återställande av plats där tillgångarna finns. Ackumulerade aktiverade efterbehandlingskostnader uppgår till 5 300 (4 918) MSEK, ackumulerade avskrivningar uppgår till –1 119 (–873) MSEK. Årets förändring av aktiverade efterbehandlingskostnader uppgår till 382 (1 557) MSEK. Årets förändring är hänförbar till sedvanlig översyn av efterbehandlingsbehov och bedömning av gruvans livslängd. Förändringen redovisas i enlighet med IFRIC 1, Förändringar i befintliga skulder avseende nedmontering, återställande och liknande åtgärder. Årets efterbehandlingskostnader ingår inte i koncernens nyckeltal för årets investeringar, och har ingen påverkan på koncernens kassaflöde. Investeringar i materiella anläggningstillgångar inkluderar leasing enligt IFRS 16, Leasingavtal med 106 (24) MSEK, se även not 15, Leasing. Samma princip för nyckeltal och kassaflöde, som för årets efterbehandlingskostnader, gäller för nyttjanderättstillgång enligt IFRS 16, Leasingavtal.

20230602135028

Balanserade räntekostnader som ingår i planenligt restvärde	[illegible]		2021-12-31	
	Redovisat värde, MSEK	Räntesats, %	Redovisat värde, MSEK	Räntesats, %
Rönnskärs utbyggnad, färdigställd 2000	12	6,8	15	6,8
Oddas utbyggnad, färdigställd 2004	1	4,0	2	4,0
Aitiks utbyggnad, färdigställd 2011	89	2,5	102	2,5
Rönnskär, återvinning elektronikskrot, färdigställd 2012	5	3,2	6	3,2
Garpenbergs utbyggnad, färdigställd 2014	57	1,7	63	1,7

Årets nedskrivningstest – Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Nedskrivningstest görs årligen, eller löpande under året om en händelse som kan resultera i att nedskrivningsbehov uppstår, och utgår från koncernens årliga budget och strategiplaneringsarbete. Planeringshorisonten är bedömd livslängd på varje gruva, baserat på befintlig mineralreserv, vanligtvis inom intervallet 5 till 30 år. Smältverk upprättar plan för 10 år. Bolidens verksamhet karaktäriseras av långsiktiga produktionsplaner, där varje gruva har fastlagda produktionsplaner för hela den bedömda livslängden och en betydande del av smältverkens koncentratförsörjning regleras i långa leveransavtal. Planerna innehåller även utvärderingar av miljöfrågor utifrån omvärldsanalyser samt risker och möjligheter. De viktigaste miljöfrågorna inkluderas i det strategiska arbetet där mål, mätetal och aktivitetsplaner ska förtydligas. Investeringar ska bedömas utifrån miljöpåverkan och stödja Bolidens affärsstrategi att vara en prioriterad metalleverantör för ett hållbart samhälle.

Produktionsplanerna baseras på antagandet att de tillstånd som är nödvändiga för att driva verksamheten kan erhållas och vid behov förnyas. Denna långa produktionsplanering möjliggör även användandet av långa kassaflödesprognoser. Extrapolerade kassaflödesprognoser bortom planeringshorisonten innehåller inte några antaganden om ytterligare tillväxt vilket innebär att smältverks kassaflöden från och med år elva är extrapolerade med år tio som bas och därefter beaktas ingen tillväxt.

Värdet av diskonterade kassaflöden har en betydande känslighet för metallpriser, smältvillkor och valutor (se känslighetstabell i not 28). Nuvärdet av uppskattade framtida kassaflöden baseras på aktuella konsensuspriser det vill säga en sammanvägd marknadsbedömning. Aktuella konsensuspriser finns tillgängliga genom sammanställningar från ett flertal analyshus.

De aktuella konsensuspriser som har använts vid nedskrivningstestet framgår av nedanstående tabell. Information om långtidspriser 2021 framgår av tabell på sidan 116.

Metallpriser	Enhet	[illegible]				
		2023	2024	2025	2026	2027[1)]
Koppar	USD/ton	7 763	8 188	8 053	8 108	7 682
Zink	USD/ton	3 240	2 919	2 796	2 748	2 357
Bly	USD/ton	1 936	1 991	1 985	2 023	2 024
Nickel	USD/ton	21 638	19 845	19 185	18 892	17 722
Guld	USD/troz	1 778	1 712	1 655	1 660	1 461
Silver	USD/troz	19,0	21,0	20,6	20,7	18,8
Smält/raffineringslöner						
Koppar	USD	70	83	79	75	75
Zink	USD	250	208	212	217	217
Bly	USD	160	145	160	175	175
Valutakurser						
USD/SEK		10,55	9,11	9,11	9,11	9,11
USD/NOK		9,77	9,6	9,6	9,6	9,6
EUR/USD		1,02	1,12	1,15	1,16	1,16

[1)] 2027 års reala priser används för år 2028 och framåt.

Som kassaflödesgenererande enheter kategoriseras enskilda gruvor eller gruvområden med gemensam anrikning, kopparsmältverk, zinksmältverk, Boliden Bergsöe AB och Boliden Commercial AB. De diskonterade reala kassaflödena före skatt för respektive kassagenererande enhet jämförs med bokfört värde på sysselsatt kapital. Kassaflöden diskonteras med en real diskonteringsränta före skatt på 9 (9) procent vilket motsvarar vägd kapitalkostnad. Koncernens goodwill är inte allokerad till kassagenererande enhet utan till segment Smältverk i enlighet med uppföljning av goodwill. Nyttjandevärdet för koncernens tillgångar bedöms överstiga redovisade värden för alla kassagenererande enheter förutom zinkgruvan Tara. Taras bokförda värde, 234 MEUR, understiger marginellt det beräknade nyttjandevärdet. Analys av verkligt värde avseende Tara har därför kompletterats genom att ta del av värderingar från extern part. Dessa värderingar är i linje med det bokförda värdet och därmed bedöms inget nedskrivningsbehov föreligga. Tara är en gruva med kort livslängd och förhållandevis höga produktionskostnader. Värdet på Tara bevakas kontinuerligt med avseende på metallpriser, valutakurser och smältlöner för zink. Vid genomförd känslighetsanalys som presenteras nedan är det Tara som påvisar känslighet för ändrade antaganden.

En ökning av diskonteringsräntan med en procentenhet hade föranlett nedskrivningsbehov för en kassagenererande enhet inom segment Gruvor, Tara. En sänkning av samtliga aktuella konsensuspriser för metaller med 10 procent skulle inte leda till något nedskrivningsbehov för segment Smältverk, men för segment Gruvor innebär en sådan sänkning att det bokförda värdet överstiger diskonterade kassaflöden avseende Tara. Vid oförändrade aktuella konsensuspriser för metaller skulle en försvagning av USD med 10 procent mot samtliga övriga valutor inte föranleda något nedskrivningsbehov för varken segment Gruvor eller Smältverk. Beräkningen inkluderar inte att några kompenserande rörelser i metallpriser, smältvillkor, priser på biprodukter eller insatsvaror sker, vilket historiskt sett ofta varit fallet. En 10-procentig nedgång i smält- och raffineringslöner för samtliga metaller skulle inte leda till något nedskrivningsbehov i segment Smältverk och samma nedgång skulle påverka segment Gruvor positivt.

Not 15 Leasing

REDOVISNINGSPRINCIPER

Leasingavtalen redovisas som nyttjanderätter och motsvarande skuld, och redovisas den dagen som den leasade tillgången finns tillgänglig för användning av koncernen. Beräkningen av skuld för leasad tillgång baseras på nuvärdet av de återstående leasingavgifterna, diskonterade med den implicita låneräntan. Om den inte kan fastställas sker diskonteringen istället med den marginella låneräntan. Skulden redovisas under Övriga räntebärande skulder fördelade på kort- och långfristig del. Varje leasingbetalning fördelas mellan amortering av skulden och finansiell kostnad. Den finansiella kostnaden fördelas över leasingperioden så att varje redovisningsperiod belastas med ett belopp motsvarande en fast räntesats för den under respektive period redovisade skulden. Nyttjanderätten värderas initialt till anskaffningsvärde vilket utgörs av summan av leasingskulden, eventuella direkta utgifter och återställningskostnader. Nyttjanderättstillgången redovisas som Materiell anläggningstillgång i balansräkningen, fördelat på posterna byggnader och mark samt maskiner och andra tekniska anläggningar. Avskrivning sker linjärt över tiden. Bolidenkoncernens leasingavtal består av varierande fastigheter, gruv- och servicemaskiner, sligmagasin och grävare. Leasingkontrakten varierar i längd men merparten är mellan 3–10 år. Villkoren förhandlas separat för varje avtal och varierar. De leasade tillgångarna får inte användas som säkerhet för lån. Vissa avtal innehåller variabla leasingbetalningar som baseras på index eller ränta. Ändringar av index påverkar leasingskulden först i den period när kassaflödet från ändringen inträffar. Vid denna tidpunkt omräknas leasingskulden och justeras mot nyttjanderättstillgången. Option att förlänga ett avtal finns inkluderade i ett fåtal av koncernens leasingavtal gällande fordon och utrustning och har inte räknats med i leasingskulden eftersom koncernen inte bedömer det som rimligt säkert att dessa optioner kommer att utnyttjas. Omvärdering av leasingskuld sker vid bland annat ändrade bedömningar om nyttjande av optioner samt ändrade bedömningar om utfall av restvärdesgarantier.

Ett avtal som löper med mindre än tolv månader, s k korttidsleasingavtal, eller ett avtal som gäller leasing av tillgång av lågt värde, är undantagna och medräknas inte vid bestämmande av skuld respektive nyttjandetillgång utan dessa kostnadsförs linjärt i resultaträkningen i posten Kostnad för sålda varor. Detta gäller även avtal med rörlig prissättning, till exempel vissa transportavtal. Avtal av mindre värde inkluderar IT-utrustning, kontorsinventarier och hyra av byggnadsmoduler. Se även not 29 avseende förfallostruktur.

Koncernen

Redovisade belopp i balansräkningen

I balansräkningen redovisas följande belopp relaterade till leasingavtal:

	2022	2021
Tillgångar med nyttjanderätt		
Byggnader och mark	120	166
Maskiner och andra tekniska anläggningar	88	10
	208	**176**
Leasingskulder		
Kortfristiga	64	38
Långfristiga	139	131
	203	**169**

Tillkommande tillgångar med nyttjanderätt uppgick till 106 (24) MSEK.

Redovisade belopp i resultaträkningen

I resultaträkningen redovisas följande belopp relaterade till leasingavtal:

	2022	2021
Avskrivningar på nyttjanderätter		
Byggnader och mark	–25	–6
Maskiner och andra tekniska anläggningar	–49	–56
	–74	**–62**
Räntekostnader	–4	–3
Utgifter hänförliga till korttidsleasingavtal	–53	–18
Utgifter hänförliga till leasingavtal för vilka den underliggande tillgången är av lågt värde som inte är korttidsleasingavtal	–53	–49
Utgifter hänförliga till variabla leasingbetalningar som inte ingår i leasingskulden	–733	–495

Det totala kassaflödet gällande leasingavtal var 918 (572) MSEK.

20230602130229

Not 16 Andelar i dotterföretag

Specifikation av moderbolagets och koncernens innehav av andelar i dotterföretag

Dotterbolag/Org.nr/Säte	Aktier/andelar	Andel i %	Bokfört värde	Bokfört värde 2021
Boliden Limited, 3977366, Toronto, Kanada	85 811 638	100	–	–
Ontario Inc, 1393512, Toronto, Kanada				
Boliden BV, 18048775, Drunen, Nederländerna				
Boliden Apirsa S.L under likvidation, ESB-41518028, Aznalcóllar (Sevilla), Spanien				
Boliden Mineral AB, 556231-6850, Skellefteå	1 650 000	100	3 911	3 911
Boliden Harjavalta Oy, 1591739-9, Harjavalta, Finland				
Boliden Kokkola Oy, 0772004-3, Kokkola, Finland				
Kokkolan Teollisuusvesi Oy, 2558533-2, Kokkola, Finland				
Boliden Commercial AB, 556158-2205, Stockholm				
Boliden Commercial UK Ltd, 5723781, Warwickshire, England				
Boliden Commercial Deutschland GmbH, 14237, Neuss, Tyskland				
Tara Mines Holding DAC, 60135, Navan, Irland				
Boliden Tara Mines DAC, 33148, Navan, Irland				
Irish Mine Development Ltd, 174811, Navan, Irland				
Rennicks and Bennett Ltd, 34596, Navan, Irland				
Boliden Odda AS, 911177870, Odda, Norge				
Boliden Bergsöe AB, 556041-8823, Landskrona				
Boliden Bergsoe AS, 20862149, Glostrup, Danmark				
Boliden Kylylahti Oy, 1925412-3, Polvijärvi, Finland				
Boliden Kuhmo Oy, 1925450-2, Polvijärvi, Finland				
Boliden Kevitsa Mining Oy, 2345699-1, Sodankylä, Finland				
Övriga dotterföretag, vilande eller av mindre betydelse				
			3 911	**3 911**

Moderbolaget Boliden AB har under året erhållit utdelning från Boliden Mineral AB uppgående till 7 000 (4 000) MSEK.

Not 17 Andelar i intresseföretag

	[illegible]	2021-12-31
Bokfört värde vid årets början	9	9
Valutakursdifferens	1	0
Årets andel i intresseföretags resultat	0	0
Bokfört värde vid årets slut	**10**	**9**

	Org.nr	Säte	Antal andelar	Andel i %	Kapitalandelens värde i koncernen
Indirekt ägda					
KIP Service OY	2240650-3	Kokkola	3 280	46	10
					10

Not 18 Skatter

REDOVISNINGSPRINCIPER

Periodens skattekostnad (intäkt) består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen, övrigt totalresultat eller eget kapital beroende på var den underliggande transaktionen har redovisats.

Aktuell skatt är den skatt som beräknas på det skattepliktiga resultatet för en period. Årets skattepliktiga resultat skiljer sig från årets redovisade resultat före skatt genom att det har justerats för ej skattepliktiga och ej avdragsgilla poster samt temporära skillnader. Koncernens aktuella skatt beräknas enligt de skattesatser som är föreskrivna eller aviserade på balansdagen.

Vid redovisning av uppskjuten skatt tillämpas balansräkningsmetoden. Enligt denna redovisas uppskjutna skatteskulder i balansräkningen för alla skattepliktiga temporära skillnader mellan bokförda och skattemässiga värden för tillgångar och skulder. Uppskjutna skattefordringar redovisas i balansräkningen avseende underskottsavdrag och samtliga avdragsgilla temporära skillnader i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattepliktiga överskott. Det redovisade värdet på uppskjutna skattefordringar prövas vid varje bokslutstillfälle och reduceras till den del det inte längre är sannolikt att tillräckliga skattepliktiga överskott kommer att finnas tillgängliga för att kunna utnyttjas. Uppskjuten skatt beräknas enligt de skattesatser som förväntas gälla för den period då tillgången återvinns eller skulden regleras.

Såväl uppskjutna som aktuella skattefordringar och skatteskulder kvittas då de hänför sig till inkomstskatt som debiteras av samma skatteverk.

Aktuell skattekostnad	**2022**	**2021**
Periodens skattekostnad	–3 243	–2 171
Justering av skatt hänförlig till tidigare år	1	19
	–3 242	**–2 152**
Uppskjuten skattekostnad (–) / skatteintäkt (+)		
Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad avseende temporära skillnader	57	53
Uppskjuten skatteintäkt i under året aktiverat skattevärde i underskottsavdrag	–6	–35
	51	**18**
Totalt redovisad skattekostnad (–) / skatteintäkt (+)	**–3 191**	**–2 135**
Avstämning av effektiv skatt		
Redovisat resultat före skatt	15 601	10 839
Skatt enligt gällande skattesats	–3 202	–2 229
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	–8	–6
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	10	–1
Avdragsgilla kostnader, ej redovisade i resultaträkningen	1	–
Skattepliktiga intäkter, ej redovisade i resultaträkningen	–5	–
Marknadsvärdering, uppskjutna skattefordringar	–1	4
Övriga justeringar	14	80
Justering av skatt hänförlig till tidigare år	1	19
Totalt redovisad skattekostnad	**–3 191**	**–2 135**

Skattekostnader utgör 20,5 (19,7) procent av koncernens resultat före skatt. Den förväntade skattekostnaden för 2022, 20,5 (20,6) procent är beräknad enligt aktuell koncernstruktur och aktuella skattesatser i respektive land.

20230602135050

Uppskjuten skattefordran/skatteskuld
Den i balansräkning angivna fordran och avsättningen för uppskjuten skatt kommer från följande tillgångar och skulder.

				2021-12-31		
Koncernen	Uppskjuten skattefordran	Uppskjuten skatteskuld	Netto	Uppskjuten skattefordran	Uppskjuten skatteskuld	Netto
Immateriella tillgångar	2	–4	–2	2	–4	–2
Byggnader och mark	670	–124	546	170	–118	52
Maskiner och inventarier	6	–3 332	–3 326	5	–3 017	–3 012
Tillredningar	–	–168	–168	–	–156	–156
Övriga materiella anläggningstillgångar	–	–1	–1	–	–2	–2
Lager	2	–618	–616	1	–445	–444
Långfristiga skulder	288	–3	286	311	–2	308
Kortfristiga skulder	–13	0	–14	3	0	3
Underskottsavdrag	–	72	72	66	–	66
Summa	**954**	**–4 178**	**–3 224**	**559**	**–3 745**	**–3 186**
Kvittning inom bolag	–838	838	–	–385	385	–
Totalt uppskjuten skattefordran/skatteskuld	**116**	**–3 341**	**–3 224**	**174**	**–3 360**	**–3 186**

Förändring av uppskjuten skatt i temporära skillnader och underskottsavdrag

Koncernen 2022	Belopp vid årets ingång	Redovisat över resultat-räkning	Redovisat i övrigt totalresultat	Omräknings-differens	Belopp vid årets utgång
Immateriella tillgångar	–2	0	–	0	–2
Byggnader och mark	52	491	–	2	546
Maskiner och inventarier	–3 012	–285	–	–29	–3 326
Tillredningar	–156	–7	–	–6	–168
Övriga materiella anläggningstillgångar	–2	1	–	0	–1
Lager	–444	–172	–	0	–616
Långfristiga skulder	308	36	–64	5	286
Kortfristiga skulder	3	–17	–	0	–14
Underskottsavdrag	66	4	–	2	72
Summa	**–3 186**	**51**	**–64**	**–25**	**–3 224**

Förändring av uppskjuten skatt i temporära skillnader och underskottsavdrag

Koncernen 2021	Belopp vid årets ingång	Redovisat över resultat-räkning	Redovisat i övrigt totalresultat	Omräknings-differens	Belopp vid årets utgång
Immateriella tillgångar	–2	0	–	0	–2
Byggnader och mark	0	43	–	9	52
Maskiner och inventarier	–2 881	–107	–	–24	–3 012
Tillredningar	–141	–12	–	–3	–156
Övriga materiella anläggningstillgångar	–3	1	–	0	–2
Lager	–545	101	–	0	–444
Långfristiga skulder	271	23	10	4	308
Kortfristiga skulder	0	3	–	0	3
Underskottsavdrag	100	–35	–	2	66
Summa	**–3 202**	**18**	**10**	**–12**	**–3 186**

Underskottsavdrag
Outnyttjade underskottsavdrag för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisats uppgick den 31 december 2022 till totalt 108 MSEK i Kanada. Av dessa förfaller 98 MSEK mellan åren 2028–2041. Det bedöms inte som sannolikt att underskotten ska kunna avräknas mot framtida överskott i Kanada.

Betald skatt per land

	[illegible]	2021
Sverige	1 826	1 300
Finland	953	562
Irland	1	–122
Norge	33	120
Övriga	3	2
	2 815	**1 863**

Not 19 Varulager

REDOVISNINGSPRINCIPER
Koncernens varulager består främst av gruvkoncentrat, material bundet i smältverkens produktionsprocess och färdig metall. Varulagret redovisas till det lägsta av anskaffningsvärdet enligt först in, först ut-principen och nettoförsäljningsvärdet. Inkuransrisker har därvid beaktats. I varulager av metaller från egna gruvor samt för egentillverkade halv- och helfabrikat består anskaffningsvärdet av direkta tillverkningskostnader samt pålägg för indirekta tillverkningskostnader. Förrådslager värderas till det lägsta av genomsnittligt anskaffningsvärde och återanskaffningsvärde. I de fall gruvkoncentrat köps in externt och definitivprissättning ännu inte har skett uppskattas anskaffningsvärdet till balansdagspriset. Vid definitivprissättning av gruvkoncentrat sker verklig värdesäkring. Vid verklig värdesäkring av gruvkoncentrat och färdig metall redovisas även värdeförändringen av säkrad post i varulagervärdet.

	2022-12-31	2021-12-31
Råvaror och förnödenheter	11 807	10 816
Varor under tillverkning	8 319	4 810
Färdiga varor och handelsvaror	2 152	2 374
	22 278	**18 000**

Not 20 Kundfordringar

REDOVISNINGSPRINCIPER
Kundfordringar redovisas till det belopp som förväntas inflyta, efter avdrag för reserveringar för förväntade kreditförluster. Den förväntade löptiden för kundfordringar är kort, varför värdet redovisas till nominellt belopp utan diskontering enligt metoden för upplupet anskaffningsvärde. Se not 26 för ytterligare information om redovisningsprinciper av finansiella instrument.

Boliden tillämpar den förenklade metoden för redovisning av förväntade kreditförluster av kundfordringar. En generell reservering redovisas, baserad på bedömningar som återspeglar ett objektivt och sannolikhetsvägt utfall, utifrån rimliga och verifierbara uppgifter baserat på historiska, nuvarande och framåtblickande förhållanden. För information om hantering av kreditrisker, se Kreditrisker i kundfordringar avsnitt Riskhantering i förvaltingsberättelsen, sidan 56.

Totalt per den 31 december 2022 uppgick kundfordringar, förfallna till betalning mer än 30 dagar, till ett värde av 57 (83) MSEK, vilket motsvarar 1,5 (2,9) procent av totala kundfordringar. Avsättningar för förväntade kundförluster är inte materiella.

