



21

ÅRSREDOVISNING

An aerial photograph of a dense, green coniferous forest. A narrow, winding road or path is visible on the right side of the image, cutting through the trees. The text is overlaid on the left side of the image.

**Vi återstartar en
befintlig gruva
på ett hållbart
sätt genom
att använda
modern teknik**

BILDEN VISAR DEN VÄG SOM
LEDER TILL NORDIC IRON ORES
GRUVÖPPNING VID BLÖTBERGET.

Innehåll

Nordic Iron Ore i korthet.....	4
Året i korthet	5
Tillgångsportfölj.....	6
VD har ordet	10
Marknad och produkter.....	12
Verksamhet	16
På väg mot en hållbar grön gruvdrift	24
Aktiekapital och ägarförhållanden	26
Bolagsstyrningsrapport 2021.....	28
Styrelse och Ledning	30
Förvaltningsberättelse	32
Tilläggsupplysningar	39
Ordlista	52

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 verksamma 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 järnmalmprodukter.

Affärsidé

Nordic Iron Ores affärsidé är att i egen regi eller tillsammans med andra äga järnmalmförekomster 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 järnmalmförekomster
- 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 start i Blötberget, där samtliga tillstånd är klara, och 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 järnmalmsprodukt med stark efterfrågan och premiumprissättning
- Expansionspotential med stora synergier

Första kvartalet 2021

- Bolaget erhåller kortfristig finansiering om netto cirka 15 mkr

Andra kvartalet 2021

- Veidekke Sverige anlitas för projektering av rampen mellan gruva och industriområde
- Paterson & Cooke anlitas för studie kring hantering av anrikningssand
- Samarbetsavtal ingås med Epiroc

Tredje kvartalet 2021

- Samarbetsavtal tecknas med ABB.
- Styrelsen beslutar om kvittningsemission av två kortfristiga lån om 5 miljoner kronor
- Kortfristig lånefacilitet om 10,5 mkr förlängs till årsskiftet.

Fjärde kvartalet 2021

- Den beslutade kvittningsemissionen utökar antalet aktier med 3 552 062 st.
- Den kortfristiga lånefaciliteten förlängs till halvårsskiftet 2022.
- Styrelsen börjar söka efterträdare till VD
- Projektdirektören lämnar sitt uppdrag

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).

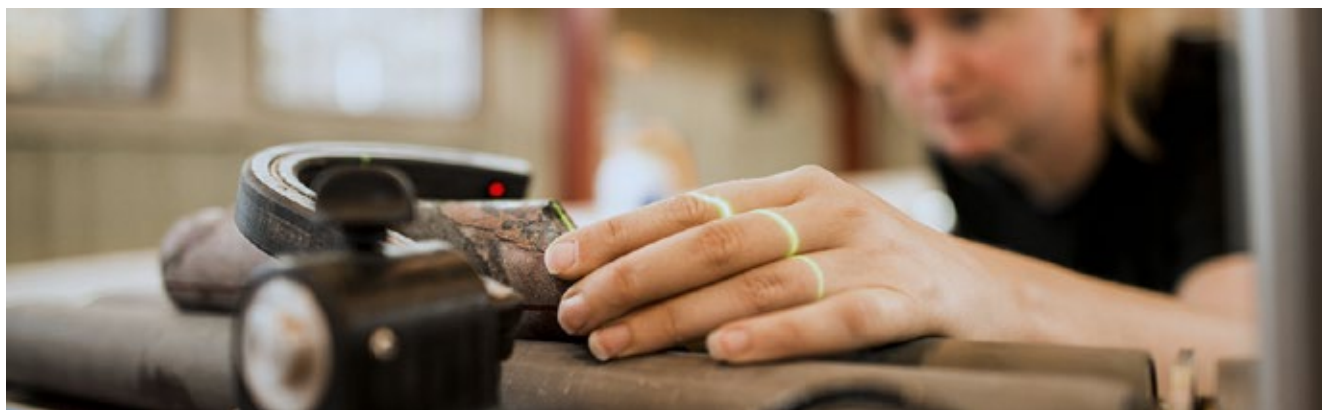
I slutet av februari 2020 beviljades Nordic Iron Ore ett nytt undersökningstillstånd av Bergsstaten. Tillståndet gäller Blötberget nr 4. Undersökningstillståndet innebär enligt minerallagen ensamrätt till undersökning av det beviljade området och gäller i tre år.

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.

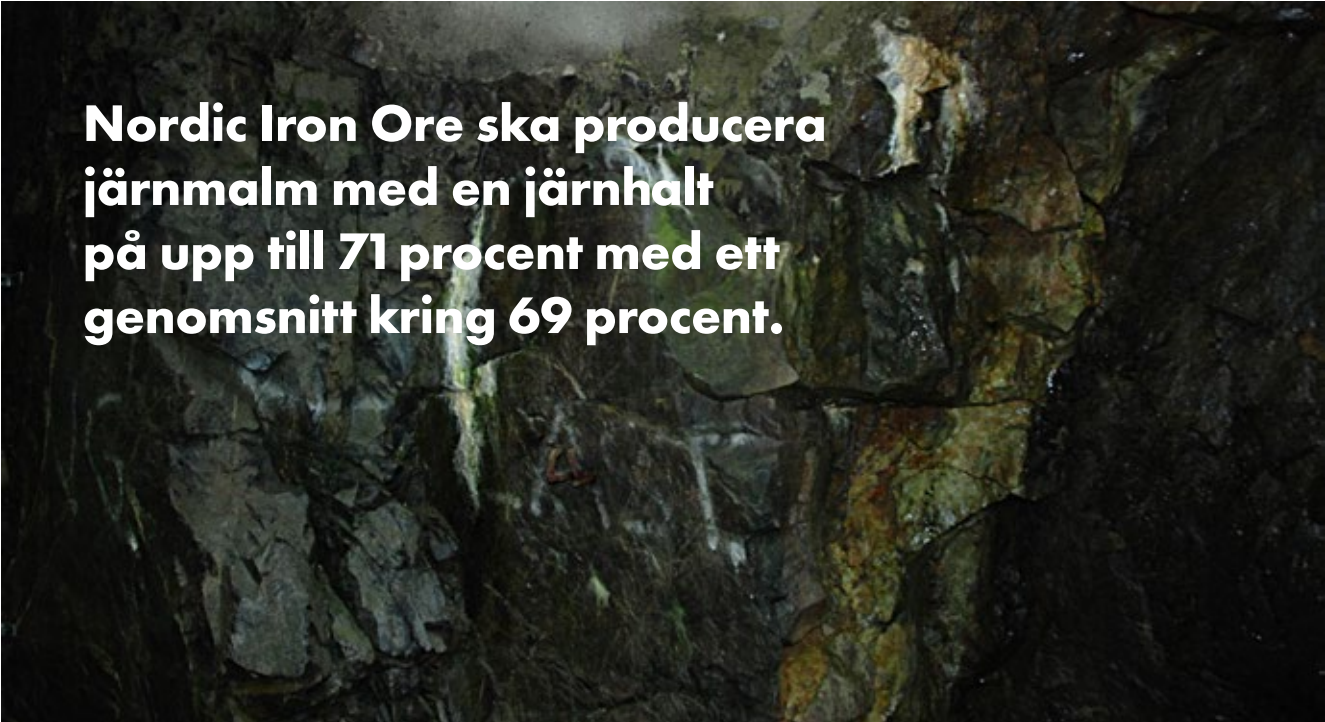
Antagna mineraltillgångar

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



Nordic Iron Ore ska producera järnmalm med en järnhalt på upp till 71 procent med ett genomsnitt kring 69 procent.

Mineralreserver

Mineralreserver indelas utifrån kännedomsggrad i:

Sannolika mineralreserver

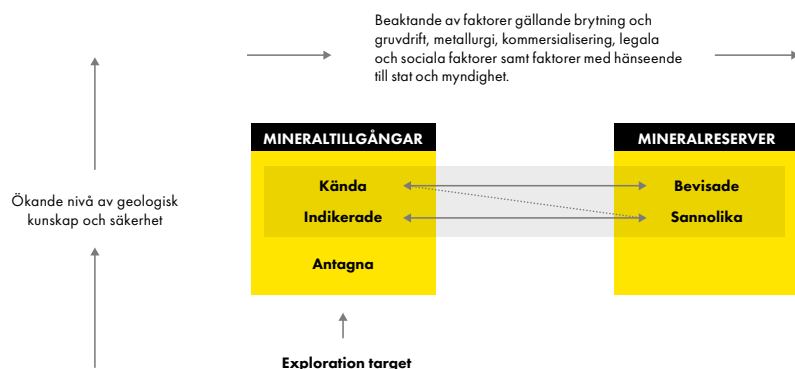
En sannolik mineralreserv är den del av en indikerad mineralreserv, i vissa fall känd mineraltillgång, som visat sig ekonomiskt brytbar genom minst en pre-feasibility study (förberedande genomförbarhetsstudie). Studien måste innehålla adekvat information om brytning, anrikning, metallurgi, ekonomiska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

Gruvnäringen har blivit high-tech och genomgår en snabb utveckling, inte minst avseende hållbarhetsfrågor. Det pågår mycket arbete inriktat på innovation för grön omställning i syfte att minska miljö- och klimatpåverkan, effektivisera produktion, och förbättra arbetsmiljön inom gruvnäringen. Mycket av den mest avancerade utvecklingen inom gruvindustrin sker dessutom i Sverige. Här finns några av världens mest effektiva gruvor och världsledande leverantörer av gruvutrustning som samverkar. Just därför är det värdefullt att vi under det gångna året tecknade samarbetsavtal med två av dessa aktörer – ABB och Epiroc.

