

Endomines raportoi aikaisemmin julkaisemattomia vuoden 2017 kairaustuloksia Pampalon syvennyksestä. Kohokohta 7,9 metrin lävistys pitoisuudella 31,3 g/t Au, ml. 1,4 metriä pitoisuudella 128,0 g/t Au.

Endomines AB, Pörssitiedote 9.2.2021 klo 09:00 CET

Endomines tiedottaa aikaisemmin julkaisemattomia vuoden 2017 kairaustuloksia Pampalon maanalaisesta kairausohjelmasta Pampalon kultakaivoksesta Suomesta. Tuloksia ei ole julkaistu aikaisemmin, koska Pampalon kaivos on ollut ylläpitotilassa (care&maintenance) vuodesta 2018 lähtien.

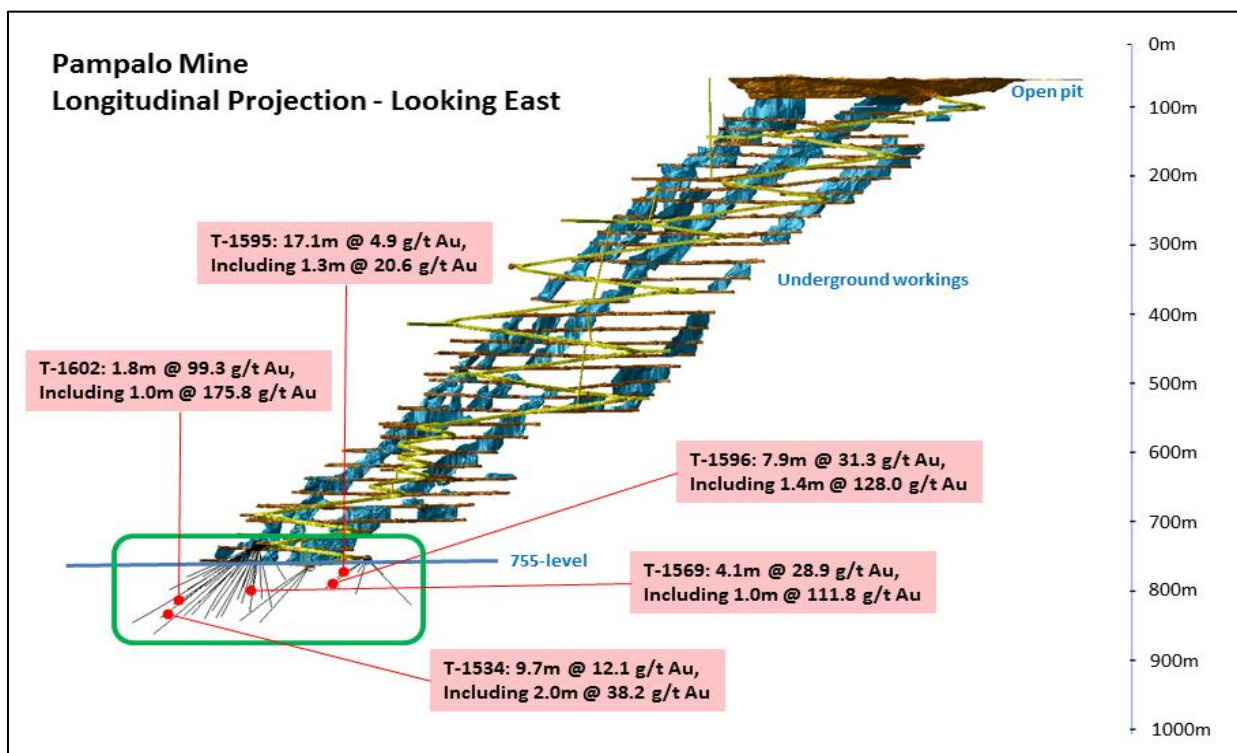
Vuoden 2017 kairausohjelma koostui 40 timanttikairareistä käsittäen yhteensä 4 736 m. Kairareitit kohdennettiin Pampalon kaivoksessa louhittujen malmijuonteiden syvempiin osiin. Kaikki raportoidut tulokset ovat nykyisen kaivoksen (taso 755 m) alapuolelta.

