

ÅRSREDOVISNING 2020



Innehåll

Nordic Iron Ore i korthet.....	4
Året i korthet	5
Tillgångsportfölj.....	6
VD har ordet	10
Marknad och produkter.....	12
Verksamhet	16
Framtidens hållbara gruvdrift.....	22
Aktiekapital och ägarförhållanden	24
Bolagsstyrningsrapport 2020.....	26
Styrelse och Ledning	28
Förvaltningsberättelse	30
Tilläggsupplysningar	38
Ordlista	51

Nordic Iron Ore i korthet

Nordic Iron Ore är ett gruvutvecklingsbolag i södra Dalarna. Målet är att återuppta gruvdriften i Ludvika Gruvor som består av de tidigare verkssamma gruvorna Blötberget och Håksberg samt även det mellanliggande Väsmanfältet, vars potential bedöms som betydande. Bolaget har alla nödvändiga tillstånd på plats för det inledande projektet i Blötberget och kommer att kunna producera järnmalm med mycket hög kvalitet. Därmed är bolaget väl positionerat på en marknad där efterfrågan ökar på högkvalitativ järnmalm med hög järnhalt.

Vision

Nordic Iron Ore ska bli en betydande svensk producent av högkvalitativa järnmalmsprodukter.

Affärsidé

Nordic Iron Ores affärsidé är att i egen regi eller tillsammans med andra äga järnmalmsförekomster i Bergslagen samt utveckla dessa till producerande gruvor som med god långsiktig lönsamhet kan leverera högkvalitativa produkter till stålverk i Europa och övriga delar av världen.

Strategi

Affärsidén ska förverkligas genom att:

- Prospektera och utveckla högkvalitativa järnmalmsförekomster
- Skapa en effektiv totallösning för gruvdrift, anrikning och logistik
- Vara en attraktiv affärspartner med hög leveranssäkerhet för noga utvalda kundsegment och ha möjlighet att skräddarsy produkter till kunder
- Producera och marknadsföra en nischprodukt med mycket hög järnhalt.

Mål

Bolagets operativa mål är att:

- Återuppta gruvdriften i Ludvika Gruvor, med en stegvis utbyggnad till en förväntad årsproduktion om cirka 4 miljoner ton färdiga produkter vid full drift
- Väsentligt utöka mineraltillgångarna, främst genom fortsatt prospektering inom Väsmanfältet
- Erhålla alla nödvändiga tillstånd för brytning inom Väsmanfältet
- Teckna långsiktiga kundavtal för hela produktionsvolymen

Bolagets finansiella mål är att inom två år efter produktionsstart uppnå ett uthålligt positivt resultat efter finansiella kostnader och en lönsamhetsnivå som ligger minst i linje med branschgenomsnittet.

Året i korthet

Nordic Iron Ore som investering

- Genomförbarhets- och optimeringsstudien visar på god kommersiell potential
- Alla nödvändiga tillstånd klara
- Effektiv logistiklösning säkrad
- Brownfield med omgivande infrastruktur
- Kommer att producera höganrikad järnmalmprodukt med stark efterfrågan och premiumprissättning
- Expansionspotential med stora synergier

Första kvartalet 2020

- Nordic Iron Ore beslutar om riktad kvittningsemission om 1,0 MSEK
- Nordic Iron Ore beställer flytt av 50 kV-ledning
- Nordic Iron Ore beviljas undersöknings-tillstånd för Blötberget nr 4
- NIO offentliggör preliminära resultat från forskningsprojektet Smart Exploration

Andra kvartalet 2020

- Nordic Iron Ore anlitar Whittle Consulting för optimeringsstudie
- Nordic Iron Ore beslutar om konvertering av utestående lån

Tredje kvartalet 2020

- Nordic Iron Ore upptar lån om 5 MSEK
- Ytterligare geofysiska undersökningar av malmfyndigheterna i Ludvika
- Nordic Iron Ore offentliggör resultatet av den första fasen av optimeringsstudien

Fjärde kvartalet 2020

- Nordic Iron Ore offentliggör mycket positivt resultat från optimeringsstudien för Blötbergsgruvan
- Nordic Iron Ore beslutar om riktad emission till Whittle Consulting

Tillgångsportfölj

av befintliga mineraltillgångar, reserver och tillstånd

Nedan redogörs för Bolagets befintliga tillstånd och mineraltillgångar samt mineralreserver. Beräkningarna av mineraltillgångarna avseende Blötbergsgruvan har gjorts av DMT Consulting Ltd. med Timothy Horner som ansvarig Kvalificerad Person. För Södra Väsmanfältet och Håksbergsgruvan har beräkningarna gjorts av GeoVista med Thomas Lindholm som ansvarig Kvalificerad Person.

Beräkningarna av mineralserverna avseende Blötberget kommer från den genomförbarhetsstudie från oktober 2019 som gjordes av konsultbolaget Golder Associates.

Sammanfattningen av genomförbarhetsstudien, liksom rapporterna rörande mineraltillgångarna, finns tillgängliga i elektronisk form på Bolagets webbplats (www.nordicironore.se).

I slutet av februari i år (2020) beviljades Nordic Iron Ore ett nytt undersökningstillstånd av Bergsstaten. Tillståndet gäller Blötberget nr 4. Undersökningstillståndet innebär enligt minerallagen ensamrätt till undersökning av det beviljade området och gäller i tre år.

BEARBETNINGSKONCESSIONER

NAMN	KOMMUN	MINERAL	GILTIG	ANDEL	AREAL (HA)
Blötbergsgruvan K nr 1	Ludvika	apatit, järn, lantan	2011-08-30 - 2036-08-30	100 %	126,43
Blötbergsgruvan K nr 2	Ludvika	apatit, järn, lantan	2017-08-14 - 2042-08-14	100 %	38,65
Håksbergsgruvan K nr 1	Ludvika	guld, järn, koppar	2011-12-15 - 2036-12-15	100 %	136,30
Södra Väsmanfältet K nr 1	Ludvika	järn	2017-12-21 - 2042-12-21	100 %	115,39

UNDERSÖKNINGSTILLSTÅND

NAMN	KOMMUN	MINERAL	GILTIG	ANDEL	AREAL (HA)
Ludvikafältet nr 1	Ludvika	apatit, järn	2019-05-06 - 2022-05-06	100 %	913,65
Blötberget nr 4	Ludvika	apatit, järn	2020-02-20 - 2023-02-20	100 %	453,72



Klassificering av mineraltillgångar

Mineraltillgångar klassificeras utifrån geologisk kännedomsggrad i:

Kända mineraltillgångar

En känd mineraltillgång är den del av en mineraltillgång för vilken kvantitet, halt, densitet, form och fysikaliska egenskaper är så väl kända att de kan bedömas med en säkerhet som är tillräcklig för att medge den adekvata tillämpningen av tekniska och ekonomiska parametrar som krävs för att beräkna mineralreserverna, upprätta en brytningsplan och värdera fyndighetens ekonomiska bärkraft.

Bedömningen baseras på detaljerad och vederhäftigt genomförd prospektering och testdata införskaffad genom lämpliga tekniker från blottningar, diken, provgropar, skärpningar och borrhål som ligger tillräckligt tätt för att bekräfta att både geologisk och haltmässig kontinuitet föreligger.

Indikerade mineraltillgångar

En indikerad mineraltillgång är den del av en mineraltillgång för vilken kvantitet, halt eller kvalitet, densitet, form och fysikaliska egenskaper, kan bedömas med en tillförlitlighet som är tillräcklig för att medge den adekvata tillämpning

av tekniska och ekonomiska parametrar som krävs för att beräkna mineralreserverna, upprätta en brytningsplan och värdera fyndighetens ekonomiska bärkraft. Bedömningen baseras på detaljerad och vederhäftigt genomförd prospektering och testdata införskaffad genom lämpliga tekniker från blottningar, diken, provgropar, skärpningar och borrhål som ligger så tätt att geologisk och haltmässig kontinuitet rimligen kan antas föreligga.

Antagna mineraltillgångar

En antagen mineraltillgång är den del av en mineraltillgång för vilken kvantitet, halt eller kvalitet kan uppskattas på grundval av geologiska undersökningar och begränsad provtagning samt rimligt bedömda, men ej fastställda, geologiska samband och haltsamband.

Bedömningen grundar sig på begränsad information och provtagning, inhämtad genom lämplig teknik från blottningar, provgropar, skärpningar och borrhål.

MINERALTILLGÅNGAR

PROJEKT	KÄNDA		INDIKERADE		ANTAGNA		KLASSIFICERING
	MT	% FE	MT	% FE	MT	% FE	
Blötberget	45,4	41,7	9,6	36,2	11,8	36,1	JORC 2012
Håksberg	-	-	25,4	36,4	11,6	36,0	JORC
Väsman			7	38,5	85,9	38,4	JORC



Mineralreserver

Mineralreserver indelas utifrån kännedomsgrad i:

Sannolika mineralreserver

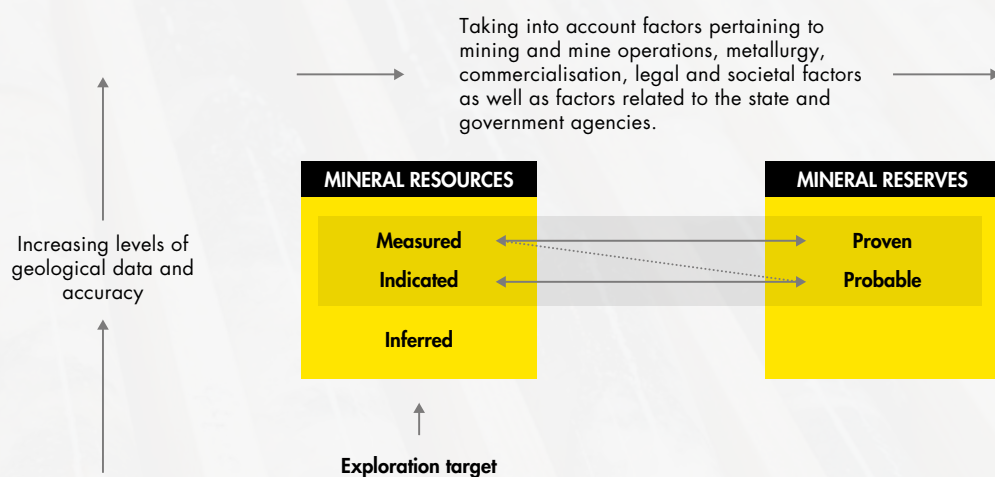
En sannolik mineralreserv är den del av en indikerad mineralreserv, i vissa fall känd mineraltillgång, som visat sig ekonomiskt brytbar genom minst en pre-feasibility study (förberedande genomförbarhetsstudie). Studien måste innehålla adekvat information om brytning, anrikning, metallurgi, ekonomiska samt andra relevanta faktorer, som visar att en utvinning är lönsam.

Bevisade mineralreserver

Bevisade mineralreserver är den del av en känd mineraltillgång, som visat sig ekonomiskt brytbar genom åtminstone en pre-feasibility study. Denna studie måste innehålla adekvat information om brytning, anrikning, metallurgi, ekonomiska och andra relevanta faktorer som visar att en utvinning är lönsam.

MINERALRESERVER

PROJEKT	BEVISADE		SANNOLIKA		TOTALT	
	MT	% FE	MT	% FE	MT	% FE
Blötberget	29,4	37,32	4,67	29,72	34,1	36,26



Beräkning av prospekteringsresultat

Figuren illustrerar gällande ramverk för hur mineraltillgångar och mineralreserver bör klassificeras. Mineraltillgångar beräknas och klassificeras av en så kallad Kvalificerad Person – vanligen en erfaren geolog – på basis av geologisk information inhämtad från kärnborrning, hållobserverationer, geofysiska mätningar etc. Med ökad säkerhet i beräkningarna klassificeras mineraltillgångarna i antagna, indikerade eller kända.

Mineralreserverna beräknas utifrån de indikerade och kända mineraltillgångarna med beaktande av bland annat tekniska och ekonomiska faktorer för brytning och anrikning samt frågor av legal karaktär. Beräkningarna inkluderar malmförluster och gråbergsinblandning vid brytningen. Normalt konverteras indikerade mineraltillgångar till sannolika mineralreserver och kända mineraltillgångar till bevisade mineralreserver. Vid osäkerhet i bedömningsfaktorerna bör dock de kända mineraltillgångarna konverteras till sannolika mineralreserver.

VD har ordet

När jag ser tillbaka på 2020 är det tre saker som dominerar. Arbetet med optimeringsstudien, pandemin och utvecklingen på järnmalmens marknaden.

Året kom på många sätt att påverkas av pandemin. Vi måste anpassa arbetssättet och skjuta på aktiviteter som krävde fysiska möten. Tack och lov fanns nödvändigt underlag för optimeringsstudien i digitalt format och konsulterna kunde arbeta från sina hemmakontor. Det blev dock lite speciellt att ha projektmöten där en konsult precis klivit ur sängen klockan fem på morgonen medan andra loggade in vid midnatt. Det gick dock utmärkt och det var främst kontakter med leverantörer och myndigheter som tappade tempo, en situation som alljämt råder.

När pandemin slog till i mars införde många länder en hård lock down, ekonomier tappade fart och börser världen över föll. Pandemin påverkade även priset på järnmalm som initialt föll, om än inte så mycket som andra metallpriser. Under andra halvåret steg sedan priserna kraftigt för att i slutet av december nå nästan 160 dollar per ton för 62-procentig malm, det högsta priset sedan toppåren 2010 – 2013. När det gäller prispremien för den malm vi ska producera, det vill säga högvärdig malm med en järnhalt över 65 procent, så sjönk den inledningsvis. I takt med att de ekonomiska hjulen åter började snurra, framför allt i Kina, steg dock premien för att vid årets slut nå 14 dollar per ton i prisskillnad mellan 65 och 62 procent järnhalt. Produkter med järnhalt överstigande 65 procent betalas naturligtvis ytterligare högre.

Blötberget – en lönsam gruva

Den viktigaste händelsen under det gångna året var den optimeringsstudie som vi lät Whittle Consulting genomföra. Whittle utgick från den genomförbarhetsstudie som Golder Associates genomfört året innan, en studie som bland annat visade på en rörelsemarginal på 44 procent och en återbetalningstid för gjorda investeringar på 5,6 år.

När Whittle Consulting presenterade resultatet hade lönsamhetssiffrorna förbättrats högst väsentligt. Exempelvis ökade nettonuvärdet med över 50 procent till 172 miljoner USD, vilket är mycket positivt i de förhandlingar vi för om den kommande finansieringen. Whittle Consulting noterade tidigt att Nordic Iron Ore har ett, i förhållande till projektvärdet, väldigt lågt marknadsvärde. Därför uttryckte bolaget intresse för att utföra hela studien mot betalning i aktier, vilket styrelsen accepterade.

Sedan optimeringsstudien färdigställd har vi förnyat kontakterna med potentiella leverantörer. Vi behöver uppdaterade, och i vissa fall modifierade, offerter innan den slutliga detaljprojekteringen startas. Vi har förmånen att ha flera mycket kompetenta företag som visar intresse att delta inom samtliga betydande områden. Det är flera områden som ska knytas samman i en genomförandeplan; många aktörer och därmed krav på noggrann planering och koordinering för att undvika överlapp eller att något faller mellan stolarna. Det här är ett arbete som kräver en förstärkt organisation och därmed kommer vi till finansieringsfrågan.

Att söka finansiering för ett projekt på mer än två miljarder kronor kräver resurser; inte minst sedvanlig projektfinansiering via banker är förenat med betydande omkostnader. Därför måste finansieringen ske i flera steg. Även den slutliga detaljprojekteringen, som tillsammans med valet mellan att äga eller hyra viss utrustning påverkar vilket belopp som behöver säkras, måste bedrivas parallellt med finansieringsarbetet och måste därför finansieras. Vi har även börjat undersöka några alternativa finansieringsupplägg som kan säkra ett tillräckligt belopp för hela investeringen i ett steg. Kostnaden för finansieringen, liksom risken för utspädning av befintliga ägare, varierar mellan alternativen.

”Om inte malmen kommer från en grön gruva går det inte heller att påstå att man tillverkar grönt stål.”

Ett hållbart gruvbolag

Att tillverka stål innebär stora utsläpp av koldioxid och att utsläppen måste minska råder det enighet om. Intresset för att digitalisera och miljöanpassa hela kedjan från gruva till stål märks i flera kontakter vi haft de senaste månaderna och i skrivande stund pågår ett flertal projekt runt om i världen som syftar till att minska industrins klimatpåverkan.