Den tekniska utvecklingen har gjort det möjligt att nu projektera en helt elektrifierad gruva. Samtidigt är det ett stort fokus på miljöfrågor och behovet att minska klimatpåverkande utsläpp från stålindustrin som står för en betydande andel av totala utsläpp. Kostnaden för utsläpp kommer att öka och därmed värdet på malm som minskar dessa utsläpp. Detta medför att den produkt NIO kommer att producera möter en stark efterfrågan och värdesätts som den premiumprodukt den är. Timingen för att dra igång genomförandet av vårt projekt är mot denna bakgrund väldigt bra.

Däremot har Rysslands angrepp på Ukraina – utöver ett mycket stort mänskligt lidande – skapat stor turbulens och osäkerhet på världsmarknaden. Samtidigt understryker

situationen behovet av att säkra tillgången på råvaror samt inte minst värdet av att verka i en relativt stabil miljö. Trots osäkerheterna som skapats kvarstår dock ambitionerna, framför allt i vår del av världen, att minska utsläppen från ståltillverkningen. Stålindustrin lägger därför ett ökat fokus på en övergång från masugnar till elektriska s.k. ljusbågsugnar. Detta leder till ökad efterfrågan på skrot, som är vanlig insatsvara vid denna typ av ståltillverkning. Det går naturligtvis inte att ersätta all ståltillverkningen i masugnar med skrot varför efterfrågan på direktreducerat järn (DRI) sannolikt kommer att öka då detta lämpar sig för ståltillverkning i ljusbågsugnar. Det ställs dock stora krav på järnhalt och renhet i den malm som krävs för DRI-processen. NIO kommer att tillhöra en relativt exklusiv skara producenter som kan leverera malm av önskad kvalitet.

För att ståltillverkarna ska kunna peka på en låg miljöpåverkan i sina produkter måste de även ta hänsyn till transporterna av malmen från gruva till stålverk. För den europeiska stålindustrin innebär detta ett incitament att hämta järnmalmen i närområdet.

För den fortsatta utvecklingen av projektet är den avgörande förutsättningen att vi får de finansiella resurserna för att kunna bygga upp organisationen och färdigställa den mer detaljerade anläggningsplaneringen. Därför var den enskilt viktigaste händelsen under det gångna året diskussionerna med Cargill som efter årets utgång resulterade i en avsiktsförklaring om framtida samarbete. Givet att Cargills genomgång av projektet utfaller till belåtenhet, och parterna kommer överens om de framtida kommersiella villkoren för samarbetet, kommer Cargill att inledningsvis investera 50 Mkr i en emission om minst 100 Mkr för att finansiera de planerade aktiviteterna för det närmaste året.

Under 2022 kommer arbetet att inriktas på tre områden: rekrytering av en utökad projektledningsgrupp, projekteringsarbete och uppdatering av kalkyler samt att säkra projektfinansiering för anläggningsarbetena.

Uppdatering av kalkyler och upphandling av materiel kan bli en extra utmaning om inte oron på marknaderna avtar inom de närmaste månaderna. Priset på metaller fluktuerar kraftigt på grund av alla störningar i leveranskedjorna, vilket försvårar för leverantörerna att lämna offerter.

För 2023 blir sedan utmaningen att handla upp varor och tjänster och starta de konkreta anläggningsarbetena. Totalt är det fråga om investeringar överstigande två miljarder kronor. Det är därför passande att styrelsen funnit en efterträdare till mig som har omfattande erfarenhet av inköpsfrågor i gruvindustrin. Jag avslutar med att önska Ronne Hamerslag lycka till med det här spännande projektet.

Stockholm i maj 2022,

LENNART ELIASSON

VD Nordic Iron Ore AB



”Den enskilt viktigaste händelsen under det gångna året var diskussionerna med Cargill som efter årets utgång resulterade i en avsiktsförklaring om framtida samarbete.”

Marknad och produkter

Coronapandemin kom att prägla 2021 och priserna på järnmalm fluktuerade relativt kraftigt under året i takt med att efterfrågan på stål varierade. Priset på 62-procentig järnmalm nådde under våren en topp på omkring 235 USD per ton och 65-procentig järnmalm steg till 255 USD per ton.

Den globala järnmalmsmarknaden

Det gångna året präglades av relativt hög volatilitet. En bit in på det nya året införde Kina produktionsbegränsningar för sin stålindustri med syfte att minska utsläppen inför OS Beijing. Dessa åtgärder hade dock mycket begränsad inverkan på prisutvecklingen och sammantaget fortsatte den positiva prisutvecklingen från år 2020 under första kvartalet.

Andra kvartalet kom däremot att präglas av ökad volatilitet. Men priserna fortsatte att vara på en relativt hög nivå och inte minst visade premiumprissättningen för högre kvaliteter fortsatt styrka. En del av prisökningen kan förklaras av högre transportkostnader som en följd av att transportkedjan påverkades negativt av ogynnsamt väder.

Årets tredje kvartal var minst sagt dramatiskt på järnmalmsmarknaden. Priserna sjönk mycket kraftigt och den främsta förklaringen till det var sannolikt de stopp som Kina införde mot stålproduktion. Bakgrunden till Kinas beslut var att man ville förhindra att landets råstålproduktion för hela 2021

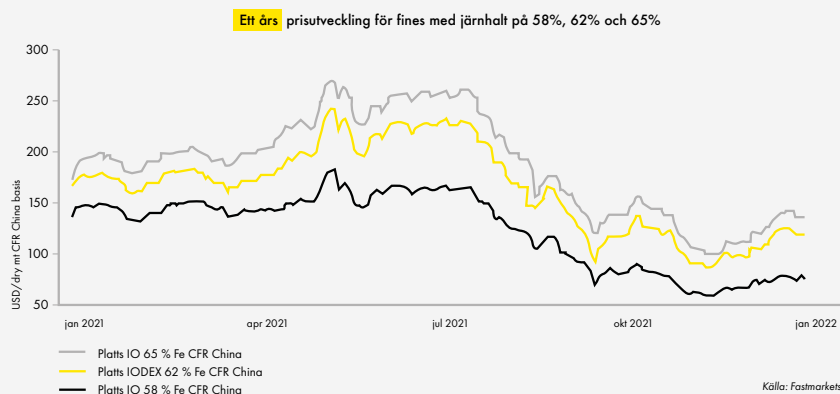
skulle överstiga nivån för hela 2020. Dessutom ville Kina uppnå miljömål och samtidigt försöka pressa ned priset. Åtgärderna var så kraftfulla att de resulterade i den snabbaste prisnedgången sedan 2008. Men trots prisnedgången förblev priserna på högre kvaliteter mer motståndskraftiga samtidigt som priset på lägre kvaliteter pressades ned.

Under delar av det fjärde kvartalet fortsatte priserna att falla, delvis som en följd av att den nya varianten av coronaviruset, omikron, skapade osäkerhet. Mot årets slut vände priserna dock upp, delvis som en följd av problem med logistikkedjorna. Generellt påverkades priserna under året positivt av att coronapandemin medförde att många länder stimulerade sina ekonomier genom att bland annat starta infrastrukturprojekt, vilket bidrog till ökad efterfrågan på malm. Dessutom steg priserna som en följd av att nya projekt skulle leda till ökad efterfrågan på tackjärn (pig iron) efter Paralympics. Mot slutet av året hade priserna stigit 130 USD per ton för 62-procentig malm. I mitten av februari 2022 låg priset på omkring 145 USD per ton.

Prisutveckling för högvärdig malm

Som redan nämnts var prisutvecklingen för järnmalm volatil under året. Det viktigaste för Nordic Iron Ore var att premierna för järnmalm av högre kvalitet – vilken är den malm som Nordic Iron Ore ska utvinna – började återhämta sig under slutet av fjärde kvartalet 2021. Denna positiva utveckling berodde till stor del på Kinas fortsatta strävan att förbättra luftkvaliteten, och i stället för att minska stålproduktionen vill man uppnå detta genom att använda malm av högre kvalitet som råvara vid ståltilverkningsprocessen. Till detta kommer

Prisutvecklingen var volatil under året, men premien för högvärdig malm höll i sig.



den fortsatta utvecklingen mot en fossilfri framtid inom stålindustrin, och insikten att för de flesta stålföretag (och länder) att ett lättillgängligt sätt att göra en märkbar minskning av koldioxidutsläppen är att använda järnmalm/skrot av högre kvalitet. I Europa ökar kostnaderna för utsläppsätter, vilket driver på önskan att minska utsläppen. Dessa trender kommer att bidra till att pressa premierna allt högre, och skillnaderna mellan kvaliteterna kommer att fortsätta att säkerställa att Nordic Iron Ore har en av de mest eftertraktade högkvalitativa produkterna att erbjuda marknaden och det till premiumpriser.

Förutom miljöaspekter finns även andra orsaker till att efterfrågan på högkvalitativ järnmalm förväntas öka. Exempelvis 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 % järnhalt, med ett genomsnitt kring 69 %.

Produkter

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

Nordic Iron Ore kommer i första hand att producera finslig, som är en finkornig produkt med i genomsnitt 69 % 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 % eller 65 % slig till kinesisk hamn. Produkter med 65 % eller högre järnhalt handlas med premie.

Sverige största producenten i EU

Sverige är den största järnmalmproducenten 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.

"Nordic Iron Ore kommer i första hand att producera finslig, som är en finkornig sligprodukt, med i genomsnitt omkring 69 procent järnhalt, för leverans till stålindustrin i Europa, Mellanöstern och Kina."

Marknad och produkter forts.

