



KUNGÖRELSE OM MKB-BESKRIVNING OCH NATURABEDÖMNING

Keliber Oy har till Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Österbotten (NTM-centralen) skickat en **MKB-beskrivning** enligt lagen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (MKB-förfarande) för **utvidgning av litiumprovinsen i Mellersta Österbotten** samt en **Naturabedömning** enligt 65 § i naturvårdslagen. Bedömningsbeskrivningen (MKB-beskrivningen) är den projektansvariges framställning om projektet och projektalternativens sannolikt betydande miljökonsekvenser. I Naturabedömningen granskas projektets konsekvenser för Naturaområdet Vionneva (FI1000019) som ligger i närheten av gruvområdena i Rapasaari och Syväjärvi och anrikningsområdet i Päiväneva.

Keliber Oy har för avsikt att framställa specialrenad litiumhydroxid för litiumbatterimarknadens behov. Malmen som förädlas till litiumhydroxid bryts i brotten som ligger i området av Kelibers litiumprovins i Mellersta Österbotten. Miljökonsekvensbedömningen gäller ökad brytning och flyttning av anrikningsverket från Kalavesi i Kaustby till området av Päiväneva i närheten av Syväjärvi och Rapasaari, där bolaget har större malmförekomster. Projektområdena som granskas i bedömningen ligger i kommunerna Kaustby och Kronoby samt i Karleby stad.

ALTERNATIV I BEDÖMNINGEN

I miljökonsekvensbedömningen granskas miljökonsekvenserna utöver av två genomföringsalternativ (ALT1 och ALT2) även av att projektet inte genomförs. I underalternativen ALT1A, ALT1B, ALT2A, ALT2B granskas behandlingen och avledandet av gruvvatten från Syväjärvi.

Alternativ 0: projektet genomförs inte. Projektområdet förblir i nuvarande tillstånd och området blir inte föremål för några förändringar på grund av gruvdrift.

Alternativ 1: projektets genomförs, anrikningsverket placeras i Kalavesi. På området är Mellersta Österbottens litiumprovins gruvor belägna i Syväjärvi, Rapasaari och Outovesi (figur 1).

Den sammanlagda mängden malm som ska brytas utgör totalt 650 000 t/a och under gruvdriftens hela livscykel totalt 10 Mt (miljoner ton). Gruvdriftens livscykel bedöms bli cirka 16 år. På gruvområdena förkrossas malmen och transporteras därefter till anrikningsområdet. Anrikningsverkets funktioner placeras i sin helhet (inkl. malmkrossning, -sortering och anrikningsfunktioner) på Kalavesiområdet i Kaustby.

Mängden spodumenkoncentrat som produceras vid anrikningsverket blir ca 165 000 t/a. Spodumenkoncentratet förädlas till litiumhydroxid (12 500 t/a) vid Keliber Oy:s kemifabrik i Karleby. I anrikningsprocessen uppkommer utöver koncentrat även ca 4 300 t/a prefloat-fraktion, som klassificeras som utvinningsavfallgruvavfall, anrikningssand och slam ca 400 000 t/a och en magnetisk fraktion ca 700 t/a. Utvinningsavfallet deponeras på områdena som byggs för utvinningsavfallet på anrikningsområdet.

Alternativ 1 A: Vattnet från Kalavesi anrikningsverk avleds till Kalavedenoja och vidare till Köyhäjoki. Gruvvattnet från Syväjärvi och Rapasaari leds via avloppsreningsverket, som ska byggas på Päiväneva-/Rapasaariområdet och vidare till Köyhäjoki. Vattnet leds till Köyhäjoki antingen via Näätinkioja eller direkt till Köyhäjoki vid Jokineva. Gruvvattnet från Outovesi leds till Ullava å.

Alternativ 1B: Vattnet från Kalavesi anrikningsverk avleds till Kalavedenoja och vidare till Köyhäjoki. Gruvvattnet från Syväjärvi leds till Ullava å via ett översilningsområde som ska byggas på gruvområdet. Gruvvattnet från Rapasaari behandlas i ett avloppsreningsverk som ska byggas och det leds till Köyhäjoki antingen via Näätinkioja eller direkt till Köyhäjoki vid Jokineva. Gruvvattnet från Outovesi leds till Ullava å.

