

2.2.2026

KaivNro 4194

Tukes 12655/10.03.07/2025

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 40 §:n nojalla

kaivospiirin lakkauttamista koskevan kuulutusasiakirjan

Kaivosoikeuden haltija: Nordkalk Oy Ab
Kaivospiiri ja KaivNro: Siivikkala 4194
Alueen sijainti: Huittinen

Kuvaus kuulutusasiakirjasta

Siivikkala-kaivospiirin lakkauttaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulutusasiakirjasta voi lähettää 11.3.2026 mennessä KaivNro 4194 mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin verkkosivuilla
<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kaivospiirit-ja-kaivosluvat>

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

Kuulutettu 2.2.2026

Pidetään nähtävänä 11.3.2026 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

2.2.2026
KaivNro 4194
Tukes 12655/10.03.07/2025

KAIVOSPIIRIN LAKKAUTTAMINEN

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin haltija

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

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen
puh. +358 20 753 7000

Lisätietoja antaa:

Mikko Lumiaho, puh. 040 631 9339

Kaivospiiri

Siivikkala (KaivNro 4194)

Sijainti

Huittinen (kaivospiirin kartat on esitetty liitteessä 1)

Kuulemisen peruste ja asian vireilletulo

Kaivoslain (621/2011) 68 §:n mukaan lupaviranomaisen on päätettävä, että kaivoslupa raukeaa, jos luvanhaltija ei ole kaivosluvassa annettussa määräajassa aloittanut kaivostoimintaa tai ryhtynyt muuhun sellaiseen valmistavaan työhön, joka osoittaa luvanhaltijan vakavasti pyrkivän varsinaiseen kaivostoimintaan. Lupaviranomaisen on myös päätettävä, että kaivoslupa raukeaa, jos kaivostoiminta on ollut keskeytyneenä luvanhaltijasta riippuvasta syystä yhtäjaksoisesti vähintään viisi vuotta tai kaivostoiminnan voidaan katsoa tosiasiallisesti päättyneen. Asian voi panna vireille lupaviranomainen omasta aloitteestaan, kunta tai haittaa kärsivä asianosainen.

Tukesissa on ollut käsiteltävänä Siivikkalan lupamääräysten tarkistamisasia (Kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen, Tukes 5788/10.03.06/2024), joka on kuulutettu 15.1.2025. Ennen kuin lupamääräysten tarkistaminen on tullut Tukesissa ratkaistavaksi, on Nordkalk Oy Ab 21.10.2025 ilmoittanut luopuvansa Siivikkalan kaivospiiristä. Koska Siivikkalan kaivospiiri tulee lakkautettavaksi, päättyy lupamääräysten tarkistamisasian käsittely Tukesissa.

Kaivospiirin lakkauttamista koskevan asian käsittelemiseksi Tukes on 22.10.2025 pyytänyt kaivosyhtiöltä selvitykset siitä, millaista toimintaa kaivospiirin alueella on ollut ja missä tilassa kaivospiiri on nyt. Kaivosyhtiöltä on pyydetty myös kaivospiirin alueen kiinteistötiedot ja asianosaisten yhteystiedot. Kaivosyhtiö on 12.12.2025 toimittanut seuraavat tiedot: selvitys kaivospiirin kaivostoiminnasta ja alueella tehdyistä tutkimuksista, kuvaus ympäristöstä ja louhoksen nykytilanteesta sekä ehdotetuista sulkemistoimenpiteistä, karttakuva louhoksesta ja läjitysalueesta, kaivospiirin kiinteistötiedot ja -kartta sekä asianosaisten yhteystiedot.

Kaivospiirin alue

Kaivospiiri sijaitsee Huittisten kaupungin alueella ja koskee seuraavia kiinteistöjä:

Käyttöalue

Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Pinta-ala, ha
102-456-5-22	Putkinotko	9,60
102-456-8-23	Kivikumpu	1,70
102-457-10-2	Mäkivänniö	1,77
	Yhteensä, ha	13,07

Apualue

Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Pinta-ala, ha
102-457-10-2	Mäkivänniö	0,23
	Yhteensä, ha	0,23

Kaivospiirin käyttöalueen ja apualueen pinta-ala yhteensä on 13,30 ha.

