

Endominesin malmivara- ja mineraalivarantoarvioiden päivitys

Endomines AB, pörssitiedote 3.3.2020 klo 08:30 CET

Endomines julkistaa vuoden 2020 mineraalivarantoarviot Pampalon kultakaivokselle sekä varannot muille Karjalan kultalinjan kohteille, 31.12. 2019 tilanteen mukaisesti, ja varantoarviot kultaprojekteille Idahossa Yhdysvalloissa.

Pampalon kaivoksen kultavarannot sekä Karjalan kultalinjan varannot

Pampalon kaivos on pidetty ns. care & maintenance:lla lokakuusta 2018 alkaen. Näin ollen Pampalon mineraalivarannot ovat pysyneet muuttumattomina. Pampalon malmin syväjatkeen varannot ovat 16 610 unssia kultaa 101 500 tonnissa mineralisoitunutta kiveä, sekä mahdolliset varannot 20 340 unssia kultaa 118 125 tonnissa mineralisoitunutta kiveä. Vuonna 2018 kullan hinta ei vielä mahdollistanut investointeja näiden malmivarantojen kehittämiseen. Kullan hinnan nousun myötä yritys uudelleenarvioi tilannetta.

Karjalan kultalinjan muihin raportoituhiin mineraalivarantoihin ei ole ollut muutoksia. Tavoitteena on päivittää ja vahvistaa mineraalivarantoarviot vuoden 2020 aikana. Päivitys tulee heijastamaan lisääntyntä 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)).

Kultavarannot Idahossa, Yhdysvalloissa

Vuoden 2019 aikana Endomines jatkoi työtään tiedon ja ymmärryksen lisäämistä Idahon kultaprojekteista, jotka se hankki helmikuussa 2018. Endomines jatkaa Fridayn maanalaisen kaivoksen kehittämistä ja osan 97,200 kultaunssin mitattujen ja osoitettujen varantojen muuttamista malmireserveiksi. Fridayn mahdolliset varannot ovat 46,700 unssia kultaa 296 000 tonnissa mineralisoitunutta kiveä.

Vuonna 2018 Buffalo Gulch -projektin historialliset tiedot todennettiin ja muunnettiin mitatuiksi ja osoitetuiksi varannoiksi suuruudeltaan yhteensä 114,700 unssia kultaa 6 745 miljoonassa tonnissa mineralisoitunutta kiveä. Samanlainen muunnos on suunnitteilla Deadwoodin historiallisille varannoille. Tämän lisäksi yhtiö tekee töitä kehittääkseen mineraalivarantoarvioita Kimberly ja Rescue projekteille malminetsintäohjelmien kautta jo tunnetuille kulta- ja hopeajuoniesiintymien alueelle.

Deadwoodin, Rescuen ja Kimberlyn malminetsintäprojekteja koskevat mineraalivarannot on määritelty historiallisiksi, sillä ne ovat tehty ennen tämän päivän parempaan ymmärrykseen tähtääviä standardeja. Endomines huomauttaa, että vaikka esitetyt historialliset varannot Kimberlylle, Rescuelle ja Deadwoodille 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.

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 2020 aikana. Päivitys tulee heijastamaan lisääntyntä geologista ymmärrystä varannoista sekä muutoksia nykyisessä markkinatilanteessa.

Taulukko 1. Pampalon ja Karjalan kultalinjan mineraalivarannot

Mineraalivarannot – Karjalan Kultalinja (tilanne 31.12.2019)

