

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 5.12.2025 antanut seuraavan päätöksen kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta:

Kaivosoikeuden haltija: Nordkalk Oy Ab  
Kaivospiiri ja KaivNro: Mustio 1900  
Alueen sijainti: Raasepori

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 Raaseporin kaupungin yleisessä tietoverkossa.

Lisätietoja: [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) tai Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 5.12.2025

Pidetään nähtävänä 12.1.2026 saakka. Valitusaika päättyy samana päivänä.

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

## KUNGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har med stöd av gruvlagen (621/2011) 5.12.2025 fattat följande beslut om översyn av behövliga bestämmelser för att trygga allmänna och enskilda intressen i gruvområdet:

Innehavare av gruvrätt: Nordkalk Oy Ab  
Utmål och GruvNr: Mustio 1900  
Områdets läge: Raseborg

Bestämmelser om sökande av ändring hos förvaltningsdomstolen finns i lagen om rättegång i förvaltningsärenden (808/2019). Av den besvärshanvisning som finns som bilaga till beslutet framgår hur man ska förfara när man söker ändring. Beslutshandlingarna finns till påseende på Tukes webbplats (<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>). Information om den offentliga kungörelsen av tillståndsbeslutet ges i Raseborgs stads allmänna datanät.

Ytterligare information: [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) eller Maria Kivi, tel. 029 5052 132

Kungjord 5.12.2025

Hålls framlagd till 12.1.2026. Besvärstiden går ut samma dag.

Delgivning ska anses ha ägt rum den sjunde (7) dagen efter offentliggörandet av kungörelse.

5.12.2025

KaivNro 1900

Tukes 5794/10.03.06/2024

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

**Kaivospiirin haltija**

Nordkalk Oy Ab  
y-tunnus: FI1796277-5  
Parainen  
Suomi

**Yhteystiedot:**

Nordkalk Oy Ab  
Tytyrinkatu 7  
08100 Lohja  
puh. +358 20 753 7000

**Lisätietoja antaa:**

Esko Niemelä, puh. +358 20 753 7717

**Kaivospiiri**

Mustio (KaivNro 1900)

**Sijainti**

Raasepori (kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1)

**PÄÄTÖS**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) antaa Nordkalk Oy Ab:lle päätöksen kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta koskien Mustio-kaivospiiriä (KaivNro 1900).

Perustelut: Kaivoslaki 52 §, 125 § ja 181 §

**Peruste määräysten tarkistamiselle**

Tukesin antama päätös 24.6.2014, lupamääräys 5:

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

Kaivosluvassa annettaviin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö on selvitetty Mustio-kaivospiiriä koskevassa kuulutusasiakirjassa 6.2.2025.

**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 3.9.2020 ja kaivostarkastus 20.5.2025 Mustion kaivospiirillä**

Tukesin 3.9.2020 suorittaman katselmuksen syy oli vakuustilanteen arviointi (kuva 1). Kaivosvakuuden (18 000 euroa) katsottiin kattavan louhoksen lisäämiseen, varoituskylttien asentamiseen ja maanalaisen huoltohallin irtaimiston poistoon.



Kuva 1. Mustion kaivospiirin louhos (Tukes 3.9.2020)

Mustion louhoksella on syksyn 2020 katselmusajankohdan jälkeen tehty kalkkikiven louhintaa Tukesille toimitettujen kaivostilastojen perusteella yhtenä vuonna (v. 2021, 34 150 tonnia) ja vuonna 2024 on ajettu varastokasalta kalkkikiveä Tytyriin.

Tukesin 20.5.2025 suorittamassa Mustion kaivostarkastuksessa on todettu, että putoamisvaaraa varoittavia kylttejä ja lippusiimaa on lisätty. Kaivoskierroksella on myös tehty mm. seuraavia havaintoja: louhoksen syvimmissä osassa pohjoisessa oli vettä ja kaivokselle johtavalla tiellä on aidattu ja lukittu portti.

