

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 40 §:n nojalla

kaivosaluetta koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Keliber Technology Oy
Kaivosalue ja KaivNro: Syväjärvi, K20181
Alueen sijainti: Kaustinen

Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Syväjärven kaivosalueen apualueen laajentaminen ja toimintojen lisääminen alueelle, joka sijoittuu omistamanne kiinteistön alueelle.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 29.11.2021 mennessä lupatunnus KL2021:0003 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulutussasiakirjat ovat nähtävänä 29.11.2021 saakka Tukesin verkkosivuilla <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kaivospiirit-ja-kaivosluvat>

Lisätietoja: Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 21.10.2021

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

21.10.2021
KaivNro K20181
Lupatunnus KL2021:0003
TUKES 9144/10.03.00/2021

KUULEMINEN SYVÄJÄRVEN KAIVOSALUEEN APUALUEEN LAAJENTAMISESTA (ALUEMUUTOS) JA APUALUEELLE LISÄTTÄVISTÄ TOIMINNOISTA

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Asia Syväjärven kaivosluvan (KaivNro K20181) apualueen laajentaminen ja toimintojen lisääminen apualueelle

Hakija Keliber Technology Oy
y-tunnus: 2914395-3
Kotipaikka: Kokkola, Suomi

Yhteystiedot:

Keliber Technology Oy
Toholammintie 496
69600 Kaustinen

puh. 010-5670600

Lisätietoja antaa:

Pentti Grönholm, puh. 050 3481 535

Lupatunnus

KL2021:0003 (apualueen laajentaminen ja toimintojen lisääminen alueelle)

Sijainti

Kaustinen

Hakemuksen peruste

Kaivosluvan haltijan on haettava kaivosluvan muuttamista, jos kaivosalue tai kaivoksen apualue taikka osa niistä ei enää ole 19 §:ssä tarkoitettulla tavalla välttämätön taikka kaivostoiminnassa tapahtuu sellainen muutos, että lupamääräyksiä on tarpeen tarkistaa. Kaivoslaki 69 §

Hakemus

Kaivosyhtiö hakee kaivoslain 34 §:n mukaista lupaa jo aiemmin perustetun Syväjärven kaivosalueen apualueen laajentamiseksi ja toimintojen lisäämiseksi alueelle.

KaivNro K20181
Lupatunnus KL2021:0003
TUKES 9144/10.03.00/2021

Keliber Technology Oy pyytää hakemuksessaan lisäksi täytöntöönpanomääräystä muutoksenhausta huolimatta. Yhtiön esittämät perustelut täytöntöönpanomääräykselle ovat seuraavat:

”Keliber Technology Oy pyytää täytöntöönpanomääräystä muutoksenhausta huolimatta, koska Keski-Pohjanmaan litium-hanke on merkittävä paikallisesti, alueellisesti ja valtakunnallisesti sekä tärkeä Euroopan akkuteollisuuden raaka-aineen hankinnan kannalta. Uuden toteutus suunnitelman mukaan rikastamo ja sen toiminnot rakennetaan Päivänevan turvetuotantoalueelle päämalmiesiintymien läheisyyteen, jolloin rekkaliikennettä on voitu vähentää huomattavasti yleiseltä tiestöltä. Tämä parantaa liikenneturvallisuutta, vähentää hiilijalanjälkeä ja lisää hankkeen kokonaiskannattavuutta. Syväjärven kaivosalueen apualueen laajennus tarvitaan rikastamon vedenottopumppaamon, vesiputkien sekä sähkö- ja datakaapelien sijoittamiseksi yhdystien varteen. Näin tehden putkille ja kaapeleille ei tarvitse avata uutta väylää.

Apualueen laajennuksella on kiire, että putket ja kaapelit voidaan sijoittaa teknis-taloudellisesti mahdollisimman tehokkaasti tien varteen tienteon yhteydessä. Yhdystien rakentaminen on suunnitelmassa käynnistää talvikaudella 2021-2022.”

Kuvaus hakemuksesta

Rikastamorakennukset, rikastushiekka-altaat ja muut rikastamotoiminnot on suunniteltu Päivänevan turvetuotantoalueen eteläosaan, joka sisältyy Rapasaaren kaivoslupahakemusalueeseen. Kaivos- ja rikastamoalueille tuleva yhdystie kuuluu Syväjärven kaivosalueen apualueeseen, johon on haettu muutosta Rapasaaren kaivoslupahakemuksen yhteydessä kaivoslupa-alueiden päällekkäisyyksien vuoksi huhtikuussa 2021. Uudessa pituudessaan Syväjärven kaivosalueen apualue alkaisi Näätinkiojalta ja jatkuisi Toholammintielle (kantatie 63) saakka.

Rikastamotoimintojen vuoksi apualueeseen haetaan nyt laajennusta koko jäljelle jäävän yhdystien matkalle, että veden hallintaan liittyvät rakenteet sekä sähkövoima- ja datakaapelit voidaan sijoittaa tien vierelle. Tielinjausta hyödyntäen näille toiminnoille ei olisi siten tarpeen avata uutta väylää.

Apualueen laajentaminen ja toimintojen lisääminen tarkoittaa seuraavaa:

Nykyiseen 18 metriä leveään apualueeseen haetaan 15 metrin laajennusta rikastamotoimintojen ja aputoimintojen vuoksi koko jäljelle jäävän yhdystien matkalle. Lisäksi Köyhäjoelle on tarkoitus rakentaa vedenottopumppaamo ja puhdistetun veden purkupaikka, minkä vuoksi joen ranta-alueelle on rajattu laajempi aluevaraus.

