

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 12.1.2026 antanut seuraavan päätöksen kaivosluvassa annettavien lupamääräysten sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta:

Kaivosoikeuden ja -luvan haltija:	Tulikivi Oyj
Kaivospiiri (KaivNro) ja kaivosalue:	Vaaralampi (7346) ja Vaaralammen laajennusalue KL2016:0006
Alueiden sijainti:	Juuka

Muutoksenhausta hallintotuomioistuimeen säädetään oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetussa laissa (808/2019). Päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä. Päätösasiakirjat ovat nähtävillä Tukesin verkkosivuilla (<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>). Lupapäätöksen julkisesta kuulutuksesta tiedotetaan Juuan kunnan yleisessä tietoverkossa.

Lisätietoja: kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 12.1.2026

Pidetään nähtävänä 18.2.2026 saakka. Valitusaika päättyy samana päivänä.

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

12.1.2026

KaivNro 7346

Tukes 5901/10.03.06/2024

**PÄÄTÖS KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN LUPAMÄÄRÄYSTEN SEKÄ YLEISTEN JA
YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMISESTA**

Kaivospiirin ja -alueen haltija

Tulikivi Oyj
y-tunnus: 0350080-1
Juuka
Suomi

Yhteystiedot:

Tulikivi Oyj
Kuhnustantie 22
83900 Juuka
puh. +358 40 306 3100

Lisätietoja antaa:

Anssi Gröhn, puh. +358 40 567 4946

Kaivospiiri ja -alue

Vaaralampi (KaivNro 7346) ja Vaaralammen laajennusalue (KL2016:0006)

Sijainti

Juuka (kaivospiirin ja -alueen kartta on esitetty liitteessä 1)

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) antaa Tulikivi Oyj:lle päätöksen kaivosluvassa annettavien lupamääräysten sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta koskien Vaaralampi-kaivospiiriä (KaivNro 7346) ja Vaaralammen laajennusaluetta (lupatunnus KL2016:0006).

Perustelut: Kaivoslaki 52 §, 62 §, 125 § ja 181 §

Peruste määräysten tarkistamiselle

Tukesin antama päätös 24.6.2014, lupamääräys 5:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.5.2024. Mikäli Vaaralammin kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Lupamääräysten tarkistamisen perusteena on myös Tukesin 28.3.2017 antama päätös kaivosluvan myöntämisestä Vaaralampi-kaivospiirin laajennusalueelle (kaivosalue KL2016:0006). Päätöksen mukaan toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä on tarkistettava vähintään kymmenen vuoden välein.

Kaivosluvassa annettaviin lupamääräyksiin sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö on selvitetty Vaaralampi-kaivospiiriä ja -kaivosaluetta koskevassa kuulutusasiakirjassa 9.5.2025.

Kaivostoimintaan sovellettavat säännökset

Kaivostoiminnan harjoittajan on toiminnassaan Vaaralammen kaivospiirin osalta huomioitava, mitä kaivoslain 181 §:n nojalla säädetään.

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan, mitä kaivoslain 6, 17, 18, 97, 101 ja 108-111 §:ssä, 11 ja 13-15 luvussa sekä 171 ja 172 §:ssä säädetään.

Tukesin katselmus 26.5.2025 Vaaralammen kaivospiirillä ja kaivosalueella

Tukes on 26.5.2025 suorittanut katselmuksia Tulikivi Oyj:n kaivospiireillä Juuassa. Katselmusten tarkoituksena on ollut havainnoida, miten vakuusarvioissa esitetyt toimenpiteet ja kustannukset vastaavat kaivospiireillä todettua tilannetta.

Vaaralammen kaivospiirin ja -alueen katselmuksessa on todettu, että kaivospiirille johtava tulotie etelässä on tukittu ja varoituskyltillä varustettu. Katselmuksen perusteella todetaan, että lisäaitaus riista-aidalla (300 m, 7 950 €) korvataan kiviaidalla (600 m, 3 000 €). Vakuus siis pienenee 4 950 eurolla.

Tukesin uudet lupamääräykset ja perustelut

Tämän päätöksen lupamääräyksillä korvataan 24.6.2014 annetut lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi. Vaaralampi-kaivospiirin laajennusalueelle 28.3.2017 annetut lupamääräykset ovat käyneet tarpeettomiksi, koska Tulikivi Oyj on toiminut annettujen lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräys 1

Kaivostoiminnalla ei saa heikentää kaivospiiriin ja kaivosalueeseen rajoittuvan Natura-alueen (Härkinpuro ja serpentiiniraunioisalueet) luonnonarvoja. Kaivostoiminnassa on myös otettava huomioon kaivosalueeseen rajoittuvan Härkinpuron luonnonsuojelun rauhoitussäännökset.

Perustelut:

Kaivoslain 3 §:stä johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivoslupaa myöntäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta kaivospiirillä ole luonnonsuojelulain (9/2023) säännöksiin vastaista. Natura-alueita koskee luonnonsuojelulain 34 §:n mukainen luonnonarvojen heikentämiskielto ja 35 §:n mukainen velvollisuus arvioida Natura-alueeseen vaikuttavien hankkeiden vaikutukset. Härkinpuron luonnonsuojelualue on perustettu luonnonsuojelulain 46 §:n mukaisesti, ja luonnonsuojelualueella ovat voimassa luonnonsuojelulain rauhoitussäännökset (49-52 §).

