

## Vilhelmina Mineral rapporterar resultat från borrhning i Jomaområdet

Svenska gruvutvecklingsbolaget Vilhelmina Mineral AB (publ) ("Bolaget") rapporterar resultat från borrhningar i Joma i Røyrvik kommun i centrala Norge. I detta borrhprogram har borrhning skett för att undersöka både geofysiska anomalier och mineraliseringar i det gamla gruvområdet i Joma. Jomaområdet innehåller mineralisering av typen massiv sulfidtypsavsättning av vulkaniskt ursprung och i den gamla Jomagruvan producerades mellan 1972 och 1998 ca 11,5 miljoner ton med 1,49% Cu och 1,45% Zn. Joma-projektet omfattar Jomagruvan och närliggande områden där antingen utvinningsrätt (första steget i norska motsvarighet till bearbetningskoncession) eller undersökningstillstånd innehas av Joma Gruver AS som är ett samriskbolag ägt av Vilhelmina Mineral AB (publ) och Joma Næringspark AS. Resultat från det nya borrhprogrammet omfattar flera sektioner med betydande längder och halter, vilket stödjer bolagets planer på att inleda studier för att utvärdera potentiell ekonomi från kvarvarande resurser i gruvområdet.

Detta är den första borrhaktiviteten i Jomaområdet sedan gruvan stängdes. Syftet är att utvärdera och utveckla Joma-projektet mot återstart av gruvan. Sammanlagt har 2 465 meter diamantborrning genomförts fördelat på 13 borrhål mellan april och juni 2018. Borrhål genomförda i det tidigare gruvområdet där ytnära mineralisering testats innehåller bl a följande intressanta sektioner med mineralisering (notera: sammanställning över borrhålsanalys med beräknade halter och verkliga bredder (tabell 1), sammanställning över borrhålens placering, koordinater, lutning och borrhåldjup (tabell 2), samt borrhålskarta (figur 1) visas nedan):

Borrhål **Gruva-19**: 36-60 meter (m) (**24m**) 2,06% Zink (Zn), 0,58% koppar (Cu), 27 g/t silver (Ag)

Innehåller 39-44m (5m) 0,66% Zn, **1,25% Cu**, och 35 g/t Ag

Innehåller även 55-58m (3m) **6,22% Zn**, 0,21% Cu, och 26 g/t Ag

Borrhål **Gruva -20**: 30-54m (**24m**) 3,23% Zn, 0,22% Cu, och 27 g/t Ag

Innehåller 31-43m (**12m**) **4,17% Zn**, 0,15% Cu, och 29 g/t Ag

Borrhål **Gruva -21**: 27-61m (**34m**) 1,74% Zn, 0,37% Cu, och 28 g/t Ag

Innehåller 40-47m (7m) **3,20% Zn**, 0,18% Cu, och 32 g/t Ag

---

*Vilhelmina Mineral är ett gruvutvecklingsbolag med fokus på utveckling av koppar- och zinkfyndigheter i Norden. I Sverige innehar bolaget Stekenjokk där mellan 1976 till 1988 bröt sammanlagt ca 7 miljoner ton malm. Enligt tidigare beräkning finns kvarvarande indikerad mineraltillgång om ca 7,4 miljoner ton med halter om 1,17% koppar, 3,01% zink och 47 g/ton Ag (vid cut-off halt 0,9% Cu). I Norge är bolaget delägare i Jomafältet där mellan 1972 till 1998 producerades ca 11,5 miljoner ton malm med en genomsnittlig halt av 1,5% koppar och 1,5% zink. Jomafältet (exklusive Gjersvik) uppskattas innehålla ytterligare indikerad mineraltillgång om ca 5,7 miljoner ton med halter 1,55% koppar och 0,82% zink (vid cut-off halt 0,8% Cu).*

“De här borrhålen siktade på mineralisering nära ett tidigare dagbrott i Jomas gruvområde” säger VD Peter Hjorth och tillägger ”det finns ytnära sektioner av betydande längder och halter vilket är mycket positivt och stödjer våra planer att utvärdera ekonomisk bärighet i brytning och produktion av kvarvarande mineralisering i gruvområdet”.

Totalt fem (5) borrhål färdigställdes i Jomaområdet, varav två träffade tidigare utbrutna hålrum i gruvan (Mine-15 och Mine-16). Borrhålet Mine-16 innehöll dock en sektion strax ovan ett utbrutet hålrum med en längd på 1,7 m (från 116,23 m) med halter 3,20% Cu, 0,77% Zn och 11 g / t Ag. Borrhålen Mine 19, 20 och 21 som listas ovan träffade inga utbrutna hålrum. Ytterligare åtta (8) borrhål testade fyra (4) geofysiska anomalier som ligger utanför Jomas gruvområde (figur 1). Dessa hål innehöll ingen signifikant mineralisering. Baserat på borrhållresultatet och annan information arbetar Bolaget med en uppdaterad och detaljerad arbetsplan för de kommande 12 månaderna. Denna arbetsplan kan innehålla ytterligare borrhållningar och andra undersökningar som kan fungera som input för en preliminär ekonomisk bedömning (PEA) av Joma-projektet.

