

Perustietoa hankkeesta

Kylylahti Copper Oy on australialaisen Altona Mining Limitedin tytäryhtiö Suomessa. Yhtiöllä on Kylylahden kaivos Polvijärvellä, mistä louhittava malmi kuljetetaan rikastettavaksi yhtiön Kaavin kunnan Luikonlahden kylässä sijaitsevalle rikastamolle. Rikastamon prosessissa muodostuvia jakeita ovat kupari-kultarikaste, sinkkirikaste, koboltti-nikkelirikaste, rikkirikaste sekä rikastushiekka. Rikastamon kaikilla rikasteilla on kaupallista arvoa, mutta ainoastaan kupari-kulta- sekä sinkkirikasteen osalta yhtiöllä on voimassa olevat myyntisopimukset. Koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste on toistaiseksi varastoitu altaaseen (ns. CoNi-allas) veden alle hapettumisen estämiseksi. Yhtiö pyrkii aktiivisesti parantamaan rikasteiden laatua ja löytämään niille myyntisopimukset, mutta yhtiön on varauduttava rikasteiden varastoallaskapasiteetin kasvattamiseen toiminnan turvaamiseksi. Kaivoksen tämän hetken elinkaarisuunnitelman mukainen koboltti-nikkeli- ja rikkirikasteen tarvitsema kokonaisvarastokapasiteetti on yhteensä noin 1,0 milj. kuutiometriä (m³).

Meneillään olevassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA-menettely) tarkastellaan sivutuotteiden ja rikastushiekkajätteen elinkaarisuunnittelua. Arvioinnissa käsitellään rikastamon sivutuotteiden (koboltti-nikkelirikaste, rikkirikaste) ja rikastushiekkajätteen varastoallaskapasiteetin lisäämistä, niiden sijoittamista louhostiloihin sekä rikkirikasteen sijoittamista Polvijärvellä sijaitsevaan Kylylahden kaivokseen kovettuvana täyttönä. Lisätietoa hankkeesta löydätte oheisesta tiivistelmästä sekä YVA-ohjelmasta (www.ymparisto.fi/luikonlahtiyyva).

Tämä asukaskysely on osa vireillä olevan hankkeen YVA-menettelyn sosiaalisten vaikutusten arviointia. Kysely toteutetaan nimettömänä. Kaikki hankkeeseen ja ympäristövaikutusten arviointiin liittyvät mielipiteenne ovat meille tärkeitä!

Vastausohjeet

Pyydämme Teitä vastaamaan avoimiin kysymyksiin muutamalla sanalla ja valintakysymyksiin laittamalla rasti sen vaihtoehdon kohdalle, joka kuvaa parhaiten Teidän mielipidettänne.

Palautusohjeet

Lomakkeen voitte palauttaa postitse viimeistään **31.7.2014** mennessä oheisella palautuskuorella, jonka postimaksu on maksettu puolestanne. Kyselyn voitte palauttaa myös sähköpostitse. Sähköiset vastaukset, vapaamuotoista palautettua hankkeesta tai kyselystä voitte lähettää osoitteeseen virve.suoaro@ramboll.fi.

Lisätietoa kyselystä

Lisätietoa kyselystä antaa tarvittaessa Virve Suoaro, 050-348 2611, virve.suoaro@ramboll.fi

