20230419090642

Årsredovisning

Lovisagruvan AB (publ)

Org.nr 556481-0074

Räkenskapsår 2022-01-01 - 2022-12-31

Fastställelseintyg

Undertecknad intygar härmed att en med denna undertecknade kopia likalydande resultat- och balansräkning blivit fastställd på årsstämman den 29 mars 2023
Årsstämman beslöt tillika godkänna styrelsens förslag till vinstdisposition

Lindesberg den 17 april 2023

Jan-Erik Björklund, vd

LOVISAGRUVAN

ÅRSREDOVISNING 2022

20230419090644

Omslagsbild:
Borrkärnslåda med borrkärnor från gruvan.

20230419090645

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bokslut i korthet och kallelse till årsstämma sid 4

Förvaltningsberättelse
- Förvaltningsberättelse för Lovisagruvan AB sid 8
- Marknad & produktion sid 8
- Prissäkringar sid 8
- Anrikningsproblematiken sid 8
- Medarbetarna sid 10
- Samhälle, Hållbarhet & Miljö sid 10
- Mineralreserven sid 11
- Geologiska förutsättninger sid 12
- Vetenskapliga undersökningar & publikationer sid 14
- Granskningsintyg sid 14
- Prospektering i närområdet sid 16
- Utvecklingsarbete på andra orter sid 17

- Resultat & finansiering sid 21
- Utsikter sid 23
- Resultatanalys, balansräkningar i sammandrag samt finansieringsanalys & nyckeltal sid 24

Aktien & aktieägare sid 27
Förslag till vinstdisposition sid 27

Resultaträkning sid 28
Kassaflödesanalys sid 28
Balansräkning sid 29

Allmänna Upplysningar & Redovisningsprinciper sid 31
Noter sid 32
Styrelse & Ledning sid 34

Revisionsberättelse sid 36

Flerårsöversikt sid 40

NONELTA I FORGRUNDEN

20230419009648

I KORTHET:

Införlivande av dotterbolaget i moderbolaget
Under året har Lovisagruvan Utveckling ABs verksamhet med tillgångar i sin helhet överförts till moderbolaget. Dotterbolaget har därmed blivit ett s.k. vilande bolag. De överförda tillgångarna är främst de självkostnadsvärden i form av immateriella tillgångar som avser de olika utvecklingsprojekten på annan ort än vid Lovisagruvan samt ett mindre belopp av likvida medel och några smärre finansiella tillgångar, sammanlagt 18,9 MSEK. Moderbolaget har under åren finansierat utvecklingssatsningarna i dotterbolaget genom lån. Lånen uppgick till ett något mindre belopp än tillgångarna. När dessa har kvittats mot lånen kvarstår en differens. Differensen 2,2 MSEK, har förts till moderbolaget som anteciperad utdelning.

Moderbolagets bokslut för 2022
- Lovisagruvans intäkter från malmleveranserna 2022 uppgick till 51,4 MSEK *(mot 53,7 MSEK för 2021)* en minskning med 5 %.
- Gruvresultatet, rörelseresultatet från själva gruvproduktionen före avskrivningar, blev 25,6 MSEK *(10,4)*.
- Gruvmarginalen efter avskrivningar blev 24 % *(13)*.
- Rörelseresultatet efter avskrivningar uppgick till 19,0 MSEK *(2,5)* en rörelsemarginal på 37 % *(5)*.
- Resultatet efter finansnetto uppgick till 21,0 MSEK *(2,3)*.
- Vinsten per aktie uppgick till 4,99 SEK *(0,53)*.
- Styrelsen föreslår en utdelning om 2,00 SEK *(1,00)* per aktie.
- Likvida medel vid årsskiftet uppgick till 20,0 MSEK *(1,3)* och de räntebärande lånen till 9,6 MSEK *(3,7)*.

Malmproduktionen uppgick till 32 818 ton *(37 019)* en minskning med 11 %. Produktionsmålet var vid årets början 40 000 ton men under första halvåret tappades produktion på grund av oväntat hög sjukfrånvaro och bristande lastnings- och truckkapacitet. Coronakrisens effekter var begränsade men ett antal medarbetare testade positivt och sjuk- och VAB-frånvaron har varit klart högre än normalt särskilt under hösten. Lastnings- och truckkapaciteterna förstärktes inför andra halvåret.

Den levererade kvantiteten var 18 003 ton *(26 750)*. *(Ytterligare en båtleverans med över 4 000 ton var färdig i december men transportmöjligheterna fanns inte då. Leveransen har skett i januari 2023.)*

Zinkpriserna var successivt stigande under årets början men efter toppen i april föll de sedan tillbaka betydligt. Jämfört med föregående år var priset i genomsnitt 16 % högre för zink och 2 % lägre för bly räknat i USD och på detta ökade USD-kursen med 18 %.

Intäkterna från malmleveranserna är definitiva till och med juni. Preliminärfaktureringen av september- och novemberleveranserna har justerats med beräknade prisdifferenser och även uppskattade haltskillnader vilket inneburit -2,8 MSEK *(2,2)* under fjärde kvartalet.

Retroaktiva pris- och haltkorrigeringar för hela 2022 blev 3,0 MSEK *(1,8)*.

Den nya sorteringsmetoden har utvecklats och mängden gråberg som tagits bort har ökat till 10 844 ton under året vilket inneburit lägre frakt och anrikningskostnader. Effekten har ökat genom att fraktkostnaderna per ton ökat markant redan i slutet av 2021.

Malmlagret ökade med 3 170 ton till 5 100 ton och självkostnadsvärdet från 2,2 MSEK till 7,2 MSEK. En del av ökningen beror på den större kvantiteten men en stor del på högre priser och en lägre produktion att fördela fasta kostnader på.

Resultatet har även förbättrats genom effekten av den slutliga avräkningen av prissäkringar av 600 ton zink som gjordes under hösten 2020 genom s.k. terminsförsäljningar. Syftet var från början att säkra priset för en del av de planerade leveranserna första halvåret 2021. Priset steg innebärande att prissäkringsbehovet successivt försköts till att slutligen gälla andra halvåret 2022. 600 ton zink motsvarar ungefär en tredjedel av den del av årsproduktionen man får betalt för och som man har prisrisk för. Genom marknadsprisets nedgång blev resultatet 5,6 MSEK för 2022 när prissäkringspositionerna slutligen avslutades.

Kostnaderna för den löpande produktionen ökade per ton bl.a. beroende på den lägre produktionskvantiteten. Utvecklingskostnader i moderbolaget avseende främst prospektering samt återbetalning från X-MINE projektet uppgick till 1,0 MSEK *(-1,0)*.

Rörelseresultatet efter avskrivningar blev 19,0 MSEK *(2,5)* och rörelsemarginalen på 37 % *(5 %)*. Resultatet efter finansnetto blev 21,0 MSEK *(2,3)*.

Vinsten per aktie blev 4,99 SEK *(0,53)*.

Bokslutsdispositionerna i form av överavskrivningar med 2,0 MSEK och nettoavsättning till periodiseringsfond på sammanlagt 1,7 MSEK innebär en skattekostnad på 3,1 MSEK.

Det redovisade resultatet blev 14,2 MSEK *(3,3)*. Kassaflödet från verksamheten blev 30,0 MSEK *(8,4)*.

Investeringarna på 13,7 MSEK *(11,6)* består av tillredningar med 2,6 MSEK, maskinell utrustning med 8,9 MSEK, elinstallationer i gruvan med 0,3 MSEK samt nettoinvesteringar i utvecklingsprojekt med 1,7 MSEK. Därutöver har de immateriella tillgångarna i dotterbolaget överförts till moderbolaget mot kvittning av de lån från moderbolaget som dotterbolaget finansierat dem med.

Slutamortering av räntebärande lån har gjorts med 0,3 MSEK. Maskininvesteringar har därutöver finansierats med s.k. avbetalningsfinansiering om netto 6,1 MSEK.

Utdelning har betalats med 3,4 MSEK.

Likvida medel ökade från 1,3 MSEK till 20,0 MSEK vid årets slut. Utöver likvida medel fanns en outnyttjad checkkredit på 5,0 MSEK vid årsskiftet. Skuldsättningsgraden är nu 11 % *(6)*.

20230419090649

Metallprissäkringar
Vid årsskiftet 2022/2023 hade Lovisagruvan inte kvar några metallprissäkringar. Under januari 2023 har metallpriserna stärkts.

Terminssäkring av USD med 2,7 MUSD till genomsnittskursen 11,11 SEK har gjorts vilket betydde en latent vinst vid årsskiftet, när USD stod i 10,43 SEK, på 1,8 MSEK. Avsikten har varit att säkra USD-intäkten på de tre kommande båtlasterna under 2023 och resultatet kommer därför att avräknas mot dessa.

Utvecklingsarbete i Lovisagruvans närområde
Under året har fortsättningen av Lovisagruvans mineralisering söderut undersökts genom ortdrivning, *(Området benämns internt och i denna rapport som område C).* Under 2019 påbörjades drivning från en fältort på 205 meters nivå av en ort mot sydväst genom den större förkastning som tidigare utgjort den södra begränsningen av Lovisagruvan.

Generellt kan sägas att de hitintills undersökta delarna av område C har en högre proportion zink i förhållande till bly än område B, en något större bredd och samtidigt en lägre totalhalt zink + bly.

Under året har totalt ca 7 000 malm producerats i område C vilket utgör ca 21 % av årsproduktionen 2022.

Det av EU, genom forskningsprogrammet H2020, delfinansierade X-MINE projektet avslutades i augusti 2021.

Som ett resultat av projektet har Lovisagruvan köpt och installerat en sorteringsutrustning viket i sin tur förändrat gruvans materialhantering. Den andel av brutet berg som direkt, visuellt kan klassificeras som högkvalitativ malm *(HQ)* avskiljs och krossas till produktfraktion direkt. Resterande förbereds för sortering genom krossning och storlekssortering till olika fraktioner. Efter krossningen utgörs ca 30 % av den krossade malmen av partiklar som är av sådan liten storlek att de inte är praktiskt möjliga att sortera *(kallas "sylta")*, varför de direkt avskiljs som produkt. Resterande andel, ca 70 % kan sorteras.

Sorteringen sker genom att en viss kornstorleksfraktion av krossat malmhaltigt berg fördelas på ett transportband som rör sig genom en analysutrustning där en röntgenstråle genomlyser de passerande stenarna. Genom en avancerad datainsamling och beräkningsmodell fattas sedan i en dator ett beslut om varje enskild sten skall sorteras som "produkt" eller "gråberg" baserat på den enskilda stenens förmåga att blockera röntgenstrålen, vilket förenklat kan sägas återspegla stenens skenbara densitet. Beslutet vidareförmedlas till en pneumatisk anordning med ett stort antal ventiler där tryckluft blåser stenarna till önskat fack för "produkt" eller "gråberg".

Det finns många parametrar som kan varieras och under året har ett fortlöpande förbättringsarbete resulterat i att det under vissa veckor varit möjligt att avskilja upp till 60 % "gråberg" av ingående volym med låga metallförluster.

Omfattande undersökningar i Lovisagruvans närområde år 2017-2019 lokaliserade flera områden med potentiella mineraliseringar i anslutning till historiska gruvor. Samtliga för oss kända gruvor med varphögar har undersökts såväl mineralogiskt som kemiskt. Nordost om Lovisagruvan finns bland annat de historiskt välkända kopparkoboltgruvorna vid Håkansboda, och söder därom har Lovisagruvan tidigare med diamantborrning bekräftat svaga mineraliseringar av koppar i Schakttorpetområdet.

Som ett led i de fortsatta undersökningarna av Håkansbodaområdet har Lovisagruvan valt att delta i ett av Horizon Europe finanserat projekt benämnt FutuRAM med en totalbudget av drygt 11 miljoner € inom en fyraårig projekttid. Lovisagruvan är en av 28 partners från 11 nationer och Lovisagruvans planerade bidragsandel uppgår till ca 187 000 €.

FutuRAM-projektets syfte är att bidra till att säkra tillgången på sekundära och kritiska råvaror inom den Europeiska unionen och eftersom Håkansboda området är känt bland annat för sitt innehåll av den kritiska metallen kobolt är såväl historiska varphögar som den primära förekomsten av kobolt i berggrunden av intresse för projektet. Under hösten har prover av varphögar samlats in och de teoretiska möjligheterna att genom olika metallurgiska processer utvinna de ingående metallerna studeras just nu i samarbete med projektpartnern GTK *("Finlands geologiska undersökning" / Geologiska Forskningscentralen).*

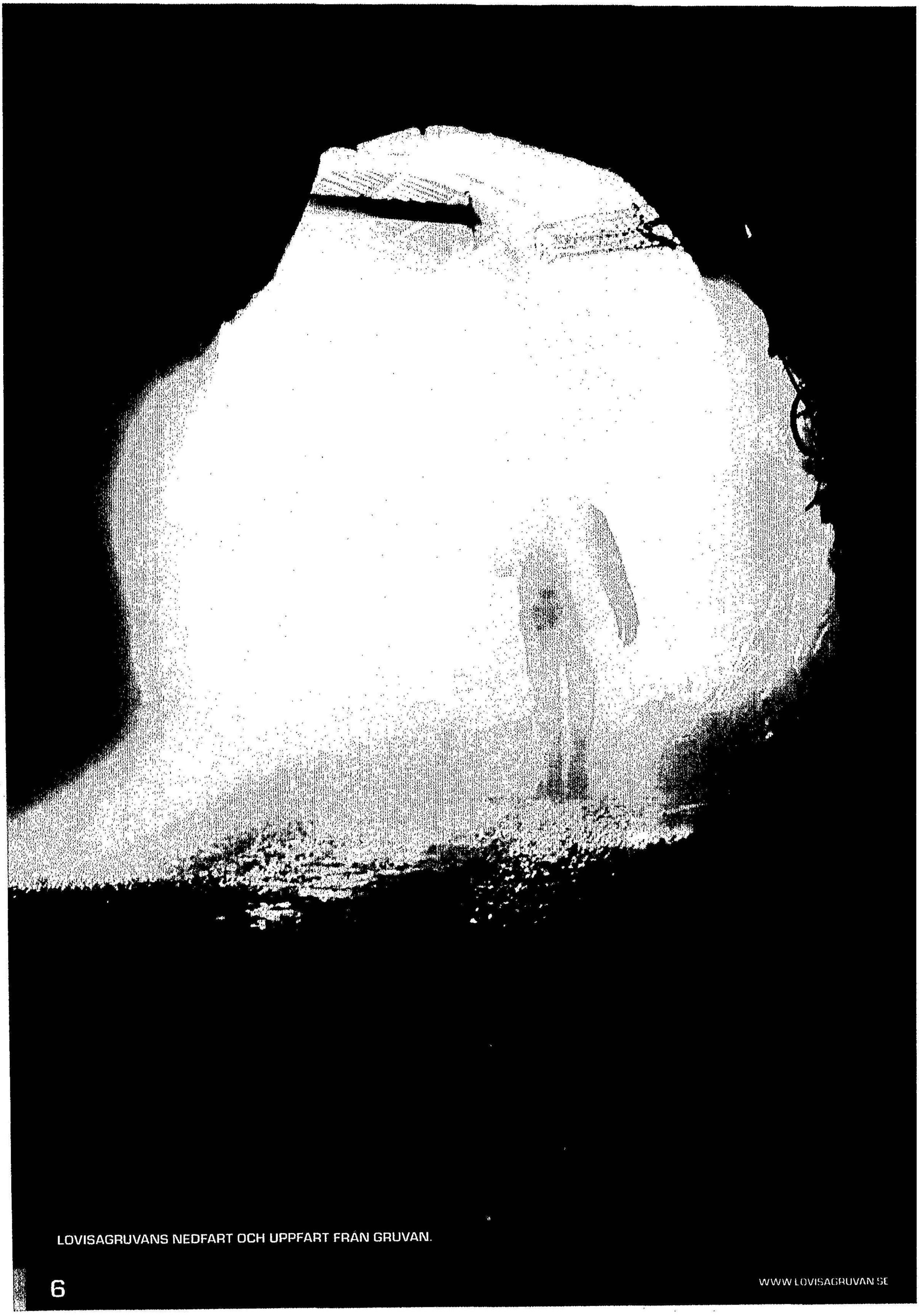
I Storå/Guldsmedshyttan, ca 7 km sydväst om Lovisagruvan och inom undersökningstillståndet Dyrkatorp Nr 1 har vi tidigare gjort intressanta fynd av zink-, bly och silver i en geologisk miljö som liknar den i närheten av Lovisagruvan. Liksom vid Håkansboda pågår här en process för att ansöka om diverse tillstånd för att under våren 2023 undersöka delar av området med diamantborrning.

Sammantaget är det alltså nu två objekt i Lovisagruvans närområde som prioriteras; dels de historiska koppar-kobolt-guld-silver-fyndigheterna vid Håkansboda, dels zink-bly-silver-förekomsten i Nybergetområdet, och i båda fallen förbereds borrningsundersökningar.

Utvecklingsarbete på annan ort
Lovisagruvan AB driver för närvarande tre projekt i olika utvecklingsstadier.

- Pahtohavare, ett kopparprojekt strax söder om Kiruna.
- Vindfall, ett zink- och blyprojekt strax söder om Forsbacka, nära Gävle
- Måsalycke, ett zirkon- och titanprojekt nära Tomelilla i Skåne.

samt Stekenjokkprojektet, som drivs av börsnoterade Bluelake Mineral AB och där en stor del av Lovisagruvans innehav avvecklats under året med en smärre reavinst. Kvarvarande Bluelakesaktier hade ett börsvärde på 0,8 MSEK vid utgången av 2022.



LOVISAGRUVANS NEDFART OCH UPPFART FRÅN GRUVAN.

20230419096S1

- Pahtohavare
Lovisagruvans samarbete i Joint/Venture har under året övergått till direkt helägande av undersökningstillståndet genom förvärv. Köpeskillingen var ett begränsat belopp kontant, plus avskrivning av en fordran på vår samarbetspartner. Det tidigare avtalet innebar att Lovisagruvan erhållit 75 % ägarandel om man fullföljt och finansierat utvecklingsplanen. Köpeskillingen reflekterar alltså främst kvarvarande 25 %.

Under Lovisagruvans samråd inför ansökan om bearbetningskoncession för Pahtohavare K1 har det framkommit att Länsstyrelsen i Norrbotten kommer att kräva en ingående Natura 2000 redogörelse redan i detta tidiga skede av tillståndsprocessen. En sådan redogörelse är ett mycket tids- och resurskrävande arbete och förutsätter fakta som inte är tillgängliga idag.

Det är ett problem för hela gruvbranschen att myndigheterna valt denna ordning. Det är bolagets uppfattning dels att problemet är av måttlig omfattning dels kan lösas när vi fått möjlighet att utforma den tekniska designen på framför allt förädlingssteget till färdig koppar. För närvarande utreder också Näringsdepartementet en ändring av Minerallagens tillämpning som innebär att Natura 2000 frågan skall behandlas i samband med den slutliga miljötillståndsfrågan.

Mot denna bakgrund har Lovisagruvan beslutat att avvakta med ansökan om bearbetningskoncession och i stället ansöka om tillstånd för provbrytning av en mindre malmkvantitet, för att användas i arbetet med utvecklingen av processen fram till färdig koppar och även för metoderna för avfallshanteringen. Tidpunkten för produktionsstarten behöver då inte senareläggas. Arbetet med Natura 2000 redogörelsen blir enklare och kommer att kunna baseras på säkrare fakta. Den kommer därmed att utgöra ett bättre beslutsunderlag för tillståndsmyndigheterna.

- Vindfall
Vindfallsprojektet är ett zink-, blyprojekt strax söder om Forsbacka där Lovisagruvan innehar en bearbetningskoncession. Beslut har fattats om att snarast provborra mot djupet nära den mineralisering som vi har bearbetningskoncession för. Borrning är planerad att genomföras under året och skall om möjligt samordnas med de tidigare beskrivna borrningarna i Håkansboda och i Nyberget.

- Måsalycke
I Måsalyckeprojektet, pågår med vissa förseningar, ett arbete med utveckling av förädlingsmetoden och just nu provas olika varianter av flotation för att framställa separata anatas- och zirkonkoncentrat. Resultatet från detta arbete skulle ha kommit under fjärde kvartalet men försenades bland annat på grund av hög belastning i anrikningslaboratoriet i Storbritanien. Planen att inkomma med en ansökan om bearbetningskoncession inom den närmaste tiden kvarstår dock.

Utsikter
Produktionsplanen för 2023 siktar mot 36 000 ton *uppfordrat ur gruvan (32 818 för 2022).* En kombination av förstärkt maskinell kapacitet och nyrekrytering av personal ger bättre produktionskapacitet.

Metallprisernas utveckling är som alltid den viktigaste faktorn. Året har börjat med en viss optimism grundad på att Kina har öppnat upp efter sin hårda covid-nedstängning.

Utdelningsförslag
Styrelsen föreslår en höjning av utdelningen till 2 kr *(1)* vilket skulle innebära en utbetalning av 6,8 MSEK.

Förslaget baseras på att den finansiella situationen vid årets utgång stärkts väsentligt, både beträffande likviditet och soliditet. En förväntan om högre produktion och fortsatt goda metallpriser, om än inte fullt så höga som för 2022. Fortsatt relativt hög investeringsnivå genom främst en betydande insats i ventilationssystemet och i gruvutrustning väger även in, liksom att utvecklingsprojekten förhoppningsvis närmar sig en mera kapitalkrävande period.

Årsstämma
Årsstämman hålls onsdagen den 29 mars, 2023, kl 18.00 i Jernkontorets Konferensavdelning, Kungsträdgårdsgatan 10 i Stockholm.

Aktieägare som önskar delta i årsstämman skall den 21 mars 2023 vara införd som ägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. För aktieägare som företräds av ombud skall fullmakt kunna förevisas vid stämman. Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste tillfälligt låta omregistrera aktierna i eget namn för att äga rätt att rösta på stämman. Aktieägaren måste underrätta förvaltaren härom i god tid före den 21 mars 2023, då sådan registrering skall vara verkställd hos Euroclear.

Finansiell och ekonomisk information avseende 2023

- Kvartalsrapport 1, 20 april 2023
- Kvartalsrapport 2, 3 augusti 2023
- Kvartalsrapport 3, 19 oktober 2023
- Bokslutskommuniké och kvartalsrapport 4, 1 februari 2024

Dessutom uppdateras hemsidan varje månad med uppgifter om produktion, levererade kvantiteter och metallprisutveckling. All informationen förmedlas till media av Spotlight via Cision. Informationen läggs även ut på bolagets hemsida www.lovisagruvan.se.