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 kornstorlek 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 agglomering 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 agglomering av finslig och någon typ av bindningsmedel, till exempel bentonit. Pellets har oftast en kornstorlek 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 premie gentemot styckemalm.

STYCKEMALM



Styckemalm är relativt obearbetad och behöver därför inte sintras utan kan direkt användas i masugnsprocessen. Normalt har styckemalm en kornstorlek 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

”Vi har haft stor nytta av den kunskap som projekten gett oss”

Nordic Irons Ore är med i flera forskningsprojekt som syftar till att utveckla en modern och miljövänlig gruvverksamhet. Här berättar Paul Marsden, Technical Sales & Marketing Director på Nordic Ore, om nyttan av projekten och framtiden.

NIO har deltagit i flera EU-sponsrade projekt under de senaste sex åren. Det största, som nu är klart, var ”Smart Exploration” där ny teknik testades för att identifiera ytterligare geologiska strukturer och potentiella järnmalmresurser utan fysiska ingrepp i form av borrhining. En seismisk undersökningsmetod användes främst för att få en bild av skikten och strukturerna i berget.

– Vi har haft stor nytta av den kunskap vi har fått. Till exempel vet vi nu ännu tydligare var det kan finnas mer malm att utvinna och var vi bäst planerar våra borrhiningar för fortsatt prospektering och förlängning av den kommande gruvverksamheten.

Viktiga steg för att utveckla en grön gruvnäring

I februari blev det klart att NIO ska vara med i ytterligare ett EU-projekt tillsammans med Uppsala universitet: ERA-MIN 3-projektet FUTURE. Ett viktigt mål är att vidareutveckla hållbara och kostnadseffektiva undersökningsmetoder

för djupliggande, och på andra sätt utmanande, geologiska miljöer. Planen är att starta fältarbeten i områdena vid Blötberget och Väsmanfältet sommaren 2022.

– Vår medverkan i FUTURE-projektet är ytterligare ett steg som vi tar för att bygga en lönsam grön gruva. Projektet är tekniskt avancerat och dessa fortsatta undersökningar kommer med all säkerhet att förse oss med värdefull information om hur vi på ett hållbart och kostnadseffektivt sätt kan utveckla Blötberget, Väsmanfältet och Håksberg.

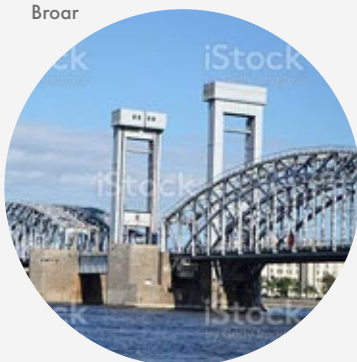
De geofysiska mätinstrument som ska testas använder sig av modern teknologi, exempelvis fiberoptiska sensorer och högsensitiva mikrokomponenter. Även drönburna mätinstrument ska testas och det är en mätmetod som ger försumbar påverkan på miljön. Dessa nya metoder kan ge högupplösta bilder av lagren under jord och därmed generera nya prospekteringsmål.



Paul Marsden

Exempel på användning av stål

Broar



Kullager



Medicinska instrument



Finmekanik (urverk)

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 i början av 2022 var den avsiktsförklaring som tecknades med Cargill.

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. Av tillgångarna har 34 Mt i Blötberget, baserat på de genomförda lönsamhetsstudierna, kunnat klassificeras som brytvärda reserver. Den ekonomiska livslängden för Blötberget är med dessa reserver som minst 10 - 12 år.

Teknisk beskrivning; från gruva till kvarn

All malm brytning är planerad att ske som underjordsbrytning. Som ett resultat förväntas en minimal påverkan på markytan. Den valda brytningsmetoden, en variant av igen-sättningsbrytning, möjliggör en hög malmutvinningsgrad (av in-situ resurser) samtidigt som man kan upprätthålla en låg gråbergsinblandning, vilket betyder högre järnhalt i utbruten malm för att erhålla optimal prestanda i anrikningsverket. Allt gråberg från anläggningsarbetena under jord deponeras i tomma brytningsrum efter att malm brytningen är avslutad i det specifika området.

Fyndigheten innehåller två huvudtyper av malmineral, magnetit och hematit. Även om båda typerna kräver specifik bearbetning kommer gruvan att bryta och transportera endast ett blandat insatsmaterial till anrikningsverket. Detta är möjligt tack vare flexibel anläggningsdesign som tillåter ett varierat hematit/magnetitförhållande i den inkommande malmen med bibehållet gott utbyte i färdig produkt.

Två produkter kommer att produceras, magnetit- och hematit-koncentrat. De huvudsakliga bearbetningsmetoderna är magnetisk och gravimetrisk separation för magnetit respektive hematitkoncentrat. För avlägsnande av fosfor tillämpas en s.k. omvänd flotation. Detta resulterar i, vid en global jämförelse, mycket låga kvarvarande fosforhalter.

Totalt planeras en årlig malmbrytning på drygt 3 miljoner ton resulterande i en årlig koncentratproduktion om ca 1,6Mt.

Genomförda studier av Blötberget

År 2019 avrapporterade Golder Associates sin genomförbarhetsstudie (DFS). Den kom bland annat fram till att Blötbergets nettonuvärde uppgick till drygt 1 miljard kronor vid 6 procent diskonteringsränta, en rörelsemarginal på 44 procent och en internränta på 15 procent före skatt.

Under 2020 genomförde det australiensiska företaget Whittle Consulting – specialiserad på strategisk planering för gruvindustrin – en optimeringsstudie för Blötberget. Syftet med studien var att, med utgångspunkt från genomförbarhetsstudien för Blötberget, optimera det ekonomiska utfallet av projektet. Lönsamheten förbättrades kraftigt och nettonuvärdet ökade med drygt 50 procent till 172 miljoner USD. 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.

Fas 2 - Väsman

Nästa steg i utvecklingen av projekt Ludvika Gruvor är brytning av fyndigheten under sjön Väsman, en av de största järnmalmsfyndigheterna i Sverige.

Under 2019 gjorde SRK Consulting en teknisk-ekonomisk konceptstudie avseende södra delen av Väsmanfältet där bolaget erhållit en bearbetningskoncession. Trots att området endast motsvarar mindre än hälften av det totala Väsmanfältet indikerar studien en lönsam gruva med sju års livslängd. Utvecklingen av Väsmanfältet följer efter färdigställandet av Blötbergsgruvan och kommer att ha stor nytta av den infrastruktur som byggs för denna.

Väsmanfyndigheten är preliminärt planerad att brytas antingen med en metod liknande den för Blötberget eller med en variant av "sub level stoping". Möjlig tillämpning av igen-sättningsbrytning ska utvärderas i samband med det slutliga valet av brytmetod. Nyckelfrågor är att helt undvika sättning markytan (på grund av ovan liggande sjö), malmuppfördan till anrikningsverket i Skeppmora och en i stort sett okänd potential i den norra änden av Väsmanfältet. Fyndigheten kräver ett omfattande prospekteringsarbete för att fastställa brytvärda reserver, inte minst för den norra delen.

En sammanfattning av optimeringsstudien finns på nordicironore.se under "Tekniska rapporter". Där återfinns även SRK:s studie för södra Väsmanfältet.

Ett mycket bra utgångsläge

1

Den enkla regeln för lönsam järnmalmsutvinning 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 järnmalmskvaliteterna 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 långtradare med släp.



Utblick över det kommande industriområdet mot Väsman och Håksberg.

Blötberget – vilar på solid grund

Ludvika Gruvor består av Blötberget, Väsmanfältet och Håksberg. Blötberget är den första fyndigheten som Nordic Iron Ore ska bearbeta och här finns malm för minst 10–12 års brytning. Genom att börja i Blötberget, där bolaget redan har alla tillstånd på plats, får bolaget intäkter från försäljning som kan investeras när Väsman och Håksberg ska utvecklas.

Under 2021 fortsatte arbetet med att utveckla Blötberget till en modern, elektrifierad och grön gruva. Ett viktigt steg i det arbetet var det avtal som tecknades med ABB. I korthet innebär avtalet att ABB ska bidra med kunskap om hur verksamheten bäst kan utvecklas under jord, vilket till exempel omfattar ett elektrifieringsprogram.

Nordic Iron Ore inledde även ett strategiskt samarbete med Epiroc som kommer att biträda med kunskap om modern gruvdrift med elektrifierade fordon. Tillsammans ska företagen utforma de mest hållbara och produktiva lösningarna för gruvprojektet. Dessutom har arbetet med ett kontrollprogram för att mäta grundvatten utökats under året, läs mer på sidorna 24–25.

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.

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

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 koncentratblandning 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)

Bästa tillgängliga teknik – från dag ett

Arbetet med att lägga grunden för en modern och CO₂-neutral underjordsgruva pågår för fullt. Nordic Iron Ore har tecknat samarbetsavtal med ABB och Epiroc för att utveckla en framtidssäkrad, digitaliserad och elektrifierad gruvdrift.

ABB har en mycket stark position inom gruvnäringen och bolaget har levererat många system till gruvor runt om i världen. Samarbetsavtalet med ABB tecknades i augusti 2021, men redan innan det avtalet skrevs under har ABB bland annat utfört en automatiserings- och elektrifieringsstudie.



Markus Karlsson

– Med genomförbarhetsstudien som grund hjälpte ABB oss att gå igenom tekniska detaljer och processer som kunde förbättras samt detaljplanerade vissa delar av projektet, berättar Markus Karlsson som var närmast ansvarig för genomförbarhetsstudien hos Nordic Iron Ore.