Koska Vaaralammen kaivospiiriä ja sen laajennusaluetta koskevat kaivoslupapäätökset ovat lainvoimaisia ja päätöksissä on arvioitu hankkeiden vaikutukset Natura-alueeseen, ei kaivosviranomainen tässä vaiheessa anna uusia rajoittavia lupamääräyksiä siltä osin kuin Natura-alueita sijoittuu kaivospiirille ja laajennusalueelle. Natura-alueelle sijoittuva laajennusalue on aikanaan haettu maanpoistoa, sivukiven louhintaa ja tien rakentamista varten. Laajennusalueeksi on haettu ja Tukesin 28.3.2017 antamalla kaivoslupapäätöksellä (lupatunnus KL2016:0006) myönnetty suuruudeltaan vain välttämättömäksi katsotun kokoinen alue, 0,29 hehtaaria. Kaivoslupapäätöksessä on todettu, ettei laajennushanke merkittävästi heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja, koska luontotyyppien edustavimmat osat jäävät laajennuksen ulkopuolelle.

Lupamääräyksellä on kuitenkin tarpeen varmistaa, että kaivosyhtiö ottaa toiminnassaan huomioon kaivospiiriin ja laajennusalueeseen välittömästi rajautuvat suojelualueet ja niiden suojeluarvot.

Lupamääräys 2

Kaivoksen vaiheittainen sulkeminen ja alueen maisemointi tulee aloittaa Natura-alueelle sijoittuvalla kaivospiiri- ja kaivoslupa-alueilla heti, kun se on kaivoksen toiminnan kannalta mahdollista.

Perustelut:

Kaivoslain 52.3 §:n kohtaan 8 tehtyjen muutosten (505/2023) mukaan kaivosluvassa annettavissa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisissa määräyksissä on otettava huomioon muun ohella kasvillisuuden säilyttäminen ja uusiminen kaivostoiminnan aikana sekä kaivoksen vaiheittainen sulkeminen.

Kun otetaan huomioon, että kaivostoiminta kaivospiirillä ja laajennusalueella on käynnissä ja puustoa on jo jouduttu poistamaan louhinnan mahdollistamiseksi ja turvallisuuden varmistamiseksi, ei kaivosviranomaisen voi edellyttää suojavyöhykkeen perustamista kaivostoiminnan tässä vaiheessa. Lupamääräyksellä kuitenkin varmistetaan toimenpiteiden (kuten suojavyöhykkeen perustaminen) toteuttaminen olosuhteiden niin salliessa.

Lupamääräys 3

Kaivosluvan haltijan on asetettava Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle 28 117 euron suuruinen vakuus omavelkaisena pankkitakauksena kaivoslain mukaisia kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä sekä eräitä poikkeavia tilanteita varten.

Määrätty kaivosvakuus on asetettava Tukesille kolmen (3) kuukauden kuluessa päätöksen antamisesta.

Perustelut:

Kaivosvakuudella katetaan seuraavat toimenpiteet:

1. Kaivospiirin lisääntäminen kiviaidalla (600 m), 3 765 €
2. Räjähdevarastojen (3 kpl) poisto, 1 883 €
3. Purettavat vesilinjat (200 m), 2 510 €
4. Purettavat sähkölinjat (200 m), 5 020 €
5. Purettavat muuntamot (1 kpl), 628 €
6. Toimenpiteet 30 vuoden ajalle (aidan, porttien ja varoituskylttien kunnossapito säännöllisin väliajoin), 9 413 €
7. Kairanäytteiden ja kaivosaineiston lähetys, 1 255 €

8. Poikkeavien tilanteiden varalle (turvallisuus ja energiansaanti) yhden vuoden ajalle, 1 255 €
9. Louhintakorvaus yhden vuoden ajalle (47,77 ha * 50 €/ha), 2 389 €

Alueella on jo valmista kiviaitaa 300 metriä. Aitaan tarvitaan yksi liikennekäyttöön sopiva portti, joka on jo paikoillaan. Kaivostoiminta-alueella tarpeettomat tiet suljetaan lohcareilla. Alueella ei ole purettavia pumppaamoja. Erillisille luiskaamisille tai louhoksen muotoilulle ei ole tarvetta. Tiestöjen purkamiselle ei arvioida olevan tarvetta, vaan kaivoksen tiestöt säilyvät tarkastuskierrosten tarvetta varten pääsääntöisesti kokonaan. Alueella ei ole poistettavia rakennuksia.

Päätöksellä määrätty vakuussumma poikkeaa Vaaralammen kuulutusasiakirjalla 9.5.2025 esitetystä laskelmasta siten, että päätöksellä on korvattu riista-aidan (300 m) osuus kiviaidalla (600 m).

Tukes edellyttää, että kaivoksen lopettamiseen liittyviä toimenpiteitä tehdään sitä mukaa kuin se on mahdollista.