Aktieägare som önskar få information till sin egen emailadress kan arrangera detta på Cisions hemsida www.cison.se och där gå in på news, söka på Lovisagruvan och sedan prenumerera.

20230419096S2

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsens & verkställande direktörens information

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge följande redovisning för förvaltningen av bolaget under räkenskapsperioden 2022.

ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Bolaget är ett publikt bolag (publ) med org. nr. 556481-0074 och med säte i Lindesberg. Aktien är noterad på Spotlight. Beträffande ägarstrukturen per 31 december 2022, se sid 27.

MARKNAD, PRODUKTION OCH LEVERANSER

Lovisagruvan säljer all sin malm på årskontrakt till polska Boleslaw. Prissättningen i avtalet med Boleslaw följer i princip de internationella noteringarna på metallmarknaderna och avspeglar även de aktuella smältverksvillkoren enligt årskontrakt.

Metallmarknaden har påverkats på olika sätt av Coronakrisen. Utbudet har minskat genom produktionsstörningar och efterfrågan har dämpats av samma skäl men även av andra skäl. Inflationsbekämpning med kreditåtstramning och höjda räntor har t.ex. dämpat byggandet globalt. Förväntansbilden har varierat avsevärt under årets gång och de spekulativa inslagen har ökat och förstärkt reaktionerna. Mest dramatiskt var Rysslands anfall mot Ukraina som tillfälligt drev upp metallpriserna i mars/april. Avmattningen kom sedan snabbt och en nedåtgående trend rådde fram till årsskiftet.

De synliga metallagren vid LME London Metal Exchange är låga ur ett historiskt perspektiv både för zink och bly.

Även USD kursen, som påverkar metallpriserna i sig, varierade kraftigt under året.

Jämfört med föregående år var zinkpriset i genomsnitt 16 % högre och blypriset 2 % lägre räknat i USD och på detta ökade USD-kursen med 18 %.

Den behandlingskostnad *(smältlön, anrikningskostnad och transporter)* som debiteras av Boleslaw sänktes något på grund av att den internationella smältlönenivån sänktes från den rekordhöga nivå som rådde 2020 men de andra komponenterna beroende av energipriserna höjdes mera så nettoeffekten blev en höjd debitering.

Malmproduktionen uppgick till 32 818 ton *(37 019)* en minskning med 11 %. Produktionsmålet var vid årets början 40 000 ton men under första halvåret tappades mycket produktion på grund av oväntat hög sjukfrånvaro och bristande lastnings- och truckkapacitet.

Coronakrisens effekter var begränsade men ett antal medarbetare testade positivt och sjuk- och VAB-frånvaron har varit klart högre än normalt särskilt under hösten. Lastnings- och truckkapacitetema förstärktes inför andra halvåret.

Strax före halvårsskiftet kom den nya sorteringsutrustningen med nominellt väsentligt högre kapacitet igång. Den förväntade högre precisionen som kunde väntas har inte uppnåtts ännu vid årets slut men olika insatser och justeringar bedöms kunna ge resultat under 2023.

Den levererade kvantiteten var 18 003 ton *(26 750)*. *(Ytterligare en båtleverans med över 4 000 ton var färdig i december men transportmöjligheterna fanns inte då. Leveransen har skett i januari 2023.)*

Värdet av att kunna ta bort gråberg har ökat genom att fraktkostnaderna per ton har ökat liksom Boleslaws debiterade behandlingskostnad.

Lagret ökade med 3 170 ton till 5 100 ton vid årets slut.

PRISSÄKRINGAR

Grunden för prissäkringsstrategin är att Lovisagruvan kostnadsmässigt är bunden för en brytning under många år framöver. Intäkterna är genom de varierande metallpriserna osäkra och därmed resultatet. Lovisagruvan strävar därför efter att prissäkra en större andel av intäkterna när priserna bedöms som höga med tanke på historisk prisnivå och förväntad konjunkturutveckling. Metallprisernas ökning under andra halvåret 2020 var överraskande stor och mot bakgrund av den allmänna osäkerhet som då förelåg om den närmaste framtiden beslöts att successivt säkra ca hälften av zinkpriset för planerade leveranser under första halvåret 2021.

Effekterna av rullning, dvs senareläggning av förfallstidpunkten för terminskontrakten, och prisdifferensen vid årsskiftet 20/21 uppgick till -0,8 MSEK vid det årsskiftet genom att priserna ökat. Prisdifferensen skall principiellt kostnadsföras under den period som man vill säkra priset för, i detta fall första halvåret 2021. Beloppet 0,8 MSEK resultavräknades under första halvåret 2021 tillsammans med den ytterligare prisdifferens som uppstod genom prisökningar även under det första halvåret, summa 1,7 MSEK.

Under tredje kvartalet stod priserna nästan stilla men under fjärde kvartalet 2021 fortsatte zinkpriset att stiga. Prisdifferensen från rullningarna och differensen vid årsskiftet var 3,3 MSEK. Hälften av detta belopp har resultatavräknats per årsskiftet 2021/22.

Under 2022 ökades prissäkringen med 200 ton i april nära pristoppen. I detta läge var alltså 800 säkrade. Prissäkringen avsåg andra halvåret och när säljpositionerna återköptes kunde det ske till betydligt lägre prisnivå och ett resultat för hela året inklusive den reservering som fanns vid årets början kunde ge ett plus på 5,6 MSEK.

USD är vår faktureringsvaluta. Därför säkrades en del av förväntade intäkter för första halvåret 2023 när kursen bedömdes särskilt hög under hösten 2022.

Valutasäkringarna vid årsskiftet 2022/2023 var:

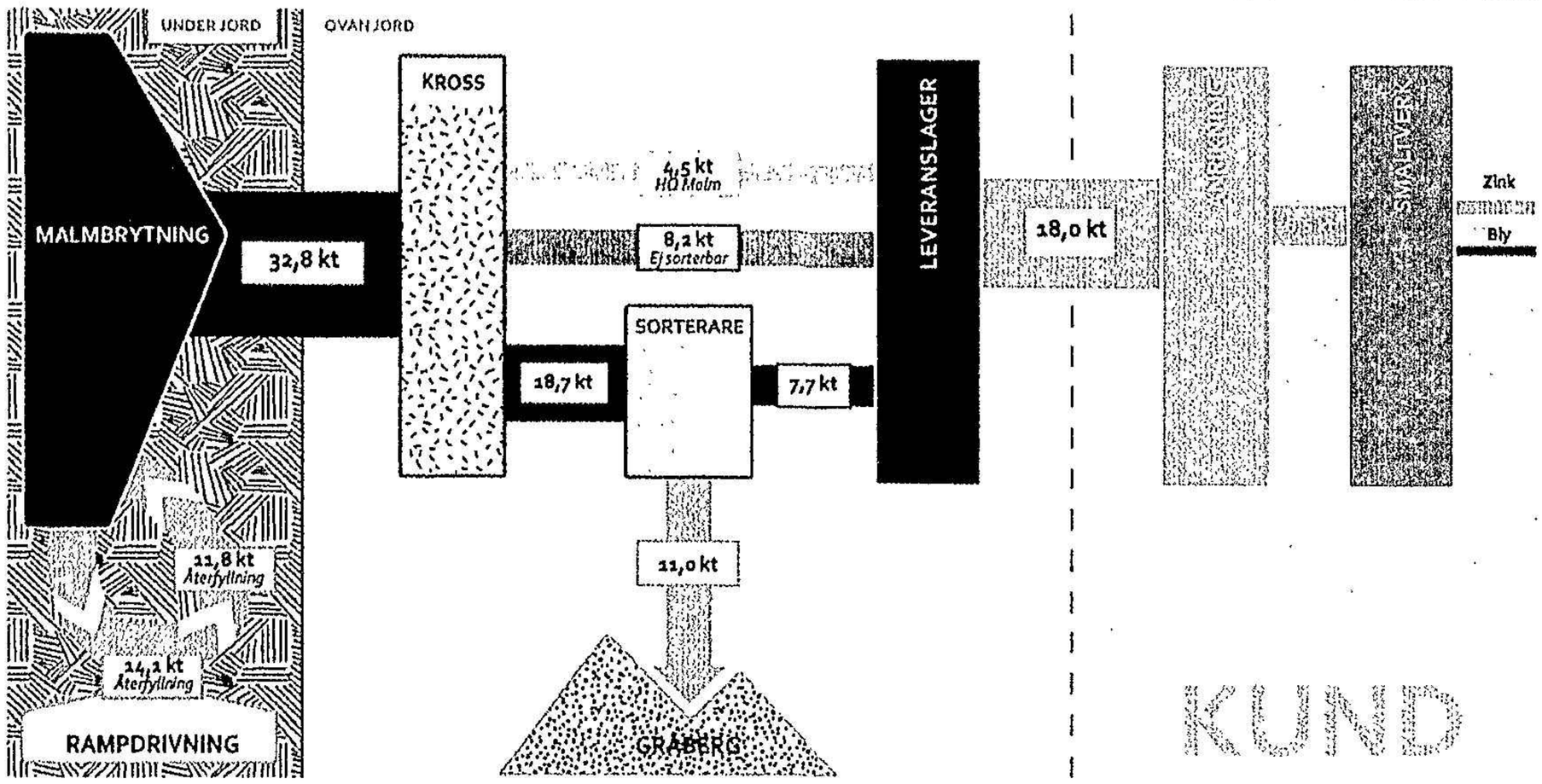
- USD 2 700 000 till i genomsnitt 11,11 SEK, mot årsskifteskursen 10,43 SEK.

ANRIKNINGSPROBLEMATIKEN

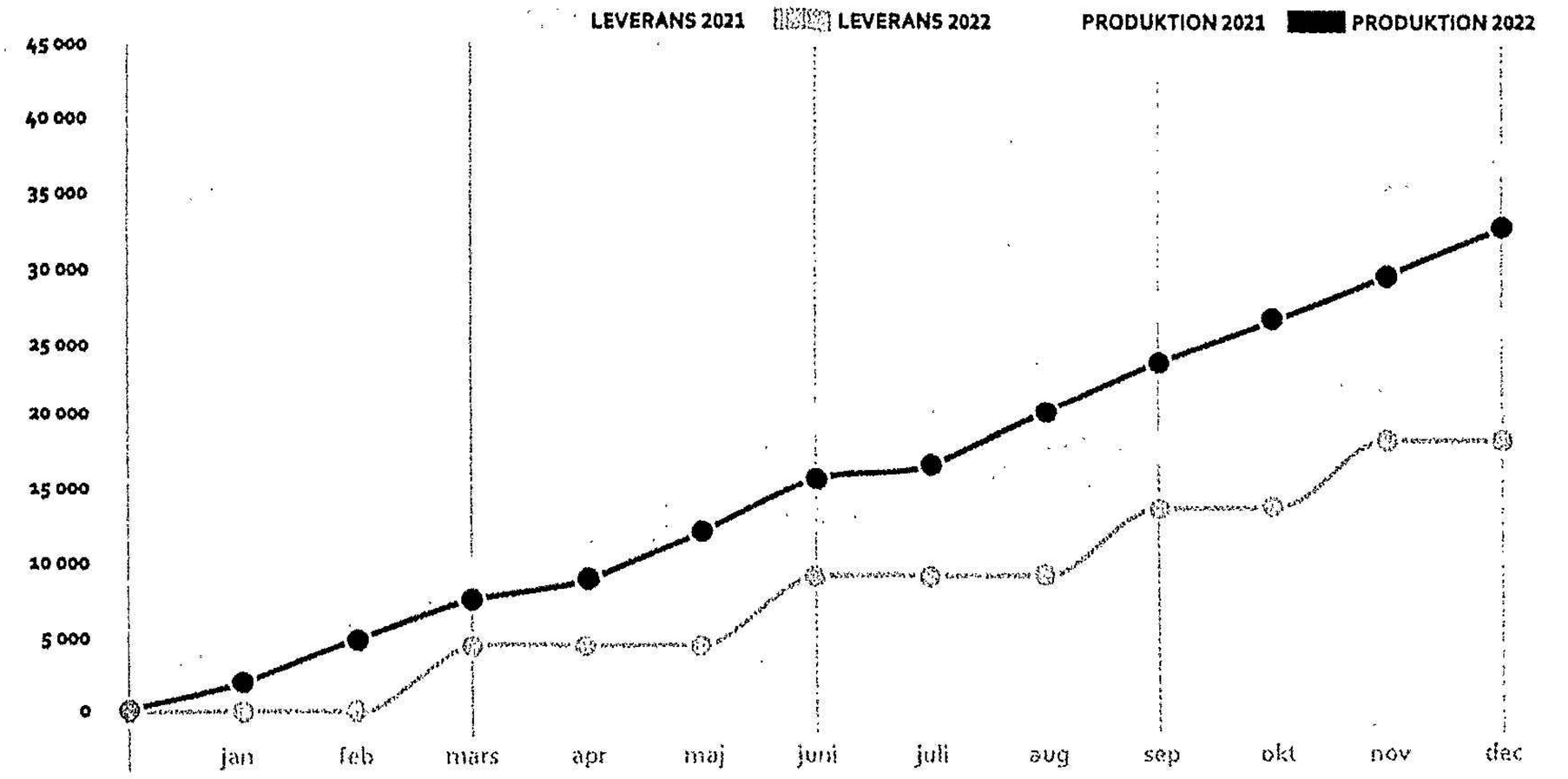
Genom anrikning där malmen mals och mineralkornen friläggs i stor utsträckning kan det mesta av gråberget frånskiljas. Även om en liten del av metallinnehållet för-

20230419096S3

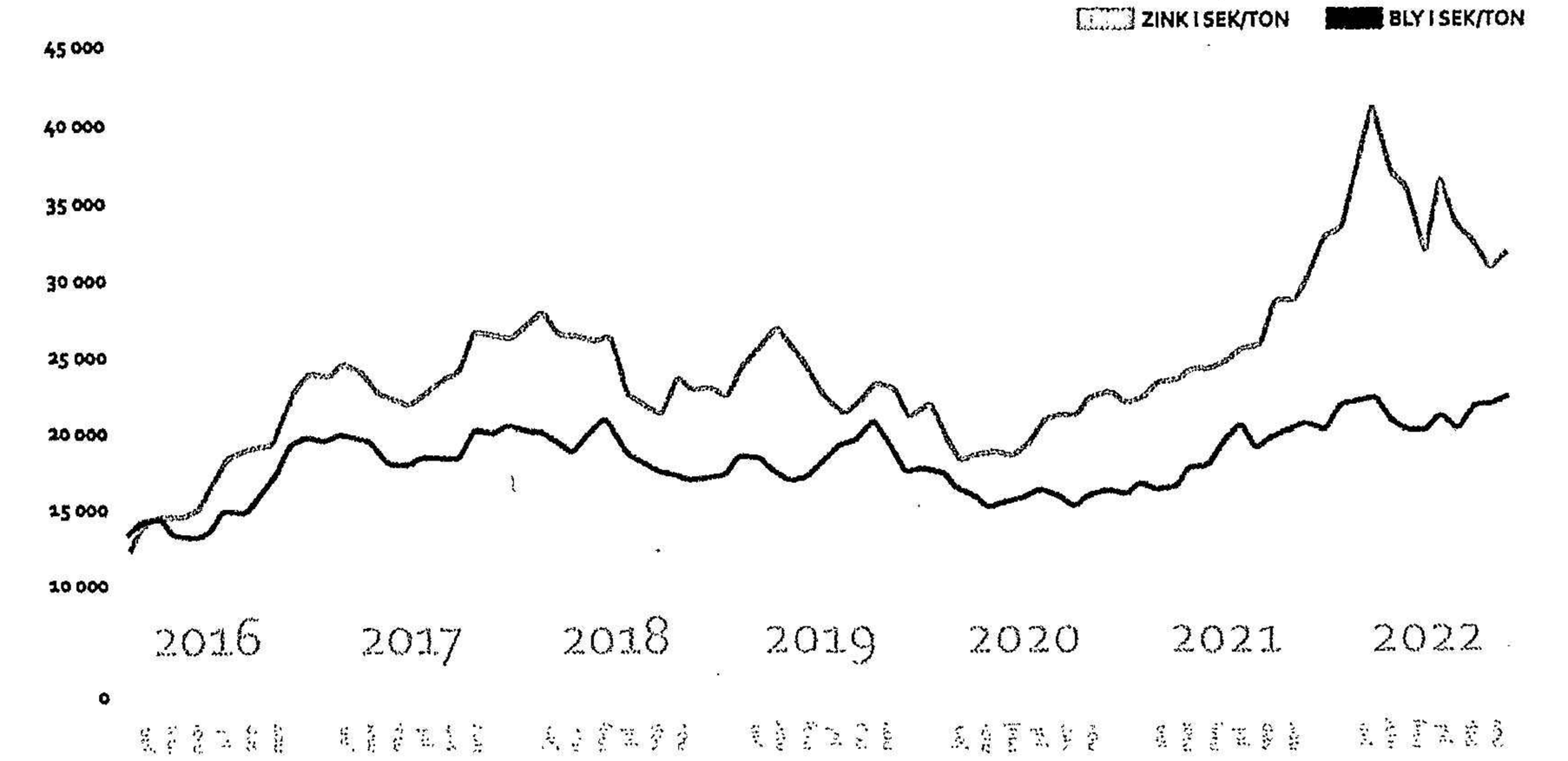
PRODUKTIONSFLÖDET 2022



MÅNATLIG PRODUKTION SAMT MALMLEVERANSER [TON VÅTVIKT]



METALLPRISERNA SEK/TON



20230419096S4

loras i anrikningen så kan en lyckad anrikning avlägsna så mycket av materialet att de minskade transportkostnaderna, till det ofta avlägsna smältverket, mer än väl uppväger den lilla metallförlust som alltid uppstår. Ett väl fungerande anrikningsverk kan därför ha en stor ekonomisk betydelse för lönsamheten.

Genom avtal med Boleslaw har Lovisagruvan idag en godtagbar lösning. Anrikningen sker hos Boleslaw i Polen vilket visserligen medför en dyr frakt men i gengäld ett tillfredställande metallutbyte och en acceptabel anrikningskostnad. Den nyligen införda sorteringsmetoden innebär en inte oväsentlig minskning av problemet med kostnaderna för trnsporten och även själva anrikningen.

Alternativet med eget anrikningsverk utreds nu i olika avseenden då det skulle innebära en ytterligare väsentlig fraktkostnadsbesparing och eventuellt även bättre metallutbyten.

MEDARBETARNA

Medarbetarna vid Lovisagruvan är en avgörande viktig resurs.

En liten gruva har i princip lika många olika arbetsuppgifter som en stor gruva och kraven på säkerhet och miljöfrågor är de samma. Kostnaderna för särskilt de administrativa problemen, HR, juridik, teknik, ekonomi, finans, marknader etc. är i mycket oberoende av gruvans produktionsstorlek. Med en fåtalig organisation är det därför viktigt att ha engagerade och mångkunniga medarbetare vilket gäller både det administrativa och produktionens olika moment från borrning, sprängning m.m. till interna och externa transporter.

I Lovisagruvan får nya medarbetare efter en introduktion utbildning i de olika arbetsmomenten i produktionscykeln. Utbildningen sker genom handledning av en erfaren gruvarbetare och innefattar truckkörning, lastning, laddning, borrning, skrotning både handskrotning och maskinskrotning, mediadragning och bergförstärkning.

Externa utbildningar såsom Heta Arbeten och sprängkortsutbildning genomförs vid behov. Under året har t.ex. tolv medarbetare genomgått en sprängkortsutbildning.

VD får göra många saker själv och styrelsen består med olika insatser på konsultbasis.

Mångkunnigheten innebär att individen lätt kan rotera mellan de olika arbetsmomenten. Dessutom är det viktigt att alla får lära sig daglig tillsyn och underhåll av gruvmaskinerna.

Antalet anställda i produktionen inklusive underhåll uppgår till 17 personer som under året arbetat enligt ett 3 skiftsschema.

En medarbetare fungerar som samordnare mellan skiften och utför även arbeten i gruvan samt ansvarar för inköp av förbrukningsmaterial och reservdelar.

På tjänstemannasidan finns VD samt en Gruvingenjör vilken ansvarar för förbättringsarbeten inom miljö, hälsa och säkerhet samt igångkörning av det nya sorteringsverket m.m.

Personal för malmtransporter från gruvan samt el-arbeten ovan och under jord utförs av lokala entreprenörer.
Företaget erbjuder de anställda friskvårdsbidrag. Upp till en viss kostnad kan man aktivera sig fysiskt med t.ex. medlemskap på gym i Storå, Kopparberg och Lindesberg eller genom årskort på ett bad i närheten för simträning.

Under året har fyra medarbetare pensionerat sig och två medarbetare har slutat sina anställningar. Sex medarbetare har anställts under året varav en gruvingenjör.

Sjukfrånvaron för 2022 har varit 5,6 % *(4,7)* och frånvaron p.g.a. sjuka barn har varit 3,4 %, summa 9 %.

Inga olycksfall har inträffat under året. Ett tillbud har rapporterats under 2022.

SAMHÄLLE, HÅLLBARHET & MILJÖ

Svensk Gruvindustri styrs sedan mycket länge av Mineallagen vars syfte är att gynna det svenska samhällsintresset på bästa sätt vid utnyttjande av landets mineralresurser.

Mineralresurser kan rätt utnyttjade skapa mycket gott för ett land. De kan framför allt ha mycket stor ekonomisk potential jämfört med de alternativa näringarna jord- och skogsbruk. Minerallagen är därför utformad för att främja förutsättningarna för mineralletning och gruvdrift samt att säkerställa att gruvor utvecklas och drivs med tillräcklig kompetens och så att miljö- och säkerhetsaspekter sköts väl.

Undersökningstillstånd krävs för mineralletning. Bearbetningskoncession plus miljötillstånd krävs för brytning. Den statliga myndigheten Bergsstaten utfärdar bearbetningskoncession och Mark- och miljödomstolen utfärdar miljötillstånd.

Det märkliga är att regeringen under mer än ett decennium inte följt upp myndigheternas arbete med dessa frågor. Varken hur de tillämpar reglerna eller samverkar i tillståndsprocesserna och detta trots påpekanden från Svemin, gruvornas branschorganisation. En ensidig betoning av miljöfrågor och oproportionerlig bedömning av gruvornas inverkan på renskötseln har präglat processerna.

Fördelarna med gruvorna från industriell synpunkt genom den utvecklingen av världsledande underleverantörer som uppstått såsom Atlas Copco, Sandvik och Epiroc verkar inte spela någon roll liksom inte heller värdet av kunskaper om metaller och deras bearbetning som är en frukt av gruvorna och de stål- och smältverk Sverige byggt. Saken har nu kommit i blixtbelysning genom klimatkrisen som skapat insikter om den avgörande betydelse metallerna har för omställningen till el. Dit hör ju även klimateffekten av framställningen av metaller. Sverige har här tagit täten genom sin kunskap och verkar bli först med att kunna producera stål utan CO_2-utsläpp.