## **Tukesin uudet lupamääräykset ja perustelut**

Tämän päätöksen lupamääräyksillä korvataan 24.6.2014 annetut lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi.

### Lupamääräys 1

Kaivosyhtiön tulee pyrkiä toiminnassaan kaivospiirillä minimoimaan uhanalaisten ja vaarantuneiden jäkälä- ja sammallajien sekä putkilokasvien elinympäristöjen häviämistä luonnon monimuotoisuuden tukemiseksi. Louhintaa ja kaivostoimintojen sijoittelua tulee toteuttaa mahdollisuuksien mukaan siten, että nämä lajiesiintyvät säilyvät.

Perustelut:

Kaivoslain 52.3 §:n kohdan 8 b) mukaan kaivosluvassa annettavissa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisissa määräyksissä on toimintojen sijoittelussa otettava huomioon luonnon monimuotoisuus ja muut ympäristövaikutukset.

### Lupamääräys 2

Kaivosluvan haltijan on asetettava Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle 113 674 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. Avolouhoksen aitaaminen (700 m), 26 355 €
2. Aidan huolto ja kunnossapito 30 vuoden ajaksi (2 070 m sisältäen huomio- ja varoituskyltit), 14 028 €
3. Tunnelisuuaukkojen sulkeminen louheella (2 kpl tunnelisuuaukkoja ja murskaamon monttu), 8 936 €
4. Hihnaperän sulkeminen valamalla betoniseinä, 12 550 €
5. Kaivostekniikan purku: Koneet ja laitteet, 25 100 €
6. Kaivostekniikan purku: Putkistot, 11 295 €
7. Kaivosalueen yleinen siistiminen, 9 178 €
8. Seuranta, 1 807 €
9. Kaivostietokartan ja edustavien kairasydämien toimittaminen GTK:lle, 2 196 €
10. Valmius poikkeavien tilanteiden varalle yhden vuoden ajalle, 2 229 €

Avolouhosta on aidattu 1 370 metriä, josta 970 metriä on kiviaitaa. Aitaamatta on 700 metriä. Louhosalue on suljettu portilla. Avolouhoksen reunalla on varoituskyltit säännöllisin välein. Avolouhoksen rampit toimivat hätäpoistumisreitteinä veden varaan joutuessa. Avolouhoksella ei oleteta olevan sortumavaaraa, joten avolouhoksen seinämiä ei luiskata. Tiedot jätetään palvelemaan sekä ympäristönsuojelulain mukaisen tarkkailuvelvoitteen että kaivoslain mukaisen seurannan hoitamista. Lisäksi tiedot palvelevat alueen muita toimijoita. Kaivospiirillä olevat rakennukset ovat kaivosyhtiön omistamia ja ne sijaitsevat kaivosyhtiön omistamilla kiinteistöillä, joten niiden purkamiseksi ei määrätä vakuutta. Erillisiä sortumavaara-alueita ei ole. Kaikki kaivospiirillä sijaitsevat kiinteistöt omistaa Nordkalk Oy Ab.

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 3

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2032. 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 1.6.2032 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 6.2.2025 ja asiakirjat ovat olleet nähtävillä 17.3.2025 saakka. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Raaseporin kaupungin yleisessä tietoverkossa.

Asiasta on lähetetty lausuntopyynnöt 6.2.2025 Raaseporin kaupungille, Uudenmaan ELY-keskukselle ja Uudenmaan liitolle. Kaivosyhtiö on esittänyt selvityksessään asianosaisiksi kaivospiirin rajanaapurit (kaivospiirin alueen kiinteistöt omistaa Nordkalk Oy Ab). Tukes on 6.2.2025 antanut asiasta erikseen tiedon kaivosyhtiön esittämille asianosaisille.

Lausunnot sekä muistutukset ja mielipiteet on tullut toimittaa viimeistään 17.3.2025.

Kuulutuksen julkaisemisesta on tiedotettu myös Västra Nyland ja Etelä-Uusimaa -sanomalehdissä.