Alternativ 2: projektets genomförs, anrikningsverket placeras på Päivänevaområdet. På området är Mellersta Österbottens litiumprovins gruvor belägna i Outovesi, Syväjärvi och Rapasaari (figur 2).

Mängden malm som bryts uppgår till sammanlagt 850 000 t/a och under gruvdriftens hela livscykel totalt 10 Mt. Gruvdriftens livscykel bedöms bli cirka 13 år. Anrikningsverkets funktioner placeras i sin helhet (inkl. malmkrossning, -sortering och anrikningsfunktioner) på Päivänevaområdet i omedelbar närhet av Rapasaari brytningsområde.

Mängden spodumenkoncentrat som produceras vid anrikningsverket blir ca 200 000 t/a. Spodumenkoncentratet transporteras till Kelibers kemifabrik i Karleby, där det förädlas till litiumhydroxid (15 000 t/a). I anrikningsprocessen uppstår utöver koncentrat även ca 6 500 t/a prefloat-fraktion, som klassificeras som gruvavfall, anrikningssand och slam ca 600 000 t/a och en magnetisk fraktion ca 1 100 t/a. Utvinningsavfallet deponeras på områdena som byggs för utvinningsavfallet på anrikningsområdet.

Alternativ 2A: Vattnet som behövs vid Päiväneva anrikningsverk tas antingen från Näätinkioja eller från Köyhäjoki vid Jokineva. Om vattnet tas från Näätinkioja, leds det behandlade vattnet till Näätinkioja och vidare till Köyhäjoki. Om vattnet tas från Köyhäjoki vid Jokineva, avleds det behandlade vattnet på motsvarande sätt till vattendraget vid Jokineva. Gruvvattnet från Syväjärvi och Rapasaari leds via avloppsreningsverket, som ska byggas på Rapasaariområdet och vidare till Köyhäjoki. Vattnet leds till Köyhäjoki antingen via Näätinkioja eller direkt till Köyhäjoki vid Jokineva. Gruvvattnet från Outovesi leds till Ullava å.

Alternativ 2B: Vattnet som behövs vid Päiväneva anrikningsverk tas antingen från Näätinkioja eller från Köyhäjoki vid Jokineva. Om vattnet tas från Näätinkioja, leds det behandlade vattnet till Näätinkioja och vidare till Köyhäjoki. Om vattnet tas från Köyhäjoki vid Jokineva, avleds det behandlade vattnet till vattendraget vid Jokineva. Gruvvattnet från Syväjärvi leds till Ullava å via ett översilningsområde som ska byggas på gruvområdet. Vattnet från Rapasaari leds till Köyhäjoki antingen via Näätinkioja eller direkt till Köyhäjoki vid Jokineva. Gruvvattnet från Outovesi leds till Ullava å.

BEDÖMNINGSBESKRIVNINGEN ÄR FRAMLAGD TILL PÅSEENDE

Kungörelsen är framlagd till påseende **2.12.2020–28.1.2021** på Kaustby kommuns, Karleby stads och Kronoby kommuns webbplatser www.kaustinen.fi, www.karleby.fi och www.kronoby.fi. Kungörelsen, bedömningsbeskrivningen och Naturabedömningen läggs fram till påseende i Kaustby kommun (Kappelintie 13, Kaustby), stadshuset i Karleby (Salutorget 5, Karleby) och Kronoby kommun (Säbråvägen 2, Kronoby), i biblioteket i Kaustby (Kappelintie 13, Kaustby), stadsbiblioteket i Karleby (Storgatan 3, Karleby) och biblioteket i Kronoby (Kyrkvägen 6, Kronoby). Handlingarna publiceras också på webbplatsen www.miljo.fi/litiumprovinsutvidgningMKB från och med 2.12.2020.

ÅSIKTER OCH UTLÅTANDEN

Skriftliga åsikter och utlåtanden kan framföras om bedömningsbeskrivningen. Naturaområdets innehavare kan ge utlåtande om Naturabedömningen. Åsikter och utlåtanden bör skickas senast **28.1.2021** till adress: NTM-centralen i Södra Österbotten, PB 77, 67101 KARLEBY eller per e-post till registratur.sodraosterbotten@ntm-centralen.fi. I åsikterna och utlåtandena hänvisas till diarie-nummer EPOELY/1102/2020.