KaivNro K20181
Lupatunnus KL2021:0003
TUKES 9144/10.03.00/2021

Apualueelle suunnitellut toiminnot:

- yhdystie reunaojineen
- reunapenkereet kaivumaille
- raakavedenottoputket
- puhdistetun veden poistoputket
- vedenottopumppaamo
- purkuvesipaikka
- talousvesiputket
- jäteveden putket
- sähkövoimakaapelit
- datakaapelit

Kaivoslupahakemus on esitetty tämän kuulemisasiakirjan liitteessä 1 ja kaivoslupahakemuksen liitteet 1, 3, 7 ja 8 on esitetty tämän kuulemisasiakirjan liitteessä 2.

Vireilletulo

Asia on tullut vireille 18.10.2021 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon Keliber Technology Oy:n jättämällä hakemuksella.

Hakemusalue

Hakemusalue sijaitsee Kaustisen kunnan alueella. Hakemusalue sijoittuu seuraavien kiinteistöjen alueelle:

Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Pinta-ala (ha)
236-401-15-718	KOTILA	2,49
236-401-19-102	JOUHISAARI	0,88
236-401-19-185	PLANKKUKANGAS	0,30
236-401-19-188	HEIKINKANGAS	0,01
236-401-19-189	HAUTALA	0,55
236-401-19-190	HAUTAKANGAS	0,34
236-401-19-209	METSOLA	0,27
236-401-9-184	KUUSISAARI	0,17
236-402-1-105	KIVIKANGAS	0,51
236-402-1-108	RINTALA	0,28
236-402-1-109	HAUTAKANGAS	0,44
236-402-1-113	MATTILA	0,44
236-402-1-118	HARJUNPÄÄ	0,33
236-402-1-121	ITÄKANGAS	2,65
236-402-1-126	SAARI	0,25
236-402-1-130	MUSTIKKAKANGAS	0,26
236-402-1-131	VÄLIMAA	0,30
236-402-1-28	LEHTOLA	1,25

KaivNro K20181
Lupatunnus KL2021:0003
TUKES 9144/10.03.00/2021

236-402-15-0	ISOKANGAS	0,40
236-402-1-56	PÄIVÄSAARI	0,50
236-402-1-6	JOKELA	0,28
236-402-16-4	TANHUALA	0,36
236-402-1-73	ITÄKANGAS	0,32
236-402-1-87	METSÄ-SEPPÄLÄ	0,30
236-402-5-1	RINTA-KOSKELA	0,66
236-402-5-10	PIRTTIKANGAS	0,93
236-402-5-19	JOKIKANGAS	1,92
236-404-11-21	KETOLA	0,50
236-404-11-56	KORKIAKANGAS	0,73
236-404-12-80	SAVELA	0,92
236-404-12-90	TAMMELA	0,23
236-876-1-0	YHTEISET VESIALUEET	0,19
		19,95

Syväjärven kaivosalueen apualueen pinta-ala tulee muutosten jälkeen olemaan 19.95 hehtaaria.

Hakemuksen päivitys

Hakemusta päivitettiin 19.10.2021 täytöntöönpanomääräystä koskevilla perusteluilla sekä vakuuden suuruuden ja lajin ilmoittamisella.

Kaivosluvassa annettavat määräykset (kaivoslaki 52 §)

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarvittavat määräykset.

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 108 § ja 109 §.

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;

KaivNro K20181
 Lupatunnus KL2021:0003
 TUKES 9144/10.03.00/2021

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;

5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella;

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110):

- Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen. Kaivoslaki 108 §
- Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §

7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavasta määräajasta;

8) muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta;

9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista.
 Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty tämän kuulemisasiakirjan liitteessä 2.

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudeksi ja lajiksi

Syväjärven kaivosalueen apualueen laajentamiseen liittyvien toimintojen purkukustannuksiksi eli vakuuden suuruudeksi yhtiö esittää 10 000 euroa ja vakuuden lajiksi omavelkaista pankkitakausta. Vakuudella katetaan raakavesipumppaamon purkaminen ja alueen siistiminen.

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Kaustisen kunnalta, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta, Keski-Pohjanmaan liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

KaivNro K20181
Lupatunnus KL2021:0003
TUKES 9144/10.03.00/2021

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupaa koskevassa asiassa.

Asia annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Kaustisen kunnan yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Keskipohjanmaa -sanomalehdessä. Kuulutuksesta annetaan erikseen tieto asianosaisille.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Kaivosyhtiölle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun.

Kaivoslaki 42 §

Liitteet

1. Kaivoslupahakemus
2. Kaivoslupahakemuksen liitteet 1, 3, 7 ja 8

Syväjärven kaivosalueen apualueen laajennushakemus

Kaivosluvan tunnustiedot:

Hakija	Keliber Technology Oy
Kaivosluvan (kaivospiirin) nimi	Syväjärvi
Sijainti	Kaustinen
Kaivoslupatunnus	KL2018:0001 (KaivNro K20181)
Kaivosluvan myöntämispäivä	13.12.2018
Kaivosmineraali	Litium
Kaivosalueen pinta-ala	166,30 ha
Kaivosalueen apualueen pinta-ala	16,08 ha
Kaivosalueen apualueen uusi pinta-ala (lyhennyksen ja laajennuksen jälkeen)	19,95 ha