Merkittävimmät tulokset:

- T-1596 lävistys 7,9 metriä pitoisuudella 31,3 g/t Au, ml. 1,4 metriä pitoisuudella 128,0 g/t Au.
- T-1602 lävistys 1,8 metriä pitoisuudella 99,3 g/t Au, ml. 1,0 metriä pitoisuudella 175,8 g/t Au.
- T-1569 lävistys 4,1 metriä pitoisuudella 28,9 g/t Au, ml. 1,0 metriä pitoisuudella 111,8 g/t Au.
- T-1534 lävistys 9,7 metriä pitoisuudella 12,1 g/t Au, ml. 2,0 metriä pitoisuudella 38,2 g/t Au.
- T-1595 lävistys 17,1 metriä pitoisuudella 4,9 g/t Au, ml. 1,3 metriä pitoisuudella 20,6 g/t Au.

Tulokset vahvistavat malmijuonten jatkuvan myös Pampalon kaivoksen syvemmillä tasoilla. Kaikki raportoidut tulokset on jo huomioitu olemassa olevassa varantoarviossa ja niitä hyödynnetään Pampalon syväjatkeen kaivossuunnittelussa. Endomines suunnittelee jatkavansa maanalaista kairauskaivusta kaivoksen alueella kohdentuen työtä etenkin 855 m-tason alapuolisiin malmijuoniin, sitten kun ramppi ja muut kehitystyöt tämän mahdollistavat.

Merkittävimmät kairauslävistykset on esitetty kuvassa (alla) ja alueen kaikki kairaustulokset taulukossa 1.



Taulukko 1 - Vuoden 2017 timanttikairaustulokset Pampalon maanalaisesta kaivoksesta Karjalan kultalinjalla Suomessa.

ID	Pohjois-suunta	Itä-suunta	Korkeus	Atsi-muutti (°)	Kaltevuus (°)	Pituus (m)	Mistä (m)	Mihin (m)	Reiän pituus (m)	Todellisen leveys (m)	Au (g/t)
T-1498	5981,1	10085,6	-724,9	34,6	-39,6	168,0	109,6	110,6	1,0	0,8	1,5
							112,6	114,3	1,7	1,4	6,2
							148,1	153,0	4,9	3,9	6,2
							Mukaan lukien 151,0	152,0	1,0	0,8	21,9
							157,7	160,7	3,0	2,4	2,5
T-1499	5980,5	10085,2	-724,9	38,6	-56,2	132,0	43,0	46,0	3,0	1,6	4,4
							119,4	126,0	6,6	3,5	1,8
T-1532	5984,2	10085,3	-724,5	17,0	-35,8	206,9	201,9	202,9	1,0	0,5	2,8
T-1533	5984,0	10085,4	-724,6	27,5	-48,9	147,1	126,3	127,0	0,8	0,5	1,2
							143,8	145,0	1,2	0,9	1,3
T-1534	5984,3	10085,5	-724,5	26,4	-38,5	183,1	142,9	143,9	0,9	0,7	1,4
							156,6	160,5	3,9	2,7	2,9
							167,9	177,6	9,7	6,7	12,1
							Mukaan lukien 171,5	173,5	2,0	1,4	38,2
							181,8	183,1	1,3	0,9	1,8
T-1556	5981,8	10085,9	-724,8	35,9	-26,3	164,0	93,6	94,7	1,1	0,8	1,1
							107,5	108,5	1,0	0,8	4,5
							133,6	134,7	1,1	0,8	1,6
							142,4	149,5	7,1	5,7	3,5
							151,7	152,8	1,1	0,9	1,0
							157,0	158,0	1,0	0,8	1,2
T-1557	5981,6	10085,9	-724,7	44,3	-20,6	143,8	117,5	118,5	1,0	0,9	1,0
							122,5	123,5	1,0	0,9	1,4
							130,5	131,6	1,1	1,0	4,2
							133,6	139,2	5,6	4,9	5,3
T-1558	5981,6	10085,8	-724,8	45,2	-27,8	149,8	140,5	145,8	5,3	4,5	3,2
T-1559	5981,4	10085,8	-724,8	47,4	-37,3	146,7	91,0	92,0	1,0	0,9	1,4
							94,9	95,7	0,9	0,7	3,9
							102,3	104,2	1,9	1,6	1,7
							109,9	110,9	0,9	0,8	1,3
							140,4	141,4	1,0	0,9	6,0
T-1560	5981,7	10085,6	-724,9	44,6	-46,1	135,0	41,0	42,0	1,0	0,7	5,0
							96,0	98,0	2,0	1,3	2,1
							123,7	125,9	2,2	1,4	1,9
T-1561	5981,7	10085,6	-724,9	48,4	-54,8	129,2	103,0	104,2	1,2	0,7	1,5
							117,3	122,6	5,3	3,0	2,1
							124,7	125,7	1,0	0,6	1,1
T-1562	5981,7	10085,9	-724,4	53,8	-20,0	140,9	91,7	93,5	1,8	1,8	2,8
							96,5	98,6	2,1	2,0	8,2
							104,4	106,6	2,1	2,1	1,7
							129,0	134,5	5,6	5,3	5,2
							137,6	138,5	0,9	0,9	1,4