20230419096555

Vår nya näringsminister verkar ha insett problemet. Men förmår man också ändra myndighetsstruktur och kompetens tillräckligt för att det skall bli bättre? Det krävs att man tillför breda kunskaper om ekonomiska och industriella samband ur hela samhällets perspektiv och även kunskaper om socioekonomiska effekter.

Gruvverksamheten i Sverige har ofta haft en stimulerande effekt på det lokala skogs- och jordbruket. Även renskötseln har stimulerats genom lokal avsättning och möjlighet till kompletterande sysselsättning och inkomst. I Sverige har särskilt goda bieffekter uppstått genom att underleverantörer utvecklats mycket framgångsrikt. Lysande exempel är verkstadsföretag som Atlas Copco Mining, *(nu Epiroc)* och Sandvik som är globalt branschledande, men även många andra.

Det kunnande om mineralbehandling och metallurgi som utvecklas inom gruvindustrin innebär en bas för all möjlig industriell utveckling i landet eftersom det ger grund för nya material och därmed konstruktionslösningar.

Lovisagruvan är ett miniexempel. Dess produktion av en höghaltig zink- och blymalm är ekonomiskt mycket hållbar genom att den på en liten yta skapar väsentligt större intäkter än de resurser som förbrukas. Industriområdet som tas i anspråk är endast ca 6 ha och det ekonomiska värdet i den alternativa användningen, som är skogsbruk, har ett jämförelsevis litet värde. Årligen skulle kanske ett överskott i storleksordningen 5 000 SEK kunna genereras på denna yta genom skogsbruk.

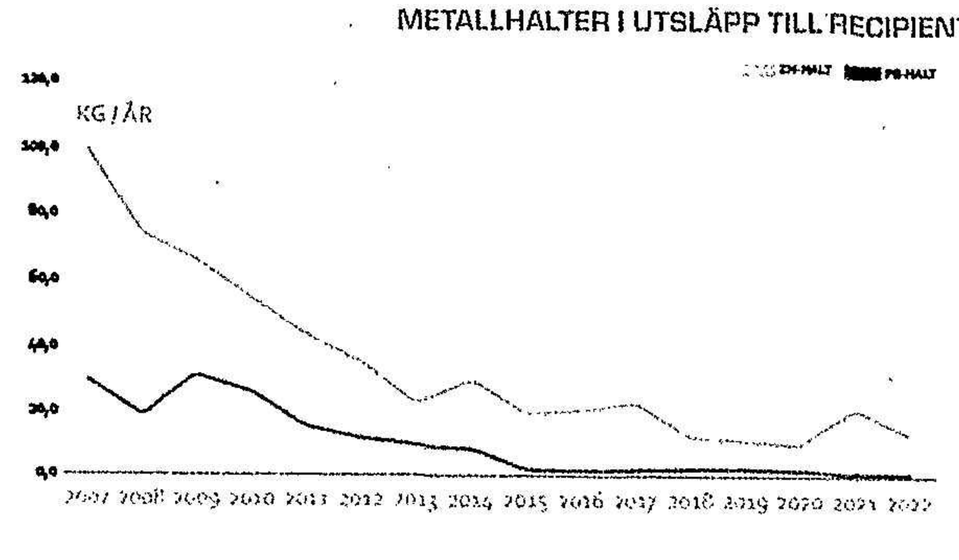
Lovisagruvan har de senaste 10 åren givit ett årligt gruvresultat som varierat kring nivån 20 000 000 SEK dvs 40 000 ggr mer. Bolagsskatt har betalts med ca 4 000 000 SEK per år till staten, och genom avkastning till aktieägarna i form av aktieutdelning har 30 % skatt på denna, eller ytterligare 3 000 000 SEK, betalats i skatt till staten varje år. Kommunen får skatteintäkter från de årliga direkta personalkostnaderna som för närvarande ligger på 13 MSEK.

Överskottet har även räckt till, dels att genom prospektering förlänga livslängden på Lovisagruvan, dels att initiera och utveckla fyra nya mineralprojekt på andra platser i Sverige. Lovisagruvan har nyligen deltagit i avancerad teknisk utveckling i samarbete med några andra europeiska företag i det s.k. X-MINE projektet. En energi- och CO_2 besparande malmsortering har härigenom kunnat införas.

Periodvis har Lovisagruvan tjänat som testanläggning för Epirocs nya gruvmaskinsmodeller. Studenter har fått möjlighet att forska om geologiska förhållanden i området.

De indirekta sysselsättningseffekter som gruvnäringen genererar för underleverantörer, servicenäringar och samhällstjänster brukar beräknas till omkring tre ggr antalet anställda som är 22 hos Lovisagruvan.

De anställda utbildas successivt så att deras förmåga och lönenivå höjs. Personalomsättningen är låg och består nästan helt av pensionsavgångar. Sjukfrånvaron är normalt också låg och i likhet med annan gruvverksamhet är olycksfrekvensen lägre än för industrigenomsnittet.



Resursförbrukningen i form av miljöpåverkan är liten i förhållande till de skapade värdena och den utvunna metallmängden. Bullernivån är låg ovan jord och någon nämnvärd damning som stör omgivningen kan inte påvisas. Lovisagruvan mäter kontinuerligt partikelnivån i gruvan för att säkerställa att inga hälsovådliga mängder förekommer. Under 2020 har slutligt miljötillstånd erhållits efter en långdragen tillståndsprocess under vilken de från början måttliga utsläppen av metaller i gruvvattnet successivt sänkts. *Se diagram ovan.*

När den lilla vattenmängden, ca 115 l per minut, slutligen når recipienten Storån blir det omöjligt att mäta någon förhöjd metallhalt i ån. Årligen släpps ca 20 kg zink och knappt 1 kg bly ut, lika med 60 g respektive 3 g om dagen. I recipienten Storån flyter det samtidigt förbi, naturligen eller till följd av annan industriell verksamhet respektive gammal verksamhet, ca 7 000 kg zink och ca 1 000 kg bly årligen.

Gruvan som startade för 15 år sedan har i dagsläget en beräknad kvarvarande livslängd av drygt 14 år, men mineraltillgången är fortfarande öppen i sidled och på djupet. När underjordsbrytningen av zink- och blymalm en gång avslutas kommer återställning att ske så att knappast någon åverkan på naturen kvarstår och marken kan då åter nyttjas för skogsbruk.

MINERALRESERVEN

Uppskattning av mineralreserven

Med början 2014 skedde en succesiv anpassning till internationell standard för redovisningen av mineraltillgångarna vid svenska gruvor anslutna till branschorganisationen Svemin. Sedan 2015 har Lovisagruvan anlitat en oberoende kvalificerad person *(så kallad QP, Qualified Person)* för att granska den av Lovisagruvan årligen upprättade uppskattningen av mineraltillgången.

Från och med 2018 rapporterades Lovisagruvans uppskattning av mineralreserven enligt de regler och principer som upprättats av Fennoscandian Review Board *(FRB)* i den så kallade FRB-standarden. I denna reglerades bland annat hur rapporter till allmänheten skall tas fram och meddelas.

Med början 2019 har rapporteringen för alla till Svemin anslutna företag succesivt övergått till den för Sverige nya, så kallade "PERC-standarden". "PERC" utläses: "Pan-Europe-

20230419090656

an Reserves and Resources Reporting Committee *(PERC)"* och kommer på sikt att användas av de flesta gruv- och prospekteringsbolag verksamma i Sverige. PERC innehåller tydliga krav på dokumentation och kvalifikationer för de kompetenta personer som ska utvärdera de uppgifter som bolagen redovisar. FRB:s tidigare roll att ackreditera och vid behov disciplinera kvalificerade personer för tillämpningen har sedan 2019 överförts på en ny organisation kallad "Fennoscandian Association for Minerals and Metals Professionals" *(FAMMP)*.

För Lovisagruvans del baseras fortfarande, och många år framåt, majoriteten av underlagen för uppskattningen av mineraltillgången på historisk information från borrhål och tidigare brytning och PERC har ännu inte kunnat tillämpats vid uppskattningen av någon del av fyndigheten. Då nya områden i framtiden inkluderas i uppskattningen av mineraltillgången kommer redovisningen succesivt att anpassas till PERC.

Mer läsning om klassificering av mineraltillgångar finns på vår branschorganisation Svemins hemsida: https://www.svemin.se/om-oss/perc/

Uppskattningen av mineralreserven per den 31 december 2022 har granskats av bolagets oberoende kvalificerade person *(FAMMP's Certificate no 100)* Thomas Lindholm i Luleå. Lindholm har tagit del av och granskat företagets utförda arbete samt rapportering av produktion från gruvan liksom de prospekteringsresultat som använts i uppskattningen av kvarvarande mineralreserver.

Lovisagruvan – geologiska förutsättningar

Vid Lovisagruvan bryts zink, bly och silver från en fyndighet som enklast kan beskrivas som en lutande skiva med varierande tjocklek vilken i genomsnitt är ca 0,8 m. I flera områden förekommer det dessutom parallella zoner med framför allt zinkmineralisering. Kontakterna mot sidoberget är oftast skarpa och de är oftast relativt enkla att följa vid brytningen.

Den historiska prospekteringen, och nu flera års brytning, har visat att halterna av bly och zink följer ett primärt fördelningsmönster på så sätt att gruvans övre och centrala delar är relativt sett rikare i bly medan de norra, södra och djupare delarna är relativt sett rikare i zink.

Skivans utsträckning och halter är definierad av 80 historiska diamantborrhål mellan dagen och 450 meters djup, sex *(2015-2016)* borrhål mot nivåerna under 205 meters avvägning samt den brytning som hitintills bedrivits i etagerna över nivå 145, 190 och 235 meter.

I gruvans övre delar har nu huvuddelen av området *(förutom pelare)* mellan markytan och 145 meters nivå brutits ut och brytning pågår nu i etager över 190 och 235 meters nivåer.

Då fyndigheten upptäcktes beräknade man att Lovisagruvans mineraltillgång innehöll ca 400 000 ton med ca 22 % zink och 14 % bly, men då utan hänsyn till malmzonens brytbara bredd och därmed förknippad inblandning av gråberg.

Malmzonens fysiska bredd, som bevisas genom diamantborrhål och brytning på närliggande nivåer, ligger till grund för uppskattningen av den fysiska brytningsbara bredden. Denna, och därmed mängden gråberg som kommer att ingå i den levererade produkten avgörs av mineraliseringens primära bredd, i vilken grad den störts genom senare tektonisk påverkan, lutning samt de lokala bergförhållandena. Under normala förhållanden är den mineraliserade zonen så smal att det vid brytningen sker en på grund av geometriska förutsättningar delvis förutsägbar inblandning av oftast endast svagt mineraliserat gråberg. Inblandningen av gråberg gör att det utvinningsbara tonnaget ökar samtidigt som halterna minskar i proportion till mängden inblandat gråberg.

För den bevisade mineralreserven mellan nivåerna 195–235 meter uppskattas att gråbergsinblandningen i malmen är ca 100 vol %. För den sannolika mineralreserven mellan 240–280 meter är motsvarande siffra 90 vol %. För hela den summerade mineralreserven uppskattas därmed gråbergsandelen vara i genomsnitt ca 50 volymprocent. Lokalt är det dock stora variationer. I vissa områden är bergstabiliteten försämrad på grund av förkastningar och därtill relaterade sprickzoner.

I anslutning till sådana områden är det vanligt att det krävs mer förstärkningsarbeten än vanligt men också att malmen blir mer utspädd genom att sidoberget blandas in med det mineraliserade berget i samband med sprängsalvan. Sker sådan inblandning sänks halten i motsvarande grad. Graden av gråbergsinblandning i sådana områden är svår att förutsäga och även svår att bedöma till sin omfattning när den väl redan skett. Resultat blir dock att halten sjunker när brytningen passerar sådana zoner.

Uppskattad halt i material levererat från gruvan 2017–2022 (inklusive gråbergsinblandning):

	Zn %	*Pb %*
2017	8,6	5,8
2018	8,2	5,2
2019	8,2	5,1
2020	7,6	4,7
2021	8,5	4,6
2022	8,4	4,2

Brytningsmetoderna har genom åren varierat något då gruvan har bearbetats i två omgångar, dels 1991–1993, dels i nuvarande regi sedan 2004 och även rapporteringen har följt olika redovisningsprinciper, men vår uppskattning är att det i gruvan som helhet, till och med utgången av 2022, totalt brutits motsvarande ca 636 481 ton med 8,7 % zink och 6,4 % bly.

Den sammanlagda hittillsvarande produktionen och *den nu bevisade och sannolika mineraltillgången* per den 31 december 2022 summerar till 1 206 037 ton med 9,0 % zink och 5,1 % bly.

20230419090657

Jämfört med föregående år har tillgången till ett eget sorteringsverk förändrat förutsättningarna för produktionen. I områden där det förekommer både huvudmalmzon och en parallell malmzon har tidigare det svagt mineraliserade bergpartiet mellan de två malmzonerna i största möjliga mån avskilts och hanterats som "gråberg" genom selektiv borrning och sprängning. Vid uppskattningen av mineraltillgången kategoriseras därför det mellanliggande partiet regelmässigt som "gråberg".

Med tillgång till ett eget sorteringsverk finns nu möjligheten att borra och spränga en salva över hela bredden *(två malmzoner plus mellanliggande parti)* och att sedan avskilja icke mineraliserat berg i sorteringen. Metoden med "bred sprängsalva" har under året tillämpats i de områden där geometrier och avståndet mellan de båda malmzonerna bedöms ge ett bättre metallutbyte per nedlagd resurs jämfört med separat borrning och sprängning av mellanliggande parti och separat sprängsalva för malmzonerna.

Konsekvens av denna "växelvisa" brytningsmetod *(selektiv versus "bredsalva")* är att mellanliggande mineraliserat gråberg som i uppskattningen av mineraltillgången kategoriseras som gråberg, vid "bredsalva" inkluderas i, rapporteras som och hanteras som malm.

Årets totala rapporterade gruvproduktion är 32 822 ton vilken har hämtats från nivåerna ovan 145, ovan 190, ovan 235 i områdena A och B samt ovan 205 meters nivå i område C. Jämförs årets uppskattning av mineraltillgången *(tabell nedan)* med föregående årsrapport, kan man konstatera att den uppskattade mineraltillgångens "bevisade kategori", trots ett års produktion, "endast" minskat med 6 614 ton.

Detta förklaras med att årets produktion till 75 % kommer från områden där höghaltig och över medelbred mineralisering ur den uppskattade mineraltillgångens kategori "bevisad malm" genom "bredsalva" sprängts samman med mineraliserat "mellanliggande gråbergsparti" *(vilket inte ingår i den uppskattade mineraltillgången)* och att resterande dryga 25 % av årets produktion kommer från C-området *(utanför den uppskattade mineraltillgången).*

Det mineraliserade mellanpartiets innehåll av mineralisering hade utan tillgång till sortering, hanterats som "gråberg" och återlagts som fyllberg i gruvan. Nu, med tillgång till sortering, kan en stor del av det ingående metallinnehållet tillgodogöras. Den samlade effekten av kombinationen sorteringsverk och växelvis selektiv och bred-salva är alltså att mineraltillgången efter avräkning av årets produktion uppgår till 569 556 ton bevisad + sannolik mineraltillgång.

Mineraltillgången per den 31 december 2022 har uppskattats av styrelseledamot och geolog Stefan Sädbom och Lovisagruvans VD Jan-Erik Björklund efter inmätning av gavlar och justeringar med hänsyn till lokala variationer i bredd samt slutligen avräkning av det under 2022 produ-

UPPSKATTAD MINERALRESERV 2022-12-31

Bevisad mineralreserv	*Nivå*	*Area*	*Höjd*	*m3*	*dens*	*Ton*	*% Zn*	*% Pb*	*Andel Gråberg %*
	110-145	60,0	2,5	150	3,42	513	19,4	13,9	
Gråberg	110-145			150	2,79	418	0,0	0,0	100,0
	150-190	368,5	5,0	1 839	3,42	6 289	19,4	13,9	
Gråberg	150-190			1 839	2,79	5 127	0,0	0,0	100,0
	195-235	564,0	12,3	6 943	3,20	22 217	16,5	7,9	
Gråberg	195-235			6 943	2,79	19 357	0,0	0,0	100,0
Summa bevisad mineralreserv	**110-235**				**3,03**	**53 920**	**9,2**	**5,5**	

Sannolik mineralreserv	*Nivå*	*Area*	*Höjd*	*m3*	*dens*	*Ton*	*% Zn*	*% Pb*	
	240-280	475	40	19 000	3,20	60 800	16,5	7,9	
Gråberg	240-280			17 100	2,79	47 675			90,0
	285-325	475	40	19 000	3,20	60 800	16,5	7,9	
Gråberg	285-325			17 100	2,79	47 675			90,0
	330-370	572	40	22 880	3,06	69 898	17,4	4,4	
Gråberg	330-370			20 592	2,79	57 410			90,0
	375-415	770	40	30 800	3,06	94 094	17,4	4,4	
Gråberg	375-415			27 720	2,79	77 283	0,0	0,0	90,0
Summa sannolik reserv	**240-415**				**2,96**	**515 636**	**9,4**	**3,2**	
						569 556			
Mineralreserv med gråbergsblandning 110-415 meter							**9,4**	**3,6**	

Mineralreserven uppskattad av Stefan Sädbom & Jan-Erik Björklund. Mineralreserven har reducerats med motsvarande 61 136 ton för pelare.

20230419096538

cerade tonnaget. Vi uppskattar alltså att den nu *(2022-12-31)* sammanräknade mineralreserven *(bevisad + sannolik)*, efter avdrag för skivor och pelare som av stabilitetsskäl måste kvarlämnas samt efter avdrag för 2022 års produktion uppgår till ca 569 kton *(Tabell, sidan 13)*.

Det kan konstateras att den totala drivningslängden *(under åren 2020-22)* i område C hitintills är 393 m och att området i dagsläget levererat 25 436 ton malm men att underlaget för uppskattning av eventuella tillgångar i område C inte är tillräckligt för en klassificering enligt PERC-regelverket. Området ingår därför inte i uppskattningen av mineraltillgången i tabell 1.

De senaste åren har gruvproduktionen varit ca 40 000 ton per år vilket gör att nuvarande mineralreserv räcker för ca 14 års ytterligare brytning vid samma brytningstakt, dock har som, nämnts tidigare en stor del av årets produktion *(ca 8 700 ton eller motsvarande ca 25 % av årets gruvproduktion om totalt 32 822 ton)* skett från drivningen av undersökningsort i område C där mineraliseringen nu har följts 393 meter utan avbrott utanför nu klassificerad mineraltillgång.

Skulle C-området även fortsättningsvis kunna leverera i samma takt kan gruvans teoretiska livslängd, vid bibehållen produktionstakt, förlängas bortom år 2040. Dock måste mineraliseringen i område C undersökas på fler nivåer innan den kan klassificeras och inkluderas i mineraltillgången. Utöver potentialen i C-området bedöms det dessutom som mycket sannolikt att mineraliseringen fortsätter ned under 415-metersnivån i område A och B och det är inte heller uteslutet att nya tillgångar successivt kan identifieras i närområdet.

VETENSKAPLIGA UNDERSÖKNINGAR & PUBLIKATIONER

Scanna QR-koderna nedan för att gå till respektive artikel alternativt läs mer om länkar och artiklar via: https://www.lovisagruvan.se/artiklar-lankar

Lovisagruvan AB deltar regelbundet i olika typer av forskningssamarbeten och resultaten publiceras fritt tillgängligt för alla.

Samarbeten med externa forskare tillför Lovisagruvan ovärderlig information och Lovisagruvan vill ta tillfället i akt och tacka såväl forskare som finansiärer för ett utmärkt samarbete 2022 och tidigare, stor tack till forskare som listas som författare nedan och till finansiärerna: H2020, Horizon Europe, Vinnova och Swedish Mining Innovation med flera.

Gemensamt för samtliga publikationer är att de innehåller illustrativa och förklarande kartor och detaljer om mineralförekomsten vid Lovisagruvan.

Åren 2014-2017 studerades den typ av sulfidmalm som finns ibland annat i Lovisagruvan i ett forskningssamarbete med Zinkgruvan Mining AB, Boliden och Luleå Tekniska Universitet. I projektet studerades bland annat Lovisagruvområdets geologi på en detalj- och vetenskaplig nivå som vida överstiger ett gruvbolags normala arbete.

Resultaten av forskningsprojektet publicerades 2018 i den prestigefyllda Economic Geology:

GRANSKNINGSINTYG 2021

Avseende av Lovisagruvan AB uppskattad mineralreserv

Undertecknad har tagit del av samt granskat företagets utförda arbete samt rapportering av produktion från gruvan liksom prospekteringsresultat som använts i uppskattningen av kvarvarande mineralreserver. Granskningen bygger på material som tillhandahölls av bolagets representanter Stefan Sädbom samt Jan-Erik Björklund.

Material som redovisats består av borresultat, analysering, geologisk tolkning, produktionsredovisningar, lönsamhetskalkyler från produktionen mm.

Den bästa informationen om malmen, som erhålls genom produktionen, har nyttjats tillsammans med äldre borresultat och haltbestämningar för att möjliggöra en god bedömning av både utbrutna och kvarvarande reserver. Bolagets egen provtagning och analysering hos laboratorier kontrolleras av köparen vid försäljningen. Vid stor differens görs även analys av ett oberoende laboratorium med efterföljande jämkning.

