

# Copperstone Resources bedömer att Viscaria blir en 89-109 Mton fyndighet på mellanlång sikt

Kiruna September 20, 2021

Copperstone Resources AB (publ) ("Copperstone" eller "bolaget") kan meddela att de betydande prospekteringsinvesteringarna vid Viscaria (21 000 meter kärnbörning sedan förvärvet) fortsätter med ökad intensitet, senast efter positiva resultat från B-zonens södra fyndighet, där endast begränsade, enligt internationell standard godkända, mineralresurser hittills har säkrats. Följaktligen kommer Copperstone även att inkludera dessa mineraltillgångar i samband med kommande mineralresursuppdatering. Copperstone har reviderat sin geologiska modell och bedömer att Viscaria-projektet på medellång sikt (3-5 år) kan komma att bli en 89-109 Mton fyndighet, vid en kopparhalt på 1,11-1,13%, dvs 1 000 000 – 1 200 000 ton\* (för närvarande 727 000 ton\*). Dessutom höjer företaget sitt produktionsmål vid full produktion under gruvans livslängd i Viscaria till 30 000 ton koppar i koncentrat per år. Detta förutsatt en konvertering från mineraltillgångar till reserver, beviljande av miljötillstånd samt finansiering.

*"Baserat på vår borrhaktiviteter för resurskonvertering och validering, är vi nu positionerade att rikta vårt undersökningsarbete till att utöka resurserna genom prospektering i våra tre zoner. För närvarande borrar vi med 2 riggar och ytterligare en rigg är planerad att tillkomma för vinterborrning. Vårt geologiteam hittar koppar i mer eller mindre varje borrhål som vi borrar nära det framtida gruvområdet, och i områden som tidigare inte undersökts. Detta kommer att vara viktigt för att optimera gruvplaneringen", kommenterar VD Anna Tyni.*

## GEOLOGISK UPPDATERING PÅ VISCARIA KOPPARPROJEKT

Sedan förvärvet av kopparprojektet Viscaria har Copperstone totalt kärnborrat cirka 80 borrhål, varav 11 000 m i A/B-zonerna och 10 200 m i D-zonen. Detta bör sättas i perspektiv till den befintliga informationen för Viscaria som uppgår till cirka 6 000 borrhål och 363 000 meter produktions- och prospekteringsborrning. Efter att ha inkluderat 10 200 meter (D-zon) av de 21 000 meter som kärnborrats av Copperstone vid Viscaria, innehåller Viscaria kopparprojekt cirka 59 Mton kopparförande berg med 1,2 procent koppar, enligt JORC 2012 och PERC 2017 koder, eller cirka 727 000 ton koppar av känd, indikerad och antagen kategori\*. Kopparhalterna motsvarar de dubbla jämfört med det globala genomsnittet.

\* Vänligen se [www.copperstone.se](http://www.copperstone.se) för detaljerad information på tonnage och kvalitet i klass och zon för respektive mineralresurs. Inkluderar även den så kallade järndomänen i D-zonen.

Utvärderingen av de mineralresursuppdateringarna som Sunstone tidigare genomfört av A-zonen och B-zonen har inte påvisat några större avvikelser, vilket ytterligare har ökat Copperstones tillförlitligheten för dessa resurser.

Arbetet med uppgraderingen av inventeringen av Viscaria mineralresurs pågår och det nya teamet av geologer kommer också att inkludera följande punkter innan färdigställandet:

- 6 500 m A/B-zoner (60 hål) borrhades av Copperstone 2019–2020; *tillför mineralpotential.*
- Copperstones expansionsprogram för B-zonen syd (4000 meter färdigställt av totalt 8 000 meter som planerat 2021), för att klargöra de yttnära högkvalitativa Cu linserna i syfte att fortsätta med prospekteringen mot djupet; *tillför mineralpotential.*

- En förnyad genomsyn av gamla borrhärnor som Copperstone tidigare inte har analyserat för koppar eller guld för att avgränsa till mineraliserade gränserna kring befintliga höghaltiga zoner, vilket tillför *mineralpotential*.
- En sänkning av *cut-off* från 0,4% Cu-dagbrott (Sunstone) till cirka 0,1% tillför betydande brytbar mineral till dagens råvarupriser.
- Mineraltillgångar nära (1m) den gamla infrastrukturen under jord, såsom ortar och ventilationsschakt, som tidigare inte beaktats, kommer att reducera mängden brytbar mineral.

### Kopparprojektet Viscaria i konceptuella termer

Koppar-sulfid- och magnetitgruvor är inte bland de vanligaste i den globala gruvindustrin men en viktig jämförelse är koppargruvorna i Punta del Cobre distriktet i Chile, t.ex. gruvan Candelaria, som visar geologiska likheter med Viscaria. Den höga metallkoncentrationen i Viscaria-området gynnas dessutom av ett effektivt samspel mellan geologiska faktorer, inklusive redan existerande reaktiva och permeabla horisonter och redoxövergångar av avlagringsskala och pH-barriärer kopplade till strukturellt kontrollerade svärmar av sulfider. Avgränsning av flera tillförselzoner pågår eftersom de utövar stor kontroll över platsen för extrema högkvalitativa avlagringar längs gynnsamma skikt.