Taulukko 1 jatkuu - Vuoden 2017 timanttikairaustulokset Pampalon maanalaisesta kaivoksesta Karjalan kultalinjalla Suomessa.

ID	Pohjois-suunta	Itä-suunta	Korkeus	Atsi-muutti (°)	Kaltevuus (°)	Pituus (m)	Mistä (m)	Mihin (m)	Reiän pituus (m)	Todellisen leveys (m)	Au (g/t)
T-1563	5981,8	10085,8	-724,8	56,3	-26,4	144,0	112,6	116,1	3,5	3,3	10,5
							119,3	121,3	2,0	1,9	2,5
							129,5	132,7	3,2	3,0	2,7
							134,7	138,3	3,6	3,3	3,8
T-1564	5981,7	10085,7	-724,8	58,9	-38,6	122,9	117,3	119,5	2,3	1,8	1,7
T-1565	5980,8	10085,8	-724,8	65,1	-49,7	107,2	75,0	76,0	1,0	0,8	1,1
							79,0	80,0	1,0	0,8	2,1
							90,0	91,0	1,0	0,8	1,6
							103,7	105,6	1,8	1,4	5,1
T-1566	5981,0	10085,9	-724,6	66,9	-23,8	120,0	106,8	107,8	1,0	0,9	1,9
							109,8	115,4	5,6	5,0	1,5
T-1567	5980,8	10085,9	-724,7	74,4	-37,1	104,4	72,0	73,0	1,0	0,9	4,0
							82,2	84,2	2,0	1,8	3,0
T-1568	5981,0	10085,5	-724,9	75,8	-60,5	114,2	81,2	82,3	1,1	0,8	4,0
							100,4	102,0	1,6	1,2	7,3
							107,9	112,0	4,2	3,0	5,1
T-1569	5981,0	10085,7	-724,9	88,6	-49,0	101,6	92,4	96,5	4,1	3,3	28,9
							Mukaan lukien		94,4	95,4	1,0
T-1570	5981,1	10085,7	-724,9	106,5	-57,1	111,3	46,0	47,3	1,3	1,0	1,4
							56,8	58,0	1,2	0,9	1,1
							91,0	92,0	1,0	0,8	2,0
							95,5	99,0	3,5	2,7	2,2
							105,4	106,6	1,2	0,9	9,8
T-1586	5981,9	10085,7	-724,8	29,9	-35,2	164,1	129,1	130,0	0,9	0,7	1,8
							134,8	136,8	1,9	1,5	3,4
							154,1	158,0	3,9	3,1	3,4
							159,0	164,1	5,1	4,0	7,4
T-1587	5982,5	10085,5	-724,9	31,6	-43,9	154,6	119,1	122,3	3,2	1,8	1,2
							124,6	125,8	1,2	0,7	1,7
							143,9	147,8	4,0	2,3	1,3
T-1588	5984,0	10085,3	-724,6	19,5	-43,3	199,0	157,6	164,8	7,2	4,6	2,4
							167,9	168,8	0,9	0,6	1,0
							185,6	189,4	3,8	2,5	4,9
							191,4	192,3	0,9	0,6	5,8
T-1589	5972,5	10085,9	-724,9	111,2	-34,7	93,5	73,9	78,3	4,4	4,0	4,8
							83,9	87,4	3,5	3,2	6,0
T-1590B	5912,6	10096,1	-756,5	19,3	-37,6	128,3	104,7	107,0	2,3	0,7	2,6
							109,0	109,9	0,9	0,3	1,2
							113,3	117,0	3,8	1,2	3,6
							121,3	124,6	3,3	1,1	15,1