Hakemus ja perustelut

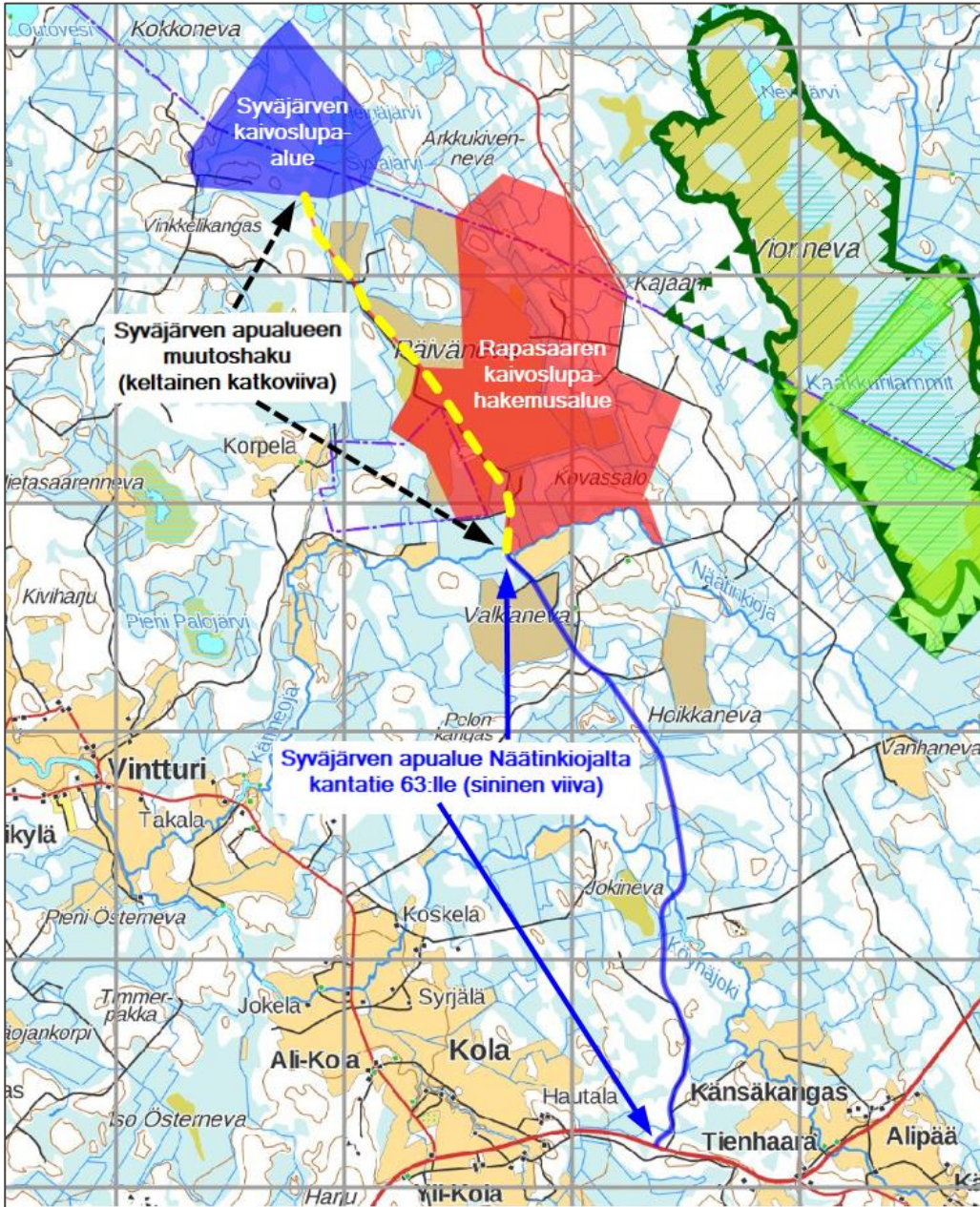
Keliber Oy:n 100%:sti omistama tytäryhtiö Keliber Technology Oy (Y-tunnus: 2914395-3) hakee kaivoslain mukaisen Syväjärven kaivosalueen apualueelle laajennusta. Nykyinen kaivoslupa on myönnetty 13.12.2018. Kaivostoimitus toteutettiin maaliskesäkuussa 2019.

Vuosina 2019-2021 Keliber on edelleen kehittänyt litiumprojektia kustannustehokkaammaksi ja ympäristöä säästävemmäksi, minkä seurauksena suunnitelmiin on tullut muutoksia. Rikastamo on nyt suunniteltu rakennettavan lähelle nykyisiä pääesiintymiä: Syväjärvi ja Rapasaari. Tämä vähentää huomattavasti rekkaliikennettä aiempaan Kalaveden rikastamovaihtoehtoon verrattuna. Malmi tullaan kuljettamaan louheautoilla Syväjärven ja Rapasaaren kaivoksilta suoraan Päivänevan rikastamolle, joka sijaitsee vain 1.5-3 km etäisyydellä näiltä pääkaivoskohteilta.

Rikastamorakennukset, rikastushiekka-altaat ja muut rikastamotoiminnot on suunniteltu Päivänevan turvetuotantoalueen eteläosaan, joka sisältyy Rapasaaren kaivoslupahakemusalueeseen. Kaivos- ja rikastamoalueille tuleva yhdystie kuuluu Syväjärven kaivosalueen apualueeseen, johon on haettu muutosta Rapasaaren kaivoslupahakemuksen yhteydessä kaivoslupa-alueiden päällekkäisyyksien vuoksi huhtikuussa 2021 (Kuva 1).

Uudessa pituudessaan Syväjärven kaivosalueen apualue alkaisi Näätinkiojalta ja jatkuisi Toholammintielle (kantatie 63) saakka. Rikastamotoimintojen vuoksi apualueeseen haetaan nyt laajennusta koko

jäljelle jäävän yhdystien matkalle, että veden hallintaan liittyvät rakenteet sekä sähkövoima- ja data-kaapelit voidaan sijoittaa tien vierelle. Tielinjausta hyödyntäen näille toiminnoille ei olisi siten tarpeen avata uutta väylää.



