

Endomines raportoi merkittävästä kultamalmivarojen kasvusta Pampalossa

Endomines AB, pörssitiedote 31 March 2022 at 15:00 CET

Endomines tiedottaa merkittävästä kultamalmivarojen kasvusta Pampalon kaivoksella Itä-Suomessa, 31.12.2021 tilanteen mukaisesti. Myös kaivoksen mineraalivarannot sekä muiden esiintymien mineraalivarannot Karjalan kultalinjalla on päivitetty, kuten myös yhtiön kulta- ja hopeavarannot Idahossa ja Montanassa Yhdysvalloissa.

Malmivarat ja mineraalivarannot Pampalon kaivoksella ja mineraalivarannot Karjalan kultalinjalla Suomessa

Pampalon kaivos käynnistettiin uudelleen vuonna 2021, sen oltua ylläpitotilassa vuodesta 2018 alkaen. Päivitetty malmi-arvio Pampalon syväjätkeelle sisältää 161 000 tonnin todetut malmivarat pitoisuudella 3.55 g/t kultaa, sisältäen 18 400 unssia kultaa. Päivitetyt malmivarat edustavat 23 % kasvua tonneissa ja 49 % kasvua unssissa, kun verrataan 31.12.2020 tilanteeseen.

Malmivarojen kasvu johtuu vuonna 2021 toteutetun kairausohjelman tuloksista. Yhteensä 87 kairareikää kairattiin suunnitellulle louhinta-alueelle syvyystasojen 755 ja 815 välille. Kairauksen tuloksena saatiin useita merkittäviä korkeapitoisia lävistyksiä (tiedotteet 21.8.2021 ja 18.11.2021), jotka ovat mukana tämänhetkessä malmi-arviossa. Pääosa esiintymän ja unssien kasvusta tuli aikaisemmin kairaamattomasta malmion jatkeesta esiintymän eteläosasta.

Malmivarojen lisäksi on raportoitu myös 122 000 tonnin mahdolliset ("Inferred") mineraalivarannot, joiden keskimääräinen pitoisuus on 5.24 g/t ja kultasisältö 20 600 unssia edellä mainittujen malmivarojen alapuolella (Pampalo Deep). Nämä mineraalivarannot pysyivät suurin piirtein samansuuruisena kuin 31.12.2020 tilanne, sillä alueelle ei kairattu uusia reikä vuoden 2021 aikana. Esiintymä on edelleen täysin auki syvyysuunnassa ja yhtiö suunnittelee jatkavansa maanalaisia kairauksia vuonna 2022.

Karjalan kultalinjan muihin raportoituihin mineraalivarantoihin ei ole tullut muutoksia. Tavoitteena on päivittää ja vahvistaa mineraalivarantoarviot vuoden 2022 aikana. Päivitys tulee heijastamaan parempaa geologista ymmärrystä varannoista sekä muutoksia nykyisessä markkinatilanteessa.

Pampalon kaivoksen ja Karjalan kultalinjan arviot on laadittu JORC 2012 raportointikoodin mukaisesti (Australian Code for Reporting of Mineral Resources and Ore Reserves (Joint Ore Reserve Committee - JORC-code)).

Mineraalivarannot Idahossa Yhdysvalloissa

Vuoden 2021 aikana Endomines jatkoi työtään tiedon ja ymmärryksen lisäämiseksi Idahon kultaprojekteista, jotka se hankki helmikuussa 2018. Endomines jatkaa Fridayn maanalaisen kaivoksen kehittämistä ja keskittyy tällä hetkellä maanlaiseen kairausohjelmaan, jonka avulla yhtiö pystyy paremmin määrittelemään malmioiden rajat ja varmistamaan kultapitoisuuden. Kairausohjelman tarkoituksena on myös testata kultamineralisaatioiden jatkuvuutta syvemmillä tasoilla. Kairauksen tuloksia käytetään uuden mineraalivarantoarvion tekemisessä vuonna 2022.

Mineraalivarannot Deadwoodin, Rescuen ja Kimberlyn malminetsintäprojekteihin on määritelty historiallisiksi, sillä ne ovat tehty ennen nykyaikaisia malmi-arvio- ja mineraalivarantostandardeja. Endomines huomauttaa, että vaikka esitetyt historialliset varannot Kimberlille, Rescueelle ja Deadwoodille vaikuttavat olevan linjassa NI 43-101 kappaleiden 1.2 ja 1.3 määritelmien kanssa, pätevä henkilö ("Competent Person") ei ole luokitellut näitä historiallisia arvioita nykyisten mineraalivaranto-standarien mukaan, eikä Endomines pidä historiallisia arvioita ajankohtaisina tai luotettavina.