I det fortsatta samarbetet kommer ABB att lägga mer fokus på att ta fram effektiva och miljövänliga lösningar under jord. Att transportera malm under jord är mycket energikrävande och ABB utvärderar till exempel hur transporterna kan elektrifieras i stället för att ske med dieselmotorer.

Med Epiroc, en världsledande maskinleverantör för underjordsgruvor,

tecknades ett samarbetsavtal i juni 2021. Inom ramen för denna överenskommelse kommer man att titta på hur kan man applicera den senaste energiteknologin i maskiner som behövs för brytning och transport i Blötberget, ett arbete som kommer ske tillsammans med ABB.

– I och med detta samarbete kan vi få tillgång till den senaste teknologin fullt ut. Därmed kan vi uppnå optimal energiförbrukning i kommande gruvdrift samt framtidssäkra valda lösningar, berättar Markus Karlsson.

Ett annat viktigt projekteringsarbete under 2021 utfördes med hjälp från Veidekke AB, ett välnummerat entreprenörsföretag inom tunneldrivning och bygg. Arbetet gick ut på att skissa på och utvärdera olika layouter för den ca 2,5 km långa huvudrampen från brytningsområdena upp till dagen vid anriktningsverket. Arbetet omfattade även alternativa lösningar med relaterade ramplayouter för uppföring av malmen, samt utvärdering av optimala drivningstekniker samt kostnader och tidsåtgång för denna viktiga del av gruvprojektet.

– Resultat från detta arbete gav en tydlig bild av den känslighet som finns i valet av olika lösningar samt belyser hur viktigt det är att tänka brett och prestigelöst för att hitta det mest optimala för Blötbergetsgruvan, berättar Markus Karlsson.

Den befintliga högspänningsledningen på 50kV som gick snett över det planerade industriområdet har nu flyttats så att den inte förhindrar byggnadsarbetena. I nästa steg skall ett ställverk för anslutning till linjen projekteras.

Blötbergets historia

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

Väsmanfältet – ett fält med stor potential

Att det finns omfattande magnetmineraliseringar under sjön Väsman har varit känt ända sedan 1800-talet. 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 kärnbörning ned till cirka 300 meters djup. Mineraltillgångarna inom den mindre del som undersöktes med kärnbörning 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.

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 undersökningsbörningar 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 järnmalmensmarknaden.

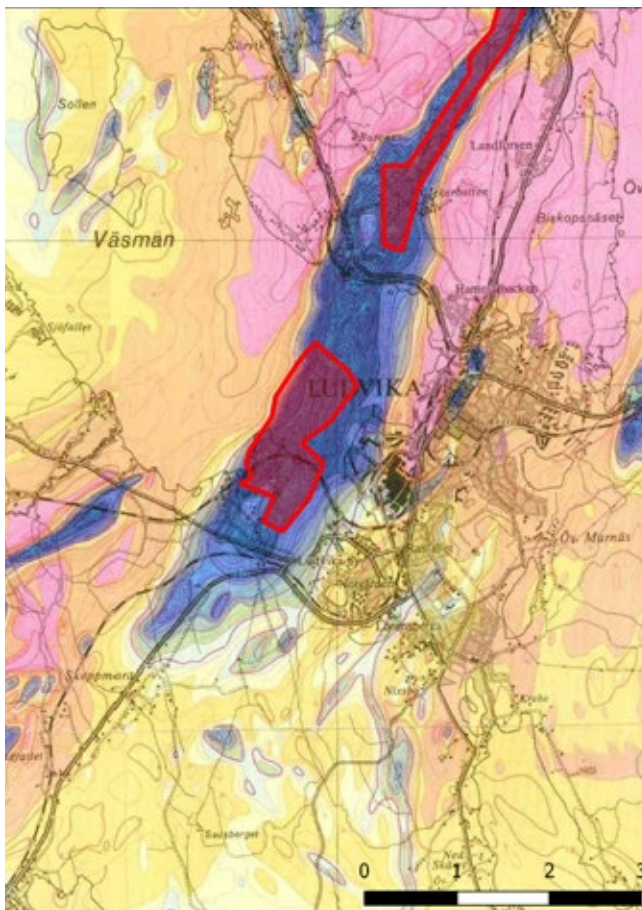
Väsmanfältets tillgångar

BEARBETNINGSKONCESSIONER

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

MINERALTILLGÅNGAR

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



Håksberg

– ett fält med riktigt gamla anor

Håksberg är Ludvika gruvors tredje fält. 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



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.

Nordic Iron Ores väg framåt mot gruvdrift

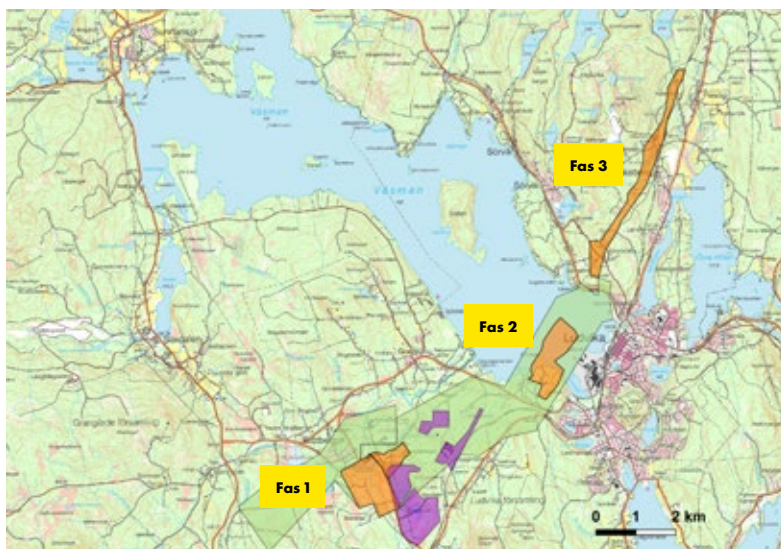
Nordic Irons Ore fortsatta arbete kan förenklat delas in i två steg – före och efter säkerställande av komplett projektfinansiering. Här beskrivs delar av vad som ska göras före komplett finansiering.

Det kapitalskott som förväntas ske under 2022 ska finansiera förberedelser såsom organisationsuppbyggnad och detaljplanering av genomförandet. Organisationsuppbyggnaden inkluderar rekrytering av egen, anställd personal och stödjande konsulter samt avtal med samarbetspartners som kommer att vara involverade i centrala delar av anläggningsarbetet. Offerter kommer att tas in för val av leverantörer och därmed erhålls uppdaterade kostnadsuppskattningar.

En viktig delstudie avser utformningen av lastterminalen som kan förenklas och därmed bli billigare än vad som antas i befintliga studier. Det arbetet har redan påbörjats. Ett annat viktigt delmoment är att avsluta studierna kring hantering av anrikningssand och design av dammen till sandmagasinet då konstruktionen av den, enligt domen för miljötillståndet, ska godkännas av Länsstyrelsen.

Ytterligare en aktivitet som ska prioriteras är inspektion av de gamla tunnarna för omledning av ytvatten. Det är ett mindre arbete som inte kommer att lämna några synliga spår, men som trots det utlöser en aktivering av miljötillståndet. Detta innebär att Nordic Iron Ore omedelbart måste betala in cirka 15 mkr till fonden för återställningsarbeten.

I övrigt innefattar det första steget s.k. "basic engineering" inom ett antal områden som förberedelse för de praktiska anläggningsarbetena. Ett område där detta arbete redan genomförts avser den nya infartsrampen till gruvan. Arbetet kommer att ge underlag för den slutliga kapitalanskaffningen för anläggningsarbetena. Uppdaterade finansiella analyser kommer att påverka fördelningen mellan olika former av lånefinansiering och eget kapital, men arbetet med finansieringen är omfattande och kommer att bedrivas parallellt med övriga förberedelser.



Nordic Iron Ores plan för att återstarta gruvdriften är indelad i tre faser

Fas 1

Den första fasen omfattar start av brytning vid Blötberget med en första produktionslinje i anrikningsverket. Genom att börja i Blötberget, där bolaget redan har alla tillstånd på plats, får bolaget intäkter från försäljning som kan bidra till investeringarna i de följande två faserna

Fas 2

I denna fas ska fyndigheterna vid Väsmänfältet utvecklas.

Fas 3

I denna fas ska fyndigheterna vid Häksberg utvecklas.



”Tekniken kan minska Sveriges totala utsläpp av koldioxid med så mycket som 10 procent.”

Vägen mot en fossilfri värdekedja – från gruva till stål

Runt om i världen pågår projekt för att minska utsläppen av växthusgaser från stål tillverkning. Bakgrunden är att stålindustrin står för en relativt stor andel av utsläppen samtidigt som priset på utsläppsrätter ökar. Målet är att ta fram fossilfritt stål och en viktig del för att lyckas med det är att använda högvärdig malm, vilket Nordic Iron Ore ska producera.

Att använda högvärdig malm, det vill säga malm med en järnhalt på 65 procent eller mer, har tydliga fördelar. Utsläppen av koldioxid blir lägre och produktiviteten högre. Dessutom talar mycket för att priset på utsläppsrätter kommer att öka, vilket ytterligare driver efterfrågan på högvärdig malm. Nordic Iron Ore ska producera järnmalm med en järnhalt på upp till 71 procent med ett genomsnitt kring 69 procent.

Runt om i världen pågår flera intressanta initiativ inom stålindustrin för att minska utsläppen av koldioxid och producera fossilfritt stål. Ett uppmärksammat exempel finns i Sverige. SSAB, LKAB och Vattenfall har startat HYBRIT (Hydrogen Breakthrough Ironmaking Technology), ett initiativ som stöds av Energimyndigheten. Målet är att utveckla och tillverka fossilfritt stål. Tekniken kan minska Sveriges totala utsläpp av koldioxid med så mycket som 10 procent. Ett annat intressant initiativ är H2 Green Steel som ska bygga ett grönt stålverk.