Ny teknik kan leda till helt koldioxidfri produktion, men det kommer att ta tid att ställa om befintliga industrier. Under tiden kan stålindustrin göra mycket för att minska sin klimatpåverkan. Ett effektivt sätt är att använda den typen av högvärdig malm som Nordic Iron Ore kommer att producera. Att vi dessutom kan bygga en ny gruva från start med bland annat modern teknik och grön el talar för att stålindustrin bör vilja ha oss som leverantör. Om inte malmen kommer från en ”grön” gruva går det inte heller att påstå att man tillverkar ”grönt” stål.

Jag är fullt och fast övertygad om att gruvan kommer att börja byggas inom en relativt snar framtid. Såväl genomförbarhetsstudien (DFS) som optimeringsstudien visar svart på vitt på god lönsamhet. Att vi, som ett av få gruvbolag dessutom ska producera högvärdig malm som är långt bättre för klimatet, gör att jag ser det som en tidsfråga innan vi äntligen kan börja bygga en av världens modernaste gruvor.



Stockholm i april 2021,

LENNART ELIASSON

VD Nordic Iron Ore AB

Marknad och produkter

Coronapandemin påverkade den globala marknaden för järnmalm under 2020. Efter att priserna först föll när pandemin slog till i mars så vände utvecklingen och resulterade i kraftigt stigande priser mot slutet av 2020. Det gäller inte minst för de högvärdiga järnmalmsprodukter som Nordic Iron Ore panerar att producera.

Den globala järnmalmsmarknaden

Det gångna året utvecklades till ett ovanligt år för den globala järnmalmsmarknaden. I början av året förutspådde många analytiker att järnmalmspriserna skulle falla när bolag som brasilianska Vale återupptog sin produktion efter den svåra dammolyckan i kombination med en avstannad efterfrågan från Kina. Dessa prognoser skulle visa sig vara helt fel. Istället steg priserna kraftigt under andra halvåret 2020 och stängde på omkring 160 dollar per ton, vilket var den högsta noteringen sedan toppåren 2010 – 2013. Prisuppgången var främst en följd av att den kinesiska marknaden återhämtade sig samt problem relaterade till pandemin och logistikkedjan.

Coronapandemin medförde att länder runt om i världen genomförde omfattande nedstängningar. Dessa åtgärder påverkade stålindustrin med minskad efterfrågan på järnmalm som följd. Prisnedgången kom dock att bli relativt liten och kortvarig.

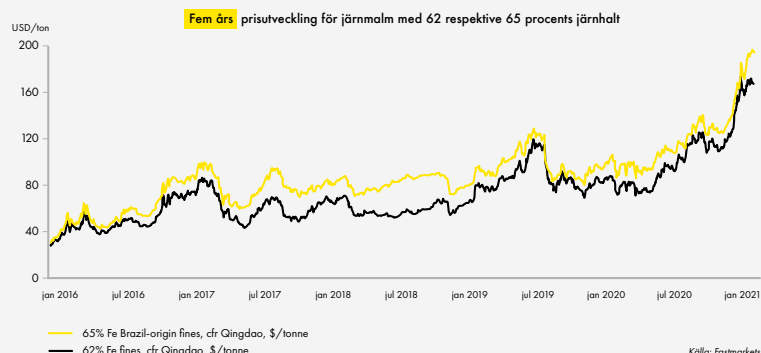
Redan under årets andra hälft sköt priserna fart. Kinas åtgärder för att motverka smittspridningen gick bra och den hårda lock down som landet tidigt införde upphörde i juli. De ekonomiska hjulen började åter snurra. Efterfrågan på malm från den kinesiska stålindustrin, som står för omkring hälften av världens stålproduktion, sköt fart när infrastrukturinvesteringar åter kom igång. Redan under tredje kvartalet hade Kina passerat fjolårets stålproduktion.

Andra faktorer som påverkade priset positivt var bland annat de förlängda nedstängningarna av gruvor i Brasilien, en av världens största järnmalmsproducenter. Under november och december ökade priset kraftigt, vilket bland annat hade sin förklaring i osäkerhet om när Brasiliens järnmalmsproduktion skulle skjuta fart och en fortsatt stark efterfrågan i kombination med låga lagernivåer.

Prisutveckling för högvärdig malm

Prisutvecklingen för högvärdig malm, med mer än 65 procent järnhalt, var något volatil under 2020. Premien mellan högvärdig malm och malm med 62 procent järnhalt minskade från 21 dollar per ton till omkring 9 dollar, vilket var fallet fram till och med sista kvartalet. Att premien minskade kan tillskrivas den minskade efterfrågan på järnmalm från stålindustrin. Men i takt med att den ekonomiska aktiviteten steg så ökade även premien. Vid årets slut steg premien till omkring 14 dollar per ton.

**Järnmalms-
priserna de
senaste fem åren.**



”Vid sidan av miljön finns även andra orsaker till att efterfrågan på högkvalitativt järnmalm förväntas öka.”

Mycket talar för att efterfrågan på högvärdig malm fortsätter att öka. En förklaring är strängare miljöpolicy, inte minst i Kina. Malm av lägre kvalitet innehåller andra mineraler som även de behöver smältas, vilket kräver ytterligare energi. Denna energi kommer från kol och koks, vilket leder till ökade miljöfarliga utsläpp som behöver minskas genom ökad efterfrågan på högvärdig malm.

Förutom miljöaspekter finns även andra orsaker till att efterfrågan på högkvalitativ järnmalm förväntas öka. Till exempel kan en högre produktivitet uppnås genom att använda en råvara med högre järninnehåll och bättre metallurgiska egenskaper. Denna trend har ökat efterfrågan på pellets, vilket är en järnmalmprodukt som görs av järnmalmkoncentrat som generellt har hög järnhalt.

Sammantaget tyder detta på en fortsatt stark tillväxt inom det marknadssegment där Nordic Iron Ore kommer att verka. Bolaget kommer att kunna producera järnmalm med upp till 71 procent järnhalt, med ett genomsnitt kring 69 procent.

Produkter

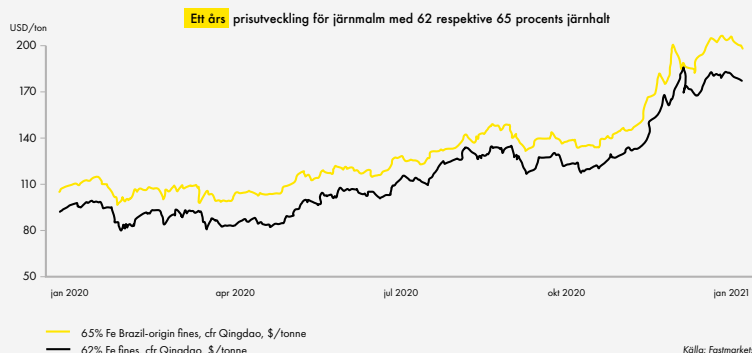
Det finns huvudsakligen fyra typer av järnmalmprodukter; slig, sinter, pellets och styckemalm. Slig används vid tillverkning av sinter och pellets, vilka sedan ingår i masugnsprocessen.

Nordic Iron Ore kommer i första hand att producera finlig, som är en finkornig sligprodukt med omkring 69 procent järnhalt, för leverans till stålindustrin i Europa, Mellanöstern och Kina. Dessa produkter kommer att hålla bland de högsta kvaliteterna som finns tillgängliga globalt och kommer att utgöra en viktig del i den allt mognare stålindustrin går mot att tillverka ”grönare” stål.

Prissättning

Priset på järnmalm i form av långtidskontrakt bestämdes före 2010 i traditionsenliga årsvisa prisförhandlingar mellan de största malm- och stålproducenterna. Sedan dess har en spotmarknad, som baseras på leveranser till Kina, vuxit fram. I dag sätts kontraktspriser i huvudsak kvartalsvis i relation till spotpriset för leverans av 62 procent eller 65 procent slig till kinesisk hamn. Produkter med högre järnhalt handlas med premie.

Diagrammet visar att järnmalmpriserna har stigit kraftigt och snabbt, speciellt mot slutet av året.



Marknad och produkter forts.



Sverige största producenten i EU

Sverige är den största järnmalmsproducenten i EU (störst i Europa förutom Ryssland och Ukraina), och den elfte största i världen. Den svenska andelen av den globala produktionen uppgår till 1,3 procent. Den överlägset största producenten i Sverige är LKAB, som ägs av den svenska staten, och som bryter cirka 80 procent av all järnmalm inom EU. Under 2019 producerade LKAB 27,2 miljoner ton järnmalm, och försäljningen uppgick samma år till 31,3 miljarder kronor. Över 80 procent av bolagets försäljning utgörs av pellets.

Järnmalmsprodukter

Nordic Iron Ore planerar att producera en slig, ämnad för tillverkning av pellets eller sinter, med hög järnhalt och som är väl anpassad för marknaden i Europa och närliggande marknader såsom Turkiet och MENA-regionen såväl som för Asien. I Europa är det sannolikt att produkten bäst kommer till användning som blandkomponent vid sintring då dess höga järninnehåll möjliggör ökad produktivitet. För marknaden i Turkiet och MENA-regionen är en finslig för produktion av pellets, alternativt DRI-pellets, mest trolig. I Asien kommer troligtvis främst en pelletslig att efterfrågas av stålproducenter med pelletsverk.

SLIG



Slig är den mest anrikade järnmalmsprodukten och har en korntorlek om högst 6 mm. Produkten används som insatsvara vid sintring och framställning av pellets för användning i masugns-processen. Finslig eller koncentrat är en typ av slig som är ännu mer finkornig, mindre än 0,1 mm, och används för pellets- och järnsvampstillverkning. Slig utgör cirka 70 procent av världsmarknaden för järnmalmsprodukter.

Slig kräver ytterligare bearbetning och handlas därför normalt till ett lägre pris än styckemalm, pellets och sinter.

SINTER



Sinter tillverkas genom agglomerering av finkornig sinterslig och någon typ av bindningsmedel. Därefter krossas sintern till mindre bitar för att sedan, precis som pellets, användas i masugnen. Sinter har därmed inte samma jämna och konsekventa form som pellets. Dessutom håller sinter normalt en lägre järnhalt än pellets.

Sinter framställs typiskt av slig med 58-62 procents järnhalt att jämföras med pellets där motsvarande generellt ligger på 62-65 procent.

PELLETS



Pellets tillverkas genom agglomerering av finslig och någon typ av bindningsmedel, till exempel bentonit. Pellets har oftast en korntorlek mellan 9 mm till 16 mm. Tillverkningen kräver behandling i ett pelletsverk vilket medför högre kostnader för framställning.

Pellets håller en högre och jämnare kvalitet och handlas därför normalt till premiegen-temot styckemalm.

STYCKEMALM



Styckemalm är relativt obearbetad och behöver därför inte sintras utan kan direkt användas i masugnsprocessen. Normalt har styckemalm en korntorlek mellan 6 mm till 30 mm. Styckemalm med hög järnhalt och låga halter av föroreningar, i kombination med god hållfasthet vid höga temperaturer anses vara en så kallad premiumprodukt.

Styckemalm kan användas direkt i masugnen och handlas därför normalt till en premie gentemot slig.

JÄRNTILLVERKNING I MASUGNEN

Källa: Cuervo Resources, Raw Materials Group

”Ståltillverkningen kan förbättras genom att använda malm med högre järnhalt.”

Exempel på användning av stål



”Vi ska leverera grön malm till stålindustrin”

Ståltillverkarna står inför omfattande förändringar framöver. Bakgrunden är att stålindustrin släpper ut stora mängder koldioxid som måste minska. Målet är att nå koldioxidfri ståltillverkning, vilket kan ta omkring 30 år. Här ger Paul Marsden, Technical Sales & Marketing Director på Nordic Ore, sin syn på utvecklingen.

Vad kan stålindustrin göra för att förändra sig?

– Tyvärr är det för dyrt och för riskfyllt att snabbt investera i ny teknik. Däremot kan ståltillverkarna relativt snabbt göra mycket för att öka produktiviteten i befintliga anläggningar. Det kan handla om att använda råvaror som håller högre kvalitet och att införa processer som leder till lägre koldioxidutsläpp, till exempel direktreducerat järn (DRI).

Vad menar du med att råvaran håller högre kvalitet?

– Ståltillverkningen kan förbättras genom att använda malm med högre järnhalt. Man kan även använda råvaror som förbättrar processen i masugnen. Det kan handla om malm med en järnhalt på över 65 procent eller pellets med hög kvalitet.

Hur påverkar det utsläppen?

– Förenklat kan man säga att om järnhalten är hög så blir det en lägre andel oönskade metaller som måste smältas. Det leder i sin tur till lägre energiåtgång, vilket innebär att mindre kol används och därför minskar utsläppen av koldioxid.

Hur går det med att utveckla metoder för koldioxidfri ståltillverkning?

– Det finns flera initiativ för att minska utsläppen och merparten handlar om att få bort användandet av kol. Det pågår flera projekt, exempelvis Hybrit, för att nå storskalig fossilfri stålproduktion, och därmed revolutionera ståltillverkningen. Men det kommer förmodligen att ta 20-30 år och under tiden finns det mycket som stålindustrin kan göra för att minska utsläppen genom att använda befintlig teknik, främst genom att använda högvärdig insatsvara.

Hur kommer Nordic Iron Ore in i bilden?

– Våra produkter kommer att hålla mycket hög kvalitet med upp till 71 procent järnhalt och det blir vi ett av relativt få bolag att kunna erbjuda. När vi säljer till europeiska länders ståltillverkare innebär det grönare



Paul Marsden

transporter jämfört med att de importerar malm från andra håll i världen.

– Den gruva vi ska bygga kommer att vara så automatiserad och digitaliserad som möjligt. Vi ska bland annat använda grön förnybar energi vilket innebär att vi kan leverera grön malm till stålindustrin.

Verksamhet

Ludvika Gruvor

Gruvutvecklingsbolaget Nordic Iron Ore ska återuppta gruvdriften vid Ludvika gruvor som är ett samlingsnamn för fyndigheterna i Blötberget, Väsmanfältet och Håksberg i södra Dalarna. Målet är att bygga en toppmodern, miljövänlig gruva som använder eldrift i största möjliga utsträckning. En viktig milstolpe som uppnåddes under det gångna året var den optimeringsstudie som genomfördes för Blötberget och som ytterligare förbättrade lönsamheten.

Ludvika Gruvor har gamla anor och en lång historia av gruvdrift som Nordic Iron Ore är en del av. Redan på 1600-talet började järnmalm brytas i området och år 1900 startades storskalig gruvdrift. Stora Kopparberg övertog driften vid Blötberget i mitten av förra seklet, men 1979 upphörde verksamheten som en följd av låga järnmalmspriser och en svag konjunktur. År 2008 överläts tillstånden till Nordic Iron Ore som ska återstarta gruvdriften med början i Blötberget för att sedan expandera till Väsman och Håksberg.

Totalt kontrollerar Nordic Iron Ore kända och indikerade mineraltillgångar om 87,4 miljoner ton med en järnhalt på 36,2 – 41,7 procent samt antagna mineraltillgångar om 109,3 miljoner ton med en järnhalt på 36 – 38,4 procent, enligt JORC standard. Den potentiella livslängden för Blötberget är som lägst 12 år, förutsatt att de indikerade och antagna mineraltillgångarna i Blötberg och Håksberg kan uppgöras till minst 36 Mt brytvärda reserver.

Optimeringsstudie för Blötberget

Grunden för Whittle Consultings optimeringsstudie var den genomförbarhetsstudie (DFS) som Golder Associates avrapporterade 2019 för Blötberget. I den kom Golder Associates bland annat fram till ett nettonuvärde om drygt 1 miljard kronor vid 6 procent diskonteringsränta, en rörelsemarginal på 44 procent och en internränta på 15 procent före skatt. Whittle Consultings optimeringsstudie resulterade i att lönsamheten för Blötberget förbättrades kraftigt, se faktaruta nedan.

Som en följd av de positiva resultaten går Nordic Iron Ore vidare i arbetet med att starta gruvdrift vid Blötberget. Bolaget för förhandlingar med potentiella investerare och långivare för att utvärdera olika strategiska och finansiella möjligheter.

Börjar i Blötberget

Nordic Iron Ores plan för att återstarta gruvdriften är indelad i tre faser. Fas 1 omfattar start av brytning vid Blötberget med en första produktionslinje i anrikningsverket. Fas 2 består av fyndigheterna vid Väsmanfältet som i fas 3 ansluter till gruvan i Håksberg. Genom att börja i Blötberget, där bolaget redan har alla tillstånd på plats, får bolaget intäkter från försäljning. Detta kapital kan bidra till investeringarna i fas 2 och 3, vilket innebär att det belopp som ska tas in för att finansiera investeringarna kan reduceras väsentligt.

