



## YVA-KUULUTUS

**Keliber Oy** on toimittanut Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) kaksi ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaista arviointiselostusta, jotka koskevat **Keski-Pohjanmaan litiumprovinssi** ja **Kalaveden tuotantolaitos -hankkeita**. Hankkeista on meneillään kaksi erillistä YVA-menettelyä. Keski-Pohjanmaan litiumprovinssin ympäristövaikutusten arviointi on tehty vuosina 2013-2018 ja Kalaveden tuotantolaitoksen 2017-2018. Nyt nähtävillä olevat arviointiselostukset ovat asiakirjoja, joissa esitetään tiedot hankkeista ja niiden vaihtoehtoista sekä arviot hankkeiden ympäristövaikutuksista.

Keliber Oy on suomalainen litiummalmin (spodumeeni) louhintaan, rikastukseen ja litiumkarbonaatin tuotantoon erikoistunut yhtiö. Jalostettavaa malmin louhitaan yhtiön Keski-Pohjanmaan litiumprovinssin alueella sijaitsevilta Syväjärven, Läntän, Rapasaaren ja Outoveden louhoksilta vuosittain noin 600 000 tonnia. Louhittu malmi kuljetetaan yhtiön Kaustisen kunnan Kalaveden alueella sijaitsevalle tuotantolaitokselle rikastettavaksi. Tuotantolaitokselta muodostuva spodumeenirikaste on suunniteltu kuljetettavaksi Kokkolaan rakennettavalle kemiantehtaalle jatkojalostettavaksi. Nyt nähtävillä olevat arviointiselostukset on tehty kuitenkin oletuksella, että kemiantehdas sijoittuu Kalaveden tuotantolaitoksen alueelle, koska sitä tutkitaan edelleen toissijaisena sijoitusvaihtoehtona. Kokkolan suurteollisuusalueelle sijoittuvalla litiumkemiantehtaalle laaditaan erillinen ympäristövaikutusten arviointi.

### KESKI-POHJANMAAN LITIUMPROVINSSIHANKE

Litiumprovinssihanke sijoittuu Kaustisen kunnan ja Kokkolan kaupungin alueille. Tarkasteltavana on niin kutsutun nollavaihtoehdon lisäksi kolme varsinaista toteutusvaihtoehtoa, jotka eroavat toisistaan louhosalueiden vesien johtamisen osalta. YVA-ohjelmaan verrattuna vaihtoehtoja on muutettu siten, että liikennereittien osalta tarkastellaan vain yhtä reittiä. YVA-ohjelmasta poiketen myös vesien johtamiseen liittyviä vaihtoehtoja on tarkennettu ja tarkasteluun on lisätty uusi vaihtoehto 3.

**Vaihtoehto 0:** Louhosalueita ei avata, eikä suunniteltua hanketta toteuteta.

**Vaihtoehto 1:** Läntän, Syväjärven, Rapasaaren ja Outoveden louhosalueet avataan. Läntän, Syväjärven ja Outoveden louhosalueiden käsitellyt vedet johdetaan Ullavanjokeen ja Rapasaaren louhosalueen vedet johdetaan Köyhäjokeen. Vedet päätyvät lopulta Perhonjokeen.

**Vaihtoehto 2:** Läntän, Syväjärven, Rapasaaren ja Outoveden louhosalueet avataan. Kaikkien louhosalueiden vedet johdetaan Ullavanjokeen ja lopulta Perhonjokeen.

**Vaihtoehto 3:** Läntän, Syväjärven, Rapasaaren ja Outoveden louhosalueet avataan. Läntän ja Syväjärven louhosalueiden vedet johdetaan Ullavanjokeen ja Rapasaaren sekä Outoveden louhosalueiden vedet Köyhäjokeen. Vedet päätyvät lopulta Perhonjokeen.