	2022-12-31	2021-12-31
Ej förfallna kundfordringar	2 982	2 513
Förfallna 0–30 dagar	791	277
Förfallna 31–60 dagar	55	73
Förfallna 61–90 dagar	1	8
Förfallna mer än 90 dagar	0	2
	3 830	**2 873**

Koncernens kundfordringar avser till övervägande del europeiska kunder. Kundfordringarna i utländsk valuta har värderats till balansdagskurs. I not 3, Information per segment och geografisk marknad framgår försäljningsintäkternas fördelning per geografiskt område.

Not 21 Övriga kortfristiga fordringar

	2022-12-31	2021-12-31
Royalty	12	7
Övriga förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	367	182
Momsfordringar	599	533
Övriga kortfristiga fordringar	496	352
	1 474	**1 073**

Not 22 Närstående

Relationer
Moderbolagets direktägda dotterföretag redovisas i not 16, Andelar i dotterföretag, samt intresseföretag i not 17, Andelar i intresseföretag. Information om styrelseledamöter och koncernledning samt ersättning till dessa, redovisas i not 5, Anställda och personalkostnader samt i Bolagsstyrningsrapporten på sidorna 66–68.

Transaktioner
Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare i koncernen har eller har haft någon direkt eller indirekt delaktighet i några affärstransaktioner mellan sig och koncernen som är eller var ovanliga till sin karaktär med avseende på villkoren under nuvarande eller föregående verksamhetsår. Inte heller har koncernen lämnat lån, ställt garantier eller ingått borgensförbindelse för någon av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare i bolaget. Moderbolaget Boliden AB har under året erhållit utdelning från Boliden Mineral AB med 7 000 (4 000) MSEK.

20230602130311

Not 23 Eget kapital

REDOVISNINGSPRINCIPER

Aktiekapital
Stamaktier klassificeras som aktiekapital. Transaktionskostnader i samband med en nyemission redovisas som en avdragspost, netto efter skatt, från erhållen emissionslikvid.

Återköp av egna aktier
Innehav av egna aktier redovisas som en minskning av det egna kapitalet. Transaktionskostnader redovisas direkt mot eget kapital.

Utdelning
En av styrelsen föreslagen utdelning reducerar eget kapital först när årsstämman fattat beslut om utdelningen.

Aktiekapital	[illegible]	2021-12-31
Ingående antal aktier	273 511 169	273 511 169
Aktiesplit 2:1	273 511 169	273 511 169
Inlösen	–273 511 169	–273 511 169
Utgående antal aktier	**273 511 169**	**273 511 169**
Aktiekapital, SEK	578 914 338	578 914 338
Kvotvärde per aktie, SEK	2,12	2,12

Eget kapital, MSEK	[illegible]	2021-12-31
Aktiekapital	579	579
Totalt eget kapital	58 325	50 882
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare	58 311	50 866
Eget kapital per aktie, SEK	213,19	185,98

Resultat per aktie	[illegible]	2021-12-31
Årets resultat MSEK hänförligt till moderbolagets aktieägare	12 410	8 701
Genomsnittligt antal aktier, före och efter utspädning	273 511 169	273 511 169
Antal aktier i eget innehav	–	–
Resultat per aktie, SEK	**45,37**	**31,81**

Eget kapital
Enligt bolagsordningen för Boliden AB ska aktiekapitalet uppgå till lägst 200 MSEK och högst 800 MSEK. Aktiekapitalet utgörs av ett aktieslag.

Då inga potentiella aktier förekommer finns ingen utspädningseffekt.

På årsstämman den 28 april 2022 togs beslutet att utdelning utgick med 10,50 SEK per aktie, totalt 2 872 MSEK. Beslut togs samtidigt om ett automatiskt inlösenförfarande att varje aktie delas upp i en ordinarie aktie och en inlösenaktie. Inlösenaktien löstes sedan in automatiskt för 15,50 per aktie, totalt 4 239 MSEK.

Bolidens styrelse föreslår årsstämman att utdelning utgår med 15,00 (10,50) SEK per aktie, totalt 4 103 MSEK. Bolidens utdelningspolicy innebär att cirka en tredjedel av nettoresultatet efter skatt ska utdelas.

Bolidens styrelse föreslår även årsstämman ett automatiskt inlösenförfarande där varje aktie delas upp i en ordinarie aktie och en inlösenaktie. Inlösenaktien kommer sedan automatiskt att lösas in för 11,50 (15,50) per aktie. Det motsvarar totalt 3 145 MSEK.

Kombinerat med den föreslagna ordinarie utdelningen kommer aktieägarna, förutsatt årsstämmans godkännande, erhålla 26,50 (26,00) SEK per aktie, totalt 7 248 MSEK.

Resultat per aktie
Resultat per aktie är beräknat genom att dividera periodens resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare med genomsnittligt antal aktier.

Kapitalhantering
Bolidens förvaltade kapital utgörs av eget kapital. Konsoliderat eget kapital framgår på sidan 73. Där beskrivs även vad de olika kapitalkategorierna består av. Det finns inga andra externa kapitalkrav än vad som följer av aktiebolagslagen.

Boliden följer kapitalstrukturen bland annat med hjälp av nettoskuldsättningsgraden. Nettoskuldsättningsgraden beräknas som nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus finansiella tillgångar inklusive likvida medel, dividerat med eget kapital.

För utdelningspolicy och nettoskuldsättningsmål se sidan 10.

Not 24 Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser

REDOVISNINGSPRINCIPER

Ersättningar till anställda

Pensionsåtaganden

Koncernens bolag har olika pensionssystem, i enlighet med lokala villkor och praxis, i de länder där de verkar. Dessa finansieras vanligtvis genom inbetalningar till försäkringsbolag eller genom egna avsättningar som bestäms genom periodiska aktuarieberäkningar. Koncernens avsättningar för pensionsåtaganden beräknas i enlighet med IAS 19, Ersättningar till anställda.

För pensionssystem där arbetsgivaren förpliktar sig till avgiftsbaserade lösningar har förpliktelsen gentemot arbetstagaren upphört när avtalade premier erlagts. Erlagda premier kostnadsförs löpande.

För pensionssystem där förmånsbestämd pension har avtalats upphör inte förpliktelserna förrän avtalade pensioner utbetalats. Boliden uppdrar åt oberoende aktuarier att beräkna pensionsförpliktelserna avseende de förmånsbestämda pensionsplanerna i respektive land. För information om beräkningsparametrar se not 2, Uppskattningar och bedömningar: Pensionsåtaganden.

Omvärderingar av den förmånsbestämda nettopensionsskulden, såsom aktuariella vinster och/eller förluster samt skillnad mellan avkastning på förvaltningstillgångar och diskonteringsräntan, redovisas i övrigt totalresultat inklusive hänförlig särskild löneskatt. Finansieringskostnaden för nettopensionsskulden beräknas med hjälp av diskonteringsräntan för pensionsskulden. Finansieringskostnaden, kostnad för tjänstgöring under innevarande period och eventuellt tidigare perioder, förluster från regleringar samt kostnader för särskild löneskatt redovisas i resultaträkningen. Särskild löneskatt ses som en del av den totala nettopensionsskulden.

Boliden har etablerat pensionsplaner i de länder företaget verkar. Bland pensionsplanerna finns både förmånsbestämda planer och avgiftsbestämda planer. De förmånsbestämda planerna ger en viss del av slutlig lön till den anställde i samband med pensionering. Boliden har förmånsbestämda pensionsplaner i framförallt Sverige och på Irland samt en liten del i Norge och Finland. De avgiftsbestämda planerna följer de lokala reglerna i respektive land. Boliden har avgiftsbestämda pensionsplaner i Sverige, Irland, Finland och Norge.

Sverige

Bolidens pensionsförpliktelser i Sverige är inte fonderade. Pensionsförpliktelserna tryggas genom det svenska PRI/FPG-systemet samt genom försäkringsbolag. Merparten av pensionsåtaganden för tjänstemän tryggas genom försäkring i Alecta och är livsvariga ålderspensioner. Förmånerna i de livsvariga pensionerna fastställs med olika procentsatser för olika löneintervall. Eftersom Alecta för räkenskapsåret 2022 inte har lämnat tillräckliga uppgifter för att ITP-planen ska kunna redovisas som förmånsbestämd redovisas den, i enlighet med UFR 10, Redovisning av pensionsplanen ITP 2 som finansieras genom försäkring i Alecta, som avgiftsbestämd. Ett överskott i Alecta kan fördelas till försäkringstagarna och/eller de försäkrade. Vid utgången av året uppgick Alectas kollektiva konsolideringsnivå till 172 (172) procent. Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska beräkningsantaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19, Ersättningar till anställda. Bolidens pensionsförpliktelser utgör endast en mycket liten del av Alectas försäkringsåtaganden. Förutom ITP-planer förekommer det även ett fåtal tidigare intjänade temporära ålderspensioner i Boliden.

Gruvplanen (GP) är ett pensionsavtal för underjordsarbete. Planen ger rätt till pension till underjordsarbetare mellan 60 år och 65 år och mellan 65 år och 70 år under vissa förutsättningar baserat på en genomsnittlig inkomst. Gruvplanen stängdes för nyintjänande 2011 och ersattes av en avgiftsbestämd pensionsplan (GLP). Vid pensionering övergår utfästelserna från att vara antastbara till icke antastbara.

Irland

Pensionsåtagandet tryggas genom överförande av medel till fyra förmånsbestämda samt en avgiftsbestämd plan. De förmånsbestämda planerna är stängda för nyanställda. Pensionsplaner kontrolleras av Irish Pensions Board och Irish Pensions Legislation. Samtliga förmånsbestämda pensionsplaner är fonderade. Den största förmånsbestämda planen och den avgiftsbestämda pensionsplanen har både styrelseledamöter från företaget och från medlemmarna. För de övriga förmånsbestämda planerna har Boliden utsett Irish Pension Trust som förvaltare.

Vart tredje år ses pensionsplanernas finansiella ställning över av aktuarie i syfte att fastslå erfordrad finansieringsgrad. Aktuarien ser till att Boliden årligen får rapport över den finansiella ställningen i enlighet med redovisningskrav. Betalningar till samtliga fem planer sker genom en kombination av tillskott från både Boliden och anställda i enlighet med anställningskontrakt. Det görs inga andra inbetalningar.

Styrelsen för pensionsplanerna är ansvarig för investeringarna i förvaltningstillgångar. En betydande del av förvaltningstillgångarna placeras i europeiska statsobligationer för att reducera risken. Likvida medel finns för att underlätta vid pensionsutbetalningar.

Händelser under året

Nuvärdet av Bolidens pensionsåtagande är något lägre än föregående års nivå och beror till stor del på effekten av ändrade antaganden.

Koncernens redovisade pensionsskuld uppgår till 953 (1 180) MSEK. I beloppet ingår kapitalförsäkringar och liknande åtaganden om 127 (132) MSEK avseende avgiftsbestämda pensioner i Sverige.

Antaganden under året

Kostnader, åtaganden och övriga faktorer i pensionsplaner är beräknade enligt Projected Unit Credit Method, antaganden återfinns i tabell på nästa sida.

Diskonteringsräntan är fastställd för varje geografisk marknad med hänsyn till den på balansdagen marknadsmässiga avkastningen på företagsobligationer. I Sverige, där det inte finns någon fungerande marknad för sådana obligationer, har den marknadsmässiga avkastningen på bostadsobligationer använts och en premie för en längre löptid adderats med utgångspunkt i pensionsförpliktelsernas duration.

Finansieringskostnaden för nettopensionsskulden beräknas med hjälp av diskonteringsräntan och redovisas i Bolidens finansnetto.

20250602130352

Aktuariella antaganden (vägda medeltal)	Sverige 2022	Sverige 2021	Irland 2022	Irland 2021	Övriga 2022	Övriga 2021
Diskonteringsränta, %	3,7	2,0	4,1	1,05	3,2–3,8	0,8–1,5
Framtida löneökningar, %	2,5	2,5		2,0	3,2–3,9	2,5–3,3
Framtida ökningar av pensioner, %	2,0	2,0		2,0	2,6	2,3
Livslängd						
Kvinna	89	89	89	89	90	90
Man	87	87	87	88	86	86

Specifikation av avsättningar för pensioner	Sverige 2022	Sverige 2021	Irland 2022	Irland 2021	Övriga 2022	Övriga 2021	Total 2022	Total 2021
Pensionsförpliktelse vid årets början	**1 050**	**1 028**	**–23**	**–6**	**22**	**19**	**1 048**	**1 042**
Kostnader för förmånsbestämda planer	49	52	1	6	8	8	58	66
Omvärderingar över övrigt totalresultat	–233	12	8	–4	0	1	–225	9
Betalningar och ersättningar	–42	–43	0	–18	–11	–9	–53	–71
Omräkningsdifferenser	–	–	–2	0	2	2	0	2
Pensionsförpliktelse vid årets slut[1]	**823**	**1 050**	**–16**	**–23**	**20**	**22**	**826**	**1 048**
Kapitalförsäkring och liknande åtaganden	127	132	–	–	–	–	127	132
Nettoskuld enligt balansräkning[2]	**950**	**1 181**	**–16**	**–23**	**20**	**22**	**953**	**1 180**

Specifikation av avsättningar för pensioner per den 31 december	Sverige 2022	Sverige 2021	Irland 2022	Irland 2021	Övriga 2022	Övriga 2021	Total 2022	Total 2021
Fonderade pensionsförpliktelser	–	–	59	120	18	24	77	144
Pensionsförpliktelser som inte är fonderade	823	1 050	–	–	13	12	836	1 061
Verkligt värde på förvaltningstillgångar	–	–	–75	–143	–11	–14	–87	–158
Pensionsförpliktelse	**823**	**1 050**	**–16**	**–23**	**20**	**22**	**826**	**1 048**
Kapitalförsäkring och liknande åtaganden	127	132	–	–	–	–	127	132
Nettoskuld enligt balansräkning	**950**	**1 181**	**–16**	**–23**	**20**	**22**	**953**	**1 180**

Specifikation av kostnader	Sverige 2022	Sverige 2021	Irland 2022	Irland 2021	Övriga 2022	Övriga 2021	Total 2022	Total 2021
Kostnader för förmånsbestämda planer								
Kostnader för tjänstgöring under perioden	43	43	0	3	8	8	51	54
Räntekostnad på förpliktelsen	19	14	1	2	0	0	20	16
Ränteintäkter på förvaltningstillgångar	–	–	–1	–2	0	0	–1	–2
Särskild löneskatt och andra skatter	–13	–5	–	–	–	–	–13	–5
Administrationskostnader och betalda premier	–	–	1	3	0	0	1	3
Summa kostnad för förmånsbestämda planer	**49**	**52**	**1**	**6**	**8**	**8**	**58**	**66**
Kostnader för avgiftsbestämda planer	107	101	50	43	193	169	350	313
Totala pensionskostnader	**156**	**153**	**51**	**49**	**201**	**177**	**408**	**379**

[1] I förpliktelser i Sverige ingår förpliktelser enligt PRI/FGI med 659 (797) MSEK, förpliktelser för underjordsarbetare med 120 (150).

[2] I pensionsskulden i balansräkningen ingår förutom den förmånsbestämda pensionsförpliktelsen och kapitalförsäkringar även särskild löneskatt i Sverige.

Avstämning av pensionsförpliktelse	Sverige 2022	Sverige 2021	Irland 2022	Irland 2021	Övriga 2022	Övriga 2021	Total 2022	Total 2021
Nuvärde av förpliktelser vid årets början	1 050	1 028	120	275	36	36	1 206	1 339
Kostnader avseende tjänstgöring under innevarande period	43	43	0	3	8	8	51	54
Räntekostnad på förpliktelsen	19	14	1	2	0	0	20	16
Särskild löneskatt	–13	–5	–	–	–	–	–13	–5
Omvärdering av förmånsbestämd pensionsskuld redovisat i övrigt totalresultat	–233	12	–11	–3	–4	0	–248	9
varav vinst/förlust till följd av finansiella antaganden	*–302*	*–7*	–18	*1*	*–4*	*0*	*–324*	*–6*
varav vinst/förlust till följd av erfarenhetsbaserade antaganden	*69*	*19*	*7*	*–4*	*0*	*0*	*76*	*15*
Utbetalda ersättningar	–42	–43	–43	–160	–11	–9	–96	213
Omräkningsdifferenser	–	–	–8	4	2	1	–7	5
Nuvärde av förpliktelser vid årets slut	**823**	**1 050**	**59**	**120**	**31**	**36**	**913**	**1 206**
Kapitalförsäkring och liknande åtaganden	**127**	**132**	–	–	–	–	**127**	**132**
varav belopp hänförligt till aktiva	*371*	*435*	–	*37*	*19*	*26*	*390*	*498*
varav belopp hänförligt till fribrevsinnehavare	*289*	*355*	6	*9*	–	–	*295*	*364*
varav belopp hänförligt till pensionärer	*290*	*391*	*53*	*74*	*12*	*10*	*355*	*475*

Avstämning av förvaltningstillgångar	Sverige 2022	Sverige 2021	Irland 2022	Irland 2021	Övriga 2022	Övriga 2021	Total 2022	Total 2021
Verkligt värde av förvaltningstillgångar vid årets början	–	–	143	281	14	16	158	297
Ränteintäkter på förvaltningstillgångar	–	–	1	2	0	0	1	2
Avkastning på förvaltningstillgångar exklusive belopp inkluderade i räntenettot, redovisat i övrigt totalresultat	–	–	–19	2	–4	–2	–23	0
Avgifter från arbetsgivaren exklusive ersättningar vid uppsägningar	–	–	0	18	–	–	0	18
Utbetalda ersättningar	–	–	–43	–160	–1	–1	–44	–161
Administrationskostnader, skatter och betalda premier	–	–	–1	–3	–	–	–1	–3
Omräkningsdifferenser	–	–	–6	4	2	1	–4	5
Verkligt värde på förvaltningstillgångar vid årets slut	–	–	**75**	**143**	**11**	**14**	**87**	**158**

	2022	2021
Nettoskuld enligt balansräkning[1]	**953**	**1 180**

[1] Inklusive kapitalförsäkring och liknande åtaganden uppgående till 127 (132) MSEK.

Specifikation förvaltningstillgångar	Sverige 2022	Sverige 2021	Irland 2022	Irland 2021	Övriga 2022	Övriga 2021	Total 2022	Total 2021
Noterade aktier och andelar	–	–	–	18	–	–	–	18
Räntebärande värdepapper	–	–	75	116	–	–	75	116
Likvida medel	–	–	0	9	–	–	0	9
Övrigt	–	–	–	–	11	14	11	14
	–	–	**75**	**143**	**11**	**14**	**87**	**158**

Känslighetsanalys påverkan på förmånsbestämd pensionsskuld (+ökning/–minskning pensionsskuld)		Sverige	Irland	Totalt
Väsentliga aktuariella antaganden				
Diskonteringsränta, %	+0,5	–56	–1	–57
	–0,5	+64	+1	+65
Löneökning, %	+0,5	+39	0	+39
	–0,5	–33	0	–33
Förändrad livslängd, år	–1	–21	–1	–22
	+1	+21	+1	+22

Känslighetsanalys har gjorts på ovan aktuariella förändringar då Boliden anser att de kan ha stor påverkan på pensionsskulden. Dessutom är det sannolikt att förändringar av antagandena inträffar. Beräkningarna har gjorts genom att analysera varje förändring separat och eventuella samberoenden av antagandena har beräkningarna inte tagit hänsyn till. Känslighetsanalys på Norge och Finland görs inte med anledning av oväsentligt belopp. Övriga länder har ingen förmånsbestämd pensionsskuld.

Löptid förmånsbestämd pensionskuld	Sverige	Irland	Övriga	Total
Förmåner som förväntas betalas inom 12 månader	49	5	5	59
Förmåner som förväntas betalas inom 1–5 år	195	20	4	219
Förmåner som förväntas betalas efter 5 år>	706	34	22	762

Förfall av förvaltningstillgångar på Irland har reducerat förväntade utbetalningar efter fem år. Vägd genomsnittlig duration på den förmånsbestämda pensionsskulden uppgår till 16 år för Sverige och till 7 år för Irland.

20230602130033

Not 25 Övriga avsättningar

REDOVISNINGSPRINCIPER

Avsättningar redovisas när koncernen har eller kan antas ha en förpliktelse som ett resultat av inträffade händelser och det är sannolikt att utbetalningar kommer att krävas för att fullgöra förpliktelsen. En förutsättning är vidare att det går att göra en tillförlitlig uppskattning av det belopp som ska utbetalas.

När det uppstår en väsentlig effekt av när i tiden en avsättning regleras värderas avsättningen till nuvärdet av det belopp som förväntas krävas för att reglera förpliktelsen. Här används en diskonteringsränta före skatt som återspeglar marknadsbedömning av pengars tidsvärde på lång sikt och de risker som är förknippade med avsättningen. Den ökning som beror på att tid förflyter redovisas som räntekostnad. Avsättningar fördelas mellan en kort och en långfristig del.

Med undantag för pensioner, se not 24, avser Bolidens avsättningar framförallt efterbehandlingskostnader som förväntas uppstå när en verksamhet stängs. Avsättningar görs även för eventuella inköp av utsläppsrätter samt eventuella ersättningar vid uppsägning som kan utgå när en anställd fått en utfästelse om uppsägning eller då en anställd accepterar en frivillig avgång. En avsättning och en kostnad redovisas i samband med en uppsägning då Boliden är förpliktigat att antingen säga upp den anställde före den normala tidpunkten för anställningens upphörande eller lämna ersättningar för att uppmuntra en tidig avgång.

	2021-12-31
Efterbehandlingskostnader	7 040	6 472
Övrigt	327	300
	7 367	**6 772**
Varav:		
Långfristigt	7 106	6 529
Kortfristigt	261	243
	7 367	**6 772**

Efterbehandlingskostnader

Avsättningar för efterbehandlingskostnader görs utifrån en bedömning av framtida kostnader med utgångspunkt i dagens teknik och förutsättningar i övrigt. Nuvärdet av bedömda förpliktelser för efterbehandling reserveras i enlighet med IAS 37, Avsättningar, eventualförpliktelser och eventualtillgångar och IFRIC 1, Förändringar i befintliga skulder avseende nedmontering, återställande och liknande åtgärder. Successiv efterbehandling eftersträvas men merparten av efterbehandlingsarbetet sker efter beslut om nedläggning. Historiskt har Boliden lyckats förlänga livslängden på gruvtillgångarna jämfört med ursprungliga planer. Avsättningar för efterbehandling omprövas fortlöpande.

