



## Ympäristölautakunta

---

Aika 11.05.2022 klo 18:30 - 19:20

Paikka Kunnanvirasto, valtuustosali, Virkatie 1, Järvelä

### Käsitellyt asiat

§	Otsikko	Sivu
§ 25	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	3
§ 26	Pöytäkirjan tarkastajien valinta	4
§ 27	Otto-oikeuden käyttäminen viranhaltijapäätöksiin	5
§ 28	Talouden seurantaraportti tammi – maaliskuu 2022	6
§ 29	Ilmoitusasiat	8
§ 30	Rakennustarkastajan myöntämät luvat	9
§ 31	Yhteisluvan jälkihoitosuunnitelman täydennys Tehdastie Koskisen Oy	11
§ 32	Ympäristöluvassa määrättyjen melusteiden muutos, Koskisen Oy	14
§ 33	Yhteislupa Kärkölen Sora Oy, Lavanmäki	16
§ 34	Vuoden 2022 ympäristöteko	44



## Osallistujat

	Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Läsnä	Alander Toni	puheenjohtaja	
	Pekkala Petri	varapuheenjohtaja	
	Aaltonen Päivi	jäsen	
	Kinnari Sirpa	jäsen	
	Laakso Soile	jäsen	
	Laiho Juha-Matti	jäsen	
	Louhivaara Jenni	jäsen	
	Mäntylä Matti	jäsen	
	Nummela Tuomas	kunnanhallituksen edustaja	
	Koskinen Markku	pormestari	
	Hyytiäinen Riitta	esittelijä, pöytäkirjanpitäjä	
	Vilen Olli	esittelijä, vt. rakennustarkastaja	
Poissa	Uotila Saku		

## Allekirjoitukset

---

Tämä pöytäkirja on allekirjoitettu sähköisesti.

Toni Alander  
puheenjohtaja

Riitta Hyytiäinen  
pöytäkirjanpitäjä

---

## Käsitellyt asiat

25 - 34

---

## Pöytäkirjan tarkastus

Tämä pöytäkirja on tarkastettu sähköisesti.

Juha-Matti Laiho  
pöytäkirjantarkastaja

Sirpa Kinnari  
pöytäkirjantarkastaja

---

## Pöytäkirjan nähtävilläpito

Sähköisesti allekirjoitettu pöytäkirja pidetään nähtävillä yleisessä tietoverkossa osoitteessa [www.karkola.fi/paatoksenteko](http://www.karkola.fi/paatoksenteko).



Ympäristölautakunta

§ 25

11.05.2022

### **Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus**

Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 25

Kuntalain 103 §: mukaan kokous on päätösvaltainen, kun enemmän kuin puolet jäsenistä on läsnä.

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Puheenjohtaja toteaa kokouksen lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.



Ympäristölautakunta

§ 26

11.05.2022

**Pöytäkirjan tarkastajien valinta**

Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 26

Hallintosäännön § 150 mukaisesti toimielimen pöytäkirjat allekirjoitetaan sähköisesti.

Allekirjoittajat saavat sähköpostiinsa allekirjoitusviestin, jossa on linkki allekirjoituspalveluun. Kun kaikki allekirjoittajat ovat pöytäkirjan allekirjoittaneet, palautuu pöytäkirja allekirjoitustietoineen asianhallintajärjestelmään sähköisesti arkistoivaksi.

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Pöytäkirjan tarkastusvuorossa ovat ympäristölautakunnan jäsenet Juha-Matti Laiho ja Sirpa Kinnari.

Päätös

Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Juha-Matti Laiho ja Sirpa Kinnari.



Ympäristölautakunta

§ 27

11.05.2022

**Otto-oikeuden käyttäminen viranhaltijapäätöksiin**

Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 27

Valmistelija

ympäristösihteeri riitta.hyytiainen@karkola.fi\_ puh. 044 770 2235

ympäristösihteeri 12.4.2022

- Määräaikaisen rakennustarkastajan Olli Vilenin ottaminen virkaan ajalle 13.4.-15.6.2022

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Ympäristölautakunta merkitsee tehdyt päätökset tietoonsa saatetuiksi. Lisäksi ympäristölautakunta päättää, että se ei käytä otto-oikeutta edellä mainittuihin viranhaltijapäätöksiin.

Päätös

Hyväksyttiin yksimielisesti.

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto



Ympäristölautakunta

§ 28

11.05.2022

**Talouden seurantaraportti tammi – maaliskuu 2022**

Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 28

Valmistelija

ympäristösihteeri riitta.hyytiainen@karkola.fi puh. 044-770 2235

	Ta 2022	Toteutunut 2022	Ta- Tot.2022	Tot%	Toteutunut 2021	TP2021
1890 Ympäristöla utakunta						
Tuotot	0	0	0	0	0	0
Kulut	-10890	-383	-10507	3,5	-335	-9466
Netto	-10890	-383	-10507	3,5	-335	-9466
1891 Ympäristöns uojelu						
Tuotot	34000	10637	23363	31,3	6898	29394
Kulut	-109430	-23492	-85938	21,5	-32019	-120068
Netto	-75430	-12855	-62575	17	-25121	-90673
1895 Rakennustar kastus						
Tuotot	30000	290	29710	1	225	83459
Kulut	-100710	-19876	-80834	19,7	-11345	-55071
Netto	-70710	-19586	-51124	27,7	-11120	28388
<b>RAPORTTI YHTEENSÄ</b>						
Tuotot	64000	10927	53073	17,1	7123	112854
Kulut	-221030	-43750	-177280	19,8	-43699	-184605
Netto	-157030	-32823	-124207	20,9	-36576	-71751

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Ympäristölautakunta merkitsee tiedoksi talouden seurantaraportin.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.



Ympäristölautakunta

§ 29

11.05.2022

**Ilmoitusasiat**

Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 29

Valmistelija

ympäristösihteeri riitta.hyytiainen@karkola.fi puh. 044-770 2235

Jäteveden puhdistamo

- Vesistövaikutusten tarkkailu 2021
- Vesistövaikutusten tarkkailu, maaliskuu 2022
- Puhdistamon tarkkailu, helmi- ja maaliskuu 2022

Vaasan hallinto-oikeus 8.4.2022

Päätös valituksesta, GRK Infra Oy:n ympäristölupa, ESAVI 7.1.2021 päätösnro 1/2021 ja uusi kirjoitusvirheen takia annettu päätös uudelleen 8.4.2022 (korjattu 2.5.2022)

Aumausilmoitus 1 kpl

Ympäristösihteerin päätöksiä

- Hulevesijärjestelmän rakentamisaikaisen tarkkailusuunnitelman hyväksyminen Koskisen Oy, 6.4.2022
- Poikkeaminen ympäristönsuojelumääräyksistä, 14.4.2022
- Poikkeaminen ympäristönsuojelumääräyksistä, 4.5.2022

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Ympäristölautakunta merkitsee ilmoitusasiat tiedokseen.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.





Ympäristölautakunta

§ 30

11.05.2022

**Rakennustarkastajan myöntämät luvat**

Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 30

Valmistelija

vt. rakennustarkastaja olli.vilen@karkola.fi puh. 044-770 2049

23.03.2022



316-2022-6

Uusi rakennus

Vanhan varastokatoksen siirto

23.03.2022



316-2022-7

Uusi rakennus

Vanhan varastokatoksen siirto

30.03.2022



316-2022-10

Muu toimenpide

Maalämpökaivon poraaminen syvyys 220m.

04.04.2022



316-2022-11

Muu toimenpide

Maalämpökaivon poraus 2kpl syvyys 170m

04.04.2022



316-2022-12

Muu toimenpide

Maalämpökaivon poraaminen 1 kpl syvyys 150-170 m.

04.04.2022



316-2022-13

Muu toimenpide

Maalämpökaivon poraaminen kaksi kappaletta, syvyys 150 metriä.

04.04.2022



316-2022-14

Käyttötarkoituksen muutos

Vanhan paloaseman alakerta muutetaan vakituiseksi tilityötilaksi (73 m2).

21.04.2022



316-2022-15

Maalämpöjärjestelmä

Omakotitalon maalämpöporakaivo

25.04.2022



316-2022-16

Maalämpöjärjestelmä

Omakotitalon maalämpöporakaivo

03.05.2022



316-2022-17

Maalämpöjärjestelmä

Omakotitalon maalämpöporakaivo

Esittelijä	vt. rakennustarkastaja Olli Vilen
Päätösehdotus	Ympäristölautakunta merkitsee tehdyt päätökset tietoonsa saatetuiksi.
Päätös	Merkittiin tiedoksi.
Muutoksenhaku	Muutoksenhakukielto



Ympäristölautakunta

§ 31

11.05.2022

**Yhteisluvan jälkihoitosuunnitelman täydennys Tehdastie Koskisen Oy**Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 31  
447/11.01.00/2021

Valmistelija

ympäristösihteeri riitta.hyytiainen@karkola.fi puh. 044-770 2235

Kärkölen kunnan ympäristölautakunta myönsi Koskisen Oy:lle yhteisluvan 3.11.2021 § 68. Toiminnanharjoittaja on lähettänyt lupaan liittyvän täydennyksen.