Kuva 1. Syväjärven kaivosalueen ja sen apualueen sekä Rapasaaren kaivoslupahakemusalueen sijainnit. Koordinaattiruudukko 2 km x 2 km.

Syvjärven kaivosalueen apualueen laajennus

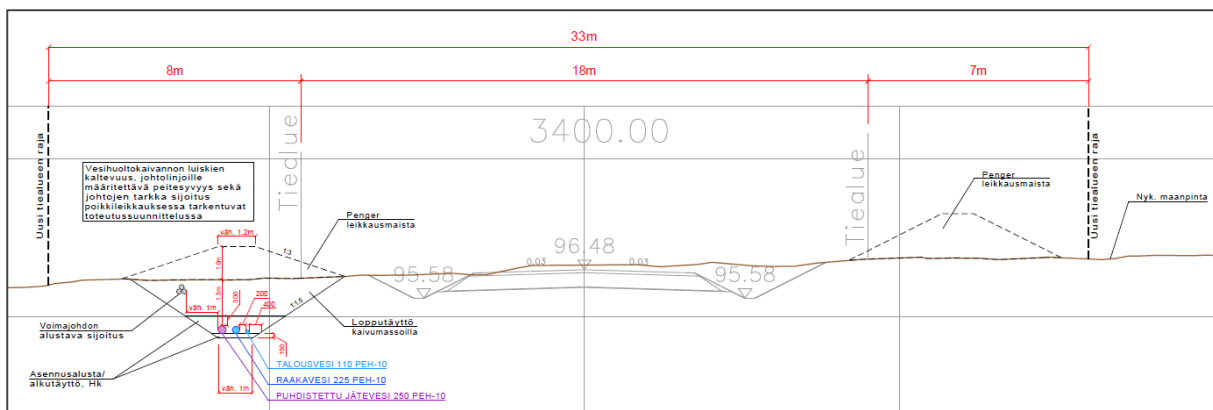
Nykyiseen 18 metriä leveään apualueeseen haetaan 15 metrin laajennusta (Kuva 2) rikastamotoimintojen ja aputoimintojen vuoksi koko jäljelle jäävän yhdystien matkalle. Lisäksi Köyhäjoelle on tarkoitus rakentaa vedenottopumppaamo (Kuva 3) ja puhdistetun veden purkupaikka, minkä vuoksi joen ranta-alueelle on rajattu laajempi aluevaraus.

Apualueelle suunnitellut toiminnot:

- yhdystie reunaojineen
- reunapenkeret kaivuumailla
- raakavedenottoputket
- puhdistetun veden poistoputket
- vedenottopumppaamo
- purkuvesipaikka
- talousvesiputket
- jäteveden putket
- sähkövoimakaapelit
- datakaapelit

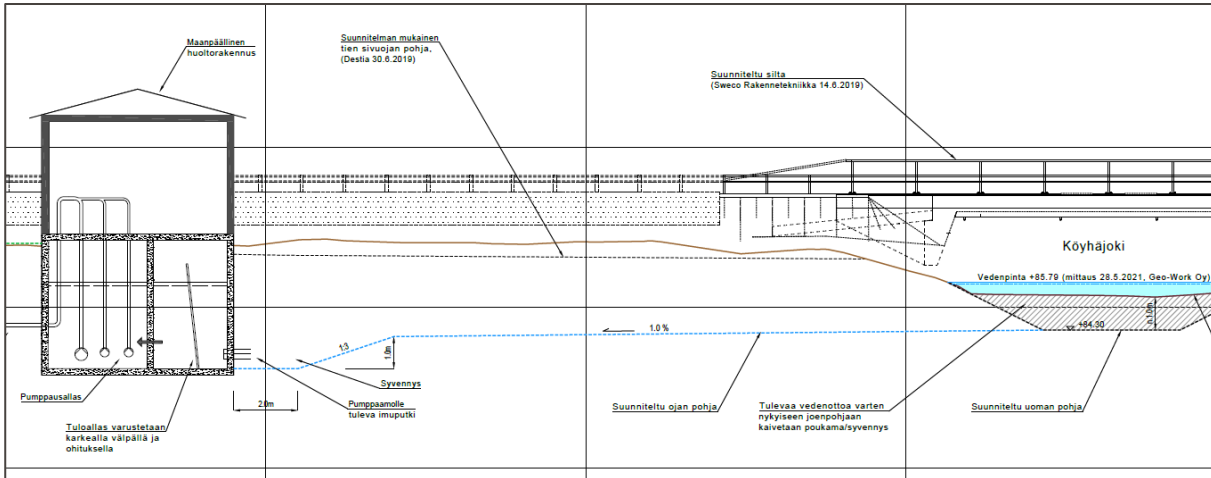
Yleisten ja yksityisten etujen turvaaminen on selostettu erillisliitteessä.

Keliber Technology Oy pyytää täytäntöönpanomääräystä muutoksenhausta huolimatta.



Kuva 2. Syväjärven kaivosalueen apualueen laajennuksen tyyppipoikkileikkaus. Koordinaattiruudukko 5 m x 10 m.

18.10.2021












Kuva 3. Poikkileikkaus rikastamon raakavedenotto-pumppaamosta Köyhäjoen tuntumassa. Koordinaattiruudukko 5 m x 10 m.