För att fastställa storleken på efterbehandlingsskulden har en real diskonteringsränta uppgående till 0,5 (0,5) procent använts. I not 2, Uppskattningar och bedömningar presenteras en känslighetsanalys avseende diskonteringsräntan.

				2021		
Koncernen	**Efterbehandlings-kostnader**	**Övrigt**	**Totalt**	**Efterbehandlings-kostnader**	**Övrigt**	**Totalt**
Bokfört värde vid årets början	6 472	300	6 772	4 837	297	5 134
Tillägg till befintliga avsättningar	382	–	382	1 557	–	1 557
Avsättning under året	111	0	111	73	1	74
Återföring av befintliga avsättningar	–	–	–	–16	0	–16
Betalningar	–176	0	–176	–118	–3	–121
Diskonteringseffekt för perioden	48	0	48	98	0	98
Omräkningsdifferens	204	26	230	41	5	46
Bokfört värde vid årets slut	**7 040**	**327**	**7 367**	**6 472**	**300**	**6 772**
Förväntad tidpunkt för utflöde av resurser:						
Inom ett år	261	0	261	243	0	243
Mellan ett och två år	204	1	205	209	1	210
Mellan tre och fem år	469	321	790	451	295	746
Senare än fem år	6 106	5	6 111	5 570	4	5 574
	7 040	**327**	**7 367**	**6 472**	**300**	**6 772**

Not 26 Finansiella instrument

REDOVISNINGSPRINCIPER

Finansiella instrument, det vill säga finansiella tillgångar och skulder, som redovisas i balansräkningen är aktier, fordringar, likvida medel, skulder och derivat.

Finansiella instrument tas upp i balansräkningen när bolaget blir bundet till instrumentets avtalsmässiga villkor, affärsdagsredovisning. Skulder till kreditinstitut redovisas dock först på likviddagen. En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när rättigheterna i avtalet åtnjutits, förfallit eller överförts till annan motpart. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgjorts eller om väsentliga delar av lånevillkoren omförhandlats.

Finansiella instrument redovisas till verkligt värde eller upplupet anskaffningsvärde beroende på den initiala kategoriseringen under IFRS 9.

Ändringar i IFRS 9 med anledning av bytet av referensräntor (interbank offered rates), "Interest Rate Benchmark Reform amendments to IFRS 9, IAS 39 and IFRS 7" har inte medfört någon effekt på de finansiella rapporterna.

Värderingsprinciper

Verkligt värde

Verkligt värde på derivat baseras på aktuella köp- och säljpriser på balansdagen och på en diskontering av beräknade kassaflöden. Marknadspriser för metaller hämtas där metallderivaten handlas, det vill säga London Metal Exchange (LME) samt London Bullion Market Association (LBMA). Diskonteringsräntor utgår ifrån aktuella marknadsräntor per valuta och tid till förfall för det finansiella instrumentet. Valutakurser hämtas från Riksbanken.

Vid upplysning om verkligt värde på skulder till kreditinstitut beräknas verkligt värde som diskonterade avtalade amorteringar samt räntebetalningar till bedömda marknadsmässiga räntenivåer. Verkligt värde på kundfordringar och leverantörsskulder anses vara detsamma som det redovisade värdet med anledning av kort förfallotid, att reserveringar görs för förväntade kreditförluster samt att eventuell dröjsmålsränta debiteras. Verkligt värde på likvida medel anses vara detsamma som det redovisade värdet, då de förväntade kreditförlusterna är oväsentliga. Den generella kreditvärderingen av bankerna har applicerats för att beräkna kreditförluster vilket har bedömts vara immateriellt.

I de fall värdeförändring inte kan fastställas för finansiella tillgångar eller skulder som redovisas till verkligt värde redovisas de till de anskaffningsvärden instrumenten hade när de införskaffades, vilket motsvarar verkligt värde vid anskaffningstidpunkten.

Boliden lämnar upplysning om samtliga finansiella tillgångar och skulder som redovisas till verkligt värde i balansräkningen utifrån en verkligt värdehierarki av tre nivåer. Till nivå 1 hör instrument som är noterade och handlas på en aktiv marknad där identiska instrument handlas. Nivå 2 består av instrument som inte handlas på en aktiv marknad men där observerbara marknadsdata används som grund för värdering av instrumentet (antingen direkt eller indirekt). Till nivå 3 hör instrument där värderingen till en väsentlig del baseras på icke observerbara marknadsdata.

Bedömningarna har gjorts utifrån omständigheter och faktorer som råder kring de olika instrumenten. Metallterminer klassificeras som nivå 2 eftersom de diskonterade priserna bygger på noterade dagliga priser från börser. Valutaterminer och ränteswappar har också klassificerats som nivå 2, eftersom det finns observerbara marknadsdata som ligger till grund för värderingen. Verkligt värde på skulder till kreditinstitut har klassificerats som nivå 2, då de beräknas som diskonterade avtalade amorteringar samt räntebetalningar till bedömda marknadsmässiga räntenivåer. Verkligt värde överensstämmer därför väsentligen med det redovisade värdet. Aktier och andelar som inte är noterade har klassificerats som nivå 3. Undantag från klassificering utifrån verkligt värdehierarkin görs för kundfordringar, likvida medel och leverantörsskulder där det redovisade värdet anses vara en lämplig uppskattning av det verkliga värdet.

Upplupet anskaffningsvärde

Upplupet anskaffningsvärde beräknas med hjälp av effektivräntemetoden. Detta innebär att eventuella över- eller underkurser samt direkt hänförliga kostnader eller intäkter periodiseras över kontraktets löptid med hjälp av den beräknade effektivräntan. Effektivräntan är den ränta som ger instrumentets anskaffningsvärde som resultat vid nuvärdesberäkning av framtida kassaflöden.

Finansiella tillgångar till upplupet anskaffningsvärde

I kategorin finansiella tillgångar till upplupet anskaffningsvärde ingår finansiella placeringar, likvida medel och fordringar som ej är noterade på en aktiv marknad. Dessa finansiella instrument karakteriseras av att de ingår i en affärsmodell vars syfte är att hållas till förfall och att erhålla kassaflöden från betalningar av kapitalbelopp och eventuell ränta.

Finansiella tillgångar till verkligt värde över resultatet

Finansiella instrument i kategorin verkligt värde över resultatet karakteriseras av att de ingår i en affärsmodell vars syfte är att hållas till förfall eller innehas för handel och förväntas säljas i närtid. Finansiella tillgångar i denna kategori värderas till verkligt värde och värdeförändringarna redovisas i resultaträkningen.

20230602135034

Finansiella tillgångar och skulder fördelade per värderingskategori

2022-12-31	Värderings-hierarki	Upplupet anskaffnings-värde	Verkligt värde via resultatet	Derivat (säkrings-redovisning)	Summa redovisat värde	Summa verkligt värde
TILLGÅNGAR						
Finansiella anläggningstillgångar						
Andra aktier och andelar	*3*		5		5	5
Derivatinstrument	*2*			243	243	243
Kortfristiga fordringar						
Kundfordringar		3 830			3 830	3 830
Derivatinstrument	*2*		89	83	172	172
Likvida medel		12 159			12 159	12 159
Summa finansiella tillgångar		**15 989**	**94**	**326**	**16 409**	**16 409**
SKULDER						
Långfristiga skulder						
Skulder till kreditinstitut	*2*	10 639			10 639	10 651
Derivatinstrument	*2*			42	42	42
Kortfristiga skulder						
Skulder till kreditinstitut	*2*	350			350	350
Leverantörsskulder		10 335			10 335	10 335
Derivatinstrument	*2*		59	487	547	547
Summa finansiella skulder		**21 323**	**59**	**529**	**21 912**	**21 924**

Bolidens innehav av finansiella instrument som redovisas till verkligt värde i balansräkningen tillhör samtliga nivå 2 i verkligt värde-hierarkin, med undantag för ett mindre belopp i andra aktier och andelar som tillhör nivå 3.

2021-12-31	Värderings-hierarki	Upplupet anskaffnings-värde	Verkligt värde via resultatet	Derivat (säkrings-redovisning)	Summa redovisat värde	Summa verkligt värde
TILLGÅNGAR						
Finansiella anläggningstillgångar						
Andra aktier och andelar	*3*		6		6	6
Derivatinstrument	*2*			34	34	34
Kortfristiga fordringar						
Kundfordringar		2 873			2 873	2 873
Derivatinstrument	*2*		29	131	160	160
Likvida medel		8 251			8 251	8 251
Summa finansiella tillgångar		**11 123**	**35**	**165**	**11 324**	**11 324**
SKULDER						
Långfristiga skulder						
Skulder till kreditinstitut	*2*	5 993			5 993	5 998
Derivatinstrument	*2*			28	28	28
Kortfristiga skulder						
Skulder till kreditinstitut	*2*	0			0	0
Leverantörsskulder		8 812			8 812	8 812
Derivatinstrument	*2*		10	127	137	137
Summa finansiella skulder		**14 805**	**10**	**155**	**14 970**	**14 975**

Not 27 Finansiella derivatinstrument och säkringsredovisning

Derivat
Derivat som värderas till verkligt värde och för vilka värdeförändringarna redovisas i finansnettot, utgörs av valutaterminer och ingår inte i säkringsredovisningen.

Säkringsredovisning
Derivat som används i säkringsredovisning består av derivat värderade till verkligt värde som ingår i verkligt värdesäkring eller kassaflödessäkring. Derivaten utgörs av metallterminer, valutaterminer och räntederivat. Säkringsförhållandet identifieras och dokumenteras. Bolidens mål för riskhantering och riskhanteringsstrategi för säkringen, se vidare "Riskhantering" i förvaltningsberättelsen, sidorna 54–57. Bedömning av säkringens effektivitet dokumenteras vid början av säkringen samt löpande. Effektivitet bedöms enligt en analys av det ekonomiska sambandet mellan säkrad post och säkringsinstrument, samt att effekten av kreditrisk inte dominerar värdeförändringar i underliggande post och instrument. Säkringskvoten för säkringsförhållandet är densamma som i den faktiska säkringen.

Verkligt värdesäkring (bindande åtagande)
Värdeförändring av finansiella derivat som avser säkring av ett bindande åtagande redovisas i rörelseresultatet tillsammans med värdeförändring av den tillgång eller skuld som säkringen avser motverka. Del av lager är bindande åtagande och redovisas till marknadsvärde som lagervärde. Det innebär att värdeförändringar för derivat effektivt möter värdeförändringar från säkrade poster i resultat- och balansräkningen.

Kassaflödessäkring (prognostiserade flöden)
Finansiella derivat som avser säkring av prognostiserade flöden säkringsredovisas. Det innebär att effektiv del av orealiserade marknadsvärden redovisas i övrigt totalresultat fram till dess att säkrad post såsom prognostiserad metallförsäljning, dollarintäkter samt räntekostnader realiseras och därmed redovisas i resultaträkningen. Realiserade resultat hänförliga till metall- och valutaderivat redovisas mot försäljningsintäkter och resultat från räntederivat redovisas i finansnettot. Avser säkringen en icke-finansiell post, såsom större investeringar beslutade i utländsk valuta, överförs det realiserade resultatet från eget kapital till anskaffningsvärdet av tillgången och bokas sedan i resultaträkningen i takt med avskrivningarna. En eventuell ineffektiv del av kassaflödessäkringarna redovisas i rörelseresultatet eller i finansnettot.

Säkring av nettoinvesteringar
Resultat från säkringar avseende nettoinvesteringar i utländsk verksamhet säkringsredovisas i övrigt totalresultat. Eventuell ineffektiv del från dessa säkringar redovisas i finansnettot. Vid avyttringar av utländsk verksamhet redovisas tillhörande säkringsresultat i resultaträkningen tillsammans med omräkningseffekten av nettoinvesteringen.

Kvittning av finansiella tillgångar och skulder
Kvittning av finansiella tillgångar och skulder regleras under ISDA-avtal (International Swaps and Derivatives Association), vilka hanterar både kvittning mellan kontrakterade motparter under löpande verksamhet och vid omständigheter som rör avtalsbrott eller förtida uppsägning. Se även riskhanterings avsnittet för hantering av motpartsrisk, sidorna 54–57.

Utestående derivatinstrument, MSEK	2022-12-31 Nominellt belopp	Tillgång	Skuld	Verkligt värde	2021-12-31 Nominellt belopp	Tillgång	Skuld	Verkligt värde
Transaktionsexponering (bindande åtaganden)[1]								
Valutaterminer	–2 759	3	22	–18	–1 756	12	–2	15
Råvaruderivat	–3 579	36	501	–465	–3 361	132	141	–10
Transaktionsexponering (prognostiserade kassaflöden)[1]								
Valutaterminer	2 435	51	4	46	1 560	–	15	–15
Räntederivat	–5 587	236	3	234	–4 375	21	2	19
Derivat, ej säkringsredovisning								
Valutaderivat	933	89	59	29	–1 872	29	10	20
Totalt		**415**	**589**	**–174**		**194**	**165**	**29**

[1] Läs om koncernens transaktionsexponering i Riskhantering, sidan 56.

Säkringsredovisning, MSEK	2022	2021
Verkligt värdesäkringar		
– Värdeförändring på säkringsinstrument avseende bindande åtaganden	–1 658	–1 159
– Värdeförändring på säkrad post	1 658	1 159
Ineffektivitet i verkligt värdesäkringar	–	–
Ineffektivitet i kassaflödessäkringar	–	–
Ineffektivitet i säkringar av nettoinvesteringar i utländsk verksamhet	–	–
Total ineffektivitet	**0**	**0**

Resultatpåverkan för 2022 från effektiva kassaflödessäkringar avseende Transaktionsexponering uppgår till –20 (7) MSEK, vilket avser ränteswappar.

Kvittning av finansiella tillgångar och skulder

	2022-12-31	2021-12-31
Bruttobelopp för finansiella tillgångar	648	271
Belopp som kvittas i balansräkning	–233	–76
Nettotillgång som presenteras i balansräkning	415	194
Belopp som omfattas av kvittning vid insolvens etc	–192	–86
Nettotillgång	**223**	**108**

	2022-12-31	2021-12-31
Bruttobelopp för finansiella skulder	822	241
Belopp som kvittas i balansräkning	–233	–76
Nettoskuld som presenteras i balansräkning	589	165
Belopp som omfattas av kvittning vid insolvens etc	–192	–86
Nettoskuld	**397**	**79**

20230602135055

Not 28 Riskupplysningar

För beskrivning av Bolidens finansiella risker, se avsnitt "Riskhantering" i förvaltningsberättelsen på sidorna 54–57. De belopp som redovisas avser koncernen.

Känslighetsanalys

Rörelseresultat ej beaktande av utestående derivat:
I tabellen nedan redovisas en uppskattning av hur förändringar i marknadsvillkor påverkar koncernens rörelseresultat ett år framåt i tiden. Beräkningen baseras på noteringar per den 31 december 2022 samt på Bolidens planerade produktionsvolymer. Känslighetsanalysen beaktar inte effekter av metallprissäkringar, valutakurssäkringar, kontrakterade smältlöner eller omvärderingar av processlager i smältverken.

	2022				2021			
Förändring av metallpriser +10%, MSEK	**Rörelse-resultat**	**Finans-netto**	**Skatt**	**Eget kapital**	**Rörelse-resultat**	**Finans-netto**	**Skatt**	**Eget kapital**
Koppar	950	27	–200	777	980	15	–205	790
Zink	1 000	28	–211	817	1 000	16	–209	806
Guld	380	11	–80	311	360	6	–75	290
Silver	300	8	–63	245	260	4	–54	210
Nickel	450	13	–95	368	290	5	–61	234
Bly	200	6	–42	163	160	2	–33	129
Förändring av valutakurser +10%								
USD/SEK	2 100	59	–443	1 717	1 980	31	–414	1 597
EUR/USD	1 650	46	–348	1 349	1 310	20	–274	1 056
USD/NOK	200	6	–42	163	150	2	–31	121
Förändring av smältlöner +10%								
TC zink	90	3	–19	74	65	1	–14	52
TC/RC koppar	80	2	–17	65	70	1	–15	56
TC bly	–10	0	2	–8	–10	0	2	–8
Förändring av marknadsränta med +1%[1]		112	–23	89		62	–13	49

Övrigt totalresultat med beaktande av utestående derivat:
I tabellen till höger lämnas en uppskattning av effekten på övrigt totalresultat (intäkts- och kostnadsposter inklusive omklassificeringsjusteringar som inte redovisas i resultatet), före skatt, från värdeförändringar på utestående derivat baserat på balansdagspriser per den 31 december 2022. Värdeförändringar på finansiella derivat avseende bindande åtaganden och omräkningsexponering får netto mycket begränsad eller ingen effekt på resultat eller på övrigt totalresultat. Tabellen till höger omfattar således effekter från värdeförändringar av derivat som är avsedda att möta koncernens prognostiserade exponering.

	Övrigt totalresultat	
MSEK	**2022**	**2021**
Omräkningsexponering nettoinvesteringar i utländsk verksamhet, valutakurs +10%[2]		
EUR/SEK	2 330	1 812
NOK/SEK	759	417
Effekt från ränta +1%, valutakurs +10%[3]		
Räntederivat, ränteswappar	66	82
Valutaderivat	474	326

[1] Bygger på utgående låneportfölj exklusive ränteswappar per 31 december.
[2] Bygger på utgående balanser vid 31 december.
[3] Bygger på utestående derivat per 31 december.

Not 29 Finansiella skulder och förfallostruktur

REDOVISNINGSPRINCIPER

Finansiella skulder utgörs huvudsakligen av skulder till kreditinstitut och leverantörsskulder. Den förväntade löptiden för leverantörsskulder är kort, varför värdet redovisas till nominellt belopp enligt metoden för upplupet anskaffningsvärde då beloppet anses överensstämma med det verkliga värdet. Skulder till kreditinstitut värderas initialt till mottagna medel med avdrag för eventuella upplåggningsavgifter och värderas därefter till upplupet anskaffningsvärde. Räntekostnader redovisas löpande över resultaträkningen förutom den del som inräknas i anskaffningsvärdet för materiella anläggningstillgångar. Balanserade upplåggningsavgifter redovisas direkt mot låneskulden i den utsträckning låneavtalets underliggande lånelöfte utnyttjats och periodiseras i resultaträkningen som övriga finansiella kostnader över lånets kontraktuella löptid. Om ett låneavtal sägs upp eller på annat sätt upphör att gälla, vid en tidpunkt före ursprunglig kontraktuell löptid, resultatförs balanserade upplåggningsavgifter. Om ett gällande avtal omförhandlas under den kontraktuella löptiden periodiseras eventuella tillkommande avgifter, kopplade till omförhandlingen, över lånets resterande kontraktuella löptid.

	Finansiella skulder			Förfallostruktur[2]					
2022-12-31 **MSEK**	**Valuta**	**Ränta[1], %**	**Redovisat belopp**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028+**
Bilaterala lån	EUR	1,39	3 450	401	649	639	704	516	762
Bilaterala lån	SEK	2,27	3 089	59	2 548	605			
Obligationslån[3]	SEK	4,36	4 450	197	952	1 174	139	2 073	759
Leasing			203	64	51	37	27	8	24
Leverantörsskulder			10 335	10 335					
Derivatinstrument			589	547	42				
Totalt			**22 116**	**11 604**	**4 242**	**2 455**	**870**	**2 598**	**1 545**

	Finansiella skulder			Förfallostruktur[2]					
2021-12-31 **MSEK**	**Valuta**	**Ränta[1], %**	**Redovisat belopp**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027+**
Bilaterala lån	EUR	1,20	2 148	26	344	569	564	398	347
Bilaterala lån	SEK	1,86	3 095	53	58	2 535	602		
Obligationslån[3]	SEK	1,36	750			749			
Leasing			169	42	27	23	22	22	27
Leverantörsskulder			8 812	8 812					
Derivatinstrument			165	137	13	15			
Totalt			**15 138**	**9 070**	**443**	**3 892**	**1 188**	**420**	**374**

[1] Vägda räntor inklusive ränteswappar.

[2] I löptidsanalysen ingår bruttoflöden av lån och räntor inklusive flöden från ränteswappar.

[3] Utestående företagscertifikat och obligationslån redovisas legalt i koncernens moderbolag, Boliden AB.

Låneportfölj 2022-12-31

Boliden har ett antal nyttjade långfristiga lån från svenska, nordiska och europeiska institutioner som uppgick till totalt 6 539 (5 243) MSEK och som förfaller till betalning åren 2023–2030. Per 31 december fanns även outnyttjade lånefaciliteter om 1 800 MSEK med förfall 2028-2030. Bolidens MTN program med en ram om 8 000 MSEK, hade per balansdagen 4 450 (750) MSEK utestående varav 3 700 (0) MSEK gröna obligationer som förfaller till betalning 2024-2028. Därutöver har Boliden syndikerade kreditfaciliteter om totalt 400 MEUR respektive 450 MEUR med förfall 2025 respektive 2027 där nyttjad del uppgick till 0 (0) MSEK. Bolidens företagscertifikatprogram med en ram om 4 000 MSEK, hade per balansdagen 0 (0) MSEK utestående. Låneramarnas genomsnittliga löptid uppgick till 3,4 (2,6) år och den genomsnittliga räntenivån i skuldportföljen uppgick till 2,8 (1,6) procent. Räntebindningstiden på utestående lån inklusive ingångna ränteswappar uppgick till 1,7 (2,2) år. Förfalloanalysen ovan inkluderar ränteflöden från ränteswappar. Bolidens betalningsberedskap, i form av likvida medel och outnyttjade kreditlöften överstigande ett år uppgick till 23 005 (16 088) MSEK. I förfallostrukturen över de finansiella skulderna, inklusive räntebetalningar samt upplupen ränta på derivat ovan, återfinns odiskonterade kassaflöden som kan hänföras till koncernens skulder baserat på de kontrakterade återstående löptiderna. Låneförfall har räknats till gällande balansdagskurs. Ränteförfall, inklusive ränteswappar, har beräknats ske till gällande räntenivå på balansdagen.

