

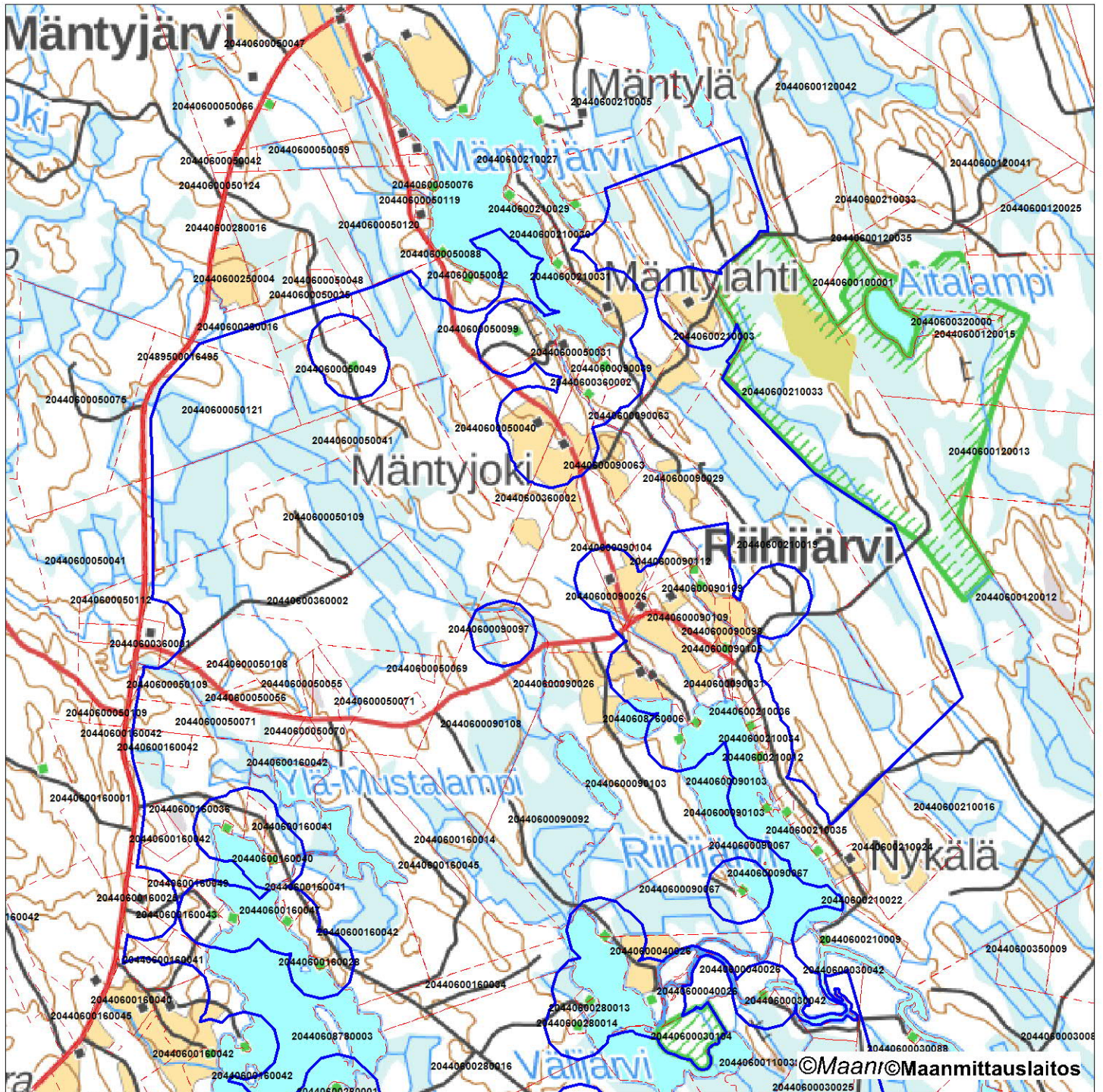
 Malminetsintäalue

Mittakaava 1: 55 000

Boliden FinnEx Oy  
Kokka West  
ML2017:0082







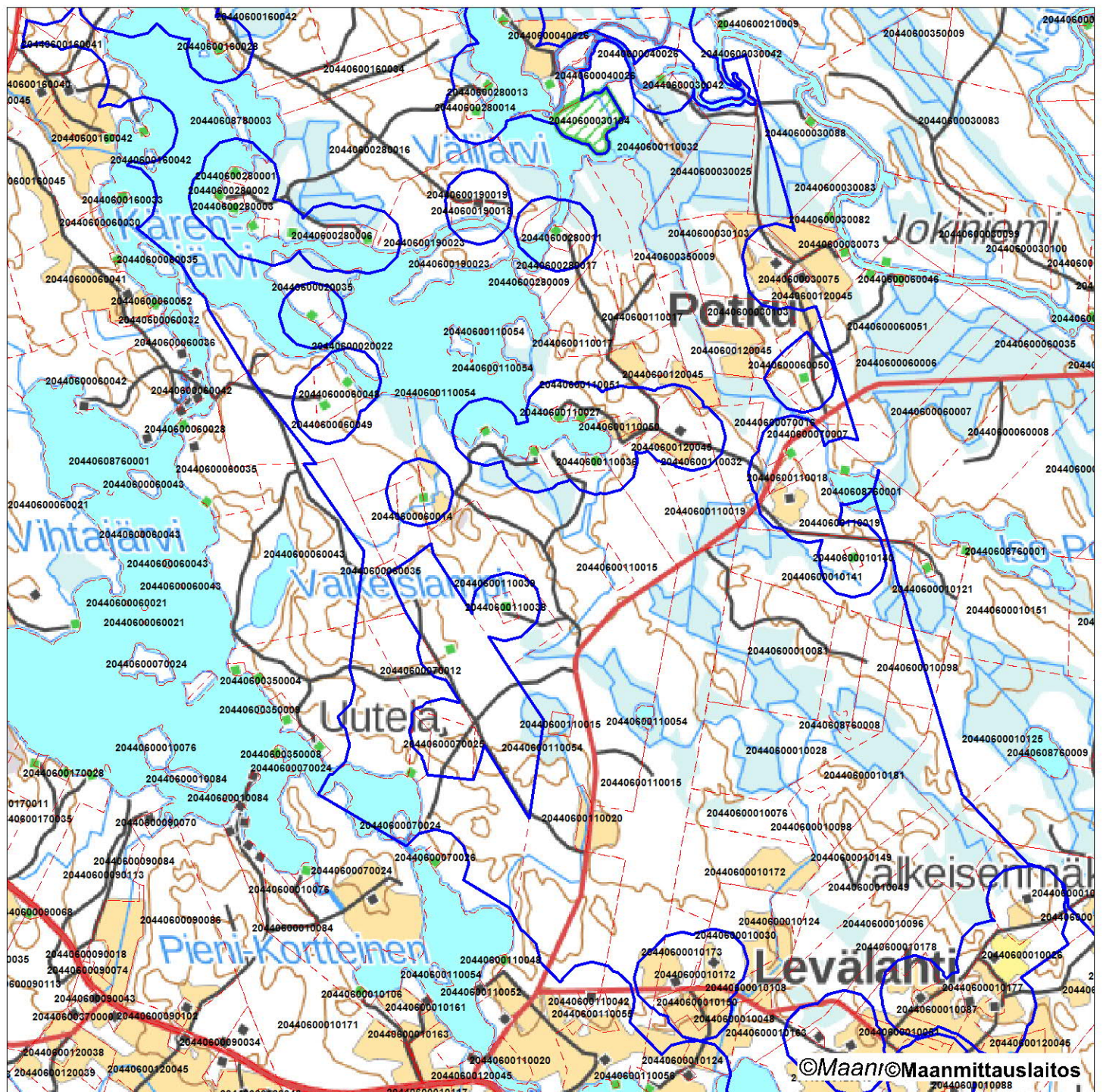
 Malminetsintäluapa-alue

Mittakaava 1: 26 000

Boliden FinnEx Oy  
Kokka West  
ML2017:0082







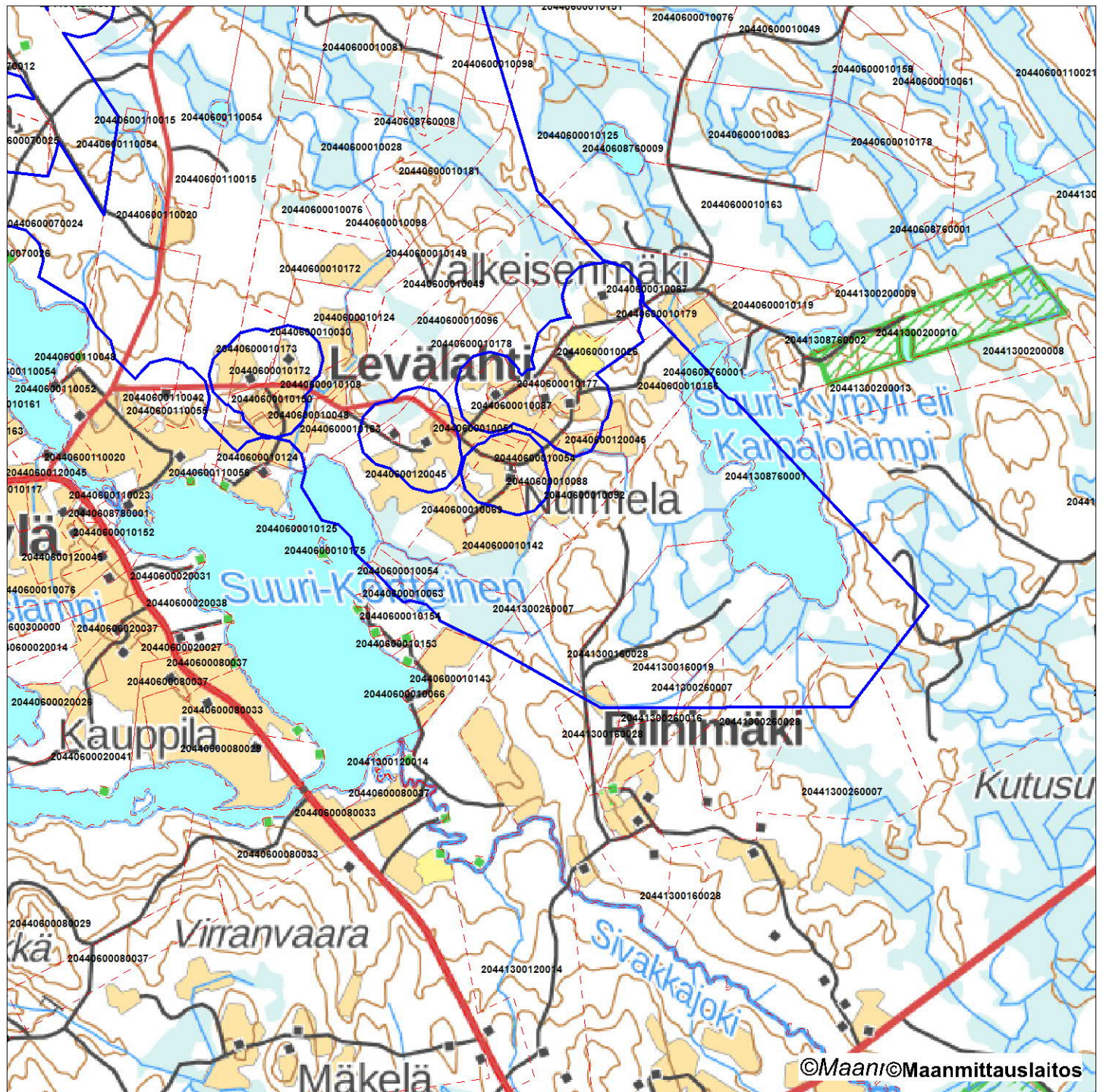
 Malminetsintäalue

Mittakaava 1: 26 000

Boliden FinnEx Oy  
Kokka West  
ML2017:0082







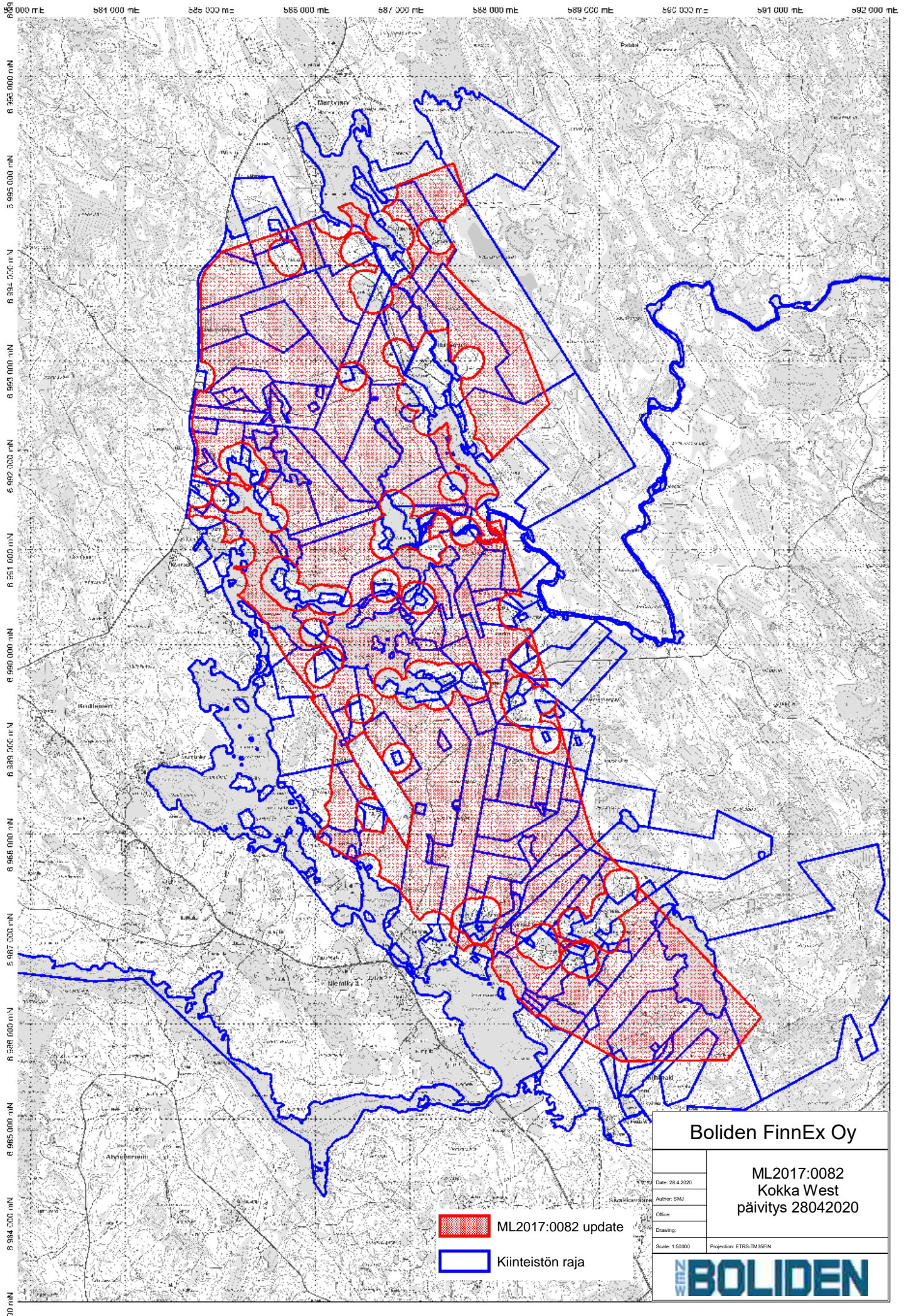
 Malminetsintäluapa-alue

Mittakaava 1: 26 000

Boliden FinnEx Oy  
Kokka West  
ML2017:0082







 ML2017:0082 update  
 Kiinteistön raja

**Boliden FinnEx Oy**

ML2017:0082  
 Kokka West  
 päivitys 28042020

Date: 28.4.2020  
 Author: SMJ  
 Office:  
 Drawing:  
 Scale: 1:50000

Projection: ETRS-TM35FIN





Tilakohtaiset pinta-alat

07.05.2020

20440600010028	22,5416	20440600090063	8,5707
20440600010030	7,9956	20440600090067	13,3064
20440600010048	2,7440	20440600090092	27,7784
20440600010049	13,2070	20440600090103	40,8965
20440600010050	0,1515	20440600090104	6,3034
20440600010051	1,0407	20440600090108	29,7435
20440600010054	2,1803	20440600110015	61,3430
20440600010063	0,5192	20440600110016	14,7505
20440600010069	5,9441	20440600110017	14,5890
20440600010076	8,9716	20440600110019	9,8340
20440600010079	8,5372	20440600110020	1,3730
20440600010080	7,0052	20440600110032	15,5580
20440600010081	19,8430	20440600110039	13,8122
20440600010087	2,7784	20440600110051	9,1316