Fridayn kaivokselle ja Buffalo Gulch –projektille raportoidut mineraalivarannot Idahossa, Yhdysvalloissa, on luokiteltu Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum ("CIM") –standardien mukaisesti. "CIM Definition Standards - For Mineral Resources and Mineral Reserves", valmistellut CIM Standing Committee on Reserve Definitions ja ottanut käyttöön CIM Council 10.05.2014.

Muiden Idahon projektien mineraalivarantoihin ei ole tullut muutoksia. Mineraalivarantoarviot pyritään päivittämään ja vahvistamaan vuoden 2022 aikana. Päivitys tulee heijastamaan lisääntyntä geologista ymmärrystä varannoista sekä muutoksia nykyisessä markkinatilanteessa.

Kulta- ja hopeavarannot Montanassa Yhdysvalloissa

Lokakuussa 2020 Endomines sai päätökseen US Grantin ja Kearsargen kultaprojektien hankinnan Montanassa, Yhdysvalloissa. US Grant on korkeapitoinen, maanalainen kulta- ja hopeaprojekti, jolla on 165 700 kultaunssin ja 4.47 miljoonan hopeaunssin historialliset varannot 346 000 tonnissa mineralisoitunutta kiveä. US Grantin kaivoksella on louhittu kultaa ja hopeaa eri aikoina vuosien 1867 ja 1984 välillä. Kearsarge on korkeapitoinen, maanalainen kultaprojekti, jonka historialliset varannot ovat yhteensä 380 700 unssia kultaa 4.1 miljoonassa tonnia mineralisoitunutta kiveä.

Lisäys, jonka US Grantin ja Kearsargen kultaprojektit tuovat yhtiön historiallisiin varantoihin on 546 400 unssia kultaa ja 4.47 miljoonaa unssia hopeaa sekä lisäksi huomattavan potentiaalin lisävarantojen löytämiselle alueella malminetsinnän kautta. Endomines ei käsittele US Grantin ja Kearsargen historiallisia arvioita mineraalivarantoina tai malmivaroina NI 43-101 määritelmän mukaisesti.

Taulukko 1. Malmivarat ja mineraalivarannot Pampalossa ja Karjalan kultalinjalla Suomessa:

Malmivarat – Karjalan Kultalinja (tilanne 31.12.2021)

Esiintymä	Tonnit	Pitoisuus Au g/t	Oz	kg	Luokittelu	Laatija	
Pampalo	161 000	3.55	18 376	572	Todetut	Endomines	(1)
Pampalo Reserves total	161 000	3.55	18 376	572	Todetut	Endomines	
Grand total	161 000	3.55	18 376	572			

Raportoidut mineraalivarannot ovat lisänä malmireserveihin.

Mineraalivarannot – Karjalan Kultalinja (tilanne 31.12.2021)

Esiintymä	Tonnit	Pitoisuus Au g/t	Oz	kg	Luokittelu	Laatija	
Pampalon varannot							
Pampalo East	229 000	1.8	12 897	401	Osoitetut	Endomines	(3)
Pampalo NW	29 000	2.5	2 284	71	Osoitetut	Endomines	(4)
Pampalon Osoitetut Yht.	258 000	1.8	15 181	472	Osoitetut	Endomines	
Pampalo Deep	122 461	5.24	20 600	642	Mahdollinen	Endomines	(2)
Pampalo D-zone	164 110	1.9	9 912	308	Mahdollinen	Endomines	(2)
Pampalo East	62 000	1.4	2 791	87	Mahdollinen	Endomines	(3)
Pampalonlammit	103 000	1.8	5 961	185	Mahdollinen	Endomines	(4)
Pampalon Mahdolliset Yht.	451 571	2.7	39 264	1 222	Mahdollinen	Endomines	
Karjalan kultalinjan varannot							
Hosko	35 000	4.1	4 557	142	Mitatut	Geoconsulting Parkkinen	(5)
Hosko	675 000	1.2	25 761	801	Osoitetut	Geoconsulting Parkkinen	(5)
Muurinsuo	354 000	1.9	22 080	687	Osoitetut	Endomines	(7)
Kuivisto East	37 000	3.2	3 807	118	Osoitetut	MAPTEK	
Karjalan Kultalinjan M + T Yht.	1 101 000	1.6	56 204	1 748	Mitatut + Osoitetut		
Hosko	240 000	0.8	6 019	187	Mahdollinen	Geoconsulting Parkkinen	(5)
Rämepuro	136 000	2.3	9 926	309	Mahdollinen	Geoconsulting Parkkinen	(6)
Muurinsuo	231 000	1.4	10 398	323	Mahdollinen	Endomines	(7)
Kuivisto East	145 000	1.0	4 662	145	Mahdollinen	MAPTEK	(8)
Korvilansuo	256 000	2.0	16 461	512	Mahdollinen	Outotec (Finland) Oy	(9)
Karjalan Kultalinjan mahdolliset Yht.	1 008 000	1.5	47 465	1 476	Mahdollinen		
Karjalan kultalinjan historialliset							
Kuittila	275 000	2.6	22 988	715	Historic	GSF, historical	(10)
Karjalan Kultalinjan historialliset Yht.	275 000	2.6	22 988	715	Historic		