## **Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön selitys**

### LAUSUNNOT

Kuulutuksen johdosta lausunnon ovat antaneet Raaseporin kaupunki ja Uudenmaan ELY-keskus. Uudenmaan liitto on ilmoittanut, ettei se anna lausuntoa asiassa. Lausunnot on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 3.

Raaseporin kaupunki on antanut seuraavan lausunnon:

*Kaupungin tiedossa ei ole merkittäviä ongelmia tai puutteita toiminnassa, jotka tulisi erityisesti ottaa huomioon kaivosalueen yleisten ja yksityisten*

*etujen turvaamista koskevissa määräyksissä. Kaivosalueen turvallisuuteen tulisi kuitenkin kiinnittää huomiota. Alueen turvallisuutta on kehitettävä ja turvallisuuslaitteiden puutteet on korjattava. Ehdotettu vakuussumman korotus nähdään positiivisena asiana.*

Uudenmaan ELY-keskus on todennut lausunnossaan seuraavaa:

*Uudenmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan toiminnanharjoittajan esittämät päivitetyt toimenpiteet ja vakuussumma ovat oikeansuuntaisia ja todennäköisesti riittäviä. Kaivosyhtiö on teettänyt vakuuslaskelman ulkopuolisella yhtiöllä. Toiminnanharjoittajan selvityksen mukaan nykyisillä ympäristöluvan mukaisilla louhintamäärillä voidaan toimintaa jatkaa yli 30 vuotta, joten kaivoksen sulkeminen ei ole ajankohtaista.*

*ELY-keskus huomauttaa, että louhos on tällä hetkellä osittain täyttynyt vedellä. Päätöksessä olisi hyvä huomioida avolouhoksen vedenhallinta, jolla mahdollisessa veden ylitäyttö- tai tyhjennystilanteessa ohjataan louhoksesta purkautuvat vedet hallitusti ympäristöön siten, että ne eivät aiheuta haittaa alapuolisessa vesistössä.*

*ELY-keskuksen tiedossa ei ole uusia luonnonsuojelullisesti merkityksellisiä lajihavaintoja alueelta. Alueelta on inventoitu jäkäliä ja sammalia vuonna 2009 ja tämän inventoinnin lajihavainnot ja johtopäätökset tulee edelleen ottaa huomioon toimintojen suunnittelussa alueella.*

#### MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Kuulutuksen johdosta ei jätetty varsinaisia muistutuksia eikä mielipiteitä. Yksi lähialueen kiinteistön omistajista tiedusteli kuulutetusta Mustion lupa-asiasta ja ilmoitti myöhemmin, että kyseisen kiinteistön omistajat eivät jätä kannanottoa asiasta.

#### HAKIJAN SELITYS

Tukes on pyytänyt kaivosyhtiöltä kaivoslain 42 §:n mukaisen selityksen annettujen lausuntojen johdosta. Selitys on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 3.

Kaivosyhtiön selityksessä on todettu seuraavaa:

*Raaseporin kaupunki on lausunut, että kaivosalueen turvallisuuteen tulisi kiinnittää huomiota, turvallisuutta kehittää ja turvallisuuslaitteiden puutteita korjattava. TUKES tarkastaa säännöllisesti toimintaa ja ei ole todennut puutteita. Kaivostuvan ympäristössä on aitaamista tehty muutama vuosi sitten. Alueella on myös tehty purkutöitä ja siivoustöitä turvallisuuden parantamiseksi.*

*ELY-keskus on huomauttanut, että päätöksessä olisi hyvä huomioida avolouhoksen vedenhallinta, jolla mahdollisessa veden ylitäyttö- tai tyhjennystilanteessa ohjataan louhoksesta purkautuvat vedet hallitusti ympäristöön siten, että ne eivät aiheuta haittaa alapuolisessa vesistössä. Avolouhoksen vedenhallinnasta sulkemisen jälkeen tehdään tarkempi suunnitelma sulkemisen yhteydessä. Tällä hetkellä louhoksessa ei ole uhkaa veden ylitäyttötilanteelle. Kesälle 2025 on suunniteltu harjoitustyö kaivoksen vesien purkamisen hallintaan ja vaikutuksiin liittyvästä aiheesta.*