20440600010088	2,1293	20440600110054	118,5390
20440600010092	8,4593	20440600120042	1,3758
20440600010096	23,8082	20440600120045	24,9111
20440600010098	8,4447	20440600160014	20,2730
20440600010108	3,4866	20440600160034	13,2118
20440600010119	1,7283	20440600160036	18,0927
20440600010121	0,3690	20440600160041	10,8148
20440600010124	2,0503	20440600160042	33,4850
20440600010125	7,1865	20440600160043	0,7502
20440600010141	14,3855	20440600160045	33,2148
20440600010142	14,6651	20440600160049	0,6896
20440600010145	1,2158	20440600190019	14,6698
20440600010149	11,5721	20440600190023	6,8217
20440600010158	0,6574	20440600210003	18,9209
20440600010160	7,6534	20440600210009	3,4440
20440600010163	6,3126	20440600210016	33,4629
20440600010166	0,2098	20440600210019	44,1900
20440600010167	15,0158	20440600210032	10,3103
20440600010172	17,3676	20440600210033	54,1030
20440600010173	1,7154	20440600280009	0,3684
20440600010178	13,8709	20440600280010	0,4676
20440600010179	0,9896	20440600280016	43,2445
20440600010180	9,2828	20440600280017	3,9961
20440600010181	15,8253	20440600350009	22,8952
20440600020022	2,0425	20440600360002	58,7865
20440600020035	4,1514	20440608760001	149,3860
20440600030025	12,7997	20440608760006	1,7460
20440600030041	6,3081	20440608760007	0,5531
20440600030042	3,3114	20440608760008	0,6469
20440600030088	5,4800	20440608780003	1,6403
20440600030103	18,1633	20441300120014	1,9417