En förutsättning för att kunna tala om grönt stål är att hela förädlingskedjan räknas in; från gruva till stål. För att den slutgiltiga produkten ska betraktas som fossilfri kan man inte ha tillverkat stålet från järnmalm som brutits med dieseldrivna maskiner, transporterats på järnväg

som drivs med fossilbaserad elkraft och sedan skeppats runt halva jorden med fartyg som drivs med olja.

Drivs frågan till sin spets och inkluderar gummidäck till fordon och hydrauloljor med mera blir ingenting hundra procentigt fossilfritt, men det går att komma väldigt nära. Nordic Iron Ore ska anlägga en elektrifierad gruva och elektriciteten i Sverige är primärt fossilfri. Gruvans geografiska läge ger också goda förutsättningar för europeisk stålindustri att kunna tala om fossilfritt när de vidareförädlar malm från Ludvika.

På väg mot en hållbar grön 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 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, Blötbergsgruvan, förväntas ge direkt sysselsättning till över 200 personer. När den planerade expansionen av verksamheten vid Väsman och Håksberg är igång kommer de positiva effekterna på samhället att bli ännu större.

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

Under 2021 arbetade bolaget med en rad olika program relaterade till hållbarhet inför den kommande gruvdriften. Exempelvis godkände Länsstyrelsen bolagets kontrollprogram för grundvattennivå. Detta program syftar till att bevaka grundvattennivåer och vattenkvaliteten i dricks-vattenbrunnar. Som del av detta program, och i enlighet med krav från Länsstyrelsen, borrades tre nya, 200 meter djupa, borrhål inom Blötbergets samhälle. Totalt innehåller kontrollprogrammet ett trettiotal hål och brunnar. Nivån till grundvattenytan mäts kontinuerligt för att följa förändringarna före, och senare under, gruvans utveckling.

I förberedelserna för markarbetena inom det planerade industriområdet i Skeppmora för anrikningsverk, järnvägsterminal med mera, har Länsstyrelsen analyserat vilka fornlämningar som kan komma att påverkas av bygget. Utvärderingen mynnade ut i att ett objekt ska dokumenteras mer noggrant. När dokumentation är utförd kan området tas i anspråk. Dokumentationsarbetet utförs av Länsstyrelsen men bekostas av bolaget. När dokumentationen av objektet är klar finns det inget hinder för att starta byggarbetet på grund av fornlämningar i området.

Kompensationsprogrammet för naturvärden, som godkändes 2015, innefattar skötselplaner och servitutsavtal. NIO arbetar med detaljerna i dessa tillsammans med Stora Enso Skog och Mark samt med Ludvika kommun.

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 uppfyllde 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.

”Vi har tät kommunikation med Länsstyrelsen, kommunen och de boende”

Monica Schön är geolog på Nordic Iron Ore och arbetar bland annat med företagets program för vattenövervakning.

Nordic Iron Ore ska bygga en gruva med så låg miljöpåverkan som möjligt och för att nå det målet pågår flera projekt parallellt. Ett projekt, som pågått sedan 2017, handlar om kontrollprogram för grundvatten och Monica Schön håller i den verksamheten. Grundvattennivån har regelbundet mätts på ett 30-tal ställen i anslutning till gruvan. Bakgrunden är att grundvattennivån kan påverkas när Nordic Iron Ore börjar tömma den gamla gruvan på vatten.

– I somras kompletterade vi med ytterligare tre borrhål för grundvattenövervakning inne i Blötbergets samhälle. Borrhålen går ner till 200 meter och är därmed djupare än de djupaste borrhålen för bergvärme i Blötberget. Syftet är att följa grundvattnets naturliga variation och senare övervaka den förändring som sannolikt uppstår när vi börjar pumpa ur den gamla gruvan, berättar Monica Schön.

Hon tar även vattenprov i Gonäsån på ett par ställen nedströms från platsen där gruvan ska byggas, samt i sjön Glaningen.

– Proven analyseras på en mängd olika grundämnen och föreningar. Mest intressant är halten av olika metaller och kväve- och fosforföreningar så att vi snabbt kan följa upp eventuella förändringar när gruvdriften är i gång.

All data som Monica Schön samlar in skickar hon till Länsstyrelsen som är kontrollinstans. Hon har en regelbunden dialog med Länsstyrelsen och samarbetar även med Ludvika kommun som även de tar del av data från hennes mätningar. Till exempel hittades föreningar i Glaningen härrörande från en tidigare omlastningsstation för malm från den nu nedlagda Saxbergsgruvan.

– Våra analyser visade på oförklarligt höga metallhalter i Glaningen. Genom att föra dialog med kommunen kunde vi till slut reda ut var källan till metallföroreningarna fanns. Miljöarbetet kring en gruva idag är på en helt annan nivå än på tiden då Saxbergsgruvan var i drift.

Ett ytterligare projekt som ingår i bolagets miljöarbete är att prova och analysera dricksvattnet i de privatägda brunnarna i gruvans närområde.

– Under året har vi tagit vattenprover på närmare 70 fastigheter med enskilt vatten. Skulle det uppkomma förändringar i vattenkvaliteten då gruvan tagits i drift kan vi jämföra med det opåverkade vattenprovet.



Monica Schön

Aktiekapital och ägarförhållanden

Nordic Iron Ores aktie noterades på Nasdaq First North Stockholm den 1 oktober 2018. Börsvärdet per 31 december 2021 var 166,7 Mkr. Sista betalkurs för Nordic Iron Ores aktie var 4,49 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 Wildeco.

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 2022

AKTIEÄGARE 2021-12-31

Aktieägare	Antal aktier	Andel av röster och kapital
Bengtssons Tidnings AB	7 799 238	21,00 %
Ludvika Holding AB	4 453 483	11,99 %
Kopparinvest AB	2 600 132	7,00 %
Whittle Equity Pty Ltd	1 952 369	5,26 %
Skålpussen AB	1 106 000	2,98 %
Björn Israelsson	780 063	2,10 %
Fredrik Lundgren	746 018	2,01 %
Jonas Bengtsson	524 105	1,41 %
Johan Flink	450 500	1,21 %
Fredrik Attefall	410 000	1,10 %
Övriga	16 313 147	43,93 %
Totalt	37 135 055	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	1 000	100 000	100,00
2008	Uppdelning	11 000	-	12 000	100 000	8,33
2010	Apportemission ¹	18 400	153 333	30 400	253 333	8,33
2010	Teckningsoptioner ²	14 000	116 667	44 400	370 000	8,33
2010	Fondemission	-	400 000	44 400	770 000	17,34
2010	Nyemission ³	6 940	120 356	51 340	890 356	17,34
2011	Nyemission ⁴	26 500	459 572	77 840	1 349 928	17,34
2011	Uppdelning	7 706 160	-	7 784 000	1 349 928	0,17
2012	Kvittningsmission ⁵	3 708 738	643 182	11 492 738	1 993 110	0,17
2014	Nyemission ⁶	1 606 000	278 518	13 098 738	2 271 628	0,17
2014	Nyemission ⁷	745 099	129 218	13 843 837	2 506 786	0,17
2014	Kvittningsmission ⁸	610 875	105 940	14 454 712	2 377 568	0,17
2014	Kvittningsmission ⁹	56 000	9 712	14 510 712	2 516 497	0,17
2015	Kvittningsmission ¹⁰	3 112 501	539 781	17 623 213	3 056 278	0,17
2015	Nyemission ¹¹	14 837 741	2 573 212	32 460 954	5 629 490	0,17
2016	Nyemission ¹²	4 084 596	708 365	36 545 550	6 337 854	0,17
2017	Nyemission ¹³	73 091 100	12 675 709	109 636 650	19 013 563	0,17
2018	Kvittningsmissionen ¹⁴	16 370 000	2 838 941	126 006 650	21 852 505	0,17
2018	Nyemission ¹⁵	73 091 100	12 675 709	199 097 750	34 528 214	0,17
2018	Sammanläggning	-179 187 975	-	19 909 775	34 528 214	1,73
2019	Utnyttjade Teckningsoptioner ¹⁶	68 419	118 654	19 978 194	34 646 868	1,73
2019	Företrädesemission 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
2021	Kvittningsmission ²⁰	3 552 062	6 160 108	37 135 055	64 400 884	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.

20. Emissionskursen var 3,0 kronor per aktie.

Bolagsstyrningsrapport 2021

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 64 400 884 kronor fördelat på 37 135 055 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 2021 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 avstämningsdagen är registrerade i den av Euroclear förda aktieboken och som dessutom i rätt tid har anmält sitt deltagande till Bolaget.

Årsstämman 2021 hölls den 7 juli 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.

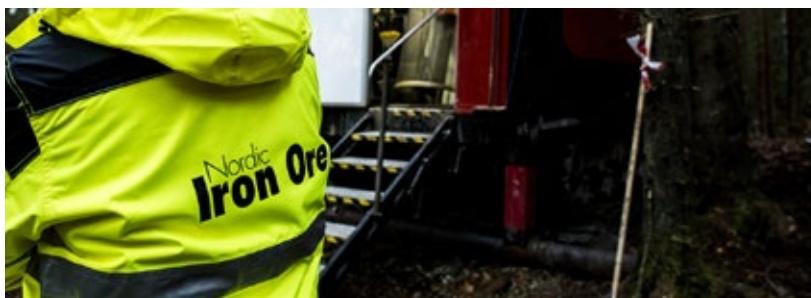
Valberedning

Årsstämman beslutade att valberedningen skall utses genom att styrelsens ordförande kontakter minst tre av de största aktieägarna vid utgången av 2021 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 2021 höll styrelsen 14 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 7 juli 2021.