Tukes on tarkastanut esitetyn vakuuden ja laskelman pohjaksi esitetyt perustelut. Yksityiskohtaisemmat kaivosvakuuden laskentaperusteet on esitetty päätöksen liitteessä 2.

Kaivoslaki 108 §, 109 §, 110 § ja 181 §

Lupamääräys 4

Lupamääräykset tarkistetaan 1.9.2035. Tarkistusajankohtaa voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Kaivosyhtiön tulee toimittaa ajan tasalla oleva selvitys kaivoksen lopetus- ja jälkitoimenpiteistä, jotta Tukes voi arvioida ja tarkistaa vakuuden sisällön kattavuuden ja suuruuden riittävyyden. Selvitys tulee toimittaa 1.6.2035 mennessä.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Asian käsittely

Asiasta tiedottaminen, lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Tukes on antanut asian tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla osoitteessa <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>. Asia on kuulutettu 9.5.2025 ja asiakirjat

ovat olleet nähtävillä 16.6.2025 saakka. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Juuan kunnan yleisessä tietoverkossa.

Asiasta on lähetetty lausuntopyynnöt 9.5.2025 Juuan kunnalle, Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle, Pohjois-Karjalan maakuntaliitolle ja Metsähallitukselle. Kaivosyhtiö on esittänyt selvityksessään asianosaisiksi kaivospiirin maanomistajat ja rajanaapurit. Tukes on 9.5.2025 antanut asiasta erikseen tiedon kaivosyhtiön esittämille asianosaisille.

Lausunnot sekä muistutukset ja mielipiteet on tullut toimittaa viimeistään 16.6.2025.

Kuulutuksen julkaisemisesta on tiedotettu myös Vaarojen Sanomat -lehdessä.

Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön selitys

LAUSUNNOT

Kuulutuksen johdosta lausunnon ovat antaneet Pohjois-Karjalan ELY-keskus ja Metsähallitus. Lausunnot on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 3.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunnossa, joka on annettu yhteisesti Tulikivi Oyj:n kaivospiireille Koskela, Tulikivi ja Vaaralampi, on todettu seuraavaa:

”Pohjois-Karjalan ELY-keskus katsoo, että kuulutusasiakirjojen liitteinä esitetyt Tulikivi Oyj:n laatimat kaivospiirikohtaiset selvitykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta ja kaivoslain 52.3 §:ään sisältyviin kohtiin 8a–8e kaivosluvassa annettavista tarpeellisista määräyksistä sekä esitykset kaivosvakuuksien suuruudeksi ovat oikeansuuntaiset ja realistiset. Kaivosyhtiö on teettänyt vakuudella asetettavien toimenpiteiden arvioinnin ja vakuuslaskelman ulkopuolisella yhtiöllä.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan Tulikivi Oyj:n esittämät toimenpiteet ja kaivostoiminnan lopettamiseen esitetyt kaivoslain mukaiset vakuudet ovat riittävät kaivostoiminnan laatu ja laajuus huomioon ottaen. Harjoitettavan kaivostoiminnan luonne on suhteellisen vähäriskistä. Kaivosalueiden koot ovat kompakteja, selkeästi rajattuja ja louhinta etenee suunnitelmallisesti ja turvallisesti. Lisäksi louhintatoiminnan ja sivukivialueiden vesistö päästöt ovat ympäristöluvan edellyttämien tarkkailujen perusteella olleet maltilliset ja hyvin hallinnassa. Luparajojen ylityksiä ei ole tullut. Alueelle ei ole myöskään ollut tarvetta rakentaa mittavia allasalueita, joiden jälkihoitoon ja maisemointiin kaivosvakuudella olisi varauduttava. Ympäristöluvassa on määrätty ympäristönsuojelulain

mukainen vakuus kaivannaisjätteiden jätehuollon ja vesienkäsittelyn varmistamiseen, kaivannaisjätealueen käytöstä poistamiseen ja jälkihoidon toteuttamiseen liittyviin toimenpiteisiin sekä toiminnan päättymisen jälkeiseen tarkkailuun.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksella ei ole lisättävää kaivosyhtiön esittämiin selvityksiin yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivostoiminnassa.”

Metsähallituksen lausunnossa on todettu seuraavaa:

”Metsähallitus toteaa, että puheena olevan kaivosalueesta noin 2,8 hehtaaria sijoittuu Härkinpuro ja serpentiiniraunioisalueet -nimiselle Natura-alueelle (FI0700015, SAC/SPA), jota koskevat luonnonsuojelulain Natura-alueita koskevat säännökset. Näistä keskeisimmät ovat suojelun perusteena olevien luonnonarvojen heikentämiskielto (LSL 34 §) sekä velvollisuus arvioida Natura-alueeseen vaikuttavien hankkeiden vaikutukset (LSL 35 §). Kaivospiiri rajautuu Härkinpuron luonnonsuojelualueeseen, joka on perustettu luonnonsuojelulain 46 §:n mukaiseksi valtion luonnonsuojelualueiksi ympäristöministeriön asetuksella 141/2021. Luonnonsuojelualueella ovat voimassa LSL 49-52 §:ien rauhoitussäännökset.