Ekonomisk sammanfattning av optimeringsstudien för Blötberget

Hösten 2020 avrapporterade Whittle Consulting, en australiensisk konsultfirma specialiserad på strategisk planering för gruvindustrin, resultatet från en optimeringsstudie för Blötberget. Syftet med studien var att, med utgångspunkt från genomförbarhetsstudien för Blötberget, optimera det ekonomiska utfallet av projektet.

Med studien fick Nordic Iron Ore även en omfattande kontroll av genomförbarhetsstudien som kom 2019, men framför allt ett mycket bra underlag för att bygga en så långsiktig gruva som möjligt. En optimeringsstudie består till stor del av omfattande datasimuleringar för att identifiera den brytningsplan och det nyttjande av

anrikningsverkets kapacitet som maximerar projektets nettonuvärde. Utfallet av studien blev bland annat:

- Nettonuvärdet ökade till 172 miljoner, vilket är en ökning med över 50 procent jämfört med genomförbarhetsstudien.
- Internräntan ökade till 21,2 procent före skatt och 19 procent efter skatt.
- Produktionskostnaden per ton färdig produkt ("cash cost") sänktes i det optimerade fallet till drygt 51,3 dollar från 56,9.

En sammanfattning av optimeringsstudien finns på nordicionore.se under "Tekniska rapporter".

Ett mycket bra utgångsläge

1

Den enkla regeln för lönsam järnmalmstutvinning är att leverera malm ur marken till kunden för ett konkurrenskraftigt pris och till en kostnad som innebär verksamheten är lönsam. Logistik, produktkvalitet och produktions-effektivitet är tre nyckelområden som måste optimeras för att skapa en lönsam verksamhet. Just detta talar för Nordic Iron Ore.

Logistik på plats

Inom logistik har bolaget tillgång till ett befinligt och effektivt järnvägssystem som leder till djuphamnen i Oxelösund för vidare transport sjövägen.

2

Hög produktkvalitet

Nordic Iron Ore kommer att sticka ut inom stålindustrin eftersom bolaget ska leverera en av de högsta järnmalmsskvaliteterna globalt med upp till cirka 71 procent järnhalt.

3

Effektiv produktion

Den snabba tekniska utvecklingen inom gruvindustrin ger Nordic Iron Ore goda möjligheter att förvärva högeffektiv utvinnings- och processutrustning. Bolagets driftskostnader väntas minska till följd av mer moderna utvinningsmetoder.



Ett modernt malmtåg kan transportera upp- emot 3 000 ton järnmalm. Det motsvarar 90 fullastade lång-tradare med släp.



Nordic Iron Ore – en del av Dalarnas gruvnäring

Under sjön Väsman har magnetitmineraliseringar varit kända sedan slutet av 1800-talet då den första magnetiska kartan upprättades över sjön. De första undersökningsborrningarna gjordes under vintern 1916. Dock var det först år 1954 som den dåvarande ägaren, Ställbergsbolaget, upprättade den första flygmagnetiska kartan över Västerbergslagen samt genomförde detaljerade magnetiska mätningar från isen över sjön Väsman. Tolkningarna av dessa mätningar indikerade att mineraliseringarna var betydande och att de kunde ha ett djup på åtminstone tusen meter. Mellan åren 1954 och 1959 genomförde Ställbergsbolaget även ett undersökningsprogram vars resultat ledde till att Ställbergsbolaget beslöt att fortsätta undersökningarna av den södra delen av Väsmanförekomsten under jord. 1960 sänktes ett schakt till 280 meters djup vid södra stranden av Väsman. Vid fullskaliga anrikningstester av 8 000 ton järnmalm producerades cirka 4 000 ton slig med en järnhalt om 65 procent. År 1964 avslutade Ställbergsbolaget undersökningarna av Väsmanfältet på grund av den förväntade svaga prisutvecklingen på järnmalmemarknaden.

Blötbergets historia

1900	Bergverks AB Vulcanus startar storskalig gruvdrift
1944	Stora Kopparberg Bergslags AB påbörjar förberedelserna för brytning inom närbelägna utmål. Bergslagsschaktet sänks och modernt industriområde etableras
1949	Stora Kopparberg Bergslags AB köper Vulcanusgruvan från flyktkapitalbyrån
1950-1966	Gruvområdet integreras, både Vulcanusgruvan och Bergslagsschakten utnyttjas. Årsproduktionen når cirka 400 kiloton råmalm och 220 kiloton sligprodukter
1986-1975	Bergslagsschaktet avsågs till 570 meters avvägning, malmskippen uppgraderas till en årskapacitet om 600 kiloton och den nya anläggningen tas i drift i december 1975
1978	SSAB bildas och Stora Kopparberg Bergslags AB överläter Blötbergets gruva
1979	Gruvdriften upphör
1980	Tillstånd och gruvsrättigheter återlämnas till staten
2007	Nya undersökningstillstånd söks och beviljas
2008	Tillstånden överläts till Nordic Iron Ore



Nordic Iron kommer att använda sig av grön el i största möjliga utsträckning. Nätägaren, Västerbergslagens Elnät AB, arbetar med att flytta och anpassa luftledning på 50kV för att bereda plats för de kommande anläggningsarbetena.



Karta över Ludvika gruvor. Orange färg visar bearbetningskoncessionerna vid Blötberget, Väsman och Håksberg. Lila färg visar planerade industriområden och sandmagasin.

Dubbelstreckade linjer visar planerade tunnlar som kommer att förbinda brytområdena med anriktningsverket.

Områden som ger högst täckningsbidrag prioriteras tidigt

Whittle Consultings optimeringsstudie har ytterligare ökat lönsamheten för Blötberget. Här berättar Nordic Iron Ores projektdirektör och platschef Markus Karlsson mer om studien.

Konsultbolaget Whittle Consulting, ett av världens mest ansedda analysföretag inom gruvindustrin, presenterade resultatet från optimeringsstudien hösten 2020, se sid 16. Studien innehåller bland annat en plan för när olika delar av gruvan ska brytas och därför delades gruvan in i olika områden. Sedan togs den optimala turordningen för när brytning ska ske i de olika områdena.

– Områden som ger högst täckningsbidrag prioriteras tidigt och därmed maximeras nuvärdet, berättar Markus Karlsson och fortsätter:

– Man kan även se det som att Whittle har räknat om malmen till pengar. I brytplanen har man, i den

mön det är praktiskt möjligt, prioriterat brytning av de högsta valörerna och lägger växelpengarna mot slutet av gruvans livslängd.

Dessutom har Whittle optimerat driften i anriktningsverket för att maximera produktionen av magnetitkoncentrat. Dessa åtgärder har bidragit till att nettonuvärdet ökat med drygt 50 procent till 172 miljoner USD.



Markus Karlsson

Blötberget – hög lönsamhet, gott om malm

Ludvika Gruvor består av Blötberget, Väsmanfältet och Håksberg. Blötberget är den första fyndigheten som Nordic Iron Ore ska bearbeta. Här finns malm för minst 12 års brytning och den optimeringsstudie som genomfördes 2020 visar på god lönsamhet.

Den viktigaste händelsen under 2020 var optimeringsstudie som genomfördes. I korthet visade den att nettonuvärdet för Blötberget uppgick till 172 miljoner USD med en internränta på 21,2 procent före skatt. För mer information, se sid 16. Optimeringsstudien baserades på genomförbarhetsstudien (DFS) som kom 2019 och som även den visade på god lönsamhet.

Nordic Iron Ore har alla tillstånd på plats för att starta gruvdrift i Blötberget. Bearbetningskoncessionen, som beviljades av Bergsstaten 2011, löper under 25 år med rätt att förlängas. Bearbetningskoncessionen innebär rätt till utvinning och tillgodogörande av järn, lantan och apatit. Miljötillstånd beviljades 2014.

Genomsnittlig järnhalt på närmare 70 procent

Under 2015 och 2016 genomfördes omfattande tester för optimering av metallurgisk anrikning i laboratorie- och pilotskala av totalt cirka 20 ton råmalm hos GTK i Finland och SGA och Weir Minerals i Tyskland. Resultaten av testerna visade på möjligheten att framställa produkter med

en genomsnittlig järnhalt på närmare 70 procent, och en kombinerad konzentratblandning av magnetit och hematit på närmare 69 procent. Det innebär att produktens kvalitet är bland världens högsta.

Blötbergets malmfält och mineraltillgångar

Mineraltillgångarna i Blötberget har identifierats ned till 800 meters avvägning och har beräknats till 45,4 miljoner ton med 41,7 procent järn, vilka klassificerats som kända och 9,6 miljoner ton med 36,2 procent järn klassade som indikerade. Till detta kommer 11,8 miljoner ton med 36,1 procent järnklassificerade som antagna mineraltillgångar. Av tillgångarna har 34,1 Mt klassificerats som brytvärda reserver.

Merparten av brytningen i Blötbergsgruvan innan stängningen 1979 skedde ovanför 240 metersnivån. Nordic Iron Ore planerar att återstarta gruvdriften nedanför tidigare utbrutna områden med 420 metersnivån som ny huvudnivå.

Blötbergsfältet består huvudsakligen av tre mineraliserade kroppar:

- Kalvgruvan (apatitrik magnetitmineralisering)
- Hugget- Flygruvan (apatitrika magnetithematitmineraliseringar)
- Sandellmalmen (apatitrik magnetitmineralisering)

Blötbergets tillgångar

GÄLLANDE BEARBETNINGSKONCESSIONER

NAMN	MINERAL	GILTIGHETSTID	AREAL (HA)
Blötbergsgruvan K nr 1	Järn, lantan, lantanider, apatit	2011-08-30 - 2036-08-30	126,4
Blötbergsgruvan K nr 2	Järn, lantan, yttrium, skandium, apatit	2017-08-14 - 2042-08-14	38,7

MINERALTILLGÅNGAR

	KÄNDA		INDIKERADE		ANTAGNA		KLASSIFICERING
	MT	% FE	MT	% FE	MT	% FE	ENLIGT
Blötberget	45,4	41,7	9,6	36,2	11,8	36,1	JORC 2012

Väsmanfältet – lovande potential

Ända sedan 1800-talet har det varit känt att det finns magnetmineraliseringar under sjön Väsman. För Nordic Iron Ore innebär Väsmanfältet en mycket intressant möjlighet att expandera verksamheten ytterligare efter att gruvdriften vid Blötberget är igång.

Väsmanfältet har ett mycket bra geografiskt läge. Fältet ligger nära Blötbergsgruvan och dess planerade industriområde och är en direkt sydlig fortsättning av järnmineraliseringarna i Håksbergfältet. Det innebär stora logistiska och infrastrukturella synergier att Väsmanfältet kan dra fördel av de investeringar som planeras för Blötberget avseende logistik och anrikning.

Väsmanfältets mineraltillgångar

Väsmanfältets södra del, inklusive mineraliseringarna på Finnäset, undersöktes under hösten 2012 med kärnborrning ned till cirka 300 meters djup. Mineraltillgångarna inom den mindre del som undersöktes med kärnborrning har uppskattats till 7,0 miljoner ton med 38,5 procent järn vilka klassificerats som indikerade tillgångar, samt 85,9 miljoner ton med 38,4

procent järn som för närvarande klassificerats som antagna mineraltillgångar. Beräkningarna utfördes enligt standarden JORC av Thomas Lindholm GeoVista AB, Kvalificerad Person.

Väsmanfältets tillgångar

BEARBETNINGSKONCESSIONER

MINERAL	GILTIGHETSTID	AREAL (HA)
Järn	2017-12-20 - 2042-12-20	115,4

MINERALTILLGÅNGAR

	INDIKERADE		ANTAGNA		KLASSIFICERING
	MT	% FE	MT	% FE	ENLIGT
Väsman	7,0	38,5	85,9	38,4	JORC

Smart Exploration – för en grönare gruvindustri

Nordic Iron Ore är en viktig partner i det EU-finansierade projektet Smart Exploration, ett projekt som har ett starkt fokus på att utveckla nya effektiva och miljövänliga metoder för prospektering.

Smart Exploration är ett samarbete mellan 27 universitet och företag från 11 olika länder. Hösten 2020 genomförde AMKVO och SGU (Sveriges Geologiska Undersökning) i samarbete med Nordic Iron Ore bland annat en geofysisk mätning med drönare vid Blötberget. Allmänheten, till exempel skolor och Ludvika kommun, bjöds in till Öppet Hus som hölls vid Blötbergets tidigare gruvområde.

– Det är fantastiskt att kunna visa lokalsamhället vilka framsteg som gjorts inom projektet. Dessutom är det viktigt att uppmuntra yngre generationer att engagera sig i det lokala näringslivet och dess utveckling. Mätningarna i sig gick mycket bra och visar en utvidgning av mineraliseringar både väster och under tidigare kända fyndigheter, säger Paul Marsden Nordic Iron Ores Technical sales & Marketing Director som varit en av medlemmarna i Smart Explorations Executive Board.

Traditionellt är prospektering alltför beroende av omfattande och dyra borrhningar för att undersöka mineraliseringar. Uppsala universitet och SGU har utvecklat två elektromagnetiska

mätssystem som genom att länkas ihop med seismiska mätningar kan ge bra information. Med hjälp av en kraftkälla på marken och drönare i luften kan stora områden utforskas hela vägen ner till 1,2 kilometer utan att borra.

– Resultaten sammanställs och modelleras i 3D och jämförs med Nordic Iron Ores egna data. Resultatet från denna modellering bekräftade inte bara befintliga kända resurser utan lyfte också fram ytterligare mineralisering och gav en bättre förståelse för de geologiska strukturerna. Det möjliggör i sin tur förbättrad utvecklingsdesign för att bygga gruvan, säger Marsden.

Smart Exploration har nu slutförts och sammanlagt har fem prototyper och sex metodologiska lösningar utvecklats som nu finns tillgängliga för gruvindustrin. Med dessa kan gruvnäringen få hög-upplösta och noggranna undersökning-

ar av ytan, samt modelleringsalgoritmer som är lämpliga för teknik för att prospektera djupt utan att borra. Fyra av dessa testades i Blötberget, Väsman och Håksberg.



Paul Marsden

Håksberg

– ett historiskt fält

Håksberg är Ludvika gruvors tredje fält med gamla anor. Här skedde gruvbrytning från 1700-talet och fram till 1979. Nordic Iron Ore har såväl bearbetningskoncession som miljötillstånd för Håksberg.

Håksberg är det tredje fältet som Nordic Iron Ore kommer att bearbeta efter Blötberget och Väsmanfältet. Mineraliseringarna i Håksbergfältet uppträder i fyra långsträckta parallella zoner från viken vid sjön Väsman i söder till Källbotten i norr. Järnoxidmineralen utgörs till cirka 80 procent av magnetit och till 20 procent av hematit.

De indikerade mineraltillgångarna i Håksbergfältet ned till 350 meters avvägning har uppskattats till 25,4 miljoner ton med en genomsnittlig järnhalt på 36,4 procent. Tidigare genomförda borrhingskampanjer indikerar att potentialen för att identifiera ytterligare tonnage mot djupet är betydande.

Under 350 metersnivån, antyder historiska djupborrningar ner mot 800 meter, att malmkropparna fortsätter mot djupet. Den aktuella uppskattningen av mineraltillgångar ligger på minst 11,6 miljoner ton med en järnhalt om cirka 36,0 procent. Beräkningarna är gjorda av Thomas Lindholm Geovista AB, Kvalificerad Person enligt standarden JORC.

Bolagets ansökan om bearbetningskoncession beviljades av Bergsstaten den 15 december 2011. Gruvkoncessionen löper under 25 år med möjlighet till förlängning och innebär rätt till utvinning och tillgodogörande av järn, koppar, guld och molybden. Miljötillstånd beviljades 2014.

Håksbergs tillgångar

BEARBETNINGSKONCESSIONER

MINERAL	GILTIGHETSTID	AREAL (HA)
Järn, koppar,	2011-12-15	
guld, molybden	- 2036-12-15	136,3

MINERALTILLGÅNGAR

	INDIKERADE		ANTAGNA		KLASSIFICERING
	MT	% FE	MT	% FE	ENLIGT
Håksberg	25,4	36,4	11,6	36,0	JORC



Framtidens hållbara gruvdrift

Nordic Iron Ore är en del i utvecklingen mot ett hållbart samhälle. Gruvdriften ska utformas med modern teknik så att påverkan i form av exempelvis buller, vibrationer och utsläpp till luft och vatten minimeras. Bolaget har en god dialog med Länsstyrelsen, kommunen och de boende i närområdet.

Hållbar utveckling innebär att mänskliga behov tillgodoses på ett sådant sätt att det inte hindrar framtida generationer från att tillgodose sina behov. Rent konkret innebär det att långsiktigt bevara vattnets, jordens och ekosystemens produktionsförmåga och att minimera negativ inverkan på naturen och människors hälsa.