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 2021 omvaldes Bolagets revisor Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB med Anna Rozhdestvenskaya som ny huvudansvarig revisor för perioden fram till årsstämman 2022.

Information till aktiemarknaden

Då Bolaget har ett mycket stort antal ägare har Nordic Iron Ore som målsättning att löpande hålla aktiemarknaden 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, bokslutskommuniké 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 2022.



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 30 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 30 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 40 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: –

Nordic Iron Ores ledning



LENNART ELIASSON
Verkställande direktör
sedan september 2018.
Finansdirektör 2011-2018

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 samt LEAdvisory AB.

Innehav i bolaget: 50 000 aktier.



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 2021-01-01 till 2021-12-31.

VERKSAMHET

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

VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Projektutveckling

Bolaget lämnade in en ansökan om markanvisning till Bergsstaten och lät göra en oberoende värdering av berörda markområden.

Projekteringen av den cirka 2,5 kilometer långa infartsrampen som kommer att förbinda industriområdet med gruvan uppdaterades. Alternativa utformningar simulerades med avseende på tidsåtgång och kostnad.

Konsultstudier kring den framtida hanteringen av anrikningssand genomfördes. Syftet är att identifiera den miljömässigt bästa lösningen som är också ekonomiskt hållbar.

Diskussioner med Trafikverket om utformning av framtida lastterminal. Den tidigare utförda detaljprojekteringen är mer än tre år gammal och måste därför uppdateras. Bolaget passar samtidigt på att utvärdera möjligheterna att förenkla den föreslagna lösningen. Arbetet har resulterat i att en för bolaget väsentligt billigare lösning utvärderas.

Samarbetsavtal ingicks med ABB och Epiroc rörande biträde i frågor kring automation och elektrifiering av den framtida gruvdriften.

Kontrollprogram för dricksvattenbrunnar godkändes och ett 70-tal brunnar kontrollerades med avseende på vattenkvalitet.

Finansiering

Kortfristiga lån som löpte från februari till september konverterades till 3 552 062 nya aktier. Resterande kreditfacilitet förlängdes och löper nu till 30 september 2022.

HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

Bolaget undertecknade en avsiktsförklaring tillsammans med Cargill Inc i syfte att förhandla ett långsiktigt leveransavtal för bolagets framtida produktion av järnmalmsskoncentrat från Blötbergsprojektet samt att utforma villkor för Cargill att tillhandahålla en investering på 50 miljoner SEK i bolaget som en del av en större kapitalanskaffning om minst 100 miljoner SEK.

De båda företagen inledde en process för företagsbesiktning ("due diligence") och förhandlingar rörande både leveransavtal och villkor kring investeringen. Processen avses avslutas under andra kvartalet 2022.

Bolaget erhöll förlängning av en kortfristig lånefacilitet om 10,5 mkr fram till utgången av september 2022.

VD:s anställningsavtal löpte ut under räkenskapsåret men förlängdes fram till årsskiftet. Efter årsskiftet ersattes anställningsavtalet med ett interimsuppdrag på konsultbasis. En permanent ersättare har därefter kontrakterats och tillträder tjänsten den 25 juli 2022.

MEDARBETARE

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

FINANSIELL STÄLLNING, LIKVIDITET OCH FRAMTIDA KAPITALBHOV

Koncernen hade på balansdagen en likviditet på 2,8 mkr samt outnyttjade lånelöften om drygt 5 mkr. Soliditeten uppgick till 93,83 %. Koncernens egna kapital uppgick till 155,5 mkr, vilket motsvarade 4,19 kronor per aktie.

Efter räkenskapsårets utgång utökades lånelöftena med ytterligare 5 mkr till totalt 15,5 mkr. De kortfristiga krediterna förfaller till betalning den 30 september 2022. Befintligt rörelsekapital är således inte tillräckligt för de planerade aktiviteterna under den närmaste tolv-månadersperioden. Styrelsen planerar av denna anledning för en större kapitalanskaffning i samband med en förstärkning av ägarbasen.

Efter årets utgång har bolaget ingått en avsiktsförklaring om framtida samarbete med Cargill. Givet att Cargills genomgång av projektet utfaller till belåtenhet och parterna kommer överens om de framtida kommersiella villkoren för samarbetet, kommer Cargill att inledningsvis investera 50 Mkr i en emission om minst 100 Mkr för att finansiera de planerade aktiviteterna för det närmaste året.

För att genomföra den långsiktiga strategin och utveckla bolagets projekt krävs tillgång till omfattande finansiering. Påbörjande av konkreta anläggningsarbeten kommer att kräva 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 världsmarknadpriser på järnmalmshydrogen och växelkursen mellan svenska kronor och USD, som påverkar lönsamheten i projektet, samt tekniska risker, är möjligheterna att starta verksamheten beroende av att nödvändiga myndighetsstillstånd 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. Se även Not 3.

FRAMTIDA UTVECKLING

Arbetet med att stärka ägarbasen och säkra finansieringen av anläggningsarbetena är den viktigaste pågående aktiviteten. Närmast planeras en kapitalanskaffning om minst 100 miljoner kronor för att finansiera förberedelser för anläggningsarbeten och organisationsuppbyggnad. Parallellt med dessa aktiviteter kommer arbetet med att säkra fullständig projektfinansiering att drivas. Finansieringen som överstiger två miljarder kronor väntas omfatta såväl lån som leasing och eget kapital.

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Till årsstämman förfogande stående vinstmedel:

	Belopp i kronor
Balanserat resultat	-175 438 786
Överkursfond	224 295 168
Årets resultat	-8 864 172
Totalt	39 992 210

Styrelsen föreslår att vinstmedlen 39 992 210 kronor, balanseras i ny räkning.

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

RESULTATRÄKNING – KONCERNEN

Belopp i Tkr	Not	2021	2020
Rörelsens intäkter			
Övriga rörelseintäkter		121	-
Summa intäkter		121	1
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	6,7,8	-4 565	-4 296
Personalkostnader	8	-3 375	-3 184
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	14, 15	-423	-827
Summa rörelsens kostnader		-8 363	-8 306
Rörelseresultat		-8 242	-8 305
Finansiella intäkter	9	5	-
Finansiella kostnader	10	-601	-715
Finansnetto		-596	-715
Resultat efter finansiella poster		-8 838	-9 020
Skatt	11	-	-
Årets resultat		-8 838	-9 020
Hänförligt till			
Moderföretagets ägare		-8 838	-9 020
Antal aktier			
Antal aktier vid årets utgång, st		37 135 055	33 582 993
Genomsnittligt antal aktier (före utspädning), st		34 380 990	30 930 590
Genomsnittligt antal aktier (efter utspädning), st		34 380 990	30 930 590
Resultat per aktie	12		
Resultat per aktie, vägt genomsnitt före utspädning, sek		-0,26	-0,29
Resultat per aktie, vägt genomsnitt efter utspädning, sek		-0,26	-0,29

KONCERNENS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT

Belopp i Tkr	Not	2021	2020
Årets resultat		-8 838	-9 021
Övrigt totalresultat		-	-
Summa totalresultat för året		-8 838	-9 021
Summa totalresultat för året hänförligt till moderföretagets ägare		-8 838	-9 021

KONCERNBALANSRÄKNING

Belopp i Tkr	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Aktiverade utgifter avseende prospekterings- och utvärderingsarbeten	13	160 440	156 723
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och inventarier	14	-	-
Nyttjanderättstillgångar	15	1 998	2 421
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga fordringar	17	31	31
Summa anläggningstillgångar		162 470	159 175
Omsättningstillgångar			
Övriga fordringar	18, 19	324	314
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	164	226
Likvida medel	18, 21	2 812	5 195
Summa omsättningstillgångar		3 300	5 735
SUMMA TILLGÅNGAR		165 770	164 910
EGET KAPITAL			
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare			
Aktiekapital	22	64 401	58 241
Övrigt tillskjutet kapital		224 295	219 818
Balanserat resultat inklusive årets totalresultat		-133 154	-124 314
Summa eget kapital		155 542	153 745
SKULDER			
Långfristiga skulder			
Leasingskulder	15	2 097	2 211
		2 097	2 211
Kortfristiga skulder			
Upplåning	18	5 347	5 213
Leasingskulder	15	114	379
Leverantörsskulder		270	160
Övriga skulder	18, 23	135	120
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18, 24	2 265	3 081
Summa kortfristiga skulder		8 131	8 953
Summa skulder		10 228	11 164
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		165 770	164 910

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 2020-01-01	51 974	211 147	-115 295	147 827
Årets resultat			-9 021	-9 021
Övrigt totalresultat			-	-
Kvittningsemission	6 267	8 702		14 969
Kostnader för kvittningsemission		-30		-30
UTGÅENDE EGET KAPITAL 2020-12-31	58 241	219 819	-124 316	153 745
Ingående eget kapital 2021-01-01	58 241	219 819	-124 316	153 745
Årets resultat			-8 838	-8 838
Övrigt totalresultat			-	-
Kvittningsemission	6 160	4 496		10 656
Kostnader för kvittningsemission		-20		-20
UTGÅENDE EGET KAPITAL 2021-12-31	64 401	224 295	-133 154	155 542