### Jomagruvan

Mineraliseringen i Joma är den största Cu-Zn-mineraliseringen i Koli-nappekomplexet i den kaledonska orogeniska regionen i Norge-Sverige. Den tidigare gruvoperatören Nordsulfid AS Grong Gruber har beräknat mineralresurser till 22,5 Mt, varav 11,5 Mt malm producerades med halter 1,49% Cu och 1,45% Zn under perioden 1972-1998 (Nordsulfid AS Grong Gruber rapporterar enligt tabellen i Finlands Geologiska Undersökning, 2012, special rapport nr 53, s. 12. Observera att dessa historiska resurser ej uppdaterats till "NI 43-101" eller "JORC").

Mineraliseringen är en massiv sulfidtypsavsättning av vulkaniskt ursprung som ligger i mafiska vulkaniska havsbottenformationer (basaltiska lavaflöden med pelarstrukturer) omfattande vulkaniska bergarter och allmänt förekommande kiselmetasediment (phyllites). Mineraliseringen täcker ett ungefärligt område på 750 meter nord-sydlig riktning och 600 meter öst-västlig riktning. På djupet lutar mineraliseringen svagt och brytning skedde tidigare under jord. Ytnära lutar mineraliseringen brant och när ytan i områden där brytning tidigare delvis skedde i dagbrott. Koppar- och zinkmineralisering är oftast inte spatialt associerade och förefaller i detta fall vara antingen stratigrafiskt eller lateralt sammanfogade.

### Borrningsteknik och QA / QC

Alla borrhållresultat i detta pressmeddelande baseras på diamanborrning från markplanet med BQ-diameter. Utbyten och bergskvalitet har varit utmärkta med över 95% utbyten vid borrning i mineraliserade zoner. Borrkärnor har sågats i halvor och prover har skickats ALS Laboratories i Piteå för provberedning följt av leverans av delprov till ALS i Loughrea på Irland för kemisk analys. Alla prover analyserades med användning av ALS ME-ICPORE multielement-metoden efter en oxidationsdjupning som rekommenderades för massiv sulfidtypmineralisering. ALS är ISO 9000: 2008 ackrediterad och ME-ICPORE analysmetoden är INAB ackrediterad enligt ISO 17025: 2005. Vilhelmina Minerals QA-QC-program innehåller regelbundet införande av blinda standarder, ämnen och dubletter i provsekvensen som representerar totalt 9% av de inlämnade proven. De prover som rapporteras i detta pressmeddelande innehåller primärt längder på 1 meter. Halter i sektioner har beräknas där förekomster varit minst 1% Cu + Zn-halt med maximalt tillåten utspädning av tre efter varandra följande meter.

---

*Vilhelmina Mineral är ett gruvutvecklingsbolag med fokus på utveckling av koppar- och zinkfyndigheter i Norden. I Sverige innehar bolaget Stekenjokk där mellan 1976 till 1988 bröt sammanlagt ca 7 miljoner ton malm. Enligt tidigare beräkning finns kvarvarande indikerad mineraltillgång om ca 7,4 miljoner ton med halter om 1,17% koppar, 3,01% zink och 47 g/ton Ag (vid cut-off halt 0,9% Cu). I Norge är bolaget delägare i Jomafältet där mellan 1972 till 1998 producerades ca 11,5 miljoner ton malm med en genomsnittlig halt av 1,5% koppar och 1,5% zink. Jomafältet (exklusive Gjersvik) uppskattas innehålla ytterligare indikerad mineraltillgång om ca 5,7 miljoner ton med halter 1,55% koppar och 0,82% zink (vid cut-off halt 0,8% Cu).*

## Rapporteringsstandard och kvalificerad person

Vilhelmina Mineral AB (publ) tillämpar rapporteringsregler för SveMin och FinnMin (svenska och finska föreningar för gruvor, mineraler- och metallproducenter) som gäller för börsnoterade gruv- och prospekteringsföretag. Basdata för detta pressmeddelande har rapporterats av det oberoende laboratoriet ALS i Piteå, Sverige. Det vetenskapliga och tekniska innehållet i detta pressmeddelande rörande borrhprogram i Joma under 2018 har utarbetats och godkänts av Randy Ruff som har en utbildning som M.Sc., P.Geol., samt är en s k "kvalificerad person" (Qualified Person) enligt det kanadensiska regelverket National Instrumentet 43 101 - Standarder för upplysningar för mineralprojekt. Ruff är chefsgeolog för Vilhelmina Mineral.