Hållbar utveckling kan delas in i tre områden:

- Ekonomisk hållbarhet: att hushålla med mänskliga och materiella resurser på lång sikt.
- Social hållbarhet: bygga ett långsiktigt stabilt och dynamiskt samhälle där grundläggande mänskliga behov uppfylls.
- Miljömässig hållbarhet: ekonomisk tillväxt anpassas till vad miljön tål och leder inte till en förstörd miljö.

När Nordic Iron Ore planlägger den kommande verksamheten är dessa tre aspekter av hållbarhet högt prioriterade. Inom ekonomisk hållbarhet kommer vi att till exempel att använda effektiva och moderna brytningsmetoder och maskiner som medför så låg energiförbrukning som möjligt, vilket innebär att Nordic Iron Ore bidrar till att hushålla med resurser.

Inom social hållbarhet vill bolaget bland annat bidra till att närområdet kring Ludvika utvecklas. Enbart den första verksamheten vid Blötberget förväntas ge sysselsättning till över 200 personer. När den planerade verksamheten vid Väsman och Håksberg är igång kommer de positiva effekterna på samhället att bli ännu större.

Miljömässig hållbarhet är centralt. I planlägningsarbetena inför produktionsstarten kommer en rad faktorer att vägas in, så som eldrift istället för dieseldrift och att minimera utsläpp till vattendrag. Eftersom brytningen kommer att ske under jord uppstår inga sår i landskapet. Bolaget avser över tiden att certifiera verksamheten enligt ISO14001 och för miljöarbetet använda Dalarnas miljömål som ledstjärna.

Under 2020 arbetade bolaget med en rad olika program relaterade till hållbarhet inför den kommande gruvdriften. Ett sådant var kontrollprogrammet för brunnsovervakning som syftar till att bevaka grundvattennivåer och vattenkvaliteten. Därtill pågick även arbete med bland annat kompensationsområden för naturvärden, se separat text på sid X. Nordic Iron Ore lämnade in en ansökan till Länsstyrelsen om godkännande av kontrollprogram för grundvatten i februari 2021, en ansökan som sedan beviljades.

Styrning av hållbarhetsarbetet

Nordic Iron Ores strävan att minimera skador på naturen och bidra till en hållbar utveckling utgår från de av styrelsen fastställda policyer och riktlinjer. Ett viktigt ramverk för detta är principerna i FN:s Global Compact. Det yttersta ansvaret för Nordic Iron Ores hållbarhetsarbete ligger hos styrelsen, medan det operativa ansvaret att följa upp mål och prioriterade aktiviteter ligger hos företagsledningen.

Nordic Iron Ores policyer och riktlinjer

Hållbarhetspolicy

Grundprinciper om hur verksamheten skall bedrivas hållbart, ur såväl ett ekonomiskt, miljömässigt som socialt perspektiv.

Personalpolicy

Grundläggande principer för medarbetares rätt till ett utvecklande arbete innefattar medarbetarens arbetsmiljöansvar som ska utmärkas av säkerhet, respekt och förtroende för varje enskild medarbetare.

Miljöpolicy

Grundläggande principer vägledande för att verksamhetens samlade miljöbelastning och resursförbrukning blir så låg som möjligt och bidrar till en långsiktigt hållbar och lönsam utveckling genom ständiga förbättringar.

Uppförandekod

En regelguide om bolagets ansvar och uppträdande som god affärspartner, arbetsgivare och samhällsaktör. För miljöarbetet prioriteras tre områden:

- Minimera påverkan på den fysiska miljön i verksamhetsområdet
- Minimera utsläpp till luft och vatten
- Skapa en säker arbetsmiljö



Miljötillstånd

För att bedriva stadigvarande gruvverksamhet krävs tillstånd från Mark- och miljödomstolen enligt reglerna i miljöbalken. De ställer krav på bland annat utsläpp i luft och vatten, buller och hantering av avfall och miljöfarliga ämnen. Till ansökan om tillstånd fogas en omfattande miljökonsekvensbeskrivning vars syfte är att identifiera och beskriva de direkta och indirekta skador som den planerade verksamheten kan medföra på människor, djur, växter, mark, luft, vatten, klimat, landskap och kulturmiljö. Dessutom omfattas hushållningen med mark, vatten och den fysiska miljön i övrigt samt annan hushållning med material, råvaror och energi.

Mark- och miljödomstolen vid Nacka Tingsrätt tillstyrkte 2014 bolagets ansökan om miljötillstånd. Under 2015 uppfylldes ett viktigt villkor i domen, då Länsstyrelsen i Dalarna godkände bolagets kompensationsplan för förlorade naturvärden vid återstart av gruvproduktionen i Blötberget och Håksberg. I domen ställs även krav på en återställningsfond som byggs upp med en första större inbetalning så snart tillståndet tas i anspråk genom påbörjande av anläggningsarbeten.

Så säkerställs viktiga naturvärden

Att starta gruvbrytning innebär att stor miljöhänsyn ska tas. Emma Bäckström är en av Nordic Iron Ores medarbetare som arbetar med just dessa frågor.

Gruvor, precis som alla annan industriell verksamhet, ska uppfylla reglerna i miljöbalken och det är Mark- och Miljödomstolen som övervakar att så sker. På Nordic Iron Ore pågår ett intensivt arbete på flera fronter och två av dessa är programmen för brunnsövervakning och kompensationsområden för naturvärden.

När den befintliga gruvan vid Blötberget börjar tömmas på vatten kan det få konsekvenser för enskilda

vattentäkter (egna dricksvattenbrunnar) och för energibrunnar (till exempel brunnar för bergvärme). Anledningen är att grundvattennivån kan komma att sänkas.

– Därför mäter vi redan nu vattennivån- och vattenkvaliteten i brunnar. På så sätt får vi viktiga referensvärden att jämföra mot när gruvan börjar tömmas på vatten, Emma Bäckström.

När gruvan anläggs kommer naturen att påverkas. Med programmet för kompensationsområden för naturvärden kompenserar Nordic Iron Ore för det som påverkas med åtgärder på andra håll. Till exempel har det gamla sandmagasinet växt igen och den vildvuxna skogen har blivit en potentiell häck-

ningsplats för bland annat den sällsynta vitryggiga hackspetten. När området åter ska tas i drift måste skogen avverkas vilket påverkar potentialen att fungera som häckningsplats.

– Ett sätt att underlätta för den vitryggiga hackspetten är att vi gallrar bort barrskog och återskapar lövskogsmiljöer på andra områden. Hackspettarna kan bygga bon och den döda veden skapar fler insekter som i sin tur är mat åt fåglarna.

Nordic Iron Ore kommer även att kompensera för bland annat kalkbarrskog, bäckmiljöer, lövskog och sjö med strandzon.



Emma Bäckström

Aktiekapital och ägarförhållanden

Nordic Iron Ores aktie noterades på Nasdaq First North Stockholm den 1 oktober 2018. Börsvärdet per den 31 december 2020 var 89,0 Mkr. Sista betalkurs för Nordic Iron Ores aktie 2020 var 2,65 kronor.

First North Growth Market är en alternativ marknadsplats som drivs av de olika börserna som ingår i NASDAQ OMX. Den har inte samma juridiska status som en reglerad marknad. En placering i ett bolag som handlas på First North är mer riskfylld än en placering i ett bolag som handlas på en reglerad marknad. Alla bolag vars aktier är upptagna till handel på First North har en Certified Adviser som övervakar att reglerna efterlevs. Nordic Iron Ores Certified Adviser är Wildecos.

Kortnamn: NIO
ISIN-kod: SE0011528017

Utdelningspolicy

Nordic Iron Ore befinner sig i en expansiv tillväxtfas där eventuella överskott av kapital i rörelsen investeras i rörelsen och/eller förvärv. Bolaget har hittills inte lämnat någon utdelning till dess aktieägare sedan Bolagets bildande. Mot bakgrund av detta har Bolaget inte antagit någon utdelningspolicy.



Ägare per januari 2021

AKTIEÄGARE 2020-12-31

Aktieägare	Antal aktier	Andel av röster och kapital
Bengtssons Tidnings AB	7 799 238	23,22 %
Ludvika Holding AB	4 453 483	13,26 %
Whittle Equity Pty Ltd	2 327 689	6,93 %
Skålpussen AB	1 106 000	3,29 %
Kopparinvest AB	884 160	2,63 %
Emil Nilsson	795 204	2,37 %
Björn Israelsson	725 000	2,16 %
Jonas Bengtsson	524 105	1,56 %
Fredrik Attefall	495 339	1,47 %
Johan Flink	410 000	1,22 %
Övriga	14 061 748	41,87 %
Totalt	33 582 993	100 %

Aktiekapitalets utveckling

Tabellen nedan redogör för utvecklingen av Bolagets aktiekapital sedan dess bildande.

ÅR

År	Händelse	Ändring antal aktier	Ändring aktiekapital, SEK	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital, SEK	Kvotvärde, SEK*
2008	Bildande	1 000	100 000,00	1 000	100 000,00	100,00
2008	Uppdelning	11 000	-	12 000	100 000,00	8,33
2010	Apportemission ¹	18 400	153 333,33	30 400	253 333,33	8,33
2010	Teckningsoptioner ²	14 000	116 666,76	44 400	370 000,00	8,33
2010	Fondemission	-	400 000,00	44 400	770 000,00	17,34
2010	Nyemission ³	6 940	120 355,86	51 340	890 355,86	17,34
2011	Nyemission ⁴	26 500	459 572,072	77 840	1 349 927,932	17,34
2011	Uppdelning	7 706 160	-	7 784 000	1 349 927,932	0,17
2012	Kvittningsmission ⁵	3 708 738	643 182,042481	11 492 738	1 993 109,974481	0,17
2014	Nyemission ⁶	1 606 000	278 518,018858	13 098 738	2 271 627,993339	0,17
2014	Nyemission ⁷	745 099	129 217,619759	13 843 837	2 506 785,647201	0,17
2014	Kvittningsmission ⁸	610 875	105 940,034103	14 454 712	2 377 568,027442	0,17
2014	Kvittningsmission ⁹	56 000	9 711,711741	14 510 712	2 516 497,358942	0,17
2015	Kvittningsmission ¹⁰	3 112 501	539 780,580457	17 623 213	3 056 277,939399	0,17
2015	Nyemission ¹¹	14 837 741	2 573 211,847852	32 460 954	5 629 489,787251	0,17
2016	Nyemission ¹²	4 084 596	708 364,623758	36 545 550	6 337 854,411009	0,17
2017	Nyemission ¹³	73 091 100	12 675 708,822018	109 636 650	19 013 563,233027	0,17
2018	Kvittningsmissionen ¹⁴	16 370 000	2 838 941,450005	126 006 650	21 852 504,683032	0,17
2018	Nyemission ¹⁵	73 091 100	12 675 708,822018	199 097 750	34 528 213,505050	0,17
2018	Sammanläggning	-179 187 975	-	19 909 775	34 528 213,505050	1,73
2019	Utnyttjade Teckningsoptioner ¹⁶	68 419	118 654	19 978 194	34 646 868	1,73
2019	Företrädesmission ¹⁷	9 991 276	17 327 213	29 969 470	51 974 081	1,73
2020	Riktad emission ¹⁷	400 000	693 694	30 369 470	52 667 775	1,73
2020	Konvertering ¹⁸	885 834	1 536 244	31 255 304	54 204 018	1,73
2020	Riktad emission ¹⁹	2 327 689	4 036 758	33 582 993	58 240 776	1,73

* Avrundat till två decimaler.

1. Teckningskursen var 450,00 SEK per aktie. Betalning skedde med apportegendom.

2. Nyemission av aktier genom utnyttjande av teckningsoptioner. Teckningskursen var 8,33 SEK per aktie.

3. Teckningskursen var 500 SEK per aktie.

4. Teckningskursen var 850 SEK per aktie.

5. Teckningskursen var 17 SEK per aktie. Betalning skedde genom kvittning av fordran.

6. Teckningskursen var 25 SEK per aktie.

7. Teckningskursen var 25 SEK per aktie.

8. Teckningskursen var 20 SEK per aktie. Betalning skedde genom kvittning av fordran.

9. Teckningskursen var 25 SEK per aktie. Betalning skedde genom kvittning av fordran.

10. Teckningskursen var 1,00 SEK per aktie. Betalning skedde genom kvittning av fordran.

11. Teckningskursen var 1,00 SEK per aktie.

12. Teckningskursen var 1,00 SEK per aktie.

13. Teckningskursen var 0,25 SEK per aktie. Nyemissionen delregistrerades vid två tillfällen; vid första registreringen ökade aktiekapitalet med 9 958 369,102110 SEK

och vid andra registreringen ökade aktiekapitalet med 2 717 339,719908 SEK.

14. Teckningskursen var 0,50 SEK per aktie. Betalning skedde genom kvittning av fordran.

15. Nyemissionen omfattade units bestående av två aktier och en vederlagsfri teckningsoption. Varje unit emitterades till en kurs om 1,00 SEK, innebärande en teckningskurs om 0,50 SEK per aktie då teckningsoptionen emitterades vederlagsfritt.

16. Teckningskursen var 10,00 SEK per aktie.

17. Teckningskursen var 2,50 SEK per aktie.

18. Konverteringskursen var 9,02 kronor per aktie.

19. Emissionskursen var 2,57 kronor per aktie.

Bolagsstyrningsrapport 2020

Med bolagsstyrning avses de beslutssystem genom vilka aktieägarna, direkt eller indirekt, styr Nordic Iron Ore AB (publ).

Bolagsstyrningen i Nordic Iron Ore utgår ifrån svensk lagstiftning, främst aktiebolagslagen och Bolagets bolagsordning samt de interna instruktioner som Bolaget har upprättat och fastställt.

Svensk kod för bolagsstyrning (Koden) gäller för svenska aktiebolag vars aktier är upptagna på en så kallad reglerad marknad och syftar till att utgöra vägledande regler för god bolagsstyrning och komplettera lagstiftningen på områden där den ställer högre krav. Bolagets aktier är sedan 1 oktober 2018 är upptagna till handel på Nasdaq First North Growth Market. Då denna handelsplats inte är en reglerad marknad är Bolaget inte skyldigt att tillämpa Koden, men Bolaget har som ambition att successivt vidta åtgärder för att efterleva reglerna i Koden, i en takt som bedöms väl avvägd utifrån verksamhetens stadium och omfattning.

För att uppfylla kraven för notering på Nasdaq First North har bolaget utsett Wildecos Ekonomisk Information AB till Certified Advisor.

Aktien

Aktiekapitalet uppgick vid räkenskapsårets slut till totalt 58 240 776 kronor fördelat på 33 582 993 aktier, med ett kvotvärde om 1,734 kronor per aktie.

Bolagets aktiekapital skall enligt bolagsordningen utgöra lägst 34 000 000 kronor och högst 136 000 000 kronor och antalet aktier skall vara högst 76 000 000 stycken. Några begränsningar av aktiernas överlåtbarhet finns inte enligt bolagsordningen eller gällande lagstiftning. På årsstämman 2020 beslutades om bemyndigande av styrelsen att utge finansiella instrument med eller utan företrädesrätt för befintliga aktieägare. Emission enligt bemyndigandet får omfatta högst ett sådant antal aktier, konvertibler eller teckningsoptioner som ryms inom bolagsordningens gränser.

Aktieägare och bolagsstämma

Nordic Iron Ores högsta beslutande organ är bolagsstämman, där aktieägarna utövar sitt inflytande i Bolaget. Varje år skall en ordinarie bolagsstämma hållas, en så kallad årsstämma. Årsstämman fattar beslut bland annat avseende fastställande av resultat- och balansräkningar, disposition av Bolagets vinst eller förlust, ansvarsfrihet för styrelse och

verkställande direktör och val av styrelse och revisorer samt fastställer arvoden till dessa.

Enligt Nordic Iron Ores bolagsordning kan bolagsstämma hållas i Ludvika kommun, där den huvudsakliga verksamheten avses bedrivas eller i Stockholms kommun. Kallelse till årsstämma samt till extra bolagsstämma där fråga om ändring av bolagsordningen kommer att behandlas skall utfärdas tidigast sex och senast fyra veckor innan bolagsstämman. Kallelse till annan extra bolagsstämma skall utfärdas tidigast sex och senast två veckor före stämman. Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post och Inrikes Tidningar samt på Bolagets webbplats. Information om att kallelse har skett skall annonseras i Dagens Industri. Rätt att delta och rösta för sina aktier vid bolagsstämman har de aktieägare som på avstämningens dag är registrerade i den av Euroclear förda aktieboken och som dessutom i rätt tid har anmält sitt deltagande till Bolaget.