Esiintymä	Tonnit	Pitoisuus Au g/t	Oz	kg	Luokittelu	Laatija	
Pampalo Resources							
Pampalo Deep	101 500	5,1	16 610	517	Osoitetut	Endomines	(1)
Pampalo East	229 000	1,8	12 900	401	Osoitetut	Endomines	(2)
Pampalo NW	29 000	2,5	2 280	71	Osoitetut	Endomines	(3)
Pampalo Osoitetut yht.	359 500	2,8	31 790	989	Osoitetut	Endomines	
Pampalo Deep	118 125	5,36	20 340	633	Mahdollinen	Endomines	(1)
Pampalo D-zone	164 110	1,9	9 910	308	Mahdollinen	Endomines	(1)
Pampalo East	62 000	1,4	2 790	87	Mahdollinen	Endomines	(2)
Pampalonlammit	103 000	1,8	5 960	185	Mahdollinen	Endomines	(3)
Pampalo Mahdollinen yht.	447 235	2,7	39 000	1 213	Mahdollinen	Endomines	
Karjalan Kultalinjan varannot							
Hosko	35 000	4,1	4 560	142	Mitatut	Geoconsulting Parkkinen	(4)
Hosko	675 000	1,2	25 760	801	Osoitetut	Geoconsulting Parkkinen	(4)
Muurinsuo	354 000	1,9	22 080	687	Osoitetut	Endomines	(6)
Kuivisto East	37 000	3,2	3 810	118	Osoitetut	MAPTEK	
Karjalan Kultalinja M+O yht.	1 101 000	1,6	56 210	1 748	Mitatut ja Osoitetut		
Hosko	240 000	0,8	6 020	187	Mahdollinen	Geoconsulting Parkkinen	(4)
Räme puro	136 000	2,3	9 930	309	Mahdollinen	Geoconsulting Parkkinen	(5)
Muurinsuo	231 000	1,4	10 400	323	Mahdollinen	Endomines	(6)
Kuivisto East	145 000	1,0	4 660	145	Mahdollinen	MAPTEK	
Kuittila	275 000	2,6	22 990	715	Mahdollinen	GSF, historical	
Korvilansuo	256 000	2,0	16 460	512	Mahdollinen	Outotec (Finland) Oy	(7)
Karjalan Kultalinja mahdolliset Yht.	1 283 000	1,7	70 460	2 191	Mahdollinen		

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

Mineraalivarannot on raportoitu sisältäen malmireservit.

(1) Cut-off 1,5 g/t; topcut 10-20 g/t kultaa

(2) Cut-off 0,5 g/t; topcut 7 g/t kultaa

(3) Cut-off 0,5 g/t; topcut 10 g/t kultaa

(4) Cut off 0,5 g/t; topcut 11g/t (alhaisen pitoisuuden alue) tai 50 g/t gold (korkeapitoinen alue)

(5) Cut-off 0,5 g/t, topcut 40 g/t kultaa

(6) Cut-off 0,5 g/t, topcut 10 g/t kultaa

(7) Cut-off 0,5 g/t gold; ei top cut:ia

Troy ounce = 31,1035 g

Taulukko 2. Idahon, Yhdysvallat, mineraalivarannot

Mineraalivarannot – Idaho, Yhdysvallat (tilanne 31.12.2019)

Esiintymä	Tonnit	Pitoisuus Au g/t	Oz	kg	Luokiteltu	Laatinut	
Friday 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 yht.	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	(1,2)
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 yht.	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)
Historialliset Varannot	2 703 000	3,06	265 511	8 258			(5)

***Lisätiedot:**

(1) Mitattujen, osoitettujen ja mahdollisten mineraalivarantojen luokittelu on tehty CIM -standardin määritelmien mukaan. Mineraalivarannoilla, jotka eivät ole mineraalireservejä, ei ole osoitettua taloudellista 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 kullan 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 kullan hintaan.

(4) Mineraalivarannot, jotka jäävät avolouhosmallin sisään täyttää kohtuulliset näkymät taloudelliseen louhintaan ja voidaan julistaa mineraalivarannoiksi. Avolouhoksen optimointi perustuu oletettuun kullanhintaan US\$1,300/oz, louhinta, prosessointi ja G&A kuluihin US\$15.20 per prosessoitu tonni. Metallurgiset saannot kullalle on oletettu 90%.

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

Troy ounce = 31,103

Tässä tiedotteessa julkaistua Suomen projektien mineraalivarantoarvioiden päivitystä on johtanut Eurogeologi, FM Jani Rautio, jolla on Fennoscandian Association for Metals and Mining Professionals (FAMMP) standardien mukainen "Qualified Person" status. Jani Rautio on Endominerin työntekijä.

Fridayn Underground ja Buffalo Gulch projektien mineraalivarantoarvioista vastaa Endominerin työntekijä, pätevä henkilö ("Qualified Person"), Zachary Black. Friday Underground ja Orogrande Open Pit projektin tekniset raportit valmistuivat 12.12.2017.

Lisätietoja

Greg Smith, CEO, +44 7717 880 923, greg.smith@endomines.com

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 3.3.2020 kello 08:30 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 vakailla alueilla olevia esiintymiä, jotka on mahdollista saada tuotantoon nopeasti ja rajoitetuin investoinnein.

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