### För ytterligare information kontakta:

Peter Hjorth, verkställande direktör, Vilhelmina Mineral, tel. +46-725 38 25 25

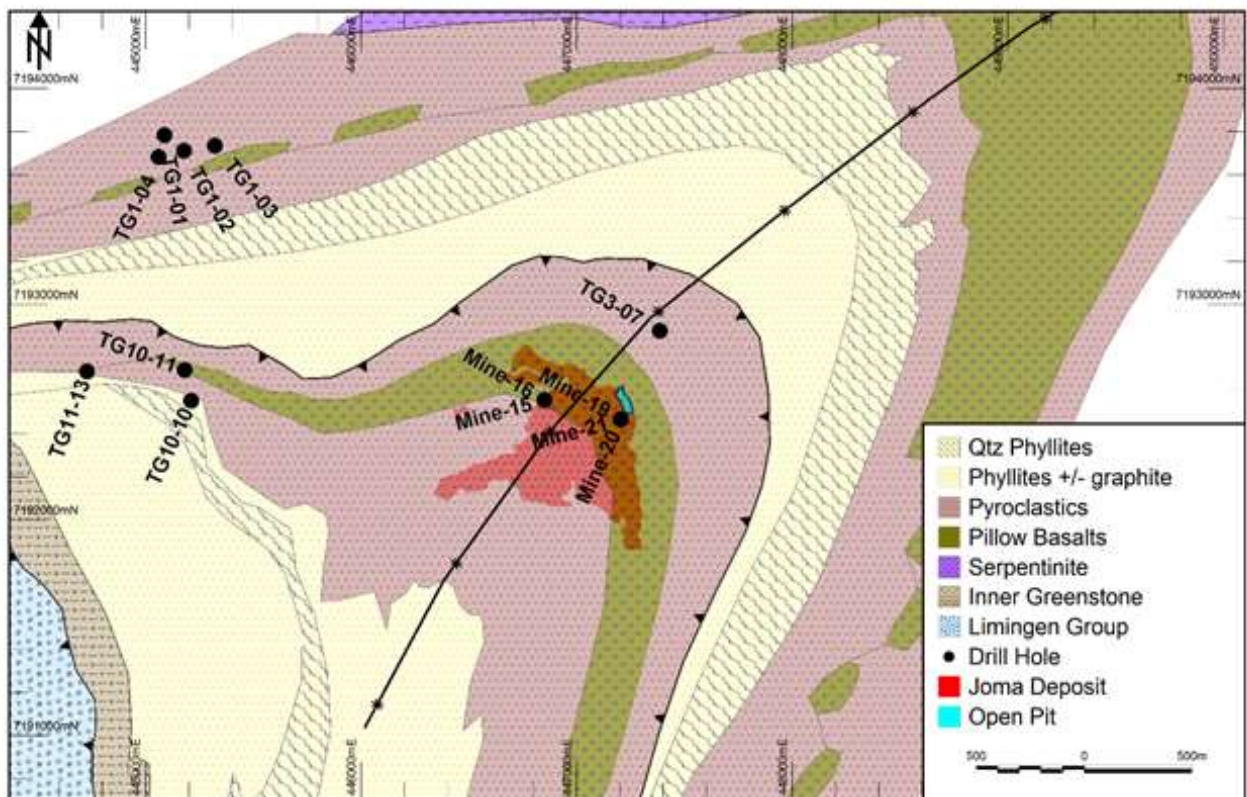
Email: [info@vilhelminamineral.com](mailto:info@vilhelminamineral.com)

Se även: [www.vilhelminamineral.com](http://www.vilhelminamineral.com)

---

*Vilhelmina Mineral är ett gruvutvecklingsbolag med fokus på utveckling av koppar- och zinkfyndigheter i Norden. I Sverige innehar bolaget Stekenjokk där mellan 1976 till 1988 bröt sammanlagt ca 7 miljoner ton malm. Enligt tidigare beräkning finns kvarvarande indikerad mineraltillgång om ca 7,4 miljoner ton med halter om 1,17% koppar, 3,01% zink och 47 g/ton Ag (vid cut-off halt 0,9% Cu). I Norge är bolaget delägare i Jomafältet där mellan 1972 till 1998 producerades ca 11,5 miljoner ton malm med en genomsnittlig halt av 1,5% koppar och 1,5% zink. Jomafältet (exklusive Gjersvik) uppskattas innehålla ytterligare indikerad mineraltillgång om ca 5,7 miljoner ton med halter 1,55% koppar och 0,82% zink (vid cut-off halt 0,8% Cu).*