20230602150036

Not 30 Övriga kortfristiga skulder

	[illegible]	2021-12-31
Upplupna löner och sociala kostnader	1 074	1 164
Upplupna räntekostnader	52	17
Övriga upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 712	1 255
Övriga rörelseskulder	710	547
	3 547	**2 983**

Not 31 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

REDOVISNINGSPRINCIPER

En eventualförpliktelse är en möjlig förpliktelse som härrör från inträffade händelser vars förekomst bekräftas endast av en eller flera osäkra framtida händelser. En eventualförpliktelse kan också vara en befintlig förpliktelse som inte redovisats i balansräkningen då det inte är troligt att ett utflöde av resurser kommer att krävas alternativt att förpliktelsens storlek inte kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

	Koncern		Moderbolag	
	[illegible]	2021	[illegible]	2021
Ställda säkerheter				
För egna skulder och avsättningar	Inga	Inga	Inga	Inga
Eventualförpliktelser				
Moderbolagsborgen	–	–	11 000	5 998
Övriga borgensförbindelser och garantier	6 812	6 497	1	1
Pensionsskuld	11	8	–	–
Avtalade restvärden enligt leasingkontrakt	14	14	–	–
	6 837	6 519	11 001	5 999

Moderbolagsborgen gäller ställda garantier för dotterbolag. 11 000 (5 998) MSEK avser moderbolagsborgen för extern finansiell upplåning. Moderbolagsborgen i ovanstående tabell är upptagen till utnyttjade belopp. Garantier avseende ej utnyttjade krediter uppgår till 11 259 (7 875) MSEK.

Övriga borgensförbindelser och garantier avser i huvudsak motförbindelser som Boliden har ställt ut till banker eller andra kreditgivare, som i sin tur, gentemot stater eller myndigheter garanterat Bolidens rätta fullgörande av efterbehandlingsförpliktelser.

Utöver vad som specificerats ovan under eventualförpliktelser och vad som inkluderats i den finansiella informationen, skulle koncernen eventuellt kunna ha miljörelaterade eventualförpliktelser eller eventualförpliktelser hänförliga till rättsliga processer och krav, som dock för närvarande ej kunnat beräknas, men som i framtiden kan komma att innebära kostnader eller investeringar.

Rättsliga processer

Översikt

I samband med sin verksamhet kan Boliden från tid till annan bli involverad i tvister och rättsliga processer. Dessa tvister och rättsliga processer förväntas inte, förutom i den utsträckning som redovisas nedan, vare sig enskilt eller tillsammans i väsentlig grad negativt påverka Bolidens rörelseresultat, lönsamhet eller finansiella ställning.

Tvister

Tvister med anledning av dammolyckan i Spanien i slutet av 1990-talet

I april 1998 inträffade en dammolycka vid gruvan Los Frailes i Spanien som ägdes av Bolidens dotterbolag Boliden Apirsa S.L. ("Apirsa"). Efter dammolyckan inleddes en förundersökning i brottmål. Förundersökningen lades ned och det slogs fast att olyckan hade orsakats av design- och konstruktionsfel på dammen och inte av Apirsas verksamhet. Trots det ålade det spanska miljödepartementet Apirsa att betala cirka 45 MEUR avseende saneringskostnader, skadestånd och böter vilket fick till följd att Apirsa i januari 2005 inledde ett insolvensförfarande, för en samlad och ordnad avveckling av bolaget. Inom ramen för insolvensförfarandet har konkursförvaltarna begärt att Apirsas moderbolag, Boliden BV, Boliden Mineral AB samt Boliden AB ska hållas ansvariga för bristen i Apirsa med ett belopp som enligt konkursförvaltarna uppgår till drygt 147 MEUR. I det här beloppet ingår dels de ovannämnda 45 MEUR, dels en tvistig fordran om närmare 90 MEUR som lokalregeringen (Junta de Andalucia) anser sig ha. Denna fordran är tvistig sedan 2002 då lokalregeringen stämde Apirsa i egenskap av gruvans ägare och operatör vid tidpunkten för olyckan samt Boliden BV och Boliden AB i egenskap av direkt och indirekt ägare till Apirsa. Lokalregeringens talan behandlades av flera olika domstolar och i olika instanser, men förklarades ogiltig på formella grunder. Den högsta administrativa domstolen fastslog slutligen att talan skulle prövas i civil domstol. Lokalregeringen väckte i enlighet därmed under 2015 talan mot ovan nämnda bolag i tingsrätten i Sevilla. Stämningen är densamma som ingavs redan 2002 och lokalregeringen yrkar ersättning för de kostnader som lokalregeringen påstår sig ha haft i samband med saneringen efter dammolyckan. Samtliga tre svaranden har bestritt käromålet. Tingsrätten i Sevilla, som är första instansdomstol i frågan, har satt ut målet till huvudförhandling under juli månad 2023. Apirsas avveckling är vilande sedan flera år i avvaktan på att lokalregeringens fordran ska prövas. De företag som ansvarade för dammarnas design och konstruktion och mot vilka Apirsa tidigare har fört talan och förlorat har framställt krav på Apirsa för ersättning av sina rättegångskostnader. För närvarande är det inte möjligt att med rimlig grad av säkerhet bedöma om rättegångskostnadsanspråken kan föras vidare mot annat Bolidenbolag än Apirsa.

Bolidens samlade bedömning, grundad på utlåtanden av Bolidens spanska juridiska ombud, är att Bolaget inte kommer att lida väsentlig ekonomisk skada till följd av de beskrivna rättsliga processerna. Bolaget har inte gjort några reserveringar i avvaktan på slutlig dom.

Upptaxering av Boliden Kevitsa Oy avseende åren 2012-2016

Den finska skattemyndigheten upptaxerade Boliden Kevitsa Oy avseende åren 2012-2016 vilket medfört en ökad skattekostnad om cirka 34 MEUR (inklusive ränta och straffavgift). Upptaxeringen är hänförlig till omstruktureringar från tiden innan Kevitsa förvärvades av Boliden. Beslutet överklagades men är nu slutligt fastställt sedan finska Högsta Förvaltningsdomstolen inte beviljat prövningstillstånd. Boliden Kevitsa Oy har betalat in beloppet till de finska skattemyndigheterna. Boliden har begärt att säljaren First Quantum Minerals (FQM) håller Boliden skadeslöst för den skada som Boliden lidit med anledning av upptaxeringen. FQM:s ersättningsskyldighet fastställdes av Ontario Superior Court of Justice (Commercial List) i Kanada i november 2021. FQM överklagade domen till Court of Appeal of Ontario som i februari 2023 avslog överklagandet. Ett eventuellt överklagande till sista instans, Högsta domstolen i Kanada, kräver prövningstillstånd, som bara ges till mål med prejudikatsintresse.

FÖRSLAG TILL VINST-DISPOSITION

Styrelsens förslag till vinstdisposition 2022 och yttrande enligt aktiebolagslagen 18:4

Bolidens utdelningspolicy innebär att cirka en tredjedel av resultatet efter skatt ska delas ut. Styrelsen föreslår årsstämman att utdelning utgår med 15,00 (10,50) SEK per aktie eller totalt 4 103 (2 872) MSEK, vilket motsvarar 33,1 procent av resultatet efter skatt för 2022. Moderbolagets fria egna kapital uppgår till 10 030 MSEK och koncernens totala egna kapital uppgår till 58 311 MSEK. Efter den föreslagna utdelningen till aktieägarna kommer fritt eget kapital i moderbolaget att uppgå till 5 927 MSEK och koncernens egna kapital till 54 208 MSEK. Styrelsen har i utdelningsförslaget beaktat branschens cykliska karaktär och de risker som förknippas med verksamheten. Boliden har genererat betydande kassaflöden och den finansiella ställningen är stark. Utan att riskera möjligheten att hantera försämrade marknadsvillkor och att finansiera ytterligare tillväxt föreslår styrelsen årsstämman ett automatiskt inlösenförfarande. Varje aktie delas därmed upp i en ordinarie aktie och en inlösenaktie. Inlösenaktien kommer sedan automatiskt att lösas in för 11,50 SEK per aktie. Detta motsvarar totalt 3 145 MSEK. Kombinerat med den föreslagna ordinarie utdelningen kommer aktieägarna, förutsatt årsstämmans godkännande, erhålla 26,50 SEK per aktie, totalt 7 248 MSEK. Fritt eget kapital i moderbolaget kommer efter ordinarie utdelning och automatiskt inlösenförfarande att uppgå till 2 782 MSEK och koncernens egna kapital till 51 063 MSEK.

Kvarvarande fritt eget kapital i moderbolaget balanseras i ny räkning.

Års- och hållbarhetsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder, IFRS, sådana de antagits av EU.

Års- och hållbarhetsredovisningen respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat.

Förvaltningsberättelsen för koncernen och moderbolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de bolag som ingår i koncernen står inför.

Stockholm den 27 februari 2023

Karl-Henrik Sundström
Ordförande

Helene Biström
Styrelseledamot

Tomas Eliasson
Styrelseledamot

Per Lindberg
Styrelseledamot

Perttu Louhiluoto
Styrelseledamot

Elisabeth Nilsson
Styrelseledamot

Pia Rudengren
Styrelseledamot

Jonny Johansson
Arbetstagarrepresentant

Andreas Mårtensson
Arbetstagarrepresentant

Johan Widmark
Arbetstagarrepresentant

Mikael Staffas
VD och koncernchef

Vår revisionsberättelse har avgivits den 28 februari 2023
Deloitte AB

Thomas Strömberg
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:
Susanne Johansson
SUSANNE JOHANSSON
tel. 08-6101669

REVISIONSBERÄTTELSE

20230602150337

Till bolagsstämman i Boliden AB (publ),
org.nr 556051-4142

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Boliden AB (publ) för räkenskapsåret 2022-01-01 – 2022-12-31 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 58-69 och hållbarhetsrapporten på sidorna 10-13, 22-39, 54-57, 63-64 respektive 120-122. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 10-13, 16-17, 19-22, 24-30, 32-33, 35-45 samt 54-106 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU och årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 58-69 och hållbarhetsrapporten på sidorna 10-13, 22-39, 54-57, 63-64 respektive 120-122.

Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 11.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige.Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Värdering av avsättningar för efterbehandling

Koncernen har åtaganden för efterbehandling av stängda gruvor och för efterbehandling av gruvor som förväntas utföras efter att en gruva stängs. Avsättningarna för dessa åtaganden är bland annat beroende av kostnadsbedömningar för olika typer av efterbehandlingsåtgärder, gruvornas livslängd, myndighetsbeslut och diskonteringsräntor. Förändringar i dessa antaganden och bedömningar kan få betydande påverkan på koncernens resultat och finansiella ställning.

Koncernens principer för redovisning av avsättningar för efterbehandling, årets förändring i aktiverade efterbehandlingsutgifter och koncernens avsättningar för efterbehandling, beskrivs i not 2, 14 och 25.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade men var inte begränsad till följande granskningsåtgärder:

- granskning av att koncernens principer för redovisning av avsättningar för efterbehandling är förenliga med IFRS,
- utvärdering av koncernens kontroller för redovisning av avsättningar för efterbehandling och
- granskning av tillämpade antaganden och att dessa är förenliga med godkända produktionsplaner, gruvornas bedömda livslängd och diskonteringsräntor.

Redovisning av intäkter från försäljning av metall till rätt villkor och i rätt period

Koncernens försäljning av metall prissätts i stor utsträckning i USD och försäljningen sker ofta till i förväg kontrakterade villkor. Enskilda försäljningstransaktioner kan representera betydande belopp. Detta sammantaget ställer krav på goda rutiner för att säkerställa att intäkter redovisas till kontrakterade villkor samt att intäkterna redovisas i rätt period.

Koncernens principer för intäktsredovisning och koncernens redovisning av intäkter fördelade på affärsområdena gruvor och smältverk och produktkategori beskrivs i not 4.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade men var inte begränsad till följande granskningsåtgärder:

- granskning av att koncernens principer för redovisning av intäkter är förenliga med IFRS,

- utvärdering av koncernens kontroller för redovisning av intäkter till rätt pris och i rätt period,
- analys av intäkter per metall baserat på försäljningsvolym, metallpriser och valutakurser och
- granskning på stickprovsbasis av försäljningsintäkter mot avtal, fakturor och leveransdokument för att verifiera att intäkter redovisats till rätt pris och i rätt period.

Värdering av varulager

Koncernens varulager utgörs primärt av gruvkoncentrat, material bundet i smältverkens produktionsprocess och färdigmetall. Koncernens redovisning och värdering av varulager är komplex och kräver bedömningar av bland annat lagervolymer, metallinnehåll, metallpriser, valutakurser och internvinster.

Koncernens principer för redovisning och värdering av varulager och specifikation av koncernens varulager, beskrivs i not 2 och 19.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade men var inte begränsad till följande granskningsåtgärder:

- granskning av att koncernens principer för värdering av varulager är förenlig med IFRS,
- utvärdering av koncernens kontroller för värdering av varulager,
- deltagande vid lagerinventeringar,
- granskning på stickprovsbasis av att varulagret värderats till aktuella metallpriser och valutakurser och
- granskning av omvärdering av processlager och eliminering av internvinster.

Redovisning och värdering av finansiella instrument

Koncernen är exponerad mot förändringar i metallpriser, valutakurser och räntor. För att minska sin exponering i större investeringsprojekt och i kontrakterade inköps- och försäljningsåtaganden använder koncernen olika typer av finansiella instrument, bland annat derivat. Koncernen hanterar även sin exponering mot förändringar i marknadsräntor genom att förkorta eller förlänga räntebindningstiden via ränteswappar. Redovisningen av finansiella instrument är komplex och kan få betydande påverkan på koncernens resultat och finansiella ställning.

För koncernens finansiella risker och hantering av dessa se sidan 54-57 och not 26, 27, 28 och 29 för koncernens principer för redovisning och värdering av finansiella instrument.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade men var inte begränsad till följande granskningsåtgärder:

- granskning av koncernens principer för redovisning och värdering av finansiella instrument,
- granskning av säkringstransaktioner för att verifiera att dessa blivit behörigt godkända och redovisats i enlighet med IFRS och
- granskning av värderingen av finansiella instrument för ändamålsenliga värderingsmodeller och marknadsdata.

Värdering av immateriella och materiella anläggningstillgångar

Koncernens immateriella och materiella anläggningstillgångar uppgår till betydande belopp. Nedskrivningsprövningar för dessa tillgångar baserar sig på produktionsplaner som i sin tur bygger på antaganden om bland annat framtida metallpriser, smält- och raffineringslöner och valutakurser.

Förändringar i dessa antaganden har stor påverkan på koncernens framtida kassaflöden och därigenom på bedömt återvinningsvärde på immateriella och materiella anläggningstillgångar och eventuella nedskrivningsbehov.

Koncernens principer för upprättande av nedskrivningsprövningar för immateriella och materiella anläggningstillgångar och beskrivning av väsentliga antaganden i årets nedskrivningsprövning återfinns i not 2, 13 respektive 14.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade men var inte begränsad till följande granskningsåtgärder:

- utvärdering av att koncernens process och principer för upprättande av nedskrivningsprövningar är förenliga med IFRS,
- utvärdering av väsentliga antaganden såsom bedömda livslängder på gruvor, produktionsplaner, metallpriser, smältvillkor och valutor samt känsligheten för förändringar i något av dessa antaganden och
- granskning av modell för diskontering av framtida kassaflöden för aritmetisk korrekthet.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen.

Den andra informationen består av ersättningsrapporten samt sidorna 1-9,14-15, 18, 23, 31, 34, 46-53 samt 112-133 i detta dokument som även innehåller annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information. Vi förväntar oss att få tillgång till ersättningsrapporten efter datumet för denna revisionsberättelse.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar

20230602135038

även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Vi måste också förse styrelsen med ett uttalande om att vi har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka vårt oberoende, samt i tillämpliga fall åtgärder som har vidtagits för att eliminera hoten eller motåtgärder som har vidtagits.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer vi vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Vi beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Boliden AB (publ) för år räkenskapsåret 2022-01-01 – 2022-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

REVISIONSBERÄTTELSE

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat [styrelsens motiverade yttrande samt ett urval av underlagen för detta för att kunna bedöma] om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

REVISORNS GRANSKNING AV ESEF-RAPPORTEN

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Boliden AB (publ) för år räkenskapsåret 2022-01-01 – 2022-12-31.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalandet

Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av Esef-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Boliden AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning.

RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisionssed i

20230602130559

Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar International Standard on Quality Management 1, som kräver att företaget utformar, implementerar och hanterar ett system för kvalitetsstyrning inklusive riktlinjer eller rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen och koncernredovisning. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen validering av att Esef-rapporten upprättats i ett giltigt XHTML-format och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida koncernens resultat-, balans- och egetkapitalräkningar, kassaflödesanalys samt noter i Esef-rapporten har märkts med iXBRL i enlighet med vad som följer av Esef-förordningen.

REVISORNS GRANSKNING AV BOLAGSSTYRNINGSRAPPORTEN

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 58-69 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevR 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

REVISORNS YTTRANDE AVSEENDE DEN LAGSTADGADE HÅLLBARHETSRAPPORTEN

hållbarhetsrapporten på sidorna 10-13, 22-39, 54-57, 63-64 respektive 120-122 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 12 Revisorns yttrande om den lagstadgade hållbarhetsrapporten. Detta innebär att vår granskning av hållbarhetsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för vårt uttalande.

En hållbarhetsrapport har upprättats.

Deloitte AB utsågs till Boliden ABs revisor av bolagsstämman den 28 april 2022 och har varit bolagets revisor sedan den 5 maj 2015.

Stockholm den 28 februari 2023

Thomas Strömberg
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:

SUSANNE JOHANSSON
tel. 08-6101669

Rapport om hållbar finansiering

Ramverk för grön finansiering

Som en del av Bolidens strategi och för att ytterligare integrera våra hållbarhetsåtaganden och finansieringsaktiviteter etablerades i maj 2022 ett ramverk för grön finansiering som möjliggör utställande av gröna obligationer och lån för Boliden och våra dotterbolag. Det gröna ramverket ger investerare transparens i hur de bidrar till vår vision att vara den mest klimatvänliga och respekterade metalleverantören i världen.

Upplåning under ramverket kommer att öronmärkas till projekt och investeringar inom energieffektivisering, åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar, FoU samt hållbara transporter. Exempel på viktiga projekt som kan finansieras under ramverket är energi- och värmeåtervinning, process- och gruvelektrifiering, vattenrening, avfallsminskning och utvinning av metall från rest- och återvunnet material.

Ramverket har genomgått en oberoende extern bedömning av CICERO Shades of Green, vilka har klassificerat ramverket som "CICERO Medium green" med ett "Excellent" i betyg gällande styrning, samt bedömt att International Capital Market Association Green Bond Principles och Loan Market Association Green Loan Principles efterföljs.

Styrning och urvalsprocess

För att säkerställa transparens och tillförlitlighet kring urvalet av investeringar som ska finansieras under ramverket har Boliden inrättat en avdelningsövergripande Sustainable Finance Committee (SFC), som ansvarar för utvärderings- och urvalsprocessen. SFC säkerställer att endast sådana tillgångar och projekt som överensstämmer med de gröna projektkategorierna som definieras i ramverket är berättigade att finansieras. Exempel på andra urvalskriterier är tillfredsställande utfall av bedömning av ESG-risk och CO_2-inlåsningseffekt.

Gröna obligationer

I september 2022 emitterade Boliden våra första gröna obligationer om totalt 2 miljarder SEK under ramverket vilket i november följdes av ytterligare gröna emissioner om totalt 1,7 miljarder SEK. Finansieringen kommer att stödja expansionsinvesteringar i Odda med syfte att öka zinkproduktion med lågt klimatavtryck. Obligationerna emitterades under bolagets MTN-program och är listade på Nasdaqs Sustainable Bond list.

Exempel på Gröna Projekt finansierade under ramverket

Expansionen av Boliden Odda

Emissionslikviden från de gröna obligationer som emitterades i 2022 har allokerats till Bolidens expansion av världens mest klimateffektiva zinksmältverk i Odda, Norge. Expansionen innebär att produktionen av zink med världsledande klimatprestanda nära fördubblas. Den utökade produktionskapaciteten, tillsammans med energieffektiviseringar och ett nytt långsiktigt avtal för leveranser av fossilfri el, innebär att den redan låga koldioxidintensiteten reduceras ytterligare. Investeringen innehåller flera nya anläggningar, däribland en ny rostningsugn och ett nytt svavelsyraverk, expansion och modernisering av lakings- och reningsanläggningen, en ny elektrolyshall samt expansion av gjutningsanläggningen och kaj-infrastruktur. Investeringen är planerad att uppgå till totalt 850 miljoner EUR och ska färdigställas i slutet av 2024 med merparten av den samlade investeringen genomförd under 2022 och 2023.

VILLKOR

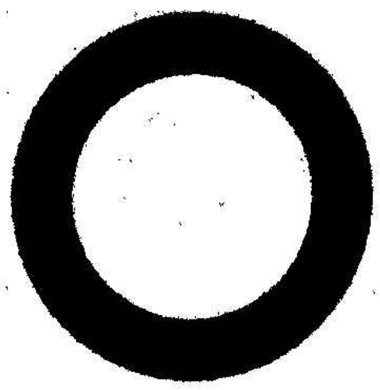
	Emissionslikvid, MSEK	Emissionsår	Löptid	Marginal	Ränta
MTN 3	1 000	2022	2025	2,00%	Rörlig, 3M Stibor
MTN 4	1 000	2022	2027	2,50%	Fast, 5,53% inkl. marginal
MTN 5	500	2022	2027	2,20%	Fast, 5,136% inkl. marginal
MTN 6	450	2022	2027	2,20%	Rörlig, 3M Stibor
MTN 7	750	2022	2028	2,45%	Rörlig, 3M Stibor

ALLOKERINGSRAPPORT

Grön Projektkategori	Investeringar i Boliden Odda
ICMA GBPs	Energieffektivisering, Åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar
Projekt	Expansion av Boliden Odda
Land	Norge
Emissionsår	2022
Total emissionslikvid	3 700 MSEK
Total allokerad emissionslikvid[1]	2 303 MSEK
Projektstatus	Pågående

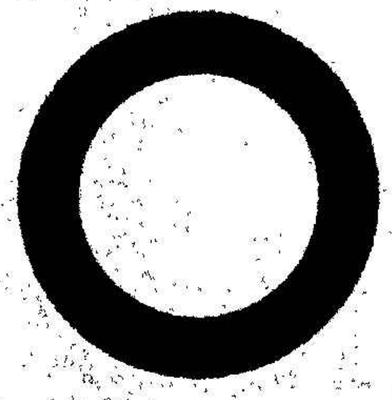
[1] Eventuell emissionslikvid som väntar på allokering kommer att hanteras i enlighet med Bolidens finanspolicy och hållas som kassa.