Taulukko 1 jatkuu - Vuoden 2017 timanttikairaustulokset Pampalon maanalaisesta kaivoksesta Karjalan kultalinjalla Suomessa.

ID	Pohjois-suunta	Itä-suunta	Korkeus	Atsi-muutti (°)	Kaltevuus (°)	Pituus (m)	Mistä (m)	Mihin (m)	Reiän pituus (m)	Todellinen leveys (m)	Au (g/t)		
T-1591	5912,3	10096,2	-756,5	28,7	-47,1	113,0	91,8	95,2	3,5	1,4	1,6		
							97,3	99,3	2,0	0,8	23,9		
							107,5	108,5	1,0	0,4	2,2		
T-1592	5912,7	10096,2	-756,4	46,1	-27,1	82,5	58,6	59,9	1,3	0,8	2,6		
							62,5	63,6	1,1	0,7	2,0		
							67,3	68,3	1,0	0,7	3,8		
							74,3	74,9	0,7	0,4	28,2		
							76,7	78,8	2,1	1,4	8,8		
T-1593	5912,2	10096,3	-756,2	67,1	-32,5	66,1	46,1	47,0	1,0	0,8	1,1		
							50,6	51,8	1,2	1,0	1,4		
							55,0	57,2	2,2	1,9	4,7		
T-1595	5834,2	10101,0	-745,4	36,8	-32,4	83,3	50,3	67,4	17,1	9,2	4,9		
							Mukaan lukien		60,6	61,9	1,3	0,7	20,6
									69,7	70,7	1,0	0,5	2,8
T-1596	5834,1	10101,0	-745,3	45,5	-25,3	64,9	42,8	43,8	1,0	0,7	2,7		
							45,8	53,7	7,9	5,3	31,3		
							Mukaan lukien		50,3	51,7	1,4	0,9	128,0
T-1597	5834,2	10100,9	-745,6	66,3	-53,9	63,4	52,8	54,7	2,0	1,4	3,2		
T-1598	5834,2	10101,0	-745,4	71,0	-27,9	45,5	32,2	35,2	3,0	2,7	4,3		
							37,4	40,9	3,6	3,2	1,1		
T-1600	5834,1	10101,0	-745,4	119,3	-25,8	51,1	42,5	43,4	0,9	0,8	1,4		
T-1601	5834,2	10100,9	-745,8	150,6	-44,4	95,0	Ei merkittäviä lävistyksiä.						
T-1602	5984,3	10085,3	-724,7	36,9	-34,0	157,6	120,0	123,0	3,0	2,4	3,2		
							126,5	128,3	1,8	1,5	99,3		
							Mukaan lukien		126,5	127,5	1,0	0,8	175,8
							146,3	154,4	8,0	6,5	6,1		
							156,6	157,6	1,0	0,9	1,8		
T-1603	5978,9	10086,0	-725,1	64,7	-53,0	109,9	82,7	83,4	0,6	0,5	5,8		
							86,6	87,3	0,8	0,6	3,0		
							102,0	108,1	6,1	4,6	2,1		
T-1604	5978,9	10086,0	-725,0	77,7	-41,7	94,0	85,3	92,3	7,1	6,3	1,7		
T-1605	5979,1	10086,1	-725,0	90,0	-52,4	101,9	71,9	72,9	1,0	0,8	1,6		
							87,4	88,4	1,0	0,8	3,4		
							94,6	99,3	4,7	3,9	2,1		
T-1610	5839,8	10101,2	-745,8	76,4	-41,7	46,1	37,0	43,9	6,9	6,4	5,1		
T-1613	5839,8	10101,2	-745,7	89,3	-42,4	51,1	34,3	35,2	0,9	0,8	1,0		
							37,8	38,8	1,0	0,9	1,6		
							41,6	45,5	4,0	3,7	2,6		