## **Tukesin vastaus lausunnoissa esitettyyn**

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

Raaseporin kaupungin lausunnossa mainitun kaivosalueen turvallisuusasian osalta Tukes viittaa päätöksen kohtaan ”Tukesin katselmus 3.9.2020 ja kaivostarkastus 20.5.2025 Mustion kaivospiirillä” ja toteaa, että kaivosyhtiön tekemien toimenpiteiden ja kaivostarkastuksessa tehtyjen havaintojen perusteella kaivospiirin alue on yleisen turvallisuuden vaatimassa kunnossa.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossa mainitun vedenhallinnan osalta Tukes toteaa, että avolouhoksella ei ole ylitäyttämisen vaaraa tällä hetkellä ja että vedenhallintaa tullaan tarkentamaan kaivoksen sulkemissuunnitelmassa.

ELY-keskuksen mainitsemien, vuonna 2009 inventoitujen jäkälien ja sammalien osalta Tukes viittaa lupamääräykseen 1. Lisäksi Tukes viittaa kaivosyhtiön asiaan antamaan selvitykseen, jossa on todettu, että louhintasuunnitelmaa on jo muutettu jäkälien ja sammalien kartoituksessa havaittujen uhanalaisten jäkälälajien vuoksi ja että alueella esiintyy myös luontaisesti joitakin uhanalaisia tai vaarantuneita putkilokasveja.

## **Lupapäätöksestä tiedottaminen**

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Kaivoslaki 57 §

Lupapäätös toimitetaan päätöksenantopäivänä Nordkalk Oy Ab:lle, Raaseporin kaupungille, Uudenmaan ELY-keskukselle ja Uudenmaan liitolle. Jäljennös lupapäätöksestä toimitetaan Säteilyturvakeskukselle ja Maanmittauslaitokselle.

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

Lupapäätöksen julkisesta kuulutuksesta tiedotetaan Raaseporin kaupungin yleisessä tietoverkossa. Kuulutuksen julkaisemisesta ilmoitetaan myös Västra Nyland ja Etelä-Uusimaa -sanomalehdissä.  
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](mailto: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 ja kaivosyhtiön selitys
4. Valitusosoitus



Kaivospiiri

Mittakaava 1:200 000

Nordkalk Oy Ab  
Mustio  
KaivNro 1900





Laatija: AFRY Finland Oy  
Päivämäärä: 16.12.2024

| Toimenpide                                                                                                      | Yksikkökustannus tai muu laskentaperuste | Määrä, toistumaväli tai muu yksikkö | Summa (alv 0%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Avolouhoksen aitaaminen <sup>(1)</sup><br>(Aidattu 1 370m, <u>Aitaamatta 700m</u> ) <sup>(3)</sup>              | 30 €/m                                   | 700 m                               | 21 000 €       |
| Aidan huolto ja kunnossapito 30 vuoden ajaksi<br>(2 070 m sisältäen huomio- ja varoituskyltit) <sup>(3,4)</sup> | 5,4 €/m                                  | 2 070 m                             | 11 178 €       |
| Tunnelisuuaukkojen sulkeminen louheella <sup>(3, 4)</sup><br>(2 kpl tunnelisuuaukkoja, murskaamo)               | 6,2 €/m³                                 | 1 140 m³                            | 7 120 €        |
| Hihnaperän sulkeminen valamalla betoniseinä <sup>(1,3)</sup>                                                    | 10 000 €/kpl                             | 1 kpl                               | 10 000 €       |
| Kaivostekniikan purku osa 1.<br>Koneet ja laitteet <sup>(3)</sup>                                               | 104 €/h                                  | 192 h                               | 20 000 €       |
| Kaivostekniikan purku osa 2.<br>Putkistot <sup>(3)</sup>                                                        | 30 €/m                                   | 300 m                               | 9 000 €        |
| Kaivosalueen yleinen siistiminen <sup>(1)</sup>                                                                 | 65 €/ha                                  | 112,5 ha                            | 7 313 €        |
| Seuranta <sup>(1)</sup>                                                                                         | 720 €/kpl                                | 2 kpl                               | 1 440 €        |
| Kaivoskartan ja edustavien kairasydämien toimittaminen GTK:lle <sup>(3, 4)</sup>                                | 1 750 €/kpl                              | 1 kpl                               | 1 750 €        |
| Valmius poikkeavien tilanteiden varalle, ensimmäisen vuoden ajaksi <sup>(2, 3, 4)</sup>                         | 1 776 €/a                                | 1 a                                 | 1 776 €        |
| Ylimenoajan louhintakorvaus <sup>(3)</sup><br>* sisällytetään ilman alvia                                       | 50 €/ha                                  | 0,0 ha                              | 0 €            |
| Yhteensä (alv 0%)                                                                                               |                                          |                                     | 90 577 €       |
| Yhteensä (alv 25,5%)                                                                                            |                                          |                                     | 113 674 €      |

| Laskentaperusteita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                                                 |                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Uusimiskustannus materiaaleista € (10% aidasta uusitaan 30v aikana)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Työaika korjaukseen h (10 metriä / tunti) | Työaika tarkastuksille h (työaika suhteessa aidan pituuteen)    | Työaika veloitus €/h | Työaika kustannus € |
| 6 210 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21                                        | 41                                                              | 80                   | 4 968 €             |
| 4 560 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32                                        |                                                                 | 80                   | 2 560 €             |
| Hihnakuuljettimet 50m, Syöttimien ja murskaimen kohtuullisesti poistettava irtaimisto sekä muu irtaimisto. Arvioitu purkaminen: 1-2vk = 8pv ja 8h/pv = 64h ja yhteensä 3hkl -> 192h ja työaikaveloitus 80€/h -> 15 360€ ja lisäksi 4 640€ kalusto ja hallinnointi kustannukset.                                                                                                         |                                           |                                                                 |                      |                     |
| Sisällytetään myös purkutyöt avolouhoksen kuivatusputkille ja pumpuille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |                                                                 |                      |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           | Työaika tarkastuksille h (työaika suhteessa alueen pinta-alaan) | Työaika veloitus €/h | Työaika kustannus € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           | 9                                                               | 80                   | 720 €               |
| 1 000 m kairasydännäytteitä painaa noin 5 000 kg. Lavoja noin 5 kpl. Näiden rahtikustannukset GTK:n Lopen varastoille ovat arviolta 550€. Kaivoskartta ja kaivostoimintaan liittyvät suunnitelmat sekä mallit toimitetaan GTK:lle sähköisesti. Näiden aineistojen koontiin ja sähköiseen toimitukseen arvioidaan menevän 20 työtuntia, tuntiveloituksella 60 €/h, eli yhteensä 1 200 €. |                                           |                                                                 |                      |                     |
| Arvioitu vakuus kattaa kaivosalueen sähkönsaannin vähimmäisvaatimuksen valaistukselle, tallentavalle kameravalvonnalle, sähköluukoille ja -porteille. Tämä arvioitu vakuus vastaa 2% kaivoslain edellyttämistä muista sulkemisvakuuksista.                                                                                                                                              |                                           |                                                                 |                      |                     |



### **Annetut lausunnot ja kaivosyhtiön selitys**

- Raaseporin kaupunki
- Uudenmaan ELY-keskus
- Uudenmaan liitto
- Kaivosyhtiön selitys

RBG/1819/11.01.00.00/2019

**§ 88 Raaseporin kaupungin lausunto koskien Nordkalk Oy Ab:n Mustio-  
kaivospiirin kaivosluvassa, yleisten ja yksityisten etujen  
turvaamiseksi, annettujen määräysten tarkistamista**

Julkinen

**Valmistelijat**

juha.laiho(at)raasepori.fi, 019 289 2369

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla Raaseporin kaupungin lausuntoa kuulutusasiakirjasta koskien Nordkalk Oy Ab:n Mustio-kaivospiirin (KaivNro 1900) kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamista. Raaseporin kaupunki on myös kaivospiirin naapurikiinteistön omistajana. Lausunto tulee toimittaa viimeistään 17.3.2025.

Tukes on 24.6.2014 antanut viisi lupamääräystä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi. Lupamääräysten sisältö tiivistettynä on:

1. Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa terveydelle tai turvallisuudelle.
2. Louhintaa tulee tehdä ilman mineraalien tuhlausta ja tulevaa käyttöä vaarantamatta.
3. Kaivosyhtiön on toimitettava vuosittain selvitys toiminnastaan.
4. Kaivosluvan haltijan on asetettava 18 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus.
5. Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2024 tai aiemmin, jos oleellisia muutoksia ilmenee.

Lupamääräykset ilmenevät kokonaisuudessaan valmistelun liitteenä olevasta kuulutusasiakirjasta.

Kaivosyhtiö on antanut selvityksen yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta. Selvitys ilmenee kuulutusasiakirjan liitteessä 3. Selvityksessä tuodaan esiin mm. seuraavia asioita:

Mustion avolouhos toimii osana Tytyrin kaivosta. Louhittu kalkkikivi hyödynnetään esimerkiksi vesien puhdistuksessa, täyteaineena ja maanparannuksessa. Murskeita tuotetaan lähialueen tarpeisiin. Louhinta tapahtuu ympäristöluvan määrittäminä aikoina, ja kuljetuksia rajoitetaan häiriöiden vähentämiseksi. Melu-, pöly- ja värinävaikutuksia minimoidaan muun muassa murskauslaitoksen sijoittelulla ja pölynsidonnalla. Louhosalue on suljettu portilla, ja alueen turvallisuutta valvotaan. Louhoksella ei ole vakituista henkilökuntaa. Toiminta sijaitsee Natura 2000 -alueiden läheisyydessä, ja

luonnon monimuotoisuutta suojellaan. Louhoksen malmivarantoja hyödynnetään pitkäjänteisesti, ja nykyisellä louhintamäärällä toimintaa voidaan jatkaa yli 30 vuotta. Louhinnan etenemistä seurataan kaivosmittauksin, ja suunnitelmat tarkistetaan säännöllisesti. Kaivosvakuus ja sulkemissuunnitelma kattavat muun muassa vesien-, ilman- ja maaperänsuojelun sekä maisemoinnin. Vaiheittainen sulkeminen ja maisemointi toteutetaan mahdollisuuksien mukaan jo toiminnan aikana. Kaivos ei sijaitse poronhoito- tai saamelaisten kotiseutualueella. Ympäristövaikutuksia seurataan jatkuvasti viranomaisten hyväksymän ohjelman mukaisesti. Toiminta on nykyisin pienimuotoista, eikä sillä ole merkittävää vaikutusta alueen asutukseen tai elinkeinoihin.

Samalla kaivosyhtiö on antanut selvityksensä kaivoslain 52 §:n mukaisesti kohtiin kuten kuulutusasiakirjan sivulta 4 ilmenee.

Lisäksi kaivosyhtiö on esittänyt uudeksi vakuudeksi 113 674 euroa (alv 25,5 %). Kaivosyhtiö on teettänyt vakuudesta erillisen selvityksen ulkopuolisella asiantuntijalla. Vakuusarvio yksityiskohtaisine perusteluineen on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 5.

Raaseporin kaupungin ympäristöyksikön tietojen mukaan toiminta on viime vuosina ollut vähäistä, eikä valituksia tai huomattavia puutteita ole tullut kaupungin tietoon. Puutteita, kuten turva-aitojen puuttuminen, voi kuitenkin aiheuttaa vaaratilanteita, vaikka alueelle ei saisi mennä. Kaivostoiminnan yleisen turvallisuuden turvaaminen olisi kiinnitettävä entistä suurempaa huomiota. Toimintaa, kuten turvallisuutta, terveyshaittojen ehkäisyä ja raportointia, säädellään myös erillisen ympäristöluvan kautta, jonka puitteissa Uudenmaan ELY-keskus suorittaa alueella säännöllistä valvontaa.

### **Kaupunginjohtajan ehdotus**

Kaupunginhallitus antaa seuraavan lausunnon asiassa:

Kaupunki tiedossa ei ole merkittäviä ongelmia tai puutteita toiminnassa, jotka tulisi erityisesti ottaa huomioon kaivosalueen yleisten ja yksityisten etujen turvaamista koskevissa määräyksissä. Kaivosalueen turvallisuuteen tulisi kuitenkin kiinnittää huomiota. Alueen turvallisuutta on kehitettävä ja turvallisuuslaitteiden puutteet on korjattava. Ehdotettu vakuussumman korotus nähdään positiivisena asiana.

### **Päätöksen käsittely**

Merkittiin, että tekninen johtaja Jan Gröndahl oli läsnä, kun kokouksessa käsiteltiin §:ää 88.

Merkittiin, että ympäristöpäällikkö Maria M. Eriksson oli läsnä, kun kokouksessa käsiteltiin §:ää 88.

Keskustelua.  
Keskustelu päättyi.

**Päätös** Kaupunginhallitus antoi seuraavan lausunnon asiassa:

Kaupungin tiedossa ei ole merkittäviä ongelmia tai puutteita toiminnassa, jotka tulisi erityisesti ottaa huomioon kaivosalueen yleisten ja yksityisten etujen turvaamista koskevissa määräyksissä. Kaivosalueen turvallisuuteen tulisi kuitenkin kiinnittää huomiota. Alueen turvallisuutta on kehitettävä ja turvallisuuslaitteiden puutteet on korjattava. Ehdotettu vakuussumman korotus nähdään positiivisena asiana.

### **Täytäntöönpano**

kaivosasiat@tukes.fi (KaivNro 1900 mainiten)

**Liitteet** Kuulutusasiakirja liitteineen

### **Tiedoksianto asianosaisille**

Tiedoksianto sähköisesti  
Päivämäärä: 5.3.2025  
Vastaanottajat: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes  
(sähköisesti)

Tukesin lausuntopyyntö 6.2.2025, (KaivNro 1900)

**Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto, Nordkalk Oy Ab:n Mustio-kaivospiirin kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamista.**

### Lausuntopyyntö

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (TUKES) on pyytänyt Uudenmaan ELY-keskukselta kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla lausuntoa kuulutusasiakirjasta koskien Nordkalk Oy Ab:n Mustio-kaivospiirin (KaivNro 1900) 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 elinkeinoolojen merkittävää heikentymistä;*

*8 e) kaivoksen vaiheittaisesta sulkemisesta.*

### Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

Uudenmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan toiminnanharjoittajan

5.3.2025

esittämät päivitetyt toimenpiteet ja vakuussumma ovat oikeansuuntaisia ja todennäköisesti riittäviä. Kaivosyhtiö on teettänyt vakuuslaskelman ulkopuolisella yhtiöllä. Toiminnanharjoittajan selvityksen mukaan nykyisillä ympäristöluvan mukaisilla louhintamäärillä voidaan toimintaa jatkaa yli 30 vuotta, joten kaivoksen sulkeminen ei ole ajankohtaista.

ELY-keskus huomauttaa, että louhos on tällä hetkellä osittain täyttynyt vedellä. Päätöksessä olisi hyvä huomioida avolouhoksen vedenhallinta, jolla mahdollisessa veden ylitäyttö- tai tyhjennystilanteessa ohjataan louhoksesta purkautuvat vedet hallitusti ympäristöön siten, että ne eivät aiheuta haittaa alapuolisessa vesistössä.