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i Tkr	Not	2021	2020
Den löpande verksamheten			
Årets resultat		-8 838	-9 021
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar/nedskrivningar		423	827
Övriga poster som inte ingår i kassaflödet		-449	-895
		-8 864	-9 088
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		51	236
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-292	-2 665
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-9 105	-11 517
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 528	-1 251
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 528	-1 251
Finansieringsverksamheten			
Nyemission, netto efter nyemissionskostnader		-	-
Upptagna lån	24	10 250	5 000
Amortering av skuld	24	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		10 250	5 000
Årets kassaflöde		-2 383	-7 768
Likvida medel vid årets början		5 195	12 964
Likvida medel vid årets slut		2 812	5 195

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

Belopp i Tkr	Not	2021	2020
Rörelsens intäkter			
Övriga rörelseintäkter		121	-
Summa intäkter		121	0
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	6,7,8	-5 067	-5 219
Personalkostnader	8	-3 375	-3 184
Avskrivningar och nedskrivningar	13,14	-	-
Summa rörelsens kostnader		-8 442	-8 403
Rörelseresultat		-8 321	-8 403
Resultat från finansiella investeringar			
Ränteintäkter	9	5	-
Räntekostnader	10	-548	-686
Summa resultat från finansiella investeringar		-543	-686
Resultat efter finansiella poster		-8 864	-9 088
Skatt	11	0	0
Årets resultat		-8 864	-9 088

RAPPORT ÖVER MODERBOLAGETS TOTALRESULTAT

Belopp i Tkr	Not	2021	2020
Årets resultat		-8 864	-9 088
Övrigt totalresultat		-	-
Summa övrigt totalresultat		-8 864	-9 088

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i Tkr	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Aktiverade utgifter avseende prospekterings och utvärderingsarbeten	13	160 089	156 438
		160 089	156 438
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och inventarier	14	-	-
		0	-
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	16	50	50
Andra långfristiga fordringar	17	31	31
		81	81
Summa anläggningstillgångar		160 170	156 519
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Övriga fordringar	19	324	314
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	164	226
Kassa och bank	21	2 769	5 152
Summa omsättningstillgångar		3 257	5 692
SUMMA TILLGÅNGAR		163 427	162 211
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	22	64 401	58 241
Fond för utvecklingsutgifter		51 016	47 487
		115 417	105 728
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		224 296	219 819
Balanserat resultat		-175 439	-162 822
Årets resultat		-8 864	-9 088
		39 993	47 908
Summa eget kapital		155 410	153 636
Kortfristiga skulder			
Upplåning		5 347	5 213
Leverantörsskulder		270	160
Övriga kortfristiga skulder	23	135	120
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	24	2 265	3 082
Summa kortfristiga skulder		8 017	8 575
Summa skulder		8 017	8 575
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		163 427	162 211

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						
2020-01-01	51 974	40 154	211 147	-144 286	-11 203	147 786
Resultatdisposition				-11 203	11 203	-
Kvittningsemission	6 267		8 702			14 969
Kostnader för kvittningsemission			-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	219 820	-162 823	-9 088	153 637
Ingående eget kapital						
2021-01-01	58 241	47 488	219 820	-162 823	-9 088	153 637
Resultatdisposition				-9 088	9 088	-
Kvittningsemission	6 160		4 496			10 656
Kostnader för kvittningsemission			-20			-20
Aktivering av utvecklingsutgifter		3 528		-3 528		-
Årets totalresultat					-8 864	-8 864
Utgående eget kapital						
2021-12-31	64 401	51 016	224 296	-175 439	-8 864	155 410

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i Tkr	Not	2021	2020
Den löpande verksamheten			
Årets resultat		-8 864	-9 088
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar/nedskrivningar		-	-
		-8 864	-9 088
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		51	236
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-292	-2 665
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-9 105	-11 517
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 528	-1 251
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 528	-1 251
Finansieringsverksamheten			
Nyemission, netto efter nyemissionskostnader		-	-
Upptagna lån		10 250	5 000
Amortering av skuld		-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		10 250	5 000
Årets kassaflöde		-2 383	-7 768
Likvida medel vid årets början		5 152	12 921
Likvida medel vid årets slut		2 769	5 152

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 järnmalmfyndigheter i Västerbergslagen.

Nordic Iron Ore-koncernen består, förutom av moderbolaget Nordic Iron Ore AB (publ), av det helägda dotterbolaget Ludvika Gruvor AB. 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 2 juni 2022.

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.

Förändringar i redovisningsprinciper

Nya och ändrade redovisningsprinciper för 2021:

Ett antal nya, ändrade eller förbättrade redovisningsprinciper och tolkningar har offentliggjorts utan någon väsentlig påverkan. Dessa avser IFRS 17 Försäkringskontrakt, Ändringar av IFRS 9, IAS 39, IFRS 7, IFRS 4 och IFRS 16 Referensräntereform och dess effekt på den finansiella rapporteringen fas 2: ersättandet av Libor med alterna-tiva riskfria räntor, Ändringar av IFRS 16 Förlängning av förenklingsperioden relaterat till lease-eftergifter i samband med covid-19.

Nya och ändrade redovisningsprinciper för 2022 och därefter:

De nya, ändrade eller förbättrade redovisningsprinciper och -tolkningar som har offentliggjorts och ska tillämpas efter 2022 förväntas inte ha någon väsentlig inverkan på framtida rapportperioder.

Ett antal begränsade ändringar av IFRS3 Rörelseförvärv, IAS 16 Materiella anläggningstillgångar och IAS 37 Avsättningar samt vissa årliga förbättringar av IFRS 1 Första gången IFRS tillämpas, IFRS 9 Finansiella instrument och IFRS 16 Leasingavtal har offentliggjorts och träder i kraft från och med eller efter januari 2022.

Begränsade ändringar av IAS 1 Utformning av finansiella rapporter, om klassificering av skulder med uppskjutet datum för ikraftträdande till 1 januari 2024.

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 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 klassificerats.

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 prövas 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 prövas:

- 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 utfärdaren.

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.

LEASING

Koncernen redovisar 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 leaseingskulden. Erlagda leasingavgifter redovisas dels som betalning av ränta, dels som amortering av leaseingskulden. 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.

FINANSIELLA INSTRUMENT

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen omfattar på tillgångssidan likvida medel, lånefordringar och övriga kortfristiga fordringar. På skuldsidan återfinns låneskulder, leverantörsskulder, leaseingskulder 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 värde 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 kassaflödet 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-

dohavanden 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 2021 har Koncernen en likviditet om 2 812 tkr (5 195 tkr). Koncernens kreditfaciliteter om 5,2 Mkr gäller t o m 30 september 2022 och bolaget behöver därför förstärka betalningsförmågan före detta datum.

Löptidsanalys

Per 31 december 2021	Inom 1 år	Mellan 1 och 5 år	Mer än 5 år
Kortfristig upplåning, ränta	-97	-	-
Kortfristig upplåning, amortering	-5 250	-	-
Leverantörsskulder	-270	-	-
Leasingskulder	-223	-937	-1 829

Kapitalrisk

Bolaget har, för att tillförsäkra sig de finansiella resurser som behövs för att driva projektet vidare i oförminskad takt, under december 2020 genomfört en emission med företrädesrätt för befintliga aktieägare.

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 2021 till 160 089 tkr (156 438 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 2021 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	2021	2020
Koncernen och moderbolaget		
PWC		
Revisionsuppdrag	276	395
Revisionsnära tjänster	10	44
Summa	286	438

Not 7 Leasing

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen och moderbolaget		
<i>Årets kostnadsförda leasingavgifter uppgår till</i>		
Leasingavgifter avseende hyreskostnad för lokal samt arrende	913	917
<i>Framtida leasingavgifter förfaller till betalning enligt följande:</i>		
Inom 1 år	664	909
Mellan 2 till 5 år	840	840
Senare än 5 år	1 470	1 680

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

	2021	2020
Koncernen och moderbolaget		
Medelantalet anställda	3	3
Koncernen totalt	3	3

Styrelseledamöter - antal på balansdagen

	2021	2020
Koncernen och moderbolaget		
Styrelseledamöter		
Antal styrelseledamöter	4	4
varav kvinnor	-	-
Totalt	4	4

Ledande befattningshavare - antal på balansdagen

	2021	2020
Koncernen och moderbolaget		
VD och andra ledande befattningshavare		
Män	4	4
Kvinnor	-	-
Totalt	4	4

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	2021	2020
Koncernen och moderbolaget		
Styrelse, VD och företagsledning	3 166	3 089
Övriga anställda	737	713
Summa	3 903	3 803
Sociala kostnader	1 037	799
Pensionskostnader, styrelse och verkställande direktör	321	324
Pensionskostnader	65	36
Summa	1 423	1 158

Av personalens kostnader har 692 tkr (442 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 2021 uppgår till 1 271 tkr (1 224 tkr).

Mellan bolaget och verkställande direktören gäller en ömsesidig uppsägningstid om tre månader. Under uppsägningstiden utgår normal lön. Verkställande direktörens anställning upphörde vid årsskiftet 31 december 2021 efter uppnådd pensionsålder. Han fullgör därefter uppgifterna som interimis-VD på konsultbasis.