20440600040026	9,7793	20441300160019	40,1020
20440600050025	4,4625	20441300160028	48,8057
20440600050040	16,5032	20441300260007	26,0035
20440600050041	67,5120	20441300260016	1,9580
20440600050048	0,5645	20441300260028	7,5225
20440600050049	7,7648	20441300550000	13,8225
20440600050055	1,4660	20441308760001	32,5992
20440600050056	3,2258		
20440600050057	3,7187		
20440600050069	0,7680		
20440600050070	3,7581		
20440600050071	32,6962		
20440600050099	11,2388		
20440600050108	14,6720		
20440600050109	26,2452		
20440600050121	25,5863		
20440600050124	9,6825		
20440600060006	2,0016		
20440600060007	0,7276		
20440600060013	4,0618		
20440600060014	1,9911		
20440600060035	4,6967		
20440600060043	8,5806		
20440600060049	19,1048		
20440600060051	0,8714		
20440600070007	0,5065		
20440600070010	0,9025		
20440600070012	7,1880		
20440600070016	2,3713		
20440600070024	21,9722		
20440600070026	7,6943		
20440600090026	23,7188		
20440600090029	8,6033		

07.05.2020

Asianosaiset maanomistajat



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi  
kaivosasiat@tukes.fi

Malminetsintälupahakemus ML2017:0082

### **Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto Boliden FinnEx Oy:n malminetsintälupahakemuksesta ML2017:0082 Kaavin kunnan alueella**

Lupaa malminetsinnälle hakee Boliden FinnEx Oy. Malminetsintälupahakemusta koskeva alue sijaitsee Kaavin kunnassa Sivakkavaaran ja Kortteisen kylissä. Alue on kooltaan 1994 hehtaaria.