YHTEYSTIEDOT YVA-MENETTELYSSÄ

Hankkeesta vastaava

Kylylahti Copper Oy
Kaivostie 9 A-N
83700 POLVIJÄRVI

Yhteyshenkilö

Heli Kasurinen
hkasurinen@altonamining.com
puh. 040 704 3480

Yhteysviranomainen

Pohjois-Savon ELY-keskus
PL 2000 (Kallanranta 11)
70101 KUOPIO

Yhteyshenkilö

Juha Perho
juha.perho@ely-keskus.fi
puh. 0295 026 836

YVA-konsultti

Ramboll Finland Oy
Kirjastokatu 4
70100 KUOPIO

Yhteyshenkilö

Ari Kolehmainen
ari.kolehmainen@ramboll.fi
puh. 050 306 0753

TIIVISTELMÄ

Kylylahti Copper Oy on australialaisen Altona Mining Limitedin tytäryhtiö Suomessa. Yhtiöllä on Kylylahden kaivos Polvijärvellä, mistä louhittava malmi kuljetetaan rikastettavaksi yhtiön Kaavin kunnan Luikonlahden kylässä sijaitsevalle rikastamolle. Luikonlahden rikastamon lainvoimaisen ympäristölupapäätöksen mukainen tuotantomäärä on 550 000 tonnia malmia vuodessa. Tuotantomäärän nostamiselle on toteutettu YVA-lainsäädännön mukainen arviointimenettely vuonna 2012. YVA-menettelyssä vaihtoehtoina olivat Kylylahden tunnettujen malmivarojen rikastaminen tuotannolla 550 000 tonnia vuodessa (VE0), Kylylahden malmin rikastaminen tuotannolla 800 000 tonnia vuodessa (VE1) sekä Kylylahden malmin, Outokummun, Leppävirran ja Suomussalmen malmien rikastaminen tuotannolla 1 000 000 tonnia vuodessa (VE2). Yhtiö on jättänyt 6.11.2012 Itä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristölupahakemuksen tuotantokapasiteetin nostamisesta tasolle 800 000 tonnia malmia vuodessa, ja lupahakemus on edelleen vireillä.

Luikonlahden rikastusprosessissa muodostuvia jakeita ovat kupari-kultarikaste, sinkkirikaste, koboltti-nikkelirikaste, rikkirikaste sekä rikastushiekka. Rikastamon kaikilla rikasteilla on kaupallista arvoa, mutta ainoastaan kupari-kulta- sekä sinkkirikasteen osalta yhtiöllä on voimassa olevat myyntisopimukset. Koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste on toistaiseksi varastoitu altaaseen (ns. CoNi-allas) veden alle hapettumisen estämiseksi. Yhtiö pyrkii aktiivisesti parantamaan rikasteiden laatua ja löytämään niille myyntisopimukset, mutta yhtiön on varauduttava rikasteiden varastoallaskapasiteetin kasvattamiseen toiminnan turvaamiseksi. Kaivoksen tämän hetken elinkaarisuunnitelman (LOM-suunnitelma) mukainen koboltti-nikkeli- ja rikkirikasteen tarvitsema kokonaisvarastokapasiteetti on yhteensä noin 1,0 milj. m³.

Luikonlahden rikastamon tuotantomäärää ei kasvateta tasosta 800 000 t/a, vaan tämä ympäristövaikutusten arviointi koskee ainoastaan sivutuotteiden ja rikastushiekkajätteen elinkaarisuunnittelua. Arvioinnissa käsitellään rikastamon sivutuotteiden (koboltti-nikkelirikaste, rikkirikaste) ja rikastushiekkajätteen varastoallaskapasiteetin lisäämistä, niiden sijoittamista louhostiloihin sekä rikkirikasteen sijoittamista Kylylahden kaivokseen kovettuvana täyttönä. YVA-menettelyssä tarkasteltavat hankkeen toteutusvaihtoehdot ovat:

Vaihtoehto 0 (VE0), joka vastaa Kylylahti Copper Oy:n vireillä olevan ympäristölupahakemuksen mukaista tilannetta, jossa Luikonlahden rikastamolla rikastetaan Kylylahden kaivoksen malmia noin 4 miljoonaa tonnia vuosituotannolla noin 800 000 tonnia. Koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste pyritään toimittamaan jatkokäyttöön. Mikäli jatkokäyttöä ei ole, sijoitetaan rikasteet altaaseen. Nykyisen CoNi-altaan kapasiteetti tulee täyteen arviolta vuosien 2014 ja 2015 vaihteessa. Tämän jälkeen koboltti-nikkelirikaste sijoitetaan rakennettavaan Martikkalan altaaseen ja rikkirikaste Kylylahden kaivokseen kovettuvana täyttönä. CoNi-altaan ja Martikkalan altaan yhteenlaskettu varastokapasiteetti on n. 0,5 milj. m³. Kylylahden kaivokseen sijoitetaan rikkirikastetta kovettuvana täyttönä n. 0,5 milj. m³. Prosessissa muodostuva rikastushiekka (rikastusjäte) mahtuu kokonaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle korottamalla altaan patoja rikastushiekalla vaiheittain. Vaihtoehdon VE0 mukaisessa tilanteessa Luikonlahden rikastamon elinkaarta on jäljellä noin 7 vuotta (nykyinen LOM-suunnitelma).

Vaihtoehdossa (VE1) koboltti-nikkelirikasteelle sekä rikkirikasteelle on löydetty jatkokäsittelykanava, jolloin myös Kylylahden kaivoksen malmion köyhemmät osat voidaan hyödyntää. Tämän hetkisen malmivarantoarvion mukaan hyödynnettävän malmin määrä on noin 7,7 miljoonaa tonnia. Lisäksi rikastamolla voidaan rikastaa yhtiön muiden esiintymien malmia. Vuosittain rikastettavan malmin määrä on vaihtoehdon VE0 mukainen eli n. 800 000 tonnia. Vaihtoehdossa VE1 koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste toimitetaan jatkokäyttöön Luikonlahden rikastamon ulkopuolelle rikastamon toiminnan aikana tai toiminnan päätyttyä. Rikasteet varastoidaan olemassa olevaan CoNi-altaaseen, Martikkalan altaaseen ja sen mahdollisiin korotuksiin tai uusiin sijoituspaikkoihin. Arvion mukaan rikasteiden varastokapasiteetin tarve on yhteensä korkeintaan noin 1,3 milj. m³ riippuen jatkokäsittelyn alkamisen ajankohdasta. Vaihtoehdossa VE1 rikastushiekkaa muodostuu koko toiminnan aikana noin 4,8 miljoonaa tonnia, joka mahtuu kokonaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle korottamalla altaan patoja rikastushiekalla vaiheittain tasolle +158 m. Lisää läjitystilavuutta saadaan tarvittaessa nykyisestä selkeytysaltaasta sekä mahdollisista uusista altaiden sijoituspaikoista.

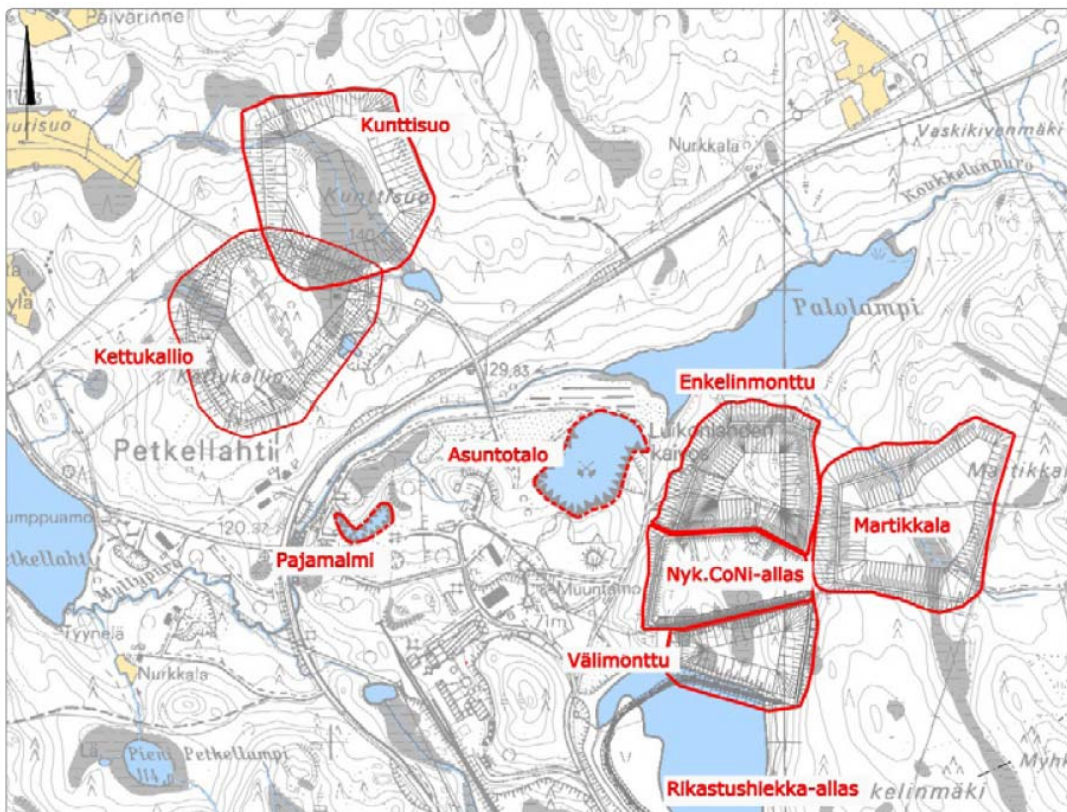
Luikonlahden rikastamon sivutuotteiden ja kaivannaisjätteiden elinkaarisuunnittelu