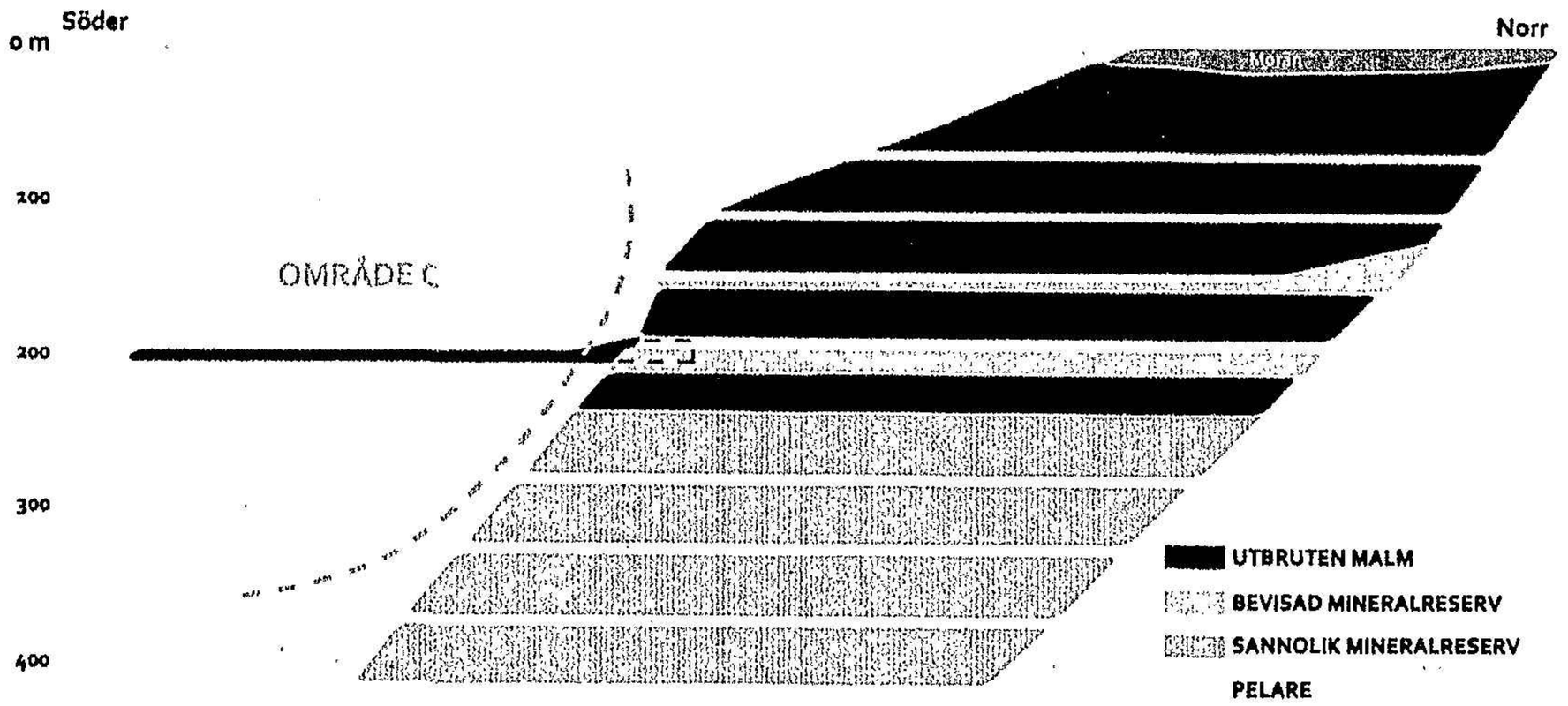
Malmtypen och dess uppträdande är väldigt förutsägbar. Produktionsredovisningarna ger dessutom tydliga indikationer på att lönsamhetskalkylerna kommer att uppfyllas.

Undertecknad med FAMMP's Certificate no 100 anser att bolagets redovisning uppfyller de regler Pan-European Reserves and Resources Reporting Committee *(PERC)*, PERC-standarden, som är framtagen i syfte att harmonisera till internationell praxis.

Luleå 2023-03-07

Thomas Lindholm
Thomas Lindholm Konsult AB
erik.thomas.lindholm@gmail.com | 070-2056330

20230419096S9



Vertikal längdprofil med Lovisagruvans mineraltillgång 2022-12-31.

"The Lovisa Stratiform Zn-Pb Deposit, Bergslagen, Sweden: Structure, Stratigraphy, and Ore Genesis"

Författad 2018 av Nils Jansson, Stefan Sädbom, Rodney Allen, Kjell Billström och P.G Spray.

I ett annat projekt *(X-MINE projektet, vilket beskrivs närmare under rubriken "Utvecklingsarbete i moderbolaget")* har flera viktiga arbeten publicerats, några av de viktigaste är:

"Combined X-Ray Computed Tomography and X-Ray Fluorescence Drill Core Scanning for 3-D Rock and Ore Characterization: Implications for the Lovisa Stratiform Zn-Pb Deposit and Its Structural Setting, Bergslagen, Sweden."

Artikeln är författad av: Stefan Luth, Fredrik Sahlström, Mikael Bergqvist, Alexander Hansson, Edward P. Lynch, Stefan Sädbom, Erik Jonsson, Stefan S. Andersson, och Nikolaos Arvanitidis.

Ett ytterligare vetenskapligt resultat av X-MINE projektet är artiklarna:

"Mineral paragenesis and sulphide trace element distribution in the metamorphosed Lovisa Zn-Pb deposit, Bergslagen (Sweden), as revealed by 3D X-ray tomography, ore petrography and LA-ICP-MS analysis."

Författad 2022 av Stefan Andersson, Fredrik Sahlström, Erik Jonsson, Stefan Luth, Edward Lynch, Karin Högdal, Thomas Zack, Nils Gies, Stefan Sädbom, Alexander Hansson och Mikael Bergqvist.

"Building 3D geomodels using XRF-XRT-generated drill core data: The Lovisa-Håkansboda base metal- and Stråssa-Blanka iron deposits in Bergslagen, Sweden."

Författad 2019 av Fredrik Sahlström, Nils Jansson, Johan Jönberger, Stefan Sädbom, Eric Landström, Mikael Bergqvist, Nikolas Arvantidis och Ronadl Arvidsson.

"Textural evolution of the Lovisa Zn-Pb-(Ag) deposit, Bergslagen, Sweden: insights from microscopy and 3D X-ray tomography."

Författad 2019 av Fredrik Sahlström, Erik Jonsson, Karin Högdahl, Joanna Ghaderidosst, Stefan Luth, Edward Lynch, Eric Landström och Stefan Sädbom.

UTVECKLINGSARBETE I LOVISAGRUVANS NÄROMRÅDE

Under året har fortsättningen av Lovisagruvans mineralisering söderut undersökts genom ortdrivning, *(Området benämns internt och i denna rapport som område C).* 2019 påbörjades drivning från en fältort på 205 meters nivå av en ort mot sydväst genom den större förkastning som tidigare utgjort den södra begränsningen av Lovisagruvan.

Ortdrivningen har vägletts av ett antal historiska borrhål samt riktad diamantborrning vilken bekräftat mineralisering söder om den upp till 30 meter breda förkastningen. I februari 2020 hade drivningen passerat förkastningen och den mineraliserade zonen kunde följas vidare med ortdrivning mot söder.

I "gamla gruvan" *(A- och B-områdena)* är mineraliseringen ofta uppdelad på två parallella skikt där det östra skiktet i hängväggen utgörs av en massiv kulmalm med bly samt parallellt på väster sida i liggväggen, en skiktad

20230419096660

zinkblände-mineralisering med försumbar halt av bly. I norra delarna av område C fortsatte detta tema, men mot söder gick de båda skikten succesivt samman för att vid årsskiftet 2021/2022 vid ca 190 meter söder om infarten, utgöras av en endast svagt blyförande, kraftigt skjuvveckad zinkbländedominerad mineralisering som är delvis skiktad och delvis utbildad som kulmalm. Den fortsatta drivningen av orten söderut under 2022 har visat att den mineraliserad zonen återigen delas upp och utgörs vid årsskiftet 2022/2023 återigen av två parallella mineraliserade zoner åtskilda av ett svagt mineraliserat gråbergsparti. Under 2020 och 2021 drevs totalt 293 meter ort i område C på 205 meters nivå.

Under 2022 har ytterligare 100 m ort följt sammanhängande mineralisering söderut i område C till den nu sydligaste gaveln på 393 meter avstånd från förkastningen.

Generellt kan sägas att de hitintills undersökta delarna av område C har en högre proportion zink i förhållande till bly än område B, en något större bredd och samtidigt en lägre totalhalt zink + bly. I norr har drivningen av bottenskivan avslutats fram mot förkastningen. Stupningen i område C har varierat från 54° i norr till som lägst 40° och just nu, ca 393 m söder om förkastningen 43°. Under året har totalt knappa ca 7 000 malm producerats i område C vilket är ca 25 % av 2022 års produktion.

Det av EU, genom forskningsprogrammet H2020, delfinansierade X-MINE projektet avslutades i augusti 2021. Efter slutrevision har Lovisagruvan under 2022 erhållit slututbetalning av projektmedlen ur X-MINE projektets "reservfond" med 2,0 MSEK. Inom projektet har två huvudtekniker studerats, dels en analysutrustning för analys av borrkärnor, dels en utrustning för separering av "gråberg" från produkt med hjälp av röntgenteknik.

Som ett resultat av projektet har Lovisagruvan köpt och installerat en sorteringsutrustning vilket i sin tur förändrat gruvans materialhantering. Den andel av brutet berg som direkt, visuellt kan klassificeras som högkvalitativ malm *(HQ)* avskiljs och krossas till produktfraktion direkt. Resterande förbereds för sortering genom krossning och storlekssortering till olika fraktioner. Efter krossningen utgörs ca 30 % av den krossade malmen av partiklar som är av sådan liten storlek att de inte är praktiskt möjliga att sortera *(kallas "sylta")*, varför de direkt avskiljs som produkt. Resterande andel, ca 70 % kan sorteras.

Sorteringen sker genom att en viss kornstorleksfraktion av krossat malmhaltigt berg fördelas på ett transportband som rör sig genom en analysutrustning där en röntgenstråle genomlyser de passerande stenama. Genom en avancerad datainsamling och beräkningsmodell fattas sedan i en dator ett beslut om varje enskild sten skall sorteras som färdig "produkt" eller låghaltigt "gråberg" baserat på den enskilda stenens förmåga att blockera röntgenstrålen.

Beslutet vilket förenklat kan sägas vara baserat på stenens skenbara densitet, vidareförmedlas till en pneumatisk anordning med ett stort antal ventiler där tryckluft blåser stenarna till önskat fack för "produkt" eller låghaltigt "gråberg".

Det finns många parametrar som kan varieras och under året har ett fortlöpande förbättringsarbete resulterat i att det under vissa veckor varit möjligt att vissa veckor avskilja upp till 60 % "gråberg" av ingående volym. Den malm som felaktigt sorteras till låghaltig produkt kan till stor del återtas genom en andra sortering.

Gruvnära prospektering

Med början 2017 har omfattande undersökningar i Lovisagruvans närområde lokaliserat flera områden med potentiella mineraliseringar i anslutning till historiska gruvor. Samtliga för oss kända gruvor med varphögar har undersökts såväl mineralogiskt som kemiskt.

Nordost om Lovisagruvan finns bland annat de historiskt välkända koppar-koboltgruvorna vid Håkansboda, och söder därom har Lovisagruvan tidigare med diamantborrning bekräftat svaga mineraliseringar av koppar i Schakttorpetområdet. Brytning av framförallt koppar i Håkansboda har pågått i omgångar sedan medeltiden och fram till 1920-talet.

Mineraliseringen har beskrivits ytligt i ett antal publikationer. Med syfte att fördjupa kunskaperna om Håkansboda inleddes 2021 ett samarbete med Stockholms Universitet där material från historiska borrkärnor och arkivmaterial från delar av Håkansboda mineraliseringen studerats.

2021 publicerade Carolina Månbro resultat av studien i en mycket läsvärd uppsats:

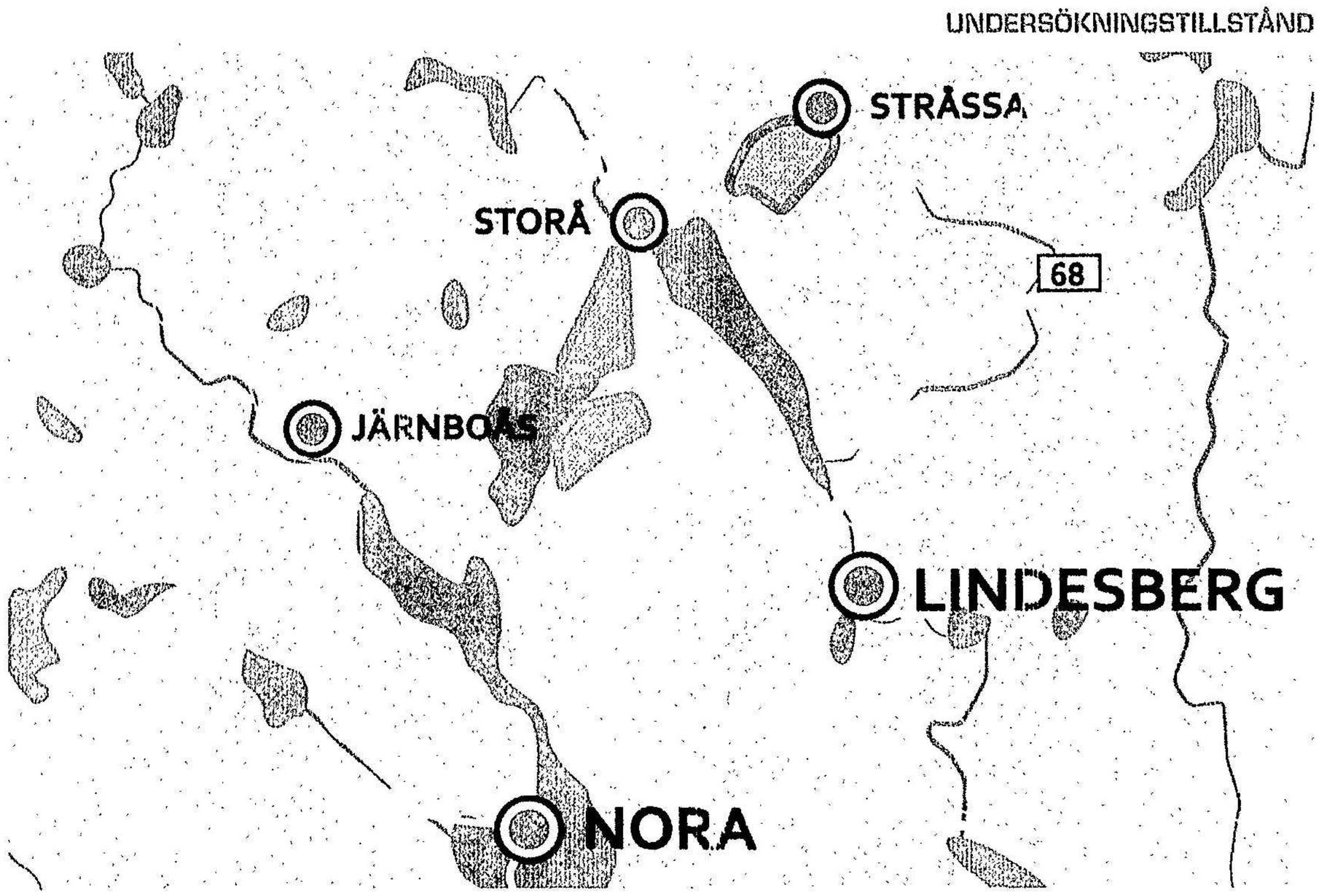
"The Geology and Geochemistry of the Håkansboda Cu-Co deposit, Bergslagen, Sweden".

Som ett led i de fortsatta undersökningarna av Håkansbodaområdet har Lovisagruvan valt att delta i ett av Horizon Europe finanserat forskningsprojekt benämnt FutuRAM med en totalbudget av drygt 11 miljoner € inom en fyraårig projekttid.

FutuRAM
https://weee-forum.org/projects-campaigns/futuram

Lovisagruvan är en av 28 partners från 11 nationer och Lovisagruvans planerade bidragsandel uppgår till ca 187 000 €. FutuRAM-projektets syfte är att bidra till att säkra tillgången på sekundära och kritiska råvaror inom den Europeiska unionen och eftersom Håkansboda området är känt bland annat för sitt innehåll av den kritiska metallen kobolt är såväl historiska varphögar som den primära förekomsten av kobolt i berggrunden av intresse för projektet.

20230419096G1



Under hösten 2022 har prover av varphögar samlats in och de teoretiska möjligheterna att genom olika metallurgiska processer utvinna de ingående metallerna studeras just nu i samarbete med projektpartnern GTK *("Finlands geologiska undersökning" / Geologiska Forsknings-centralen).*

Parallellt med studierna av de mineralogiska och geologiska egenskaperna har resultat av tidigare historiska prospekteringsaktiviteter i Håkansboda sammanställts och det har då konstaterats att det finns delområden som tidigare prospektörer och gruvdrift förefaller inte ha undersökt.

Efter en lång process under höst 2022 och våren 2023 har Lovisagruvan nu erhållit tillstånd för att under våren 2023 undersöka några av dessa tidigare inte undersökta delområden med diamantborrning. Tillståndsansökan har komplicerats av att området bland annat är klassificerat som förorenad mark och att många olika myndighetsinstanser därmed blir inblandade.

Prospektering i närområdet

Tidigare forskningsprojekt har visat att berggrunden inom Lovisagruvans undersökningstillstånd strukturellt är mycket komplicerad samt att Lovisagruvans zink-bly-förekomst finns på en speciell nivå i bergartssekvensen.

I Storå/Guldsmedshyttan, ca 5-10 km sydväst om Lovisagruvan och inom undersökningstillståndet Dyrkatorp Nr 1 har vi tidigare gjort intressanta fynd av zink-, bly och silver i en geologisk miljö som liknar den i närheten av Lovisagruvan. Liksom vi Håkansboda pågår här en process för att ansöka om diverse tillstånd för att under våren 2023 undersöka delar av området med diamantborrning.

Sammantaget är det alltså nu två objekt i Lovisagruvans närområde som prioriteras; dels de historiska koppar-kobolt-guld-silver-fyndigheterna vid Håkansboda, dels zink-bly-silver-förekomsten i Nybergetområdet, och i båda fallen förbereds borrningsundersökningar.

Utvecklingsarbete på andra orter

Lovisagruvan AB driver för närvarande tre projekt i olika utvecklingsstadier.

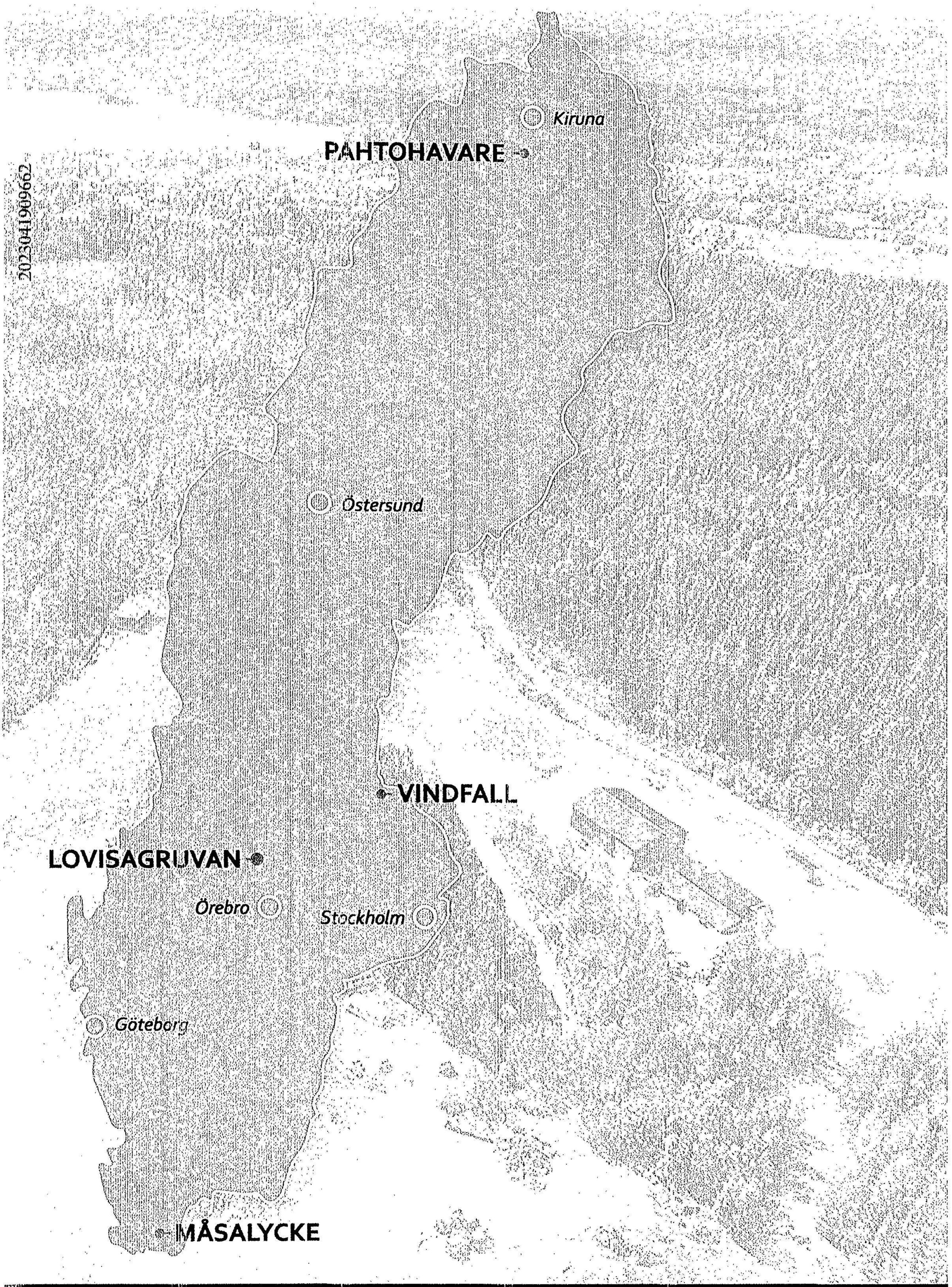
- Pahtohavare, ett kopparprojekt strax söder om Kiruna.
- Vindfall, ett zink- och blyprojekt strax söder om Forsbacka, nära Gävle
- Måsalycke, ett zirkon- och titanprojekt nära Tomelilla i Skåne.

samt Stekenjokkprojektet, som drivs av börsnoterade Bluelake Mineral AB och där en stor del av Lovisagruvans innehav avvecklats under året med en smärre reavinst. Kvarvarande aktier i Bluelakes hade ett börsvärde på 0,8 MSEK vid utgången av 2022.

- ***Pahtohavare***

Lovisagruvans samarbete i Joint/Venture har under året övergått till direkt helägande av undersökningstillståndet genom förvärv. Köpeskillingen var ett begränsat belopp kontant, plus avskrivning av en fordran på vår samarbetspartner. Det tidigare avtalet innebar att Lovisagruvan erhållit 75 % ägarandel om man fullföljt och finansierat utvecklingsplanen och köpeskillingen reflekterar alltså främst värdet på kvarvarande 25 %.

Det speciella med projektet är att kopparn förekommer som oxid. *(Oxidmalm förekommer endast nära ytan och*


20230419009662
Kiruna
PAHTOHAVARE
Östersund
VINDFALL
LOVISAGRUVAN
Örebro
Stockholm
Göteborg
MÅSALYCKE

20230419090663

är ovanlig i Sverige eftersom inlandsisen oftast har skrapat bort detta lösa material i andra kopparmineraliseringar.) Oxidmalm kan renas till färdig koppar utan konventionell anrikning och smältprocess. Den producerade kopparn i Pahtohavare kommer därför att kräva relativt små resurser i form av bl.a. energi och transporter genom att förädlingen till färdig koppar kan ske på plats vid gruvan.

Förädlingen av malmen skall ske genom att den brutna malmen krossas och lakas och därefter utvinns den rena kopparn i en elektrolytisk och sluten process. Genom resurssnålheten kan också den ekonomiska lönsamheten bli god liksom fördelaktigheten från samhällssynpunkt. På den lilla yta det är fråga om kan väl över 50 MSEK per år i förädlingsvärde *(rörelseöverskott plus personalkostnader)* skapas under minst 10 år och detta förädlingsvärde beskattas vilket stärker både kommunal och statlig ekonomi.

Pahtohavare-oxid är ett litet projekt både när det gäller den yta som tas i anspråk och det brutna tonnaget. Industriområdet blir egentligen endast ca 6 ha men av säkerhetsskäl, sprängsten, planeras avgränsning av 32 ha.

Den enda verksamhet som kan beröras nämnvärt är renskötseln i närheten. Den aktuella samebyn disponerar 4 600 kvadratkilometer eller ca 460 000 ha och har inte några leder över brytningsområdet. 32 ha utgör alltså 0,7 tusendelar av renskötselområdet. Genom att brytningen kan koncentreras till en kort tid under sommarhalvåret minimeras dessutom eventuella störningar eftersom renarna då är till fjälls. Transporter kan ske på befintlig väg nordost ut i riktning mot LKABs industriområde.

Mineraltillgången i Centrala Pahtohavare har 2013 bedömts av oberoende konsultföretaget SRK på uppdrag av tidigare ägare. SRK's arbete resulterade i bedömningen att kopparoxidmineraliseringen i det område som benämns "Centrala Pahtohavare" innehåller en antagen mineraltillgång om 1,4 Mton, *(Inferred Resource enligt JORC-koden)*, med 1,81 % koppar och 0,6 g guld per ton.

Alldeles intill oxidfyndigheten bröts under perioden 1990-1997 en sulfidmalm i både dagbrott och under jord av finska Outokumpu utan att några nämnvärda eller rapporterade problem för omgivningen. Denna verksamhet var mera omfattande eller tre gånger så stor i tonnage per år som den nu planerade.

En bearbetningskoncession ger innehavaren rätt att förfoga över en påvisad utvinningsbar mineralfyndighet i upp till 25 år. Möjligheterna att även utveckla en underjordsbrytning av kopparsulfid kommer att utredas parallellt med utvecklingen av kopparoxidförekomsten, men eventuell brytning av kopparsulfid kommer inte att eftersträvas förrän stabil drift i kopparoxidprojektet uppnåtts.

Efter flera års utredningar står vi nu inför ansökan om bearbetningskoncession.

Under Lovisagruvans samråd inför ansökan om bearbetningskoncession för Pahtohavare K1 har det framkommit att Länsstyrelsen i Norrbotten kommer att kräva en ingående Natura 2000 redogörelse redan i detta tidiga skede av tillståndsprocessen. En sådan redogörelse är ett mycket tids- och resurskrävande arbete och förutsätter fakta som inte är tillgängliga idag.

Det är ett problem för hela gruvbranschen att myndigheterna valt denna ordning. Det är bolagets uppfattning dels att problemet är av måttlig omfattning dels kan lösas när vi fått möjlighet att utforma den tekniska designen på framför allt förädlingssteget till färdig koppar. För närvarande utreder också Näringsdepartementet en ändring av Minerallagens tillämpning som innebär att Natura 2000 frågan skall behandlas i samband med den slutliga miljötillståndsfrågan. Ett förslag är förväntat under februari 2023.

Mot denna bakgrund har Lovisagruvan beslutat att avvakta med ansökan om bearbetningskoncession reglerna för Natura 2000 modifierat och arbeta vidare med utvecklingen av processen med befintligt råmaterial från borrningarna. Tidpunkten för produktionsstarten behöver då inte senareläggas. Arbetet med Natura 2000 redogörelsen blir enklare och kommer att kunna baseras på säkrare fakta. Den kommer därmed att utgöra ett bättre beslutsunderlag för tillståndsmyndigheterna.

BEARBETNINGSKONCESSION SAMT BEVILJADE UNDERSÖKNINGSTILLSTÅND

Namn	*Typ*	*Kommun, län*	*Areal (ha)*	*Giltig från*	*Giltig t.o.m.*
Lovisagruvan K Nr 2	B	Lindesberg, Örebro	87,575	2012-11-20	2037-11-20
Östanbo Nr 1	U	Lindesberg, Örebro	431,8	2016-08-03	2024-08-03
Jönshyttan Nr 1	U	Lindesberg, Örebro	63,27	2016-08-03	2024-08-03
Silvergruvan Nr 2	U	Lindesberg, Örebro	124,64	2017-08-22	2025-08-22
Nyhyttan Nr 2	U	Lindesberg, Örebro	352,36	2017-08-22	2025-08-22
Dyrkatorp Nr 1	U	Lindesberg, Örebro	292,29	2017-09-13	2025-09-13
Vindfall K Nr 1	B	Gävle, Gävleborg	19,5	2014-06-26	2039-06-26
Ytterhiärde Nr 1	U	Gävle, Gävleborg	266,27	2019-02-11	2024-02-11
Sörtäman Nr 3	U	Gävle, Gävleborg	52,56	2021-04-21	2024-04-21
Sörtäman Nr 201	U	Gävle, Gävleborg	31,95	2017-10-30	2025-10-30

Lovisagruvans bearbetningskoncession och undersökningstillstånd. B=Bearbetningskoncession, U=beviljat undersökningstillstånd.

20230419090664

- Måsalycke

2017 ingick Lovisagruvan Utveckling AB i ett avtal med Svenska Sandprodukter AB om utveckling av en titan- och zirkonfyndighet vid Måsalycke i Tomelilla kommun i Skåne samt köp av 20 % av aktierna i samband med en riktad nyemission. Lovisagruvans andel i projektet ökas till 75 % när ansökan om bearbetningskoncession inlämnas.

I Måsalyckeprojektet, pågår med vissa förseningar, ett arbete med utveckling av förädlingsmetoden och just nu provas olika varianter av flotation för att framställa separata anatas- och zirkonkoncentrat. Resultatet från detta arbete skulle ha kommit under fjärde kvartalet men försenades bland annat på grund av hög belastning i anrikningslaboratoriet i Storbritanien. Planen att inkomma med en ansökan om bearbetningskoncession inom den närmaste tiden kvarstår dock.

Fyndigheten upptäcktes på 1980-talet av den statliga myndigheten Sveriges Geologiska Undersökning *(SGU)* och utgörs av en siltsten med ovanligt hög halt av mineralen zirkon och titanmineralen rutil och anatas. Mineraliseringen är ytligt belägen och bedöms kunna brytas i ett enkelt dagbrott. Den är sedan 1995 klassad som riksintressant med avseende på värdefulla ämnen och material enligt 3 kap. 7 § andra stycket miljöbalken.

Enligt en rapport från SGAB till Nämnden för Statens Gruvegendom 1984 *(SGAB, PRAP 84022)*, sägs att: "En överslagsmässig beräkning på grundval av bormings och analysresultat anger en sannolik malmvolym om ca 900 000 ton med ca 9-10 % TiO_2-halt och ca 2 % ZrO_2-halt."

Grundämnet zirkon är mycket motståndskraftigt mot korrosion och värme och används bland annat i specialstål, i energiapplikationer i bränsleceller, i keramer, vid gjutning, i svetselektroder, som slipmedel mm. Anatas och rutil används båda i många industriella applikationer t.ex. vitt färgpigment, i svetselektroder, titanhaltiga kemikalier samt för tillverkning av titanmetall som i sin tur t.ex. används flitigt i medicinska applikationer samt inom flygindustrin.

Under 2018 genomfördes diamantborrningar och anrikningsförsök samt detaljerade geologiska och mineralogiska undersökningar med finansiering och ledning från Lovisagruvan. Analys av borrkärnorna har gjorts dels med den röntgenutrustning som demonstreras inom ramen för X-MINE projektet dels med konventionella metoder. Fyndighetens omfattning och halter överensstämmer med förväntningarna och då en process för utvinning säkrats kommer mineraltillgången att klassificeras.

Anrikningsförsök i Storbritannien har visat att två produkter, ett zirkon- och ett anataskoncentrat, kan framställas med en multigravimetrisk metod, men att utbyte och kvalité kan och behöver ökas genom flotation för att öka produktvärdet. Flotationsförsök i Sydafrika har inte kunnat genomföras som planerat och beslut har nu efter årsskiftet fattats om att använda en motsvarande firma i England.

Härefter kommer förutsättningarna för en industriell anläggning att kunna utvärderas och beslut fattas om ansökan om bearbetningskoncession möjligen i höst. Själva produktionen bedöms kunna ske så att man efter jordavrymning kan utvinna det tunna ytligt belägna och några meter tjocka mineraliserade "lagret" och inom kort därefter successivt sedan återlägga det avrymda jordmaterialet.

- Vindfall

Vindfallsprojektet är ett zink-, blyprojekt strax söder om Forsbacka där Lovisagruvan innehar en bearbetningskoncession. Beslut har fattats om att snarast provborra mot djupet nära den mineralisering som vi har bearbetningskoncession för. Borrning är planerad att genomföras under året och skall om möjligt samordnas med de tidigare beskrivna borrningarna i Håkansboda och i Nyberget.

Bearbetningskoncessionen Vindfall K Nr 1 gäller till 2039-06-29 och ger LUAB rätt att utvinna de mineral som finns i koncessionsområdet *(bly, zink, koppar och silver)*. Även miljötillstånd krävs för att påbörja brytning.

Den senaste uppskattningen av mineraltillgångarna i Vindfallfyndigheten utfördes 2012 av Wiking Mineral AB som redovisade en indikerad mineraltillgång om 312 870 ton med 54 g/t Silver, 0,3 % Koppar, 8,5 % Zink samt 2,9 % Bly. Bedömningen uppges vara utförd i enlighet med JORC-standarden av Wiking Minerals dåvarande chefsgeolog Mats Willdén *(ackreditering saknas)*.

Uppskattningen, som baseras på en gränshalt av 5 % Pb+Zn, anges exklusive gråbergsinblandning. Förekomsten har vissa mineralogiska likheter med Lovisagruvan men strukturen är mera splittrad och malmbredderna större. Dess zinkblände-blyglansmineralisering uppträder i flera linser med varierande sidostupning. Linserna är inte begränsade vare sig i sidled eller mot djupet och Lovisagruvan gör bedömningen att det finns goda utgångspunkter för fortsatt prospektering, dels mot djupet sydväst om Vindfallfyndigheten i vad som benämns "Djupmalmen", dels i nordost i riktning mot den närbelägna mineraliseringen Sörtärnan.

Den senast utförda uppskattningen av mineraltillgången i Sörtärnanfyndigheten har utförts av Wiking Mineral och avser mineralisering från 20 till 100 m djup under markytan. Enligt uppskattningen, som har godkänts av Göran Pettersson, som är en av Fennoscandian Review Board registrerad kvalificerad person *(QP)*, innehåller Sörtärnanfyndigheten en indikerad mineraltillgång om 77 256 ton med 62 g/t Ag, 0,3 % Cu, 6,8 % Zn och 3,0 % Pb över en minsta bredd av 4,5 m.

Vi har tidigare meddelat att våra studier av tidigare ägarens senaste borresultat vid Sörtärnan inte stödjer idén om en större mineralresurs omedelbart på djupet. Dock finns det flera mineraliseringar i borrhål som inte "passar in" i tolkningarna liksom flera mineraliserade block i området mellan Sörtärnan och Vindfall i söder.

20230419096S

Under 2018 och 2019 har det tidigare genomförts magnetometermätningar och ett moränprovtagningsprogram som en del av förberedelserna inför en borrningskampanj i området mellan Vindfall och Sörtärnan. Genom undersökningarna har anomala områden mellan Vindfall och Sörtärnan avgränsats.

Nu under första kvartalet 2023 har vi beslutat utföra borrningar mot vissa intressanta mål på större djup nära mineraltillgången på mellan 20 och 100 meters djup.

UNDERSÖKNINGSTILLSTÅND

Lovisagruvan innehar undersökningstillstånd runt det befintliga koncessionsområdet, Lovisagruvan K Nr 2 med en sammanlagd yta av drygt 494 hektar och giltighetstid till 2037-11-20, i närområdet sydväst om Guldsmedshyttan *(se karta, sidan 17)*, samt en bearbetningskoncession och undersökningstillstånd vid Vindfall. Giltighetstiden för samtliga undersökningstillstånd har på grund av Covid-19 förlängts till i datum angivna i tabellen *"Bearbetningskoncession samt beviljade undersökningstillstånd" (Sidan 19).*

RESULTAT & FINANSIERING

- Lovisagruvans intäkter från malmleveranserna 2022 uppgick till 51,4 MSEK *(mot 53,7 MSEK för 2021)* en minskning med 5 %.
- Gruvresultatet, rörelseresultatet från själva gruvproduktionen före avskrivningar, blev 25,6 MSEK *(10,4)*.
- Gruvmarginalen efter avskrivningar blev 24 % *(13)*.
- Rörelseresultatet efter avskrivningar uppgick till 19,0 MSEK *(2,5)* en rörelsemarginal på 37 % *(5)*.
- Resultatet efter finansnetto uppgick till 21,0 MSEK *(2,3)*.
- Vinsten per aktie uppgick till 4,99 SEK *(0,53)*.
- Styrelsen föreslår en utdelning om 2,00 SEK *(1,00)* per aktie.
- Likvida medel vid årsskiftet uppgick till 20,0 MSEK *(1,3)* och de räntebärande lånen till 9,6 MSEK *(3,7)*.

Intäkterna från malmleveranserna uppgick till 51,4 MSEK *(53,7)*. Den levererade kvantiteten var 18 003 ton *(26 750)*. *(Ytterligare en båtleverans med över 4 000 ton var färdig i december men transportmöjligheterna fanns inte då. Leveransen har skett i januari 2023.)*

Zinkpriserna var successivt stigande under årets början men efter toppen i april föll de sedan tillbaka betydligt. Jämfört med föregående år var priset i genomsnitt 16 % högre för zink och 2 % lägre för bly räknat i USD och på detta ökade USD-kursen med 18 %
Intäkterna från malmleveranserna är definitiva till och med juni. Preliminärfaktureringen av september- och novemberleveranserna har justerats med beräknade prisdifferenser och även uppskattade haltskillnader vilket inneburit -2,8 MSEK *(2,2)* under fjärde kvartalet.

Retroaktiva pris- och haltkorrigeringar för hela 2022 blev 3,0 MSEK *(1,8)*.

Den nya sorteringsmetoden har utvecklats och mängden gråberg som tagits bort har ökat till 10 844 ton under året vilket inneburit lägre frakt och anrikningskostnader. Effekten har ökat genom att fraktkostnaderna per ton ökade markant redan i slutet av 2021.

Malmlagret ökade med 3 170 ton till 5 100 ton och självkostnadsvärdet från 2,2 MSEK till 7,2 MSEK. En del av ökningen beror på den större kvantiteten men en stor del på högre priser och en lägre produktion att fördela fasta kostnader på. Insatsvaromа ökade med över 40 % trots den lägre kvantiteten uppfordrad malm.

Resultatet har förbättrats genom effekten av den slutliga avräkningen av prissäkringar av 600 ton zink som gjordes under hösten 2020 genom s.k. terminsförsäljningar. Syftet var från början att säkra priset för en del planerade leveranser första halvåret 2022. Priset steg innebärande att prissäkringsbehovet successivt försköts till att slutligen gälla andra halvåret 2022. 600 ton zink motsvarar ungefär en tredjedel av den del av årsproduktionen man får betalt för och som man har prisrisk för. Genom marknadsprisets nedgång blev resultatet 5,6 MSEK för 2022 när prissäkringspositionerna slutligen avslutades.

Kostnaderna för den löpande produktionen ökade per ton bl.a. beroende på den lägre produktionskvantiteten.

Utvecklingskostnader i moderbolaget avseende främst prospektering samt X-MINE projektet uppgick till 1,0 MSEK *(-1,0)*. Huvudorsak är att slutavräkningen av X-MINE projektet gav ett plus.

Rörelseresultatet efter avskrivningar blev 19,0 MSEK *(2,5)* och rörelsemarginalen på 37 % *(5 %)*. Resultatet efter finansnetto blev 21,0 MSEK *(2,3)*.

Vinsten per aktie blev 4,99 SEK *(0,53)*.

Bokslutsdispositionerna i form av överavskrivningar med 2,0 MSEK och nettoavsättning till periodiseringsfond på sammanlagt 1,7 MSEK innebär en skattekostnad på 3,1 MSEK.

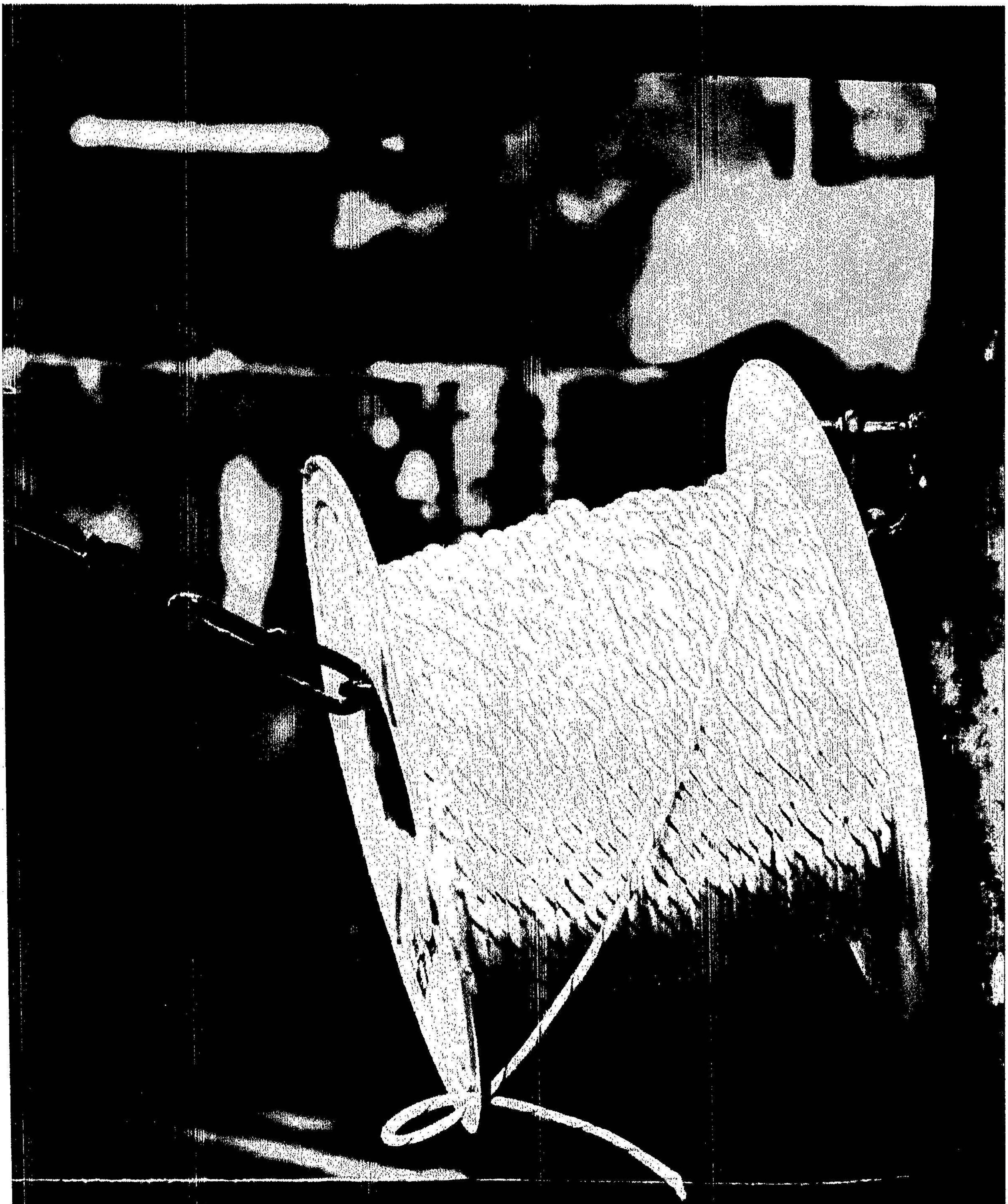
Det redovisade resultatet blev 14,2 MSEK *(3,3)*.

Kassaflödet från verksamheten blev 30,0 MSEK *(8,4)*. Investeringarna på 13,7 MSEK *(11,6)* består av tillredningar med 2,6 MSEK, maskinell utrustning med 8,9 MSEK, elinstallationer i gruvan med 0,3 MSEK samt nettoinvesteringar i utvecklingsprojekt med 1,7 MSEK. Därutöver har de immateriella tillgångarna i dotterbolaget överförts mot kvittning av de lån som dotterbolaget finansierat dem med.

Slutamortering av räntebärande lån har gjorts med 0,3 MSEK. Maskininvesteringar har därutöver finanslerats med s.k. avbetalningsfinansiering om netto 6,1 MSEK.

Utdelning har betalats med 3,4 MSEK.

Likvida medel ökade från 1,3 MSEK till 20,0 MSEK vid årets slut. Utöver likvida medel fanns en outnyttjad checkkredit på 5,0 MSEK vid årsskiftet.



PENTYLTRADSRULLE ÄVEN KALLAT COORD.

20230419096667

Skuldsättningsgraden är nu 11 % *(6)*.

Se även nedanstående resultatanalys, balansräkningar i sammandrag och finansieringsanalys med nyckeltal. En *flerårsöversikt över siffrorna återfinns på sid 40-43.*

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL
(tkr)

	Aktiekapital	*Övriga bundna reserver*	*Övrigt fritt eget kapital*
Belopp vid årets ingång	683	658	25 139
Utdelning			-3 416
Fond för utveckling		18 896	-18 896
Årets resultat	0	0	14 166
Belopp vid årets utgång	683	19 553	16 993

Kostnader som aktiverats som immateriella tillgångar måste motsvaras av en lika stor avsättning till Fond för utveckling.

Utsiktер
Produktionsplanen för 2023 siktar mot 36 000 ton uppfordrat ur gruvan *(32 818 för 2022)*. En kombination av förstärkt maskinell kapacitet och nyrekrytering av personal ger bättre produktionskapacitet.