Kaivospiirin kartta ja kiinteistöjen sijainti kaivospiirin alueella ja lähialueella on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 1.

Kaivosmineraali

Dolomiitti

Kaivospiirin nykytilanne ja alueella tehdyt työt

Siivikkalan kaivospiiri on määrätty 22.8.1989 ja kaivoskirja 4194/1a on annettu 20.12.1989. Kaivospiirin laajentamista koskeva päätös lupatunnuksella KL2013:0002 on annettu 15.11.2013. Laajennusalue on kuitenkin lakkautettu 14.9.2020 Tukesin antamalla päätöksellä.

Kaivosyhtiön selvitys kaivospiirin alueella tehdyistä tutkimuksista ja kaivostoiminnasta, kuvaus ympäristöstä ja louhoksen nykytilanteesta, ehdotetuista sulkemistoimenpiteistä sekä karttakuva louhoksesta ja läjitysalueesta on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 2.

Alueen ensimmäiset kairaukset on tehty 1950-luvulla. Lisätutkimuksia, kuten geologista kartoitusta, magneettisia mittauksia, maanvahvuuden tutkimuksia pliktaamalla sekä syväkairauksia, on suoritettu vuodesta 1986 alkaen.

Louhinta on aloitettu vuonna 1989. Viimeisin louhinta on ollut vuosina 2011-2012. Yhteensä Siivikkalan louhoksesta on louhittu n. 540 000 t hyöty- ja sivukiveä. Kalkkikivi on hyödynnetty raaka-aineena Punolan maanparannuskalkkitehtaalla ja hyvälaatuinen sivukivi murskattu kysynnän mukaan sepeliksi. Pintamaat sekä sepeliksi kelpaamaton sivukivi on läjitetty Siivikkalan läjitysalueelle.

Louhoksen nykytilannetta kaivosyhtiö on kuvannut seuraavasti:

- Alueella on pinta-alaltaan 2,62 hehtaarin suuruinen avolouhos (n. 260 m x 135 m)
- Louhoksen syvin kohta on 27 m merenpinnan yläpuolella (mpy). Maanpinnan taso on peltoalueella louhoksen pohjoisreunalla alimmillaan n. 60 m mpy. Louhoksen kaakkoisreunalla metsäinen kallio nousee noin tasolle 72 m mpy.

- Louhokseen kulkee yksi ramppi etelän suunnasta.
- Alue on pitkälti jo luonnontilainen ja louhos on kokonaisuudessaan täyttynyt vedellä. Vedenpinta on maksimikorkeudessaan noin 59,5 m. Tilavuuslaskenta antaa tälle korkeudelle 291 000 m³ maksimivesimäärän.
- Louhoksen vesissä on raportoitu esiintyvän haitallista vieraslajia aurinkoahventa.
- Pellon puolella louhoksen länsilaidalla kulkee purkuoja pohjoisen suuntaan.
- Louhoksen luoteiskulmalla on selkeytysallas, josta kulkee putki purkuojaan.
- Louhoksen ympäri kulkee lippusiima, jossa on louhosalueesta varoittavia kylttejä. Lippusiima korvataan louhosalueesta kertovilla kylteillä.
- Louhosalueelle vievällä ajotiellä ollut puomi on purettu ja kulku louhokseen on nyt rajattu kivillä louhoksen eteläpuolelta vanhan rampin yläosasta. Myös kulku läjitysalueelle estetään kiviestein.
- Alue jätetään mahdollisimman luonnontilaiseksi ja kaikki alueelle kuulumaton materiaali korjataan pois.
- Alueella ei ole kiinteitä rakennuksia.
- Louhoksen koillispuolella on n. 2,5 ha:n suuruinen läjitysalue, jonka maksimikorkeus on n. 22 m maanpinnan yläpuolella (korkeus alueen laella 85,5 m mpy). Läjityksen kokonaistilavuus on 236 000 m³. Läjityksen länsireuna on pitkälti metsittynyt, mutta myös louhikkoa on esillä etenkin itäreunalla.

