

## Endominesin malmivara- ja mineraalivarantoarvioiden päivitys

*Endomines AB, pörssitiedote 7.4 2021 klo. 12:15 CEST*

Endomines julkistaa vuoden 2021 malmivara- ja mineraalivarantoarviot Pampalon kultakaivokselle sekä varannot muille Karjalan kultalinjan kohteille, 31.12.2020 tilanteen mukaisesti, ja kulta- sekä hopeavarantoarviot kultaprojekteille Idahossa ja Montanassa Yhdysvalloissa.

### **Malmivarat ja mineraaliavarannot Pampalon kaivoksella ja mineraalivarannot Karjalan kultalinjalla Suomessa**

Pampalon kaivos on ollut ylläpitotilassa vuodesta 2018 alkaen. Kaivoksen uudelleen käynnistämistä on suunniteltu vuodelle 2021 ja sen vuoksi osa mineraalivarannoista on muunnettu malmivaroiksi. Syväjatkealueella on 131 000 tonnin todennäköiset malmivarat pitoisuudella 2.93 g/t kultaa sisältäen yhteensä 12 300 unssia kultaa, jonka lisäksi 118 125 tonnin mahdolliset mineraalivarannot pitoisuudella 5.36 g/t kultaa sisältäen yhteensä 20 300 unssia kultaa. Yhtiö suunnittelee maanalaista täydennyskairaohjelmaa vuodelle 2021 lisätäkseen syväjatkealueen kairaustiheyttä sekä nostaaksensa sen varantojen luokittelua.

Karjalan kultalinjan muihin raportoituhiin mineraalivarantoihin ei ole ollut muutoksia. Tavoitteena on päivittää ja vahvistaa mineraalivarantoarviot vuoden 2021 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)).

### **Mineraalivarannot Idahossa Yhdysvalloissa**

Vuoden 2020 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.

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, Rescueelle 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 2021 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 periodeittain 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 31.12.2020)**

| Esiintymä                     | Tonnit         | Pitoisuus<br>Au g/t | Oz            | kg         | Luokittelu           | Laatija          |     |
|-------------------------------|----------------|---------------------|---------------|------------|----------------------|------------------|-----|
| Pampalo                       | 131 000        | 2.93                | 12 340        | 384        | Todennäköinen        | Endomines        | (1) |
| <b>Pampalo Reserves total</b> | <b>131 000</b> | <b>2.93</b>         | <b>12 340</b> | <b>384</b> | <b>Todennäköinen</b> | <b>Endomines</b> |     |
| <b>Grand total</b>            | <b>131 000</b> | <b>2.93</b>         | <b>12 340</b> | <b>384</b> |                      |                  |     |

Raportoidut mineraalivarannot ovat lisänä malmireserveihin.

**Mineraalivarannot – Karjalan Kultalinja (tilanne 31.12.2020)**

| Esiintymä                                                                                                                    | Tonnit           | Pitoisuus<br>Au g/t | Oz            | kg           | Luokittelu                 | Laatija                 |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------------|-----|
| <b>Pampalon varannot</b>                                                                                                     |                  |                     |               |              |                            |                         |     |
| Pampalo East                                                                                                                 | 229 000          | 1.8                 | 12 897        | 401          | Osoitetut                  | Endomines               | (3) |
| Pampalo NW                                                                                                                   | 29 000           | 2.5                 | 2 284         | 71           | Osoitetut                  | Endomines               | (4) |
| <b>Pampalon Osoitetut Yht.</b>                                                                                               | <b>258 000</b>   | <b>1.8</b>          | <b>15 181</b> | <b>472</b>   | <b>Osoitetut</b>           | <b>Endomines</b>        |     |
| Pampalo Deep                                                                                                                 | 118 125          | 5.36                | 20 341        | 633          | 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) |
| <b>Pampalon Mahdolliset Yht.</b>                                                                                             | <b>447 235</b>   | <b>2.7</b>          | <b>39 005</b> | <b>1 213</b> | <b>Mahdollinen</b>         | <b>Endomines</b>        |     |
| <b>Karjalan kultalinjan varannot</b>                                                                                         |                  |                     |               |              |                            |                         |     |
| 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                  |     |
| <b>Karjalan Kultalinjan M + T Yht.</b>                                                                                       | <b>1 101 000</b> | <b>1.6</b>          | <b>56 204</b> | <b>1 748</b> | <b>Mitatut + Osoitetut</b> |                         |     |
| Hosko                                                                                                                        | 240 000          | 0.8                 | 6 019         | 187          | Mahdollinen                | Geoconsulting Parkkinen | (5) |
| Räme puro                                                                                                                    | 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                  |     |
| Kuittila                                                                                                                     | 275 000          | 2.6                 | 22 988        | 715          | Mahdollinen                | GSF, historical         |     |
| Korvilansuo                                                                                                                  | 256 000          | 2.0                 | 16 461        | 512          | Mahdollinen                | Outotec (Finland) Oy    | (8) |
| <b>Karjalan Kultalinjan mahdolliset Yht.</b>                                                                                 | <b>1 283 000</b> | <b>1.7</b>          | <b>70 453</b> | <b>2 191</b> | <b>Mahdollinen</b>         |                         |     |
| <b>Mineraalivarannot on arvioitu JORC-koodin mukaan (paitsi Kuittila), kaikki numerot ovat riippumattomasti pyöristetty.</b> |                  |                     |               |              |                            |                         |     |

(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 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 gold; ei top cut:ia

Troy ounce = 31.1035g

Taulukko 2. Kultavarannot Idahossa ja Montanassa, Yhdysvalloissa

**Mineraalivarannot – Idaho/Montana, Yhdysvallat (tilanne 31.12.2020)**

| Esiintymä                      | Tonnit           | Pitoisuus<br>Au g/t | Oz             | kg            | Luokiteltu     | Laatinut                         |            |
|--------------------------------|------------------|---------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------------|------------|
| <b>Fridayn Varannot</b>        |                  |                     |                |               |                |                                  |            |
| 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             |            |
| <b>Buffalo Gulch Varannot</b>  |                  |                     |                |               |                |                                  |            |
| 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)    |
| <b>Historialliset Varannot</b> |                  |                     |                |               |                |                                  |            |
| Rescue                         | 67 000           | 21.35               | 45 980         | 1 430         | Historiallinen | Kimberly Mines,<br>(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<br>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,<br>(2019)  | (5)        |
| <b>Historialliset Yhteensä</b> | <b>7 149 000</b> | <b>3.58</b>         | <b>812 211</b> | <b>25 628</b> |                |                                  | <b>(5)</b> |

**\*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 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 kohtaa 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) 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.

Troy ounce = 31.1035g

Table 3. Hopeavarannot Montanassa, Yhdysvalloissa

**Hopeavarannot – Montana, Yhdysvallat (tilanne 31.12.2020)**

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

(1) Endomines huomauttaa, 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**

Rauno Pitkänen, väliaikainen toimitusjohtaja, +358 40 595 4412, [rauno.pitkanen@endomines.com](mailto:rauno.pitkanen@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 7.4.2021 kello 12:15 CEST.*

#### **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 vakaille alueella olevia esiintymiä, jotka on mahdollista saada tuotantoon nopeasti ja rajoitetuin investoinnein.*

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