*"Enligt min uppfattning sitter Copperstone på en ovanlig del av det paleoproterozoiska grönstensbältet med överlappande förhållanden som har bidragit till en mycket effektiv kopparmineraliseringsprocess. Det anses att höga halter saltlösning och oxiderade vätskor har löst upp metaller i delar av stratigrafien för att forma högkvalitativ kopparanrikning längs flera zoner med variabla redoxövergångar längs genomsläppliga skikt. Om man jämför hur mycket koppar som Viscaria innehåller "per kubikmeter" är det mycket högt i jämförelse med många andra geologiska system som jag känner till. Med tanke på lutningen av hela mineraliseringen efter malmbildning och det faktum att flera sekundära tillförselzoner förblir oexponerade på ytan, tillför expansionsutsikterna bortom det nuvarande genomsnittliga undersökningsdjupet (400 m under ytan) en extraordinär underjordisk potential att utforska och utöka våra resurser som i jämförelse med flera andra system i regionen som har brytbara resurser som ligger över > 1,2 km djup.",* kommenterar Copperstones chefsgeolog Marcello Imaña.

Baserat på all tillgänglig information, har Copperstone reviderat sin geologiska modell och bedömer att Viscarias kopparprojekts geologiska modell kommer att nå 89-109 Mton fyndighet, vid en kopparhalt på 1,11-1,13%, dvs 1 000 000 – 1 200 000 ton\* (för närvarande 727 000 ton\*). Detta koncept härrör delvis från pågående expansionsborrning i B-zonen och D-zonen där stora områden med Cu 0,8-1,2% Cu ej blivit prospekterade av våra företrädare.

\* Se [www.copperstone.se](http://www.copperstone.se) för fullständig information.

### Viscaria B-zons södra förlängning

Det pågående borrhörprogrammet fokuserar på en 800 meter lång korridor av mycket prospektiv terräng inom gränserna för Viscaria bearbetningskoncessionen #3. En borrentreprenör närmar sig mitten från norr och en närmar sig mitten från söder. De hittills konstaterade resultaten har varit mycket positiva och ett framgångsrikt slutförande av denna kampanj har två syften; ytterligare mineral för den inledande dagbrottsproduktionsfasen, liksom en potential att sänka driftkostnaderna per ton i gruvan, till exempel genom att minska *cut-off*, eftersom all mineral som inte påvisats kommer att antas som gråberg i gruvmodellen.

- Preliminära slutsatser:

- Möjlighet till betydande förlängning av dagbrott och underjordsgruva, vilket ökar mineralresurserna.
- Uppföljning av tidigare Copperstoneborrningar. Underprospekterad av föregångare på grund av lägre halter som nu bedöms vara ekonomiska.
- Betydande potential på djupet, i likhet med A- och D -zonerna.

### **Geofysisk verksamhet vid Viscaria**

Geofysiska undersökningar kommer att vara en viktig del av vårt tillvägagångssätt för Viscaria *brownfield* expansionen.

Copperstone har tillgång till geofysisk utrustning från förvärvet av Lundin Mining Exploration inklusive magnetometrar, gravimetrar, mark EM och IP instrumentering. På samma sätt är Copperstone i samtal med en specialiserad geofysisk grupp från Finland för att säkra teknisk personal på plats under vintern och att säkra egen kompetens samt deltagande i övergripande planering av test och undersökningar tillsammans med geologer och strukturgeologer.

#### *Elektromagnetiska och inducerade polarisationsundersökningar*

Copperstone planerar att omarbete historisk flygburen EM-data för att återställa IP-relaterade signaler innan man väljer områden för markuppföljning av IP.

Med tanke på den höga ledningsförmågan i malmzonerna och den gynnsamma högresistiva miljön kommer borrhåls-EM att spela en betydande roll för att öka borrhållsgrannheten och därmed maximera nyttan av prospekteringsinvesteringarna.

#### *Magnetiska markmätningar*

Under våren 2021 genomförde Copperstone en magnetisk markmätning vid undersökningstillstånd Viscaria East , innan resursborrningen av sandmagasinet.

#### *Markprovskampanj*

Under sommaren 2021 samlades cirka 900 moränprover in från Viscaria-området vid undersökningstillstånden Viscaria 101 och Viscaria 107. Kampanjen genomfördes på ett systematiskt sätt för att generera nya borrhål längs södra och norra förlängningarna av D zon- och C -zonhorisonterna. Analyser använde pXRF Gerda systemet och kombinerades med utbytesmetoder utförda av ALS.