2021

Belopp i Tkr	Arvode	Löner	Övriga förmåner och ersättningar	Pensionskostnad	Total ersättning
Tomas Olofsson, styrelsens ordförande	200				200
Lennart Eliasson, VD		1 470		321	1 791
Jonas Bengtsson, styrelseledamot	75				75
Gösta Bergman, styrelseledamot	75				75
Timo Lindborg, styrelseledamot	75				75
Övriga ledande befattningshavare, 3 st	1 271				1 271
Summa	1 696	1 470	-	321	3 487

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
Johnas Jansson, styrelseledamot	75				75
Michael Mattsson, styrelseledamot	75				75
Övriga ledande befattningshavare, 3 st	1 224				1 224
Summa	1 649	1 440	-	324	3 413

Not 9 Finansiella intäkter

	2021	2020
Koncern och moderbolag		
Valutakursdifferenser	5	-
Summa finansiella intäkter	5	-

Not 10 Finansiella kostnader

	2021	2020
Koncern		
Räntekostnader, extern	-593	-404
Kapitalanskaffningskostnad	-	-250
Valutakursdifferenser	-8	-32
Summa finansiella kostnader	-601	-686
Moderbolaget		
Räntekostnader, extern	-540	-
Valutakursdifferenser	-8	-
Summa finansiella kostnader	-548	-

Not 11 Inkomstskatt/skatt på årets resultat

Belopp i Tkr	%	2021	%	2020
Koncern				
Resultat före skatt		-8 838		-9 021
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	20,6 %	1 821	21,4 %	1 930
Skatteeffekt av				
Ej avdragsgilla kostnader		-2		-2
Ej skattepliktiga intäkter		-		-
Nyemissionskostnader		4		6
Skatteeffekt av nettoförlust/vinst från rörelsen som inte redovisats som en uppskjuten skattefordran		-1 823		-1 935
Redovisad aktuell skattekostnad	0,0 %	-	0,0 %	-

Belopp i Tkr	%	2021	%	2020
Moderbolag				
Resultat före skatt		-9 088		-9 088
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	20,6 %	1 872	21,4 %	1 945
Skatteeffekt av				
Ej avdragsgilla kostnader		-2		-2
Ej skattepliktiga intäkter		-		-
Nyemissionskostnader		4		6
Skatteeffekt av nettoförlust från rörelsen som inte redovisats som en uppskjuten skattefordran		-1 874		-1 949
Redovisad aktuell skatt	0,0 %	-	0,0 %	-

Skattemässiga underskott

	2020	2019
Moderbolaget		
Skattemässiga underskott	156 221	147 347
Koncernen		
Skattemässiga underskott	156 228	147 354

De underskottsavdrag som finns i koncernen kan utnyttjas utan tidsbegränsning.
 Vägd genomsnittlig skattesats för Koncernen och Moderbolaget är 20,6 % (21,4 %).
 Ingen uppskjuten skatt redovisas per 2021-12-31 eller per 2020-12-31.

Not 12 Resultat per aktie

Belopp i Tkr	2021	2020
Resultat per aktie före utspädning		
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	-8 838	-9 088
Genomsnittligt antal aktier, st	34 380 990	30 930 590
Antal aktier vid beräkning av resultat per aktie före utspädning, st	34 380 990	30 930 590
Resultat per aktie efter utspädning		
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	-8 838	-9 088
Genomsnittligt antal aktier, st	34 380 990	30 930 590
Antal aktier vid beräkning av resultat per aktie efter utspädning, st	34 380 990	30 930 590

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 34 380 990 (30 930 590) 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 13 Immateriella anläggningstillgångar

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen		
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	156 723	149 365
Förvärv under året	3 717	7 358
Utgående bokfört värde	160 440	156 723
Moderbolag		
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	156 438	149 205
Förvärv under året	3 651	7 234
Utgående bokfört värde	160 089	156 438

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 länekostnader aktiverats.

Not 14 Materiella anläggningstillgångar

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncern och moderbolag		
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	696	696
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	696	696
<i>Akkumulerade av- och nedskrivningar</i>		
Vid årets början	-696	-696
Utgående ackumulerade av- och nedskrivningar	-696	-696
Redovisade värden	-	-

Avskrivningar

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

Not 15 Nyttjanderättstillgångar

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen		
Ingående anskaffningsvärde	4 075	4 075
Tillkommande avtal	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	4 075	4 075
Ingående avskrivningar		
Vid årets början	-1 654	-827
Årets av- och nedskrivningar	-423	-827
Utgående ackumulerade av- och nedskrivningar	-2 077	-1 654
Utgående redovisade värden	1 998	2 421

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen		
Ingående leasingkulder	2 590	3 360
Tillkommande avtal	-	-
Amorteringar	-379	-770
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 211	2 590
Framtida leasingavgifter förfaller till betalning enligt följande:		
Inom 1 år (odiskonterat belopp)	223	501
Mellan 2 till 5 år (odiskonterat belopp)	937	919
Senare än 5 år (odiskonterat belopp)	1 829	2 070

Leasingavtalen utgörs av hyrda lokaler och arrende. 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. Indexuppräknningar ingår i leasingskulden när de träder i kraft och justeras då mot nyttjanderättstillgången.

Not 16 Andelar i koncernföretag

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Moderbolaget		
Ackumulerade 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 17 Övriga långfristiga fordringar

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
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 18 Finansiella instrument per kategori**2021-12-31**

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	324		324	324
Likvida medel	2 812		2 812	2 812
Summa	3 167	-	3 167	3 167
Upplåning		5 347	5 347	5 347
Leasingskulder		2 211	2 211	2 211
Leverantörsskulder och andra skulder		270	270	270
Summa		7 828	7 828	7 828

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

Not 19 Övriga fordringar

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Momsfordran	143	137
Övriga poster	180	177
Summa	324	314

Not 20 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Förutbetalda hyreskostnader	37	203
Övriga poster	127	23
Summa	164	226

Not 21 Likvida medel

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen		
Kassa och bank	2 812	5 195
Summa	2 812	5 195
Moderbolaget		
Kassa och bank	2 769	5 152
Summa	2 769	5 152

Not 22 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 registrerade aktiekapital uppgick den 31 december 2021 till 64 400 883 kronor fördelat på 37 135 055 aktier med ett kvotvärde om 1,734 kronor per aktie.

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

2021

	Antal aktier, st	Aktiekapital, kr	Övrigt tillskjutet kapital, kr
Ingående värde 1 januari 2021	33 582 993	58 240 776	219 818 660
Nyemission	3 552 062	6 160 108	4 476 509
Utgående värde 31 december 2021	37 135 055	64 400 884	224 295 169

Not 23 Övriga skulder

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Källskatt	75	65
Arbetsgivaravgifter	60	54
Summa	135	120

Not 24 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Upplupna löner och arvoden	692	692
Upplupna semesterlöner	520	462
Upplupna aktiverade kostnader	120	-
Upplupna pensionskostnader	182	180
Övriga poster	751	1 747
Summa	2 265	3 081

Not 25 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Belopp i Tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen och moderbolaget		
Eventalförpliktelser	Inga	Inga
Ställda säkerheter		
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 26 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 27 Väsentliga händelser efter verksamhetsårets slut

Bolaget beslutade med anledning av pågående diskussionerna med Cargill att senarelägga årsstämman till slutet av juni.

Bolaget kontrakterade en ny verkställande direktör som kommer att tillträda tjänsten den 25 juli 2022.

Bolaget erhöll ett kortfristigt lån om 5 mkr som utökar den befintliga kreditfaciliteten, vilken förfaller till betalning den 30 september 2022.

Not 28 Förslag till disposition av bolagets resultat

Belopp i Tkr	Moderbolaget
Balanserat resultat	-175 439
Överkursfond	224 295
Årets resultat	-8 864
Balanseras i ny räkning	39 992

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 31 maj 2022

Tomas Olofsson
Styrelseordförande

Jonas Bengtsson

Gösta Bergman

Timo Lindborg

Lennart Eliasson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits den 1 juni 2022
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Anna Rozhdestvenskaya

Jonas Åkerlund

Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Auktoriserad revisor
Medpåskrivande 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 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 32-49 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 2021 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 2021 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 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 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.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen av vilket framgår att befintligt rörelsekapital är inte tillräckligt för de planerade aktiviteterna under den närmaste tolv månadersperioden.

För att genomföra den långsiktiga strategin och utveckla bolagets projekt krävs tillgång till omfattande finansiering. Efter årets utgång har bolaget ingått en avsiktsförklaring om framtida samarbete med Cargill Inc. i syfte att förhandla ett långsiktigt leveransavtal för bolagets framtida produktion av järnmalmskoncentrat från Blötbergsprojektet samt att utforma villkor för Cargill att tillhandahålla en investering på 50 miljoner SEK i bolaget som en del av en större kapitalanskaffning om minst 100 miljoner SEK. De båda företagen inledde en process för företagsbesiktning ("due diligence") och förhandlingar rörande både leveransavtal och villkor kring investeringen. Processen avses avslutas under andra kvartalet 2022. Givet att Cargills genomgång av projektet utfaller till belåtenhet och parterna kommer överens om de framtida kommersiella villkoren för samarbetet, kommer Cargill att inledningsvis investera 50 Mkr i en emission om minst 100 Mkr för att finansiera de planerade aktiviteterna för det närmaste året.

Eftersom de framtida kommersiella villkoren för samarbetet inte ännu är bestämda, är framtida finansiering fortsatt osäker. Dessa förhållanden tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-31 samt 52. 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.

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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

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 r Nordic Iron Ore AB (publ) för år 2021 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/ revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 1 juni 2022

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Anna Rozhdestvenskaya
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Jonas Åkerlund
Auktoriserad revisor
Medpåskrivande 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

Losstagnation 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 mineralerna i en vätska lyfts till ytan och "skummas" av. Geofysisk mätning Mätning med instrument som visar bergarters (malms, tektoniska strukturers) 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 börning 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 kännedomsggrad 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 finkorningar järnmalmkoncentrat.

Sintring

Reduktionsprocess som producerar större malmstycken, sinter, genom partiell samman-smältning.

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 sovring.

Undersökningstillstånd

Tillstånd från Bergsstaten att bedriva







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