Kaivospiiriä ja -lupaa koskevien päätösten jälkeen kaivoslakia on muutettu (505/2023) kaivoslupaa koskevan sääntelyn osalta siten, että kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset muun muassa *puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä ja uusimisesta sekä uusista istutuksista kaivostoiminnan aikana*. Muutos koski myös *kaivoksen vaiheittaisesta sulkemisesta* annettavia lupamääräyksiä. Metsähallitus katsoo, että kaivosluvassa annettavilla määräyksillä tulisi Natura-alueelle asettaa suojavyöhyke, jolla edellytettäisiin puuston ja muun kasvillisuuden palauttamista. Suojavyöhykkeellä voidaan rajoittaa pölyämisestä aiheutuvia haittoja kaivospiirin ulkopuolella olevalle Natura-alueen osalle sekä kaivospiiriin rajautuvalle luonnonsuojelualueelle. Kaivoksen vaiheittainen sulkeminen ja alueen maisemointi tulee aloittaa Natura-alueella heti, kun se on kaivoksen toiminnan kannalta mahdollista.”

MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Kuulutuksen johdosta ei jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

HAKIJAN SELITYS

Tukes on pyytänyt kaivosyhtiöltä kaivoslain 42 §:n mukaisen selityksen annettujen lausuntojen johdosta. Selityksessä on todettu seuraavaa:

”Vaaralammen laajennusalue (KL2016:006) kaivosalue rajoittuu Härkinpuro ja serpentiiniraunioalueet nimiseen Natura alueeseen.

Laajennusalueelta on poistettu puusto louhinnan vuoksi. Puuston poistoalue rajoittuu kyseiseen Natura alueeseen.

Puun poiston tarkoituksena on ollut kaivospiirissä sijaitsevan vuolukivi esiintymän täysimääräinen hyödyntäminen ja turvallisten olosuhteiden mahdollistaminen (tiestö, sivukiven poistaminen ja turvapykälät).

Suojavyöhykkeen rakentamin ja maisemointi kaivostoiminnan aikana ei ole mahdollista, koska alue on aktiivisesti kaivostoiminnan käytössä.

Alueen maisemointi aloitetaan heti kun se on toiminnan kannalta mahdollista.”

Tukesin vastaus lausunnoissa esitettyyn

Päätöksessä on kaivoslain 56 §:n mukaisesti vastattava lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausuntoon Tukesilla ei ole kommentoitavaa.

Metsähallituksen lausunnon osalta Tukes viittaa lupamääräyksiin 1 ja 2. Tukes myös toteaa, että pölyämisen rajoittamisesta määrätään ympäristöluvassa. Tukes myös viittaa ympäristöluvan (Itä-Suomen aluehallintoviraston päätös 13.12.2018 Nro 42/2018/1, Dnro ISAVI/1361/2016) lupamääräykseen nro 25, johon sisältyy muun ohella luontotyyppi-inventoinnin tekeminen Vaaralampi-kaivospiiriin rajoittuvalla Natura-alueella viiden vuoden kuluttua laajennusosan (KL2016:0006) käyttöönoton aloittamisesta. Lisäksi Tukes toteaa, että ELY-keskuksella ei ollut tähän lupa-asiaan annetussa lausunnossa huomautettavaa ympäristöluvan edellyttämien tarkkailujen perusteella.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Kaivoslaki 57 §

Lupapäätös toimitetaan päätöksenantopäivänä Tulikivi Oyj:lle, Juuan kunnalle, Lupa- ja valvontavirastolle, Pohjois-Karjalan maakuntaliitolle ja Metsähallitukselle. Jäljennös lupapäätöksestä toimitetaan Säteilyturvakeskukselle ja Maanmittauslaitokselle.

Tieto päätöksen antamisesta lähetetään kirjeitse tai sähköisesti 40 §:n 1 momentissa tarkoitetuille asianosaisille.

Lupapäätöksen julkisesta kuulutuksesta tiedotetaan Juuan kunnan yleisessä tietoverkossa. Kuulutuksen julkaisemisesta ilmoitetaan myös Vaarojen Sanomat -lehdessä.
Kaivoslaki 58 §

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista annetun asetuksen (1283/2021) mukaisesti 2 900 €. Lasku toimitetaan erikseen.

Muutoksenhaku

Muutoksenhausta hallintotuomioistuimeen säädetään oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetussa laissa (808/2019). Tukesin päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
Kaivoslaki 162 §

Liitteessä 4 olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Sovelletut säännökset

Kaivoslaki (621/2011)
Valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012)
Luonnonsuojelulaki (9/2023)
Valtioneuvoston asetus luonnonsuojelusta (1066/2023)
Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista vuosina 2022–2024 (1283/2021)
Laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa (808/2019)