Figur 1. Geologisk karta över Joma-projektet som visar lokalisering av borrhål genomförda under borrhållprogram mellan april och juni 2018 och som rapporteras i detta pressmeddelande



Vilhelmina Mineral är ett gruvutvecklingsbolag med fokus på utveckling av koppar- och zinkfyndigheter i Norden. I Sverige innehar bolaget Stekenjokk där mellan 1976 till 1988 bröt sammanlagt ca 7 miljoner ton malm. Enligt tidigare beräkning finns kvarvarande indikerad mineraltillgång om ca 7,4 miljoner ton med halter om 1,17% koppar, 3,01% zink och 47 g/ton Ag (vid cut-off halt 0,9% Cu). I Norge är bolaget delägare i Jomafältet där mellan 1972 till 1998 producerades ca 11,5 miljoner ton malm med en genomsnittlig halt av 1,5% koppar och 1,5% zink. Jomafältet (exklusive Gjersvik) uppskattas innehålla ytterligare indikerad mineraltillgång om ca 5,7 miljoner ton med halter 1,55% koppar och 0,82% zink (vid cut-off halt 0,8% Cu).

**Tabell 1.** Tabell med analysresultat av borrhål med sektioner med uppskattad verklig bredd baserat på historisk gruvdata. NSA = no significant assay intercept (analysresultat utan betydande halter) TG = Targets (borrhål i de geofysiska anomalier). Mine = borrhål i gruvområdet.

Borrhåls_ID	Från (m)	Till (m)	Bredd (m)	Uppsk. verklig bredd (m)	Zn%	Cu%	Ag g/t
Mine-15	NSA						
Mine-16	116.23	117.53	1.70	1.7	0.77	3.20	11
Mine-19	36.0	60.0	24.0	20.6	2.06	0.58	27
Innehåller	39.0	44.0	5.0	4.3	0.66	1.25	35
Även	55.0	58.0	3.0	2.6	6.22	0.21	26
Mine-20	30.0	54.0	24.0	23.0	3.23	0.22	27
Innehåller	31.0	43.0	12.0	11.5	4.17	0.15	29
Mine-21	27.0	61.0	34.0	32.0	1.74	0.37	28
Innehåller	40.0	47.0	7.0	6.6	3.20	0.18	32
TG1-01	NSA						
TG1-02	NSA						
TG1-03	NSA						
TG1-04	NSA						
TG3-07	NSA						
TG10-10	NSA						
TG10-11	NSA						
TG11-13	NSA						

**Tabell 2.** Tabell över borrhåls placering, koordinater, lutning och borrhålsdjup avseende borrhålsprogram utför i Joma mellan april och juni 2018.

Borrhåls_ID	Östlig*	Nordlig*	MÖH (m)	Azimuth (°)	Lutning (°)	Totalt djup (m)
Mine-15	446851	7192555	595	60	-90	101.00
Mine-16	446851	7192555	595	60	-70	121.20
Mine-19	447204	7192466	580	0	-90	71.00
Mine-20	447204	7192466	580	75	-45	74.00
Mine-21	447204	7192466	580	35	-50	101.30
TG1-01	445089	7193783	519	340	-60	116.30
TG1-02	445178	7193710	517	340	-72	255.00
TG1-03	445323	7193734	510	340	-60	323.60
TG1-04	445062	7193681	528	340	-60	293.00
TG3-07	447385	7192875	580	45	-55	350.30
TG10-10	445212	7192552	720	25	-60	444.00
TG10-11	445182	7192695	720	110	-50	98.50
TG11-13	444729	7192688	720	20	-60	117.00

\* Koordinater i UTM, WGS 84, zon 33N, möh meter över havet, ° = grader.

Vilhelmina Mineral är ett gruvutvecklingsbolag med fokus på utveckling av koppar- och zinkfyndigheter i Norden. I Sverige innehar bolaget Stekenjokk där mellan 1976 till 1988 bröt sammanlagt ca 7 miljoner ton malm. Enligt tidigare beräkning finns kvarvarande indikerad mineraltillgång om ca 7,4 miljoner ton med halter om 1,17% koppar, 3,01% zink och 47 g/ton Ag (vid cut-off halt 0,9% Cu). I Norge är bolaget delägare i Jomafältet där mellan 1972 till 1998 producerades ca 11,5 miljoner ton malm med en genomsnittlig halt av 1,5% koppar och 1,5% zink. Jomafältet (exklusive Gjersvik) uppskattas innehålla ytterligare indikerad mineraltillgång om ca 5,7 miljoner ton med halter 1,55% koppar och 0,82% zink (vid cut-off halt 0,8% Cu).