NTM-centralen i Södra Österbotten, som är kontaktmyndighet i projektet, ger en motiverad slutsats om bedömningsbeskrivningen senast 29.3.2021. Den motiverade slutsatsen, i vilken ingår ett sammandrag av ställningstagandena som lämnats in om bedömningsbeskrivningen och Naturabedömningen, läggs fram till påseende på webbplatsen www.miljo.fi/litiumprovinsutvidgningMKB

EVENEMANG FÖR ALLMÄNHETEN

Om bedömningsprogrammet ordnas elektroniskt ett evenemang för allmänheten **8.12.2020 kl. 17.00**. Länken till evenemanget för allmänheten läggs ut på webbplatsen: www.miljo.fi/litiumprovinsutvidgningMKB Evenemanget bandas och kan också ses i efterskott via länken som läggs ut på webbplatsen.

MER INFORMATION

Den projektansvarige: Keliber Oy, kontaktperson Kari Wiikinkoski, tfn 050 375 3204, fornamn.efternamn@keliber.fi.

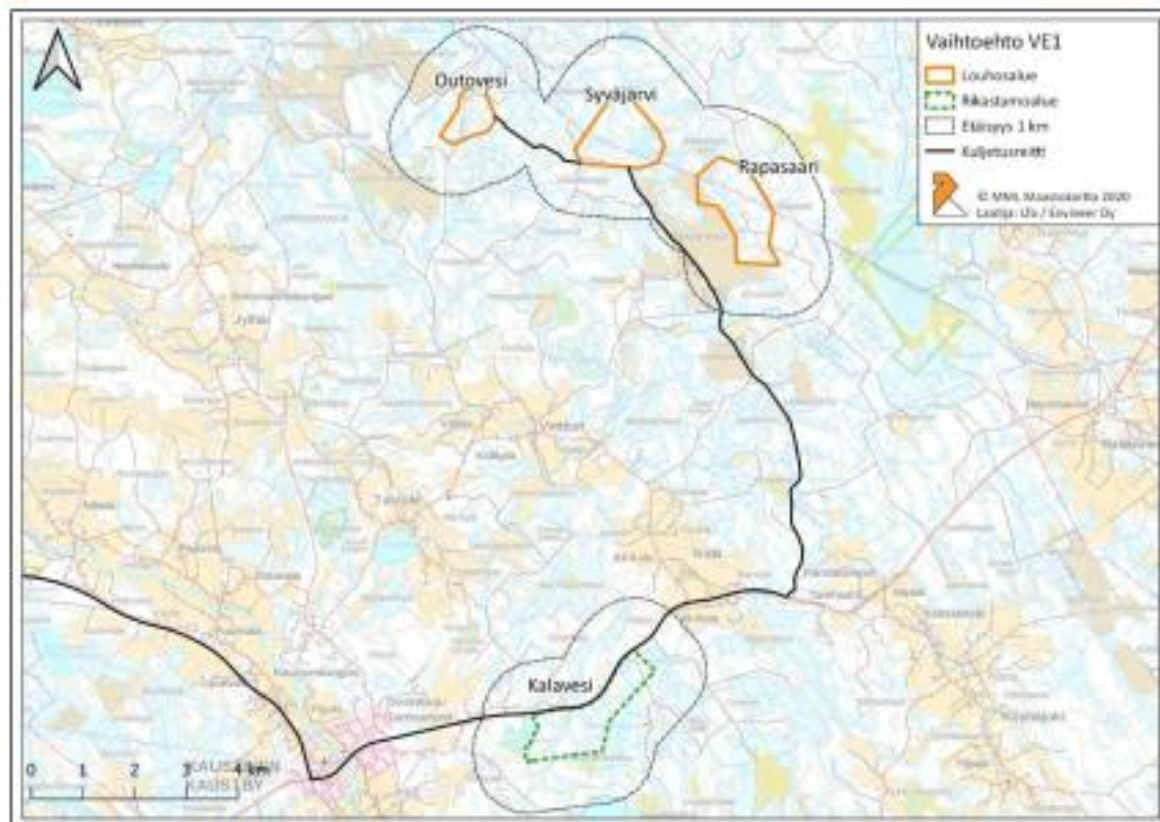
MKB-konsult: Envineer Oy, Toni Uusimäki, tfn 040 187 8408 och Heli Uimarihuhta, tfn 040 524 9793, fornamn.efternamn@envineer.fi.