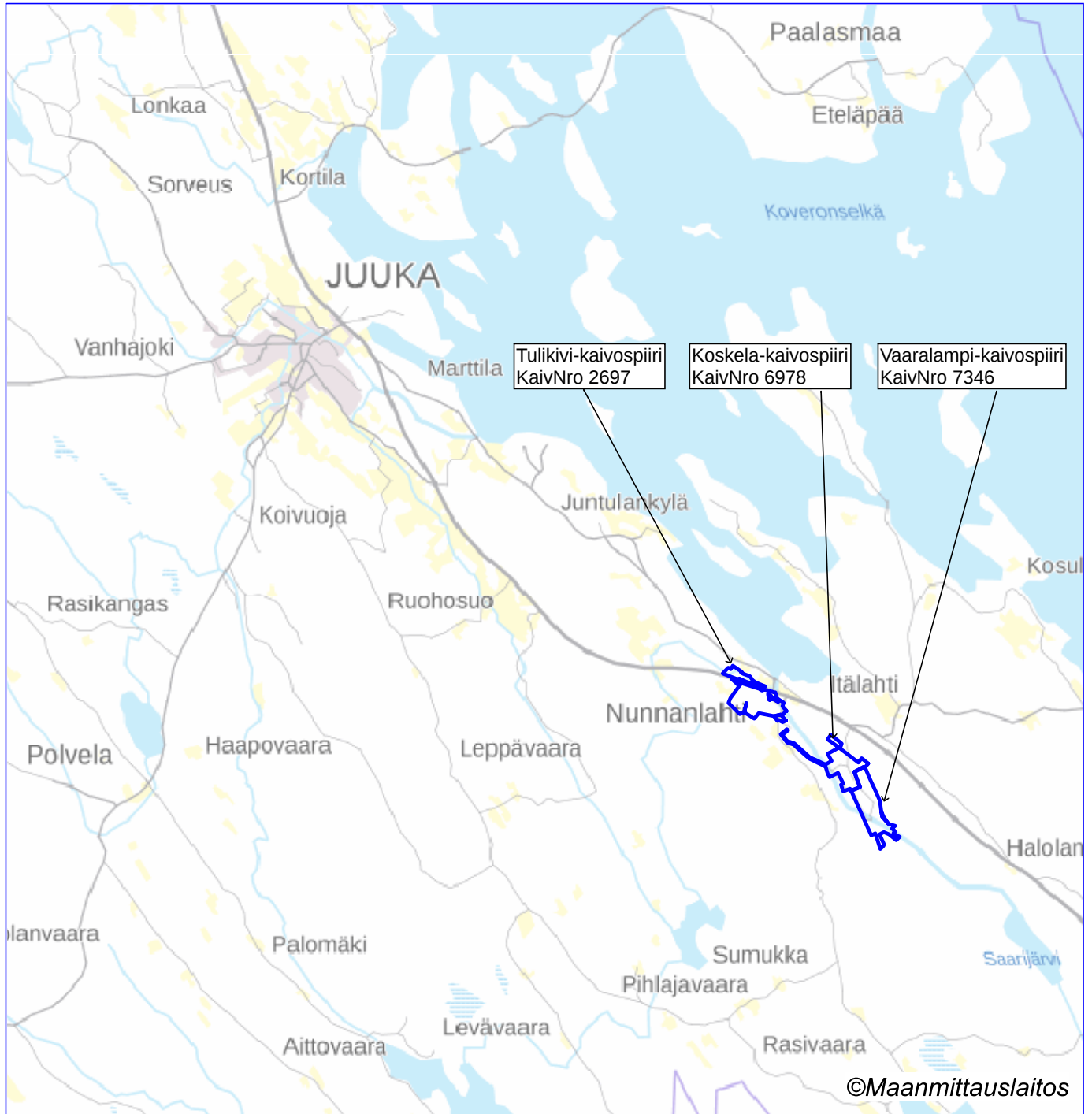
Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi puh. 029 5052 132

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Asian on esitellyt ylitarkastaja Maria Kivi ja ratkaissut johtava asiantuntija Ossi Leinonen.

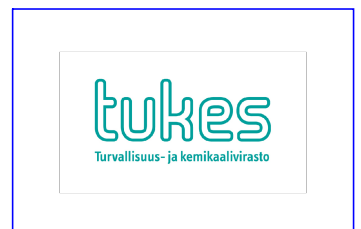
Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosvakuuden laskentaperusteet
3. Annetut lausunnot
4. Valitusosoitus



