

11.5.2026

Kaivosnumero K7953

Tukes 11548/10.03.06/2024

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

Kaivospiirin ja kaivosalueen haltija

Mondo Minerals B.V.
Alankomaat

Yhteystiedot:

Mondo Minerals B.V. Suomen sivuliike
y-tunnus: 2137749-9
PL 603
87101 Kajaani
puh. 010 562 11

Lisätietoja antaa:

Teemu Juutinen, puh. +358 40 822 8476

Kaivospiiri ja kaivosalue

Kaivospiiri Karnukka (KaivNro K7953) ja laajennusalue Karnukka
lupatunnuksella KL2018:0005

Sijainti

Polvijärvi (kaivospiirin ja kaivosalueen kartta on esitetty liitteessä 1)

Kuulemisen peruste ja asian vireille tulo

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 62 §, 108 § ja 109 §.

Tukes viittaa Karnukan laajennusalueelle 21.1.2020 annettuun päätökseen (Päätös kaivosluvan myöntämisestä) ja päätöksessä annettuihin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin lupamääräyksiin, joilla korvattiin Karnukan kaivospiirille 27.4.2016 annetut lupamääräykset. Erityisesti viitataan 21.1.2020 annetun päätöksen lupamääräykseen 2, joka koskee sekä Karnukan kaivospiiriä että laajennusaluetta:

Lupamääräykset tarkistetaan viimeistään 1.1.2025. Tarkistusajankohtaa voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Lupamääräysten tarkistamisasia on laitettu vireille 22.10.2024. Kaivosyhtiö on 29.11.2024 toimittanut Tukesille selvitykset, joissa on otettu huomioon kaivoslakiin 1.6.2023 tehdyt muutokset (505/2023). Päivitetyt selvitykset on toimitettu 14.7.2025.

Kaivosluvassa annettaviin lupamääräyksiin sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö

Kuulutusasiakirjan liitteessä 2 esitettiin lupamääräysten tarkistamisen perusteena olevat kaivoslain kohdat (52.3 §, 62 §, 108 § ja 109 §) sekä lainkohtien yksityiskohtaiset perustelut hallituksen esityksistä HE 273/2009 ja HE 126/2022, joista jälkimmäinen sisältää perustelut kaivoslain muuttamista (505/2023, tullut voimaan 1.6.2023) koskien.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto toteaa, että 1.6.2023 voimaan tulleen kaivoslain muutoksen johdosta, kaivosviranomainen on velvollinen toimivaltansa puitteissa antamaan kaivoslain 52 §:n nojalla tarpeellisia lupamääräyksiä kaivosalueiden luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi. Lupamääräykset voivat koskea toimintojen sijoittelua ja mm. puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämistä tai uusimista. Kaivoslain nojalla kaivosviranomainen on lisäksi velvollinen estämään lupamääräyksiin huomattavien vahingollisten ympäristövaikutusten aiheutuminen siltä osin kuin tämä kuuluu kaivoslain soveltamisalaan ja kaivosviranomaisen toimivaltaan.

Kaivosviranomainen huomauttaa, että mikäli esimerkiksi puuston, pölyn ja melun suhteen on jo annettu lupamääräykset ympäristönsuojelulain mukaisessa ympäristö- ja vesitalousluvassa, ei kaivosviranomaisella ole tarpeen enää antaa näitä koskevia lupamääräyksiä kaivoslain mukaisessa lupamenettelyssä muussa kuin ainoastaan siinä tapauksessa, että kuulemisessa on ilmennyt tarvetta antaa näiltä osin lisämääräyksiä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto huomauttaa yleisesti kaivospiireille tai kaivosalueille sijoitettavien toimintojen osalta, että mikäli hankkeen osalta on toteutettu YVA-menettely ja/tai Natura-arviointi, on kaivostoiminnan vaikutuksia (luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen sekä luonto- ja ympäristövaikutuksien minimointi) jo hyvin pitkälti selvitetty toimintojen sijoittelun osalta näissä menettelyissä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto toteaa tämän koskevan myös Karnukan kaivosta.

Asian käsittely

Asiasta tiedottaminen, lausuntopyyntö 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 22.7.2025 ja asiakirjat ovat olleet nähtävillä 5.9.2025 saakka. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Polvijärven kunnan yleisessä tietoverkossa.

Tukes pyysi ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Polvijärven kunnalta, Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta ja Pohjois-Karjalan maakuntaliitolta.

Tukes on lähettänyt asiasta erikseen tiedon kaivosyhtiön esittämille asianosaisille muistutuksen jättämistä varten.

Lausunnot sekä muistutukset ja mielipiteet tuli toimittaa viimeistään 5.9.2025.

Kuulutuksen julkaisemisesta tiedotettiin myös Outokummun Seutu -lehdessä.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä vakuuslaskelma esitettiin kuulutusasiakirjan liitteessä 3.

Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön selitys

Pohjois-Karjalan ELY-keskus ilmoitti, ettei anna asiasta lausuntoa. Pohjois-Karjalan maakuntaliitolla ei ollut lupamääräysten tarkistamisen osalta huomautettavaa. Polvijärven kunta ei antanut lausuntoa.

MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Kuulutuksen johdosta jätettiin 1 mielipide, joka kohdistui pääasiassa Horsma 1 -kaivospiirin lupamääräysten tarkistamiseen.

Mielipide 1

Mielipiteestä ei selkeästi käy ilmi, että mikä osa mielipiteestä koskee Horsmanahan ja Karnukan kaivosta. Tästä syystä tässä päätöksessä esitetään tiivistelmä koko mielipiteestä koskipa se kumpaa kaivosta vaan tai molempia.

Hakija antoi kaivoslain 42 §:n mukaisen selityksen Horsmanahon kaivosta koskevan asian käsittelyssä, mutta siitä esitetään tässä päätöksessä vain se osa, jonka voidaan katsoa sivuavan myös Karnukan kaivosta. Selitys esitettiin kokonaisuudessaan Horsmanahon kaivosta koskevassa päätöksessä 27.4.2026.

Seuraavat mielipiteessä esitetyt seikat koskivat ainoastaan Horsmanahon kaivosta:

- asuinrakennusten sijainti
- räjäytysten tärinä
- sivukivikasat ja toiminnan kestävyys
- vesivaikutukset

Tiivistelmä mielipiteen sisällöstä:

Elementis Minerals B.V. Branch Finlandin esittämät selvitykset sisältävät useita virheellisiä tai puutteellisia väitteitä koskien kaivostoiminnan vaikutuksia. Hakijan arviot eivät vastaa todellista tilannetta erityisesti ympäristö-, terveys- ja yksityisten etujen osalta.

Virheelliset tai puutteelliset väitteet

- **Merkittävien haittojen puuttuminen:**

Väite siitä, ettei toiminnalla olisi merkittäviä haitallisia vaikutuksia, ei pidä paikkaansa. Kaivostoiminnalla on ollut ja tulee olemaan merkittäviä vaikutuksia ympäristöön sekä yksityisiin etuihin, mm. lähiasukkaisiin, asuinrakennuksiin ja kiinteistöissä harjoitettavaan liiketoimintaan.

- **Asuinrakennusten sijainti:**

Hakija aliarvioi kaivoksen läheisyydessä sijaitsevien asuinrakennusten määrän ja etäisyyden. Useita asuinrakennuksia sijaitsee alle 150 metrin päässä kaivospiiristä, mikä on ristiriidassa kaivoslain (7 §) suojatavoitteiden kanssa.

- **Meluvaikutukset:**

Melumittaukset ovat olleet pistemäisiä, lyhytaikaisia ja puutteellisesti raportoituja, eivätkä kata kaikkia lähikiinteistöjä. Näin ollen melun ohjearvojen noudattamisesta ei voida tehdä luotettavia johtopäätöksiä.

- **Räjäytysten tärinä:**

Käytännössä räjäytykset ovat aiheuttaneet vaurioita useisiin lähikiinteistöihin. Noin 20 kotitaloudelle on jo maksettu korvauksia rakennusvaurioista, mikä osoittaa, että suositusarvot eivät ole toteutuneet.

- **Pöly, ilmanlaatu ja terveysvaikutukset**

Pöly- ja melumallinnukset perustuvat keskimääräiseen toimintaan eivätkä kuvaa täysimittaisen, suunnitellun kaivostoiminnan vaikutuksia.

Asbestimittaukset olivat riittämättömiä: mittausjakso oli vain 12 tuntia ja päivien sää- sekä tuuliolosuhteet olivat keskenään hyvin erilaisia.

Mittauksissa ei selvitetty muiden mahdollisten haitta-aineiden (esim. raskasmetallit, PAH-yhdisteet) esiintymistä ilmassa, vaikka niitä on havaittu kaivosalueen kiviaineksissa.

Ihmisten terveyteen kohdistuvia vaikutuksia ei ole arvioitu YVA-lain edellyttämällä tavalla.

- **Sivukivikasat ja toiminnan kestävyys**

Sivukivikasojen laajennusten laajuus ja kapasiteetti eivät ole uskottavassa suhteessa ilmoitettuihin louhintamääriin ja pitkään toiminta-aikaan (vuoteen 2053).

Esitetty 3,3 hehtaarin laajennus vaikuttaa riittämättömältä, ja uusi lisälaajennushakemus olisi todennäköisesti edessä lyhyellä aikavälillä.

Sivukivien haitta-ainepitoisuuksissa on havaittu ajallista vaihtelua, johon ei ole reagoitu asianmukaisesti.

- **Vesivaikutukset**

Kauppatalon kiinteistön porakaivon veden laatu heikkeni merkittävästi kaivostoiminnan seurauksena, mikä johti siirtymiseen kunnalliseen vesihuoltoon. Luvatut lisäselvitykset kaivoveden tilasta ovat jääneet tekemättä.

- **Johtopäätös**

Kaivoksen laajennussuunnitelmat aiheuttavat merkittäviä ja selkeitä haittoja ympäristölle, ihmisten terveydelle ja yksityisille eduille. Ympäristövaikutuksia, erityisesti terveysvaikutuksia, ei ole arvioitu lain edellyttämällä tavalla.

Tämän vuoksi:

- *kaivoksen tulisi lunastaa tai tarjota lunastusmahdollisuutta lähikiinteistöille tai*
- *luvanhakijan lupa tulisi hylätä puutteellisen ympäristö- ja terveysvaikutusten arvioinnin perusteella.*

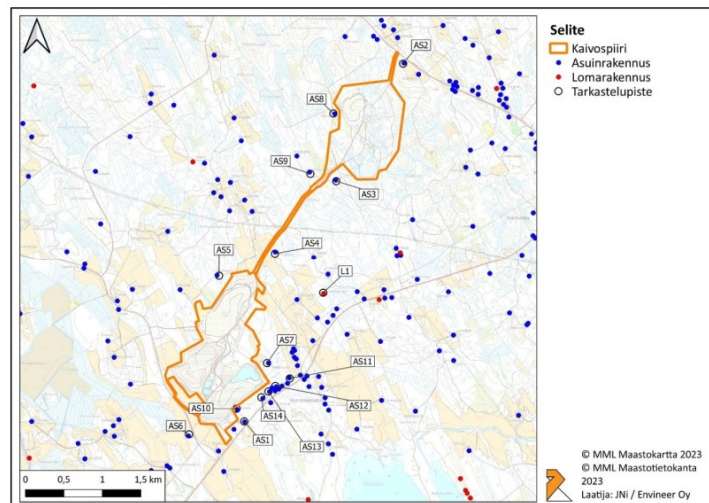
Hakijan selitys

Selitys esitettiin kokonaisuudessaan Horsmanahon kaivosta koskevassa päätöksessä 27.4.2026.

Hakijan selitys esitetään tässä yhteydessä siltä osin, jonka voidaan katsoa koskevan Karnukan kaivosta:

Mielipiteeseen:***Melu ja pöly***

Karnukan ja Horsmanahon kaivosalueiden välittömässä läheisyydessä on vuosina 2016, 2021 ja 2022 suoritettu melumittauksia. Vuoden 2022 melumittausten mittauspisteet on esitetty alla kuvassa. Melutasot eivät ole mittauspisteissä ylittäneet asumiseen käytettävien kiinteistöjen osalta päiväajalle (7–22) ympäristöluvassa asetettua melun raja-arvoa (55 dB). Kaivoksen tai yhdystien äänet havaittiin jokaisessa mittauspisteessä. Ohiajaviene kaivosajoneuvojen äänet kantautuvat erityisesti yhdystien lähellä sijaitseviin mittauspisteisiin. Kaivostoiminnasta aiheutuva melu voi siis olla havaittavissa lähialueen kiinteistöillä. Valtioneuvoston päätöksessä annetut melutasot tarkoittavat keskimelutasoa koko ohjearvon aikavälillä. Siten lyhytaikaiset ohjearvon desibelirajan ylitykset eivät välttämättä aiheuta päätöksessä tarkoitetun ohjearvon ylitystä. Melumittaukset on raportoitu kaivosten YVA-menettelyssä vuonna 2022 sekä vuonna 2023 vireille jätetyssä ympäristölupahakemuksessa.



Kuva 1. Vuoden 2022 melumittauksen mittauspisteet.

Vuoden 2022 kesällä kaivoksella ja sen lähialueille tehtiin kattavat pölymittaukset. Kaikkien haitallisten raskasmetallien pitoisuudet jäivät mittauksissa alle tavoitearvojen. Kesän 2024 mittaustulosten perusteella

ilmanlaatu Karnukan ja Pehmytkiven kaivosalueiden läheisyydessä oli pääosin hyvää, ja havaittujen epäpuhtauksien pitoisuudet alittivat raja- ja ohjearvot, joten merkittäviä ilmanlaatuun liittyviä haitallisia terveysvaikutuksia tuskin havaitaan näillä pitoisuuksilla.

Tukesin kaivoslain 56 §:n mukainen vastaus mielipiteessä esitettyyn

Kaivosyhtiö on selityksessään esittänyt vuoden 2022 melumittausten mittauspisteiden sijainnit. Melutasot eivät ole yhtiön selityksessä ilmoitetun mukaisesti mittauspisteissä ylittäneet asumiseen käytettävien kiinteistöjen osalta päiväajalle (7–22) ympäristöluvassa asetettua melun raja-arvoa (55 dB). Melun osalta tulee huomioida, etteivät lyhytaikaiset ohjearvon desibelirajan ylitykset välttämättä aiheuta päätöksessä tarkoitetun ohjearvon ylitystä.

Kaivosyhtiö on selityksessään todennut, että kesällä vuonna 2022 tehdyt pölymittaukset osoittivat, että kaikkien haitallisten raskasmetallien pitoisuudet jäivät mittauksissa alle tavoitearvojen.

Selityksessä esitetyn mukaan kesän 2024 mittaustulosten perusteella ilmanlaatu Karnukan ja Pehmytkiven kaivosalueiden läheisyydessä oli pääosin hyvää, ja havaittujen epäpuhtauksien pitoisuudet alittivat raja- ja ohjearvot. Mittauksissa ei havaittu asbestikuituja suodatin- tai laskeumanäytteistä.

Tukes pyytää huomioimaan, että meluun ja pölyyn liittyviä lupamääräyksiä antaa ja valvoo Lupa- ja valvontavirasto.

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) antaa Mondo Minerals B.V.:lle päätöksen kaivosluvan lupamääräysten sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta koskien Karnukan kaivospiiriä ja kaivosaluetta lupatunnuksella Tukes 11548/10.03.06/2024.

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

Lupamääräykset ja kaivostoimintaan sovellettavat säännökset

Kaivostoimintaan sovellettavat säännökset

Kaivostoiminnan harjoittajan on Karnukan kaivospiirin osalta toiminnassaan huomioitava, mitä kaivoslain (621/2011) 181 §:n nojalla (kaivostoimintaan sovellettavat säännökset) 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.

Kaivosviranomaisen päätös 21.1.2020: Lupamääräykset koskien Karnukan laajennusalueetta sekä lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi (Karnukan kaivospiiri ja kaivosalue)

Päätöksen lupamääräykset esitettiin kuulutusasiakirjassa 22.7.2025.

Laajennusalueetta koskevat lupamääräykset ovat käyneet tarpeettomiksi ja tämän päätöksen lupamääräykset korvaavat aiemmin annetut yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annetut lupamääräykset (Karnukan kaivospiiri ja kaivosalue).

Tukesin uudet lupamääräykset ja perustelut:

LUPAMÄÄRÄYS 1

Kaivosyhtiön on asetettava 122 897 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä sekä eräitä poikkeavia tilanteita varten. Vakuus sisältää 116 441 euron osalta ALV:n 25,5 %. Vakuuteen sisältyy tämän lisäksi louhintakorvausta koskeva vakuus suuruudeltaan 6 456 euroa.

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

Perustelut:

Yksityiskohtainen vakuuslaskelma esitettiin kuulutusasiakirjan liitteessä 3. Kaivosvakuudella katetaan seuraavat kaivoksen lopetus- ja jälkitoimenpiteet:

- Kaivostekniikan purkaminen (laitteistojen, laitteiden, rakennusten ja rakennelmien poistaminen):
 - Muoviputkien purku kaivosalueelta
(762 m) = 11 476 €
 - Sähkökaapeleiden purku kaivosalueelta
(2 300 m) = 23 092 €
 - Pumppaamojen ja kaivojen purku = 3 765 €
 - Puretun kaivostekniikan jätehuoltokustannus = 8 392 €
- YHTEENSÄ: 46 725 €

- Alueen saattaminen yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon sekä alueen kunnostaminen:
 - ⊖ Louhoksen aitaus (1 300 m) = 40 788 €
 - Lohkareet louhosrampille = 2 510 €
 - Puomi louhosrampille = 2 510 €
 - Varoituskyltit louhokselle (3 kpl) = 1 318 €

YHTEENSÄ: 47 126 €

- Turvallisuusrakenteiden valvonta ja kunnossapito (esim. aitarakennelmien korjaaminen) joka toinen vuosi 30 vuoden ajan,

YHTEENSÄ: 10 040 €

- Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteet (yhden vuoden ajalle): energian saannin vakuus,

YHTEENSÄ: 6 275 €

- Kaivoskartan laadinta ja geologinen dokumentointi,

YHTEENSÄ: 6 275 €

- Maanomistajakorvaukset yhden vuoden ajalle,

YHTEENSÄ: 6 456 €

Toiminnan päätyttyä kaivoksesta puretaan pois kaikki tarpeettomat rakenteet kuten putket, pumppaamot, kaivot ja sähköistys. Nämä toimitetaan tarvittavilta osin luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan.

Kaivostoiminnan lopettamis- ja jälkihoitotöiden ensisijainen tarkoitus on saattaa kaivosalue, erityisesti avolouhos, turvalliseksi. Louhoksen reuna-alueita muotoillaan ja luiskataan jo toiminnan aikana turvallisiksi. Avolouhos täyttyy toiminnan päätyttyä vedellä. Pinnan alapuolelle ulottuvan muotoilun tarkoituksena on mahdollistaa poispääsy esimerkiksi veteen joutuneelle ihmiselle tai eläimelle. Toiminnan päätyttyä varmistetaan louhoksen reunojen lopullinen muotoilu ja aitaaminen niiltä osin, joissa on putoamisvaara.

Alueella ei sijaitse urakoitsijan tukialuetta, tankkauspaikkaa tai muitakaan rakennelmia, joiden purkamiselle tulisi asettaa vakuutta. Alueen tiestöä ei pureta, eikä sille sen vuoksi määrätä vakuutta.

Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteiksi vakuuslaskelmassa on esitetty yhden vuoden ajalle alueen energiansaannin kattava vakuus, jolla varmistetaan vesienkäsittelyn energiansaanti. Kaivosalueella ei toiminnan aikana eikä sen loputtua ole vartiointia, sähkölukkoja tai sähköistä kulunvalvontaa.

Dokumentointi sisältää edustavien kairasydänten valitsemisen ja toimittamisen GTK:n varastolle ja ajantasaisen kaivoskartan laadinnan sekä muun mahdollisen geologisen dokumentoinnin.

Tukes on tarkastanut esitetyn vakuuden ja laskelman pohjaksi esitetyt perustelut. Vakuuslaskelmaa ja siihen liittyvää selitystä on muutettu ja täsmennetty vastaamaan kaivoslain edellytyksiä Tukesin pyynnöstä. Kaivosyhtiö ja vakuuslaskelman laatinut konsulttiyhtiö ovat toimittaneet vakuuslaskelman osalta täsmennyksiä Tukesin pyynnöstä. Näiden täsmennyksien jälkeen Tukes on voinut hyväksyä vakuuden.

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

LUPAMÄÄRÄYS 2

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2036. Tarkistusajankohtaa aikaistetaan, jos kaivoksen toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia. Lupamääräykset tarkistetaan myös, mikäli kaivospiiriä laajennetaan.

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 1.3.2036 mennessä.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Kaivoslaki 57 §

Lupapäätös toimitetaan päätöksenantopäivänä Mondo Minerals B.V. Suomen sivuliikkeelle, Polvijärven kunnalle, Pohjois-Karjalan maakuntaliitolle, Lupa- ja valvontavirastolle, Säteilyturvakeskukselle ja Maanmittauslaitokselle.

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

Lupapäätöksen julkisesta kuulutuksesta tiedotetaan Polvijärven kunnan yleisessä tietoverkossa. Kuulutuksen julkaisemisesta ilmoitetaan myös Outokummun Seutu -lehdessä.

Kaivoslaki 58 §

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista annetun asetuksen (1283/2021) mukaisesti 2 900 euroa. 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 2 olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Sovelletut säännökset

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

Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai Ossi Leinonen puh. 029 5052 205

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Asian on esitellyt johtava asiantuntija Ossi Leinonen ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Terho Liikamaa.

Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Valitusosoitus