Årsstämman 2020 hölls den 29 juni på restaurang Kajkrogen i Ludvika. Kommuniké från årsstämman finns publicerad på Bolagets hemsida. Vid årsstämman fattades beslut om omval av styrelseledamöterna Jonas Bengtsson, Gösta Bergman, Tomas Olofsson och Timo Lindborg. Tomas Olofsson valdes till styrelsens ordförande.

Valberedning

Årsstämman beslutade att valberedningen skall utses genom att styrelsens ordförande kontaktar minst tre av de största aktieägarna vid utgången av 2020 för att dessa utser en representant vardera som, tillsammans med styrelsens ordförande, bildar valberedning. Valberedningen utser ordförande inom sig.

Styrelsen och dess arbetsformer

Styrelsen svarar för Nordic Iron Ores organisation och förvaltningen av Bolagets angelägenheter. Styrelsen skall fortlöpande bedöma Bolagets och koncernens ekonomiska situation och se till att Bolagets organisation är utformad, så att bokföringen, medelsförvaltningen och Bolagets ekonomiska förhållanden i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Styrelsen väljs för tiden intill nästkommande årsstämma.

Styrelsen skall enligt bolagsordningen bestå av mellan tre och tio ledamöter med högst tio suppleanter. Bolagets styrelse består för närvarande av fyra styrelseledamöter, utan suppleanter.



I styrelsen för Nordic Iron Ore finns kompetens och erfarenheter från områden som är av betydelse för Bolaget. Styrelsen innefattar ledamöter som bland annat har kompetens och erfarenheter av företagsledning och företagsutveckling inom gruvindustrin samt finansiering.

Styrelsearbetet sker utifrån gällande lagstiftning, regler och den arbetsordning styrelsen har fastställt. Arbetsordningen ses löpande över och fastställs åtminstone en gång per år på det konstituerande styrelsemötet efter årsstämman.

Styrelsen har beslutat att för närvarande inte utse några utskott inom styrelsen, med anledning av att styrelsen anser att de uppgifter som skulle utföras av ersättnings- och revisionsutskott under nuvarande stadium i Bolagets utveckling, sköts effektivast inom ramen för styrelsen i sin helhet.

Styrelsen skall enligt arbetsordningen hålla minst sex sammanträden, utöver konstituerande sammanträdet. Under 2020 höll styrelsen 16 sammanträden inklusive protokollförda telefonmöten. Styrelsen behandlade vid sina ordinarie möten de fasta punkter som förelåg vid respektive styrelsemöte i enlighet med styrelsens arbetsordning såsom VDs rapport om viktigare händelser sedan föregående möte och ekonomiska rapporter.

Styrelsen hålls informerade om Bolagets finansiella ställning och utveckling, åtminstone vid varje ordinarie styrelsesammanträde. Finansiell rapportering till styrelsen skall ske enligt fastställd instruktion avseende ekonomisk rapportering.

Nu gällande arbetsordning, instruktion avseende ekonomisk rapportering samt delegationsordning fastställdes av styrelsen den 29 juni 2020.

På Bolagets hemsida www.nordicironore.se återfinns under rubriken Bolagsstyrning, bolagsordningen, samt information om styrelse och ledande befattningshavare. Uppgifter om utbetald ersättning till styrelsen framgår av not i årsredovisningen.

Verkställande direktören

Verkställande direktören är underställd styrelsen och har främst ansvar för den löpande verksamheten, innefattande bland annat personal-, finans- och ekonomifrågor, löpande kontakter med Bolagets intressenter (såsom myndigheter och finansiella marknaden) samt att tillhandahålla styrelsen den information som krävs för att kunna fatta

väl underbyggda beslut. Arbets- och ansvarsfördelning mellan styrelse och verkställande direktören regleras av lagstiftning, Bolagets instruktion till verkställande direktören om arbetsfördelning mellan styrelse och verkställande direktören samt av styrelsen fastställd delegationsordning. Styrelsens ordförande för löpande dialog med verkställande direktören och vid behov kallas till extra styrelsemöten.

Lennart Eliasson är sedan september 2018 verkställande direktör i Bolaget. Dessförinnan verkade han som ekonomidirektör i Bolaget. Verkställande direktören presenteras närmare på bolagets hemsida under "Om oss, Organisation, Ledande befattningshavare". Uppgifter om ersättning till verkställande direktören redovisas i årsredovisningens noter.

Insiderregister och insiderpolicy

Inför marknadsnoteringen av Bolagets aktie på Nasdaq First North har styrelsen antagit en informationspolicy innehållande bland annat regler om hantering av insiderinformation. Policyn reglerar rutiner för de perioder då personer i ledande ställning och andra insynspersoner inte får bedriva handel med aktier eller andra finansiella instrument utgivna av bolaget.

Revision

Revisorn skall granska Bolagets årsredovisning och bokföring samt styrelsens och den verkställande direktörens förvaltning i enlighet med aktiebolagslagen och god revisionssed i Sverige.

Vid årsstämman 2020 omvaldes Bolagets revisor Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB med Anders Hvittfeldt som ny huvudansvarig revisor för perioden fram till årsstämman 2021.

Information till aktiemarknaden

Då Bolaget har ett mycket stort antal ägare har Nordic Iron Ore som målsättning att löpande hålla aktie-marknaden informerad om Bolagets verksamhet, så att marknadens krav på information och information i rätt tid väl tillgodoses. Krav på Bolagets informationsgivning finns främst i lagstiftning och NASDAQ OMX regler för First North Growth Market.

Nordic Iron Ore avlämnar kvartalsrapporter, boksluts-kommuniké och årsredovisning vilka offentliggörs via pressrelease och publiceras på bolagets hemsida.

Styrelse och Ledning

Nordic Iron Ores styrelse

Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre ledamöter och högst tio ledamöter med högst tio suppleanter. Styrelsen består för närvarande av fyra ledamöter utan suppleanter. Styrelseledamöterna är valda för tiden intill slutet av årsstämman 2020.



TOMAS OLOFSSON

Styrelseledamot och ordförande sedan maj 2017 (Styrelsesuppleant 2014 – 2016)

Född: 1968

Övriga uppdrag: VD i Lemont AB, ägare, partner och styrelseledamot i bl a Ludvika Holding AB, Grytänge Invest AB, Fastighets AB Morgårdshammar AB, Datorama AB, Badhusudden AB, A.Rentall AB och Mecapto AB samt Svanströms Lackeringar AB, Rondic Invest AB.

Bakgrund: Tomas Olofsson är entreprenör och har 20 års erfarenhet av verkstadsbranschen. Han har utvecklat och byggt upp ett flertal industri-, bemannings- och fastighetsbolag.

Oberoende av bolaget och dess ledning/Icke oberoende av större aktieägare.

Innehav i bolaget: 4 453 483 aktier genom bolag.



JONAS BENGTSSON

Styrelseledamot sedan 2011

Född: 1969

Utbildning: Civilekonom, Stockholms universitet

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Bengtssons Tidnings AB med dotterbolag, i Zensum AB, Jonas Bengtsson Invest AB med dotterbolag, samt Svenska Nyttobostäder AB med dotterbolag.

Bakgrund: Jonas Bengtsson är partner i BTAB Invest har 15 års erfarenhet från finansbranschen och utveckling av små och medelstora industri- och fastighetsbolag.

Oberoende av bolaget och dess ledning/Icke oberoende av större aktieägare.

Innehav i bolaget: 524 105 aktier direkt och 7 799 238 genom bolag.



TIMO LINDBORG

Styrelseledamot sedan 2019

Född: 1955

Utbildning: Teknologie doktor, Civilingenjör i väg och vatten och har en kandidatexamen i Geologi samt är Docent vid Uleåborgs universitet i Finland: Affärsprocesser i gruvindustrin.

Övriga uppdrag: Timo Lindborg är en fristående konsult och senior specialist åt Teknoventure Oy samt verkställande direktör i Arkkitehti- ja ympäristösuunnittelu Hentilä & Lindborg Oy.

Bakgrund: Timo Lindborg har mer än 35 års erfarenhet inom gruvprojekt och nordiska företag, bl.a. som VD i Sotkamo Silver AB (publ), i Endomines AB (publ), Endomines Oy och Kalvinit Oy.

Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning och i förhållande till större aktieägare.

Innehav i bolaget: 55 300 aktier via bolag.



GÖSTA BERGMAN

Styrelseledamot sedan augusti 2018

Född: 1950

Utbildning: LL.B från Stockholms Universitet

Övriga uppdrag: Ägare av Advokatfirman Bergman & Partners AB, styrelseordförande i OptiMobile AB, styrelseledamot i Sensor Fonder AB.

Bakgrund: Affärsjurist sedan 1978 med erfarenhet från ett antal större bolag såsom Ericsson, Unisys, Ovako Steel och styrelseordförande i Grängesberg Iron AB.

Oberoende av bolaget och dess ledning samt av större aktieägare.

Innehav i bolaget: –

Bolagets ledning består av nedanstående befattningsinnehavare.



LENNART ELIASSON
Verkställande direktör sedan september 2018.

Född: 1956

Utbildning: Civilekonom, Uppsala universitet.

Bakgrund: Lennart har varit verksam som auktoriserad revisor inom KPMG, där han var delägare samt arbetade som specialist inom finansiell analys och värderingsfrågor. Lennart har därefter under tio år arbetat som rådgivare främst avseende anskaffning av riskkapital och marknadsnoteringar.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i dotterbolaget Ludvika Gruvor AB.

Innehav i bolaget: 50 000 aktier.



MARKUS KARLSSON
Projektdirektör sedan september 2018.

Född: 1973

Utbildning: Gruvingenjör Helsingfors högskola

Bakgrund: Markus Karlsson har mer än 25 års erfarenhet av gruvutveckling och gruvdrift från bolag såsom LKAB, Northland Resources, Arcelor Mittal, Northern Iron och Newcrest Mining Ltd.

Innehav i bolaget: –



HANS THORSHAG
Teknisk direktör sedan 2011.

Född: 1950

Utbildning: Bergsingenjör, Kungliga Tekniska högskolan (KTH), Stockholm.

Bakgrund: Hans Thorshag har mer än 40 års erfarenhet från gruvbranschen som projektledare, produktionsledare och gruvspecialist i bolag som LKAB, Boliden, Midroc Gold och Lundin Mining. Han är även utsedd som Kvalificerad Person enligt SveMins regelverk.

Övriga uppdrag: Styrelsemedlem i Mitheko AB.

Innehav i bolaget: 14 000 aktier.



PAUL MARSDEN
Rådgivare inom Marknad och Produktutveckling.

Född: 1957

Utbildning: Fil. kand. i geologi, Aston University, Birmingham, Chartered Engineer (C Eng) samt Chartered Scientist (CSci)

Bakgrund: Paul Marsden har sedan november 2011 arbetat som teknisk försäljnings- och marknadschef i bolaget och hade dessförinnan under fem år olika chefsbefattningar inom Northland Resources, bland annat som VP Business Development. Dessförinnan har Paul Marsden under nästan 30 år varit anlitad som konsult inom den internationella gruv-, järn- och stålindustrin, däribland närmare 27 år med Corus Consulting (tidigare British Steel Consultants Ltd). Paul Marsdens senaste position inom Corus Consulting, som projektledare, innefattade bland annat ansvar för förstudier och global marknadsföring av järnmalm. Paul Marsden är även utsedd som Kvalificerad Person enligt The Institute of Metals, Minerals and Mining (IOM) och dess regelverk.

Övriga uppdrag: Förtroendevald, Member's Benevolent Trust of IOM3.

Innehav i bolaget: 17 740 aktier.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Nordic Iron Ore AB (publ), org nr 556756-0940, avger följande årsredovisning och koncernredovisning för verksamhetsåret 2020-01-01 till 2020-12-31.

VERKSAMHET

Bolagets verksamhet består av prospektering, projektutveckling och gruvverksamhet, främst genom förvaltning och förädling av de innehavda bearbetningskoncessionerna avseende järnmalmshandigheter i Västerbergslagen. Bolaget har samtliga tillstånd inklusive miljötillstånd för det inledande projektet i Blötberget.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Projektutveckling

Genomförbarhetsstudien för Blötberget kompletterades under året med en optimeringsstudie. Optimeringsstudien utgick från genomförbarheten och där gjorda antaganden men visade på kraftigt ökad lönsamhet för projektet.

Som viktiga förbättringar från studien kan nämnas:

- NPV före skatt vid 8 % ränta ökade med över 50 % till MUSD 172
- Total produktionskostnad/ton färdig produkt sjönk från USD 56,9 till USD 51,25
- Projektets internränta (IRR) före skatt ökade från 15,4 % till 21,2 %

Studien skall utgöra grund för att besluta om finansiering av projektet och har därför baserats på genomförbarhetsstudien vilken prioriterat verifierbara kostnader och därför inte bygger på den senaste tekniska utvecklingen inom gruvbranschen. Även det antagna framtida järnmalmpriset är oförändrat från genomförbarhetsstudien. Antagandet är i genomsnitt 100 USD per ton FOB Oxelösund för en produkt med i genomsnitt cirka 69 % järn.

Bolaget arbetar nu tillsammans med potentiella leverantörer för att specificera den slutliga utformningen av anläggningarna.

Provtagning och analyser av vattenkvalitet samt kontroll av vattennivåer genomförs löpande. Ett kontrollprogram som skall följas framdeles inför och under drift av gruvan har utformats i samråd med Länsstyrelsen som efter räkenskapsårets utgång godkände programmet.

Bolaget har gett nätägaren, Västerbergslagens Elnät AB, uppdraget att flytta och anpassa befintlig luftledning på 50kV. Arbetet utförs för att bereda plats för kommande anläggningsarbeten vid det planerade industriområdet. Arbetet har blivit försenat på grund av leveransproblem förorsakade av pandemin men väntas slutföras under våren 2021.

Covid-19

Förutom ovan nämnda leveransproblem resulterade pandemin i förseningar i arbetet genom att fysiska möten måste ställas in eller skjutas upp på obestämmd tid. Effekten har framförallt varit att aktiviteter gått långsammare då samarbetspartners exempelvis haft testanläggningar stängda medan all personal arbetat på distans. Även kontakter med myndigheter och dessas handläggningstider kan även under 2021 komma att ha en negativ inverkan på tiden för genomförande av vissa aktiviteter.

Under en del av året utnyttjade bolaget reglerna om korttidspermittering av anställd personal.

Finansiering

Under juni månad konverterades det utestående lånet, motsvarande 7 990 219 kronor inklusive ränta, till 885 834 nya aktier.

Bolaget genomförde under perioden en riktad emission om 2 327 689 aktier som ersättning för den utförda optimeringsstudien.

I augusti upptogs ett kortfristigt lån om 5 mkr. Lånet förföll i februari 2021 och ersattes då med ett nytt kortfristigt lån med konverteringsrätt.

Kunder

Bolaget har fortsatt haft löpande kontakter med ett antal globala aktörer som visat intresse att ansvara för marknadsföringen av bolagets framtida produktion. Dessa bekräftar att NIO kommer att producera en efterfrågad produkt med premiumprissättning.

Tillstånd

Bolaget har fyra bearbetningskoncessioner av vilka tre omfattas av miljötillstånd och fastställd kommunal detaljplan för anläggning av industriområde.

Under året beviljades även ett undersökningstillstånd för ett område i anslutning till Blötbergets bearbetningskoncessioner.

HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

Bolaget erhöll kortfristig lånefinansiering om cirka 20,9 mkr för att reglera ett kortfristigt lån samt täcka rörelsekapitalbehovet under arbetet med att säkra finansieringen av detaljstudierna och övriga förberedelser för själva anläggningsarbetena. Cirka halva lånebeloppet löper med rätt till konvertering medan resterande är en sedvanlig lånefacilitet.

Bolaget har beställt värderingsutlåtande avseende de markområden som måste förvärfvas inför påbörjande av byggnadsarbeten.

MEDARBETARE

Under räkenskapsåret uppgick medelantalet anställda till 3 (3). Samtliga i moderbolaget. Tre personer arbetade på deltid under anställningsliknande former, men var anlitade på konsultbasis.

FINANSIELL STÄLLNING, LIKVIDITET OCH FRAMTIDA KAPITALBEHOV

Koncernen hade på balansdagen en likviditet på 5,2 mkr. Soliditeten uppgick till 93,23 %. Koncernens egna kapital uppgick till 153,7 mkr, vilket motsvarade 4,58 kronor per aktie.

Påbörjande av anläggningsarbeten kommer att kräva omfattande finansiella resurser, omfattande såväl eget kapital som lånefinansiering. Finansieringsbehovet kommer att uppskattas mer exakt i samband med den detaljplanering som påbörjats.

RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Förutom risker kopplade till framtida världsmarknadspriser på järnmalmsprodukter och växelkursen mellan svenska kronor och USD, som påverkar lönsamheten i projektet, samt tekniska risker, är möjligheterna att starta verksamheten beroende av att nödvändiga myndighetstillstånd föreligger och att villkoren i dessa uppfylls samt att det omfattande kapitalbehovet kan tillgodoses. Nordic Iron Ore har erhållit samtliga nödvändiga tillstånd, men projektets genomförande kräver att bolaget tillförs nödvändigt kapital.

FRAMTIDA UTVECKLING

Arbetet med att stärka ägarbasen och säkra finansieringen av anläggningsarbetena är den viktigaste pågående aktiviteten. Parallellt med detta pågår ett arbete med att utveckla genomförbarhetsstudien i syfte att optimera gjorda antaganden och underbygga dessa med offerter från leverantörer samt att utvärdera möjligheterna att ta tillvara den senaste tekniska utvecklingen inom gruvnäringen i syfte att göra gruvan mer miljövänlig och samtidigt mer lönsam. Avsikten är att ta in pengar i flera steg där det första är att finansiera slutförandet av dessa detaljstudier.

Finansieringsarbetet försvårades under året av den pandemi som drabbat världen och dess konsekvenser på de finansiella marknaderna och möjligheterna att resa till fysiska möten och platsbesök. Det är fortfarande omöjligt att bedöma hur långvariga och omfattande konsekvenserna kommer att bli, men vi måste räkna med förseningar på grund av leveransproblem och förlängda handläggningstider.

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Till årsstämman förfogande stående vinstmedel:

	Belopp i kronor
Balanserat resultat	-162 822 487
Överkursfond	219 818 659
Årets resultat	-9 088 380
Totalt	47 907 792

Styrelsen föreslår att vinstmedlen 47 907 792 kronor, balanseras i ny räkning.

Bolagets och koncernens resultat och ställning framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar med tilläggsupplysningar och noter.

RAPPORT ÖVER TOTALRESULTATET – KONCERNEN

Belopp i Tkr	Not	2020	2019
Övriga externa kostnader	6,7,8	-4 296	-4 961
Personalkostnader	8	-3 184	-3 724
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	11, 12	-827	-827
Summa rörelsens kostnader		-8 306	-9 512
Rörelseresultat		-8 306	-9 512
Finansiella intäkter		-	-
Finansiella kostnader		-715	-1 643
Finansnetto		-715	-1 643
Resultat efter finansiella poster		-9 021	-11 155
Skatt	9	-	-
Årets resultat		-9 021	-11 155
Övrigt totalresultat			
Hänförligt till			
Moderföretagets ägare		-9 021	-11 155

RAPPORT ÖVER KONCERNENS TOTALRESULTAT

Belopp i Tkr	Not	2020	2019
Årets resultat		-9 021	-11 155
Övrigt totalresultat		-	-
Summa övrigt totalresultat		-9 021	-11 155
Antal aktier			
Antal aktier vid årets utgång, st		33 582 993	29 969 470
Genomsnittligt antal aktier (före utspädning), st		30 930 590	20 191 563
Genomsnittligt antal aktier (efter utspädning), st		30 930 590	20 191 563
Resultat per aktie	10		
Resultat per aktie, vägt genomsnitt före utspädning, sek		-0,29	-0,55
Resultat per aktie, vägt genomsnitt efter utspädning, sek		-0,29	-0,55

KONCERNBALANSRÄKNING

Belopp i Tkr	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Aktiverade utgifter avseende prospekterings- och utvärderingsarbeten	11	156 723	149 364
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och inventarier	12	-	-
Nyttjanderättstillgångar	13	2 421	3 248
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga fordringar	15	31	31
Summa anläggningstillgångar		159 175	152 644
Omsättningstillgångar			
Övriga fordringar	15, 16	314	434
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	17	226	342
Likvida medel	16, 19	5 195	12 964
Summa omsättningstillgångar		5 735	13 740
SUMMA TILLGÅNGAR		164 910	166 384
EGET KAPITAL			
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare			
Aktiekapital	20	58 241	51 974
Övrigt tillskjutet kapital		219 818	211 148
Balanserat resultat inklusive årets totalresultat		-124 314	-115 295
Summa eget kapital		153 745	147 827
SKULDER			
Långfristiga skulder			
Upplåning	16, 21	-	-
Leasingskulder	13	2 211	2 590
		2 211	2 590
Kortfristiga skulder			
Upplåning	16, 21, 25	5 213	8 808
Leasingskulder	13	379	770
Leverantörsskulder		160	2 689
Övriga skulder	16, 22	120	145
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	16, 23	3 081	3 555
Summa kortfristiga skulder		8 953	15 966
Summa skulder		11 164	18 557
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		164 910	166 384

FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL – KONCERNEN

Belopp i Tkr	Hänförligt till moderbolagets aktieägare		Balanserat resultat inkl. årets resultat	Totalt eget kapital
	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital		
Ingående eget kapital 2019-01-01	34 528	206 263	-104 140	136 651
Årets resultat			-11 155	-11 155
Övrigt totalresultat			-	-
Nyemission	17 446	8 211		25 657
Nyemissionskostnader		-3 326		-3 326
UTGÅENDE EGET KAPITAL 2019-12-31	51 974	211 147	-115 295	147 827
Ingående eget kapital 2020-01-01	51 974	211 147	-115 295	147 827
Årets resultat			-9 021	-9 021
Övrigt totalresultat			-	-
Nyemission	6 267	8 702		14 969
Nyemissionskostnader		-30		-30
UTGÅENDE EGET KAPITAL 2020-12-31	58 241	219 819	-124 316	153 745

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i Tkr	Not	2020	2019
Den löpande verksamheten			
Årets resultat		-9 021	-11 155
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar/nedskrivningar		827	827
Övriga poster som inte ingår i kassaflödet		-895	-715
		-9 088	-11 043
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		236	279
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-2 665	3 806
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-11 517	-6 958
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-1 251	-12 106
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-1 251	-12 106
Finansieringsverksamheten			
Nyemission, netto efter nyemissionskostnader		-	14 875
Upptagna lån	24	5 000	12 000
Amortering av skuld	24	-	-4 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		5 000	22 875
Årets kassaflöde		-7 768	3 811
Likvida medel vid årets början		12 964	9 153
Likvida medel vid årets slut		5 195	12 964

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

Belopp i Tkr	Not	2020	2019
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	6,7,8	-5 219	-5 866
Personalkostnader	8	-3 184	-3 724
Avskrivningar och nedskrivningar	11, 12, 13	-	-
Summa rörelsens kostnader		-8 403	-9 590
Rörelseresultat		-8 403	-9 590
Resultat från finansiella investeringar			
Ränteintäkter		-	-
Räntekostnader		-686	-1 613
Summa resultat från finansiella investeringar		-686	-1 613
Resultat efter finansiella poster		-9 088	-11 203
Skatt	9	-	-
Årets resultat		-9 088	-11 203

RAPPORT ÖVER MODERBOLAGETS TOTALRESULTAT

Belopp i Tkr	Not	2020	2019
Årets resultat		-9 088	-11 203
Övrigt totalresultat		-	-
Summa övrigt totalresultat		-9 088	-11 203

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i Tkr	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Aktiverade utgifter avseende prospekterings och utvärderingsarbeten	11	156 438	149 205
		156 438	149 205
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och inventarier		-	-
		-	-
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	14	50	50
Andra långfristiga fordringar	15	31	31
		81	81
Summa anläggningstillgångar		156 519	149 286
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Övriga fordringar	17	314	434
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	226	342
Kassa och bank	19	5 152	12 921
Summa omsättningstillgångar		5 692	13 697
SUMMA TILLGÅNGAR		162 211	162 983
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	20	58 241	51 974
Fond för utvecklingsutgifter		47 487	40 154
		105 728	92 128
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		219 819	211 148
Balanserat resultat		-162 822	-144 286
Årets resultat		-9 088	-11 203
		47 908	55 659
Summa eget kapital		153 636	147 786
Långfristiga skulder			
Upplåning		-	-
		-	-
Kortfristiga skulder			
Upplåning	21	5 213	8 808
Leverantörsskulder		160	2 689
Övriga kortfristiga skulder	22	120	145
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	3 082	3 555
Summa kortfristiga skulder		8 575	15 197
Summa skulder		8 575	15 197
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		162 211	162 983

FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL - MODERBOLAGET

Belopp i Tkr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Ingående eget kapital 2019-01-01	34 528	28 063	206 263	-122 031	-10 164	136 659
Resultatdisposition				-10 164	10 164	-
Nyemission	17 446		8 211			25 657
Nyemissionskostnader			-3 326			-3 326
Aktivering av utvecklingsutgifter		12 091		-12 091		-
Årets totalresultat					-11 203	-11 203
Utgående eget kapital 2019-12-31	51 974	40 154	211 147	-144 286	-11 203	147 787
Ingående eget kapital 2020-01-01	51 974	40 154	211 147	-144 286	-11 203	147 786
Resultatdisposition				-11 203	11 203	-
Nyemission	6 267		8 702			14 969
Nyemissionskostnader			-30			-30
Aktivering av utvecklingsutgifter		7 334		-7 334		-
Årets totalresultat					-9 088	-9 088
Utgående eget kapital 2020-12-31	58 241	47 488	219 821	-162 823	-9 088	153 637

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i Tkr	Not	2020	2019
Den löpande verksamheten			
Årets resultat		-9 088	-11 203
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar/nedskrivningar		-	-
		-9 088	-11 203
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		236	279
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-2 665	3 966
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-11 517	-6 958
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-1 251	-12 106
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-1 251	-12 106
Finansieringsverksamheten			
Nyemission, netto efter nyemissionskostnader		-	14 875
Upptagna lån	24	5 000	12 000
Amortering av skuld		-	-4 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		5 000	22 875
Årets kassaflöde		-7 768	3 811
Likvida medel vid årets början		12 921	9 110
Likvida medel vid årets slut		5 152	12 921

Tilläggsupplysningar

Not 1 Allmän information

Nordic Iron Ore AB (publ) är ett gruv- och prospekteringsbolag vars huvudsakliga verksamhet består i prospektering och gruvverksamhet främst genom att förvalta och förädla de av bolaget innehavda undersökningstillstånden och bearbetningskoncessionerna avseende järnmalsfyndigheter i Västerbergslagen.

Nordic Iron Ore-koncernen består, förutom av moderbolaget Nordic Iron Ore AB (publ), av det helägda dotterbolaget Ludvika Gruvor AB.

Not 2 Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper

GRUND FÖR RAPPORTERNAS UPPRÄTTANDE

Nedanstående redovisnings- och värderingsprinciper avser både koncernredovisningen och moderbolagets årsredovisning om annat inte särskilt anges. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International

Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) samt tolkningsuttalanden från International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) som har godkänts av EG-kommissionen för tillämpning inom EU. De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats anges nedan. Koncernredovisningen har även upprättats i överensstämmelse med svensk lag och med tillämpning av RFR 1, kompletterande redovisningsregler för koncerner, som har publicerats av Rådet för finansiell rapportering. Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden. Moderbolagets redovisning är upprättad i enlighet med RFR 2 Redovisning för juridiska personer och Årsredovisningslagen. I de fall moderbolaget tillämpar andra redovisningsprinciper än koncernen anges detta separat under rubriken Moderbolaget redovisningsprinciper. Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Det krävs även att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för koncernredovisningen anges separat. Se not 4.

IFRS 16 Leasing

IFRS 16 tillämpas av koncernen från och med den 1 januari 2019. IFRS 16 har ersatt IAS 17 och enligt den nya standarden ska leasetagare redovisa åtagandet att betala leasingavgifter som en leaseingskuld i balansräkningen. Rätten att nyttja den underliggande tillgången under leasingperioden redovisas som en tillgång. Avskrivning på tillgången redovisas i resultatet liksom en ränta på leaseingskuden. Erlagda leasingavgifter redovisas dels som betalning av ränta, dels som amortering av leaseingskuden. Betalningar för leasingavtal med en leaseperiod understigande 12 månader, korttidsleasingavtal, och leasingavtal avseende tillgångar som har ett lågt värde undantas.

Leasingkostnaderna består av lokalhyra och arrende.

KONCERNREDOVISNING

Förvärvsmetoden används för redovisning av koncernens förvärv. Det enda dotterbolag som finns i koncernen är startat i egen regi och således inte förvärvat.

EFFEKTER AV ÄNDRADE VALUTAKURSER

Funktionell valuta och rapportvaluta

Koncernens företag har svenska kronor (kr) som funktionell valuta och rapportvaluta.

Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen. Valutakursvinster och förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid

Moderbolaget är ett aktiebolag som är registrerat i Sverige och har sitt säte i Ludvika kommun. Besöksadressen till huvudkontoret är Vendevägen 85 A, 182 91 Danderyd. Samtliga belopp redovisas i tusentalskronor (tkr) om inte annat anges. Uppgifterna inom parentes avser föregående år. Styrelsen har godkänt års- och koncernredovisningen för offentliggörande den 23 april 2021.

omräkning av kundfordringar och leverantörsskulder i utländsk valuta redovisas i resultaträkningen.

IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

Aktiverade utgifter avseende prospekterings- och utvärderingsarbeten

Utgifter för prospektering efter samt utvärdering av mineraltillgångar redovisas i enlighet med IFRS 6 "Prospektering efter samt utvärdering av mineraltillgångar". Prospekterings- och utvärderingsarbeten värderas till anskaffningsvärde och avser alla utgifter direkt hänförliga till prospektering och utvärdering av mineraltillgångar.

I aktiverade utgifter för prospekterings- och utvärderingstillgångar ingår utgifter för geologiska och tekniska studier, provborrningar samt laboratorieanalyser. Indirekta kostnader och kostnader som uppkommer innan undersökningstillstånd erhålls redovisas direkt som en kostnad under den period då de uppkommer. Från och med när teknisk möjlighet och kommersiell genomförbarhet kan påvisas kommer de aktiverade utvecklingsutgifter som är hänförliga till Ludvika Gruvor inte längre klassificeras som prospekterings- och utvärderingstillgångar. Omklassificering kommer då att ske, varpå redovisning sker i enlighet med IAS 16 Materiella anläggningstillgångar respektive IAS 38 Immateriella tillgångar, beroende på hur tillgångarna klassificeras.

Avskrivning

Avskrivningar för prospekterings- och utvärderingsarbeten påbörjas i samband med produktionsstart vid gruvanläggningarna och sker sedan i takt med gruvanläggningens nyttjande.

Nedskrivning

Eventuellt nedskrivningsbehov avseende prospekterings- och utvärderingstillgångar provas när tillgångarna omklassificeras till materiella eller immateriella tillgångar eller när fakta och omständigheter tyder på att det redovisade värdet kan överstiga dess återvinningsvärde. En nedskrivning redovisas som en kostnad i resultaträkningen. En eller flera av följande faktorer och omständigheter indikerar att nedskrivning bör provas:

- Den period som företaget har rätt att prospektera det angivna området har löpt ut eller kommer att löpa ut inom snar framtid och ej förnyas.
- Betydande utgifter för ytterligare prospektering efter samt utvärderingar av mineraler utvärdering av mineraltillgångar i området i fråga är varken budgeterade eller planerade.
- Prospektering efter samt utvärdering av mineraltillgångar i området i fråga har inte lett till upptäckt av mineraltillgångar i kvantiteter som är av kommersiell storlek och företaget har beslutat att upphöra med sådan verksamhet i området i fråga.
- Tillräckliga uppgifter föreligger för att indikera, trots att en utveckling i området i fråga troligen fortsätter, att det redovisade värdet för prospekterings- och utvärderingstillgången troligen inte kan återvinnas helt genom framgångsrik utveckling eller vid försäljning.

Aktiverade kostnader i form av prospekterings- och utvärderingstillgångar samt undersökningstillstånd skrivs ner så snart exploateringslicensen återlämnas till utföraren.

MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången.

Avskrivningar på andra tillgångar, för att fördela deras anskaffningsvärde ner till det beräknade restvärdet, görs linjärt över den beräknade nyttjandeperioden enligt följande:

Maskiner och inventarier 5 år

Vinster och förluster vid avyttring fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkten och det redovisade värdet.

FINANSIELLA INSTRUMENT

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen omfattar på tillgångssidan likvida medel, lånefordringar och övriga kortfristiga fordringar. På skuldsidan återfinns låneskulder, leverantörsskulder, leasingskulder samt övriga kortfristiga skulder.

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när företaget blir part till instrumentets avtalsmässiga villkor. Skuld tas upp när motparten har levererat och avtalsenlig skyldighet föreligger att betala, även om faktura ännu inte har mottagits.