Mittakaava 1:120 000

Tulikivi Oyj
Tulikivi, Koskela, Vaaralampi
KaivNro 2697, 6978, 7346



Vaaralampi kaivospiiri

Kohde	Yksikkö-hinta/muu laskentaperusta	Toimenpide	Määrä	Summa €
Purettavat rakennukset	€/kpl	Alueella ei ole poistettavia rakennuksia	0 kpl	0 €
Kivi-aita <i>ks. Tukesin huomautus</i>	5 €/metri	Alueella on jo valmista kiviaitaa 300 metriä	0 kpl 600 m	0 € 3 000 €
Riista-aita <i>ks. Tukesin huomautus</i>	26,50 €/metri	Lisäaitaaminen 300 metriä	300 metriä	7 950 €
Rakennettavat portit	€/kpl	Alueella johtavilla teillä on jo portit	0 kpl	0 €
Purettavat tiestöt	€/metriä	Alueen tiestöt jätetään palvelemaan jälkiseurannan aikaista toimintaa	0 kpl	0 €
Räjähdevarastojen poisto	500 €/kpl	Alueella sijaitsee 3 kpl räjähdeainevarastoja	3 kpl	1 500 €
Toimenpiteet 30 vuoden ajalle	500 €/2 vuotta	Aidan, porttien ja varoituskylttien kunnossapito säännöllisin väliajoin	30 vuotta	7500 €
Purettavat pumppaamot	€/kpl	Alueella ei ole pumppaamoja	0 kpl	0 €
Purettavat vesilinjat	10 €/metri	Purettavaa vesilinjaa on 200 metriä	300 metriä	2 000 €
Louhintakorvaus 1 vuosi	50 €/ha (alv.0%)	Maanomistajien edun turvaaminen	47,768 ha	2 388,40 €
Purettavat sähkölinjat	20 €/metri	Alueella on purettavia sähkölinjoja 200 metriä	200 metriä	4 000 €
Purettavat muuntamot	500 €/KPL	Purettavia muuntamoja 1 kpl	1 kpl	500 €
Kairanäytteiden ja kaivos aineiston lähetys	1000 €/kpl	Edustavien kairanäytteiden toimittaminen GTK:lle kairanäytevarastoon	1 kpl	1 000 €
Poikkeavien tilanteiden varalle ensimmäiselle vuodelle	1000 €/a	Turvataan turvallisuus, energiansaanti	1 vuosi	1 000 €
YHTEENSÄ (alv 0%)				27 838,40 €
YHTEENSÄ (alv 25,5%)				31 939,75 €

Tukesin huomautus:

Vakuusummasta on Tukesin päätöksellä poistettu riista-aidan osuus (300 m, 7 950 €) ja lisätty kiviaitaa 600 m (3 000 €)



Annetut lausunnot ja kaivosyhtiön selitys

- Pohjois-Karjalan ELY-keskus
- Metsähallitus
- Kaivosyhtiön selitys



16.6.2025

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
kaivosasiat@tukes.fi

Viite Lausuntopyyntö, KaivNro 6978, 2697 ja 7346 Tukes 5900/10.03.06/2024,
5902/10.03.06/2024 ja 5901/10.03.06/2024

Lausuntopyyntö

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla lausuntoa kuulutusasiakirjoista koskien Tulikivi Oyj:n kaivospiirien Koskela (KaivNro 6978), Tulikivi (KaivNro 2697) ja Vaaralampi (KaivNro 7346) kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamista.

ELY-keskusta on pyydetty lausumaan luonnon- ja ympäristönsuojeluun liittyvien seikkojen lisäksi erityisesti kaivosyhtiön niihin selvityksiin, jotka koskevat kaivoslakiin 1.6.2023 tulleiden muutosten (laki kaivoslain muuttamisesta 505/2023) seuraavia 52.3 §:n kohtia:

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 8 a) puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä ja uusimisesta sekä uusista istutuksista kaivostoiminnan aikana;*
- 8 b) kaivosalueen toimintojen sijoittelusta ottaen huomioon vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen ja muut ympäristövaikutukset;*
- 8 c) toimenpiteistä, joilla estetään huomattavien vahingollisten ympäristövaikutusten aiheutumista;*
- 8 d) toimenpiteistä, joilla estetään paikkakunnan asutus- tai elinkeino-olojen merkittävää heikentymistä;*
- 8 e) kaivoksen vaiheittaisesta sulkemisesta.*

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto

Pohjois-Karjalan ELY-keskus katsoo, että kuulutusasiakirjojen liitteinä esitetyt Tulikivi Oyj:n laatimat kaivospiirikohtaiset selvitykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta ja kaivoslain 52.3 §:ään sisältyviin kohtiin 8a–8e kaivosluvassa annettavista tarpeellisista määräyksistä sekä esitykset kaivosvakuuksien suuruudeksi ovat oikeansuuntaiset ja realistiset. Kaivosyhtiö on teettänyt vakuudella asetettavien toimenpiteiden arvioinnin ja vakuuslaskelman ulkopuolisella yhtiöllä.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan Tulikivi Oyj:n esittämät toimenpiteet ja kaivostoiminnan lopettamiseen esitetyt kaivoslain mukaiset vakuudet

ovat riittävät kaivostoiminnan laatu ja laajuus huomioon ottaen. Harjoitettavan kaivostoiminnan luonne on suhteellisen vähäriskistä. Kaivosalueiden koot ovat kompakteja, selkeästi rajattuja ja louhinta etenee suunnitelmallisesti ja turvallisesti. Lisäksi louhintatoiminnan ja sivukivialueiden vesistö päästöt ovat ympäristöluvan edellyttämien tarkkailujen perusteella olleet maltilliset ja hyvin hallinnassa. Luparajojen ylityksiä ei ole tullut. Alueelle ei ole myöskään ollut tarvetta rakentaa mittavia allasalueita, joiden jälkihoitoon ja maisemointiin kaivosvakuudella olisi varauduttava. Ympäristöluvassa on määrätty ympäristönsuojelulain mukainen vakuus kaivannaisjätteiden jätehuollon ja vesienkäsittelyn varmistamiseen, kaivannaisjätealueen käytöstä poistamiseen ja jälkihoidon toteuttamiseen liittyviin toimenpiteisiin sekä toiminnan päättymisen jälkeiseen tarkkailuun.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksella ei ole lisättävää kaivosyhtiön esittämiin selvityksiin yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivostoiminnassa.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Pauliina Palmgren ja ratkaissut yksikön päällikkö Ari Heiskanen. Merkintä hyväksynnästä on viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja POKELY/1101/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POKELY/1101/2015 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Heiskanen Ari 16.06.2025 10:53