Malminetsintälupahakemus on suunniteltu tunnetun Kokan nikkeliesiintymän länsipuolelle. Alue on geologisesti Outokumpu-jakson kaltainen, käsittäen Outokumpu assosiaatiolle tyypillisiä ultramafisia kiviä sekä näihin liittyviä karsi-karbonaatti- ja kvartsikiviä. Alueella on myös musta- ja kiilleliuskeita. Tutkimusalue kattaa geofysiikasta tulkitun serpentiinipatjan lounaispuolen mahdolliset syväjatkeet sekä joitakin jo ennestään heikosti tutkittuja, geofysikaalisilta kartoilta potentiaalisiksi tulkittuja alueita Kokan alueen länsipuolelta. Alueella on tehty aikaisempia tutkimuksia Outokumpu Oy:n sekä Malmikaivos Oy:n toimesta 1950-80-luvuilla. Kyseisten selvitysten perustella Kokan mineraalivarannot sisältävät 1,9 Mt nikkeliä (pitoisuudella 0,35 %) ja 0,57 Mt (pitoisuudella 0,49 %) nikkeliä. Kenttäkartoituksiin ja aikaisempaan tutkimushistoriaan viitaten alueella oletetaan olevan nikkeliä, kobolttia sekä mahdollisesti myös sinkkiä ja kultaa.

Alueella tullaan tekemään tutkimuksia neljän vuoden aikana ja tutkimukset tulevat käsittämään mm. geologista mallinnusta, geofysikaalisia mittauksia, geokemian tutkimuksia. Mahdollinen syväkairaustarve selviää tutkimusten edetessä.

Tutkimusalue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavan alueelle, jossa Kokan alue kuuluu osana virkistykseen ja luontomatkailuun soveltuvan alueen merkintää. Lisäksi kaavasta löytyy luonnonsuojelualuemerkintöjä sekä muinaisjäännöskohteita. Kokan tunnettu malmiesiintymä on merkitty kaavassa malmipotentialisena alueena.

Etsintäalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesi- tai niiden muodostumisalueella. Alueelle sijoittuu muutamia järviä ja jokia, jotka huomioidaan etsintätöitä suunniteltaessa. Hakemusalue sijaitsee harvaan asutulla maa- ja metsätalousvaltaisella alueella. Alueella olevien järvien rannoilla (mm. Kärenjärvi, riihijärvi) sijaitsee muutamia loma-asuntoja.



1.10.2019

Hakemusalueen pohjoisosaan osittain sijoittuva Vaikkojoen Natura-alue on rajattu pois etsintäalueesta. Myös Välijärven metsä- niminen yksityinen luonnonsuojelualue on rajattu pois etsintäalueesta.

Tutkimusalueella on kuusi museoviraston muinaisjäännöspisterekerin mahdollista muinaisjäännöstä sekä löytöpaikkaa (MJtunnukset: 1000014399, 1000021370, 1000015838, 100014398, 1000013105 ja 100001790). Kyseiset kohteet huomioidaan tutkimuksia suunniteltaessa ja toteutettaessa.

Kairakoneen ja liikkumiseen käytettävän kaluston (mönkijä/moottorikelkka) osalta pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia uria liikkumiseen. Kairausurakoitsijat siistivät kairauspaikat mahdollisimman lähelle alkuperäistä kuntoa siten, ettei maastoon jää ylimääräisiä esineitä tai muuta vastaavaa. Mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairareiät tulpataan tarpeen mukaan. Kairaustutkimuspaikat käydään tarkastamassa mahdollisten vahinkojen varalta ja tarvittaessa vahingot korvataan asianosaisille.

### **Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto malminetsintälupahakemuksesta ML2017:0062**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES on pyytänyt Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (myöhemmin ELY-keskus) lausuntoa Kuopion kaupungin ja Kaavin kunnan alueella tehtävän malmietsinnän toteutuksesta ja siitä voidaanko malmietsintää toteuttaa ilman, että siitä aiheutuu kaivoslain (621/2011) 11 §:n mukaisesti:

- 1. haittaa ihmisten terveydelle taikka vaaraa yleiselle turvallisuudelle*
- 2. merkittäviä muutoksia luonnon olosuhteissa*
- 3. harvinaisten tai arvokkaiden luonnonolosuhteiden olennaista vahingoittumista*
- 4. merkittävää maisemallista haittaa*

Maankäytön osalta hakemuksessa mainitun maakuntakaavan lisäksi malminetsintäalue sijoittuu osin Saarijärven ja Vaikkojoen rantaosayleiskaavan alueelle.

Malminetsintäalue sijoittuu osin (Vaikkojoki) Natura 2000 -alueelle Vaikkojoki, Vaikon vanhat metsät ja Aitalamminsuo (FI0600010). Vaikkojoen osalta Naturen toteutustapana on vesilaki. ELY-keskus katsoo, että ennakoitujen arvioiden esitetyt etsintätoimet eivät merkittävästi heikennä Vaikkojoen vedenlaatua eivätkä näin ollen aiheuta tarvetta arvioida vaikutuksia luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisesti.

Hakemusalueella on myös kaksi yksityismaiden luonnonsuojelualueita, Välijärven metsä ja Aitalamminsuo 5 (osin). Näistä Välimäen metsä on hakemuksen mukaan rajattu pois lupahakemuksesta. Välijärven metsän ja Aitalamminsuo 5 -luonnonsuojelualueet on syytä rajata pois hakemusalueesta. Luonnonsuojelualueilla on kielletty kaikenlainen maa- ja kallioperän vahingoittaminen ja sen aineisten ottaminen sekä



1.10.2019

moottoriajoneuvoilla liikkuminen. Hakemuksessa esitetty karttamateriaali on niin suurpiirteinen, että yksityiskohtaista tarkastelua luonnonsuojelualuiden rajaamista pois ei pysty havainnoimaan. Tämän takia ELY-keskus katsoo, että kyseisiä alueita koskevat tutkimusrajaukset tulee toimittaa erillisellä kartalla.

Hakemusalueella kasvaa lisäksi silmälläpidettävää (NT) lepikkolaakasammalta, koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 699047:58699. Malminetsinnässä on varmistettava, että kairauksia ei tehdä lajiesiintymän alueella.

Lisäksi hakemusalueella on joitakin metsälain mukaisia arvokkaita elinympäristöjä. Elinympäristöjen säilyminen on syytä huomioida malminetsinnässä.

Alueella on tiedossa olevia muinaisjäännöksiä, jotka tulee huomioida tutkimuksia tehtäessä ja erityisesti mahdollisesti liikuttaessa ajoneuvoilla maastossa. Alueelle ei ole tehty kattavaa muinaisjäännösinventointia. Tältä pohjalta alueella voi sijaita aiemmin tuntemattomia muinaisjäännöskohteita. Maastotöissä ja niiden suunnittelussa on ympäristöä tältä pohjalta tarpeellista havainnoida muinaisjäännösten varalta. Mikäli työn yhteydessä havaitaan mahdollinen muinaisjäännöskohde, ei kohdetta saa vahingoittaa ja siitä tulee ilmoittaa museoviranomaiselle (Kuopion kulttuurihistoriallinen museo / Museovirasto).

