



## YVA-KUULUTUS

**Keliber Oy** on toimittanut Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely) annetun lain mukaisen arviointiohjelman **Keski-Pohjanmaan Litiumprovinssin laajennus**. Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

Keliber Oy:n tavoitteena on tuottaa erityispuhdasta litiumhydroksidia litiumakkumarkkinoiden tarpeisiin. Litiumhydroksidiksi jalostettava malmi louhitaan Keliberin Keski-Pohjanmaan litiumprovinssin alueella sijaitsevilta louhoksilta. Ympäristövaikutusten arviointi koskee louhinnan kasvua ja rikastamon sijaintipaikan siirtoa Kaustisen Kalaveden alueelta Päivänevan alueelle yhtiön suurimpien malmiesiintymien, Syväjärven ja Rapasaaren läheisyyteen. Arvioinnissa tarkasteltavat hankealueet sijaitsevat Kaustisen ja Kruunupyyn kuntien sekä Kokkolan kaupungin alueilla.

### ARVIOITAVAT VAIHTOEHDOT

**Vaihtoehto VE0:** Syväjärven, Rapasaaren tai Outoveden louhosalueita tai rikastamoita ei rakenneta Kokkolan kaupungin tai Kaustisen kunnan alueille. Hankealue säilyy nykytilassa, eikä alueelle kohdistu muutoksia kaivos- tai rikastamotoimintojen johdosta.

**Vaihtoehto VE1:** hankealueen muodostavat Keski-Pohjanmaan litiumprovinssin Rapasaaren, Syväjärven ja Outoveden louhosalueet sekä Kalaveden rikastamoalue. Louhittavan malmin määrä on yhteensä 600 000 t/a ja kaikkiaan kaivostoiminnan elinkaaren aikana 10 Mt (miljoonaa tonnia). Kaivostoiminnan elinkaari perustuu LOM-selvitykseen (LOM = Life Of Mine), missä kaivostoiminnan elinkaaren pituudeksi on arvioitu noin 16 vuotta. Louhosalueilla malmi esimurskataan, minkä jälkeen malmi kuljetetaan rikastamoalueelle. Rikastamotoiminnot, sisältäen myös malmin murskauksen ja lajittelun, sijoittuvat kokonaisuudessaan Kaustisen Kalaveden alueelle.

Rikastamalla tuotettavan spodumeenirikasteen määrä on n. 140 000 t/a. Rikaste kuljetetaan edelleen Kokkolan kemiantehtaalle, missä tuotettava litiumhydroksidin määrä on 12 500 t/a. Rikastamoprosessissa muodostuu rikasteen lisäksi kaivannaisjätteiksi luokiteltava prefloot-jaetta n. 4 300 t/a, rikastushiekkaa ja liejua n. 400 000 t/a ja magneettista jaetta n. 700 t/a. Muodostuvat kaivannaisjätteet sijoitetaan rikastamoalueelle rakennettaville kaivannaisjätteen jätealueille.

**Vaihtoehto VE2:** hankealueen muodostavat Keski-Pohjanmaan litiumprovinssin Rapasaaren, Syväjärven ja Outoveden louhosalueet sekä Päivänevan rikastamoalue. Louhittavan malmin määrä on yhteensä 875 000 t/a ja kaikkiaan 10 Mt kaivostoiminnan elinkaaren aikana. Kaivostoiminnan elinkaari perustuu LOM-selvitykseen, missä kaivostoiminnan elinkaaren pituudeksi on arvioitu noin 13 vuotta. Rikastamotoiminnot, sisältäen malmin murskauksen ja lajittelun, sijoittuvat kokonaisuudessaan Kaustisen ja Kruunupyyn kuntien alueelle sijaitsevalle Päivänevan alueelle, Rapasaaren louhosalueen välittömään läheisyyteen

Rikastamalla tuotettavan spodumeenirikasteen määrä on n. 210 000 t/a. Rikaste kuljetetaan edelleen Kokkolan kemiantehtaalle, missä tuotettava litiumhydroksidin määrä on 15 000 t/a. Rikastamoprosessissa muodostuu rikasteen lisäksi kaivannaisjätteiksi luokiteltava prefloot-jaetta n. 6 500 t/a, rikastushiekkaa ja liejua n. 600 000 t/a ja magneettista jaetta n. 1 100 t/a. Muodostuvat kaivannaisjätteet sijoitetaan rikastamoalueelle rakennettaville kaivannaisjätteen jätealueille.

## ARVIOINTIOHJELMA NÄHTÄVILLÄ

Kuulutus on nähtävillä **11.6.2020 –7.8.2020** Kaustisen kunnan, Kokkolan kaupungin ja Kruunupyyn kunnan verkkosivulla [www.kaustinen.fi](http://www.kaustinen.fi), [www.kokkola.fi](http://www.kokkola.fi) ja [www.kronoby.fi](http://www.kronoby.fi). Kuulutus ja arviointiohjelma toimitetaan nähtävillä Kaustisen kuntaan (Kappelintie 13, Kaustinen), Kokkolan kaupungintalolle (Kauppatori 5, Kokkola) ja Kruunupyyn kuntaan (Säbråntie 2, Kruunupyy), Kaustisen kirjastoon (Kappelintie 13, Kaustinen), Kokkolan kaupunginkirjastoon (Isokatu 3, 67100 Kokkola) ja Kruunupyyn kirjastoon (Kirkkotie 6, Kruunupyy). Kuulutus ja arviointiohjelma julkaistaan myös verkkosivuilla [www.ymparisto.fi/litiumprovinssinlaajennusYVA](http://www.ymparisto.fi/litiumprovinssinlaajennusYVA) 11.6.2020 alkaen.

## MIELIPITEET JA LAUSUNNOT

Arviointiohjelmaa voi esittää kirjallisia mielipiteitä ja lausuntoja toimittamalla ne viimeistään **7.8.2020** osoitteeseen: Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 77, 67101 Kokkola tai sähköpostitse [kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi). Mielipiteissä ja lausunnoissa pyydetään viittaamaan diaarinumeroon EPOELY/1102/2020.

Hankkeessa yhteysviranomaisena toimiva Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus antaa arviointiohjelmaa lausunnon, joka on nähtävillä samoissa paikoissa kuin arviointiohjelma viimeistään kuukauden kuluttua lausunnon antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä.

## YLEISÖTILAISUUS

Arviointiohjelmaa koskeva yleisötilaisuus järjestetään sähköisesti **17.6.2020 klo 18.00**. Linkki sähköiseen yleisötilaisuuteen toimitetaan ennen tilaisuutta verkkosivuille: [www.ymparisto.fi/litiumprovinssinlaajennusYVA](http://www.ymparisto.fi/litiumprovinssinlaajennusYVA). Yleisötilaisuus on katsottavissa myös tilaisuuden jälkeen verkkosivuille toimitettavasta tallenteesta.

## LISÄTIETOJA

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

YVA-Konsultti: Envineer Oy, Toni Uusimäki, [etunimi.sukunimi@envineer.fi](mailto:etunimi.sukunimi@envineer.fi), puh. 040 187 8408.

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

Kokkola 11.6.2020

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