Esittelijä Palmgren Pauliina 16.06.2025 10:36

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Karl Mikael Hansson Nordström	Telia Tunnistus	10.06.2025 12:45:55 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (2 sivua)

Kansilehden sivu 1/1

Metsähallitus
kirjaamo@metso.fi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
kaivosasiat@tukes.fi

Viite: Lausuntopyyntö 9.5.2025

Metsähallituksen lausunto kaivosluvassa annettavien sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta Vaaralammen kaivospiirillä (KaivNro 7346, KL2016:0006), Tulikivi Oyj, Juuka

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt kaivoslain 37 §:n (621/2011) nojalla Metsähallituksen lausuntoa Vaaralammen kaivospiiriä (KaivNro 7346) ja Vaaralammen laajennusaluetta (KL2016:0006) koskevasta kuulutusasiakirjasta.

Metsähallitus antaa lausuntonsa luonnonsuojelulain (9/2023, LSL) 9 §:n mukaisena valtion luonnonsuojelualueverkoston hallinnasta, käytöstä ja hoidosta vastaavana luonnonsuojelun viranomaisena.

Metsähallitus toteaa, että puheena olevan kaivosalueesta noin 2,8 hehtaaria sijoittuu Härkinpuro ja serpentiiniraunioisalueet -nimiselle Natura-alueelle (FI0700015, SAC/SPA), jota koskevat luonnonsuojelulain Natura-alueita koskevat säännökset. Näistä keskeisimmät ovat suojelun perusteena olevien luonnonarvojen heikentämiskielto (LSL 34 §) sekä velvollisuus arvioida Natura-alueeseen vaikuttavien hankkeiden vaikutukset (LSL 35 §). Kaivospiiri rajautuu Härkinpuron luonnonsuojelualueeseen, joka on perustettu luonnonsuojelulain 46 §:n mukaiseksi valtion luonnonsuojelualueiksi ympäristöministeriön asetuksella 141/2021. Luonnonsuojelualueella ovat voimassa LSL 49-52 §:ien rauhoitussäännökset.

Kaivospiiriä ja -lupaa koskevien päätösten jälkeen kaivoslakia on muutettu (505/2023) kaivoslupaa koskevan sääntelyn osalta siten, että kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset muun muassa *puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä ja uusimisesta sekä uusista istutuksista kaivostoiminnan aikana*. Muutos koski myös *kaivoksen vaiheittaisesta sulkemisesta* annettavia lupamääräyksiä. Metsähallitus katsoo, että kaivosluvassa annettavilla määräyksillä tulisi Natura-alueelle asettaa suojavyöhyke, jolla edellytettäisiin puuston ja muun kasvillisuuden palauttamista. Suojavyöhykkeellä voidaan rajoittaa pölyämisestä aiheutuvia haittoja kaivospiirin ulkopuolella olevalle Natura-alueen osalle sekä kaivospiiriin rajautuvalle luonnonsuojelualueelle. Kaivoksen vaiheittainen sulkeminen ja alueen maisemointi tulee aloittaa Natura-alueella heti, kun se on kaivoksen toiminnan kannalta mahdollista.

Lisätietoja lausunnosta antaa Luontopalvelujen Luvat ja lausunnot -tiimin palveluomistaja Liinu Törvi (etunimi.sukunimi@metsa.fi).

Mikael Nordström
Asiointijohtaja
Metsähallitus, Luontopalvelu

SELVITYSPYYNTÖ

Metsähallituksen lausunto kaivosluvassa annettavien sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta Vaaralammen kaivospiirillä (KaivNro 7346, KL2016:0006), Tulikivi Oyj, Juuka

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt kaivoslain 37 §:n (621/2011) nojalla Metsähallituksen lausuntoa Vaaralammen kaivospiiriä (KaivNro 7346) ja Vaaralammen laajennusalueetta (KL2016:0006) koskevasta kuulutusasiakirjasta.

Metsähallitus antaa lausuntonsa luonnonsuojelulain (9/2023, LSL) 9 §:n mukaisena valtion luonnonsuojelualueverkoston hallinnasta, käytöstä ja hoidosta vastaavana luonnonsuojelun viranomaisena.

