



GRANGEX

**Välkomna till Årstämma i Gängesberg Exploration Holding AB
Tisdagen 16 maj 2023**



GRANGEX



VD Presentation – 16 maj

Kort om GRANGEX

- **Tre huvudsakliga tillgångar**
 - Dannemora (järn)
 - Grängesberg (apatit och REE)
 - Sala Bly
- **Noterat på NGM**
 - Två huvudägare
 - Totalt ca 11 000 aktieägare
- **Pionjär inom ”grön” gruvdrift**
- **Strategiskt samarbete med den globala marknadsledaren Anglo American**



En avgörande epok i Europa

• Klimatkrisen

- Stålindustrin emitterar 8% av globala CO₂-utsläpp (14% av Sveriges utsläpp)
- >67,5% järnmalmkoncentrat krävs för tillverkning av fossilfritt stål



• Geopolitisk kris

- 1,5% av världens järnmalmskoncentrat tillverkas i EU.
- Ukraina och Ryssland stod för 20% av EU:s behov av >67,5% Fe innan kriget
- Ytterst få fosfat- och inga REE-gruvor i EU



2022 -Årets som gick

• Dannemora

- Januari Prefesibilitystudien klar
- Februari Myndighetssamråd
- April Allmänhetssamråd
- Maj Sista fasen av feasibilitystudien (FS) startar
- Juni Miljöansökan till MMD
- Oktober Inbjudan till strategiska intressenter
- November – MMD kungör miljöansökan
- December Feasibilitystudien klar

• Apatitprojektet

- Januari - 20 ton sand för pilottest i Tyskland
- April - Fortsatta tester GTK Finland
- Maj – Leverans av provmaterial till 2 pot. Kunder
- Juni – Allmänhetssamråd



Nya Dannemora

- **Ny anrikningsprocess**

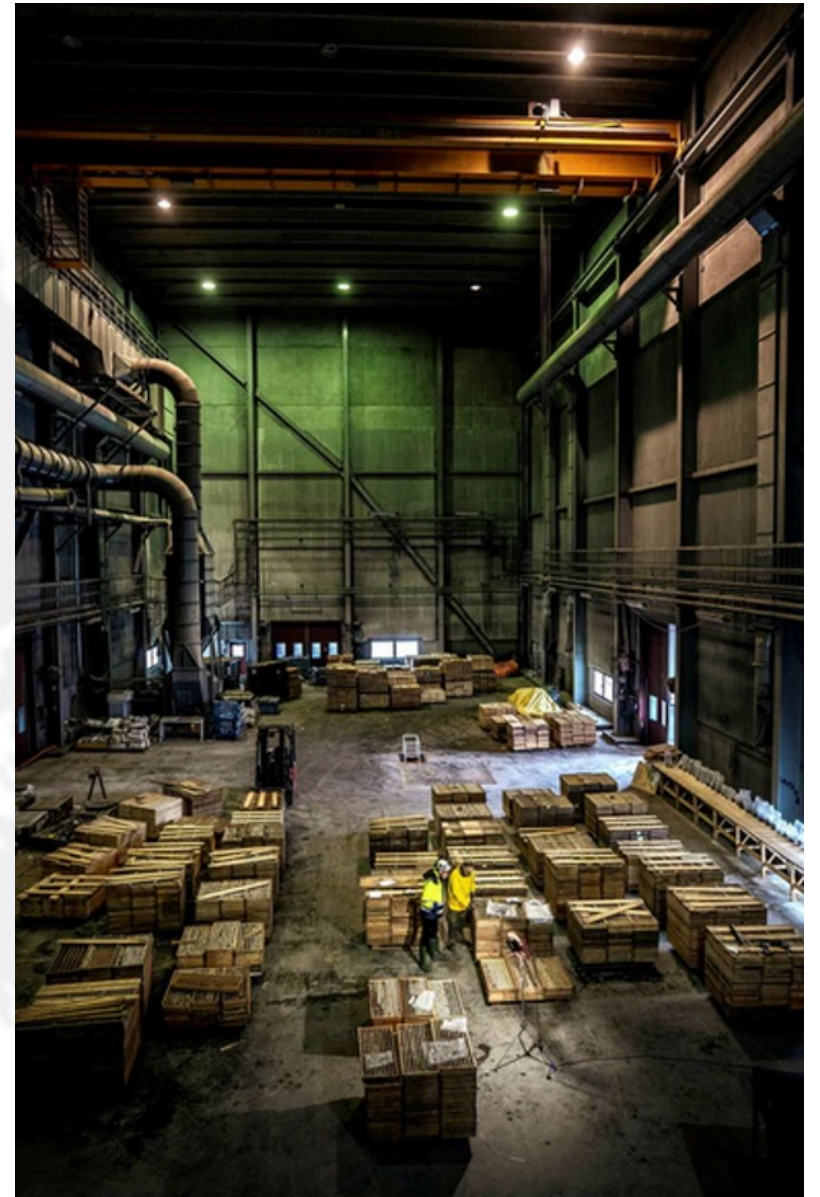
- 68% järnmalmskoncentrat - från sämst till bäst i klassen
- 10 % cirkularitet med omanrikning av gammal anrikningssand
- Sanddeponi underjord – unik lösning
- Helt sluten process - inget damm och buller