MKB-förfarandet: NTM-centralen i Södra Österbotten, Elina Venetjoki, fornamn.efternamn@ntm-centralen.fi, tfn 0295 016 403.

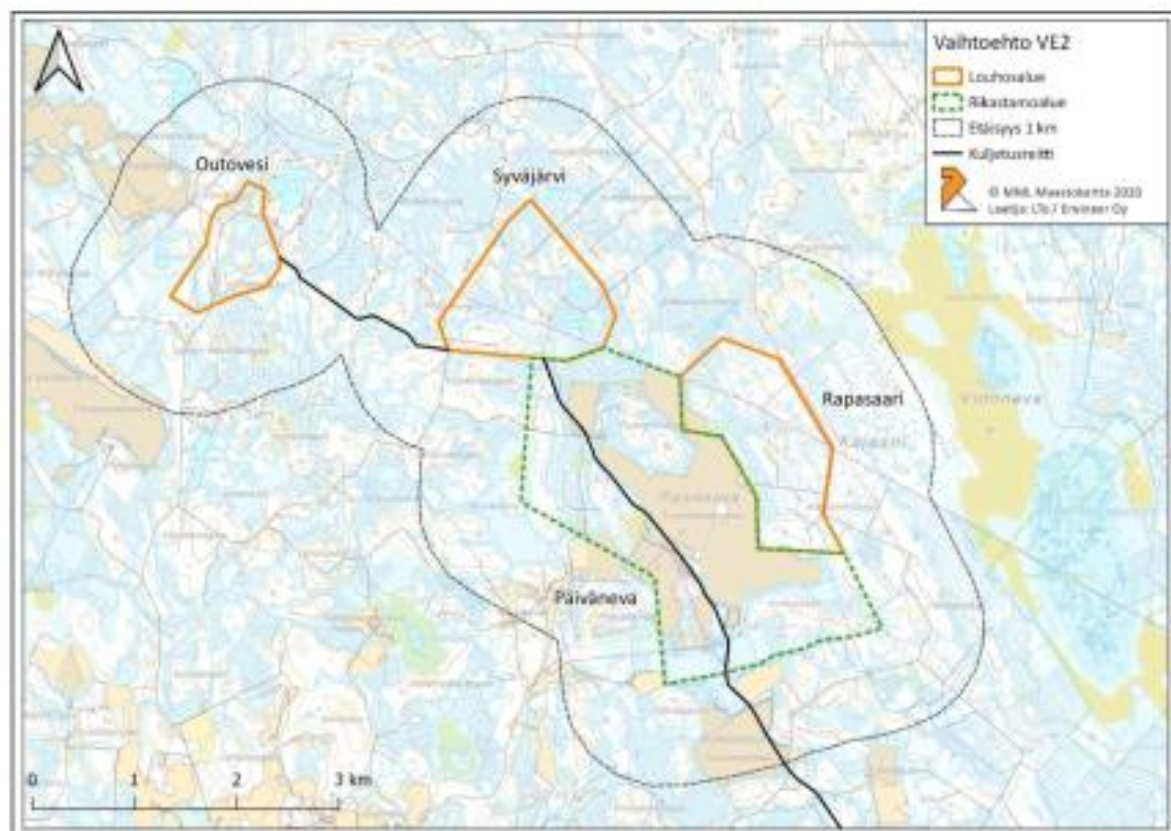
Karleby 2.12.2020

NÄRINGS-, TRAFIK- OCH MILJÖCENTRALEN I SÖDRA ÖSTERBOTTEN

Ansvarsområdet för miljö och naturresurser



Kuva 1. Vaihtoehto VE1.



Kuva 2. Vaihtoehto VE2.