Mahdollisia uusia sivutuotteiden ja kaivannaisjätteiden sijoituspaikkavaihtoehtoja ovat

- Martikkalan altaan korotus,
- Kunttisuon alue,
- Kettukallion alue,
- Enkelinmontun alue,
- Välimontun alue,
- sijoittaminen veden alle Pajamalmin vanhaan louhokseen sekä
- sijoittaminen veden alle Asuntotalon vanhaan louhokseen.

Sijoituspaikkavaihtoehdot on esitetty kuvassa 1. Vaihtoehdon VE1 mukaisessa tilanteessa Luikonlahden rikastamon arvioitu jäljellä oleva elinkaari on noin 10 vuotta.

Vaihtoehto 2 (VE2), jossa koboltti-nikkelirikasteelle ja rikkirikasteelle ei löydetä jatkokäsittelykanavaa toiminnan elinkaaren aikana. Toiminnan elinkaari vastaa vaihtoehdon VE0 mukaista tilannetta, jossa rikastetaan Kylylahden kaivoksen malmia n. 4 miljoonaa tonnia ja vuosittain rikastettavan malmin määrä on n. 800 000 tonnia. Koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste loppusijoitetaan kokonaisuudessaan Luikonlahden rikastamon varastoaltaisiin, jotka suljetaan ja maise-
moidaan toiminnan päätyttyä. Mahdolliset uudet sivutuotteiden ja kaivannaisjätteiden sijoituspaikkavaihtoehdot ovat vastaavat kuin vaihtoehdossa VE1. Loppusijoitettavan koboltti-nikkelirikasteen ja rikkirikasteen yhteenlaskettu määrä on n. 1,0 milj. m³. Prosessissa muodostuva rikastushiekka mahtuu kokonaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle korottamalla altaan patoja rikastushiekalla vaiheittain. Vaihtoehdon VE2 mukaisessa tilanteessa Luikonlahden rikastamon elinkaarta on jäljellä noin 7 vuotta (nykyinen LOM-suunnitelma).



Kuva 1. Sivutuotteiden ja kaivannaisjätteiden mahdolliset sijoituspaikat, vaihtoehdot VE1 ja VE2.