Tausta

Pampalon kultakaivos sijaitsee 45 kilometriä koilliseen Ilomantsin kaupungista, Itä-Suomessa, Pampalon kaivos on ollut tuotannossa Outokumpu Mining Oy:n operoimana vuosina 1996–1999 ja Endomines Oy:n operoimana vuosina 2011–2018. Kaivos on tuottanut 180 000 unssia (5 600 kg) kultaa keskipitoisuudella 3,6 g/t Au,

Pampalo on orogeeninen kultaesiintymä arkeisella Ilomantsin vihreäkivivyöhykkeellä. Esiintymää luonnehtii sarja sub-vertikaalisia, litistyneitä ja yhdensuuntaisia piippuja, jotka kaatuvat koilliseen ja ovat yhdensuuntaisia paikallisen liuskeisuuden ja poimuakselin kanssa. Tämä viittaa mineralisaation voimakkaaseen rakenteelliseen kontrolliin. Mineralisaatio esiintyy intermediäärisessä pyroklastisessa kivilajiyksikössä, joka on metamorfoitunut vihreäkivi- tai alemman amfiboliitti-fasieksen olosuhteissa.

Kairaustekniikka

Maanalaisen kairauksen toteutti Northdrill Oy, käyttäen BQTK-putkia, jotka tuottavat kairasydäntä, jonka halkaisija on 40,7 mm. Kairareikien sijainnit, alkusuunta ja -kulma on mitattu kaivosmittauslaitteistolla. Kairareikien sivusuunta- ja kulmamutokset on mitattu DeviflexTM-reikämittauslaitteella. Kaikki kairasydän on suunnattu Reflex ACT laitteella,

Analyysi ja QA/QC protokollat

Kairasydämmet on raportoitu Endominesin oman henkilökunnan toimesta. Kairasydännäytteiden valmistelu- ja analysointityöt on suoritettu Endominesin laboratoriossa Pampalossa tai CRS Minlab Oy:llä Kempeleessä. Näytteiden analysointiin käytettiin MPC:n PAL1000 PULVERISE AND LEACH -menetelmää sekä AAS-mittalaitetta. Näytteenä käytettiin 500 g murskattua kairasydäntä.

Normaaleja QA/QC (laadunvarmistus ja laadunvalvonta) menetelmiä on käytetty kaikkien näytteiden kohdalla, sisältäen standardien, ”blankojen” ja duplikaattinäytteiden toimittamisen osana näytteenotto-ohjelmaa. Näytteiden valmistelutyö, turvallisuus ja kemialliset analyysit vastaavat tai ylittävät tämänhetkiset teollisuusstandardit ja JORC-koodin vaatimukset.

Tämän tiedotteet tekniset tiedot on valmistellut ja hyväksynyt FM Jani Rautio, Eurogeologi, 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
Jani Rautio, geologi, +358 50 593 0812, jani.rautio@endomines.com

Tämä tiedote on annettu yllä olevan yhteyshenkilöitten toimesta julkaistavaksi 9.2.2021 kello 09:00 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 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),