Kaivosyhtiön toimittama karttakuva louhoksesta ja läjitysalueesta on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 3.

Kaivospiirin ympäristön kuvaus

Kaivosyhtiö on kuvannut selvityksessään (kuulutusasiakirjan liite 2) louhoksen ympäristöä seuraavasti:

- Louhoksen ympäristö on länsipuolelta peltomaata ja itäpuolelta metsätalousaluetta.
- Louhos ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen välittömässä läheisyydessä sijaitse Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita tai muita suojelukohteita. Siivikkalan kaivos ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Lähin veden hankintaa varten tärkeä pohjavesialue (Säkylänharju-

Virttaankangas 0278351) sijaitsee noin kuusi kilometriä lounaaseen kaivospiirin rajalta.

- Siivikkalan vedet laskevat Pertanojaan, joka laskee edelleen Loimijokeen. Kaivokselta on matkaa Loimijokeen yhteensä noin 2 km purku-uomaa pitkin. Pertanojaan on kaivokselta matkaa noin 1,2 km purku-uomaa pitkin ja siitä edelleen Loimijokeen noin 800 metriä.

Kaivosyhtiön ehdottamat sulkemistoimenpiteet

Kaivosyhtiö on ehdottanut kaivospiirin lakkauttamisen yhteydessä tehtäviksi sulkemistoimenpiteiksi seuraavaa (kuulutusasiakirjan liite 2):

- Sähkökeskus ja sähkölinja puretaan, kun lupien lakkauttamiseen tarvittavat toimenpiteet sen sallivat.
- Louhosalueen ympäri kulkeva lippusiima poistetaan ja alueelle asennetaan louhosalueesta varoittavia kylttejä.
- Ajoneuvolla pääsy louhokselle ja ylös läjitysalueelle estetään kiviesteillä. Läjitysalueen pohjoispuolella on tieoikeus, joka tulee huomioida.
- Kauempaa lähestymistiellä oleva puomiportti on purettu.
- Kaikki ylimääräinen materiaali, kuten ylimääräiset vesiputket korjataan alueelta.
- Nordkalkin tiedossa ei ole katkaistavia ja suojattavia kairareikien putkia alueella. Mikäli tällaisia kuitenkin löytyy, ne katkaistaan ja tulpataan asianmukaisesti.

Tukesin katselmus Siivikkalan kaivospiirillä 14.5.2025

Katselmuksessa Siivikkalan kaivospiirin alueen todettiin olevan louhoksen osalta yleisen turvallisuuden edellyttämässä kunnossa, eikä sen aitaaminen ole tarpeen kuin sen jyrkimmältä osalta eli noin 200-300 m:n matkalta. Sivukivien läjitysalueella on korkea jyrkänne, joten sinne pääsy ajoneuvoilla tulee estää. Läjitysalueen aitaaminen ei kuitenkaan ole tarpeen, koska alue on päältä metsittyä.

Lopputarkastus

Kaivoslain 146 §:n mukaan saatuaan 145 §:ssä tarkoitetun ilmoituksen kaivosviranomaisen on järjestettävä lopputarkastus, jollei sitä ole pidettävä ilmeisen tarpeettomana. Lopputarkastuksessa on todettava, ovatko 143 §:ssä ja 144 §:n 1 momentissa tarkoitetut toimenpiteet olennaisilta osin tehty, sekä arvioitava yleisten ja yksityisten etujen turvaamisen kannalta välttämättömät seikat.

Kaivostoiminnan lopettamispäätös

Kaivosviranomaisen tulee pyytää kaivostoiminnan harjoittajan selvityksistä ja lopputarkastuksesta laaditusta tarkastuskertomuksesta lausunto noudattaen vastaavasti, mitä 37 §:ssä säädetään kaivoslupahakemuksista pyydettyistä lausunnoista. Asianosaisten kuulemiseen lausuntojen johdosta sovelletaan, mitä 42 §:ssä säädetään.