ALLOKERING NY FINANSIERING OCH REFINANSIERING, %



- Ny finansiering, 100 %
- Refinansiering, 0 %

FÖRDELNING EMISSIONSLIKVID, %



- Gröna obligationer, 100 %
- Gröna lån, 0 %

20230602150940

Effektrapport

Investeringar som finansieras under Bolidens ramverk avser resultera i energieffektiviseringar i syfte att minska energiförbrukningen (i absoluta eller relativa termer) genom att använda bästa tillgängliga teknik inom målområdet, och/eller avsevärt minska föroreningar till vatten och luft, samt minskning, återvinning, utvinning och återanvändning av avfall. Ett viktigt urvalskriterium är också att investeringarna ligger i linje med Bolidens plan för att nå målet om 40 procent minskning av koldioxidutsläpp till 2030 och det långsiktiga målet om netto noll koldioxidutsläpp i scope 1 och 2 till 2050.

Gällande de emitterade gröna obligationerna allokerade till expansionen av Boliden Odda ligger investeringarna i linje med Bolidens klimatplan och är avsedda att öka produktionskapaciteten för zink med lågt koldioxidutsläpp samtidigt som den elektriska energiintensiteten beräknas minska med 5 procent och avfallsintensiteten med 30 procent. Resultatet av målen kommer att rapporteras när expansionen är klar och de nya anläggningarna är operationella, vilket förväntas ske under 2025.

Revisorns rapport över översiktlig granskning av Bolidens rapport om hållbar finansiering

Till Boliden AB (publ.) organisationsnummer 556051-4142

Inledning

Vi har fått i uppdrag av Boliden AB (publ.) ("Boliden") att översiktligt granska Bolidens rapport om hållbar finansiering ("rapporteringen") för år 2022 som framgår på sida 112-113 i detta dokument.

Företagsledningens ansvar

Det är Bolidens företagsledning som har ansvaret för att upprätta rapporteringen i enlighet med tillämpliga kriterier, vilka framgår i Bolidens Green Finance Framework (tillgängligt på https://www.boliden.com/sv/investerare/finansiell-information/lanestruktur) och utgörs av företagets egna framtagna redovisnings- och beräkningsprinciper. Detta ansvar innefattar även den interna kontroll som bedöms nödvändig för att upprätta en rapportering som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala en slutsats om rapporteringen grundad på vår översiktliga granskning. Vårt uppdrag är begränsat till den historiska information som redovisas och omfattar således inte framtidsorienterade uppgifter.

Vi har utfört vår översiktliga granskning i enlighet med ISAE 3000 (omarbetad) Andra bestyrkandeuppdrag än revisioner och översiktliga granskningar av historisk finansiell information. En översiktlig granskning består av att göra förfrågningar, i första hand till personer som är ansvariga för upprättandet av rapporteringen, att utföra analytisk granskning och att vidta andra översiktliga granskningsåtgärder. En översiktlig granskning har en annan inriktning och en betydligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i övrigt har.

Revisionsföretaget tillämpar International Standard on Quality Management 1, som kräver att företaget utformar, implementerar och hanterar ett system för kvalitetsstyrning inklusive riktlinjer eller rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar. Vi är oberoende i förhållande till Boliden enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

De granskningsåtgärder som vidtas vid en översiktlig granskning gör det inte möjligt för oss att skaffa oss en sådan säkerhet att vi blir medvetna om alla viktiga omständigheter som skulle kunna ha blivit identifierade om en revision utförts.

Den uttalande slutsatsen grundad på en översiktlig granskning har därför inte den säkerhet som en uttalad slutsats grundad på en revision har.

Vår granskning utgår från de av Bolidens företagsledning valda kriterier som definieras ovan. Vi anser att dessa kriterier är lämpliga för upprättandet av rapporteringen.

Vi anser att de bevis som vi skaffat under vår granskning är tillräckliga och ändamålsenliga i syfte att ge oss grund för vårt uttalande nedan.

Uttalanden

Grundat på vår översiktliga granskning har det inte kommit fram några omständigheter som ger oss anledning att anse att rapporteringen för år 2022 inte, i allt väsentligt, är upprättad i enlighet med de angivna kriterierna som presenteras i Bolidens Green Finance Framework.

Stockholm, 28 februari 2023

Deloitte AB

Thomas Strömberg
Authorized Public Accountant

Lennart Nordqvist
Expert Member of FAR

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:

tel. 08-6101669

Mineraltillgångar och mineralreserver

Mineraltillgångar och Mineralreserver utgör grunden för ett gruvföretags framtida gruvverksamhet. Nya tillskott genom prospektering och tekniska studier krävs för en uthållig verksamhet eftersom brytningen årligen reducerar reserverna.

Höjdpunkter 2022

Boliden har hittat en ny mineralisering i Garpenberg på 5,5 Mton antagen mineraltillgång som ingår i Garpenbergs mineraltillgångar. Både mineralreserv och mineraltillgång ökar ordentligt i Garpenberg och de ökar också i Bolidenområdet även om ökningen där är måttlig. I Aitik och i Kevitsa minskar mineralreserven.

Mineraltillgångar och -reserver 2022

Boliden följer SveMin:s rekommendationer för rapportering av prospekteringsresultat, mineraltillgångar och mineralreserver och strävar efter att rapportera enligt Pan-European Reserves and Resources Reporting Committee (PERC). PERC standarden är en internationellt erkänd rapporteringsstandard som blivit erkänd av SveMin i Sverige, FinnMin i Finland och Norsk Bergindustri i Norge för prospekterings- och gruvföretag i de nordiska länderna.

Aitik

I Aitik fortsätter arbeten med att förbereda Liikavaara-fyndigheten vilken ingår i Aitiks mineraltillgångar och mineralsreserver, cirka 3 km nordväst om Aitik, för brytning. Prospektering och utvärdering pågår även på Nautanen-fyndigheten cirka 15 km norr om Aitik vilken redovisas separat och inte ingår i Aitiks mineraltillgångar och mineralreserver. I Aitikminskar mineralreserven med 176 Mton varav 43 är det som brutits under 2022. Minskningen beror främst på att högre kostnader har använts för delar av fyndigheten. Det medför också att genomsnittshalten ökar något. Mineraltillgången, som i dagbrott är tonnage som med dagens beräknade priser och kostnader ligger utanför planerat slutligt dagbrott, ökar med 230 Mton främst på grund av att några års borrningar mot djupet nu beräknats. Dagbrottet Salmijärvi strax söder om huvudbrottet i Aitik är slutbrutet och ett beslut har tagits att använda det som klarningsmagasin.

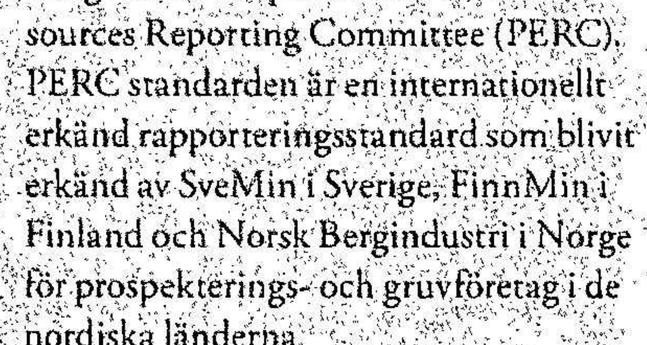
Bolidenområdet

I Bolidenområdet pågår förberedelser för brytning av Rävliden mineraliseringen utanför Kristineberg. Totalt sett har prospektering gett tillskott till mineraltillgångarna som delvis kunnat konverteras till mineralreserv. För Bolidenområdet totalt så ökar mineraltillgången med 600 kton (2%) och mineralreserven med 400 kton (3%) medan halterna är något lägre. Under 2022 bröts och anrikades 1,9 Mton.

Garpenberg

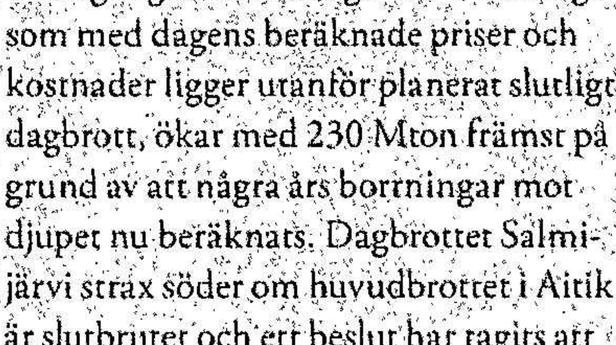
I Garpenberg fortsätter framgångarna med prospektering, infillborrning och andra undersökningar. En ny mineralisering kallad Stationen har hittats och beräknats till 5,5 Mton antagen mineraltillgång. Prospekteringen fortsätter på den och på andra plaster i gruvan. Betydande tonnage har konverterats från mineraltillgång till mineralreserv vilket leder till en ökning av mineralreserven med 15,6 Mton (13%). Trots detta har

Aitik



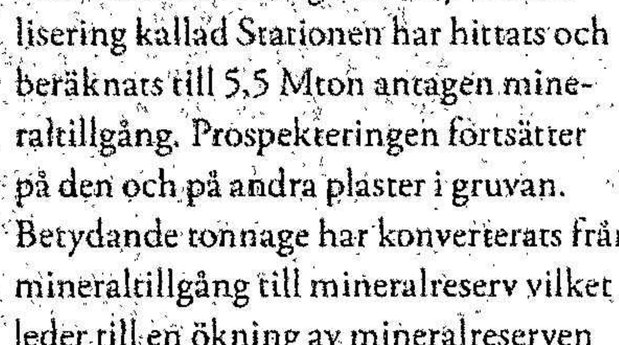
Minskning av mineralreserv och ökning av mineraltillgång.

Bolidenområdet



Liten ökning av både mineralreserv och mineraltillgång.

Garpenberg



Betydande ökning av både mineralreserv och mineraltillgång.

● Bevisad/sannolik mineralreserv ● Känd/indikerad mineraltillgång ◇ Antagen mineraltillgång Produktion x15 Alla värden anges i kton.

20230602130341

även mineraltillgången kunnat ökas med 10 Mton (17%). Genomsnittshalterna är något lägre än förra året. Under 2022 bröts och anrikades 3,0 Mton i Garpenberg.

Kevitsa

Den minskning av mineraltillgången efter borrning som presenterades *föregående år har detta år fått effekt på* mineralreserven. Dessutom har dagbrottet behövt designas om för att undvika potentiella stabilitetsproblem som har identifierats av en bergmekanisk undersökning. Mineralreserven minskar med 12 Mton utöver de 10 Mton som brutits och anrikats under 2022. Genomsnittshalterna är något högre. Mineraltillgången ökar med 3,2 Mton (2%).

Tara

I slutet av 2021 drabbades Tara av ett stort inflöde av vatten i undersökningsorten mot mineraliseringen i Tara Deep. Detta drabbade Taras produktion i början av 2022 och har förhindrat underjordsborrningar mot Tara Deep hela 2022. På grund av problem att få tillstånd har heller inga nya borrplatser i dagen kunnat tas i bruk under 2022. Däremot har omfattande prospektering gjorts runt den befintliga gruvan i Tara. Mineraltillgången har ökat i gruvan i Tara med 1,6 Mton men minskat i Tara Deep med 1,1 Mton. För hela Tara blir det därmed bara en total ökning med 0,5 Mton (1%). Under 2022 bröts 2,0 Mton (2,1 Mton anrikades) och ungefär halva det tonnaget har kunnat ersättas med ny mineralreserv.

Om klassificeringen

Mineraltillgångar och mineralreserver beräknas separat och indelas i olika kategorier. *Förutsättningar i form av kostnader* och metallpriser tas fram i början av året och används i alla beräkningar som görs under året. Bolidens mineralreserver är inte delmängder av mineraltillgångarna. Vid konvertering av mineraltillgång till mineralreserv tas kvantiteten bort från mineraltillgången.

Mineraltillgång är en koncentration eller förekomst av mineraler i berggrunden i en sådan form, kvalitet och kvantitet att det finns rimliga möjligheter till eventuell ekonomisk utvinning. Geometri, kvantitet, halt, kontinuitet och andra geologiska egenskaper är kända, beräknade eller tolkade från specifik geologisk information och kunskap som provtagning. Mineraltillgångar klassificeras i kategorierna antagen, indikerad och känd efter ökande kännedomsgrad.

Mineralreserv är den tekniskt brytbara och ekonomiskt lönsamma delen av känd och/eller indikerad mineraltillgång. Den inkluderar gråbergspåslag och malmförluster som förekommer vid brytning och definieras av en teknisk studie motsvarande förstudie eller förprojekt. Studien ska visa att vid tiden för rapportering lönsam brytning är motiverad.

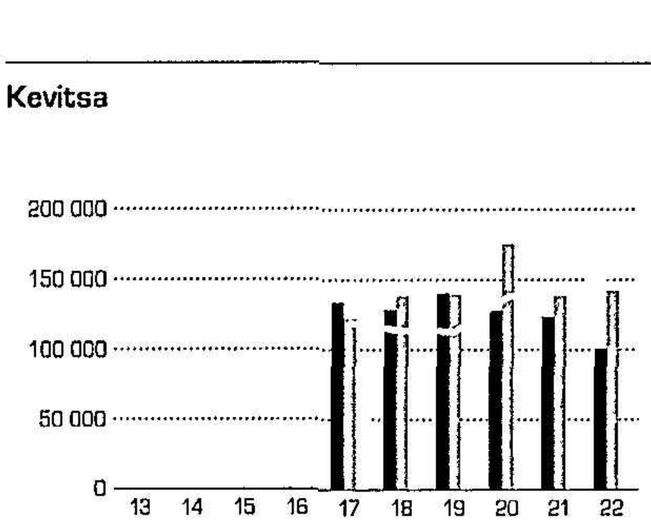
Antagen mineraltillgång

Antagen mineraltillgång är en mineraltillgång för vilken tonnage, form, halter och mineralinnehåll kan uppskattas *med låg säkerhet. Geologisk information* antyder men verifierar inte geologisk och haltmässig kontinuitet eller kvalitet. Antagen mineraltillgång har låg säkerhet men det ska vara rimligt att anta att huvuddelen av en antagen mineraltillgång ska kunna uppgraderas till högre klasser genom fortsatta arbeten.

Indikerad mineraltillgång

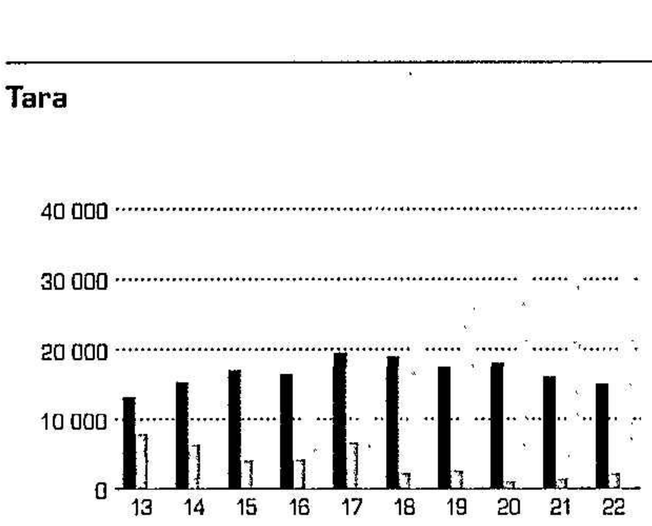
En indikerad mineraltillgång är den del av en mineraltillgång för vilken kvantitet, halt eller kvalitet, densitet, form och fysikaliska egenskaper beräknas med en till förlitlighet som är tillräcklig för att möjliggöra tillämpning av modifierande faktorer för gruvplanering och beräkning av fyndighetens ekonomi. Det geologiska underlaget baseras på tillräckligt detaljerad och tillförlitlig prospektering, provtagning och tester för att geologisk- och halt- eller kvalitetsmässig kontinuitet rimligen kan antas. En indikerad mineraltillgång har lägre tillförlitlighet än en känd mineraltillgång och kan bara konverteras till sannolik mineralreserv.

Kevitsa



Minskning av mineralreserv och ökning av mineraltillgång.

Tara



Minskning av mineralreserv med mindre än vad som bröts under 2022.

● Bevisad/sannolik mineralreserv ○ Känd/indikerad mineraltillgång ◌ Antagen mineraltillgång · Produktion x15 Alla värden anges i kton.

Känd mineraltillgång

En känd mineraltillgång är den del av en mineraltillgång för vilken kvantitet, halt eller kvalitet, densitet, form och fysikaliska egenskaper är tillräckligt väl kända för att tillåta detaljerad gruvplanering och slutliga tekniska lönsamhetsstudier. Det geologiska underlaget baseras på detaljerad och tillförlitlig prospektering, provtagning och tester tillräckliga för att bekräfta geologisk och halt- eller kvalitetsmässig kontinuitet. En känd mineraltillgång har högre tillförlitlighet än både en indikerad mineraltillgång och en antagen mineraltillgång. Den kan konverteras till en bevisad mineralreserv eller till en sannolik mineralreserv.

Sannolik mineralreserv

Sannolik mineralreserv är den tekniskt brytbara och ekonomiskt lönsamma delen av indikerad mineraltillgång eller i vissa fall känd mineraltillgång. Tillförlitligheten i underlaget för en sannolik mineralreserv är lägre än den för bevisad mineralreserv.

Bevisad mineralreserv

Bevisad mineralreserv är den tekniskt brytbara och ekonomiskt lönsamma delen av känd mineraltillgång. En bevisad mineralreserv har stor tillförlitlighet i underlaget.

Kompletterande information om mineraltillgångar och mineralreserver

Kompletterande information i form av en summerande rapport per gruva och projekt finns på Bolidens hemsida under Verksamhet – Prospektering – Mineraltillgångar och mineralreserver.

PLANERINGSPRISER / LÅNGTIDSPRISER 2022

Planeringspriser	Långtidspriset 2022	Förändring mot 2021
Zink	2 600 USD/ton	+200
Koppar	7 200 USD/ton	+400
Nickel	17 000 USD/ton	+1 000
Bly	2 000 USD/ton	–100
Guld	1 400 USD/tr.oz	+100
Silver	20 USD/tr.oz	+3
Palladium	1 300 USD/tr.oz	
Platina	900 USD/tr.oz	
Kobolt	20 USD/lb	
Tellur	35 USD/kg	
Molybden	8 USD/lb	
USD/SEK	8,00	
EUR/SEK	9,35	
EUR/USD	1,17	

Regelverk, koder och kompetenta personer

Boliden följer Svenska Gruvföreningens (SveMin) rekommendationer för rapportering av prospekteringsresultat, mineraltillgångar och mineralreserver och strävar efter att rapportera enligt Pan-European Reserves and Resources Reporting Committee (PERC). PERC standarden har tydliga krav på dokumentation och på de kompetenta personer som ska utvärdera de uppgifter som bolagen redovisar. Alla summerande rapporter för mineraltillgångar och mineralreserver per projekt och gruva som finns på Boliden hemsida är granskade och godkända av kompetenta personer som presenteras i respektive rapport. Denna sammanställning av mineraltillgångar och mineralreserver har granskats och godkänts av Gunnar Agmalm, Kompetent Person och Chef Malmbas och Projektvärdering, Boliden, som är medlem i The Australasian Institute of Mining and Metallurgy (AusIMM) och The Fennoscandian Association for Metals and Minerals Professionals (FAMMP) vilka bägge är godkända organisationer för kompetenta personer enligt PERC.

Februari 2023
Gunnar Agmalm

20230602130042

MINERALTILLGÅNGAR PER 31 DECEMBER 2022

		Kvantitet, kton		Halter										
		[illegible]	2021	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	Ni[1] %	Co[1] %	Pt g/t	Pd g/t	Te[2] g/t	Mo g/t
Aitikområdet														
Aitik	Känd	154 000	281 000	0,06	0,6	0,14								
	Indikerad	581 000	621 000	0,12	0,9	0,18								
	Antagen	**412 000**	**15 000**	**0,08**	**0,8**	**0,17**								
Nautanen	**Känd**													
	Indikerad	**12 700**	**12 700**	**0,9**	**6**	**1,5**								**100**
	Antagen	**8 700**	**8 700**	**0,6**	**6**	**1,4**								**98**
Bolidenområdet														
Sulfidmineraliseringar														
Kristineberg	Känd	660	170	0,4	38	0,7	2,7	0,2						
	Indikerad	6 700	3 900	0,4	58	0,6	3,1	0,4						
	Antagen	5 900	8 100	0,3	49	0,8	2,6	0,3						
Petiknäs N	Känd													
	Indikerad	360	360	8,1	72	1,6	2,8	0,3						
	Antagen	1 700	1 700	4,4	54	0,9	2,1	0,3						
Renström	Känd													
	Indikerad	1 000	1 500	1,4	74	0,5	3,5	0,7						
	Antagen	1 200	930	1,5	79	0,4	4,4	0,9						
Strömfors	Känd													
	Indikerad													
	Antagen	2 600	2 600	3,0	81	0,2	4,4	0,8						
Summa[3] *Sulfidmineraliseringar*	**Känd**	**660**	**170**	**0,4**	**38**	**0,7**	**2,7**	**0,2**						
	Indikerad	**8 100**	**5 700**	**0,8**	**61**	**0,7**	**3,1**	**0,4**						
	Antagen	**11 400**	**13 300**	**1,6**	**60**	**0,6**	**3,1**	**0,5**						
Guldmineraliseringar														
Kankberg	Känd	220	220	2,9	7									116
	Indikerad	710	790	3,6	7									137
	Antagen	1 500	1 800	2,9	3									110
Älgträsk	Känd													
	Indikerad	1 100	1 100	2,8	5									
	Antagen	3 500	3 500	2,0	4									
Summa[3] *Guldmineraliseringar*	**Känd**	**220**	**220**	**2,9**	**7**									
	Indikerad	**1 800**	**1 900**	**3,1**	**5**									
	Antagen	**5 000**	**5 300**	**2,3**	**4**									
Garpenberg	**Känd**	**70**	**70**	**0,24**	**108**	**0,03**	**2,8**	**1,0**						
	Indikerad	**21 600**	**30 500**	**0,41**	**70**	**0,06**	**2,7**	**1,3**						
	Antagen	**67 400**	**48 400**	**0,34**	**57**	**0,05**	**2,3**	**1,1**						
Kevitsa	**Känd**	**52 700**	**50 100**	**0,08**		**0,33**			**0,21**	**0,011**	**0,17**	**0,11**		
	Indikerad	**88 900**	**88 400**	**0,07**		**0,36**			**0,23**	**0,011**	**0,11**	**0,07**		
	Antagen	**360**	**240**	**0,02**		**0,16**			**0,09**	**0,010**	**0,03**	**0,01**		
Tara	**Känd**	**30**	**30**				**5,7**	**1,3**						
	Indikerad	**2 100**	**1 400**				**4,9**	**1,8**						
	Antagen	**38 200**	**38 400**				**7,5**	**1,5**						
Laver	**Känd**		**1 100**											
	Indikerad	**734 000**	**512 400**	**0,14**	**4**	**0,24**								**37**
	Antagen	**227 000**	**550 600**	**0,11**	**5**	**0,19**								**30**
Rockliden	**Känd**													
	Indikerad	**800**	**800**	**0,08**	**102**	**2,1**	**4,4**	**0,90**						
	Antagen	**9 200**	**9 200**	**0,05**	**47**	**1,7**	**3,9**	**0,40**						

[1] Kevitsa rapporterar sulfidbunden Ni och Co.
[2] Te enbart i Kankberg.
[3] Summor beräknas på exakta värden och kan ibland resultera i skenbara skillnader i totalsiffror.