Kaustinen, 18.10.2021

Kunnioittaen,

Hannu Hautala
toimitusjohtaja
Keliber Technology Oy

Liitteet:

-  Liite1_Syväjärvi & Rapasaari_Yleiskartta
-  Liite2_Syvjärven kaivoslupa_Yleiskartta
-  Liite3_Syvjärven apualue_Kiinteistökartta
-  Liite4_Syvjärven apualue_Shp_ETRS-TM35FIN
-  Liite5_Syvjärven apualueen kiinteistöt_Shp_ETRS-TM35FIN
-  Liite6_Syvjärven apualue_Kiinteistöt ja maanomistajat
-  Liite7_Syvjärven_yhdystien_tyyppipoikkileikkaukset_210924
-  Liite8_Syvjärven-Apualue_Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivospiirialueella_2021
-  Liite9_Kaupparekisteriote Keliber Technology Oy_9.3.2021 (ID 30384)

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 4 pages before this page

Dokumentet inneholder 4 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 4 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 4 sider før denne side

Detta dokument innehåller 4 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

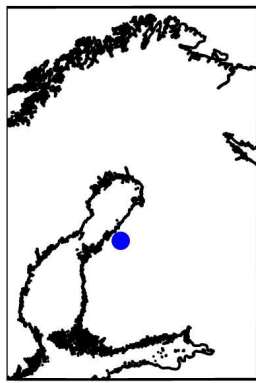
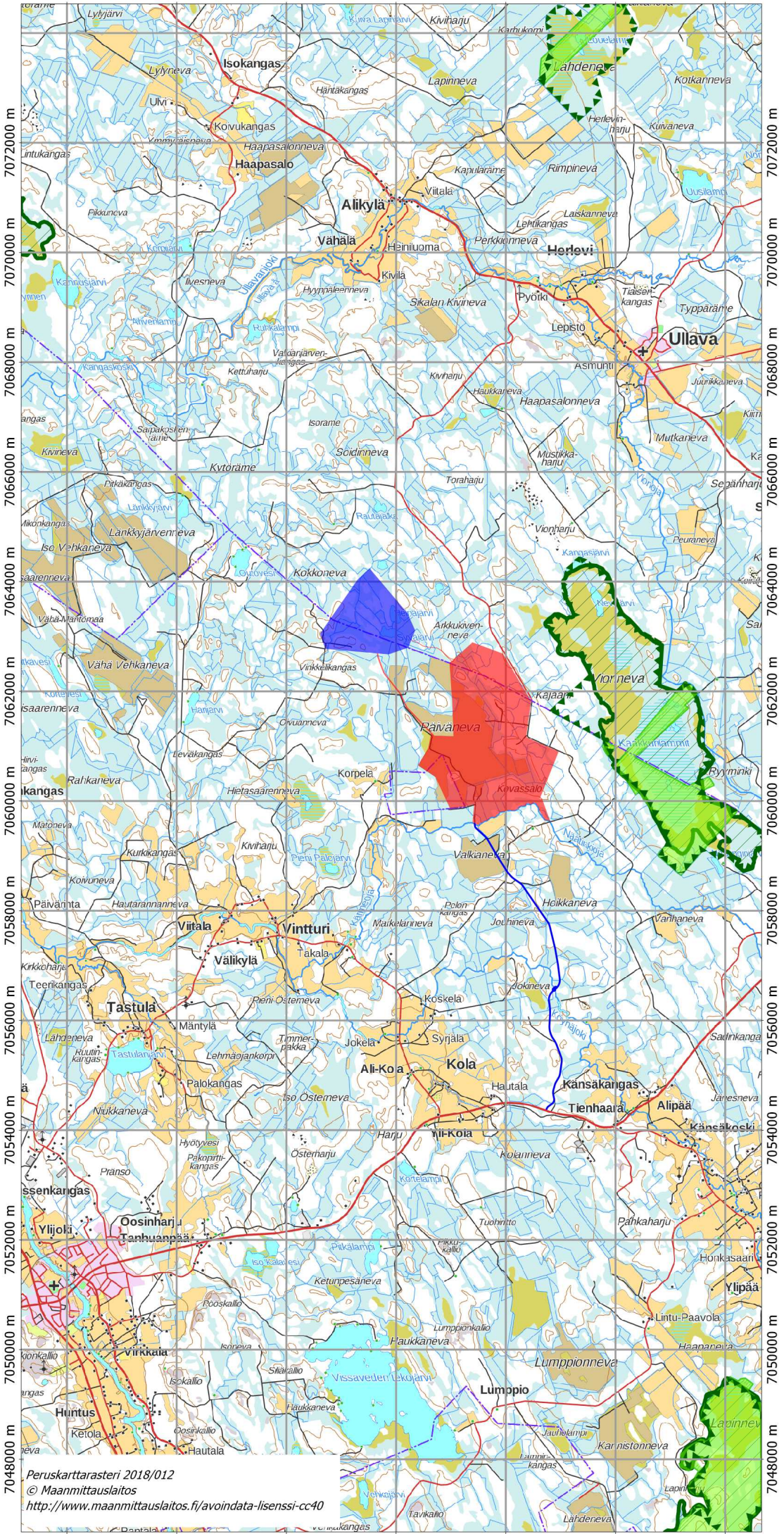
representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