Metallpriserнas utveckling är som alltid den viktigaste faktorn. Året har börjat med en viss optimism grundad på att Kina har öppnat upp efter sin hårda covid-nedstängning.

Utdelningsförslag
Styrelsen föreslår en höjning av utdelningen till 2 kr *(1)* vilket skulle innebära en utbetalning av 6,8 MSEK.

Förslaget baseras på att den finansiella situationen vid årets utgång stärkts väsentligt, både beträffande likviditet och soliditet. En förväntan om högre produktion och fortsatt goda metallpriser, om än inte fullt så höga som för 2022, samt fortsatt relativt hög investeringsnivå genom främst en betydande insats i ventilationssystemet och även i gruvutrustning, väger även in. Även utvecklingsprojekten närmar sig en mera kapitalkrävande period.

20230419096S8

RESULTATANALYS

(MSEK)	2022	2021
Fakturerat malmvärde	48,4	52,0
Retroaktiv pris- och haltkorrigering	3,0	1,8
Malmintäkter, brutto	**51,4**	**53,7**
Övriga intäkter och kostnader	0,2	0,0
Metall- och valutasäkringar	5,5	-3,3
Transport till anrikningsverk	-6,6	-7,6
Anrikning	-2,7	-4,2
Tillredningar	2,6	2,6
Förändring i lager till självkostnad	5,1	-3,9
Nettointäkt	**55,5**	**37,4**
Insatsvaror	-8,8	-6,2
Personalkostnader	-12,1	-12,6
Underhåll mm.	-4,0	-3,4
Administration mm.	-5,0	-4,7
Gruvresultat	**25,6**	**10,4**
Prospektering	-0,5	-0,5
Övriga utvecklingsprojekt	1,4	-0,5
Rörelseresultat före avskrivningar	**26,5**	**9,4**
Avskrivningar	-7,5	-6,9
Rörelseresultat efter avskrivningar	**19,0**	**2,5**
Finansnetto	2,0	-0,2
Resultat efter finansnetto	**21,0**	**2,3**
Överavskrivningar	-2,0	0,5
Avsättning periodiseringsfond	-1,7	1,4
Lämnat koncernbidrag	0,0	0,0
Resultat före skatt	**17,3**	**4,2**
Skatt	-3,1	-0,9
Periodens redovisade resultat	**14,2**	**3,3**

NYCKELTAL

Fakturerad kvantitet, ton	**18 003**	**26 750**
Intäkt per fakturerat ton, SEK	2 857	2 008
Kostnad per fakturerat ton, SEK	-2 164	-1 756
Resultat per ton, SEK	**693**	**253**
Gruvmarginal	24 %	13 %
Rörelsemarginal	37 %	5 %
Antal utestående aktier	3 416 500	3 416 500
Vinst per aktie, SEK	4,99	0,53
Utdelning, SEK (Styrelsens förslag)	2,00*	1,00

DEFINITIONER & FÖRKLARINGAR

***Intäkt per fakturerat ton** räknas efter löpande månatlig prissättning plus priskonigering men exklusive prissäkringseffekt.*

***Kostnader per fakturerat ton** omfattar samtliga kostnadsslag för den levererade kvantiteten.*

***Resultat per ton respektive Gruvmarginal efter avskrivningar** anger därmed hur det löpande resultatet till rådande priser utvecklas.*

***Vinsten per aktie** beräknas som periodens resultat plus avsättning till obeskattade reserver minus schablonskatt på 20,6 %, dividerat med antalet aktier.*

20230419090669

BALANSRÄKNINGAR I SAMMANDRAG

(MSEK)	2022-12-31	2021-12-31
Immateriella anläggningstillgångar	18,9	0,0
Anläggningstillgångar	48,3	43,8
Finansiella anläggningstillgångar	1,0	0,0
Långsiktig fordran dotterbolag	0,0	19,4
Kundfordringar	0,0	2,2
Övriga kortfristiga tillgångar	10,4	7,0
Likvida medel	20,0	1,3
Summa omsättningstillgångar	**30,4**	**10,6**
Summa tillgångar	**98,6**	**73,8**
Eget Kapital, bundet	20,2	1,3
Eget Kapital, fritt	2,8	21,9
Periodens redovisade vinst	14,2	3,3
Summa Eget Kapital	**37,2**	**26,5**
Avsättningar, obeskattade reserver	36,6	32,8
Räntebärande långfristiga skulder	7,7	2,7
Räntebärande kortfristiga skulder	1,7	1,0
Rörelseskulder	15,4	10,8
Summa skulder	**24,8**	**14,5**
Summa Skulder och Eget Kapital	**98,6**	**73,8**

NYCKELTAL

Sysselsatt kapital i genomsnitt	73,1	62,8
Förräntning på sysselsatt kapital	25 %	6 %
Skuldsättningsgrad	11 %	6 %
Sysselsatt kapital UB	83,2	63,0
Räntebärande skulder	9,4	3,7
Soliditet	67 %	71 %

FINANSIERINGSANALYS

(MSEK)	2022	2021
Rörelseresultat före avskrivningar	26,5	9,4
Finansnetto	2,0	-0,2
Betald skatt	-2,1	-1,9
Förändring av rörelsekapital, mm	3,6	1,0
Kassaflöde från verksamheten	**30,0**	**8,4**
Investeringar	-13,7	-11,6
Förändring av lån	6,1	2,5
Utdelning	-3,4	-3,4
Förändring av likvida medel	**18,7**	**-4,2**

DEFINITIONER & FÖRKLARINGAR

***Sysselsatt kapital** är balansomslutningen minus icke räntebärande skulder (rörelseskulder).*

***Förräntning på sysselsatt kapital** är grundresultat efter avskrivningar dividerat med genomsnittligt sysselsatt kapital under perioden.*

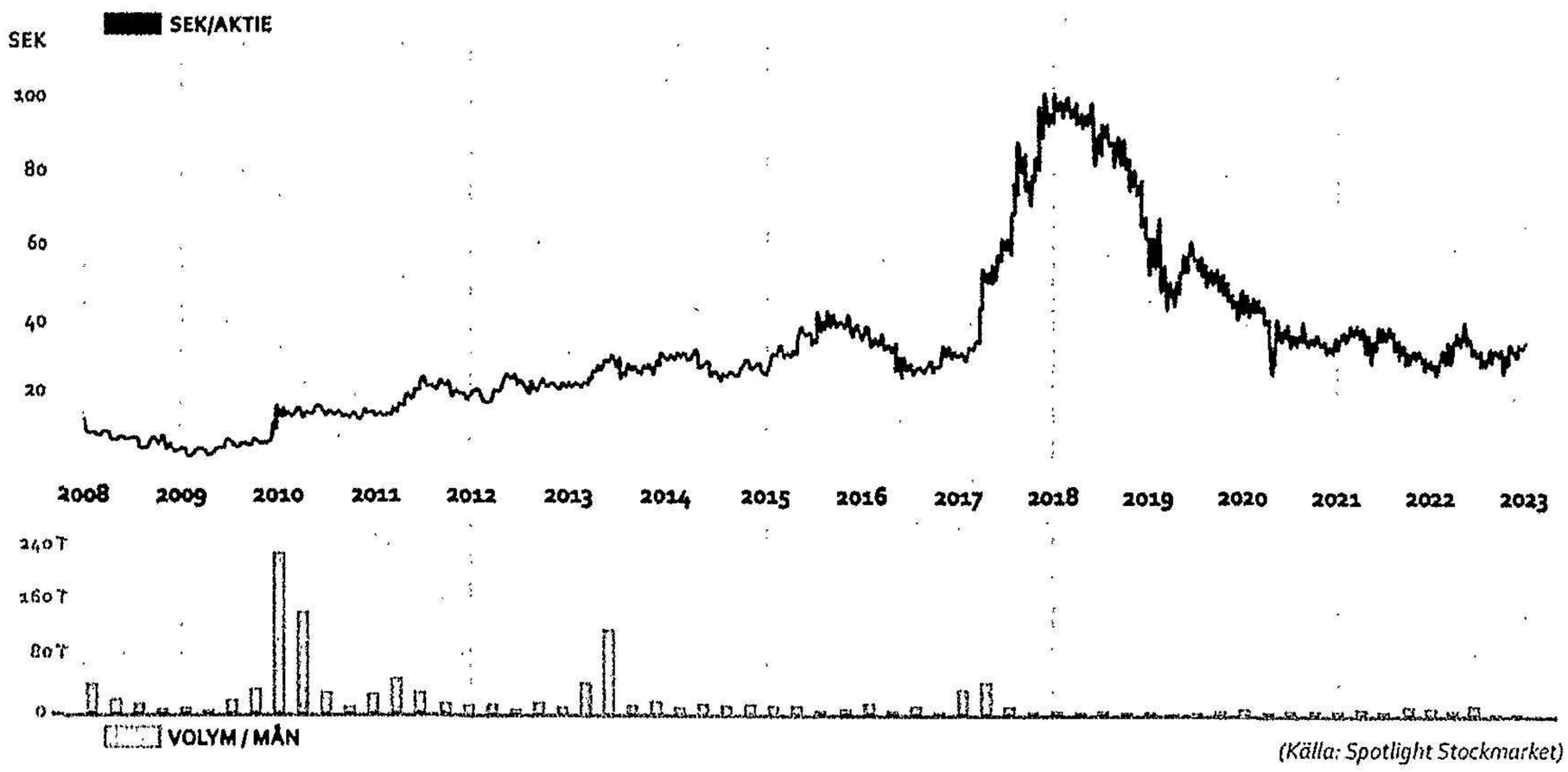
***Skuldsättningsgrad** är lånebärande skulder dividerat med sysselsatt kapital.*

***Soliditet** är eget kapital plus obeskattade reserver minus schablonskatt (s.k. justerat eget kapital) dividerat med summa skulder och justerat eget kapital.*

20230419096671

AKTIEN & AKTIEÄGARE

KURSER FÖR LOVISAGRUVAN AB (LOVI)



(Källa: Spotlight Stockmarket)

AKTIEÄGARE

Bolagets aktie har varit föremål för handel på Aktietorget sedan november 2007. Utvecklingen framgår nedan. Antalet aktieägare har successivt stigit från ca 100 till nu ca 1 000. Samtliga aktier har samma rösträtt. De största aktieägarna 2022-12-31 är;

	Kapital %
Gråmunkgränd Förvaltningsaktiebolag	15,41
Göran Nordenhök	10,80
Need Invest AB	10,53
Gary Dybeck	7,37
John Berge	7,29
Jorun Skaret	5,85
Alexander af Jochnick	5,08
Ingemar Skaret	2,32
Kerstin Skarne	2,25
Avanza Pension	1,31
Övriga	31,87
Summa	**100,0**

Holdings av Modular Finance AB. Sammanställd och bearbetad data från bland annat Euroclear, Morningstar och Finansinspektionen.

INSYNSPERSONER I LOVISAGRUVAN AB

			Innehav 2021-12-31	*Ändring*	*Innehav 2022-12-31*
Styrelsen	Göran Nordenhök, med bolag	*aktier*	361 296	2 236	363 532
	Ingemar Skaret, med familj	*aktier*	279 400	*0*	279 400
	Stefan Sädbom	*aktier*	8 000	*0*	8 000
	Oskar Stavrén	*aktier*	15 500	*0*	15 500
	Johan Wiklund	*aktier*	2 000	*8 000*	10 000
VD	Jan-Erik Björklund	*aktier*	23 000	*0*	23 000
Konsulter	Curt Arenvang	*aktier*	2 100	*0*	2 100
Revisor	Benny Svensson	*aktier*	0	*0*	0

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande stående fritt eget kapital:

	(kr)
Överkursfond	453 600
Balanserat resultat	2 373 822
Årets resultat	14 166 364
	16 993 786
Disponeras så att	
till aktieägarna utdelas 2 kr *(1 kr)*	6 833 000
Överkursfond	453 600
Balanserat resultat	9 707 186
	16 993 786

20230419090672

RESULTATRÄKNING

(tkr)	*Not*	*2022*	*2021*
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	1	48 741	49 545
Förändring av malmlagret		5 071	-3 915
Övriga rörelseintäkter		166	0
Aktiverade tillredningar		2 646	2 613
		56 624	**48 243**
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-12 670	-21 482
Övriga externa kostnader		-2 821	-2 306
Personalkostnader	2	-14 635	-15 011
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	5,6,7	-7 496	-6931
		-37 622	**-45 740**
Rörelseresultat		**19 002**	**2 513**
Resultat från finansiella poster:			
- Ränteintäkter och liknande resultatposter		2 411	0
- Räntekostnader och liknande resultatposter		-416	-169
		1 995	**-169**
Resultat efter finansiella poster		**20 997**	**2 344**
Bokslutsdispositioner	3	-3 687	1 869
Resultat före skatt		**17 310**	**4 213**
Skatt på årets resultat		-3 144	-933
Årets resultat		**14 166**	**3 280**

KASSAFLÖDESANALYS

(tkr)	*2022*	*2021*
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Rörelseresultat	19 002	2 513
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	8 746	6 965
Erhållen ränta mm.	47	-
Erlagd ränta	-416	-169
Betald inkomstskatt	-26	-1 652
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	**27 353**	**7 657**
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital		
Minskning(+)/ökning(-) av Varulager/pågående arbete	-5 099	3 915
Minskning(+)/ökning(-) av Kundfordringar	2 209	-2 209
Minskning(+)/ökning(-) av Metallprissäkring	1 675	- 834
Minskning(+)/ökning(-) av Fordringar	-3 788	275
Minskning(-)/ökning(+) av Leverantörsskulder	1 091	579
Minskning(-)/ökning(+) av Förskott från kunder	-	-1 080
Minskning(-)/ökning(+) av Övriga kortfristiga skulder	4 917	-132
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**28 358**	**8 171**
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Förvärv av koncessioner, patent, licenser m.m.	-18 895	-
Förvärv av byggnader och mark	-77	-
Tillredning	-2 646	-2 613
Förvärv av maskiner och andra tekniska anläggningar	-9 311	-8 891
Förvärv av koncernföretag	-200	-
Utdelning från koncernföretag	2 365	-
Årets amorteringar från koncernföretag	19 131	-85
Förvärv av långfristiga värdepapper	-1 216	-
Förvärv av andra långfristiga fordringar	-500	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	**-11 349**	**-11 589**
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Upptagna långfristiga lån och amortering av räntebärande skulder	5 094	2 708
Utbetald utdelning	-3 416	-3 416
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	**1 678**	**708**
Förändring av likvida medel	**18 687**	**-4 126**
Likvida medel vid årets början	1 348	5 474
Likvida medel vid årets slut	**20 035**	**1 348**

20230419009673

BALANSRÄKNING

(tkr)	*Not*	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
- *Immateriella*		**18 895**	**0**
- *Materiella*			
Byggnader och mark	*5*	3 408	3 607
Tillredningar	*6*	20 865	21 405
Maskiner och andra tekniska anlägg	*7*	24 060	16 605
Pågående nyanläggningar och förskott		0	2 178
		67 228	**43 795**
- *Finansiella*	*8*		
Aktier i koncernföretag		299	299
Aktier i intresseföretag		200	200
Fordringar på koncernföretag		0	18 931
Fodringar på intresseföretag		500	0
		999	**19 430**
Summa anläggningstillgångar		**68 227**	**63 225**
Omsättningstillgångar			
- *Varulager m.m.*			
Råvaror och förnödenheter		470	442
Malmlager		7 224	2 153
		7 694	**2 595**
- *Kortfristiga fordringar*			
Kundfordringar		0	2 209
Övriga fordringar		1 109	686
Förutbetalda kostnader		352	130
Metallprissäkring, att avräkna	*12*	0	1 675
Övriga kortfristiga placeringar		1 216	0
		2 677	**4 700**
Likvida medel	*9*	20 035	1 348
Summa omsättningstillgångar		**30 406**	**8 643**
Summa tillgångar		**98 633**	**71 868**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	*10*		
- *Bundet eget kapital*			
Aktiekapital *(3 416 500 st, kvotvärde 20 öre)*		683	683
Reservfond		658	658
Fond för utveckling		18 895	0
		20 236	**1 341**
- *Fritt eget kapital*			
Överkursfond		454	454
Balanserat resultat		2 373	21 403
Årets resultat		14 166	3 280
		16 993	**25 137**
Summa eget kapital		**37 229**	**26 478**
Obeskattade reserver	*11*	35 964	32 276
Avsättning för efterbehandling		591	558
Långfristiga skulder till kreditinstitut		**7 695**	**2 708**
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		1 722	1 000
Leverantörsskulder		2 654	1 563
Aktuella skatteskulder		1 480	290
Övriga kortfristiga skulder		646	487
Skulder till koncernföretag		106	0
Förskott från kund		4 196	0
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		6 350	6 508
Summa kortfristiga skulder		**17 154**	**9 848**
Summa eget kapital och skulder		**98 633**	**71 868**

SÅ HAR SER NYA BORRKRONOR UT.

20230419096775

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen och BFNAR 2016:9 Årsredovisning & Koncernredovisning (K3).

Fordringar har värderats till det lägsta av anskaffningsvärde och det belopp varmed de beräknas bli reglerade. Övriga tillgångar, skulder samt avsättningar har värderats till anskaffningsvärde om annat inte anges. Inga redovisningsprinciper har förändrats under året.

Intäktsredovisning

Intäktsredovisning av malmleveranser sker när de väsentliga förmåner och risker som är förknippande med ägandet av varan har överförts från företaget till köparen, vilket är när malmen lastats av i hamnen i Szczecin i Polen.

Intäkterna är först preliminära och de slutliga beloppen fastställs först när malmens metallhalt fastställts enligt en analysprocedur som det tar minst två månader att fastställa. Bolagets intäkter är beroende av de internationella metallpriserna. Därför säkras emellanåt en viss del av intäkterna löpande genom olika metallpris- och valutakontrakt.

Den tillämpade Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd innebär att samtliga metall- och valutakontrakt resultatavräknas i den period som de avses säkra intäkterna för.

Anläggningstillgångar

Immateriella

Prospekterings och annat utvecklingsarbete avseende utvecklingsprojekt på annan ort aktiveras som immateriell anläggningstillgångar och detta gäller även inköpta mineralrättigheter.

Materiella

Byggnader och mark avser främst kontorsbyggnaden vid Lovisagruvan samt en maskinhall och ett markområde vid nerfarten i gruvan där en del anläggningar finns på markytan.

Tillredningar utgörs dels av kostnader för gråbergsbrytning för att komma åt malmkroppen, dels av arbeten avseende infrastrukturanläggningar såsom orter, schakt, snedbanor samt anläggningar för service, el- och luftdistribution. Kostnader för tillredning som uppstått för att utöka gruvdriftens kapacitet, och för att förbereda gruvområdet för framtida produktion, aktiveras i balansräkningen. Avskrivning sker sedan i takt med malmuttaget.

Prospekteringsarbete i den producerande Lovisagruvan kostnadsförs intill att det lett till en ökning av mineralreserven varefter det aktiveras under Tillredningar.

Maskiner och tekniska anläggningar utgörs främst av utrustning för gruvbrytning såsom borrmaskiner, truckar och lastare samt vissa installationer i gruvan. Normala reparations- och underhållskostnader kostnadsförs, större förbättringar och återanskaffningar aktiveras i balansräkningen.

Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde.

Följande avskrivningstider tillämpas:

- Byggnader	20 år
- Tillredningar	I takt med malmuttag
- Maskiner & andra tekniska anläggningar	5-15 år

Leasing

Leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal. Det innebär att leasingavgiften kostnadsförs i resultaträkningen linjärt över leasingperioden.

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen. Med nettoförsäljningsvärdet avses varornas beräknade försäljningspris minskat med försäljningskostnader. Den valda värderingsmetoden innebär att inkurans i varulagret har beaktats.

Skatter

Redovisad skatt består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är skatt som betalas eller erhålls avseende aktuellt år. Hit hör även aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder. Uppskjuten skatt redovisas som temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder som i framtiden skall betalas.

Skatteskulder/-fordringar värderas till vad som enligt företagets bedömning skall erläggas till eller erhållas från skattemyndigheten. Bedömningen görs enligt de skatteregler och skattesatser som är beslutade eller som är aviserade och med stor säkerhet kommer att fastställas. För poster, som redovisas i resultaträkningen, redovisas även därmed sammanhängande skatteeffekter i resultaträkningen.

Koncernförhållanden

Lovisagruvan AB är moderbolag i en mindre koncern med dotterbolaget Lovisagruvan Utveckling AB som inte längre har någon aktiv verksamhet, och alltså är s.k. vilande bolag. Den tidigare verksamheten som gällde utvecklingssatsningar på annan ort än Lovisagruvans närområde drivs vidare i moderbolaget. Mot denna bakgrund finns ingen anledning att upprätta en koncernredovisning *(se även Årsredovisningslagen 7:3)*.

Avsättning för efterbehandling

Beräknade efterbehandlingskostnader för gruvverksamheten, som förväntas uppstå när verksamheten stängs, reserveras för årligen och beloppen kostnadsförs över den totala beräknade verksamhetsperioden. Kostnaden redovisas som del av gruvans kostnad för sålda varor.

Bolagsstyrning

Lovisagruvans årsstämma utser varje år en valberedning som representerar större aktieägare. Den har för närvarande tre ledamöter.

Valberedningens uppgift är att föreslå val av styrelse och revisorer samt de arvoden som skall utgå. Även de arvoderade konsultinsatser som styrelseledamöter gör, utöver sitt styrelsearbete, granskas av valberedningen och avrapporteras på årsstämman.

Styrelsen har under 2022 bestått av fem personer. Verkställande direktören är med på samtliga styrelsemöten. Under 2022 har 6 ordinarie styrelsemöten avhållits. Vid två av mötena har särskild uppmärksamhet ägnats åt bolagets strategiska inriktning samt att stämma av styrelsens arbete med den arbetsordning för styrelsen som finns upprättad och skall revideras varje år.

Uppföljningen avser bland annat:

- styrning och kontroll
- strategi och nätverk
- utveckling av ledning och organisation
- aktieägarvärdet

20230419096776

NOTER

(tkr)

NOT 1 : INTÄKTER

	2022	2021
Malm mm, brutto	45 694	47 794
Retroaktiv priskorrigering	3 047	1 751
Malmintäkter	**48 741**	**49 545**

NOT 2 : ANSTÄLLDA & PERSONALKOSTNADER

	2022	2021
Medelantalet anställda		
Kvinnor	2	2
Män	20	20
	22	**22**
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	1 620	1 560
Övriga anställda	8 600	8 747
	10 220	**10 307**
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och VD	375	358
Pensionskostnader övriga anställda	648	818
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	2 873	3 144
	3 896	**4 320**
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	**14 116**	**14 627**
Varav styrelsearvoden		
Göran Nordenhök	95	90
Ingemar Skaret	95	90
Oskar Stavrén	95	90
Johan Wiklund	95	90
Stefan Sädbom	160	155
	540	**515**
Därutöver konsultarvoden till styrelseledamöter för särskilda insatser		
Göran Nordenhök	364	359
Ingemar Skaret	95	95
Stefan Sädbom	15	15
Johan Wiklund	25	25
Oskar Stavrén	35	35
	534	**529**

NOT 3 : BOKSLUTSDISPOSITIONER

	2022	2021
Avsättning till periodiseringsfond	-5 000	-1 500
Återföring av periodiseringsfond	3 300	2 889
Skillnad mellan bokförd avskrivning och avskrivning enligt plan	-1 987	480
	-3 687	**1 869**

NOT 4 : IMMATERIALLA TILLGÅNGAR

	2022	2021
Pahtohavare	10 826	0
Måsalycke	1 995	0
Vindfall	6 044	0
Stekenjokk	30	0
	18 895	**0**

NOT 5 : BYGGNADER & MARK

	22-12-31	21-12-31
Ingående anskaffningsvärden	6 236	6 236
Årets anskaffning	78	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**6 314**	**6 236**
Ingående avskrivningar	-2 632	-2 357
Årets avskrivningar	-274	-275
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-2 906**	**-2632**
Utgående redovisat värde	**3 408**	**3 604**

NOT 6 : TILLREDNINGAR

	22-12-31	21-12-31
Ingående anskaffningsvärden	47 259	44 646
Årets anskaffningar	2 646	2 613
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**49 905**	**47259**
Ingående avskrivningar	-25 854	-22 778
Årets avskrivningar	-3 186	-3 076
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-29 040**	**-25 854**
Utgående redovisat värde	**20 865**	**21 405**

20230419090677

NOT 7 : MASKINER & ANDRA TEKNISKA ANLÄGGNINGAR

	22-12-31	21-12-31
Ingående anskaffningsvärden	51 301	44 588
Årets försäljning	0	270
Årets anskaffningar	11 489	6 443
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**62 790**	**51301**
Ingående avskrivningar	-34 695	-31 114
Årets avskrivningar	-4 035	-3 581
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-38 730**	**-34695**
Utgående redovisat värde	**24 060**	**16 606**

NOT 8 : ANDELAR I KONCERN- & INTRESSEFÖRETAG

	Andel	*2022*	*2021*
Aktier i koncernföretag			
Lovisagruvan Utveckling AB	100 %	299	299
Aktier i intresseföretag			
Svenska Sandprodukter AB	20 %	200	200
Fordringar på koncernföretag			
Lovisagruvan Utveckling AB		0	19 131
Fordringar på intresseföretag			
Svenska Sandprodukter AB		500	0
		999	**19 630**

NOT 9 : LIKVIDA MEDEL

	2022	2021
Metallhandelskonto	727	1 500
X-MINE projekt	406	25
Övriga	18 902	-176
Summa likvida medel, moderbolag	**20 035**	**1 349**

NOT 10 : FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

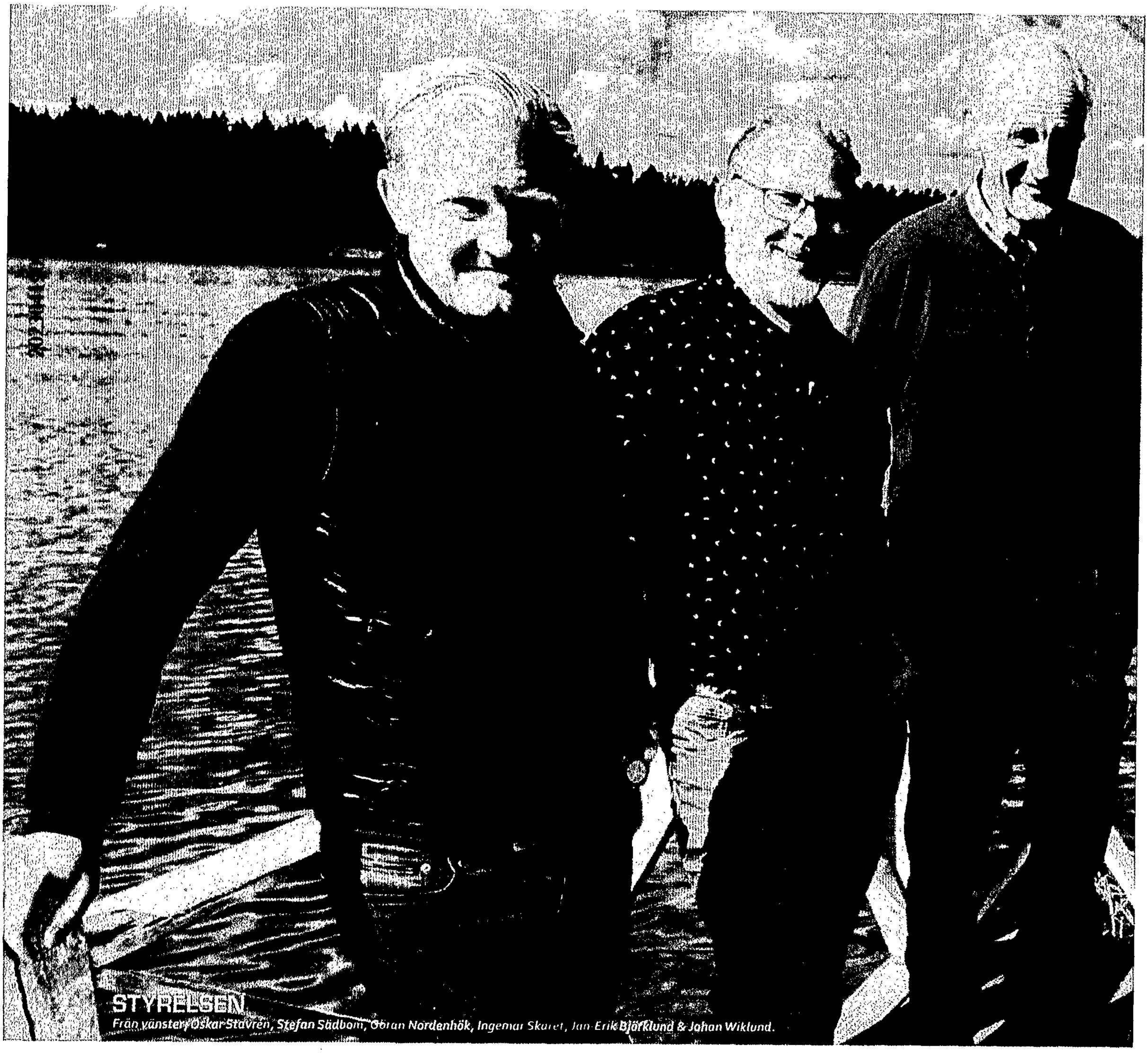
	Aktiekapital	*Övriga bundna reserver*	*Övrigt fritt eget kapital*
Belopp vid årets ingång	683	658	25 139
Utdelning			-3 416
Fond för utveckling		18 896	-18 896
Årets resultat	0	0	14 166
Belopp vid årets utgång	**683**	**19 553**	**16 993**

NOT 11 : OBESKATTADE RESERVER

	22-12-31	21-12-31
Ackumulerade överavskrivningar		
- maskiner och inventarier	10 829	8 842
Periodiseringsfond beskattningsår 2016	0	3 300
Periodiseringsfond beskattningsår 2017	8 500	8 500
Periodiseringsfond beskattningsår 2018	6 000	6 000
Periodiseringsfond beskattningsår 2019	2 600	2 600
Periodiseringsfond beskattningsår 2020	1 535	1 535
Periodiseringsfond beskattningsår 2021	1 500	1 500
Periodiseringsfond beskattningsår 2022	5 000	0
	35 964	**32 277**

NOT 12 : STÄLLDA PANTER & ANDRA FÖRPLIKTELSER

	22-12-31	21-12-31
Företagsinteckningar för banklån	13 000	13 000
Eventualförpliktelser	0	1 675
Maskiner med äganderättsförbehåll	9 714	-



Stefan Sädbom, född 1962
Styrelseordförande samt styrelseledamot i Lovisagruvan Utveckling AB och Svenska Sandprodukter AB. Styrelseorförande i Orexplore AB, Bergskraft Bergslagen AB, Bergskraft Bergslagen Ekonomisk Förening. Prospekteringsgeolog och projektledare vid Bergskraft Bergslagen AB. Tidigare prospekteringsgeolog vid Zinkgruvan Mining AB, North Limited i Australien, Sveriges Geologiska AB.

Engagerad i Lovisagruvan sedan 2009. Aktieinnehav 8 000.

Göran Nordenhök, född 1941
Vice ordförande samt ordförande i Lovisagruvan Utveckling AB. Civilekonom HHS. Tidigare ekonom på AGA, ekonomichef för Bolidenkoncernen och managementkonsult hos INDEVO och hos InterPares Konsult.

Engagerad i Lovisagruvan sedan starten. Aktieinnehav 363 532.

Ingemar Skaret, född 1961
Styrelseledamot samt styrelseledamot i Lovisagruvan Utveckling AB. Civilekonom HHS, tidigare assisterande portföljförvaltare Investor AB, aktiemäklare och analytiker på Aros fondkommission, sektoransvarig analytiker inom bank och finans Nordea och daglig ledare, Skaret Invest AS.

Engagerad i Lovisagruvan sedan starten. Aktieinnehav med familj 277 610.

Oskar Stavrén, född 1980
Styrelseledamot samt styrelseledamot i Lovisagruvan Utveckling AB. Ekonomiemagister, Försäljningsdirektör för Kuusakoski OY. Tidigare råvaruinköpare inom Bolidenkoncernen, samt Strategisk inköpare inom AtlasCopco CTO.

Engagerad i Lovisagruvan sedan 2017.Aktieinnehav 15 500.

Johan Wiklund, född 1959
Styrelseledamot samt styrelseledamot i Lovisagruvan Utveckling AB. Civilekonom. Styrelseledamot Kaunis Iron, Styrelseledamot Kuusakoski Recycling. Tidigare olika befattningar inom Bolidenkoncernen, Sandvikkoncernen och VD Fagersta Stainless.

Engagerad i Lovisagruvan sedan 2020. Aktieinnehav 10 000.

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Jan-Erik Björklund, född 1960
VD, Lovisagruvan AB sedan 2007.

Styrelsemedlem i Lovisagruvan Utveckling AB samt styrelsemedlem i Bergskraft Bergslagen AB.

Tidigare sektionschef för lastning/transport samt driftcentralen vid Zinkgruvan Mining AB. Har också varit med i Svemins tekniska kommitté och i Svemins gruvmätarkommitté.

Aktieinnehav 23 000.

Lindesberg, 10 mars, 2023

STEFAN SÄDBOM
Ordförande

JAN-ERIK BJÖRKLUND
Verkställande direktör

GÖRAN NORDENHÖK **INGEMAR SKARET** **JOHAN WIKLUND** **OSKAR STAVRÉN**

Min revisionsberättelse har avlämnats 10 mars, 2023

BENNY SVENSSON
Auktoriserad revisor

20230419090680

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Lovisagruvan AB *(publ)* Org.nr 556481-0074

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för Lovisagruvan AB (publ) för år 2022. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 4, 21-37, 40-43 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Lovisagruvan AB (publ)s 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.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing *(ISA)* och god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till Lovisagruvan AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina 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

Mina 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 mina 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 jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag 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 mina 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 jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Jag 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 jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Mina 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.

- utvärderar jag 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.

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

20230419090681

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Lovisagruvan AB (publ) för år 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till Lovisagruvan AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina 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

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt 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.

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

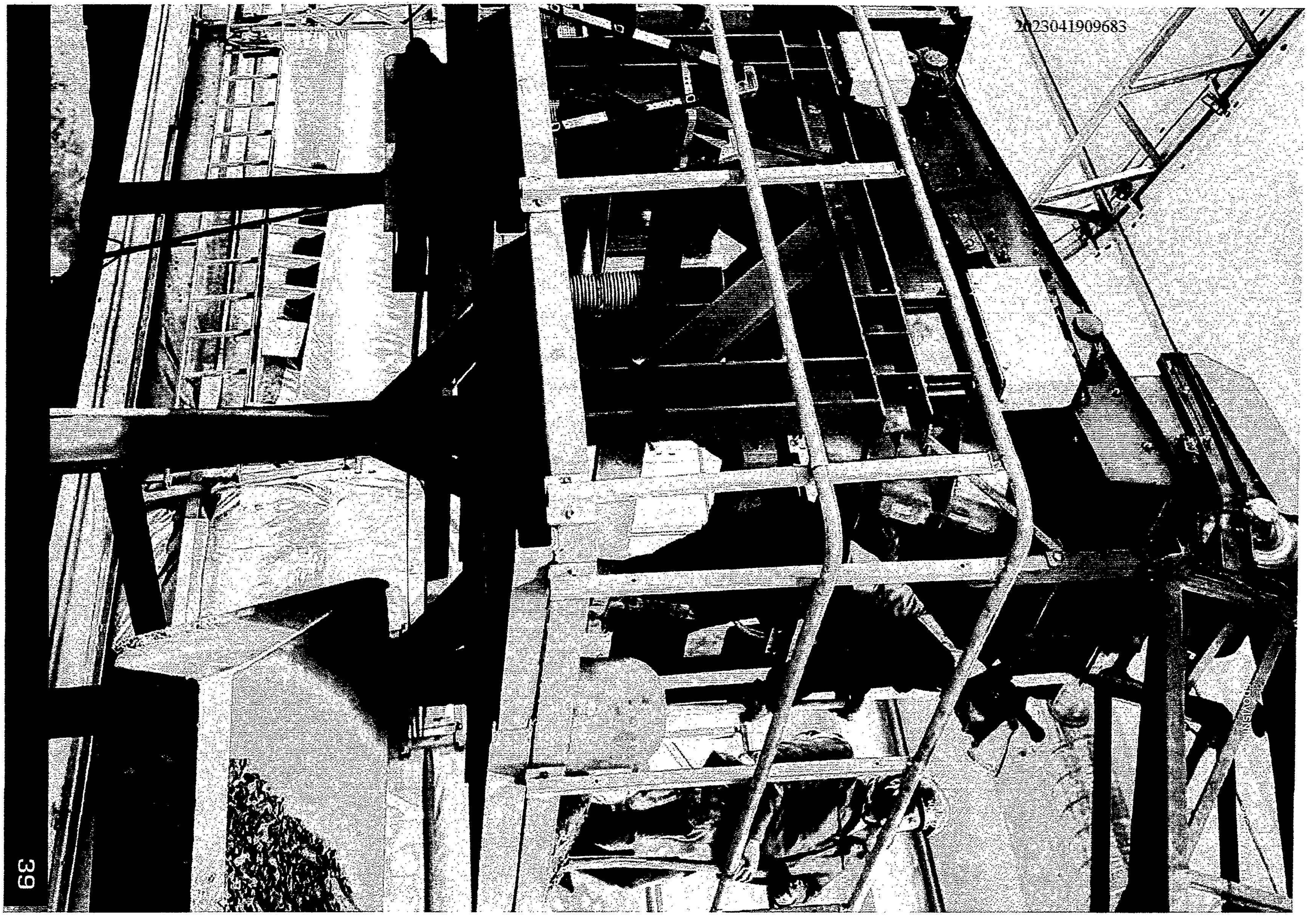
Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust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

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder jag 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 min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag 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. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat styrelsens motiverade yttrande samt ett urval av underlagen för detta för att kunna bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Stockholm, 10 mars, 2022

BENNY SVENSSON
Auktoriserad revisor

FOTO: JOHAN BERGSAF. SPILL FRÅN VÅRT NYA SORTERINGSVERK



20230419096B4

FLERÅRSUTVECKLING

De senaste tio årens ekonomiska och finansiella utveckling i korthet.

Brytningen startade 2005 och 2012 hade produktionen successtivt kommit upp till nivån 40 000 ton per år. Goda priser och den successivt ökade produktionen gav växande rörelseresultat till omkring 20 MSEK per år.

En prisnedgång i kombination med kostnadsökningar, som delvis var tillfälliga, ledde till lägre resultat 2013. 2014 blev det en normalisering. 2015 steg priserna först men vände ner redan i april till de lägsta nivåerna sedan 2008. 2016 började med beskedet att den enda kunden, Boliden, inte längre ville köpa malmen och först i sista kvartalet 2016 blev ett avtal med ny kund klart.

En stor del av det årets produktion låg kvar i lager vid årets slut. Eftersom priserna stigit kunde utleveranserna, när de kom igång till ny kund i slutet av 2015 ske till bättre priser och årets resultat blev relativt bra med hänsyn till händelseförloppet. Utdelningen inställdes dock och finansiering av det ökande malmlagret säkrades genom ökade räntebärande lån med malmen som säkerhet. Därför kunde utdelning med 3 kr per aktie återupptas när försäljningsavtalet säkrats.

En god prisnivån för 2017 och större leveranskvantitet gav en högre resultatnivå än tidigare och ett särskilt starkt kassaflöde i och med att en stor del av malmlagret avvecklades. Styrelsen kunde då föreslå en höjd utdelning samtidigt som det mesta av de räntebärande skulderna kunde betalas och likvida medel vid årets slut nådde ändå den högsta nivån hittills.

Under 2018 kunde ännu ett bra resultat uppnås trots fallande priser under andra halvåret men genom att andra halvårets leveranser i stor utsträckning prissäkrats blev även det bra. Under 2019 var priserna särskilt andra halvåret låga och dessutom var produktionen under plan vilket försämrade lönsamheten och tvingade till en sänkning av utdelningen till 1 kr per aktie. En ny sorteringsteknik för att avskilja gråbergsinblandning började tillämpas i slutet av 2019.

2020 präglades av att coronaepidemin drabbade världen och metallpriserna sjönk initialt med 30 %. De hämtade sig sedan överraskande bra. TC nivån var rekordhög vilket belastade resultatet. Sorteringstekniken förfinades och gav en väsentlig kostnadsreduktion som dämpade resultatförsämringen och utdelning av 1 kr per aktie kunde bibehållas.

2021 gav fortsatt prisförbättring men coronabetingad sjukfrånvaro, brytningsproblem och maskinproblem drabbade produktionsvolymen så att resultatförbättringen blev blygsam. 2022 började med stigande metallpriser men fortsatta produktionsproblem. Kapacitetsförbättringar förbättrade produktionsförutsättningarna inför andra halvåret men fortsatta störningar gjorde att årets produktionskvantitet blev sämre det lägsta på många år.

Under 2022 nådde priserna en topp i andra kvartalet men föll sedan betydligt. Resultatet blev genom priser och lyckosam avslutning på metallhandel ett av bolagets bästa med stärkt likviditet som följd.

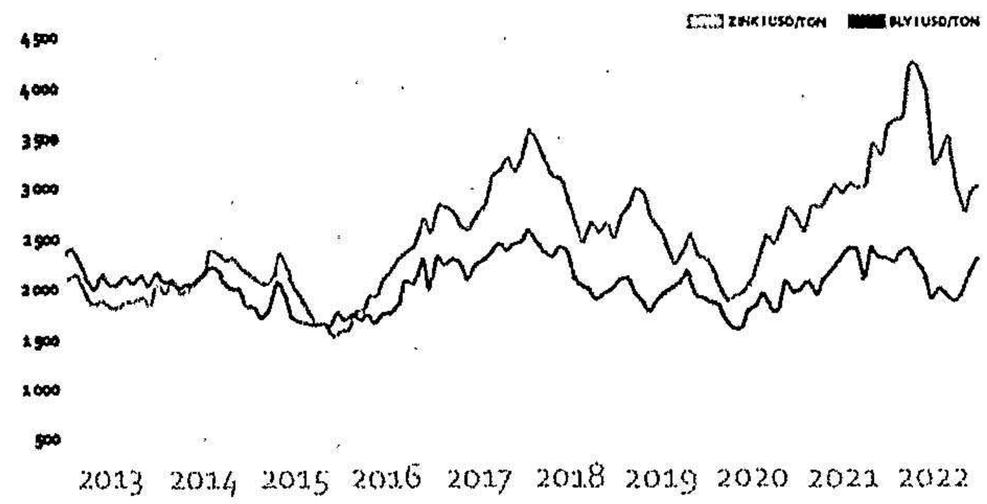
Lovisagruvans verksamhet drivs med ett relativt begränsat sysselsatt kapital jämfört med vad som är normalt i gruvsammanhang. Detta beror delvis på det sätt som gruvutbyggnaden skett och att man inte behövt investera i egen anrikning utan kan leverera den höghaltiga malmen direkt.

Anläggningskapitalet består av gruvmaskiner och tillredningar i gruvan samt den lilla kombinerade kontors- och personalbyggnaden samt maskinhall. En ny sorteringsanläggning togs i drift under 2022 som har värdefull kostnadseffekt på transport- och anrikningskostnaderna.

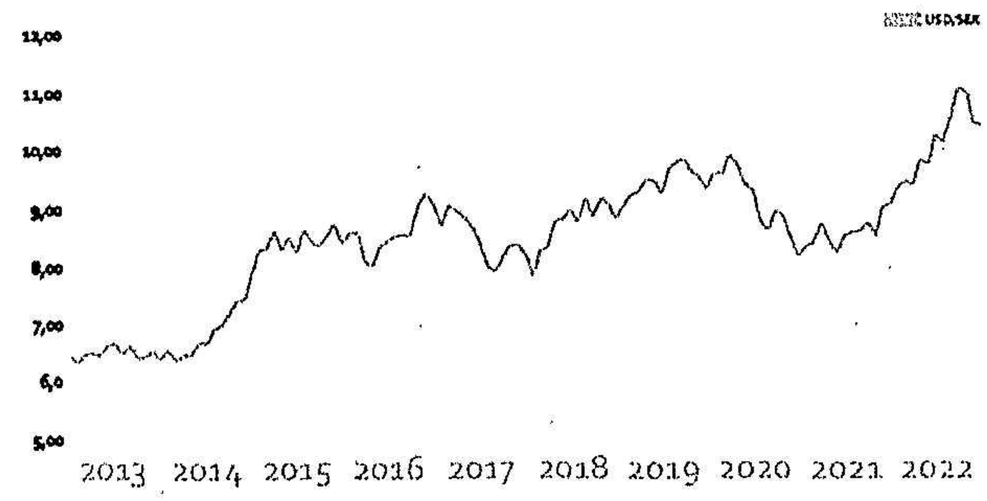
Skuldsättningen har hela tiden varit relativt låg och i slutet av 2022 är den 11 % av det sysselsatta kapitalet som har givit varierande men sammantaget hög förräntning.