En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när rättigheterna i avtalet realiserar, löper ut eller bolaget förlorar kontrollen över dem. Detsamma gäller för del av en finansiell tillgång. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt löper ut.

En finansiell tillgång och en finansiell skuld kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen endast när det föreligger en laglig rätt att kvitta beloppen samt när det föreligger en avsikt att reglera posterna med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden.

Klassificering och värdering

Vid den första redovisningen ska finansiella tillgångar klassificeras som verkligt via resultaträkningen, upplupet anskaffningsvärde eller verkligt värde via övrigt totalresultat. Klassificeringen baseras på Koncernens affärsmodell för förvaltningen av finansiella tillgångar och egenskaper hos de avtalsenliga kassaflödena från den finansiella tillgången. En finansiell tillgång värderas till upplupet anskaffningsvärde om den innehas med syfte att inkassera avtalsenliga kassaflöden och villkoren för tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar, kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet. Om tillgången innehas både med syfte att samla in avtalsenliga kassaflöden och sälja finansiella tillgångar, värderas den till verkligt värde via övrigt totalresultat. Finansiella tillgångar som inte värderas till varken upplupet anskaffningsvärde eller via övrigt totalresultat, värderas till verkligt värde via resultatet.

Samtliga finansiella tillgångar värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Samtliga finansiella skulder klassificeras till värderade till upplupet anskaffningsvärde.

BERÄKNING AV VERKLIGT VÄRDE

Redovisat värde, efter eventuella nedskrivningar, för lånefordringar och kundfordringar respektive övriga skulder förutsätts motsvara deras verkliga värden, eftersom dessa poster är kortfristiga i sin natur. Koncernen har inga finansiella instrument som värderas till verkligt värde i balansräkningen.

LIKVIDA MEDEL

I likvida medel ingår kassa och banktillgodohavanden. I likvida medel i kassaflödesanalysen ingår kassa och banktillgodohavanden.

AKTIEKAPITAL

Stamaktier klassificeras som eget kapital. Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier redovisas i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare divideras med ett vägt genomsnittligt antal utestående aktier under perioden. Vid beräkningen av resultat per aktie efter utspädning justeras antalet aktier för samtliga aktier med en potentiell utspädningseffekt.

LEVERANTÖRSSKULDER

Leverantörsskulder är förpliktelser att betala för kostnader och aktiverade utgifter. Leverantörsskulder klassificeras som kortfristiga skulder om de förefaller inom ett år eller tidigare. Leverantörsskulder redovisas till nominellt belopp. Redovisat värde för leverantörsskulder förutsätts motsvara dess verkliga värde, eftersom denna post är kortfristig till sin natur.

UPPLÅNING

Upplåning redovisas inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader. Upplåning redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalningsbeloppet redovisas i resultaträkningen fördelat över låneperioden med tillämpning av effektivräntemetoden.

LÅNEUTGIFTER

Låneutgifter som är hänförliga till uppförandet av s k kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med nödvändighet tar en betydande tid i anspråk att färdigställas. För koncernen är aktivering av ränta hänförligt till prospekterings- och utvärderingsarbeten.

AKTUELL OCH UPPSKJUTEN SKATT

Inkomstskatter utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Inkomstskatten redovisas i resultaträkningen utom i fall där underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital.

Aktuell skatt

Aktuell skatt är skatt som ska betalas eller erhållas avseende aktuellt beskattningsår och eventuell justering av skatt avseende tidigare beskattningsår. Den aktuella skattekostnaden beräknas enligt den skattesats som gäller vid taxeringen. I balansräkningen redovisas skattefordran eller skatteskuld för aktuell skatt som kortfristig.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt beräknas på skillnaden mellan redovisade och skattemässiga värden på företagets tillgångar och skulder. Uppskjuten skatt redovisas enligt den s.k. balansräkningsmetoden. Uppskjuten skatt redovisas i princip på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och dessas redovisade värden i koncernredovisningen. Uppskjuten inkomstskatt beräknas med tillämpning av skattesatser (och lagar) som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiserar eller den uppskjutna skatteskulden regleras. Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas tillgängliga, mot vilka de temporära skillnaderna kan utnyttjas. Inga skillnader mellan skattemässiga och redovisade värden i bolagets balansräkning finns för närvarande och därmed förekommer inga temporära skillnader som kunnat leda till uppskjutna skattefordringar/skulder.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen är upprättad enligt indirekt metod. I likvida medel ingår kassa och bank.

ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Pensionsförpliktelser

Nordic Iron Ore AB har endast avgiftsbestämda planer. För dessa betalar Nordic Iron Ore AB avgifter till offentligt eller privat administrerade pensionsförsäkringsplaner på obligatorisk, avtalsenlig eller frivillig basis. Koncernen har inga ytterligare betalningsförpliktelser när avgifterna väl är betalda. Avgifterna redovisas som personalkostnader när de förfaller till betalning. Förutbetalda avgifter redovisas som en tillgång i den utsträckning som kontant återbetalning eller minskning av framtida betalningar kan komma Koncernen tillgodo.

AVSÄTTNINGAR

En avsättning redovisas i balansräkningen när koncernen har en befintlig legal eller informell förpliktelse som en följd av en inträffad händelse och det är troligt att ett utflöde av ekonomiska resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen samt en tillförlitlig uppskattning kan göras.

INTÄKTSREDOVISNING

Ränteintäkter intäktsredovisas fördelat över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

MODERBOLAGETS REDOVISNINGSPRINCIPER

Moderbolaget tillämpar RFR 2 Redovisning för juridiska personer och Årsredovisningslagen.

Uppställningsform för resultat- och balansräkning

Resultat- och balansräkning följer årsredovisningslagens uppställningsform.

Det innebär skillnader, jämfört med koncernredovisningen, främst avseende finansiella intäkter och kostnader, rapport över totalresultat, avsättningar och rapport över förändringar i eget kapital.

Aktier i dotterbolag

Aktier i dotterbolag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. Erhållna utdelningar redovisas som finansiella intäkter. Utdelning som överstiger dotterbolagets totalresultat för perioden eller som innebär att det bokförda värdet på innehavets nettotillgångar i koncernredovisningen understiger det bokförda värdet på andelarna, är en indikation

på att det föreligger ett nedskrivningsbehov. När det finns en indikation på att aktier i dotterbolag minskat i värde görs en beräkning av återvinningsvärdet. Är detta lägre än det redovisade värdet görs en nedskrivning. Nedskrivningar redovisas i posten Resultat från andelar i koncernbolag.

Leasing

I moderbolaget redovisas samtliga leasingavtal enligt reglerna för operationell leasing i enlighet med undantaget i RFR 2. Det innebär att moderbolagets principer för redovisning av leasingavtal är oförändrat.

Klassificering och värdering av finansiella instrument

Moderbolaget tillämpar ej IFRS 9, i enlighet med undantagsregeln i RFR 2.

Finansiella instrument värderas med utgångspunkt i anskaffningsvärdet, med hänsyn till de bestämmelser om värdering som finns i ÅRL avseende omsättnings- och anläggningstillgångar.

Ränteintäkter och räntekostnader redovisas enligt effektivräntemetoden.

Moderbolaget använder samma principer som Koncernen vad gäller de finansiella instrumenten ska redovisas i och tas bort från balansräkningen. Vidare används samma principer enligt IFRS 9 som Koncernen för bedömning och beräkning av nedskrivningsbehov för fordringar.

Låneutgifter

I moderbolaget kostnadsförs låneutgifter löpande.

Not 3 Finansiella riskfaktorer

Koncernen utsätts för i sin verksamhet en mängd olika finansiella risker; marknadsrisk (omfattande valutarisk, ränterisk i kassaflödet och prisrisk); kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens finanspolicy/riskhanteringspolicy fokuserar på att minimera potentiella gynnsamma effekter på koncernens finansiella resultat.

Marknadsrisk

- Valutarisk utgör risken för att valutakursförändringar påverkar bolagets resultat, finansiella ställning och/eller kassaflöden negativt. Valutarisken återfinns både i form av transaktions- och omräkningsrisk. Bolaget har för närvarande ingen väsentlig valutaexponering eftersom den operativa verksamheten i huvudsak har kostnader knutna till SEK. Beslut om eventuella framtida gruvbrytning kommer dels medföra att betydande investeringar behöver göras i gruv- och processverksanläggningar, maskiner och utrustning, i vissa fall med utländska leverantörer med annan valuta än SEK. Vidare sätts järnmalmpriserna på den globala järnmalmemarknaden i USD. Från att beslut tagits om start av gruvorna, kommer det att finnas en valutaexponering avseende främst framtida intäktsflöden i USD som behöver hanteras. Bolaget har ännu inte beslutat om några valutasäkringar eller antagit någon valutasäkringspolicy men avser att göra så när det blir aktuellt.
- Prisrisk förekommer inte i koncernen i dagsläget, men när verksamheten påbörjats kommer koncernen att vara exponerad för fluktuationer i priset för järnmalm.
- Ränterisk finns endast begränsat i dagsläget då uppburna lån löper med fast räntesats.

Kreditrisk

Kreditrisk är risken för att en motpart i en finansiell transaktion inte fullgör sina förpliktelser på förfallodagen. Kreditrisker uppstår genom banktillgodo-havanden inklusive spärrade banktillgodo-havanden. Endast banker och finansinstitut med hög kreditrating accepteras i Koncernen.

Likviditetsrisk

Likviditetsrisk är risken att Koncernen saknar likvida medel för betalning av sina åtaganden avseende finansiella skulder. Bolaget följer löpande upp koncernens likviditetsreserv för att säkerställa att koncernen har tillräckligt med kassamedel för att möta behovet i den löpande verksamheten. Per 31 december 2020 har Koncernen en likviditet om 5 195 tkr (12 964 tkr). Koncernen har efter årets utgång erhållit kortfristiga kreditfaciliteter och behöver därför förstärka betalningsförmågan under andra halvåret 2021.

Löptidsanalys

Per 31 december 2020	Inom 1 år	Mellan 1 och 5 år	Mer än 5 år
Kortfristig upplåning, ränta	-213	-	-
Kortfristig upplåning, amortering	-5 000	-	-
Leverantörsskulder	-160	-	-
Leasingskulder	-501	-919	-2 070

Not 4 Viktiga uppskattningar och antaganden för redovisningsändamål

Uppskattningar och bedömningar utvärderas löpande och baseras på historisk erfarenhet och andra faktorer, inklusive förväntningar på framtida händelser som anses rimliga under rådande förhållanden. Koncernen gör uppskattningar och antaganden om framtiden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår anges i huvuddrag nedan.

(a) Prövning av nedskrivningsbehov för prospekterings- och utvärderingsarbeten

Nedskrivningsbehov på prospekterings- och utvärderingstillgångar prövas, utifrån kraven i IFRS 6, när fakta och omständigheter tyder på att det redovisade värdet för en prospekterings- och utvärderingstillgång kan överstiga dess återvinningsvärde. När fakta och omständigheter tyder på att det redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet görs värdering, klassificering och lämnas upplysningar utifrån kraven i IAS 36, "Nedskrivningar". Värdet på de immateriella tillgångarna, aktiverade prospekterings- och utvärderingsutgifter uppgår per den 31 december 2020 till 156 438 tkr (149 364 tkr). Värdet är bland annat avhängigt av möjligheterna och resurserna att utveckla de aktiverade utgifterna till brytvärda förekomster. Skulle förutsättningarna för de underliggande bedömningarna som utgör grunden för värdet på de immateriella tillgångarna ändras och fakta och omständigheter

framkomma som tyder på att nedskrivningstest skulle behövas genomföras kan värdet behöva skrivas ned.

Inga aktiverade kostnader har skrivits ned under året eller föregående år.

(b) Bedömning av eventuell aktivering av underskottsavdrag

Outnyttjade underskott skall bokas som en uppskjuten skattefordran i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning. Då koncernen ännu ej har startat kommersiell försäljning är bolagsledningens bedömning att underskottsavdragen ej skall aktiveras i vid denna tidpunkt. Bedömningen härom kommer att ske vid varje rapportperiods slut.

De underskottsavdrag som finns i koncernen i dag kan utnyttjas utan tidsbegränsning.

(c) Bedömning avsättning för återställandekostnader

Att uppfylla kraven i miljölagstiftningen kan kräva betydande utgifter, inklusive utgifter för återställande av mark och för skador som beror på markföroreningar. Då bolaget inte har påbörjat någon gruvdrift och endast genomfört begränsade prospekteringar har ingen avsättning för återställandekostnader redovisats.

Not 5 Segmentsinformation

Rörelsesegment rapporteras på ett sätt som överensstämmer med den interna rapportering som lämnas till den högste verkställande beslutsfatta- ren. Den högste verkställande beslutsfattaren är den funktion som ansvarar för tilldelning av resurser och bedömning av rörelsesegmentets resultat. I koncernen har denna funktion identifierats som VD. Nordic Iron Ore AB (publ) har till och med utgången av 2020 verkat inom ett rörelsesegment, dvs prospektering efter och utvärdering av mineraltillgångar. Verksamheten

bedrivs i Sverige. Den rörelsegrän som identifierats i Nordic Iron Ore AB sammanfaller därmed med rapporteringen för Koncernen i sin helhet. Tilläggsupplysningar avseende intäkter från externa kunder och anläggningstillgångar för geografiska områden samt information om större kunder är ej tillämpligt för Koncernen då verksamheten enbart bedrivs i Sverige och Koncernen ännu inte redovisar några intäkter.

Not 6 Ersättning till revisorerna

Med revisionsarvode avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisorer att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

Belopp i Tkr	2020	2019
Koncernen och moderbolaget		
PWC		
Revisionsuppdrag	395	495
Revisionsnära tjänster	44	46
Summa	438	541

Not 7 Leasing

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Årets kostnadsförda leasingavgifter uppgår till		
Leasingavgifter avseende hyreskostnad för lokal samt arrende	917	911
Framtida leasingavgifter förfaller till betalning enligt följande:		
Inom 1 år	909	917
Mellan 2 till 5 år	840	1 184
Senare än 5 år	1 680	2 307

Not 8 Ersättning till anställda m.m**Medelantal anställda**

	2020	2019
Koncernen och moderbolaget		
Medelantalet anställda	3	3
Koncernen totalt	3	3

Styrelseledamöter - antal på balansdagen

	2020	2019
Koncernen och moderbolaget		
Styrelseledamöter		
Antal styrelseledamöter	4	4
varav kvinnor	-	-
Totalt	4	4

Ledande befattningshavare - antal på balansdagen

	2020	2019
Koncernen och moderbolaget		
VD och andra ledande befattningshavare		
Män	4	4
Kvinnor	-	-
Totalt	4	4

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	2020	2019
Koncernen och moderbolaget		
Styrelse, VD och företagsledning	3 089	3 256
Övriga anställda	713	1 250
Summa	3 803	4 506
Sociala kostnader	799	985
Pensionskostnader, styrelse och verkställande direktör	324	329
Pensionskostnader	36	53
Summa	1 158	1 366

Av personalens kostnader har 442 tkr (801 tkr) aktiverats.

I arvode för styrelse, VD och företagsledning ingår fakturerade arvoden avseende projektdirektören, teknisk direktör samt rådgivaren inom marknad och produktutveckling. Dessa kostnader redovisas bland övriga externa kostnader i resultaträkningen. Arvodet som redovisas för 2020 uppgår till 1 224 tkr (1 391 tkr).

Mellan bolaget och verkställande direktören gäller en ömsesidig uppsägningstid om tre månader. Under uppsägningstiden utgår normal lön. Verkställande direktörens anställning upphör i samband med pensionering- en vid 65 år utan förgående uppsägning.

2020

Belopp i Tkr	Arvode	Löner	Övriga förmåner och ersättningar	Pensionskostnad	Total ersättning
Tomas Olofsson, styrelsens ordförande	200				200
Lennart Eliasson, VD		1 440		324	1 764
Jonas Bengtsson, styrelseledamot	75				75
Gösta Bergman, styrelseledamot	75				75
Timo Lindborg, styrelseledamot	75				75
Övriga ledande befattningshavare, 3 st	1 224				1 224
Summa	1 649	1 440	-	324	3 413

2019

Belopp i Tkr	Arvode	Löner	Övriga förmåner och ersättningar	Pensionskostnad	Total ersättning
Tomas Olofsson, styrelsens ordförande	200				200
Lennart Eliasson, VD		1 440		329	1 769
Jonas Bengtsson, styrelseledamot	75				75
Johnas Jansson, styrelseledamot	75				75
Michael Mattsson, styrelseledamot	75				75
Övriga ledande befattningshavare, 3 st	1 391				1 391
Summa	1 816	1 440	-	329	3 585

Not 9 Inkomstskatt/skatt på årets resultat

Belopp i Tkr	%	2020	%	2019
Koncern				
Resultat före skatt		-9 021		-11 155
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	21,4 %	1 930	21,4 %	2 387
Skatteeffekt av				
Ej avdragsgilla kostnader		-2		-4
Ej skattepliktiga intäkter		-		-
Nyemissionskostnader		6		712
Skatteeffekt av nettoförlust/vinst från rörelsen som inte redovisats som en uppskjuten skattefordran		-1 935		-3 095
Redovisad aktuell skattekostnad	0,0 %	-	0,0 %	-

Belopp i Tkr	%	2020	%	2019
Moderbolag				
Resultat före skatt		-9 088		-11 203
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	21,4 %	1 945	21,4 %	2 397
Skatteeffekt av				
Ej avdragsgilla kostnader		-2		-4
Ej skattepliktiga intäkter		-		-
Nyemissionskostnader		6		712
Skatteeffekt av nettoförlust från rörelsen som inte redovisats som en uppskjuten skattefordran		-1 949		-3 106
Redovisad aktuell skatt	0,0 %	-	0,0 %	-

Skattemässiga underskott

	2020	2019
Moderbolaget		
Skattemässiga underskott	147 347	138 283
Koncernen		
Skattemässiga underskott	147 354	138 290

De underskottsavdrag som finns i koncernen kan utnyttjas utan tidsbegränsning.
Vägd genomsnittlig skattesats för Koncernen och Moderbolaget är 21,4 % (21,4 %).

Not 10 Resultat per aktie

Belopp i Tkr	2020	2019
Resultat per aktie före utspädning		
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	-9 088	-11 203
Genomsnittligt antal aktier, st	30 930 590	20 191 563
Antal aktier vid beräkning av resultat per aktie före utspädning, st	30 930 590	20 191 563
Resultat per aktie efter utspädning		
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	-9 088	-11 203
Genomsnittligt antal aktier, st	30 930 590	20 191 563
Antal aktier vid beräkning av resultat per aktie efter utspädning, st	30 930 590	20 191 563

Resultat per aktie före utspädning

Beräkning av resultatet per aktie hänförligt till moderföretagets aktieägare har baserats på årets resultat efter skatt hänförligt till moderföretagets aktieägare i förhållande till vägt genomsnittligt antal aktier uppgående 30 930 590 (20 191 563) stycken.

Resultat per aktie efter utspädning

Beräkning av resultatet per aktie hänförligt till moderföretagets aktieägare har baserats på årets resultat efter skatt hänförligt till moderföretagets aktieägare.

Not 11 Immateriella anläggningstillgångar

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen		
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	149 365	137 099
Förvärv under året	7 358	12 266
Utgående bokfört värde	156 723	149 365

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Moderbolag		
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	149 205	137 099
Förvärv under året	7 234	12 106
Utgående bokfört värde	156 438	149 205

Not 12 Materiella anläggningstillgångar

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncern och moderbolag		
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	696	696
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	696	696
Akkumulerade av- och nedskrivningar		
Vid årets början	-696	-696
Utgående ackumulerade av- och nedskrivningar	-696	-696
Redovisade värden	-	-

Not 13 Nyttjanderättstillgångar

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen		
Ingående anskaffningsvärde	4 075	-
Tillkommande avtal	-	4 075
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	4 075	4 075
Ingående avskrivningar		
Vid årets början	-827	-
Årets av- och nedskrivningar	-827	-827
Utgående ackumulerade av- och nedskrivningar	-1 654	-827
Utgående redovisade värden	2 421	3 248

Aktiverade utgifter avseende prospektering- och utvärderingsarbeten

Balanserade utgifter avseende prospektering- och utvärderingsarbeten avser kostnader som har uppstått i samband med utredningsarbeten kring den planerade starten av gruvbrytningsverksamheten, i huvudsak borrhälsverksamhet. Under året har aktivering skett av allt som är direkt kopplat till prospektering inklusive personalkostnader. I koncernen har lånekostnader aktiverats.

Avskrivningar

Avskrivningar sker linjärt över den beräknade nyttjandeperioden, d v s över fem år.

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen		
Ingående leasingkulder	3 360	-
Tillkommande avtal	-	4 075
Amorteringar	-770	-715
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 590	3 360
Framtida leasingavgifter förfaller till betalning enligt följande:		
Inom 1 år (odiskonterat belopp)	501	929
Mellan 2 till 5 år (odiskonterat belopp)	919	971
Senare än 5 år (odiskonterat belopp)	2 070	2 307

Leasingavtalen utgörs av hyrda lokaler och arrende. Hyresavtalet för lokalen i Danderyd sträcker sig till 2022-03-31, med möjlighet till förlängning efter hyresperiodens utgång, hyresavtalet för lokalen i Grängesberg förlängs ett år i taget. Arrendet för den framtida gruvdriften har en planerad nyttjande period t o m år 2033. Framtida leasingavgifter är knutna till utvecklingen i KPI index, dock med begränsning vid negativ indexförändring. Indexuppräknings ingår i leasingkulden när de träder i kraft och justeras då mot nyttjanderättstillgången.

Not 14 Andelar i koncernföretag

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Moderbolaget		
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	50	50
Utgående balans	50	50

Dotterföretag / Org nr. / Säte	Antal andelar	Andel i %	Eget kapital	Bokfört värde	Resultat
Ludvika Gruvor AB 556856-2994 Ludvika	50	100	43	50	-

Not 15 Övriga långfristiga fordringar

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen		
Deposition enligt minerallagen ställd till Bergsstaten	31	31
Summa	31	31
Moderbolaget		
Deposition enligt minerallagen ställd till Bergsstaten	31	31
Summa	31	31

Not 16 Finansiella instrument per kategori**2020-12-31**

Belopp i Tkr	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa redovisat värde	Verkligt värde
Koncernen				
Depositioner och spärrade banktillgodohavanden	31		31	31
Andra fordringar	314		314	314
Likvida medel	5 195		5 195	5 195
Summa	5 540	-	5 540	5 540
Upplåning		5 213	5 213	5 213
Leasingskulder		2 590	2 590	2 590
Leverantörsskulder och andra skulder		280	280	280
Summa		8 083	8 083	8 083

2019-12-31

Belopp i Tkr	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa redovisat värde	Verkligt värde
Koncernen				
Depositioner och spärrade banktillgodohavanden	31		31	31
Andra fordringar	434		434	434
Likvida medel	12 964		12 964	12 964
Summa	13 429	-	13 429	13 429
Upplåning		8 808	8 808	8 808
Leasingskulder		3 360	3 360	3 360
Leverantörsskulder och andra skulder		2 834	2 834	2 834
Summa		15 002	15 002	15 002

Not 17 Övriga fordringar

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Momsfordran	137	375
Övriga poster	177	59
Summa	314	434

Not 18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Förutbetalda hyreskostnader	203	237
Övriga poster	23	105
Summa	226	342

Not 19 Likvida medel

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen		
Kassa och bank	5 195	12 964
Summa	5 195	12 964
Moderbolaget		
Kassa och bank	5 152	12 921
Summa	5 152	12 921

Not 20 Aktiekapital och övrigt tillskjutet kapital

Enligt bolagsordningen för Nordic Iron Ore AB (publ) skall aktiekapitalet uppgå till lägst 34 000 000 kronor och högst 136 000 000 kronor. Antalet aktier skall vara lägst 19 000 000 st och högst 76 000 000 st. Bolagets regist-

rerade aktiekapital uppgick den 31 december 2020 till 58 240 776,324340 fördelat på 33 582 993 aktier med ett kvotvärde om 1,734 kronor per aktie.

2019

	Antal aktier, st	Aktiekapital, kr	Övrigt tillskjutet kapital, kr
Ingående värde 1 januari 2019	19 909 775	34 528 214	206 261 993
Nyemission	10 059 695	17 445 868	4 884 395
Utgående värde 31 december 2019	29 969 470	51 974 081	211 146 388

2020

	Antal aktier, st	Aktiekapital, kr	Övrigt tillskjutet kapital, kr
Ingående värde 1 januari 2020	29 969 470	51 974 081	211 146 388
Nyemission	3 613 523	6 266 695	8 672 272
Utgående värde 31 december 2020	33 582 993	58 240 776	219 818 660

Not 21 Upplåning

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Kortfristig lån	5 213	-
Konvertibellån	-	7 808
Totalt	-	7 808

Konvertibellånet löpte med 5,5 % ränta och konvertibelinnehavaren hade rätt att begära konvertering från 11 juni 2019 till förfallodagen 11 juni 2020. Lånet konverterades den 22 juni 2020 till en konverteringskurs på 9,02 kronor per aktie.

Not 22 Övriga skulder

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Källskatt	65	78
Arbetsgivaravgifter	54	67
Summa	120	145

Not 23 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Upplupna löner och arvoden	692	778
Upplupna semesterlöner	462	471
Upplupna aktiverade kostnader	-	100
Upplupna pensionskostnader	180	140
Övriga poster	1 747	2 066
Summa	3 081	3 555

Not 24 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Belopp i Tkr	2020-12-31	2019-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Eventalförpliktelser	Inga	Inga
<i>Ställda säkerheter</i>		
Spärrade bankmedel, SHB, ställda tillförmån för Länsstyrelsen i Värmlands län avseende åtagande att återställa mark	31	31
Summa eventalförpliktelser och ställda säkerheter	31	31

Not 25 Transaktioner med närstående

Såsom närstående betraktas dotterbolag som ingår i Koncernen, ledamöterna i bolagets styrelse, koncernens ledande befattningshavare samt nära familjemedlemmar till dessa personer. Nordic Iron Ores hade vid balansdagen inga skulder till närstående. För ersättning till ledamöter/styrelse se not 8.

Not 26 Väsentliga händelser efter verksamhetsårets slut

Bolaget erhöll kortfristig lånefinansiering om cirka 20,9 mkr för att reglera ett kortfristigt lån samt täcka rörelsekapitalbehovet under arbetet med att säkra finansieringen av detaljstudierna och övriga förberedelser för själva anläggningsarbetena. Cirka halva lånebeloppet löper med rätt till konvertering medan resterande är en sedvanlig lånefacilitet.

Undertecknade försäkrar att koncernredovisningen och årsredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS, sådana de antagits av EU, respektive god redovisningssed och ger en rättvisande bild av koncernens och moderbolagets ställning och resultat, samt att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt av utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som de företag som ingår i koncernen står inför.

Ludvika den 21 april 2021

Tomas Olofsson
Styrelseordförande

Jonas Bengtsson

Gösta Bergman

Timo Lindborg

Lennart Eliasson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits den 22 april 2021
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Anders Hvittfeldt
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Nordic Iron Ore AB (publ), org.nr 556756-0940

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Nordic Iron Ore AB (publ) för år 2020. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 30-48 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och rapport över totalresultatet och balansräkningen för koncernen.

Grund för uttalanden

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

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen. Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-29 och sidan 51. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Upplysning av särskild betydelse

Vi vill fästa uppmärksamheten på avsnittet Finansiell ställning, likviditet och framtida kapitalbehov i förvaltningsberättelsen där det framgår att påbörjande av anläggningsarbeten kommer att kräva omfattande finansiella resurser, omfattande såväl eget kapital som lånefinansiering. Aktuell

bedömning är att bolagets investeringar fram till produktionsstart kommer att uppgå till i storleksordningen drygt 2 miljarder kronor.

Vi har inte modifierat vårt uttalande i detta avseende.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats,

med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Nordic Iron Ore AB (publ) för år 2020 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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

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

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

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

Mora den 22 april 2021

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Anders Hvittfeldt
Auktoriserad revisor

Ordlista

Apatit

Mineral, bestående av kalciumfosfat blandat med antingen kalciumfluorid eller kalciumklorid. Den apatit som förekommer i Sverige är dock nästan uteslutande en blandning av kalciumfosfat och kalciumfluorid, och den finns som komponent i exempelvis granit, gnejs och järnmalm.

Bearbetningskoncession

Tillstånd att bearbeta (bryta) en fyndighet (äldre benämning; utmål).

Brown field

I denna årsredovisning används "brown field" tillsammans med projekt eller prospektering. Brown field-prospektering innebär prospektering inom ett område där vanligen gruvor tidigare varit i drift och där de geologiska förutsättningarna är väl kända. För ett "brown field"-projekt finns sedan tidigare relevanta uppgifter som underlättar de fortsatta undersökningarna och minimerar riskerna.

Brytning

Lossstigning av berg eller malm i dagbrott eller i underjordsgruva.

Cut-off

Den lägsta halt som accepteras för att ingå i en beräkning av tonnage och medelhalter.

Diabas

Fin- eller medelkornig, mörkt grå till svart gångbergart, som till 65–35 volymprocent består av kalciumrik plagioklas (labrador-bytownit) och till 35–65 volymprocent av pyroxen; även olivin kan förekomma.

Feasibility study

Lönsamhetsstudie/genomförbarhetsstudie. En studie med tillräcklig noggrannhet för att kunna ligga till grund för ett investeringsbeslut.

Flotation

Anriktningsprocess vid vilken mineraln i en vätska lyfts till ytan och "skummas" av. Geofysisk mätning Mätning med instrument som visar bergarters (malms, tektoniska strukturer) fysiska egenskaper.

Hematit

Mineral med den kemiska sammansättningen Fe_2O_3 . Bryts för utvinning av järn. Även tidigare benämnd "Blodstensmalm".

JORC (Joint Ore Reserves Committee)

Internationellt accepterad norm som anger minimistandard för publik rapportering av prospekteringsresultat och mineraltillgångar. Normen är utarbetad av Australasian Joint Ore Reserves Committee vilken gett normen dess namn.

Kärnbörning

Roterande borrar som används för att ta upp en kärna av berggrunden.

Magnetit

Mineral med den kemiska sammansättningen Fe_3O_4 . Bryts för utvinning av järn. Även benämnd "svartmalm".

Malm

Tidigare benämning på mineralisering som kan exploateras med ekonomisk vinst, se även "mineralreserver" nedan.

Masugn

Ugn i vilken det oxidbundna järnet reduceras till råjärn.

Metavulkanit

Vulkanisk bergart som undergått metamorfos.

Miljöstillstånd

Tillstånd enligt Miljöbalken att bedriva gruvbrytning och malmbehandling.

Mineralisering

Koncentration av potentiellt ekonomiskt intressanta mineral i berggrunden.

Mineralreserver

Mineralreserver beräknas utifrån de indikerade och kända mineraltillgångarna med beaktande av bland annat tekniska och ekonomiska faktorer för brytning och anrikning samt frågor av legal karaktär.

Mineraltillgångar

Avser en mineralisering av sådan kvalitet och mängd att en kommersiell utvinning av metall eller mineral kan bli möjlig. Mineraltillgångarna klassificeras utifrån geologisk kännedomsgång i antagna, indikerade eller kända mineraltillgångar. Mineraltillgångar beräknas och klassificeras av en Kvalificerad Person.

Mtpa

Miljoner ton per år ("per annum").

NPV

Net present value, nettonuvärde. Nettonuvärdet är det beräknade värdet av en investerings framtida kassaflöden, såväl positiva som negativa, diskonterat med hänsyn till en given kalkylräntesats.

Ort

Gruvgång.

Pegmatit

Magmatisk bergart med exceptionellt grov och varierande kornstorlek.

Pre-feasibility study (PFS)

Lönsamhetsstudie som är mindre detaljerad än en feasibility studie men mer omfattande än en PEA från vilken den bland annat skiljer sig genom att enbart kända och indikerade mineraltillgångar får inkluderas i beräkningarna.

Preliminary economic assessment (PEA)

En preliminär ekonomisk studie och tidig utvärdering av ett gruvprojekt som syftar till att objektivt identifiera styrkor och svagheter i projektet samt visa relevanta möjligheter och hot, resurser som krävs för genomförandet och slutligen utsikter för framgång.

Prospektering

Söka efter malm.

Schakt

Oftast vertikal "ort" som användes för transport av malm och personal.

Sinter

Grövre produkt för inmatning i masugn tillverkad av finkorngarna järnmalmkoncentrat.

Sintring

Reduktionsprocess som producerar större malmsstycken, sinter, genom partiell sammanmältning.

Skip

Malmhisskorg.

Slig

Finkornig järnmalmprodukt som erhålls genom anrikning av järnmalm.

Snedbana

Tunnel för upp och nerfart i gruvan. Går ofta i spiral.

Stigort

Vertikal eller brant lutande förbindelse mellan två nivåer i en gruva.

Strossning

Sprängning med fritt utslag, varvid borrhålets riktning är ungefär parallell med den yta mot vilken utslag sker.

Styckemalm

Järnmalmprodukt som erhålls vid sovrning.

Undersökningstillstånd

Tillstånd från Bergsstaten att bedriva