Metsähallitus toteaa, että puheena olevan kaivosalueesta noin 2,8 hehtaaria sijoittuu Härkinpuro ja serpentiiniraunioalueet -nimiselle Natura-alueelle (FI0700015, SAC/SPA), jota koskevat luonnonsuojelulain Natura-alueita koskevat säännökset. Näistä keskeisimmät ovat suojelun perusteena olevien luonnonarvojen heikentämiskielto (LSL 34 §) sekä velvollisuus arvioida Natura-alueeseen vaikuttavien hankkeiden vaikutukset (LSL 35 §). Kaivospiiri rajautuu Härkinpuron luonnonsuojelualueeseen, joka on perustettu luonnonsuojelulain 46 §:n mukaiseksi valtion luonnonsuojelualueiksi ympäristöministeriön asetuksella 141/2021. Luonnonsuojelualueella ovat voimassa LSL 49-52 §:ien rauhoitussäännökset.

Kaivospiiriä ja -lupaa koskevien päätösten jälkeen kaivoslakia on muutettu (505/2023) kaivoslupaa koskevan sääntelyn osalta siten, että kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset muun muassa *puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä ja uusimisesta sekä uusista istutuksista kaivostoiminnan aikana*. Muutos koski myös *kaivoksen vaiheittaisesta sulkemisesta* annettavia lupamääräyksiä. Metsähallitus katsoo, että kaivosluvassa annettavilla määräyksillä tulisi Natura-alueelle asettaa suojavyöhyke, jolla edellytettäisiin puuston ja muun kasvillisuuden palauttamista. Suojavyöhykkeellä voidaan rajoittaa pölyämisestä aiheutuvia haittoja kaivospiirin ulkopuolella olevalle Natura-alueen osalle sekä kaivospiiriin rajautuvalle luonnonsuojelualueelle. Kaivoksen vaiheittainen sulkeminen ja alueen maisemointi tulee aloittaa Natura-alueella heti, kun se on kaivoksen toiminnan kannalta mahdollista.

Vaaralammen laajennusalue (KL2016:006) kaivosalue rajoittuu Härkinpuro ja serpentiiniraunioalueet nimiseen Natura alueeseen.

Laajennusalueelta on poistettu puusto louhinnan vuoksi. Puuston poistoalue rajoittuu kyseiseen Natura alueeseen.

Puun poiston tarkoituksena on ollut kaivospiirissä sijaitsevan vuolukivi esiintymän täysimääräinen hyödyntäminen ja turvallisten olosuhteiden mahdollistaminen (tiestö, sivukiven poistaminen ja turvapykälät).

Suojavyöhykkeen rakentaminen ja maisemointi kaivostoiminnan aikana ei ole mahdollista, koska alue on aktiivisesti kaivostoiminnan käytössä.

Alueen maisemointi aloitetaan heti kun se on toiminnan kannalta mahdollista.

Juuassa
27.8.2025
Tulikivi Oyj
Anssi Gröhn
Louhospäällikkö

Näin valitat päätöksestä

Jos haluat hakea muutosta päätökseen, toimi näiden ohjeiden mukaisesti.

Mitä tietoja valituksessa on oltava

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Kerro valituksessa seuraavat asiat:

- Muutokset, joita vaadit päätökseen sekä muutosten perustelut.
- Jos et ole päätöksen kohde, kerro, mihin valitusoikeutesi perustuu.
- Valittajan nimi, puhelinnumero, postiosoite sekä muu mahdollinen osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (esim. sähköpostiosoite) ja kotikunta / yrityksen kotipaikka.
- Jos valituksen laatii puolestasi laillinen edustaja tai asiamies, ilmoita myös hänen nimensä ja yhteystietonsa.

Liitä valitukseen seuraavat asiakirjat (alkuperäisenä tai jäljennöksenä):

- päätös ja sen liitteet
- tämä valitusosoitus
- mahdolliset muut asiakirjat, joita haluat esittää vaatimustesi tueksi
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta.

Minkä ajan kuluessa valitus on tehtävä

Valitusajaksi on 30 päivää. Valitusajan laskeminen alkaa päätöksen tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen valitusajan päättymistä.

Tiedoksisaantipäivä määräytyy sen mukaan, miten päätös on lähetetty tiedoksi:

- Jos päätös on postitettu saantitodistuksella, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Liitä saantitodistus valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on lähetetty sähköpostilla, sen katsotaan tulleen tiedoksi kolmantena (3) päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta ilmene.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemäntenä (7) päivänä postituspäivästä, jollei muuta ilmene.

Jos päätös on annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä siitä, kun päätös ja kuulutus on julkaistu.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 310 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi.

[Tuomioistuinmaksulaissa](#) (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Minne ja miten toimitat valituksen

Tee valitus ensisijaisesti hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>. Palvelu ei ole käytössä Ahvenanmaan hallintotuomioistuimessa.

Pääset asiointipalveluun myös tämän QR-koodin kautta:



Voit toimittaa valituksen hallinto-oikeudelle myös sähköpostilla, henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Valituksen perille toimittaminen on lähettäjän vastuulla.

Tuomioistuin, jolle valitus tehdään:

Itä-Suomen hallinto-oikeus, PL 1744 (käyntiosoite Minna Canthin katu 64), 70101 KUOPIO

Tuomioistuimen muut yhteystiedot löydät Tuomioistuinlaitoksen verkkosivuilta osoitteesta <https://tuomioistuimet.fi/fi/index/yhteystiedot.html>