Parallellt med moderbolagets produktions- och utvecklingsarbete har investering med sammanlagt ca. 20 MSEK skett i utvecklingsprojekt på andra orter i Sverige.

ZINK- & BLYPRISER USD/TON, 2013-2022



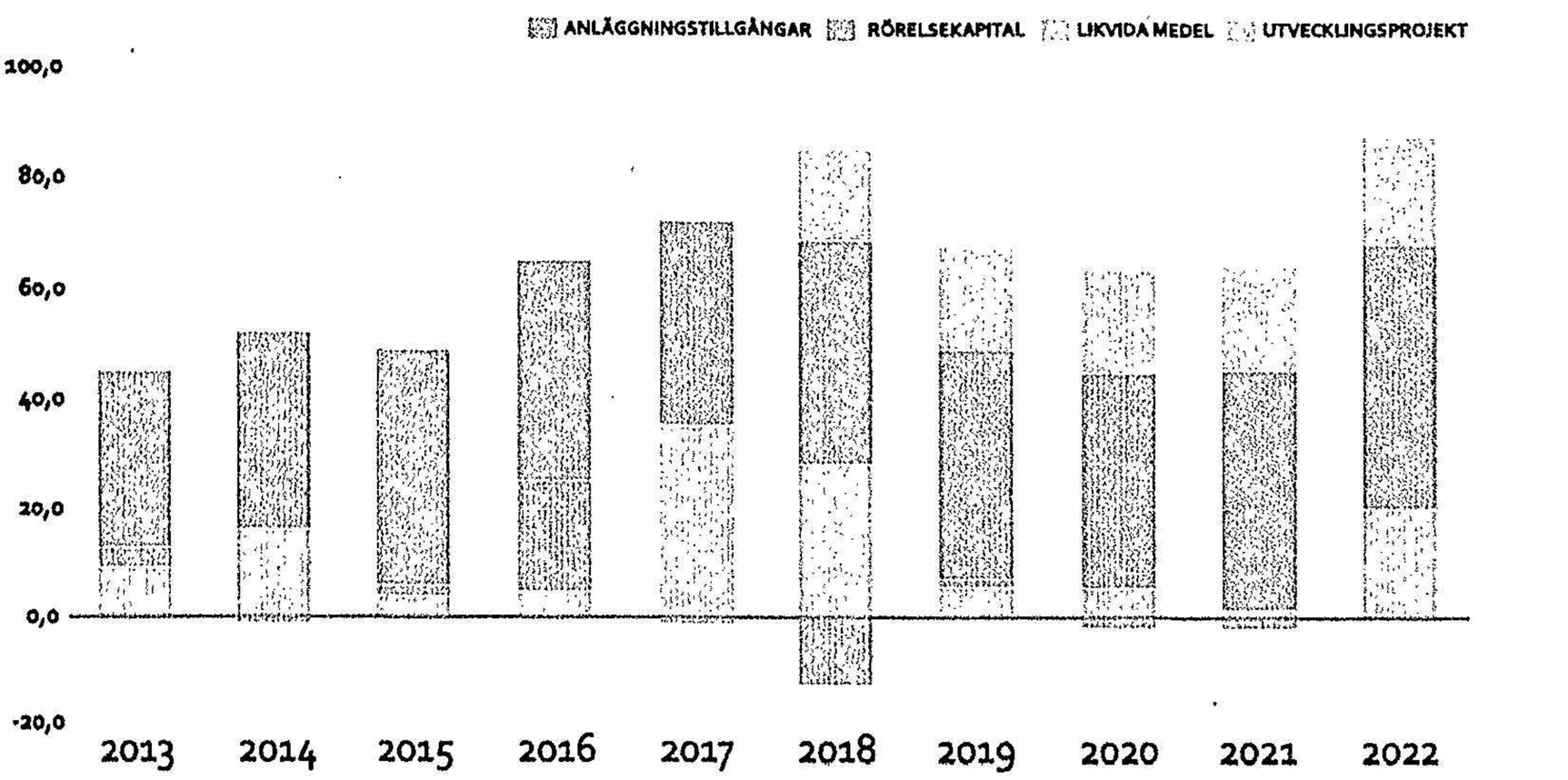
USD/SEK, 2013-2022



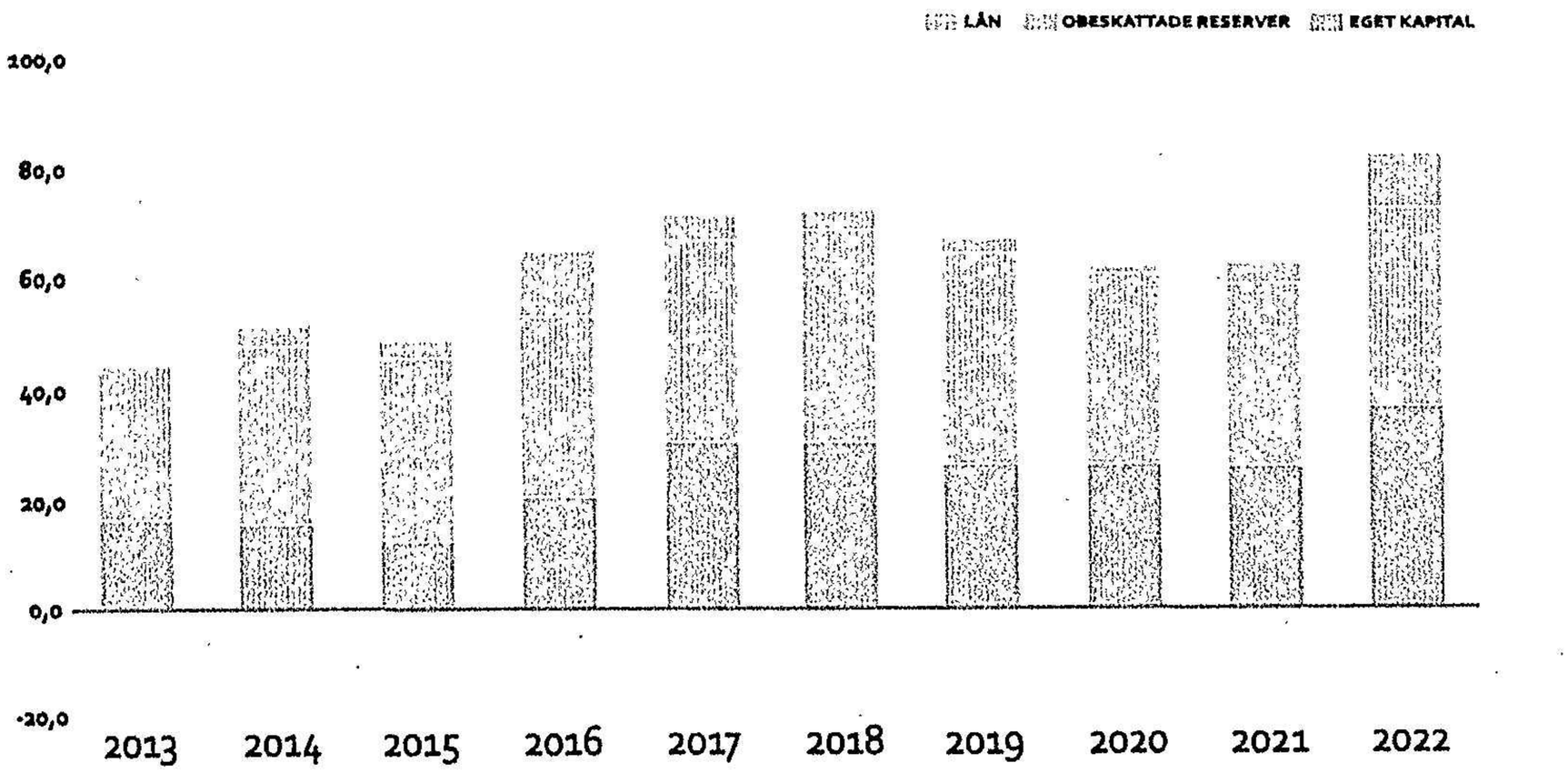
Källa: Boliden / Millistream

20230419096857

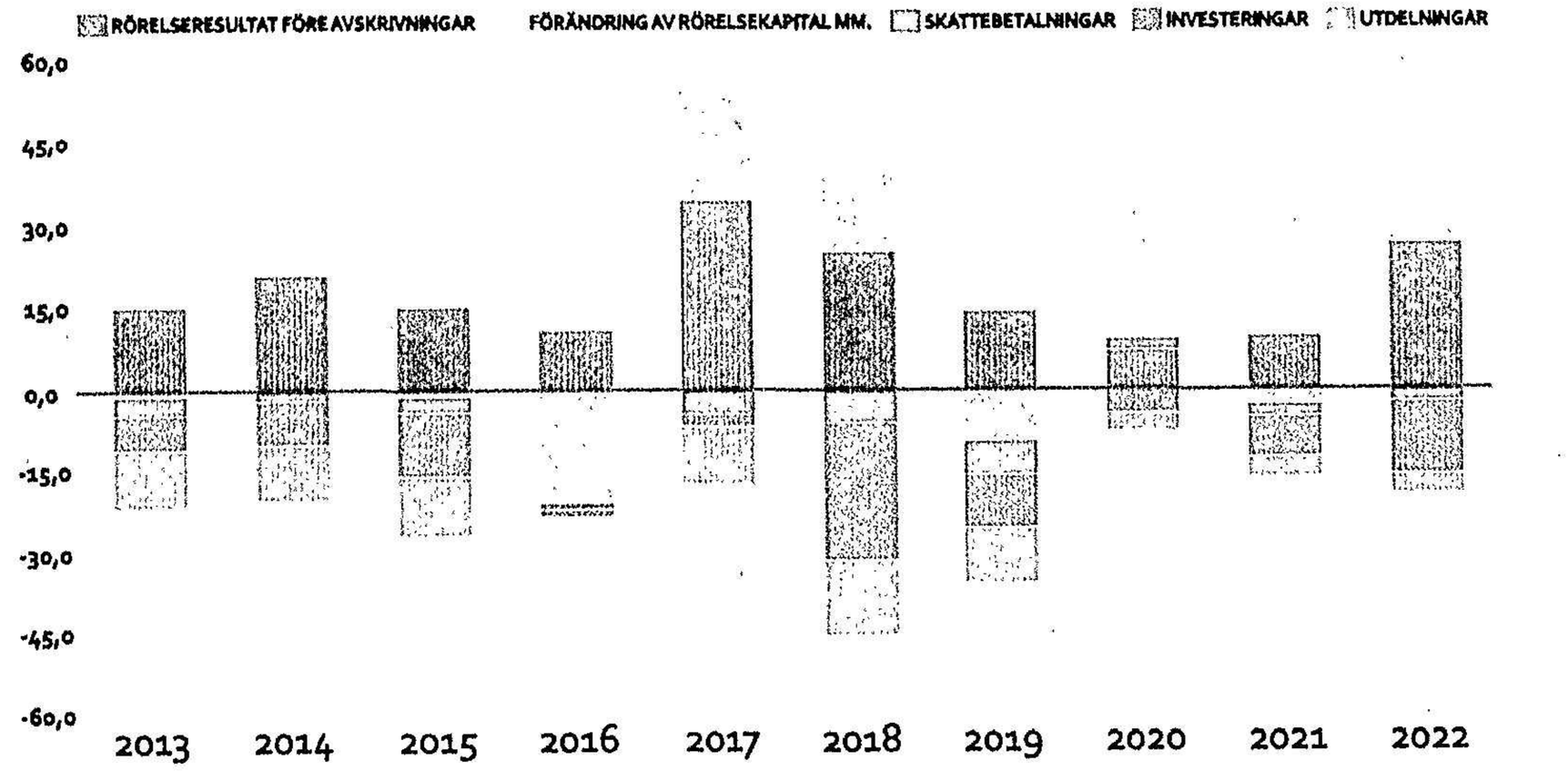
SYSSELSATT KAPITAL (MSEK)



FINANSIERING (MSEK)



BETALNINGSFLÖDEN (MSEK)



20230419095686

TIOÅRSÖVERSIKT

RESULTATANALYS *(MSEK)*	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Fakturerat malmvärde	48,3	50,9	54,5	21,8	91,8	83,4	53,8	39,4	52,0	48,4
Retroaktiv priskorrigering	-0,3	1,4	-1,6	0,2	-7,1	-17,8	-3,8	-1,5	1,8	3,0
Malmintäkter, brutto	48,0	52,3	52,9	22,0	84,7	65,5	50,1	37,9	53,7	51,4
Prissäkringar	0,5	0,0	0,0	0,2	-1,1	6,8	-0,1	0,9	-3,3	5,7
Transport till anrikningsverk	-4,0	-3,8	-4,1	-3,5	-11,4	-12,0	-9,5	-7,1	-7,6	-6,6
Anrikning	-8,0	-8,9	-10,0	0,4	-7,4	-7,5	-5,4	-4,1	-4,2	-2,7
Tillredningar	3,2	3,6	3,6	2,5	2,2	2,7	3,7	3,1	2,6	2,6
Förändring i lager till självkostnad	-0,2	0,2	0,4	12,2	-7,5	-4,2	1,5	3,4	-3,9	5,1
Nettointäkt	39,5	43,5	42,8	33,9	59,5	51,4	40,3	34,1	37,4	55,5
Insatsvaror	-5,0	-5,1	-5,2	-5,0	-5,3	-5,3	-6,0	-6,1	-6,2	-8,8
Personalkostnader	-10,5	-10,9	-11,3	-10,9	-11,5	-11,3	-10,9	-12,1	-12,6	-12,1
Underhåll mm	-4,1	-3,4	-2,9	-2,2	-3,1	-3,3	-3,8	-3,6	-3,4	-4,0
Administration mm.	-4,8	-3,5	-3,7	-4,2	-4,1	-3,9	-3,8	-4,1	-4,7	-5,0
Gruvresultat före avskrivningar	15,2	20,6	19,6	11,6	35,5	27,2	15,7	8,1	10,4	25,6
Prissäkringar hänförlig till senare period	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prospektering	-	-	-0,9	-0,7	-0,4	-1,5	-0,8	-0,9	-0,5	-0,5
Övriga intäkter eller kostnader	-	-	-3,6	0,0	-0,4	-0,6	-0,9	-0,3	-0,5	1,4
Rörelseresultat före avskrivningar	15,2	20,6	15,1	10,9	34,6	25,1	14,1	7,0	9,4	26,5
Avskrivningar	-3,8	-4,0	-4,7	-4,9	-5,0	-5,2	-6,2	-6,4	-6,9	-7,5
Rörelseresultat efter avskrivningar	11,5	16,6	10,4	6,0	29,7	20,0	7,8	0,6	2,5	19,0
Finansnetto	-0,8	0,0	0,0	3,4	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	2,0
Resultat efter finansnetto	10,7	16,6	10,4	9,5	29,6	20,0	7,7	0,6	2,3	21,0
Överavskrivningar	0,0	-0,6	-1,0	-0,4	-0,2	-0,6	0,2	1,3	0,5	-2,0
Avsättning periodiseringsfond	-2,6	-4,0	0,3	1,1	-3,6	-1,4	0,0	2,5	1,4	-1,7
Lämnat koncernbidrag	-	-	-	-	-	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Resultat före skatt	8,0	12,0	9,7	10,1	25,8	17,7	7,9	4,3	4,2	17,3
Skatt	-2,0	-2,8	-2,1	-2,3	-5,7	-4,0	-1,7	-1,0	-0,9	-3,1
Periodens redovisade resultat	6,0	9,2	7,5	7,9	20,1	13,7	6,1	3,3	3,3	14,2

NYCKELTAL	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Fakturerad kvantitet, ton	39 815	38 723	40 763	16 104	54 271	49 928	36 172	27 167	26 750	18 003
Intäkt per fakturerat ton, SEK	1 206	1 351	1 298	1 367	1 540	1 312	1 384	1 396	2 008	2 857
Kostnad per fakturerat ton, SEK	-929	-922	-933	-957	-979	-1 008	-1 118	-1 362	-1 756	-2 164
Resultat, SEK/ton	277	429	366	410	562	304	266	34	253	693
Gruvmarginal	23 %	32 %	28 %	30 %	36 %	23 %	19 %	2 %	13 %	24 %
Rörelsemarginal	24 %	32 %	20 %	44 %	35 %	30 %	26 %	2 %	5 %	37 %
Antal utestående aktier inklusive optioner	3 416 500	3 416 500	3 416 500	3 416 500	3 416 500	3 416 500	3 416 500	3 416 500	3 416 500	3 416 500
Vinst per aktie efter full utspädning, SEK	2,37	3,73	2,35	2,15	6,74	4,52	1,76	0,11	0,53	4,99
Utdelning, SEK	2,00	3,00	0,00	3,00	4,00	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00*

** Styrelsens förslag till årsstämman.*

20230419096S7

BALANSRÄKNINGAR *(MSEK)*	13-12-31	14-12-31	15-12-31	16-12-31	17-12-31	18-12-31	19-12-31	20-12-31	21-12-31	22-12-31
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR										
Immateriella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9
Materiella anläggningstillgångar	32,3	36,2	43,4	39,7	37,1	40,7	41,8	39,2	43,8	48,3
Långsiktig fordran dotterbolag	-	-	-	-	-	16,6	18,8	19,3	19,4	1,0
Kundfordringar	5,9	5,5	5,5	8,9	6,5	1,8	4,4	0,0	2,2	0,0
Övriga kortfristiga tillgångar	6,4	3,3	4,4	22,8	22,4	3,5	5,7	8,7	4,8	10,4
Likvida medel och kortfristiga plac.	9,5	16,1	4,2	4,8	30,4	28,2	5,8	4,0	1,3	20,0
Likvida medel, metallhandel	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
Summa omsättningstillgångar	21,8	24,9	14,1	36,5	64,2	33,5	15,9	14,2	8,7	30,4
Summa tillgångar	54,1	61,1	57,5	76,1	101,4	90,8	76,4	72,7	71,9	98,6
Eget Kapital, bundet	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	20,2
Eget Kapital, fritt	9,5	5,3	4,2	11,7	9,3	15,7	19,2	21.9	21,9	2,8
Periodens redovisade vinst	6,1	9,2	7,5	7,9	20,1	13,7	6,1	3,3	3,3	14,2
Summa Eget Kapital	16,9	15,8	13,0	20,9	30,7	30,8	26,7	26,6	26,5	37,2
Avsättningar, obeskattade reserver	28,0	32,7	33,4	32,7	36,6	38,6	38,4	34,7	32,8	36,6
Långfristiga skulder	0,0	2,0	1,3	0,2	3,8	2,5	0	0	2,7	7,7
Rörelseskulder	9,2	9,3	8,6	11,0	29,3	17,9	8,9	10,2	8,8	15,4
Kortfristiga lån	0,0	1,3	1,3	11,3	1,0	1,0	2,5	1,3	1,0	1,7
Summa kortfristiga skulder	9,2	10,6	11,1	22,5	34,1	18,9	11,4	11,5	9,8	24,8
Summa Skulder och Eget Kapital	54,1	61,1	57,5	76,1	101,4	90,8	76,4	72,7	71,9	98,6

NYCKELTAL	13-12-31	14-12-31	15-12-31	16-12-31	17-12-31	18-12-31	19-12-31	20-12-31	21-12-31	22-12-31
Sysselsatt kapital i genomsnitt	45,5	48,4	50,4	57,0	68,6	72,4	70,2	65,1	62,8	73,1
Förräntning på sysselsatt kapital	25 %	34 %	30 %	12 %	44 %	30 %	13 %	3 %	6 %	25 %
Skuldsättninggrad	0 %	7 %	5 %	18 %	7 %	5 %	4 %	2 %	6 %	11 %
Sysselsatt kapital UB	44,9	51,8	48,9	65,1	72,0	72,8	67,6	62,5	63,0	83,2
Räntebärande skulder	0,0	3,4	2,5	11,5	4,8	3,5	2,5	1,3	3,7	9,4
Soliditet	72 %	67 %	68 %	61 %	58 %	68 %	74 %	74 %	71 %	67 %

FINANSIERINGSANALYS *(MSEK)*	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Rörelseresultat före avskrivningar	15,2	20,6	15,1	10,9	34,6	25,1	14,1	7,0	9,4	26,5
Finansnetto	-0,8	0,0	0,0	3,4	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	2,0
Betald skatt	-4,0	-1,9	-3,2	-0,7	-4,6	-5,9	-5,8	1,8	-1,9	-2,1
Förändring av rörelsekapital, mm	-0,7	2,7	-0,6	-20,7	19,8	14,0	-9,9	0,0	-2,0	3,6
Kassaflöde från verksamheten	9,6	21,3	11,3	-7,0	49,7	33,3	-1,7	8,7	5,4	30,0
Investeringar	-6,2	-7,8	-11,9	-2,8	-2,2	-25,4	-9,5	-4,4	-8,6	-13,7
Försäljning av andelar i intressebolag	-	-	-	1,5	-	-	-	0,0	-	0,0
Förändring av lån	0,0	3,4	-0,9	9,0	-6,7	-1,3	-1,0	-1,3	2,5	6,1
Utdelning	-10,2	-10,3	-10,3	0,0	-10,2	-13,7	-10,2	-3,4	-3,4	-3,4
Förändring av likvida medel	-6,8	6,6	-11,8	0,6	30,5	-7,1	-22,5	-0,3	-4,2	18,7

20230419090688

© Lovisagruvan AB, 2023
Form & produktion: Smith Jones KB
Foto: Lovisagruvan AB & Martin de la Foi
Tryck: Bildmakarnamedia i Bergslagen

20230419096689

R3

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Lovisagruvan AB (publ)
Org.nr. 556481-0074

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för Lovisagruvan AB (publ) för år 2022. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 4,21-39,42-43 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Lovisagruvan AB (publ)s 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.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till Lovisagruvan AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina 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

Mina 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 mina 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 jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag 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 mina 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 jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Jag 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 jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Mina 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.
- utvärderar jag 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.

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

R3 Revisionsbyrå KB
Riddargatan 30 114 57 STOCKHOLM org.nr. 916503-3409
Tel: 08-555 108 00 Fax: 08-555 108 11
revision@r3.se www.r3.se

PrimeGlobal | An Association of Independent Accounting Firms

20230419090590

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Lovisagruvan AB (publ) för år 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till Lovisagruvan AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina 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

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt 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.

Mitt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed mitt 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 jag 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 min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag 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. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat styrelsens motiverade yttrande samt ett urval av underlagen för detta för att kunna bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Stockholm den 10 mars 2023

Benny Svensson
Auktoriserad revisor