## KALAVEDEN TUOTANTOLAITOSHANKE

Kalaveden tuotantolaitos sijaitsee Kaustisen kunnassa noin 5 km kirkonkylästä itään. Tuotantolaitoksella on tarkoitus rikastaa ja jalostaa yhtiön louhoksilta louhittavaa malmia noin 600 000 t/a.

**Vaihtoehto 0:** Tuotantolaitosta ei rakenneta Kalaveden alueelle. Keliber Oy:n louhostoiminta ja malmituotanto kuitenkin käynnistyvät yhtiön louhoksilla.

**Vaihtoehto 1:** Tuotantolaitos rakennetaan tarvittavine laitoksineen Kalavedelle, rikastettavan malmin määrä on 600 000 t/a ja raakavesi tuotantolaitokselle otetaan Vissavedestä. Rikastusprosessissa muodostuva rikastushiekka läjitetään rikastushiekka-altaille ns. allasvarastointina ("märkäläjitys"). Altaalla rikastushiekasta erotetaan vesi, joka ohjataan osittain takaisin rikastamon vesikiertoon.

**Vaihtoehto 2:** Vaihtoehto 2 poikkeaa vaihtoehdosta 1 rikastushiekan käsittelyn osalta. Rikastushiekka käsitellään siten, että materiaalista tulee kuivempaa ja läjitys on mahdollista tehdä kuivaläjitksenä (dry stacking) allasalueelle.

## ARVIOINTISELOSTUKSET NÄHTÄVILLÄ

Kuulutus ja arviointiselostukset ovat nähtävillä 26.3. – 4.5.2018 Kaustisen kunnassa (Kappelintie 13, Kaustinen) ja Kokkolan kaupungintalolla (Kauppatori 5, Kokkola). Kuulutus ja arviointiselostukset toimitetaan yleisön nähtäville kuulutusajaksi myös Kaustisen kirjastoon (Kappelintie 13, Kaustinen) ja Kokkolan kaupunginkirjastoon (Isokatu 3, 67100 Kokkola) sekä julkaistaan internet-sivuilla [www.ymparisto.fi/keliberlitiumprovinssiYVA](http://www.ymparisto.fi/keliberlitiumprovinssiYVA) ja [www.ymparisto.fi/keliberkalavesiYVA](http://www.ymparisto.fi/keliberkalavesiYVA).

## MIELIPITEET JA LAUSUNNOT

Kaikki asiasta kiinnostuneet voivat esittää arviointiselostuksista mielipiteensä. Kirjalliset kannanotot on toimitettava viimeistään **4.5.2018** osoitteeseen: Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 77, 67101 KOKKOLA tai sähköpostitse osoitteeseen: [kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi).

Hankkeissa yhteysviranomaisena toimivan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnot arviointiselostuksista on nähtävillä viimeistään kahden kuukauden kuluttua lausuntojen antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä. Lausunnot ovat nähtävillä samoissa paikoissa kuin arviointiselostukset.

## YLEISÖTILAISUUS

Arviointiselostuksia koskeva avoin yleisötilaisuus pidetään **tiistaina 27.3.2018** klo 18.00 **Kaustisen kansantaiteenkeskuksessa** (Jyväskyläntie 3, Kaustinen). Kahvitarjoilu alkaa klo 17.30.

## LISÄTIETOJA

**Hankkeista vastaava:** Keliber Oy, yhteyshenkilö Kari Wiikinkoski, puh. 050 375 3204, [etunimi.sukunimi@keliber.fi](mailto:etunimi.sukunimi@keliber.fi).

**YVA-konsultti:** Ramboll Finland Oy, yhteyshenkilöt Marja-Leena Heikkinen, puh. 040 741 8586 ja Emmy Hämäläinen, puh. 045 209 5022, [etunimi.sukunimi@ramboll.fi](mailto:etunimi.sukunimi@ramboll.fi)

**YVA-menettely:** Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Elina Venetjoki, puh. 0295 016 403, [etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi](mailto:etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi)

Kokkola 23.3.2018

ETELÄ-POHJANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS  
Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue