

15.10.2025

KaivNro 3159

Tukes 5987/10.03.06/2024

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 15.10.2025 antanut seuraavan päätöksen kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta:

Kaivosoikeuden haltija: Nunnanlahden Uuni Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Nunnanlahti 3159
Alueen 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 15.10.2025

Pidetään nähtävänä 21.11.2025 saakka. Valitusaika päättyy samana päivänä.

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

15.10.2025

KaivNro 3159

Tukes 5987/10.03.06/2024

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

Kaivospiirin haltija

Nunnanlahden Uuni Oy
y-tunnus: 0499243-0
Juuka
Suomi

Yhteystiedot:

Nunnanlahden Uuni Oy
Joensuuntie 1344 C
83940 Nunnanlahti
puh. +358 20 750 8207

Lisätietoja antaa:

Olavi Salo, puh. +358 50 599 8653

Kaivospiiri

Nunnanlahti (KaivNro 3159)

Sijainti

Juuka (kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1)

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) antaa Nunnanlahden Uuni Oy:lle päätöksen kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta koskien Nunnanlahti-kaivospiiriä (KaivNro 3159).

Perustelut: Kaivoslaki 52 §, 125 § ja 181 §

Peruste määräysten tarkistamiselle

Tukesin antama päätös 30.6.2014, lupamääräys 5:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2024. Mikäli Nunnanlahti-kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Kaivosluvassa annettaviin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö on selvitetty Nunnanlahti-kaivospiiriä koskevassa kuulutusasiakirjassa 19.9.2024.

Kaivostoimintaan sovellettavat säännökset

Kaivostoiminnan harjoittajan on toiminnassaan 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 9.6.2025 Nunnanlahden kaivospiirillä

Tukesin katselmuksen perusteella vakuusarviossa esitetyt toimenpiteet ja kustannukset vastaavat katselmuksessa todettua tilannetta kaivospiirillä. Katselmuksessa on myös todettu, että Nunnanlahden kuulutusasiakirjalla 19.9.2024 esitettyyn verrattuna vakuusarvioon tulee lisättäväksi pressuhallin purkukustannus sekä geologisen aineiston ja edustavien kairasydämien toimittamisen kustannus.

Katselmuksessa todetun mukaan järeämmän puuston poistolle sivukiven läjitysalueella ei ole tarvetta kaivospiirillä lähivuosina (kuva 1).



Kuva 1: Sivukiven läjitysalue. Läjittäminen jatkuu metsänreunaan saakka.
(Tukes 9.6.2025)

Tukesin uudet lupamääräykset ja perustelut

Tämän päätöksen lupamääräyksillä korvataan 30.6.2014 annetut lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi.

Lupamääräys 1

Kaivosluvan haltijan on asetettava Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle 108 451 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:

- Avolouhoksen lisääntäminen (noin 1550 m) ja liikennekäyttöön sopiva portti (1 kpl), 42 356 €
- Valaistus- ja sähkölinjojen poistaminen, 18 825 €

- Räjähdevaraston ja sen ympärillä olevan suojaverkon poisto, 628 €
- Pressuhallin purkaminen yksityisten maanomistajien kiinteistöllä, 6 275 €
- Aitausten ja rakenteiden kunnon tarkastaminen säännöllisin väliajoin (30 vuoden ajan, 1 000 €/v), 37 650 €
- Geologisen aineiston ja edustavien kairasydämien toimittaminen GTK:lle, 1 255 €
- Vuotuiset louhintakorvaukset, 1 462,11 €

Kaivospiirin alueelle johtavalla pääkulkuväylällä on portti ja aita. Kaivostoiminta-alueella sijaitseva pelastustie suljetaan lohcareilla. Tiestöjen purkamiselle ei ole tarvetta, sillä tiestöt säilyvät tarkastuskierrosten tarvetta varten pääsääntöisesti kokonaan.

Kohtaan ”Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteitä varten yhden vuoden ajalle” todetaan, että kaivostoiminnassa ei ole sellaisia vaarallisia tai haitallisia prosesseja, jotka vaatisivat välittömiä toimia toiminnan äkillisen keskeytymisen vuoksi.