### **Regional prospektering vid Viscaria**

Beträffande Copperstones regionala undersökningstillståndsportfölj har företaget ett giltigt arbetstillstånd för en undersökningskampanj vid Viscaria 1 / West Nukutus norr om E10 (Gabna samebys året runtmarker), som konceptuellt visar betydande fördelar för att finna kopparsulfider längs magnetizonerna, empiriskt stödda av ett fåtal historiska borrhål. Företagets ansökan om arbetstillstånd i norra Viscariaterrängen, Rengärde och Viscaria 112, har bestridits av Talma sameby och företaget förväntar sig att ansöka om arbetstillståndets verkställande av Bergmästaren. I Viscaria East genomför Copperstone för närvarande resursborrning med cirka 800 borrhål i syfte att bekräfta en PERC 2017-kompatibel mineralresurs. Sandmagasinet ligger i ett område där både undersökningstillståndet och arbetstillståndet är giltiga under de pågående domstolsförfarandena för ansökningsområdet för förlängning av undersökningstillstånd Viscaria East. En betydande del av Viscaria East ingår i buffertzonen för bearbetningskoncession # 7, som är godkänt för prospektering oavsett domstolens utfall.

### **GEOLOGISK UPPDATERING OM ARVIDSJAUR -PROJEKTET**

Företagets kortsiktiga plan i Arvidsjaur är trefaldig och avbildad på kartan nedan:

1. Slutför omloggningen av de historiska mineraliserade borrhämnarna vid Eva, i den inledande fasen med syftet att finna Eva-guldets ursprung och utforska även de "rena" guldbärande arsenikkisådorna som funnits utöver det traditionella Skellefte-fältet VMS (*vulkanogen massiv sulfid*) system som tidigare uttolkats. Kärnboringar förväntas genomföras den kommande vintern.
2. Avancera inom både koncessionsområdena Svartliden och Eva, uppdatera Lundin Mining *Scoping study* för att harmonisera med nuvarande råvarumarknadspriser; uppdatera gruvans förväntade livslängd; samt en uppdatering av *Capex/Opex* beräkningar. Sedan Eva upptäcktes av Lundin Mining Exploration i början av 2000-talet har marknadspriserna på guld och koppar ökat med fyra respektive tre gånger. Dessutom antog den omfattande studien vid den tiden extern anrikning av mineral, som nu ska granskas och synkroniseras av Copperstone Viscarias planer inom koncernen, vilket ger potential för betydande *Capex*- och *Opex* synergier på längre sikt.
3. Nya mål för mineralpotential har observerats vid den västra kanten av undersökningstillstånd Sandberget 500, där en prospekteringskampanj planeras. Detsamma gäller det norra territoriet; Granliden-området, där ett PERC-kompatibelt prospekteringsmål på 150–210 Mton kopparförande berg (vid 0,25–0,45% Cu) identifierades 2018\*.

\* Vänligen se [www.copperstone.se](http://www.copperstone.se) för fullständig information.

För ytterligare information, vänligen kontakta Anna Tyni (VD) [anna.tyni@copperstone.se](mailto:anna.tyni@copperstone.se), [info@copperstone.se](mailto:info@copperstone.se) eller hänvisa till Copperstones webbsida: [www.copperstone.se](http://www.copperstone.se).

#### **OM COPPERSTONE RESOURCES AB**

Copperstone Resources AB är ett bolag som nu skalar upp till att bli ett modernt och ansvarsfullt producerande gruvbolag genom återöppnandet av Viscaria-gruvan i Kiruna. Fyndighetens höga kopparhalt, bedömda mineraltillgångar, geografiska placering samt ett växande team av expert ger goda förutsättningar för Copperstone att bli en viktig leverantör av kvalitativt och ansvarsfullt producerad koppar - en metall som har en helt central roll i Sveriges och Europas klimatomställning mot ett elektrifierat samhälle. Utöver Viscaria-gruvan innehar Copperstone ett antal andra bearbetningskoncessioner och undersökningstillstånd i Arvidsjaur (Eva, Svartliden, Granliden) och Smedjebacken (Tvistbogruvan) - samtliga i Sverige. Bolagets aktie handlas på Nasdaq First North Growth Market (ticker COPP B). Augment Partners är bolagets Certified Adviser, [info@augment.se](mailto:info@augment.se), +46 8 604 22 55.

#### **KVALIFICERAD PERSON**

Ovanstående tekniska information har granskats och godkänts av Bolagets kvalificerade person, Bergsingenjör Thomas Lindholm, M. Sc., GeoVista AB, Luleå.

#### **FRAMÅTBlickande Uttalanden**

Detta pressmeddelande kan innehålla framåtblickande uttalanden som relaterar till framtida händelser eller framtida utveckling och som återspeglar Copperstones aktuella förväntningar och antaganden. Sådana framåtblickande uttalanden återspeglar Copperstones aktuella bedömningar och är baserade på antaganden som för närvarande är tillgängliga för Bolaget. Investerares uppmanas vara medvetna om att dessa framåtblickande uttalanden varken är löften eller garantier och att risker och osäkerheter kan medföra att framtida resultat skiljer sig betydligt från förväntat. Dessa framåtblickande uttalanden avspeglar Bolagets aktuella bedömning och förutom såsom börskraven förevisar åtar sig Bolaget inget förpliktigande att kontinuerligt uppdatera eller justera dessa i syfte att återspegla nya händelser eller omständigheter. Vänligen notera att borrhållsskärningar uppges såsom kärnbörade och är inte korrigerade för sann tjocklek då malmkropparnas utseenden inte ännu är helt kända.