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan alueella suoritettavilla, hakemuksen mukaisilla tutkimustöillä ei ole haittaa ihmisten terveydelle taikka vaaraa yleiselle turvallisuudelle. Melun osalta ELY-keskus toteaa, että asuin- taikka lomakiinteistöjen läheisyydessä tulee huomioida häiriintyvien kohteiden sijainti ja suunnitella etsintätoiminnan toteutus niin, ettei aiheuteta kohtuutonta häiriötä.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Jussi-Pekka Järvinen ja ratkaissut Ympäristöylitarkastaja Antti Lammi.

.  
. .

Asiaa on ollut valmistelemassa luonnonsuojeluasioiden osalta luonnonsuojelun ylitarkastaja Anne Grönlund sekä muinaismuistoasioiden osalta kulttuuriympäristöasiantuntija Tapio Laaksonen.



Tämä asiakirja POSELY/1251/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POSELY/1251/2019 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Järvinen Jussi-Pekka 01.10.2019 14:00

Ratkaisija Lammi Antti 01.10.2019 12:59



**KUOPION  
KULTTUURIHISTORIALLINEN MUSEO**

Kauppakatu 23 70100 Kuopio

2.10.2019

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto  
[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

**LAUSUNTO KAAVIN KUNNAN ALUEELLE KOHDISTUVASTA MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUKSESTA, Boliden FinnEx Oy alueella Kokka West**

VIITE ML2017:0082

Tukes pyytää kaivoslain (621/2011) 37§:n nojalla museoviranomaisen lausuntoa otsikon mukaisesta malminetsintälupahakemuksesta. Kuopion kulttuurihistoriallinen museo on tutustunut hakemukseen ja sen liitteisiin ja toteaa seuraavaa.

Malminetsintälupahakemus kohdistuu Sivakkavaaran ja Kortteisen kylien alueelle ja on kooltaan 1994 hehtaaria. Hakija on ehdottanut alueelle nimeksi Kokka West. Alue sijoittuu tunnetun Kokan nikkeliesiintymän länsipuolelle. Kyseessä on uusi malminetsintälupahakemus ja lupaa haetaan neljäksi vuodeksi. Etsintäkohteina ovat nikkeli, koboltti, kupari sekä sinkki ja kulta. Tutkimusmenetelminä ovat geofysikaaliset mittaukset, syväkairaus ja geokemiallinen näytteenotto. Kairauspaikat siistitään mahdollisimman lähelle alkuperäistä kuntoa. Muiden töiden ei arvioida jättävän jälkiä maastoon.

Alueen arkeologisen kulttuuriperinnön inventointitiedot ovat vanhoja, kuntainventointi on tehty vuonna 1976. Malminetsintälupahakemuksessa mainitaan, että muinaisjäännösrekisterin mukaan tutkimusalueella sijaistee kuusi mahdollista muinaisjäännöstä ja löytöpaikkaa. Museo toteaa, että näistä tunnuksella 1000015838 oleva on kiinteä muinaisjäännös, Kortteisten harkkoyhtiö. Kolme kohteista on mahdollista muinaisjäännöstä (Kortteinen hiilimiilu, Nuottalahti ja Kalmonniemi mahdollisia hautapaikkoja) ja 2 kivikautista irtolöytöpaikkaa (Rantala ja Alapiha). Millään kohteista ei ole aluerajasta eikä niiden tarkkaa laajuutta tunnetta. Kaavi, mukaan lukien Sivakkavaaran ja Kortteisten alue, on sekä vanhaa rajaseutua että voimakkaan kaskikulttuurin ja talonpoikaisen raudanvalmistuksen aluetta. Museon arvion mukaan lupahakemuksen kohdealueella sijaitsee todennäköisesti vielä useita löytämättömiä asutus- ja elinkeinohistoriallisia arkeologisen kulttuuriperinnön kohteita. Lupahakemuksen kohdassa 5 kuvataan toiminnan vaikutukset ympäristöön mutta kulttuuriympäristöön kohdistuvaa vaikutusten arviointia kohdassa ei esitetä.

Muinaismuistolaki (295/63) kieltää kaikenlaisen muinaisjäännökseen kajoamisen, kaivamisen ja peittämisen. Kairauksiin käytetään tela-alustaista kairakonetta sekä yhtä tela- tai metsäkonealustaista apukonetta. Geokemiallinen näytteenotto tapahtuu joko kevyellä tela-alustaisella iskuporakalustolla tai lapionäytteenottona. Malminetsintätyöt on suunniteltava ja suoritettava siten, ettei muinaisjäännöksiin kajota missään työvaiheessa eikä maan päälle näkyvien rakenteiden päältä ajeta missään työvaiheessa, edes talviolosuhteissa.

Kuopion kulttuurihistoriallinen museo muistuttaa, että muinaismuistolain (295/63) 14 §:n ja 16 §:n mukaan myös ennestään tuntemattomat muinaisjäännökset ovat rauhoitettuja. Mikäli työn edetessä tehdään havaintoja mahdollisista muinaisjäännöksistä (esimerkiksi tervahauta, hiilimiilu, harkkoyhtiö, kiviröykkiö tms.) tai esinelöytöjä, tulee työt keskeyttää välittömästi ja saattaa tieto viipymättä Kuopion kulttuurihistorialliselle museolle toimenpiteitä varten.

Kohdealueen erityisluonne edellyttää arkeologisen kulttuuriperinnön erityistä huomioon ottamista silloin, kun lupahakemuksen mukaisella toiminnalla voi olla merkittäviä haitallisia vaikutuksia arkeologiseen kulttuuriperintöön. Museo esittää, että Tukesin on kaivosviranomaisena annettava lupaharkinnan yhteydessä kaivoslain 51 §:n mukaiset lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen huomioimiseksi ja sen varmistamiseksi, ettei lupahakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheudu kaivoslaissa kiellettyä seurausta kulttuuriympäristöarvoille.

Merja Heiskanen  
museonjohtaja

Tytti Räikkönen-Partanen  
intendentti

TIEDOKSI Museovirasto  
Pohjois-Savon ELY-keskus



Sain maanomistajana kirjeen, joka koski Boliden FinnEx Oy:n malmin etsintälupaa.

Lupatunnus ML2017:0082,

Lupa-alueen nimi Kokka West.

Alueen sijainti ja koko: Kaavi, 1994,28 ha

Kiellän ehdottomasti Hukkamäki nimiseltä tilaltani malminetsinnän.

Tila on lapsuuden kotini ja toimii kesäpaikkanamme.

Mitä jälkiä koneet ja laitteet jättäisivätkään kairauksineen.

Samaa mieltä olivat lapseni.