Yksityiskohtaisempi vakuuslaskelma (päivitetty 4.9.2025) on esitetty päätöksen liitteessä 2. Nunnanlahden kuulutusasiakirjalla 19.9.2024 esitettyyn verrattuna päivitettyyn vakuuslaskelmaan on lisätty pressuhallin purkukustannus sekä geologisen ja edustavien kairasydämien toimittaminen. Lupamääräyksessä asetettavaksi määrätty vakuussumma sisältää arvonlisäveron 25,5 % toisin kuin yhtiön esittämä liitteen 2 vakuuslaskelma.

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

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

Lupamääräys 2

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2033. 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 1.3.2033 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 19.9.2024 ja asiakirjat ovat olleet nähtävillä 28.10.2024 saakka. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Juuan kunnan yleisessä tietoverkossa.

Asiasta on lähetetty lausuntopyynnöt 19.9.2024 Juuan kunnalle, Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle ja Pohjois-Karjalan maakuntaliitolle. Kaivosyhtiö on esittänyt selvityksessään asianosaisiksi kaivospiirin maanomistajat ja rajanaapurit. Tukes on 19.9.2024 antanut asiasta erikseen tiedon kaivosyhtiön esittämille asianosaisille.

Lausunnot sekä muistutukset ja mielipiteet on tullut toimittaa viimeistään 28.10.2024.

Kuulutuksen julkaisemisesta on tiedotettu myös Vaarojen Sanomat -lehdessä.

Lisäksi Tukes on varsinaisen kuulemisajan jälkeen antanut asiasta tiedon kolmelle asianosaiselle, joiden yhteystiedot kaivosyhtiö toimitti Tukesille 4.9.2025. Uudet tiedoksiannot on lähetetty kirjeitse 5.9.2025, ja muistutusten jättämisen määräaika oli 13.10.2025.

Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön selitys

LAUSUNNOT

Kuulutuksen johdosta lausunnon on antanut Pohjois-Karjalan ELY-keskus. Lausunto on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 3. Juuan kunnan ympäristöviranomainen on ilmoittanut, ettei sillä ole lausuttavaa asiaan.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunnossa on todettu seuraavaa:

Pohjois-Karjalan ELY-keskus katsoo, että kuulutusasiakirjan liitteenä 3 esitetty Nunnanlahden Uuni Oy:n laatima selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta ja kaivoslain 52.3 §:ään sisältyviin kohtiin 8a–8e kaivosluvassa annettavista tarpeellisista määräyksistä sekä esitys kaivosvakuuden suuruudeksi ovat oikeansuuntaiset ja realistiset. Kaivosyhtiö on teettänyt vakuudella asetettavien toimenpiteiden arvioinnin ja vakuuslaskelman ulkopuolisella yhtiöllä.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan Nunnanlahden Uuni Oy:n esittämät toimenpiteet ja kaivostoiminnan lopettamiseen esitetty kaivoslain mukainen vakuus ovat riittävät kaivostoiminnan laatu ja laajuus huomioon ottaen. Harjoitettavan kaivostoiminnan luonne on suhteellisen vähäriskistä. Kaivosalueen koko on kompakti, selkeästi rajattu 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.

MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Kuulutuksen johdosta on jätetty yksi muistutus ja karttaote muistutuksen jättäjän kiinteistöstä. Muistutuksessa on pyydetty tekemään tarvittavat muutokset kuulutusasiakirjalle ja todettu mm. seuraavaa:

Kuulutusasiakirjassa sivulla 3(7) todetaan, että "Nunnanlahden Uuni Oy omistaa kaikki kaivospiirillä olevat kiinteistöt". Kaivospiirin raja kulkee omistamallani kiinteistöllä siten, että suurin osa em. kiinteistön pinta-alasta (n. 1,3 ha) on kaivospiirin alueella.

Edelleen kuulutusasiakirjassa sivulla 5(7) todetaan, että "Kaivosyhtiöllä ei ole rakennuksia muiden omistamilla mailla". Nunnanlahden Uuni Oy:n kevytrakenteinen halli sijaitsee suurimmaksi osaksi omistamallani kiinteistöllä.

Kiinteistöllä sijaitsevat sekä Nunnanlahden Uuni Oy:lle johtava yksityistie että kiinteistölle 176-408-29-12 johtava yksityistie.

HAKIJAN SELITYS

Tukes on pyytänyt kaivosyhtiöltä kaivoslain 42 §:n mukaisen selityksen annetun lausunnon ja muistutuksen johdosta.

Kaivosyhtiö (Nunnanlahden Uuni Oy) on antanut selityksessään (sähköpostikeskustelut Tukes/Kaivosyhtiö 2.12.2024 ja 4.12.2024) selvitykset koskien kaivospiirin alueella sijaitsevia rakennuksia. Selvitysten

mukaan NunnaUuni Oy omistaa kaikki kaivospiirin alueella sijaitsevat rakennukset. Kaivosyhtiön ja NunnaUuni Oy:n välillä on sovittu, että NunnaUuni Oy:n kiinteistöjä (rakennuksia) ei tarvitse purkaa mahdollisessa kaivostoiminnan päättymistilanteessa. Muistutuksen jättäjän kiinteistöllä sijaitsevan pressuhallin purkukustannus sisältyy päivitettyyn vakuuslaskelmaan päätöksen liitteessä 2.

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.

Muistutukseen vastataan, että päätökselle on korjattu kuulutusasiakirjan virheelliset tekstikohdat. Maanomistajan kiinteistöllä sijaitsevan kevytrakenteisen hallin (pressuhallin) purkukustannus on otettu huomioon lupamääräyksessä 1.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Kaivoslaki 57 §

Lupapäätös toimitetaan päätöksenantopäivänä Nunnanlahden Uuni Oy:lle, Juuan kunnalle, Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle ja Pohjois-Karjalan maakuntaliitolle. 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)

Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista vuosina 2022–2024 (1283/2021)

Laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa (808/2019)

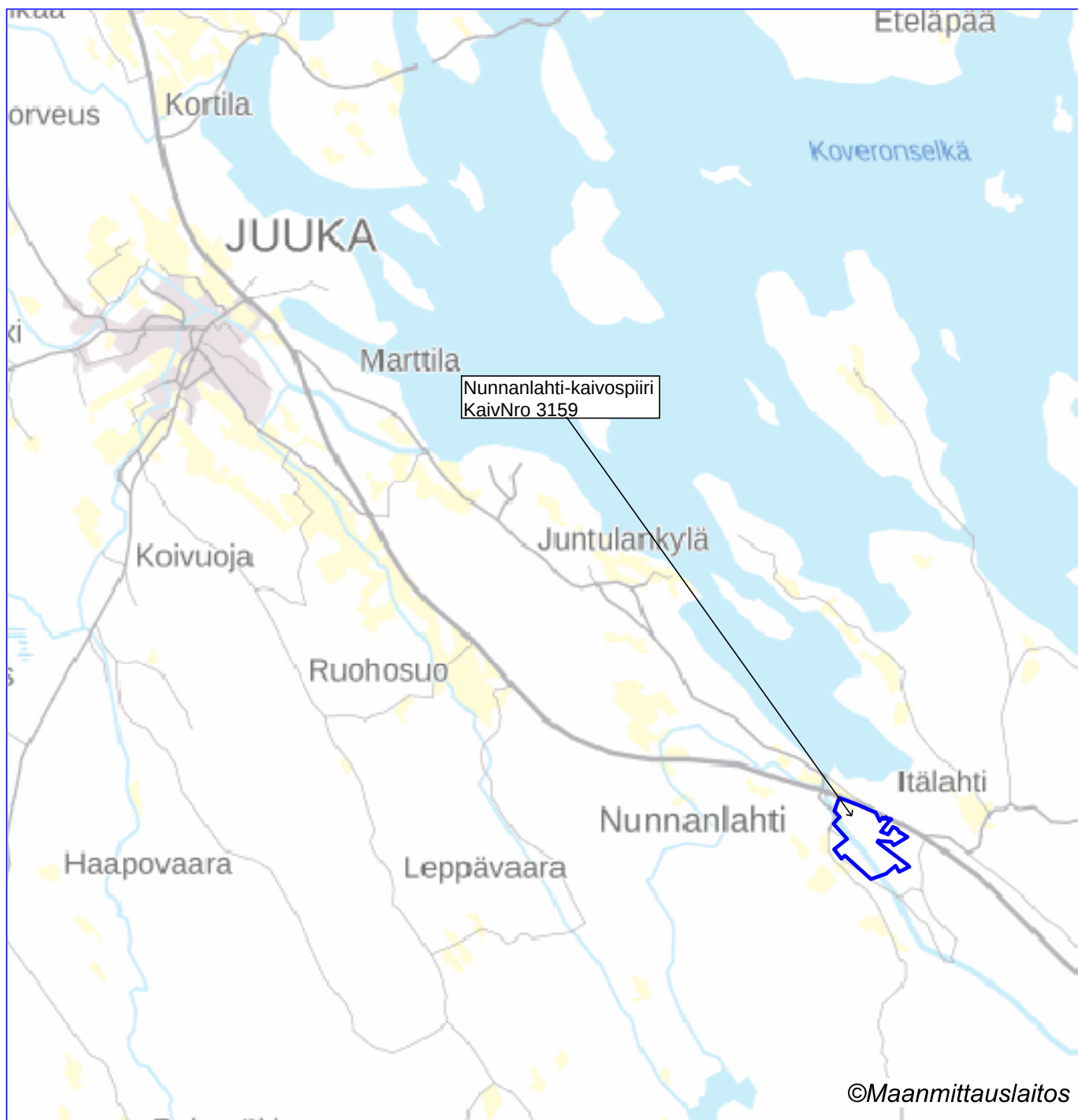
Lisätietoja

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. Vakuuslaskelma (päivitetty 4.9.2025)
3. Annetut lausunnot
4. Valitusosoitus



Mittakaava 1:90 000

Nunnanlahden Uuni Oy
Nunnanlahti
KaiNro 3159



Liite 5 Kaivostoiminnan lopettamisen ja tarkkailun vakuuslaskelma

Arvio kaivoslain vakuudella
asetettavista toimenpiteistä



Muutosluettelo

Versio	Päiväys	Muutoksen kuvaus	Tekijä	Tarkastaja	Hyväksyjä
1.0	12.8.2024	Dokumentti luotu	Jukka Taskinen	Antti Viinikainen	Antti Viinikainen
1.1	3.12.2024	Pressuhallin lisäys purkukustannuksiin	Jukka Taskinen	Antti Viinikainen	Antti Viinikainen
1.2	4.9.2025	Lisäys edustavien kairasydämiä näytteistä	Jukka Taskinen	Antti Viinikainen	Antti Viinikainen

Sweco Finland Oy
Projekti
Työnumero
Asiakas
Päiväys
Tekijä

Kolmannen osapuolen lausunto
25015996
Nunnanlahden Uuni Oy
4.9.2025
Jukka Taskinen

Sisältö

1.	Yleistä.....	4
1.1	Vakuusmäärän arvioinnin tiedot.....	4
2.	Arvio vakuuden lajista ja suuruudesta.....	5
3.	Yhteenveto	7



1. Yleistä

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES on pyytänyt 15.5.2024 Nunnanlahden Uuni Oy:ltä (myöhemmin toiminnanharjoittaja) kaivoslain 52§ pykälään pohjautuen selvitystä kaivoslain 52.3§:n mukaisista kohdista. Selvityspyyntö kohdassa 6 pyydetään esittämään kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus kaivoslain 10 luvun mukaisesti sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet. TUKESin ohjeistuksen mukaisesti vakuudella asetettavat toimet arvioi tai tekee muu kuin toiminnanharjoittaja tai viranomais. Tällä raportilla arvioidaan ja todennetaan toiminnanharjoittajan selvitykseen laatima arvio vakuudella asetettavien toimenpiteiden riittävyydestä ja vakuuden suuruudesta.

Sweco Finland Oy on saanut tämän raportin arvion pohjaksi toiminnanharjoittajalta TUKESille laaditun vastineen vakuudella asetettavista toimenpiteistä ja vakuuden suuruudesta. Swecon tekemän arvion pohjaksi on 7.8.2024 tehty katselmus toiminnanharjoittajan alueella. Toiminnanharjoittaman tekemän arvion sisältö on todennettu tehdyn katselmuksen, haastattelujen ja dokumenttitarkastelujen perusteella.

1.1 Vakuusmäärän arvioinnin tiedot

Vakuusmäärän arvioimiseksi on tarkasteltu seuraavat tiedot:

- Avolouhoksen aitaustarve (+ varoituskyltit) sekä tiedot siitä, kuinka paljon aita on jo tehty (metreinä) ja kuinka paljon sitä on tehtävä lisää avolouhoksen lopettamistilanteessa.
- Tarpeelliset avolouhosten luiskaamiset ja muotoilut.
- Porttien tai puomien asentamistarve alueelle pääsyn estämiseksi ja/tai suljetaanko tieyhteyksiä esim. lohkarilla?
- Alueen tiestön purkamistarve, jos tiestöä ei tarvita myöhemmin alueen jatkokäytössä tai jälkihoidossa/tarkkailussa.
- Onko muiden kuin kaivosyhtiön omistamilla mailla rakennuksia tai rakennelmia, joiden purkamiskustannukset ja rakennuspohjien siistiminen on huomioitava?
- Tuleeko alueelta purettavaksi sähkölinjoja ja muuntamoja?
- Alueen vesienkäsittely: vesienkäsittelylaitaiden tasaamistyöt (kaivinkonetyöt) ja siistiminen sekä vesienkäsittelyyn liittyvien putkilinjojen ja pumppaamojen poisto.
- Räjähdevarastojen poistotarve.
- Kaivosalueen yleinen siistiminen ja saattaminen yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon.
- Kaivoslain 150 §:n 1 ja 2 momentissa tarkoitettujen toimenpiteiden vähintään 30 vuoden ajalta, ellei kaivosluvan haltija osoita muuta riittävää.
- Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteitä varten yhden vuoden ajalle.
- 100§:n 2 momentin mukaista yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaavalle summalle, ellei kaivosluvan haltija osin tai kokonaan omista kaivosalueeseen kuuluvia kiinteistöjä.
- Geologisen aineiston toimittaminen ja edustavien kairasydämiä toimittaminen



2. Arvio vakuuden lajista ja suuruudesta

Avolouhoksen aitaustarve (+ varoituskyltit) sekä tiedot siitä, kuinka paljon aita on jo tehty (metreinä) ja kuinka paljon sitä on tehtävä lisää avolouhoksen lopettamistilanteessa.

Toiminnanharjoittajan tekemän selvityksen mukaan vuoden 2024 valmiin aidan määrä on noin 250 metriä. Lopullinen kokonaismäärä aidalle on n. 1800 m. Aita tulee ainoastaan louhitun alueen reunalle. Aitaan tarvitaan yksi liikennekäyttöön sopiva portti. Lohkareaidalla turvataan louhinnan aikana tapahtuva liikennöinti. Osa lohkareaidasta jää paikalleen tarpeen mukaan verkkoaidan lisäksi. Aidan kustannusarvio on 33750 €

Swecon arvio: Toiminnanharjoittaja perustaa arvionsa aitatoimittajalta saatuun tietoon. Maapohja ja rakennuspaikka on soveltuva verkkoaidan rakentamiselle, ja arvion voidaan todentaa olevan paikkansa pitävä. Swecon oman tiedon mukaan aidalle ja yhdelle portille annettu hinta-arvio on linjassa myös Swecon tiedossa olevien hintojen kanssa.

Tarpeelliset avolouhosten luiskaamiset ja muotoilut.

Toiminnanharjoittajan mukaan louhintaa on suoritettu annettujen säännösten mukaan. Louhinta suoritetaan niin että louhoksen reuna muotoillaan lopulliseen muotoon. Erillisille luiskaamisille tai louhoksen muotoilulle ei ole tarvetta. Louhitun alueen tila täyttyy ajan myötä lopettamisen jälkeen vedellä.

Swecon arvio: Katselmoinnin yhteydessä toiminnanharjoittaja osoitti, että alueella, jossa kaivos ei ole enää laajentumassa, oli tehty jo luiskausta ja pinnanmuotoilua lopullista tilannetta silmällä pitäen. Näin ollen tarvetta erilliselle varaukselle tätä tarkoitusta varten ei nähdä.

Porttien tai puomien asentamistarve alueelle pääsyn estämiseksi ja/tai suljetaanko tieyhteyksiä esim. lohkareilla?

Toiminnanharjoittaja esittää, että avolouhosta ympäröivään aitaan tarvitaan yksi ajoneuvon kulkuportti, jonka kustannus on huomioitu aikaisemmassa kohdassa. Kaivospiirin alueelle johtavalla pääkulkuväylällä on portti ja aita. Kaivostoiminta-alueella sijaitseva pelastustie suljetaan lohkareilla.

Swecon arvio: Edellä kuvatut toimenpiteet ovat riittävät.

Alueen tiestön purkamistarve, jos tiestöä ei tarvita myöhemmin alueen jatkokäytössä tai jälkihoidossa/tarkkailussa.

Toiminnanharjoittaja esittää, että kaivoksen tiestöt säilyvät tarkastuskierrosten tarvetta varten pääsääntöisesti kokonaan. Tiestöjen purkamiselle ei ole tarvetta.

Swecon arvio: Edellä kuvatut toimenpiteet ovat riittävät.

Onko muiden kuin kaivosyhtiön omistamilla mailla rakennuksia tai rakennelmia, joiden purkamiskustannukset ja rakennuspohjien siistiminen on huomioitava?

Toiminnanharjoittaja esittää kevytrakenteisen pressuhallin purkamista kiinteistöltä Uunipeltö 176-408-49-17. Arvioitu purkukustannus on 5000€.

Swecon arvio: Toiminnanharjoittajan esittämä purkuarvio vastaa Swecolla tiedossa oleviin purkukustannuksiin ja on riittävä.



Tuleeko alueelta purettavaksi sähkölinjoja ja muuntamoja?

Toiminnanharjoittajan mukaan kaivoksen valaistus- ja sähkölinjat poistetaan toiminnan päättyttyä. Arvio linjojen poistotyöstä on 15 000 €. Arvio perustuu aikaisempaan kyselyyn sähkölinjan purkamisesta.

Swecon arvio: Katselmoinnin yhteydessä selvitettiin, että kustannusarvio on kysytty vuonna 2024. Arvio perustuu toiminnanharjoittajan nykyisessä toiminnassaan käyttämän paikallisen urakoitsijan antamaan arvioon alueella tehtyjen töiden mukaisesti. Swecon näkemyksen mukaan arvio on luotettava.

Alueen vesienkäsittely: vesienkäsittelylaitaiden tasaamistyöt (kaivinkonetyöt) ja siistiminen sekä vesienkäsittelyyn liittyvien putkiinjojen ja pumppaamojen poisto.

Vesien käsittelyyn liittyvät asiat on huomioitu ympäristöluvassa. Alueella olevan pumppaamon poisto on huomioitu osana ympäristöluvan vakuutta.

Räjähdevarastojen poistotarve.

Toiminnanharjoittajan suunnitelma on, että alueella oleva räjähdevarasto ja sen ympärillä olevan suoja- ja varustuksen poisto tehdään omana työnä ja jätteet käsitellään normaalinä jätteenkäsittelyä koskevan ohjeen mukaisesti. Kustannusarvio on noin 500 €.

Swecon arvio: Katselmoinnilla havaittiin, että räjähdevarastona toimii kevytrakenteinen hakkirakennelma, joka voidaan purkaa käsivoimin ja siirtää jätelavalla sijoitukseen. Kustannusarvio on riittävä.

Kaivosalueen yleinen siistiminen ja saattaminen yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon.

Toiminnanharjoittajan mukaan yleinen siisteys ja rakenteet on huomioitu osana louhintatoimintaa. Maisemointi kauttaaltaan on huomioitu jo ympäristöluvan vakuudessa. Alue ja ympäristö muovautuu luonnonvesien ja luonnon oman vaikutuksen kautta maisemaan sopivaksi.

Swecon arvio: Katselmoinnilla on todennettu, että läjitysalueiden luiskauksissa on huomioitu mukautuminen ympäristöön.

Kaivoslain 150 §:n 1 ja 2 momentissa tarkoitetut toimenpiteet vähintään 30 vuoden ajalta, ellei kaivosluvan haltija osoita muuta riittäväksi.

Toiminnanharjoittaja kertoo, että kaivosalueella ei ole merkittäviä tarkkailutehtäviä (mm. ei patoja, ei liukoisia materiaaleja). Alueella olevien aitausten ja rakenteiden kunto tarkastetaan säännöllisin väliajoin. Kustannusarvio toiminnanharjoittajan mukaan on noin 1000 €/a. Vaadittu vesistö tarkkailu on jo huomioitu ympäristöluvassa.