- **Fossilfri produktion**

- 96% av växthusgaserna är reducerade

- **Återanvändning av installationer och infrastruktur**

- Cirka 700 miljoner kronor i investeringar gjorda kring 2012 kan återanvändas
- Järnvägsterminal, ramp, ventilation, bergspel, elektriska installationer osv.



Dannemoras bidrag till Europas nödvändiga omställning av stålindustrin

- Den första "koldioxidfria" gruvan 2025
- 1 000 000 ton/år högkvalitativ malmprodukt (68% järn) för vätgasbaserad direktreduktion* → Dannemora en möjliggörare för:

Produktion av ca 700 000 ton fossilfritt stål
- därmed -

Möjlig eliminering av > 1 miljon ton CO₂ per år
Totalt 11 Mt CO₂ under perioden 2025-2036

* Framställning av järnsvamp

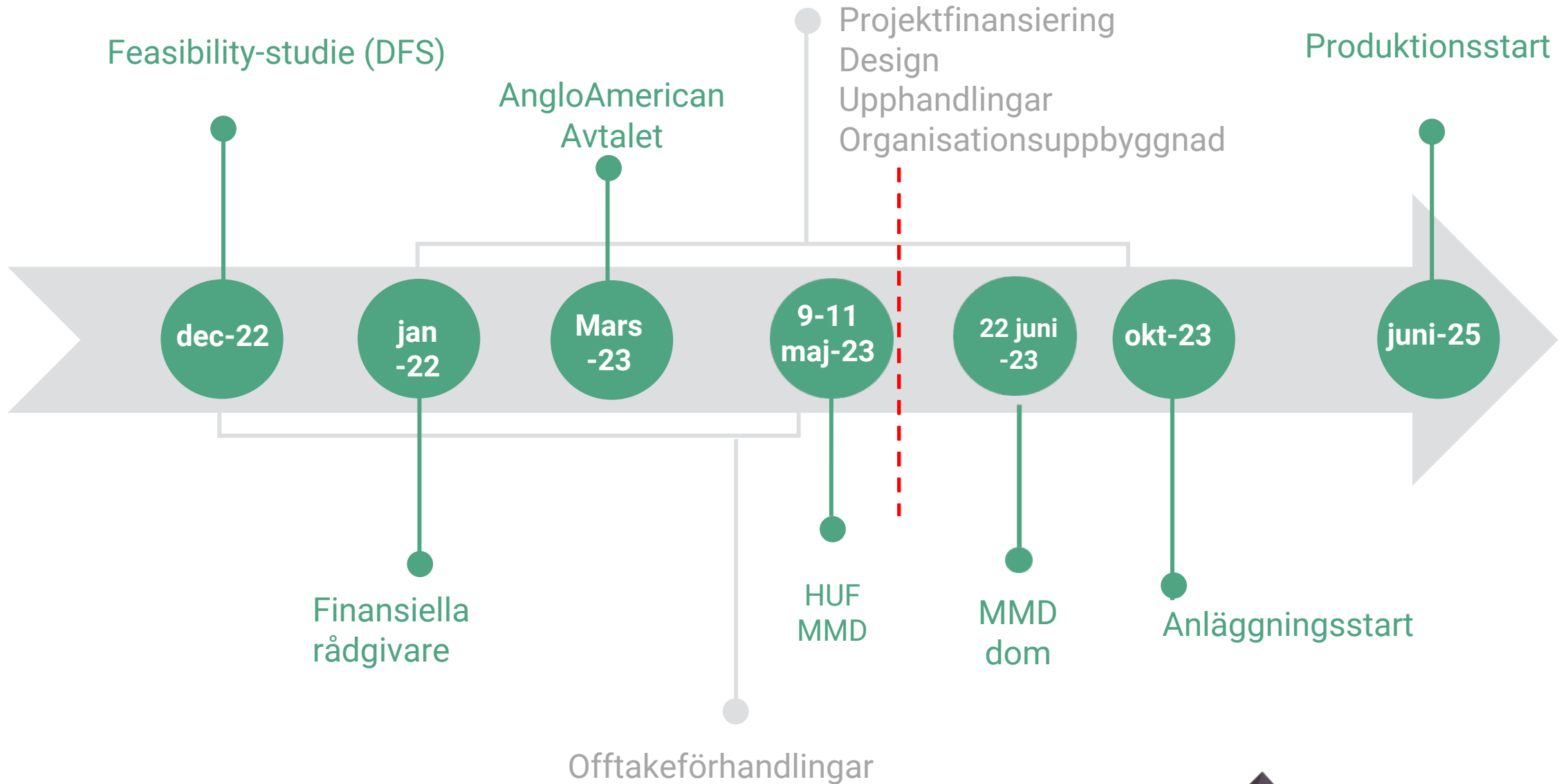
Vår skandinaviska samarbetspartner

- **Anglo American – en världsledande gruvkoncern**
 - Årsomsättning på över 350 miljarder kronor
 - Huvudkontor i London och noterat på LSE
- **Mars 2023: Term sheet med Dannemora**
 - 105 miljoner kronor i royaltyavtal