Boliden rapporterar mineraltillgångar exklusive mineralreserver för att undvika risk för dubbelräkning av samma tonnage.
Det betyder att kvantiteter som konverteras till mineralreserv tas bort från mineraltillgång.

MINERALTILLGÅNGAR OCH MINERALRESERVER

MINERALRESERVER PER 31 DECEMBER 2022

		Kvantitet, kton		2022									
		2022	2021	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	Ni[1] %	Co[1] %	Pt g/t	Pd g/t	Te g/t
Aitik	**Bevisad**	**126 000**	**154 000**	**0,08**	**1,0**	**0,17**							
	Sannolik	**1 005 000**	**1 153 000**	**0,17**	**1,3**	**0,24**							
Bolidenområdet													
Sulfidmineraliseringar													
Kristineberg	Bevisad	360	40	0,5	30	0,5	4,4	0,2					
	Sannolik	4 200	4 400	0,3	75	0,8	5,4	0,6					
Renström	Bevisad	440	440	2,1	122	0,4	5,8	1,0					
	Sannolik	4 200	4 000	1,8	105	0,3	5,9	1,1					
Summa[2]	**Bevisad**	**800**	**470**	**1,4**	**81**	**0,5**	**5,2**	**0,7**					
Sulfidmineraliseringar	**Sannolik**	**8 300**	**8 400**	**1,0**	**90**	**0,6**	**5,6**	**0,9**					
Guldmineraliseringar													
Kankberg	**Bevisad**	**2 200**	**2 300**	**3,2**	**11**								**191**
	Sannolik	**1 600**	**1 400**	**3,6**	**7**								**177**
Garpenberg	**Bevisad**	**18 700**	**7 700**	**0,24**	**97**	**0,04**	**3,1**	**1,3**					
	Sannolik	**90 600**	**86 000**	**0,30**	**85**	**0,04**	**2,5**	**1,1**					
Kevitsa	**Bevisad**	**73 200**	**72 000**	**0,10**		**0,33**			**0,22**	**0,010**	**0,21**	**0,13**	
	Sannolik	**28 000**	**51 600**	**0,10**		**0,38**			**0,26**	**0,012**	**0,18**	**0,12**	
Tara	**Bevisad**	**1 100**	**600**				**5,8**	**1,3**					
	Sannolik	**13 900**	**15 500**				**5,5**	**1,5**					

[1] Kevitsa rapporterar sulfidbunden Ni och Co.

[2] Summor beräknas på exakta värden och kan ibland resultera i skenbara skillnader i totalsiffror.

Kärnprover från verk, prospekteringsenheter utgör grunden för våra beräkningar av mineraltillgångar och mineralreserver.
20230602130435

EU-taxonomi

ANDEL AV OMSÄTTNINGEN FRÅN PRODUKTER ELLER TJÄNSTER SOM ÄR FÖRKNIPPADE MED EKONOMISKA VERKSAMHETER SOM ÄR FÖRENLIGA MED TAXONOMIKRAVEN – UPPLYSNINGAR SOM OMFATTAR ÅR 2022

				Kriterier för väsentligt bidrag						Kriterier avseende att inte orsaka betydande skada (DNSH)										
Ekonomiska verksamheter (1)	Kod/koder (2)	Absolut omsättning (3)	Andel av omsättningen (4)	Begränsning av klimatförändringar (5)	Anpassning till klimatförändringar (6)	Vatten och marina resurser (7)	Cirkulär ekonomi (8)	Föroreningar (9)	Biologisk mångfald och ekosystem (10)	Begränsning av klimatförändringar (11)	Anpassning till klimatförändringar (12)	Vatten och marina resurser (13)	Cirkulär ekonomi (14)	Föroreningar (15)	Biologisk mångfald och ekosystem (16)	Minimiskyddsåtgärder (17)	Taxonomiförenlig andel av omsättningen, år 2022 (18)	Taxonomiförenlig andel av omsättningen, år 2021 (19)	Kategori (möjliggörande verksamhet eller) (20)	Kategori "(omställningsverksamhet)" (21)
		MSEK	%	%	%	%	%	%	%	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Pro-cent	Pro-cent	Möjlig-görande	Om-ställ-ning
A. VERKSAMHETER SOM OMFATTAS AV TAXONOMIN																				
A.1. Miljömässigt hållbara (taxonomiförenliga) verksamheter																				
De miljömässigt hållbara (taxonomiförenliga) verksamheternas omsättning (A.1)		0	0%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A.2 Verksamheter som omfattas av taxonomin men som inte är miljömässigt hållbara (ej taxonomiförenliga)																				
Omsättningen hos de verksamheter som omfattas av taxonomin men som inte är miljömässigt hållbara (ej taxonomiförenliga) (A.2)		0	0%													–	–	–	–	
Totalt (A.1+A.2)		0	0%													–	–	–	–	
B. VERKSAMHETER SOM INTE OMFATTAS AV TAXONOMIN																				
Omsättningen hos verksamheter som inte omfattas av taxonomin (B)		86 437	100%																	
Totalt (A+B)		**86 437**	**100%**																	

Gällande omsättning bedömer Boliden att ingen del av omsättningen under räkenskapsåret omfattas av taxonomin. För mer information om omsättning, se not 4.

20230602130344

ANDEL AV KAPITALUTGIFTERNA FRÅN PRODUKTER ELLER TJÄNSTER SOM ÄR FÖRKNIPPADE MED EKONOMISKA VERKSAMHETER SOM ÄR FÖRENLIGA MED TAXONOMIKRAVEN – UPPLYSNINGAR SOM OMFATTAR ÅR 2022

				Kriterier för väsentligt bidrag						Kriterier avseende att inte orsaka betydande skada (DNSH)											
Ekonomiska verksamheter (1)	Kod/koder (2)	Absoluta kapitalutgifter (3)	Andel av kapitalutgifter (4)	Begränsning av klimatförändringar (5)	Anpassning av klimatförändringar (6)	Vatten och marina resurser (7)	Cirkulär ekonomi (8)	Föroreningar (9)	Biologisk mångald och ekosystem (10)	Begränsning av klimatförändringar (11)	Anpassning till klimatförändringar (12)	Vatten och marina resurser (13)	Cirkulär ekonomi (14)	Föroreningar (15)	Biologisk mångfald och ekosystem (16)	Minimiskyddsåtgärder(17)	Andel av kapitalutgifterna, år 2022 (18)	Taxonomiförenlig andel av kapitalutgifterna, år 2021 (19)	Kategori (möjliggörande verksamhet eller) (20)	Kategori "(omställningsverksamhet)" (21)
		MSEK	%	%	%	%	%	%	%	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Pro-cent	Pro-cent	Möjlig-görande	Om-ställn-ing
A.1. Miljömässigt hållbara (taxonomiförenliga) verksamheter																				
Kapitalutgifter för de miljömässigt hållbara (taxonomiförenliga) verksamheterna (A.1)		0	0%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A.2 Verksamheter som omfattas av taxonomi men som inte är miljömässigt hållbara (ej taxonomiförenliga)																				
Kapitalutgifter för verksamheter som omfattas av taxonomin men som inte är miljömässigt hållbara (ej taxonomiförenliga) (A.2)		0	0%														–	–	–	–
Totalt (A.1+A.2)		0	0%														–	–	–	–

B. VERKSAMHETER SOM INTE OMFATTAS AV TAXONOMIN

Kapitalutgifter hos verksamheter som inte omfattas av taxonomin (B)		10 022	100%
Totalt (A+B)		10 022	100%

Gällande kapitalutgifter bedömer Boliden att inga kapitalutgifter under räkenskapsåret omfattas av taxonomin. För mer information om gjorda investeringar, se not 13 och 14.

ANDEL AV DRIFTSUTGIFTERNA FRÅN PRODUKTER ELLER TJÄNSTER SOM ÄR FÖRKNIPPADE MED EKONOMISKA VERKSAMHETER SOM ÄR FÖRENLIGA MED TAXONOMIKRAVEN – UPPLYSNINGAR SOM OMFATTAR ÅR 2022

				Kriterier för väsentligt bidrag						Kriterier avseende att inte orsaka betydande skada (DNSH)										
Ekonomiska verksamheter (1)	Kod/koder (2)	Absolut driftsutgifter (3)	Andel av driftsutgifteren (4)	Begränsning av klimatförändringarn (5)	Anpassning till klimatförändringar (6)	Vatten och marina resurser (7)	Cirkulär ekonomi (8)	Föroreningar (9)	Biologisk mångfald och ekosystem (10)	Begränsning av klimatförändringar (11)	Anpassning till klimatförändringar (12)	Vatten och marina resurser (13)	Cirkulär ekonomi (14)	Föroreningar (15)	Biologisk mångfald och ekosystem (16)	Minimiskyddsåtgärder (17)	Procent av driftsutgifterna, år 2022 (18)	Taxonomiförenlig andel av driftsutgifterna år 2021 (19)	Kategori (möjliggörande verksamhet) (20)	Kategori (Omställningsverksamhet) (21)
		MSEK	%	%	%	%	%	%	%	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Procent	Procent	Möjliggörande	Omställning

A. VERKSAMHETER SOM OMFATTAS AV TAXONOMIN

A.1. Miljömässigt hållbara (taxonomiförenliga) verksamheter																				
Driftsutgifter för de miljömässigt hållbara (taxonomiförenliga) verksamheterna (A.1)		0	0%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A.2 Verksamheter som omfattas av taxonomin men som inte är miljömässigt hållbara (ej taxonomiförenliga)																				
Driftsutgifter för verksamheter som omfattas av taxonomin men som inte är miljömässigt hållbara (ej taxonomiförenliga) (A.2)		0	0%													–	–	–	–	
Totalt (A.1+A.2)		0	0%													–	–	–	–	

B. VERKSAMHETER SOM INTE OMFATTAS AV TAXONOMIN

Driftsutgifter hos verksamheter som inte omfattas av taxonomin (B)		2 177	100%
Totalt (A+B)		**2 177**	**100%**

Gällande driftsutgifter bedömer Boliden att inga driftsutgifter under räkenskapsåret omfattas av taxonomin. De utgifter som redovisas inom ramen för taxonomin i denna tabell är utgifter från R&D samt underhåll. För mer information om driftsutgifter, se not 7.

20230602130345

Tioårsöversikter

KONCERNEN

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Resultat, MSEK										
Försäljningsintäkter	34 409	36 891	40 242	40 316	49 531	52 454	49 936	56 321	68 636	86 437
Rörelseresultat före avskrivningar	4 632	6 035	7 112	9 881	13 617	13 933	12 688	14 628	16 703	22 057
Rörelseresultat exklusive omvärdering av processlager	2 271	2 605	4 010	5 094	8 913	9 074	7 035	8 438	10 318	15 672
Rörelseresultat	1 803	2 759	3 590	5 682	9 015	9 004	7 597	8 935	11 082	15 895
Resultat efter finansiella poster	1 581	2 471	3 356	5 375	8 737	8 763	7 337	8 668	10 839	15 601
Skatter	–288	–572	–715	–1 135	–1 881	–1 562	–1 548	–1 867	–2 135	–3 191
Årets resultat	1 294	1 899	2 641	4 239	6 856	7 201	5 788	6 801	8 704	12 410
Kassaflöde, MSEK										
Kassaflöde från den löpande verksamheten	3 505	5 789	6 235	6 995	12 737	11 768	9 442	11 255	13 144	16 398
Kassaflöde från investeringsverksamheten	–4 971	–4 206	–3 670	–9 795	–5 428	–6 076	–8 807	–6 297	–5 996	–10 069
Fritt kassaflöde	–1 466	1 583	2 565	–2 801	7 309	5 692	635	4 957	7 148	6 329
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	1 060	–1 355	–2 503	3 376	–6 304	–5 931	–1 538	–1 271	–3 957	–2 423
Årets kassaflöde	–406	228	63	575	1 005	–239	–903	3 686	3 191	3 907
Kapitalstruktur & avkastning, MSEK										
Balansomslutning	41 841	43 865	43 022	53 877	55 882	58 727	66 424	72 492	80 549	96 376
Sysselsatt kapital	34 451	35 087	35 131	42 457	42 931	44 441	49 809	51 007	53 382	62 249
Avkastning på sysselsatt kapital, %	5	8	10	15	21	20	16	17	21	27
Eget kapital	23 075	23 974	25 807	29 394	35 053	39 011	41 440	45 638	50 882	58 325
Avkastning på eget kapital, %	6	8	11	16	22	19	14	16	18	23
Soliditet, %	55	55	60	55	63	66	62	63	63	61
Nettoskuld	8 673	8 283	5 827	9 339	3 752	2 034	5 493	2 236	–918	–15
Netto efterbehandlingsskuld	925	1 023	1 040	1 471	1 657	1 757	2 134	2 205	2 427	2 860
Nettoskuldsättningsgrad, %	38	35	23	32	11	5	13	5	–2	0
Data per aktie, SEK										
Periodens resultat										
Före utspädning	4,72	6,94	9,65	15,49	25,06	26,32	21,15	24,86	31,81	45,37
Efter utspädning	4,72	6,94	9,65	15,49	25,06	26,32	21,15	24,86	31,81	45,37
Kassaflöde från den löpande verksamheten										
Före utspädning	12,82	21,17	22,80	25,57	46,57	43,03	34,52	41,15	48,06	59,95
Efter utspädning	12,82	21,17	22,80	25,57	46,57	43,03	34,52	41,15	48,06	59,95
Eget kapital										
Före utspädning	84,31	87,63	94,33	107,44	128,13	142,59	151,47	166,81	185,98	213,19
Efter utspädning	84,31	87,63	94,33	107,44	128,13	142,59	151,47	166,81	185,98	213,19
Ordinarie utdelning [1]	1,75	2,25	3,25	5,25	8,25	8,75	7,00	8,25	10,50	15,00
Inlösen per aktie [1]	–	–	–	–	5,75	4,25	–	6,00	15,50	11,50
Aktiekurs 31/12	98,45	125,5	142,9	237,9	280,6	192,0	248,5	291,4	350,0	391,0
Högsta börskurs	126,7	129,9	201,1	258,2	307,9	328,4	291,7	302,2	362,0	515,0
Lägsta börskurs	80,2	90,7	112,1	100	222,7	187,8	181,5	137,2	269,0	299,0
P/E-tal	20,9	18,09	14,8	15,4	11,4	7,3	11,7	11,7	11,0	8,6
Aktiekursens förändring under året, %	–19	27	14	66	18	–32	29	17	20	12
Direktavkastning, %	1,8	1,8	2,3	2,2	2,9	4,6	2,8	2,8	3,0	3,8
Totalavkastning, %	–16	30	15	70	20	–28	35	21	25	19
Antal aktier, miljoner										
Antal aktier 31/12	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Genomsnittligt antal aktier	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Antal aktier i eget innehav 31/12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Medarbetare										
Antal medarbetare i koncernen, totalt	4 815	4 881	4 878	5 477	5 684	5 819	5 997	6 071	6 167	6 226
Antal kvinnliga medarbetare	824	852	867	976	1 001	1 060	1 154	1 205	1 277	1 300
Andel kvinnor i styrelsen/koncernledningen, %	27/20	27/20	36/20	36/20	36/20	50/20	50/20	50/20	36/20	30/20
Olycksfall per en miljon arbetade timmar egen personal, frekvens	7,0	5,8	6,6	6,7	5,0	3,1	4,0	4,9	5,4	4,4
Olycksfall per en miljon arbetade timmar inkl. entreprenörer, frekvens	8,9	7,9	8,9	7,9	6,3	5,1	4,4	5,8	5,9	4,7
Dödsfall, egen personal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dödsfall, entreprenörer	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sjukfrånvaro, %	3,9	4,3	4,6	4,4	4,5	4,5	4,3	4,8	4,9	5,6

TIOÅRSÖVERSIKTER

Fortsättning: Tioårsöversikt – Koncernen	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Energianvändning										
Total energianvändning, TJ	16 415	17 231	16 813	19 061	19 788	19 650	18 884	20 304	20 682	20 425
Vattenuttag, totalt, km^3	0,155	0,173	0,150	0,140	0,145	0,145	0,132	0,147	0,141	0,147
Utsläpp										
Direkta utsläpp av växthusgas, kton	578	554	559	594	605	644	598	544	579	535
Indirekta utsläpp av växthusgas, inköpt elektricitet, värme och ånga, kton	422	447	330	459	418	327	319	353	373	312
Utsläpp av koldioxid, totalt, kton	1 000	1 001	889	1 052	1 024	971	917	897	952	847
CO_2 Intensitet[2]	0,78	0,74	0,65	0,73	0,69	0,64	0,64	0,61	0,66	0,60
Utsläpp av metall till luft, ton[3]	75	126	88	100	109	92	69	60	37	32
Utsläpp av svaveldioxid till luft, ton	6 410	7 320	7 210	7 060	7 360	7 720	6 240	6 310	6 429	6 100
Utsläpp av metall till vatten, ton[3]	23	21	18	13	9	8	51	37	47	67
Utsläpp av kväve till vatten, ton	219	225	261	300	236	240	228	201	276	237

1) 2021 års belopp avser föreslagen utdelning respektive inlösen.

2) CO_2-intensiteten är förhållandet mellan de totala koldioxidutsläppen (scope 1 och scope 2) och den sammanlagda produktionen av metall i koncentrat från gruvor och metallproduktion från smältverk.

3) Sedan 2019 används Natural Capital Protocol metodiken för att beräkna metallekvivalenter. Perioden 2012–2018 avser metall-ekvivalenter (ton). Perioden 2008–2011 avser metallens massa (ton).