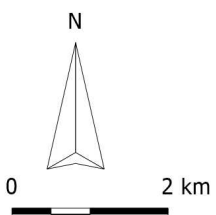
repræsentant

frihedsberøvende



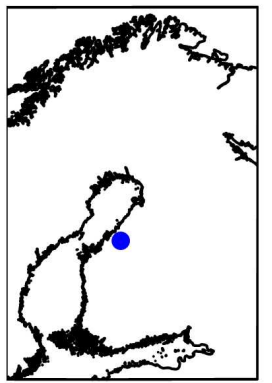
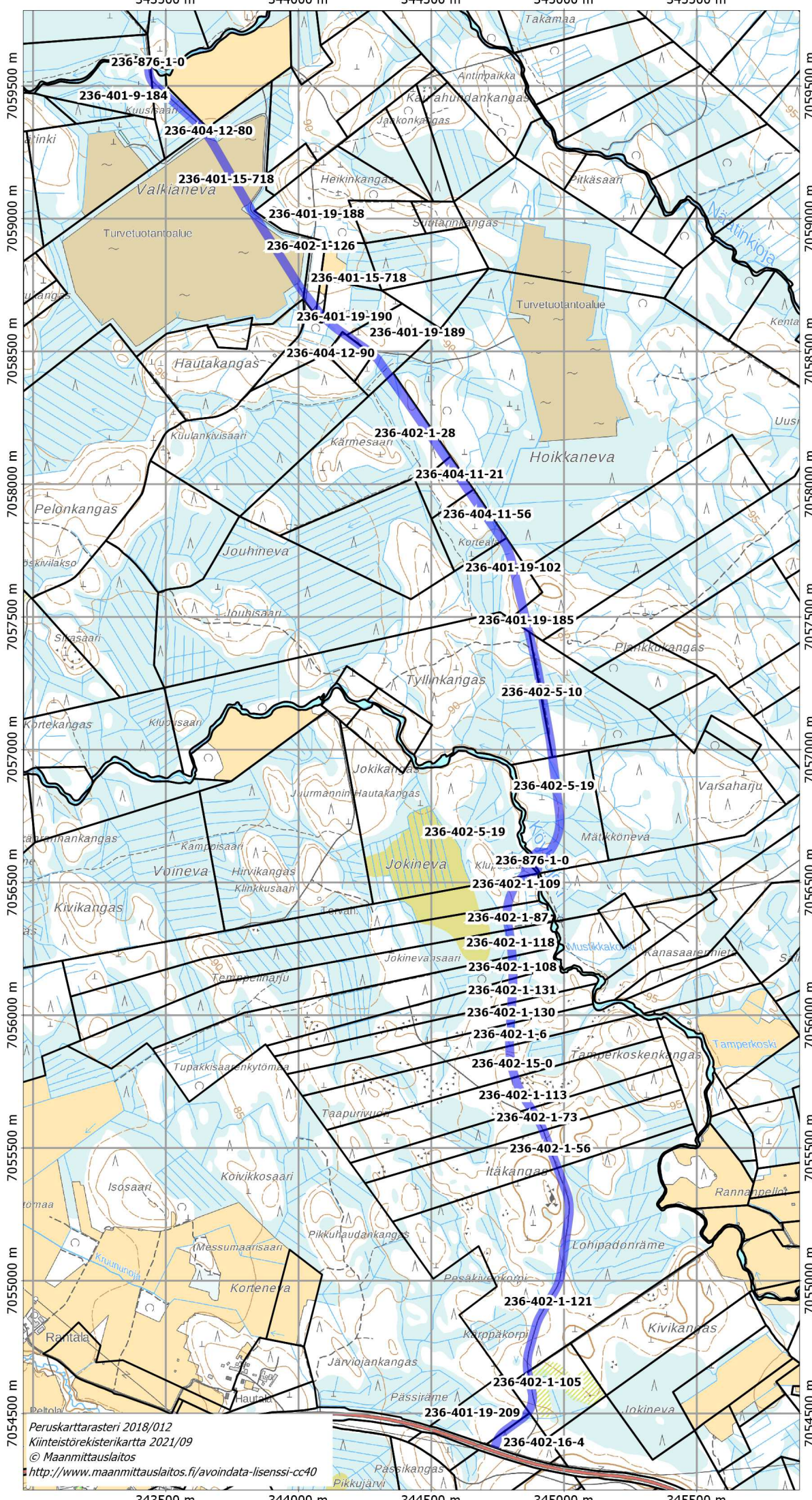
Syväjärvi & Rapasaari

- MERKKIENSELITE**
-  Syväjärven kaivosalue
 -  Syväjärven apualue (tie)
 -  Rapasaaren kaivosalue
 -  Luonnonsuojelualue
 -  Natura 2000-alue
 -  Luonnonsuojeluohjelma



Peruskarttarasteri 2018/012
 © Maanmittauslaitos
<http://www.maانmittauslaitos.fi/avoindata-lisenssi-cc0>

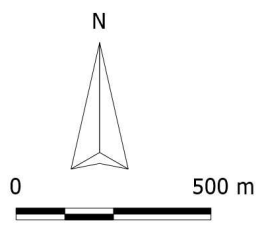
Koordinaattijärjestelmä: Finland ETRS-TM35FIN
 Mittakaava: 1:100000
 Päivämäärä: 29.9.2021
 /GeoPool