Anja Hottinen

Savolankatu 1

81700 Lieksa

En tule missään vaiheessa hyväksymään sitä, että omistamallani maa alueella suoritetaan malminetsintää saatikka alotettaisiin peräti jonkinlaista kaivostoimintaa. Tiedän kylläkin että tällä minun mielipiteelläni ei ole minkäänlaista arvoa ja te jatkatte etsintäänne. Lähettämänne kartta on kyllä luvattoman epäselvä. Pitäisikö tuosta saada jotain tolkkua. Omistamani maa alueen rek. numero on 204-406-9-112 . En löydä tätä numeroa kyllä tuosta kartasta ja toivon, että sitä ei siinä olekkaan, mutta tuon sinisen rajan sisään maa-alueeni näyttäisi kyllä sijoittuvan.

Voisitteko lähettää vähän paremman kartan, että pysyisin kartalla.

PS: Kysyitte mielipidettä ja tässä se tuli.

Seppo Hiltunen

Viitostie 3538 71460 Paukarlahti 040 7046467



TUKES  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi  
kaivosasiat@tukes.fi

### Muistutus, malminetsintälupahakemus Kokka West ML2017:0082

Pyydämme Vaikon Loma ja Lohi A&A Tukiainen Ay --yhtiön sekä Antti Tukiaisen (271238-087P) oikeudenomistajien puolesta, että tilamme Kärenkoski-tilalla (Rn:o 6:42 -niminen tila, kiinteistötunnus 204-406-6-42) ja Ristolanmäki (Rn:o 6:15, kiinteistötunnus 204-406-6-15), sekä Vaikkojoen koskireitit ja vesialueet ja niiden ranta-alueet jäävät pois malminetsintäluvasta alla olevilla perusteilla, ja että malmisetsintäluvan osalta suoritetaan luonnonsuojelulan vaatima ns. Natura-arviointi ennen luvan myöntämistä.

### Tausta

Antti Tukiaisen oikeudenomistajat omistavat Vaikon Loma ja Lohi A&A Tukiainen Ay-yhtiön (alla "Yhtiö"), perustajan Antti Tukiaisen menehdyttyä vuonna 2015. Hänen lapsensa Taina Tukiainen ja Matti Tukiainen ovat jatkaneet aktiivisesti Yhtiön liiketoimintaa, yhdessä Airi Tukiaisen (äiti) kanssa. Yhtiön perustajat olivat Airi ja Antti Tukiainen. Yhtiö sijaitsee tiloilla Kärenkoski-tila (Rn:o 6:42), kiinteistötunnus 204-406-6-42) ja Ristolanmäki-tila (Rn:o 6:15, kiinteistötunnus 204-406-6-15).

Yhtiö perustettiin Kaavin syrjäseudulle harjoittamaan matkailutoimintaa, ja Yhtiöllä on lukuisia ympärivuotisia lomarakennuksia, kahvilaravintola ja muita matkailukäytössä olevia rakennuksia kuten mm. savustuslaavu näillä tiloilla.

Yhtiön toimien johdosta perattiin lukuisia Vaikonjoen koskia, mistä syystä kyseiset yli kymmenen (10) koskea ja niistä muodostuva koskireitti oli mahdollista meloa kajakeilla ja koskiveneillä. Matkailu ja Yhtiön hyödyntämä koskireitti on ainutlaatuinen, reitin sisältämien lukuisten koskien vuoksi. Liitteessä 1 on kuvaus.

Yhtiö laajentaa toimintaansa, ja hakee investointiavustusta alueelle liiketoiminnan uudistamiseksi, laajentamiseksi sekä uusien mökkien rakentamiseen molemmille näille tiloille Kärenkoski-tilalla (Rn:o 6:42 -niminen tila, kiinteistötunnus 204-406-6-42) ja Ristolanmäki ( Rn:o 6:15, kiinteistötunnus 204-406-6-15)

Yhtiön investoinnit jo nyt sekä yhdeksään (9) käytännössä vuokrattavaan hirsitaloon, kahvilaravintolaan, muihin rakennuksiin, maa-alueeseen sekä koskireittiin ja lohilampeen ovat olleet erittäin suuret.

Koskenlaskun ohella Yhtiö kehitti toiseksi merkittäväksi ohjelma- ja matkailupalvelutuotteeksi lohenkasvatuksen ja lohenkalastuksen, ylläpitämällä lohenkasvatuslampea koskireitillä. Yhtiöllä on lisäksi kahvila- ja tilausravintola, joka tarjoaa asiakkaille kahvila- ja ravintolapalveluja. Kahvilaravintolan terassi on varustettu infrapunalämmityksellä kevään ja syksyn säitä varten. Yhtiö vuokraa koskireitin varrella ykdeksää täysillä mukavuuksilla varustettua hirsimökkiä, viikoksi tai viikonlopuiksi kerrallaan, ja järjestää ohjelma- ja muita palveluja.

Näistä syystä Yhtiöllä on jatkuvasti työntekijä tai työntekijöitä paikan päällä. Lisäksi Yhtiö käyttää yritystoiminnassaan ja rakennusten ylläpidon osalta palvelutoimittajia, kuten kirvesmiehiä, LVI-huoltomiehiä, pitokokkeja, elintarvikkeiden toimittajia, ja muita tarvittavia alihankkijoita.

### Hakemuksen virheellisyys

Hakemuksessa todetaan, että alueella sijaitsee “muutamia lomarakennuksia”. Hakemus on tältä osin virheellinen, ylläolevilla perusteilla. Alueella sijaitsee alan merkittäviä yrityksiä.

Vaikkojoki on myös suojeltu noin 60 kilometrin pituinen jokireitti.

Hakemuksessa ei ole myöskään todettu alueen ainoalaatuista Vaikkojoen koski- ja vesiympäristöä.

### Luonto ja Natura-alueet

Malminetsintälupaa koskevan alueen luonto on koski- ja vesialueen ja koskireittien vuoksi ainoalaatuinen. Lisäksi alueella on Natura-alueita, Välijärven luonnonsuojelualue sekä museoviraston mukaan mahdollisia muinaismuistomerkkejä.

### Vaikkojoen suojeltu jokireitti

“Vapaana virtaava kymmenien koskien entisöity Vaikkojoki lähtee [Juuan](#) Vaikkojärvestä ja laskee [Kaavin](#) puolelle aina Rikkaveteen asti.”  
<http://vaikko.net>

“Vaikkojoen reitti on kolmiosainen. Ensimmäinen kolmannes on asumatonta erämaata ja luonnontilaista jokea, joka on parhaimmillaan korkean veden aikaan. Jo keskivedellä osuus on matala ja pohjakosketuksilta on vaikea välttyä. Tällä osuudella on tusinan verran koskia ja saheja, jotka ovat luokittelemattomia, helpohkoja laskettavia. Lietejärveltä alkaa joen toinen vaativampi osuus. Tämä jakso on aikoinaan uittoa varten perattu, mutta viime vuosina entisöity työntämällä kivet takasin koskiin. Keskosan 19 koskesta muutamat antavat haasteita kokeneellekin laskijalle III-luokan verran. Siksi osuudella suositellaankin käytettäväksi aukkopeitettä ja kypärää. Korkeuseroa tälle 24 kilometrin jaksolle Polvikoski mukaan lukien kertyy viitisenkymmentä metriä.