GRUVOR

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produktion av metall i koncentrat										
Zink, kton	272	294	299	329	305	290	290	286	268	261
Koppar, kton	79	78	85	103	143	140	121	128	114	109
Nickel, kton	–	–	–	7	14	14	10	12	13	12
Bly, kton	48	61	62	63	60	55	55	54	55	54
Guld, kg	3 849	4 379	4 922	5 766	7 237	7 678	7 257	7 963	6 516	6 449
Guld, tr. oz	123 759	140 789	158 228	185 386	232 666	246 855	233 316	255 997	209 486	207 338
Silver, kg	261 804	323 325	418 489	446 826	413 238	402 349	372 199	353 973	370 981	376 772
Silver, '000 tr. oz	8 417	10 395	13 454	14 365	13 286	12 936	11 966	11 380	11 927	12 113
Tellur, kg	24 457	30 917	33 000	38 680	34 979	44 641	40 953	41 742	41 367	32 708
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	8 303	9 318	9 808	12 659	18 195	18 404	17 060	18 126	22 045	24 755
Rörelsekostnader	4 924	5 417	5 842	6 833	7 947	8 481	8 849	9 173	9 343	11 119
Avskrivningar	1 917	2 264	2 520	3 172	3 487	3 708	3 824	4 403	4 296	4 661
Rörelseresultat	1 598	1 299	1 429	2 804	6 681	6 451	4 484	4 594	8 761	9 318
Investeringar	3 763	2 732	2 394	2 755	3 722	4 482	6 409	4 439	3 910	6 159
Rörelseförvärv[1]	–	718	–	5 961	–	–	–	–	–	–
Sysselsatt kapital	18 288	19 615	19 275	24 972	25 502	26 328	28 719	29 009	29 023	31 470
Utsläpp av växthusgaser										
Direkta utsläpp av växthusgas, kton	129	133	131	168	192	207	173	145	152	144
Indirekta utsläpp av växthusgas, inköpt elektricitet, värme och ånga, kton	187	204	96	145	151	134	139	137	135	114
CO_2 Intensitet[2]	0,79	0,78	0,51	0,62	0,66	0,66	0,66	0,58	0,64	0,59
AITIK										
Anrikat tonnage, kton	37 070	39 090	36 361	36 051	39 045	38 472	40 661	41 661	40 100	43 297
Ingående halter										
Cu, %	0,21	0,20	0,21	0,22	0,28	0,29	0,25	0,24	0,22	0,20
Au, g/ton	0,10	0,09	0,11	0,11	0,13	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10
Ag, g/ton	2,28	2,14	2,45	2,11	1,98	1,82	1,17	1,06	0,87	0,86
Koncentratproduktion										
Cu, kton	292	277	307	320	394	404	377	368	314	314
Halt i koncentrat										
Cu, %	24,29	24,48	21,93	22,12	24,76	24,58	24,21	24,78	25,49	25,20
Produktion av metall i koncentrat										
Cu, kton	71	68	67	71	98	99	91	91	80	79
Au, kg	1 765	1 767	2 042	2 119	2 899	3 150	3 063	3 128	2 611	2 431
Au, tr. oz	56 731	56 823	65 666	68 127	93 197	101 285	98 470	100 563	83 947	78 143
Ag, kg	53 612	54 854	61 452	56 602	61 862	54 894	37 991	34 616	26 361	28 003
Ag, '000 tr. oz	1 724	1 764	1 976	1 820	1 989	1 765	1 221	1 113	848	900

Fortsättning: Tioårsöversikt – Gruvor	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
AITIK forts.										
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	3 593	3 427	3 292	3 273	5 487	6 017	5 818	6 295	7 211	7 365
Rörelseresultat före avskrivningar	1 902	1 669	1 413	1 548	3 513	3 974	3 646	3 888	4 754	4 565
Rörelseresultat	882	558	183	222	2 073	2 494	2 149	2 296	3 281	3 076
Investeringar	1 143	1 181	1 207	1 174	1 534	1 576	1 985	1 823	1 653	3 131
Cash cost Usc/lb Cu C1, Normal	131	138	105	102	82	77	76	65	108	128
Bevisad och sannolik mineralreserv[3]										
Mton	1 085	1 126	1 227	1 194	1 161	1 148	1 187	1 353	1 307	1 131
Cu, %	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,22	0,23
Au, g/ton	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16
BOLIDENOMRÅDET										
Anrikat tonnage, kton	1 809	1 862	1 879	2 138	2 065	1 947	2 028	1 898	1 916	1 878
varav slagg	301	245	301	300	264	199	272	283	280	257
Ingående halter										
Zn, %	2,61	3,00	3,82	4,16	3,99	3,54	3,57	3,54	3,19	3,83
Cu, %	0,61	0,60	0,41	0,40	0,38	0,36	0,34	0,39	0,33	0,35
Pb, %	0,28	0,30	0,44	0,44	0,42	0,36	0,39	0,41	0,39	0,47
Te, g/ton	28,78	33,8	37,6	36,9	34,9	44,7	45,6	51,2	49,0	45,3
Au, g/ton	1,6	1,8	1,7	1,7	1,9	1,9	2,0	2,2	1,9	2,1
Ag, g/ton	42	42,6	59,6	59,2	57,7	52,1	54,1	59,0	53,6	54,7
Koncentratproduktion										
Zn, kton	63	82	103	129	123	103	107	96	85	105
Cu, kton	31	32	20	23	20	20	18	19	17	19
Pb, kton	3	5	9	12	13	9	11	7	8	10
Halt i koncentrat										
Zn, %	55,9	54,9	54,2	54,5	53,2	54,7	54,1	54,4	55,8	54,7
Cu, %	25,4	24,5	25,7	24,8	25,3	23,9	24,4	25,1	24,0	23,9
Pb, %	45,26	32,9	34,0	31,3	25,7	32,1	31,8	40,2	41,5	41,6
Produktion av metall i koncentrat										
Zn, kton	35	45	56	70	66	57	58	52	47	57
Cu, kton	8	8	5	6	5	5	4	5	4	4
Pb, kton	1	2	3	4	3	3	3	3	3	4
Te, kg	24 457	30 917	33 000	38 680	34 979	44 641	40 953	41 742	41 367	32 708
Au, kg	1 808	2 062	1 899	2 261	2 476	2 752	2 793	2 960	2 607	2 886
Au, tr. oz	58 117	66 293	61 058	72 693	79 615	88 461	89 810	95 162	83 813	92 795
Ag, kg	45 212	47 421	64 846	84 911	80 781	72 154	75 123	73 173	68 391	72 644
Ag, '000 tr. oz	1 454	1 525	2 085	2 730	2 597	2 320	2 415	2 353	2 199	2 335
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	1 317	1 712	1 602	2 025	2 612	2 361	2 594	2 671	2 896	3 644
Rörelseresultat före avskrivningar	250	474	437	924	1 267	1 149	1 162	1 308	1 574	2 114
Rörelseresultat	19	188	108	548	868	756	738	872	1 123	1 640
Investeringar	364	261	413	365	440	632	592	408	456	677
Cash cost Usc/lb Zn C1, Prorata	72	78	68	64	79	78	75	48	77	83
Cash cost Usc/lb Cu C1, Prorata	264	216	167	112	143	153	147	142	211	186
Cash cost USD/troz Au C1, Prorata	1 098	921	818	710	686	692	715	977	892	809
Bevisad och sannolik mineralreserv										
Sulfidmalmer, kton	12 680	11 580	10 550	8 910	7 680	7 920	7 630	7 010	8 870	9 100
Zn, %	6,0	5,5	5,7	5,5	5,2	5,2	5,6	5,9	5,9	5,6
Cu, %	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5
Guldmalmer, kton	3 274	3 500	4 300	3 680	4 500	4 200	5 040	4 540	3 700	3 800
Au, g/ton	3,8	3,5	3,3	3,6	3,7	3,7	3,4	3,3	3,8	3,4
Te, g/ton	181	200	187	189	175	171	162	161	180,1	185,1
KYLYLAHTI[4]										
Anrikat tonnage, kton	–	172	733	797	809	785	716	681	–	–
Ingående halter										
Cu, %	–	1,58	1,72	1,62	1,30	1,01	0,74	0,58	–	–
Zn, %	–	0,50	0,70	0,64	0,53	0,41	0,35	0,25	–	–
Ni, %	–	–	–	–	–	0,21	0,23	0,28	–	–
Co, %	–	–	–	–	–	0,20	0,18	0,16	–	–
Au, g/ton	–	0,67	0,75	0,81	1,08	0,98	0,86	1,14	–	–
Koncentratproduktion										
Cu, ton	–	13 275	62 144	61 155	51 440	42 107	29 258	25 408	–	–
Zn, ton	–	756	5 177	5 283	3 799	2 334	1 895	766	–	–
Halt i koncentrat										
Cu, %	–	19,2	19,0	19,8	18,8	17,5	16,5	14,2	–	–
Zn, %	–	44,3	42,3	46,9	44,3	43,3	44,9	42,6	–	–

20230602130046

TIOÅRSÖVERSIKTER

Fortsättning: Tioårsöversikt – Gruvor	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
KYLYLAHTI[4] forts.										
Produktion av metall i koncentrat										
Cu, ton	–	2 546	11 835	12 123	9 686	7 353	4 826	3 609	–	–
Zn, ton	–	335	2 189	2 477	1 682	1 011	851	326	–	–
Ni, ton	–	–	–	–	–	518	731	989	–	–
Co, ton	–	–	–	–	–	278	425	447	–	–
Au, kg	–	82	421	477	674	605	480	623	–	–
Au, tr. oz	–	2 624	13 542	15 347	21 657	19 435	15 419	20 029	–	–
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	–	117	560	573	708	674	558	659	56	4
Rörelseresultat före avskrivningar	–	31	192	164	267	241	108	216	–3	–10
Rörelseresultat	–	7	74	–28	34	–31	39	151	–3	–269
Investeringar	–	36	137	97	24	10	4	1	–	–1
Cash cost Usc/lb Cu C1, Normal	–	190	150	143	153	198	145	–100	–	–
Bevisad och sannolik mineralreserv										
kton	–	3 900	2 900	1900	1 700	1 300	500	–	–	–
Cu, %	–	1,6	1,4	1,2	1,2	0,7	0,6	–	–	–
Zn, %	–	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	–	–	–
Au, g/ton	–	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	1,2	–	–	–
GARPENBERG										
Anrikat tonnage, kton	1 495	2 224	2 367	2 622	2 634	2 622	2 861	3 000	3 056	2 989
Ingående halter										
Zn, %	5,2	5,1	5,0	4,4	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8	3,6
Cu, %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Pb, %	2,1	2,1	2,1	1,8	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4
Au, g/ton	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ag, g/ton	153	136	156	150	133[5]	135	118	108	119	117
Koncentratproduktion										
Zn, kton	127	182	196	200	201	191	205	201	204	185
Cu, kton	3	3	5	5	5	5	5	6	6	5
Pb, kton	36	58	60	54	55	50	51	52	53	50
Halt i koncentrat										
Zn, %	55,4	54,6	55,0	54,3	53,5	52,9	53,0	53,1	53,4	54,1
Cu, %	18,0	14,8	16,3	15,2	16,3	13,7	13,8	15,7	16,3	15,3
Pb, %	70,3	63,1	70,7	72,7	70,9	70,5	70,7	71,0	72,6	71,7
Produktion av metall i koncentrat										
Zn, kton	70	99	108	109	107	101	109	107	109	100
Cu, kton	0,5	0,4	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0	0,7
Pb, kton	25	37	42	39	39	35	36	37	38	36
Au, kg	277	468	559	580	541	542	514	668	661	595
Au, tr. oz	8 911	15 049	17 962	18 661	17 406	17 413	16 522	21 477	21 243	19 127
Ag, ton	162	218	288	302	268	273	257	245	275	273
Ag, '000 tr. oz	5 201	7 014	9 270	9 705	8 602	8 769	8 249	7 862	8 838	8 789
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	1 675	2 318	2 862	3 491	4 019	3 700	3 712	3 669	4 930	5 340
Rörelseresultat före avskrivningar	1 025	1 319	1 896	2 509	3 049	2 685	2 555	2 456	3 643	3 921
Rörelseresultat	776	919	1 452	2 063	2 606	2 225	2 079	1 942	3 110	3 359
Investeringar	2 045	916	336	317	377	395	573	537	419	411
Cash cost Usc/lb Zn C1, Prorata	46	56	45	43	46	47	51	54	48	23
Bevisad och sannolik mineralreserv										
kton	36 300	37 600	39 800	76 400	77 700	76 200	74 800	89 500	93 700	109 300
Zn, %	4,6	4,3	3,9	3,2	3,1	3,1	3,1	2,8	2,8	2,6
Ag, g/ton	132	120	113	97	100	96	96	94	93	87
TARA										
Anrikat tonnage, kton	2 493	2 287	2 197	2 603	2 311	2 200	2 461	2 316	2 149	2 090
Ingående halter										
Zn, %	7,1	6,9	6,4	6,0	5,9	6,3	5,2	5,8	5,5	5,2
Pb, %	1,5	1,6	1,3	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
Koncentratproduktion										
Zn, kton	298	267	243	268	239	242	223	230	206	198
Pb, kton	39	42	34	37	31	29	29	27	24	27
Halt i koncentrat										
Zn, %	55,9	56,0	54,8	55,2	54,6	54,4	54,9	55,3	54,6	54,7
Pb, %	56,1	53,1	49,9	52,8	54,7	57,0	54,9	52,6	54,0	51,8

Fortsättning: Tioårsöversikt – Gruvor	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TARA forts.										
Produktion av metall i koncentrat										
Zn, kton	166	150	133	148	131	132	122	127	112	103
Pb, kton	22	22	17	20	17	17	16	14	13	14
Ag, kg	1 197	2 433	1 273	1 076	1 344	1 160	1 578	918	1 342	2 750
Ag, '000 tr. oz	38	78	41	35	43	37	51	30	43	88
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	1 542	1 743	1 492	2 085	2 691	2 727	2 143	1 832	2 423	2 734
Rörelseresultat före avskrivningar	595	479	470	947	1 275	1 160	598	110	861	848
Rörelseresultat	195	56	95	476	942	798	283	–252	534	441
Investeringar	201	313	274	299	379	592	508	383	466	607
Cash cost Usc/lb Zn C1, Normal	68	75	76	69	70	78	86	93	87	106
Bevisad och sannolik mineralreserv										
kton	13 100	15 300	17 000	16 500	19 500	19 000	17 400	18 100	16 100	15 000
Zn, %	7,0	6,6	6,3	6,3	5,8	5,7	6,0	5,5	5,4	5,5
Pb, %	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,5
KEVITSA[6)]										
Anrikat tonnage, kton	–	–	–	4 518	7 911	7 582	7 536	9 186	9 469	10 287
Ingående halter										
Cu, %	–	–	–	0,35	0,42	0,39	0,29	0,33	0,33	0,27
Ni, %	–	–	–	0,24	0,25	0,26	0,19	0,18	0,21	0,18
Co, %	–	–	–	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Au, g/ton	–	–	–	0,14	0,16	0,15	0,11	0,13	0,12	0,10
Pd, g/ton	–	–	–	0,19	0,20	0,22	0,13	0,13	0,17	0,15
Pt, g/ton	–	–	–	0,29	0,32	0,36	0,24	0,25	0,27	0,23
Koncentratproduktion										
Cu, kton	–	–	–	55	112	110	80	110	118	100
Ni, kton	–	–	–	80	139	145	105	129	145	133
Halt i koncentrat										
Cu, %	–	–	–	25,8	26,8	25,1	24,6	25,0	24,4	25,3
Ni, %	–	–	–	9,3	9,9	9,6	8,6	8,6	8,9	8,9
Produktion av metall i koncentrat										
Cu, ton	–	–	–	14 217	29 957	27 498	19 763	27 402	28 725	25 191
Ni, ton	–	–	–	7 442	13 777	13 948	9 021	11 074	12 876	11 798
Co, ton	–	–	–	322	587	591	445	495	592	624
Au, kg	–	–	–	328	647	630	407	584	637	537
Au, tr. oz	–	–	–	10 558	20 790	20 261	13 095	18 767	20 483	17 273
Pd, kg	–	–	–	559	1 021	1 157	699	858	1 036	960
Pd, tr. oz	–	–	–	17 965	32 838	37 209	22 470	27 572	33 310	30 875
Pt, kg	–	–	–	750	1 418	1 576	953	1 276	1 447	1 243
Pt, tr. oz	–	–	–	24 118	45 573	50 683	30 651	41 039	46 511	39 974
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	–	–	–	1 210	2 680	2 922	2 231	2 999	4 525	5 398
Rörelseresultat före avskrivningar	–	–	–	500	1 502	1 686	1 079	1 721	3 266	3 732
Rörelseresultat	–	–	–	166	893	974	67	320	1 788	2 298
Investeringar	–	–	–	473	939	1 221	2 716	1 264	892	1 306
Cash cost Usc/lb Ni C1, Normal	–	–	–	150	–150	–73	8	–140	–186	-337
Cash cost Usc/lb Ni C1, Prorata	–	–	–	340	278	315	392	305	339	341
Cash cost Usc/lb Cu C1, Prorata	–	–	–	155	139	146	150	131	168	116
Bevisad och sannolik mineralreserv										
kton	–	–	–	146 800	133 800	128 600	140 300	128 200	123 600	101 200
Cu, %	–	–	–	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32	0,34
Ni, %	–	–	–	0,22	0,22	0,22	0,24	0,21	0,22	0,23

1) Rörelseförvärv: Kylylahti 2014 (718 MSEK), Kevitsa 2016 (5 961 MSEK).

2) CO_2-intensiteten för gruvor är förhållandet mellan de totala koldioxidutsläppen (scope 1 och 2) och metallinnehållet av producerat koncentrat från gruvor.

3) Aitiks siffror för 2013 är uppdaterade i linje med pressrelease per 2014-05-06.

4) Förvärv av Kylylahti genomfördes i oktober 2014. Gruvan slutbröts i november 2020.

5) På grund av felaktigt beräkningsunderlag har Garpenbergs siffra för Ag g/ton 2017 korrigerats från 113 till 133.

6) Förvärv av Kevitsa genomfördes i juni 2016.

TIOÅRSÖVERSIKTER

SMÄLTVERK

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Metallproduktion										
Zink, kton	455	468	469	461	457	486	486	489	473	475
Koppar, kton	325	347	332	336	353	364	322	372	374	353
Bly, kton	24	25	26	28	28	29	26	28	27	29
Blylegeringar, kton (Bergsöe)	45	44	45	46	50	47	49	46	46	42
Nickel i skärsten, kton[1]			17	31	25	31	26	25	19	26
Guld, kg	16 177	17 368	17 608	17 638	17 776	16 653	14 976	18 537	18 412	21 173
Guld, tr. oz	520 094	558 382	566 102	567 077	571 501	535 381	481 477	595 961	591 959	680 707
Silver, kg[2]	537 941	626 767	680 600	626 331	569 474	563 051	466 738	605 376	589 271	574 878
Silver, '000 tr. oz[2]	17 294	20 151	21 881	20 137	18 309	18 102	15 006	19 463	18 945	18 482
Aluminiumflourid, kton[3]	34	35	31	32	0	0	0	0	0	0
Svavelsyra, kton	1 564	1 659	1 665	1 642	1 613	1 630	1 534	1 730	1 685	1 715
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	33 410	35 894	38 948	38 516	47 691	50 634	48 556	55 283	67 292	84 787
Bruttoresultat exkl. omvärdering av processlager[4]	6 908	7 869	9 167	9 376	9 776	10 088	10 969	12 062	11 314	15 703
Rörelsekostnader	5 346	5 370	5 536	5 696	6 004	6 490	7 070	6 922	7 245	8 652
Avskrivningar	913	1 012	1 002	1 026	1 114	1 220	1 253	1 273	1 302	1 472
Rörelseresultat exkl. omvärdering av processlager[4]	679	1 518	2 692	2 759	2 732	2 435	2 716	3 975	2 903	5 916
Rörelseresultat	210	1 672	2 272	3 347	2 834	2 364	3 277	4 472	3 666	6 139
Investeringar	1 200	768	1 248	1 372	1 862	1 656	2 398	1 835	2 070	3 862
Sysselsatt kapital	15 791	15 592	15 878	17 838	18 018	18 237	21 175	21 977	25 545	31 241
Utsläpp av växthusgaser										
Direkta utsläpp av växthusgas, kton	448	421	428	426	413	436	425	398	427	392
Indirekta utsläpp av växthusgas, inköpt elektricitet, värme och ånga, kton	235	243	234	313	267	194	179	217	238	198
CO_2Intensitet[5]	0,77	0,72	0,71	0,78	0,71	0,63	0,63	0,62	0,67	0,61

RÖNNSKÄR										
Smältmaterial										
Koppar, kton										
Kopparkoncentrat	605	661	642	626	631	665	606	658	645	707
Sekundärråvara	209	184	172	171	180	171	169	161	169	160
Varav elektronik	109	82	86	82	77	86	81	72	73	83
Koppar, totalt	814	845	814	798	811	835	774	819	814	867
Bly, kton										
Blykoncentrat	38	40	38	41	39	43	41	43	42	40
Sekundärråvara	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Bly, totalt	39	41	39	42	41	45	42	44	43	41
Produktion										
Katodkoppar, kton	206	217	206	207	219	224	201	226	223	218
Bly, kton	24	25	26	28	28	29	26	28	27	29
Zinkklinker, kton	36	39	36	33	34	31	33	33	34	33
Guld, ton	12	13	13	14	13	13	12	14	11	12
Guld, '000 tr. oz	402	419	425	443	421	429	398	434	362	385
Silver, ton	437	479	539	508	485	472	384	524	483	467
Silver, '000 tr. oz	14 051	15 392	17 322	16 337	15 590	15 165	12 346	16 837	15 524	15 029
Svavelsyra, kton	536	564	533	503	505	518	463	506	528	550
Flytande svaveldioxid, kton	39	42	37	45	50	61	54	49	56	44
Palladiumkoncentrat, ton	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	2 029	2 417	2 678	2 759	2 883	3 045	3 153	3 631	3 450	4 231
Rörelseresultat före avskrivningar	374	748	1 038	1 135	1 221	1 091	850	1 646	1 401	1 662
Rörelseresultat	53	405	727	852	900	756	519	1 327	1 075	1 257
Investeringar	345	147	383	398	356	403	978	939	502	473

20230602153048

Fortsättning: Tioårsöversikt – Smältverk	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BERGSÖE										
Smältmaterial, kton										
Batteriråvara[6]	46	46	47	47	51	50	52	51	48	47
Produktion, kton										
Blylegeringar	45	44	45	46	50	47	49	46	46	42
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	715	783	817	882	1 221	1 172	1 154	981	1 147	1 276
Rörelseresultat före avskrivningar	57	64	37	126	124	61	110	3	94	56
Rörelseresultat	39	45	18	109	110	8	97	-21	72	33
Investeringar	12	10	11	26	66	49	64	11	33	46
HARJAVALTA										
Smältmaterial, kton										
Kopparkoncentrat	471	551	528	552	543	522	488	612	591	592
Sekundärråvara	26	21	23	27	24	27	24	26	31	30
Koppar, totalt	497	572	551	579	566	549	512	638	622	622
Nickelkoncentrat	251	239	282	294	259	296	266	254	207	271
Produktion										
Katodkoppar, kton	119	130	126	129	133	139	120	146	151	135
Nickel i skärsten, kton[1]	–	–	17	31	25	31	26	25	19	26
Guld, ton	4	4	4	4	5	3	3	5	7	9
Guld, '000 tr. oz	119	139	141	124	150	106	83	162	230	295
Silver, ton	101	142	126	101	66	73	63	62	83	85
Silver, '000 tr. oz	3 244	4 577	4 042	3 247	2 134	2 351	2 012	2 005	2 683	2 735
Svavelsyra, kton	590	658	667	703	677	671	620	769	715	721
Flytande svaveldioxid, kton	37	37	37	33	35	37	36	34	29	20
Palladiumkoncentrat, ton	1,47	1,91	2,15	2,57	2,90	2,66	2,80	2,85	3,21	3,78
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	1 631	1 746	2 214	2 281	2 353	2 897	2 816	3 083	3 111	4 310
Rörelseresultat före avskrivningar	496	485	943	935	953	1 315	1 067	1 427	1 364	2 299
Rörelseresultat	316	279	736	704	707	1 043	746	1 095	1 037	1 926
Investeringar	246	225	396	432	808	680	813	385	767	663
KOKKOLA										
Smältmaterial, kton										
Zinkkoncentrat	602	577	584	547	560	566	560	574	566	558
Produktion										
Zink, kton	312	302	306	291	285	295	291	297	293	294
Silver i koncentrat, kg	–	5 651	16 079	17 180	18 188	18 205	20 147	19 316	22 980	22 345
Silver i koncentrat, '000 tr. oz	–	182	517	552	585	585	648	621	739	718
Svavelsyra, kton	319	314	343	315	326	322	326	328	320	322
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	1 795	2 004	2 350	2 223	2 363	2 344	2 842	3 044	2 610	3 648
Rörelseresultat före avskrivningar	398	639	943	789	921	711	1 180	1 315	861	1 616
Rörelseresultat	248	459	739	572	688	461	912	1 031	565	1 307
Investeringar	318	216	166	297	322	343	296	289	351	242
ODDA										
Smältmaterial, kton										
Zinkkoncentrat										
(inklusive zinkklinker)	263	302	310	339	338	366	384	382	358	355
Produktion, kton										
Zink	143	166	163	171	172	191	195	192	180	181
Aluminiumfluorid[3]	34	35	31	32	–	–	–	–	–	–
Svavelsyra	119	123	123	121	104	119	126	127	122	122
Finansiell data, MSEK										
Försäljningsintäkter	1 070	1 395	1 554	1 522	1 309	1 322	1 687	1 743	1 353	1 827
Rörelseresultat före avskrivningar	116	355	522	461	383	338	647	729	317	820
Rörelseresultat	-26	209	390	314	225	168	467	548	133	613
Investeringar	269	166	283	214	298	152	221	182	319	181

1) Nickel i skärsten i Harjavalta ingår från 1 juli 2015.