Mineraalivarannot on arvioitu JORC-koodin mukaan (paitsi Kuittila), kaikki numerot ovat riippumattomasti pyöristetty.

- (1) Malmivara-arvio perustuu maanalasiin louhos- ja tunnelisuunnitelmiin. Cut-off 1.5 g/t kultaa, top cut 10 g/t kultaa, sivukivilaimennus 15-30% ja malmitappio on peräjäossa 0 % ja louhoksissa 5%.
- (2) Cut-off 1,5 g/t; topcut 10-20 g/t kultaa
- (3) Cut-off 0,5 g/t; topcut 7 g/t kultaa
- (4) Cut-off 0,5 g/t; topcut 10 g/t kultaa
- (5) Cut off 0,5 g/t; topcut 11g/t (alhaisen pitoisuuden alue) tai 50 g/t gold (korkea pitoisuus alue)
- (6) Cut-off 0,5 g/t; topcut 40 g/t kultaa
- (7) Cut-off 0,5 g/t; topcut 10 g/t kultaa
- (8) Cut-off 0,5 g/t kultaa; 20 g/t kultaa
- (9) Cut-off 0,5 g/t kultaa; ei top cut:ia
- (10) Mineraalivarantoarvio on historiallinen eikä sitä ole laadittu JORC-koodin mukaisesti

Taulukko 2. Kultavarannot Idahossa ja Montanassa, Yhdysvalloissa

Mineraalivarannot – Idaho/Montana, Yhdysvallat (tilanne 31.12.2020)

Esiintymä	Tonnit	Pitoisuus Au g/t	Oz	kg	Luokiteltu	Laatija	
Fridayn Varannot							
Mitatut	245 000	6.88	54 200	1 686	Mitatut	Hard Rock Consulting	(1,2)
Osoitetut	217 000	6.16	43 000	1 337	Osoitetut	Hard Rock Consulting	(1,2)
Mitatut + Osoitetut							
Yhteensä	462 000	6.54	97 200	3 023	M+O	Hard Rock Consulting	(1,2)
Mahdollinen	296 000	4.91	46 700	1 453	Mahdollinen	Hard Rock Consulting	
Buffalo Gulch Varannot							
Mitatut	3 515 000	0.57	64 800	2 016	Mitatut	Hard Rock Consulting	(1,3,4)
Osoitetut	3 230 000	0.48	49 900	1 552	Osoitetut	Hard Rock Consulting	(1,3,4)
Mitatut + Osoitetut							
Yhteensä	6 745 000	0.53	114 700	3 568	M+O	Hard Rock Consulting	(1,3,4)
Mahdollinen	2 128 000	0.38	25 700	799	Mahdollinen	Hard Rock Consulting	(1,3,4)
Historialliset Varannot							
Rescue	67 000	21.35	45 980	1 430	Historiallinen	Kimberly Mines, (2004)	(5)
Kimberly	261 000	19.18	160 930	5 005	Historiallinen	Laczay, (2010)	(5)
Deadwood	2 375 000	0.77	58 601	1 823	Historiallinen	BEMA Gold Corporation, (1989)	(5)
US Grant	346 000	14.89	165 700	5 152	Historiallinen	McLeod, (1990)	(5)
Kearsarge	4 100 000	2.98	381 000	12 218	Historiallinen	Transatlantic Mining, (2019)	(5)
Historialliset Yhteensä	7 149 000	3.58	812 211	25 628			(5)