Joen kolmas osuus on suhteellisen sileää taivalta järvien välisine koskineen, jotka ovat helppoja, virtamaisia melonnan keventäjiä. Viimeinen näistä koskista on Melttusvirta, josta pääsee Kaavinjärveä joko päätepisteeseen Kaavin kirkonkylän rantaan tai Rikkavedelle ja edelleen vaikkapa Saimaalle.

Vaikkojoen Kusiaiskoskelta alkavat ohjatut koskenlaskuretket tarjoavat turvallisen mahdollisuuden päästä nauttimaan koskien kuohuista. Suurella koskiveneellä tehtävän retken aikana lasketellaan parinkymmenen kilometrin matkalla kymmenkunta koskea. Koskenlaskuretken kruunaa luonnon helmassa nautittava ateria nokipannukahveineen.”

<https://www.kaavi.fi/vaikkojoki>



### Malminetsintäluvan rajoittaminen

Haemme malminetsintäluvan rajoittamista niin, että se ja sen vaikutukset eivät koske tilojamme Kärenkoski-tila (Rn:o 6:42 -niminen tila, kiinteistötunnus 204-406-6-42) ja Ristolanmäki-tila (Rn:o 6:15, kiinteistötunnus 204-406-6-15), sekä alueen koskireittejä ja vesialueita.

Korkein hallinto-oikeus (KHO 6029/2017) on todennut lainvalmisteluasiakirjojen perusteella yksityisen edun arvioinnin osalta, että lupaharkinnassa on huomioita yksityiset taloudelliset edut, alueen ”viihtyisyys”, ja että mahdollisen luvan tulee olla oikeudenmukainen.

(KHO 6029/2017): ”Hallituksen esityksen yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan kaivoslain 52 §:n 3 momentin osalta seuraavaa:

Pykälän 3 momentissa säädettäisiin kaivosluvassa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista tarpeellisista määräyksistä. Yleistä etua on tarkemmin selostettu 49 §:n perusteluissa. Yksityinen etu voi olla esimerkiksi taloudellinen taikka alueiden käyttöön, asuinympäristön viihtyisyyteen tai yksilön terveyteen liittyvä intressi. Kaivoshankkeiden vaikutukset yleisten ja yksityisten etujen kannalta voivat vaihdella huomattavasti. Lupaharkinnassa olisi mahdollista tilanteen kokonaisarvioinnin perusteella ottaa huomioon alueelliset ja paikalliset olosuhteet ja intressit sekä lupamääräyksiin varmistaa yksittäistapauksessa olosuhteisiin nähden saavutettavan oikeudenmukaisen ratkaisun. Lupamääräykset voisivat sisältää velvoitteita tai rajoituksia.”

Paljoksumme myös luvan haettua laajuutta ja kestoja, joka olisi neljä (4) vuotta. Vanha kaivoslaki rajoitti luvat yhteen (1) neliökilometriin.

### Natura-arviointi

Luonnonsuojelulaki (65 §) vaatii Natura-arviointia silloin kun luvanalainen toiminta voi vaarantaa luontoarvoja. Natura-arviointi vaaditaan kun on kyse vain vaarantamisesta, korkeimman hallinto-oikeuden allaolevan päätöksen perusteella.

Korkeimman hallinto-oikeuden ennakkopäätöksen mukaan (KHO 2005:42) Natura-arviointikriteeri täyttyy myös, jos toimenpiteiden kohteena oleva alue on Natura-alueen läheisyydessä. Toimenpiteiden kohteena oleva alue ei sen vuoksi tarvitse olla itse Natura-alueella.

Lisäksi saman korkeimman hallinto-oikeuden ennakkopäätöksen mukaan (KHO 2005:42) EU:n luontodirektiiviä tulkitaan yhdessä Natura-arviointeja koskevan Suomen sisäisen lainsäädännön ohella, koska kyseisen asian, aivan kuten tämänkin asian arviointia sitovat Euroopan yhteisöjen tuomioistuimen tulkintakäytännöt:

”Ministeriöllä ei ollut ollut käytettävissään riittävää selvitystä sen arvioimiseksi, edellyttikö valtaushanke, ottaen erityisesti huomioon Euroopan yhteisöjen tuomioistuimen oikeuskäytännöstä ilmenevän, luontodirektiivin 6 artiklan 3 kohdan tulkinnassa sovellettavan ennalta varautumisen periaatteen, luonnonsuojelulain 65 §:n 1 ja 2 momentissa tarkoitetun arviointi- ja lausuntomenettelyn suorittamista.”

Yhtiö toteaa lisäksi, että Natura-selvityksiä koskeva luonnonsuojelulain 64a §:ää tulkitaan sien, että se ei vaadi merkittävää vaarantamista, koska kyseinen 64a § olisi silloin ristiriidassa korkeammanasteisen EU säännöksen kanssa. Direktiivi 92/43/ETY (ns. luontodirektiivi) ei vaadi merkittävää ympäristövaikutusta, vaan ainoastaan ympäristövaikutuksen. Tästä syystä merkittävyyskriteerin tasoa ei arvioinnissa ja tulkinnassa voida nostaa direktiivin tarkoittamaa tasoa korkeammalle, ja ei voida vaatia merkittävää vaarantamista. Kyse on ollut lainsäädäntövirheestä aikoinaan Suomen osalta. Hakija oheistaa asiaa koskevan ympäristöoikeudellisen tutkielman, jonka on ohjannut ympäristöoikeuden professori Tapio Määttä (Luonnonsuojelulain 64 a §:n heikentämiskielto, Kiira Jaaksola, 4.10.2016, esimerkiksi tutkielman

sivut 53-54).

Koska kuitenkin KHO 2005:42 ennakkopäätöksessä todetulla tavalla direktiivi 92/43 sitoo Suomea Euroopan yhteisöjen tuomioistuimen päätösten perusteella, tässäkin asiassa ei vaadita “merkittävää” ympäristövaikutusta, vaan pelkkä ympäristövaikutus riittää.

Samoin direktiivi 92/43/ETY ei vaadi, että luonnontilan muutos olisi ihmisen aiheuttama (esimerkiksi tutkielman sivu 53, Luonnonsuojelulain 64 a §:n heikentämiskielto, Kiira Jaaksola, 4.10.2016).

Viittaamme lisäksi KHO 6029/2017 päätöksessä todettuun, että “hallintolain 31 §:n 1 momentin mukaan viranomaisen on huolehdittava asian riittävästä ja asianmukaisesta selvittämisestä hankkimalla asian ratkaisemiseksi tarpeelliset tiedot sekä selvitykset. Pykälän 2 momentin mukaan asianosaisen on esitettävä selvitystä vaatimuksensa perusteista. Asianosaisen on muutoinkin myötävaikutettava vireille panemansa asian selvittämiseen”.