2) Silver i koncentrat i Kokkola ingår i den angivna produktionen från 2014.

3) Aluminiumfluoridverksamheten i Odda avyttrades 2017.

4) Process Inventory Revaluation, omvärdering av processlager.

5) CO_2-intensiteten för smältverk är förhållandet mellan de totala koldioxidutsläppen (scope 1 och scope 2) och metallproduktionen från smältverk.

6) Från och med 2020 redovisas avverkad batteriråvara exklusive plast, vilket tidigare inkluderades. Historiken har justerats i enlighet med detta.

Definitioner och Branschbegrepp

FINANSIELLA DEFINITIONER

Avkastning på eget kapital Årets resultat i procent av genomsnittligt eget kapital för de senaste 13 månaderna. Mäts efter skatt.

Avkastning på sysselsatt kapital Rörelseresultat dividerat med genomsnittligt sysselsatt kapital. Genomsnittligt sysselsatt kapital utgör för respektive år ett genomsnitt av det utgående sysselsatta kapitalet för de 13 senaste månaderna. Mäts före skatt.

Balansomslutning Totala tillgångar alternativt summan av eget kapital och skulder i balansräkningen.

Direktavkastning Utdelning per aktie i procent av aktiekurs.

Eget kapital per aktie Eget kapital dividerat med antal utestående aktier.

Fritt kassaflöde Kassaflöde från den löpande verksamheten inklusive kassaflöde från investeringsverksamheten.

FTE Heltidsekvivalent En måttenhet som motsvarar en anställd som arbetar heltid under ett år.

Kassaflöde per aktie Periodens kassaflöde dividerat med genomsnittligt antal utestående aktier.

Kassaflöde från den löpande verksamheten kassaflöde som genereras via resultatet justerat för ej kassaflödespåverkande poster, betald skatt och förändring av rörelsekapitalet.

Nettoskuld Räntebärande kort och långfristiga skulder (inklusive pensionsskuld) med avdrag för finansiella tillgångar (inklusive likvida medel).

Nettoskuldsättningsgrad Nettoskuld dividerat med eget kapital.

P/E-tal Aktiekurs dividerat med resultat per aktie.

Resultat per aktie Periodens nettoresultat dividerat med genomsnittligt antal utestående aktier.

Rörelseresultat (EBIT) Försäljningsintäkter minus samtliga kostnader hänförliga till rörelsen men exklusive finansnetto och skatter.

Rörelseresultat (EBIT) exklusive omvärdering av processlager Försäljningsintäkter minus samtliga kostnader hänförliga till rörelsen men exklusive omvärdering av processlager, finansnetto och skatter.

Soliditet Eget kapital i procent av balansomslutningen.

Sysselsatt kapital Balansomslutning med avdrag för räntebärande placeringar, skattefordringar och icke räntebärande avsättningar och skulder.

Totalavkastning Summan av årets kursförändring och utbetald utdelning dividerat med aktiekursen vid årets ingång.

För följande finansiella mått; Rörelseresultat (EBIT) exklusive omvärdering av processlager, Rörelseresultat (EBIT), Fritt kassaflöde, Nettoskuld, Avkastning på sysselsatt kapital, Avkastning på eget kapital, Nettoskuldsättningsgrad, Soliditet, Nettoefterbehandlingsskuld och Betalningsberedskap finns definition och beräkning att tillgå på www.boliden.com. Dessa finansiella mått används av Boliden men är inte definierade i IFRS-regelverk.

DEFINITION CASH COST

Boliden använder sig av Wood Mackenzies cash costmått C1 Normal costing och C1 Pro rata costing för att mäta gruvornas kostnadsposition i förhållande till andra gruvor i världen. Ju lägre cash cost en gruva har, desto bättre är kostnadspositionen. Cash cost uttrycks i USc/lb metall och kan multipliceras med 22,0462 (avrundat) för att erhålla priset i USD per ton metall.

Normal costing

Vid beräkning av normal costing fördelas kostnaderna helt till en huvudmetall och minskas med nettointäkterna[1] för övriga metaller, så kallade bimetaller.

+	Kostnader för gruvdrift, anrikning, och administration[2]
+	Kostnader för frakt av koncentrat till smältverk
+	Smält och raffineringslöner (TC/RC)
–	Avdrag för nettointäkter från bimetaller
=	**Cash cost C1 Normal costing**

Pro rata costing

I beräkning av pro rata cash cost fördelas kostnaderna ut på respektive metall baserat på metallens andel av totala nettointäkter.

Composite costing

I composite costing inkluderas gruvor antingen enligt normal costing eller pro rata costing utifrån kriterier baserade på metallernas nettointäkter. Om en metall står för 65 procent eller mer av totala nettointäkter beräknas cash cost enligt normal costing och om en metall står för lägre än 65 procent av den totala nettointäkten beräknas cash cost enligt pro rata.

+	Intäkt för betalbar metall
–	Fraktkostnad för metallen
–	Smält och raffineringslön för metallen
=	**Nettointäkten för metallen**

1) Beräkning av nettointäkter för gruvors metaller
Nettointäkten är den betalbara intäkten från metallen med avdrag för fraktkostnad och smält och raffineringslöner.

2) Administrationskostnader som kan härledas till gruvan.

DEFINITION CASH MARGIN

För att mäta smältverkens kostnadsposition i förhållande till andra smältverk använder sig Boliden av Wood Mackenzies sammanställningar för cash margin. Cash margin är skillnaden mellan intäkter och cash cost och uttrycks i USc/lb metall. Intäkterna utgörs av smält- och raffineringslöner, fria metaller och intäkter från biprodukter.

För zinksmältverk ingår försäljning av svavelsyra i intäkterna medan den är en kreditering i beräkning av cash cost för kopparsmältverk. Intäkten från försäljning av överskottsenergi beräknas som en kreditering mot cash cost.

Beräkningarna för kopparsmältverk uttrycks i producerad enhet metall från koncentrat och för zinksmältverk i producerad enhet färdig metall. Intäkter inkluderas normalt om de anses härröra från huvudprocessen i framställning av metall och produkten är säljbar.

20230502130449

BRANSCHSPECIFIKA BEGREPP OCH FÖRKLARINGAR

Anrikningsverk Anläggning som genom mekanisk och/eller kemisk behandling av malm utvinner och framställer koncentrat av de värdefulla mineralerna.

Avverkning Ett smältverks råmaterialinmatning, det vill säga mängden metallkoncentrat eller sekundärmaterial som upparbetas och vidareförädlas.

Basmetaller Vanliga metaller som inte anses vara ädelmetaller, exempelvis zink, koppar, bly, nickel och aluminium.

Betalbart metallinnehåll Den andel av metallinnehållet i koncentrat som smältverken betalar för vid inköp av koncentrat.

Cash cost Vanligt mått för att ange en gruvas kassaflödespåverkande kostnader omräknade till amerikanska dollar (genomsnittskurs för mätperioden). Anges vanligen i cent per pound. För att visa cashcost i USD/ton multiplicerar man med 22. Används för att jämföra gruvans kostnadsposition i förhållande till andra gruvor. Se Definitioner.

Dagbrott Brytningsmetod för ytnära fyndigheter. Gråberget avlägsnas och malmen bryts direkt vid ytan.

Fria metaller Den andel av inköpta metallkoncentrat som ett enskilt smältverk kan vidareförädla utöver det betalbara metallinnehållet. Denna andel genererar intäkter utan kostnader för råmaterial.

Galvanisering Elektrokemisk process där en metall beläggs med ett tunt lager av en annan metall, exempelvis zink. Galvanisering används vanligen för att skydda mot rost.

Gråberg Ekonomisk term för berg som, till skillnad från malm, är ofyndigt.

Gulddoré Guld/silverlegering som gjuts i form av en tacka i smältverk. Processas vidare till rent guld och silver i raffinaderier.

Jarosit Ett mineral i huvudsak bestående av järnsulfat som ofta uppkommer som restprodukt vid zinkframställning.

Kaldougn Roterande och tippbar ugn för smältning och processbehandling av bland annat koppar, bly och ädelmetaller inklusive återvinning av metaller ur elektronikskrot. Plasten i skrotet används för att smälta metallerna vilket minskar energibehovet i processen.

Komplexmalm Malm som innehåller flera metaller, exempelvis zink, koppar, bly, guld och silver.

Kopparkatod Slutprodukt från kopparsmältverk i form av kopparplåt med en renhet på 99,9975 procent.

LBMA London Bullion Market Association. Internationell marknad som sköter daglig prissättning av ädelmetaller.

Legering Ämne som har metalliska egenskaper och är sammansatt av två eller flera kemiska grundämnen varav minst ett är en metall.

LME London Metal Exchange. Internationell marknad där ickejärnmetaller köps och säljs. Handeln på LME används som grund för den dagliga prissättningen av metaller över hela världen. Håller även lager med de metaller som handlas.

Malm Ekonomisk term för mineral, bergart eller annan beståndsdel av berggrunden som är lönsam att bryta för utvinning av metaller eller andra värdefulla ämnen.

Metallekvivalenter Används för att beskriva miljöeffekten vid utsläpp av metaller till luft och vatten. Metallekvivalenten (Me-ekv) väger in varje metalls toxicitet (relativt Cu) och ger ett bättre mått på miljöpåverkan än metallernas samlade massa.

Metallhalt Den genomsnittliga mängden av värdefulla metaller i ett ton malm, uttryckt som gram per ton för ädelmetaller och som procentuell andel för andra metaller.

Metallinnehåll De mängder av exempelvis zink, koppar, bly, guld och silver som finns i koncentrat. Zinkinnehållet i en gruvas koncentrat brukar vara cirka 50 procent och kopparinnehållet cirka 25 procent. Blyinnehållet i gruvkoncentrat ligger normalt kring 65 procent.

Metallkoncentrat Kallas även slig eller gruvkoncentrat. Metallkoncentrat är resultatet av anrikningsprocesser som separerar ekonomiskt värdefulla mineraler i en malm från dem som saknar ekonomiskt värde.

Metallpremie Ett på förhand avtalat pris, utöver LME-priset, som kunden betalar för en specialanpassad och fritt levererad metall.

Mineralisering En ansamling av mineraler i berggrunden.

Mineralreserver De delar av en mineraltillgång som kan brytas och förädlas med beaktande av företagets lönsamhetskrav och med hänsyn tagen till faktorer som gråbergsinblandning och andel metall som kan utvinnas i anrikningsprocessen överförs till mineralreserver och tas därmed bort från mineraltillgångarna. Mineralreserver delas in i två kategorier: sannolik mineralreserv och bevisad mineralreserv.

Mineraltillgång En i berggrunden förekommande ansamling av mineraler, ur vilka en kommersiell utvinning kan komma att ske. Mineraltillgångar delas in i tre kategorier: antagen mineraltillgång, indikerad mineraltillgång och känd mineraltillgång.

Priseskalatorer (PP) Kallas även prisdelningsklausuler. Klausuler i avtalen för zinksmältlöner som fördelar metallprisförändringar mellan gruva och smältverk. Smält och raffineringslöner för koppar saknar sedan flera år tillbaka prisdelningsklausuler.

Sekundärmaterial Kallas även sekundära material. Olika typer av återvunna material varifrån metaller kan återvinnas, exempelvis elektronik och metallskrot, metallaskor, slagger, stofter och uttjänta blybatterier.

Smält och raffineringslön (TC/RC) Priset på koncentrat definieras som LME-priset med avdrag för smält- och raffineringslön, vilket är den ersättning smältverket får för att förädla smältmaterial (koncentrat och sekundärmaterial) och utvinna metaller. Kopparsmältverkens processer kan delas in i en smältfas och raffineringsfas, medan zinksmältverkens processer endast utgörs av en smältfas. Zinksmältverkens ersättning består därmed av en smältlön (TC).

Smältverk Anläggning där metallråvaran, metallkoncentrat eller sekundärmaterial, bearbetas för att avskilja metaller från orenheter.

Underjordsgruva Gruva där brytningen av malm sker i tunnlar under jord. Brytningsmetoderna i Bolidens underjordsgruvor är igensättningsbrytning och skivpallbrytning.

Utbyte Den procentuella andel av malmers metallinnehåll som utvinns vid anrikning.

Zinktacka En slutprodukt från zinksmältverk med särskilda specifikationer för renhetsgrad, vikt och storlek.

Ädelmetaller Metaller som är mer sällsynt förekommande i jordskorpan än basmetaller och i högre grad betraktas som tillgångsslag för investeringar av finansiella aktörer. De vanligast förekommande ädelmetallerna är guld, silver, platina och palladium.

FÖRKORTNINGAR

Lb = pound = 0,4536 kg
Tr. oz = Troy ounce = 31,1035 gram
USD = amerikanska dollar
USc = amerikanska cent
c/Lb = cent per pound = 1/22 USD/ton
SEK = svenska kronor
NOK = norska kronor
EUR = euro
Ag = silver
Au = guld
Co = kobolt
Cu = koppar
Ni = nickel
Pb = bly
Pd = palladium
Pt = platina
Zn = zink

Årsstämma

Bolidens årsstämma avses hållas tisdagen den 25 april 2023 i Garpenberg. Deltagande kan ske antingen fysiskt i stämmolokalen eller genom så kallad poströstning i enlighet med bolagsordningen och 7 kap. 4 a § aktiebolagslagen.

Deltagande

Aktieägare som önskar delta i årsstämman ska dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken den 17 april 2023 (se nedan angående omregistrering av förvaltarregistrerade aktier), dels anmäla sig till bolaget via www.boliden.com, per telefon 08-32 94 29 eller per brev under adressen Boliden AB, c/o Euroclear Sweden AB, Box 191, 101 23 Stockholm. Vid anmälan ska aktieägaren uppge namn, person- eller organisationsnummer, adress och telefonnummer samt antal biträden. De uppgifter som lämnas kommer att databehandlas och användas endast för årsstämman. Anmälan ska vara bolaget tillhanda senast den 19 april 2023. Vid poströstning är den 19 april 2023 den sista dagen för avgivande av poströsterna.

Förvaltarregistrerade aktier

Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade måste, för att äga rätt att delta i stämman, senast den 17 april 2023 tillfälligt ha omregistrerat aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB. Begäran om registrering i eget namn bör göras hos förvaltaren i god tid före detta datum.

Fullständig kallelse

Fullständig kallelse till årsstämma och ekonomisk och övrig information finns på www.boliden.com. Tryckt ekonomisk information kan även beställas via webbplatsen eller från Boliden AB, Box 44, 101 20 Stockholm.

Ekonomisk information

25 april 2023	Rapport för första kvartalet 2023
20 juli 2023	Rapport för andra kvartalet 2023
20 oktober 2023	Rapport för tredje kvartalet 2023
9 februari 2024	Rapport för fjärde kvartalet och helåret 2023

Frågor

Frågor angående innehållet i Bolidens ekonomiska information kan ställas till:
Bolidens Investor Relations
tel. +46 8 610 15 00 eller
e-post: investorrelations@boliden.com

Läs mer på
www.boliden.com

20230602130S0

Adresser

Koncernen

Boliden Group
Box 44
101 20 Stockholm
Besöksadress:
Klarabergsviadukten 90
Tel. +46 8 610 15 00

Boliden Gruvor

936 32 Boliden
Tel. +46 910 77 40 00

Bolidenområdet
Finnforsvägen 4
936 32 Boliden
Tel. +46 910 77 40 00

Boliden Aitik
Sakajärvi 1
982 92 Gällivare
Tel. +46 970 72 90 00

Boliden Garpenberg
Kaspersbo 20
776 98 Garpenberg
Tel. +46 225 360 00

Boliden Kevitsa
Kevitsantie 730
99670 Petkula
Finland
Tel. +358 16 451 100

Boliden Tara
Knockumber
Navan C15 NH63 Co Meath
Irland
Tel. +353 46 908 2000

Boliden Smältverk

Boliden Commercial AB
Box 750
101 35 Stockholm
Besöksadress:
Klarabergsviadukten 90
Tel. +46 8 610 15 00

Boliden Kokkola
Sinkkiaukio 1
67900 Kokkola
Finland
Tel. +358 6 828 6111

Boliden Odda
Eitrheimsneset
5750 Odda
Norge
Tel. +47 53 64 91 00

Boliden Harjavalta
Teollisuuskatu 1
29200 Harjavalta
Finland
Tel. +358 2 535 8111

Boliden Rönnskär
932 81 Skelleftehamn
Tel. +46 910 77 30 00

Boliden Bergsöe
Gasverksgatan
261 22 Landskrona
Tel. +46 418 572 00

Boliden Marketing Office England

No 7 Clarendon Place
Royal Leamington Spa
Warwickshire CV32 5QL
England
Tel. +44 1926 833 010

Boliden Marketing Office Germany

Stresemannallee 4c
41460 Neuss
Tyskland
Tel. +49 2131 750 46 55

Boliden Marketing Office Denmark

Hvissingevej 116
2600 Glostrup
Danmark
Tel. +45 4326 8300

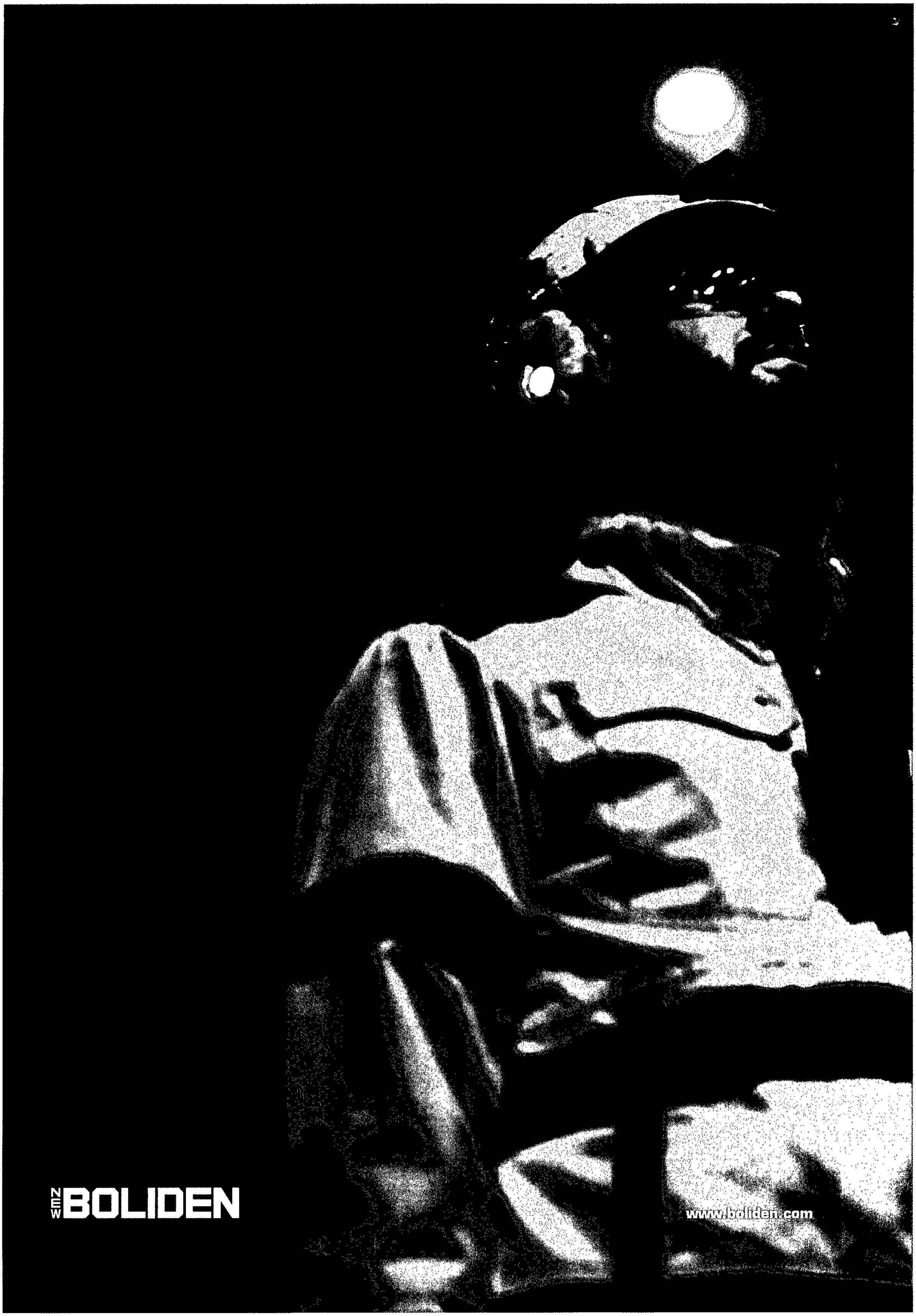
www.boliden.com

Bolidens Års- och hållbarhetsredovisning 2022
Års- och hållbarhetsredovisningen publiceras på svenska och i en engelsk översättning.
Vid eventuella avvikelser mellan de två versionerna har den svenska versionen företräde.

Produktion: Boliden i samarbete med Narva.
Foto: Ann Lundholm, Boliden, Daniel Holmgren, Daniel Isaksson Bonnevier, Den Svenska Gruvan, Jeanette Hägglund, Jonas Westling, Jukka Brusila, Metria, Mie Munck, Milla Keskipoikela, Oscar Byström, Päivi Karjalainen Sarah Donaghy, Shutterstock, Stefan Berg, Svenska Kraftnät, Tomas Westermark, Tuula Lampela.
Illustrationer: Narva, Henson **Tryck:** Larsson Offsettryck AB, 2023.

Tryckeri 3041 0298

MIX
Papper från ansvarsfulla källor
FSC® C104421


BOLIDEN
www.boliden.com