Taulukko 1. Yhteenvedo vaihtoehdoista

	Vaihtoehto VE0	Vaihtoehto VE1	Vaihtoehto VE2
Vuosittain rikastettavan malmin määrä	max. 800 000 t/a	max. 800 000 t/a	max. 800 000 t/a
Rikastettavan malmin määrä toiminnan aikana	n. 4 milj. t	n. 7,7 milj. t	n. 4 milj. t
Luikonlahden rikastamon elinkaari	jäljellä n. 7 vuotta (nykyinen LOM-suunnitelma)	jäljellä n. 10 vuotta	jäljellä n. 7 vuotta (nykyinen LOM-suunnitelma)
Koboltti-nikkelirikasteen ja rikkirikasteen käsittely	Jatkokäyttöä ei toiminnan aikana ole ja koboltti-nikkelirikaste varastoidaan CoNi-altaaseen sekä Martikkalan altaaseen. Rikkirikaste varastoidaan osin CoNi-altaaseen ja sijoitetaan osin Kylylahden kaivokseen kovettuvana täyttönä (0,5 milj. m ³). Altaiden varastokapasiteetti yhteensä n. 0,5 milj. m ³ .	Rikasteet toimitetaan jatkokäyttöön rikastamon toiminnan aikana tai sen päätyttyä. Ennen jatkokäyttöä rikasteet varastoidaan CoNi-altaaseen, Martikkalan altaaseen ja sen mahdollisiin korotuksiin tai uusiin sijoituspaikkoihin (vrt. kuva 6-1 ja Taulukko 6-1). Varastokapasiteetin tarve yhteensä max. n. 1,3 milj. m ³ jatkokäytön ajankohdasta riippuen.	Rikasteet sijoitetaan kokonaisuudessaan Luikonlahden rikastamon varastoaltilaisiin ja uusiin sijoituspaikkoihin (vrt. kuva 6-1 ja Taulukko 6-1). Varastokapasiteetti yhteensä n. 1,0 milj. m ³ .
Rikastushiekan määrä ja käsittely	n. 2,5 milj. t, sijoitetaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle, jonka patoja korotetaan vaiheittain.	n. 4,8 milj. t, sijoitetaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle korottamalla altaan patoja vaiheittain. Lisää tilavuutta saadaan tarvittaessa selkeytysaltaasta sekä mahdollisista uusista sijoituspaikoista.	2,5 milj. t, sijoitetaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle, jonka patoja korotetaan vaiheittain.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa selvitetään hankkeen ympäristövaikutukset sekä ympäristönsuojelulainsäädännön edellyttämät toimenpiteet ja rakenneratkaisut. Menettelyssä arvioidaan muun muassa hankkeen vaikutukset maa- ja kallioperään, vesiin, ilmanlaatuun, ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen, luontoon, maisemaan sekä liikennemääriin ja -turvallisuuteen. Myös mahdolliset riskit ja häiriötilanteet arvioidaan. Viranomaisilla, järjestöillä ja kansalaisilla on mahdollisuus vaikuttaa arviointiin ja hankkeen suunnitteluun antamalla lausuntoja ja esittämällä mielipiteensä arviointiohjelmasta ja laadittavasta arvioinnista. Ympäristövaikutusten arviointimenettely ei ole päätöksenteko- tai lupamenettely, eikä arvioinnissa tehdä päätöstä hankkeen toteuttamisesta tai toteutettavasta vaihtoehdosta. Hankkeen toteuttamiseksi tarvittavat luvat haetaan erikseen kullekin luvan tarvitsemalle toiminnalle.

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnista vastaa Kylylahti Copper Oy. Konsulttina arvioinnin tekemisessä toimii Ramboll Finland Oy ja yhteysviranomaisena Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus). Arviointimenettely käynnistyi, kun hankkeesta vastaava toimitti arviointiohjelman yhteysviranomaiselle maaliskuussa 2014.

Hankkeen YVA-ohjelma on nähtävissä osoitteessa www.ymparisto.fi/luikonlahdiyva.

VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

- Ikäryhmänne
 alle 30 vuotta
 31–60 vuotta
 yli 60 vuotta
- Sukupuolenne
 nainen
 mies
- Onko teillä hankealueen läheisyydessä
 vakituinen asunto
 ympärivuotisesti asuttava vapaa-ajan asunto
 kesäasuttava vapaa-ajan asunto
 sekä vakituinen että vapaa-ajan asunto
- Hankealuetta lähimpänä sijaitsevan **vakituisen/vapaa-ajan asuntonne arvioitu etäisyys** Luikonlahden rikastamoalueelta linnuntietä mitattuna. (Voitte käyttää arvioinnin apuna hanke-esityksen karttaa)
 alle 2km
 2-4,9km
 5-10km
 yli 10 km
- Kuinka kauan olette asuneet alueella?
 alle vuoden
 1–5 vuotta
 6–20 vuotta
 yli 20 vuotta
- Työskentelettekö jonkun alla mainitun **elinkeino** parissa
 maa- ja/tai metsätalous
 matkailu
 teollisuus
 muu, mikä? _____

NÄKEMYKSIÄNNE LUIKONLAHDEN RIKASTAMOSTA

1. Mitä Teille tulee ensimmäisenä mieleen **Luikonlahden rikastamon sivutuotteiden ja kaivannaisjätteiden elinkaarisuunnittelu -hankkeesta?**

2. Kuinka paljon Teillä on **tietoa** Luikonlahden rikastamon toiminnasta tällä hetkellä?

- Paljon/riittävästi
 Melko paljon
 Melko vähän
 Vähän
 En osaa sanoa

3. Kuinka tärkeänä pidätte **lisätiedon** saamista hankkeesta?

- Hyvin tärkeänä
 Melko tärkeänä
 En pidä kovin tärkeänä
 En pidä lainkaan tärkeänä
 En osaa sanoa

4. Miten suhtaudutte tämän YVA-hankkeen **eri vaihtoehtoihin?**

	Hyvin myönteisesti	Melko myönteisesti	Neutraalisti	Melko kielteisesti	Hyvin kielteisesti	En osaa sanoa
VE0	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
VE1	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
VE2	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos

5. Mikäli hanke toteutuu vaihtoehtojen VE1 tai VE2 mukaisena, miten arvoisitte sen vaikuttavan seuraaviin seikkoihin **Teidän asuinalueellanne?**

	Erittäin myönteisesti	Melko myönteisesti	Ei vaikutusta	Melko kielteisesti	Erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Asumisviihtyvyyteen	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Asuinalueen maineeseen	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Asuntojen arvoon alueella	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Asuinalueen rauhallisuuteen	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Alueen ilmanlaatuun	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Ihmisten terveyteen	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Alueen melutasoon	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Alueen virkistyskäyttöön	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Lähivesistön veden laatuun	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Alueen maisemaan	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos

6. Mikäli hanke toteutuu (VE1 tai VE2), miten arvoisitte sen vaikuttavan seuraaviin seikkoihin **Kaavin alueella?**

	Erittäin myönteisesti	Melko myönteisesti	Ei vaikutusta	Melko kielteisesti	Erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Kunnan elinkeinotoimintaan	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Maakunnan talouteen	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Asuntojen arvoon	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Kunnan maankäyttöön	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Kunnan työllisyystilanteeseen	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Kunnan tuottamiin peruspalveluihin	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos
Alueen palvelutarjontaan	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> eos

7. **Mitä mieltä** olette seuraavista väittämistä koskien Luikonlahden rikastamo **yleisesti?**

	Täysin samaa mieltä	Jokseenkin samaa mieltä	Vaikea sanoa	Jokseenkin eri mieltä	Täysin eri mieltä
Rikastamotoiminnalla tai rikastamolla on enemmän positiivisia puolia kuin negatiivisia	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>
Rikastamo on maakunnalle tarpeellinen	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>

8. Onko jokin asia, joka erityisesti huolettaa tähän **YVA-hankkeeseen** liittyen?

9. Muuta kommentoitavaa Luikonlahden **rikastamosta** tai **YVA-hankkeesta?**

SUURET KIITOKSET VASTAUKSISTANNE!