### Vakuuden määrä

Koska malminetsintäalueen koko on erittäin suuri ja sisältää Natura-alueita sekä luontoarvoltaan poikkeuksellisen ainoalaatuisen vesialueen, pyydämme, että mahdollisen luvan vakuuden määrässä huomioidaan poikkeukselliset luontoarvot sekä alueen yrityksille aiheutuvat merkittävät taloudelliset riskit.

KHO 6029/2017 mukaan hakijalla on velvollisuus esittää selvitys aiotusta toiminnasta ja sen vaikutuksista vakuuden lajia ja suuruutta koskevan arvioinnin kannalta, sekä kaivoslain 52 §:n 3 momentissa tarkoitettujen yksityisten etujen turvaamiseksi mahdollisesti annettavien määräysten tarpeen ja sisällön asianmukaisen arvioinnin kannalta.

Edellä olevilla perusteilla, Yhtiön matkailuliiketoiminta vaarantuu olennaisesti, mikäli alueelle annetaan malminetsintä lupa. Vaadimme, että tilat Kärenkoski-tilalla (Rn:o 6:42 -niminen tila, kiinteistötunnus 204-406-6-42) ja Ristolanmäki ( Rn:o 6:15, kiinteistötunnus 204-406-6-15) sekä alueen koski- ja vesireitit ja vesialueet sekä niiden ranta-alueet jätetään malminetsintäluvan ulkopuolelle.

Espoossa 7.10.2019.

---

Taina Tukiainen

Vaikon Loma ja Lohi A&A Tukiainen Ay

Taina Tukiainen, professori

Vaikon Loma ja Lohi A&A Tukiainen Ay:n, omasta, Airi Tukiaisen ja Matti Tukiaisen kuolinpesän puolesta

Salmenpolku 5

02360 Espoo

040-5552482

Liitteet: 1. Vaikkojoki esite  
2. Tutkielma, luonnonsuojelulain vaikuttavuuskriteeri



Boliden FinnEx Oy  
Kevitsantie 730  
99670 PETKULA

## SELITYSPYYNTÖ

Tukes varaa hakijalle tilaisuuden selityksen antamiseen lausunnoista, muistutuksista ja mielipiteistä, joiden kopiot ovat tämän kirjeen liitteenä.

Hakija: Boliden FinnEx Oy  
Alueen sijainti: Kaavi  
Alueen nimi: Kokka West

Hakemukselle on annettu lupatunnus ML2017:0082. Tukes varaa hakijalle mahdollisuuden selityksen antamiseen liittyen liitteenä oleviin lausuntoihin.

Mikäli hakija muuttaa selityksessään hakemusta joiltakin osin (esim. alueen muutos), tulee hakijan tältä osin toimittaa muutoksen edellyttämät tiedot, asiakirjat ja kartat.

Selitys tulee toimittaa lupatunnus ML2017:0082 mainiten viimeistään 18.11.2019 osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Valtaku 2  
96100 Rovaniemi

tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista.

Juho Veijanen  
suunnittelija

## LIITTEET

- Liite 1: Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunto
- Liite 2: Kuopion kulttuurihistoriallisen museon lausunto
- Liite 3: Ania Hottisen muistutus
- Liite 4: Seppo Hiltusen muistutus
- Liite 5: Tukiainen kp. oik. om. Taina Tukiaisen muistutus

**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto**  
**Kaivosasiat**  
**Valtakatu 2**  
**96100 Rovaniemi**

05.11.2019

**BOLIDEN FINNEX OY:N VASTINE MALMINETSINTÄLUVASTA KOKKA WEST  
(ML2017:0082) ESITETTYIHIN LAUSUNTOIHIN JA MUISTUTUKSIIN**

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 18.10.2019 esittämän pyynnön mukaisesti annamme vastineemme malminetsintälupahakemuksesta annettuihin lausuntoihin ja tehtyihin muistutuksiin. Vastineemme sisältää lausuntojen ja muistutusten perusteella päivitetyn malminetsintälupahakemusrajauksen.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen ja Kuopion kulttuurihistoriallisen museon lausunnoissa mainitut seikat huomioidaan malminetsinnän suunnittelussa, aikataulutuksessa ja toteutuksessa. Lisäksi käytämme tarvittaessa apuna edellä mainittujen lausuntojen antajien asiantuntemusta. ELY-keskuksen nimeämän lepikkolaakasammalen koordinaatit sijoittuvat Ruukinkosken rannalle, Saarijärven ja Vaikkojoen rantaosayleiskaavan merkintäalueelle VR, jolla osoitetaan retkeily- ja ulkoilualueet. Tälle alueelle ei suunnitella koneellista malminetsintää. Metsälain mukaiset kohteet ovat pääasiassa pienialaisia puroja, noroja, lehtoja tai kivikkoja, jotka vjätetään koneellisesti toteutettavien tutkimusalueiden ulkopuolelle siten, ettei alueille aiheudu häiriötä tai vaaraa.

**Malminetsintälupahakemuksen muutokset**

**Tutkimus- ja malminetsintälupa-alueen rajauksen muuttaminen**

Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnossa nimetyt Välijärven metsä ja Aittalamminsuo –luonnonsuojelualueet eivät kuulu lupahakemukseen, joten näiden osalta ei tarvita uutta rajausta.

Anja Hottisen ja Seppo Hiltusen muistutuksissa mainitut kiinteistöt on rajattu kokonaisuudessaan pois päivitetystä malminetsintähakemuksesta.

Vaikon Loma ja Lohi A&A Tukiainen Ay:n ja Airi ja Matti Tukiaisen kuolinpesän omistamista kiinteistöistä Kärenkoski (204-406-6-42) tila on rajattu kokonaisuudessaan pois päivitetystä malminetsintähakemuksesta. Ristolankäki (204-406-6-15) tilan rajaukseen ei ole tehty muutosta.



**Vastineemme lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin vaatimuksiin****Vakuuden määräämistä koskeva vaatimus**

Kaivoslain (621/2011) 15 §:ssä tarkoitettujen jälkihoitotoimenpiteiden ja saman lain 103 §:ssä tarkoitetun vahingon ja haitan korvaamista varten on asetettavissa lupaviranomaisen harkinnan mukaisesti vakuus.

**Natura-arvioinnin laatimista koskeva vaatimus**

Lupahakemuksessa esitetyt toiminnot eivät merkittävästi heikennä Vaikkojoen vedenlaatua eivätkä näin ollen aiheuta tarvetta arvioida vaikutuksia luonnonsuojelulain 65§:n mukaisesti.

Muut muistutuksissa esitetyt vaatimukset tulee hylätä perusteettomina.

**Liitteet**

Muistutusten perusteella päivitetty malminetsintähakemusalue MapInfo -tiedostona

**Jakelu:**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (TUKES)

Pohjois-Savon Ely-keskus

Polvijärvellä 05.11.2019

Teemu Törmälehto

Head of Section -Outokumpu

Boliden FinnEx Oy