***Lisätiedot:**

- (1) Mitattujen, osoitettujen ja mahdollisten mineraalivarantojen luokittelu on tehty CIM -standardin määritelmien mukaan. Mineraalivarannoilla, jotka eivät ole mineraalireservejä, ei ole osoitettua ekonomista kannattavuutta ja ei ole takeita, että mineraalivarannot tullaan muuntamaan mineraalireserveiksi. Mineraalivarantojen tonnit ja metallipitoisuus on pyöristetty heijastamaan arvion tarkkuutta, ja numerot eivät välttämättä täsmää pyöristämisestä johtuen.
- (2) Mineraalivarantoarvion on tehnyt HRC, perustuen 1.3.2016 saatavilla olevaan dataan ja tietoon. Mitatut, osoitetut ja mahdolliset mineraalivarannot on raportoitu koskien perustapausarviota, joka on tehty 3.4 g/t cutoff -kultapitoisuudella perustuen arvioituihin käyttökustannuksiin, saantoihin ja \$1,300/oz kullin hintaan.
- (3) Mineraalivarantoarvion on tehnyt HRC, perustuen 10.12.2017 saatavilla olevaan dataan ja tietoon. Mitatut, osoitetut ja mahdolliset mineraalivarannot on raportoitu koskien perustapausarviota, joka on tehty 0.14 g/t cutoff -kultapitoisuudella perustuen arvioituihin käyttökustannuksiin, saantoihin ja \$1,300/oz kullin hintaan.
- (4) Mineraalivarannot, jotka jäävät avolouhosmallin sisään kohtaa kohtuulliset näkymät taloudelliseen louhintaan ja voidaan julistaa mineraalivarannoiksi. Avolouhoksen optimointi perustuu oletettuun kullanhintaan US\$1,300/oz, louhintaa, prosessointia ja G&A kuluihin US\$15.20 per prosessoitu tonni. Metallurgiset saannot kullalle on oletettu 90%.
- (5) Endominex varoittaa, että vaikka esitetyt historialliset varannot vaikuttavat olevan linjassa NI 43-101 kappaleiden 1.2 ja 1.3 määritelmien kanssa, pätevyyden omaava henkilö ei ole tehnyt tarpeeksi töitä luokitellakseen historialliset arviot kuten nykyiset mineraalivarannot ja Endominex ei käsittele historiallisia arvioita nykyisinä tai luotettavina.
Troy ounce = 31.1035g

Table 3. Hopeavarannot Montanassa, Yhdysvalloissa

Hopeavarannot – Montana, Yhdysvallat (tilanne 31.12.2020)

Esiintymä	Tonnit	Pitoisuus Ag g/t	Oz	kg	Luokiteltu	Laatinut	
US Grant	346 000	402	4 470 000	139 033	Historiallinen	McLeod, (1990)	(1)
Historialliset Yhteensä	346 000	402	4 470 000	139 033			

(1) Endomines varoittaa, että vaikka esitetyt historialliset varannot vaikuttavat olevan linjassa NI 43-101 kappaleiden 1.2 ja 1.3 määritelmien kanssa, pätevyyden omaava henkilö ei ole tehnyt tarpeeksi töitä luokitellakseen historialliset arviot kuten nykyiset mineraalivarannot ja Endomines ei käsittele historiallisia arvioita nykyisinä tai luotettavina.

Tässä tiedotteessa julkaistun mineraalivarantoarvioiden päivityksen on tarkistanut ja hyväksynyt Eurogeologi, FM Jani Rautio, jolla on Fennoscandian Association for Metals and Mining Professionals (FAMMP) standardien mukainen "Qualified Person" status. Jani Rautio on Endominesin työntekijä.

Lisätietoja

Kari Vyhtinen, CEO, kari.vyhtinen@endomines.com, +358 40 585 0050

Jani Rautio, Head of Geology, Finland, jani.rautio@endomines.com, +358 50 593 0812

Tämä tiedote sisältää sellaista tietoa, joka Endomines AB:n on julkaistava EU:n markkinoiden väärinkäyttöasetuksen mukaan. Tämä tiedote on annettu yllä olevan yhteyshenkilön toimesta julkaistavaksi 31.3.2021 kello 15:00 CET.

Endomines

Endomines on kaivos- ja malminetsintäyhtiö, jonka ensisijainen painopiste on kulta. Yhtiö harjoittaa malminetsintää Karjalan kultalinjalla Itä-Suomessa. Lisäksi yhtiö on käynnistämässä kaivostoimintaa Yhdysvaltain Idahossa. Yhtiö pyrkii parantamaan pitkän aikavälin kasvumahdollisuuksiaan tehostamalla malminetsintäänsä sekä yritysostoin. Endominesin tavoitteena on hankkia poliittisesti vakaita alueilla olevia esiintymiä, jotka on mahdollista saada tuotantoon nopeasti ja rajoitetuin investoinnein.

Yhtiön osakkeet ovat kaupankäynnin kohteena Nasdaq Tukholmassa (ENDO) ja Nasdaq Helsingissä (ENDOM).