KELIBER
Syväjärvi kaivosluvan apualue
 Sijainti: Kaustinen
 Pinta-ala: 19,95 ha

MERKKIENSELITE

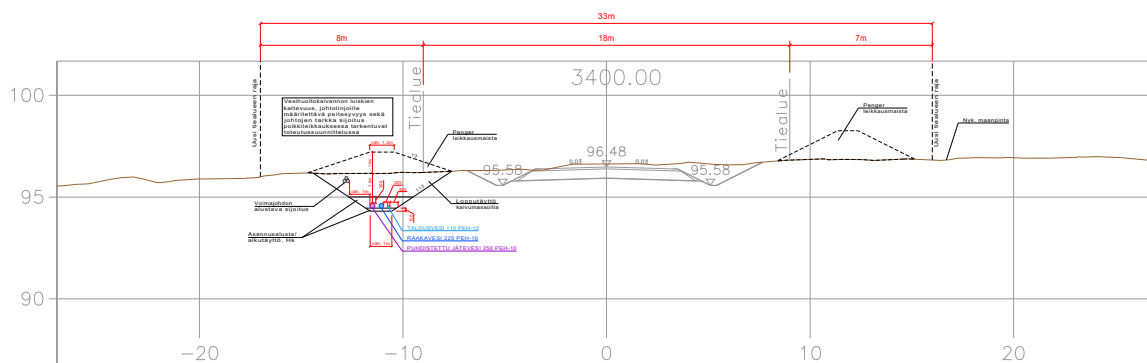
- Kaivosluvan apualue
- Kiinteistöraja
- XX-YY** Kiinteistötunnus



Koordinaatisto: Finland ETRS-TM35FIN
 Mittakaava: 1:20000
 Päivämäärä: 3.10.2021
 /GeoPool

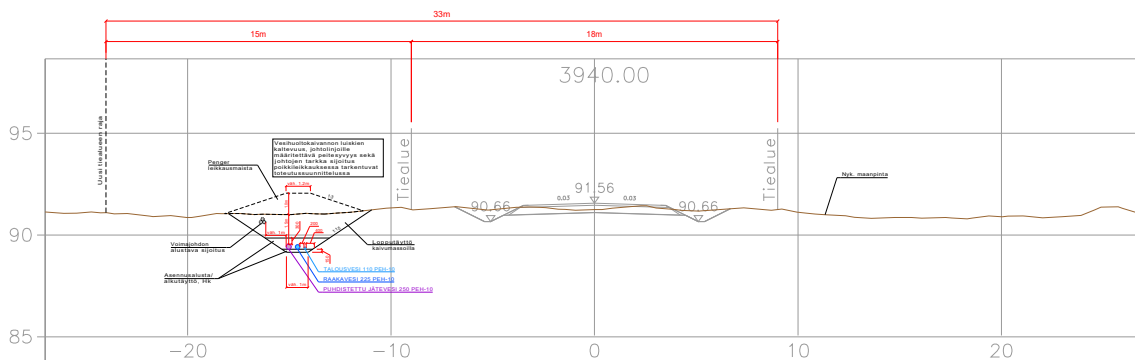
Peruskarttarasteri 2018/012
 Kiinteistörekisterikartta 2021/09
 © Maanmittauslaitos
<http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata-lisenssi-cc40>

TULOTIE
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS, PLV 0-3600 JA 4500-5940
 1:100



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
DESTIA		Hankkeen nimi: Keliber Oy:n louhosten yhdystie, Kaustinen		
Poikkileikkaus	Yhdystie_RS	PLV 3380.00 - 3400.00		
Pvm	14.6.2019	Mittakaava	1:200	Piir.nro

TULOTIE
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS, PLV 3600-4500
 1:100



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
DESTIA		Hankkeen nimi: Keliber Oy:n louhosten yhdystie, Kaustinen		
Poikkileikkaus	Yhdystie_RS	PLV 3940.00 - 3960.00		
Pvm	14.6.2019	Mittakaava	1:200	Piir.nro

LUONNOS 24.9.2021

Syväjärven kaivosalueen apualue (Kaustinen)

kaivoslupa KaivNro K20181

lupatunnus KL2018:0001

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta
kaivosalueella ja sen apualueella

1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen;

Keliberillä on voimassa oleva kaivoslupa (KL2018:0001) Syväjärven litiumesiintymän hyödyntämiseksi. Lainvoimainen ympäristölupa asettaa kaivostoiminnalle määritteet.

Syväjärven kaivoksen rakentamiseen ja tuotannolliseen toimintaan on lokakuussa 2021 myönnetty kaivosturvallisuuslupa, jossa mm. määritellään toimintaperiaatteet onnettomuuksien ehkäisemiseksi, arvioidaan kaivosturvallisuutta vaarantavat seikat sekä esitetään kaivoksen sisäinen pelastussuunnitelma ja yleissuunnitelma.

Kaivosalueelle ja sinne johtaville kulkureiteille laitetaan varoituskylttejä, joilla pyritään minimoimaan asiaton liikkuminen louhosalueella. Ylimääräistä liikennettä kaivosalueelle rajoitetaan tarvittaessa puomeilla.

Kaivostoimintaan liittyy malmin kuljetusta kaivosalueilta Päivänevan rikastamolle. Lisäksi rikastamolta lähtee rikasterekkvoja kohti Kokkolan suurteollisuusalueella sijaitsevaa kemian tehdasta. Myös tarveaineita ja muuta rahtia kuljetetaan kuorma-autoilla, tankkiautoilla ja rekka-autoilla. Lisääntyvästä raskaasta liikenteestä varoitetaan tienvarren huomiomerkeillä.

Muut kaivosaluetta ympäröivät elinkeinot, kuten turvetuotanto, metsätalous, maatalous sekä peltoviljely voivat jatkua lähialueilla kaivostoiminnasta huolimatta, eikä niihin aiheudu merkittäviä haitallisia vaikutuksia. Hankkeen vaikutusalueella ei tiedetä olevan muita elinkeinoja, joihin tällä voisi olla merkittäviä kielteisiä vaikutuksia.