Swecon arvio: Toiminnanharjoittajan esittämä arvio vuotuisista kustannuksista alueen aitausten ja rakennusten tilan tarkistamiseksi on riittävä. Alue on suhteellisen pieni ja tarkistettavien kohteiden määrä on vähäinen.

Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteitä varten yhden vuoden ajalle.

Nunnanlahden Uuni Oy:n mukaan kaivostoiminnassa ei ole sellaisia ympäristölle vaarallisia tai haitallisia prosesseja, jotka vaatisivat välittömiä toimia toiminnan äkillisen keskeytymisen vuoksi. Kaikki tarvittavat turvallistamistoimet on jo huomioitu aikaisemmissa kohdissa.

Swecon arvio: Edellä mainittu on todennettu katselmuksella.



100 §:n 2 momentin mukaista yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaavalle summalle, ellei kaivosluvan haltija osin tai kokonaan omista kaivosalueeseen kuuluvia kiinteistöjä.

Nunnanlahden Uuni Oy:n vuotuiset louhintakorvaukset ovat vuodessa 1462,11 €. Summa perustuu vuonna 2023 maksettuihin kaivospiirimaksuihin.

Geologisen aineiston toimittaminen ja edustavien kairasydämien toimittaminen.

Geologisen aineiston ja edustavien kairanäytteiden toimittaminen GTK:lle kairanäytevarastoon. Kustannusarvio 1000€.

Vakuudet yhteensä:

Aitaus ja ajoneuvoportti 33 750€

Kevytrakenteinen pressuhalli 5000€

Purettavat sähkölinjat ja muuntamot 15 000€

Räjähdevaraston poisto 500€

Kaivoslain 150§:n 1 ja 2 mom. toimenpiteet 30 vuoden ajalle 30 000€

1 vuoden louhintakorvaus 1 462,11€

Geologisen aineiston ja edustavien kairanäytteiden toimittaminen GTK:lle kairanäytevarastoon 1000€

Summa 86 712,11€, pyöristettynä **87 000€**

3. Yhteenveto

Sweco katsoo, että Nunnanlahden uuni Oy:n arvioimat toimenpiteet ja vakuus liittyen kaivostoiminnan lopettamiseen ovat riittävät. Nunnanlahden uuni Oy:n kaivostoiminnan luonne on vähäriskistä verrattuna esim. metallimalmikaivoksiin. Nykyisiltä sivukivialueilta ei liukene metallipitoisia tai happamia vesiä, joita tarvitsisi puhdistaa tai neutralisoida. Lisäksi alueelle ei ole ollut tarvetta rakentaa suuria altaita, joiden jälkihoitoon ja maisemointiin olisi varauduttava. Kaivosalueen koko on kompakti, se on luontaisesti selkeästi rajattu ja toiminta etenee suunnitelmallisesti ja turvallisesti.

Tätä arviota tehdessä toiminnanharjoittajan toimenpiteiden riittävyyttä ja vakuuden suuruutta on katsoelmoinnin ja todentamisen lisäksi verrattu Ramboll Finland Oy:n vuonna 2020 laatimaan raporttiin kaivoslain mukaisten vakuuksien kattamista lopetus- ja jälkitoimista. Raportti on tehty työ- ja elinkeinoministeriön tilauksesta. Raportissa esitetyt esimerkit ja lopettaneen kaivostoiminnan laajuus ovat hyvin linjassa toiminnanharjoittajan tekemään arvioon nähden.

Annetut lausunnot ja muistutus

- Pohjois-Karjalan ELY-keskus
- Juuan kunta
- *muistutus liitetään vain kaivosyhtiölle toimitettavaan, sähköisesti allekirjoitettuun päätökseen*