Kaivosviranomaisen on tehtävä kaivostoiminnan lopettamispäätös, kun 143 §:ssä ja 144 §:n 1 momentissa tarkoitetut toimenpiteet on olennaisilta osin tehty siten kuin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on tarpeen.

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksen sisältöön sovelletaan, mitä 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä. Päätökseen tulee liittää lopputarkastuksesta laadittu tarkastuskertomus.

Kaivostoiminnan lopettamispäätös annetaan noudattaen, mitä 57 §:ssä säädetään lupapäätöksen antamisesta. Päätöksestä tiedotetaan noudattaen, mitä 58 §:ssä säädetään lupapäätöksestä tiedottamisesta.

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksestä tehdään merkintä kiinteistötietojärjestelmään. Kaivoslaki 147 §

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksessä annettavat määräykset

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksessä on annettava yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset lopettamistoimenpiteiden täydentämisestä määrääjassa, kaivosalueen ja kaivoksen apualueen seurannasta, 144 §:n 2 momentissa tarkoitetuista rakennuksista ja rakennelmista sekä muista yleisten ja yksityisten etujen kannalta välttämättömistä seikoista.

Kaivostoiminnan harjoittajalla on oikeus päästä kaivosalueelle ja kaivoksen apualueelle 1 momentissa tarkoitettujen velvoitteiden toteuttamiseksi.

Päätöksessä on määriteltävä se kaivoksen vaikutusalue, jolla saattaa yleiseen turvallisuuteen tai haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseen liittyvistä syistä olla tarpeen rajoittaa maankäyttöä. Kaivosviranomaisen on huolehdittava, että tästä vaikutusalueesta tehdään merkintä kiinteistötietojärjestelmään. Käsiteltäessä kaivoksen vaikutusalueella rakentamis- tai muita hankkeita koskevia lupahakemuksia tulee asiassa toimivaltaisen viranomaisen tarvittaessa pyytää kaivosviranomaiselta lausunto.

Kaivoslaki 148 §

Kaivosalueen hallinnan palautuminen

Kun kaivostoiminnan lopettamispäätös on lainvoimainen, kaivostoiminnan harjoittajan käyttö- ja hallintaoikeus kaivosalueeseen sekä käyttö- ja muu oikeus kaivoksen apualueeseen lakkaavat. Samalla kyseiset alueet palautuvat korvauksetta kiinteistön omistajan haltuun. Kaivoslaki 149 §

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Huittisten kaupungilta, Lupa- ja valvontavirastolta, Satakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupaa koskevassa asiassa.

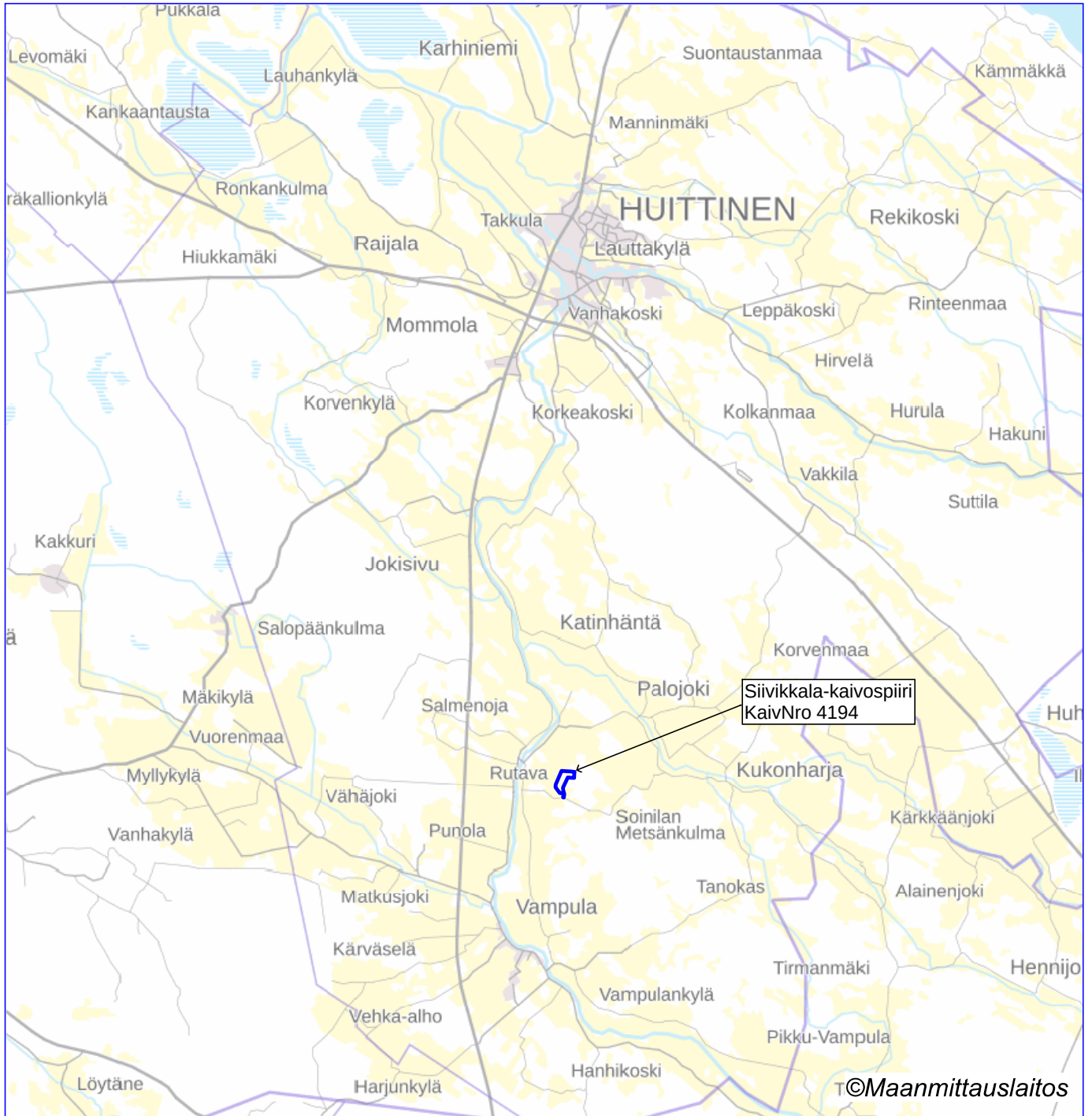
Asia annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Huittisten kaupungin yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Lauttakylä-lehdessä. Kuulutuksesta annetaan erikseen tieto asianosaisille.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

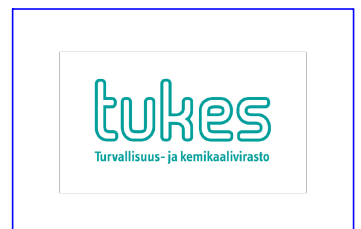
Liitteet

1. Kaivospiirin kartat
2. Kaivosyhtiön selvitys kaivospiirin alueella tehdyistä tutkimuksista ja kaivostoiminnasta, kuvaus ympäristöstä ja louhoksen nykytilanteesta sekä ehdotetuista sulkemistoimenpiteistä
3. Karttakuva louhoksesta ja läjitysalueesta

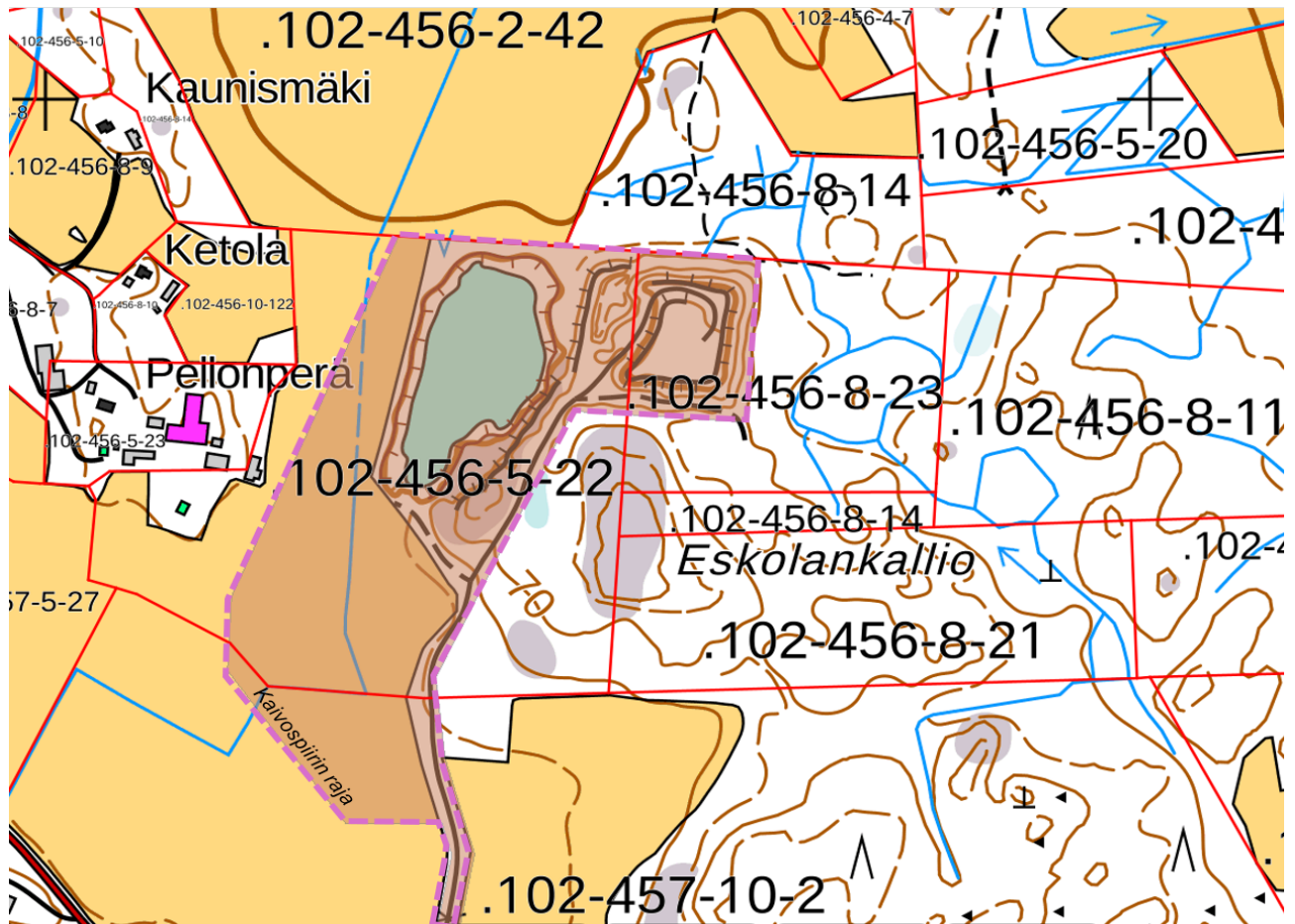


Mittakaava 1:150 000

Nordkalk Oy Ab
Siivikkala
KaivNro 4194



Kiinteistöjen sijainnit Siivikkalan kaivospiirillä. Kaivospiirin raja kuvassa katkoviivalla -----
(Kuva: Nordkalk Oy Ab)



Nordkalk Siivikkala, KaivNro 4194

Selvitys koskien Siivikkalan kaivospiirin lakkauttamista

Kaivospiiri:	Siivikkala, kaivosrek. nro 4149/1a myönnetty 20.12.1989 Kaivospiirille myönnettiin laajennusalue (L2013:0002) 17.12.2013, joka lakkautettiin 14.9.2020
Kaivospiirin haltija:	Nordkalk Oy Ab FI1796277-5
Kaivospiirin pinta-ala:	13.3 ha
Louhittava mineraali:	Dolomiittinen kalkkikivi
Ympäristölupa:	Dnro ESAVI/6816/2020 myönnetty 3.5.2021

Tässä selvityksessä esitetyt asiat ja ehdotetut toimenpiteet koskevat vain kaivoslaissa määritettyjä kaivosviranomaisen, Tukesin, toimivaltaan kuuluvia asioita. Ympäristöluvassa käsiteltävät asiat, kuten kaivannaisjätteen läjitysalue ja ympäristövaikutusten seuranta käsitellään erikseen ympäristöluvan lakkauttamisen yhteydessä.

Kaivospiirin alueella tehdyt tutkimukset

Aluetta on tutkittu useaan otteeseen ja ensimmäiset kairaukset tehtiin Paraisten kalkkivuori Oy:n toimesta jo 1950- luvulla. Lisätutkimuksia suoritettiin Oy Partek Ab:n toimesta vuodesta 1986 alkaen, jolloin tarkoituksena oli etsiä dolomiittista kalkkikiveä Vampulan maanparannuskalkkitehtaalle. Tällöin tutkimukset käsittivät geologista kartoitusta, magneettisia mittauksia, maanvahvuuden tutkimuksia pliktaamalla sekä syväkairauksia. Näiden tutkimusten perusteella alueelle haettiin kaivospiiriä, joka myönnettiin 1989. Nordkalk Oy Ab täydensi kairauksia vielä 1990 - luvun puolella. Yhteensä syväkairausmetrejä alueella on kairattu 1655,7m.

Tarvittava tutkimusaineisto toimitetaan Geologian tutkimuskeskukselle kaivospiirin lakkauttamisen jälkeen.

Kaivostoiminta

Louhinta aloitettiin vuonna 1989. Kaivoksen säännöllinen toiminta loppui vuonna 1996, minkä jälkeen kaivos on toiminut varalouhoksena Punolan tehtaan raakakivelle louhinnan ollessa kampanjaluonteista. Vuoden 2001 sivukivilouhinnan jälkeen louhoksen annettiin täyttyä vedellä. Viimeisin louhinta oli vuosina 2011-2012, jolloin kaivos vielä tyhjennettiin vedestä.

Yhteensä Siivikkalan louhoksesta on louhittu n. 540 000t hyöty- ja sivukiveä. Kalkkikivi on hyödynnetty raaka-aineena Punolan maanparannuskalkkitehtaalla ja hyvälaatuinen sivukivi murskattu kysynnän mukaan sepeliksi. Pintamaat sekä sepeliksi kelpaamaton sivukivi on läjitetty Siivikkalan läjitysalueelle.

Ympäristö

Louhoksen ympäristö on länsipuolelta peltomaata ja itäpuolelta metsätalous aluetta.

Louhos ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen välittömässä läheisyydessä sijaitse Natura 2000 verkostoon kuuluvia alueita tai muita suojelukohteita. Siivikkalan kaivos ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Lähin veden hankintaa varten tärkeä pohjavesialue (Säkylänharju-Virttaankangas 0278351) sijaitsee noin kuusi kilometriä lounaaseen kaivospiirin rajalta.

Siivikkalan vedet laskevat Pertanojaan, joka laskee edelleen Loimijokeen. Kaivokselta on matkaa Loimijokeen yhteensä noin 2 km purku-uomaa pitkin. Pertanojaan on kaivokselta matkaa noin 1,2 km purku-uomaa pitkin ja siitä edelleen Loimijokeen noin 800 metriä.

Louhoksen nykytilanne

Alueella on pinta-alaltaan 2,62ha suuruinen avolouhos (n.260m x135m). Louhoksen syvin kohta on tasolla +27,00m mpy. Maanpinnan taso on peltoalueella louhoksen pohjoisreunalla alimmillaan n. +60m mpy. Louhoksen kaakkoisreunalla metsäinen kallio nousee noin tasolle +72 m mpy. Louhokseen kulkee yksi ramppi etelän suunnasta.

Alue on pitkälti jo luonnontilainen ja louhos on kokonaisuudessaan täyttynyt vedellä. Vedenpinta on maksimikorkeudessaan noin +59,5m. Tilavuuslaskenta antaa tälle korkeudelle 291 000m³ maksimivesimäärän. Louhoksen vesissä on raportoitu esiintyvän haitallista vieraslajia aurinkoahventa. Pellon puolella louhoksen länsilaidalla kulkee purkuoja pohjoisen suuntaan. Louhoksen luoteiskulmalla on selkeytysallas, josta kulkee putki purkuojaan.

Louhoksen ympäri kulkee lippusiima, jossa on louhosalueesta varoittavia kylttejä. Lippusiima korvataan louhosalueesta kertovilla kylteillä. Louhosalueelle vievällä ajotiellä ollut puomi on purettu ja kulku louhokseen on nyt rajattu kivillä louhoksen eteläpuolelta vanhan rampin yläosasta. Myös kulku läjitysalueelle estetään kiviestein. Alue jätetään mahdollisimman luonnontilaiseksi ja kaikki alueelle kuulumaton materiaali korjataan pois. Alueella ei ole kiinteitä rakennuksia.

Louhoksen koillispuolella on n. 2,5ha suuruinen läjitysalue, jonka maksimikorkeus on n. 22m maanpinnan yläpuolella (korkeus alueen laella +85,5m mpy). Läjityksen kokonaistilavuus on 236 000m³. Läjityksen länsireuna on pitkälti metsittynyt mutta myös louhikkoa on esillä etenkin itäreunalla. Kartta louhoksesta ja läjitysalueesta on esitetty liitteessä 1.

Kaivospiirin muodostavat kiinteistöt ja maanomistajat sekä rajanaapurit yhteystietoineen on esitetty liitteessä 2.

Ehdotetut sulkemistoimenpiteet

- Sähkökeskus ja sähkölinja puretaan, kun lupien lakkauttamiseen tarvittavat toimenpiteet sen sallivat.
- Louhosalueen ympäri kulkeva lippusiima poistetaan ja alueelle asennetaan louhosalueesta varoittavia kylttejä.
- Ajoneuvolla pääsy louhokselle ja ylös läjitysalueelle estetään kiviesteillä. Läjitysalueen pohjoispuolella on tieoikeus, joka tulee huomioida.
- Kauempaa lähestymistiellä oleva puomiportti on purettu.
- Kaikki ylimääräinen materiaali, kuten ylimääräiset vesiputket korjataan alueelta.
- Nordkalkin tiedossa ei ole katkaistavia ja suojattavia kairareikien putkia alueella. Mikäli tällaisia kuitenkin löytyy, ne katkaistaan ja tulpataan asianmukaisesti.



SELKEITYSALLAS

+60.4

LOUHOS
vedenpinta n.
+59.5m

+42.0

+27.00

+50.5

+41.8

+60.0

+73.2

+85.5

LÄJITYSALUE



Scale 1:1200

Nordkalk Oy Ab
Head Office
21600 Parainen

Nordkalk

Author: J.Huitti

Date 25/11/2025

No: SI-2024lk-1A-A3

VAMPULA, SIIVIKKALA
-Louhoskartta
Louhostilanne 2025

	LOUHOKSEN YLÄREUNA		KASAN YLÄREUNA
	LOUHOKSEN ALAREUNA		KASAN ALAREUNA
	OJATAI VESISTÖ		TIE, LEVEYS YLI 5m
	KAIVOSPIIRIN RAJA		TIE, LEVEYS ALLE 5m