 - Offtake-avtal avseende hela produktionsvolymen över gruvans livslängd
 - Totalt värde* på över 15 miljarder kronor



* Baserat på nuvarande världsmarknadspriser på järnmalmskoncentrat

Dannemora – steg för steg mot produktion



Nya tillväxtpotentialer i Grängesberg

- **Sandmagasin från tidigare gruvdrift**
 - Höga halter av apatit (fosfor) för mineralgödsel
 - Potential - sällsynta jordartsmetaller (REE)
- **Höga världsmarknadspriser efter Rysslands invasion av Ukraina**
 - Priset på apatit* har ökat från \$70 till \$350 sedan feb 2020
- **Snabb väg till produktion**
 - Slutliga studier Q3-Q4 2023
 - Miljö tillstånd 2024
 - Planerat produktion H1, 2025



Sammanfattning

- GRANGEX spelar en viktig roll i den gröna industriella revolutionen
- GRANGEX är en del av Europas strategiska råvaruförsörjning
- GRANGEX utveckling innebär flera ny potentiella projekt i pipeline





GRANGEX

Kontakt:

www.grangex.se

Christer Lindqvist, CEO, christer.lindqvist@grangex.se, tel. +46 70 591 04 83

Paul Johnsson, CFO, paul.johnsson@grangex.se, tel. +46 70 777 69 76