ELY-keskuksen tiedossa ei ole uusia luonnonsuojelullisesti merkityksellisiä lajihavaintoja alueelta. Alueelta on inventoitu jäkälää ja sammalia vuonna 2009 ja tämän inventoinnin lajihavainnot ja johtopäätökset tulee edelleen ottaa huomioon toimintojen suunnittelussa alueella.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Pyry Lundén ja ratkaissut ylitarkastaja Pekka Mannisto. Lausunnon valmisteluun on osallistunut Sirpa Penttilä ja Tuomas Lahti.

Tämä asiakirja UUELY/539/2016 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/539/2016 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lundén Pyry 05.03.2025 08:59

Ratkaisija Mannisto Pekka 05.03.2025 11:41

**Subject:** VL: Kaivosluvan lupamääräysten tarkistaminen, Mustion kaivospiiri, Raasepori  
**Sent:** 11.3.2025, 12.55.03  
**From:** Tukes KaivosAsiat<kaivosasiat@tukes.fi>  
**To:** Leinonen Ossi (Tukes); Kivi Maria (Tukes)

---

---

**Lähetäjä:** Toimisto Uudenmaanliitto <[toimisto@uudenmaanliitto.fi](mailto:toimisto@uudenmaanliitto.fi)>  
**Lähetetty:** tiistai 11. maaliskuuta 2025 11.51  
**Vastaanottaja:** Tukes KaivosAsiat <[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)>  
**Aihe:** Kaivosluvan lupamääräysten tarkistaminen, Mustion kaivospiiri, Raasepori

**Viite: KaivNro 1900**

Hyvä vastaanottaja,

Uudenmaan liitto kiittää lausuntopyyntöstänne ja ilmoittaa, että emme anna lausuntoa asiassa Kaivosluvan lupamääräysten tarkistaminen, Mustion kaivospiiri, Raasepori.

Ystävällisin terveisin,

**Uudenmaan liitto // Nylands förbund**  
Esterinportti 2 B • Estersporten 2 B  
00240 Helsinki • Helsingfors  
+358 9 476 7411 • [www.uudenmaanliitto.fi](http://www.uudenmaanliitto.fi)



28.4.2025

**Kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen, Mustio (KaivNro 1900)**  
- selitys lausuntoihin

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla lausuntoa kuulutusasiakirjasta koskien Nordkalk Oy Ab:n Mustio-kaivospiirin (KaivNro 1900) kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamista. Lausuntoja on antanut Raaseporin kaupunki ja Uudenmaan ELY-keskus.

Raaseporin kaupunki on lausunut, että kaivosalueen turvallisuuteen tulisi kiinnittää huomiota, turvallisuutta kehittää ja turvallisuuslaitteiden puutteita korjattava. TUKES tarkastaa säännöllisesti toimintaa ja ei ole todennut puutteita. Kaivostuvan ympäristössä on aitaamista tehty muutama vuosi sitten. Alueella on myös tehty purkutöitä ja siivoustöitä turvallisuuden parantamiseksi.

ELY-keskus on huomauttanut, että päätöksessä olisi hyvä huomioida avolouhoksen vedenhallinta, jolla mahdollisessa veden ylitäyttö- tai tyhjennystilanteessa ohjataan louhoksesta purkautuvat vedet hallitusti ympäristöön siten, että ne eivät aiheuta haittaa alapuolisessa vesistössä. Avolouhoksen vedenhallinnasta sulkemisen jälkeen tehdään tarkempi suunnitelma sulkemisen yhteydessä. Tällä hetkellä louhoksessa ei ole uhkaa veden ylitäyttötilanteelle. Kesälle 2025 on suunniteltu harjoitustyö kaivoksen vesien purkamisen hallintaan ja vaikutuksiin liittyvästä aiheesta.

### 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 12.1.2026.**

### 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:

**Helsingin hallinto-oikeus**

Käyntiosoite: Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

Postiosoite: Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

Puhelin: 029 56 42069 (asiakaspalvelu/kirjaamo)

Puhelinvaihde: 029 56 42000

Faksi: 029 56 42079

Sähköposti: helsinki.hao(at)oikeus.fi

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

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