11.10.2024

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

Viite Lausuntopyyntö, KaivNro 3159, Tukes 5987/10.03.06/2024

Lausuntopyyntö

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla lausuntoa kuulutusasiakirjasta koskien Nunnanlahden Uuni Oy:n Nunnanlahti-kaivospiiriin (KaivNro 3159) yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien 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 kuulutusasiakirjan liitteenä 3 esitetty Nunnanlahden Uuni Oy:n laatima selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta ja kaivoslain 52.3 §:ään sisältyviin kohtiin 8a–8e kaivosluvassa annettavista tarpeellisista määräyksistä sekä esitys kaivosvakuuden suuruudeksi ovat oikeansuuntaiset ja realistiset. Kaivosyhtiö on teettänyt vakuudella asetettavien toimenpiteiden arvioinnin ja vakuuslaskelman ulkopuolisella yhtiöllä.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan Nunnanlahden Uuni Oy:n esittämät toimenpiteet ja kaivostoiminnan lopettamiseen esitetty kaivoslain mukainen vakuus ovat riittävät kaivostoiminnan laatu ja laajuus huomioon ottaen. Harjoitettavan kaivostoiminnan luonne on suhteellisen vähäriskistä. Kaivosalueen koko on kompakti,

selkeästi rajattu 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/1035/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POKELY/1035/2015 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Heiskanen Ari 11.10.2024 13:04

Esittelijä Palmgren Pauliina 11.10.2024 12:52

Subject: VL: Lausunto KaivNro 3159
Sent: 15.10.2024, 8.11.47
From: Tukes KaivosAsiat<kaivosasiat@tukes.fi>
To: Kivi Maria (Tukes); Leinonen Ossi (Tukes)

Lähettiläjä: Kallinen Jarmo <jarmo.kallinen@juuka.fi>
Lähetetty: tiistai 15. lokakuuta 2024 7.47
Vastaanottaja: Tukes KaivosAsiat <kaivosasiat@tukes.fi>
Aihe: Lausunto KaivNro 3159

Lausunto

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla lausuntoa kuulutusasiakirjasta koskien Nunnanlahden Uuni Oy:n Nunnanlahti-kaivospiirin (KaivNro 3159) yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistamista.

Juuan kunnan ympäristöviranomaisella ei ole lausuttavaa asiaan KaivNro 3159.

Terveisin

Jarmo Kallinen
Rakennustarkastaja
Ympäristötarkastaja



Juuan kunta/rakennusvalvonta
Poikolantie 1
83900 Juuka

040-1042620
jarmo.kallinen@juuka.fi

www.juuka.fi
www.lupapiste.fi

Tämä sähköpostiviesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se on osoitettu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos et ole viestin oikea vastaanottaja, viestin jakaminen, levittäminen tai kopioiminen on ehdottomasti kiellettyä.
Jos olet saanut erehdyksessä viestin, ilmoita siitä lähettäjälle ja tuhoa viesti koneeltasi. (Laki yksityisyyden suojasta televiestinnässä ja teletoiminnan tietoturvasta (565/1999) 4 § ja Rikoslaki 38.luku).

Valitusviranomainen

Päätökseen saa hakea muutosta valittamalla sille hallinto-oikeudelle, jonka tuomiopiirissä pääosa tässä päätöksessä tarkoitettu alue sijaitsee. Toimivaltainen hallinto-oikeus on mainittu valitusosoituksen lopussa. Valituskirjelmä osoitetaan valitusviranomaiselle ja se on toimitettava valitusajassa hallinto-oikeuden kirjaamoon.

Valitusaika

Päätös katsotaan tulleen tiedoksisaaduksi seitsemän (7) päivän kuluessa päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Valitusaika päättyy 21.11.2025.

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset, saamelaiskäräjät sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää saamelaisten oikeutta alkuperäiskansana ylläpitää ja kehittää omaa kieltään ja kulttuuriaan ja kolttien kyläkokous sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää koltta-alueella kolttien elinolosuhteita ja mahdollisuuksia harjoittaa elinkeinoja.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla).

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Hallinto-oikeudessa kirjaamon aukioloaika on klo 8.00 – 16.15. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu** 310 euroa. 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.

Toimivaltaisen hallinto-oikeuden yhteystiedot muutoksenhakua varten:

Itä-Suomen hallinto-oikeus

Käyntiosoite: Minna Canthin katu 64, 70100 Kuopio

Postiosoite: PL 1744, 70101 Kuopio

Puhelin: 029 56 42502

Faksi: 029 56 42501

Sähköposti: ita-suomi.hao(at)oikeus.fi

Sähköpostia lähetettäessä (at)-merkintä korvataan @-merkillä.

Sähköinen asiointipalvelu: <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>