2) toimenpiteet, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;

Kaivosluvan mukainen kaivostoiminta tähtää kaivosmineraalien hyödyntämiseen parhaalla mahdollisella tavalla. Malmiesiintymän lisätutkimuksilla varmistetaan, että esiintymä tulee koko laajuudessaan hyödynnettyä niiltä osin kuin se on teknis-taloudellisesti kannattavaa ja ympäristöasiat huomioon ottaen mahdollista. Kannattavuutta tarkastellaan toiminnan aikana.

Näytteenottoa suoritetaan kairaamalla, poraamalla (soijanäytteet) sekä ottamalla palanäytteitä louhoksen malmirintauksista. Malmijuonien eli spodumeenipegmatiittien mittasuhteita ja pitoisuutta arvioidaan näytteistä tehtyjen analyysien ja geologis-mineralogisen tiedon perusteella.

Syväjärven malmi louhitaan avolouhintana. Kaikki hyödyntämiskelpoinen malmi louhitaan, ja louhittu kaivosmineraali hyödynnetään tehokkaasti monivaiheisia rikastus- ja liuotusprosesseja hyväksikäyttäen. Kaivoksen tulevaa käyttöä tai mahdollista myöhempää louhintaa ei vaikeuteta.

3) esiintymän hyödyntämisen laajuus ja tulokset;

Keliberin Keski-Pohjanmaalle sijoittuva litiumkemikaalin tuotantohanke, johon Syväjärven lisäksi kuuluu neljä muuta kaivosta, tulee olemaan Suomen ensimmäinen litiumtuotteiden valmistukseen keskitetty kokonaisuus. Hanke sijoittuu Kokkolan, Kaustisen ja Kruunupyyn kuntien alueille ja tulee työllistämään kaivos- ja tuotantotoimintaan sekä hallintoon suoraan noin 150 henkilöä.

Keliber raportoi mineraalivarannot ja malmivarat (Taulukot 1 ja 2) määrävällein kansainvälisen JORC2012 -ohjeistuksen mukaisesti.

Taulukko 1. Syväjärven mineraalivarantoarviot (www.keliber.fi)

Mineraalivarantoluokka	Tonnit (Mt)	Li ₂ O-pitoisuus (%)
Mitatut (<i>Measured</i>)	1.542	1.33
Osoitetut (<i>Indicated</i>)	1.167	1.07
Mitatut ja Osoitetut, yhteensä:	2.709	1.22
Mahdolliset (<i>Inferred</i>)	0.118	0.79

Taulukko 2. Syväjärven malmivara-arviot (www.keliber.fi)

Malmivarat	Tonnit (Mt)	Li ₂ O-pitoisuus (%)
Todetut malmivarat (<i>Proved</i>)	1.433	1.18
Todennäköiset malmivarat (<i>Probable</i>)	0.491	0.97
Yhteensä:	1.924	1.13

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella;

Kaivosalue ja sen apualue eivät sijaitse poronhoitoalueella.

5) sen varmistaminen, ettei luvassa tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttalueella;

Kaivosalue ja sen apualue eivät ole saamelaisten kotiseutualueella eikä kolttalueella.

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus 10 luvun mukaisesti sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet;

Kaivostoiminnan loppuessa sulkemistoimenpiteillä saatetaan kaivosalue sellaiseen tilaan, ettei alue vaaranna ihmisten terveyttä tai yleistä turvallisuutta. Kaivoslain mukainen vakuus on asetettu kaivosalueen loppumaisemointiin, rakennusten ja muiden rakenteiden purkamisiin sekä turvallisuuden varmistamiseen, kuten avolouhoksen merkitsemiseen ja aitaamiseen.

18.10.2021

Keliber on suunnitellut toteuttavansa sivukivikasojen luiskauskulmaa jo kaivostoiminnan aikana tavallista loivempaa (keskimääräinen kulma 1:3). Tällöin lopetusvaiheen sulkemistoimenpiteisiin ei jää mittavia maansiirtotöitä, vaan lähinnä luiskauksen hienosäätöä ja moreenipeiton laittoa.

Kaivostoiminnan aikaiset rakennukset ovat helposti muutettavia viipaleparakkeja, jotka siirretään toiminnan loputtua seuraavalle louhintakohteelle.

Syväjärven suunnitellun avolouhoksen pinta-ala on noin 15 ha. Avolouhosta kiertävä suoja-aita tulee olemaan noin 1600 metriä pitkä.

Keliber on tallettanut Syväjärven kaivostoiminnan lopettamiseen liittyväksi kaivoslain 108 §:n mukaiseksi kaivosvakuudeksi 50 000 euroa omavelkaisena pankkitakauksena.

7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika;

Keliber esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi vähintään 6 kuukauden määräajan lupamääräyksiensä tarkistamiseksi tarvittavien selvitysten toimittamiselle.

8) muut toimintaa koskevat seikat sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu uudessa kaivoslaissa kiellettyä seurausta;

Kaivostoiminnassa noudatetaan ympäristöluvan ja muiden lupien ehtoja. Viranomaiset valvovat lupaehtojen noudattamista. Kaivostoiminnassa noudatetaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Louhinta, hyödyntäminen ja muu kaivostoiminta tulee olemaan Kaivoslain 18 §:n velvollisuuksien mukaista.

9) muut yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömät ja kaivosluvan edellytysten toteuttamiseen liittyvät seikat.

Keliberillä tulee olemaan käytössään tarvittava asiantuntemus ja muut edellytykset huolehtia toiminnan turvallisuudesta, seurata ja rajoittaa toiminnan vaikutuksia sekä louhia ja hyödyntää kaivosmineraalit tuhlaamatta ja tulevaa käyttöä vaarantamatta.