Lupamääräys 19

Alueen jälkihoitosuunnitelmassa on otettava huomioon Hämeen ELY-keskuksen lausunnossa toteamat näkökohdat.

- Ottamisalueen luiskiin tulee jälkihoitotoimenpiteenä muodostaa kasvualusta esimerkiksi seuraavalla tavalla: luiskiin levitetään noin 15 cm vahvuinen kerros hiekkaa. Hiekkakerroksen päälle levitetään noin 5 cm vahvuinen kerros humusta, joka sekoitetaan hiekkakerroksen pintaosaan. Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää alueelta kuorittua pintamaata tai muualta tuotua tarkoitukseen sopivaa humusta. Hiekka voidaan ottaa kaivualueelta tai tarvittaessa tuoda muualta. Hiekkaisella maalla humus sekoitetaan suoraan pohjamaan pintaosaan. Kasvualustalle kylvetään alueelle luonteenomaisia kasvilajeja tai nurmikkoa. Puustoksi istutetaan sekametsää.
- Myös pohjataso tulee jälkihoitaa edellä mainitulla tavalla, mikäli aluetta ei oteta tehdasalueen käyttöön heti maa-ainesten oton päätyttyä. Ne ottamisalueen osat, joilla suunniteltu kaivutaso on jo saavutettu kulkureittejä lukuun ottamatta on jälkihoidettava ennen kuin ottamista muualla jatketaan. Jälkihoitoa tulee muutoinkin tehdä maa-ainesten oton edetessä sitä mukaa, kun lopullinen kaivutaso saavutetaan.

Ottamistoiminnan loputtua luiskat on muotoiltava 1:3 tai loivemmiksi.

Ottamisalue on kokonaisuudessaan maisemoitava ja jälkihoidettava lupakauden aikana riippumatta siitä, onko kaikki otettavaksi suunniteltu aines otettu vai ei.

Toiminnanharjoittajan täydennys jälkihoitosuunnitelmaan

Aiemmin esitettyjä loppumuotoiluun ja maisemointiin liittyviä kohtia tarkennetaan siten, että ottamistoiminnan päätyttyä alue siistitään. Alueelta

poistetaan samalla kiviaineksen käsittelyyn liittyvät toiminnot, kuten seulalaitteistot. Mahdolliset romut ja jätteet toimitetaan asianmukaisesti vastaanottopaikkoihin. Tiivispohjaisten alueiden (kuten ajoreittien, varastokasojen pohjamaat tai raskaiden laitteiden sijaintipaikat) maapinta rikotetaan ja muokataan ennen pintamateriaalin levittämistä.

Kuten hakemuksessa esitettiin, luiskasta tehdään mieluiten pyöristelty siten että ylä- ja alapään mukainen kaltevuus on noin 1:3 ja mahdollisuuksien mukaan luiska sopii silmämääräisesti maastoon. Toiminnanharjoittaja tarkentaa aiemmin esitettyyn, että luiskausten pyöristyksissä käytetään alueelta jäänyttä hiekkaista maata, josta saadaan muodostettua tuo ELY-keskuksen lausunnossa mainittu noin 15 cm vahvuinen kerros. Tämän päälle levitetään alueella varastoituja pintamaita, vähintään noin 5 cm paksuisena kerroksena. Pintamaakerrosta sekoitetaan alla olevaan hiekkakerroksen pintaosaan. Alueen maisemoinnissa pyritään käyttämään lähtökohtaisesti reuna-alueelle varastoituja pintamaita, jotta vältetään esimerkiksi vieraslajien kulkeutumiselta alueelle eikä tarvitse varmistaa alueelle muualta tuotavien maiden mahdollisia haitta-ainepitoisuuksia. Pintamaat ovat valmiiksi humuspitoisia maa-aineksia.

Aiemmin esitettyyn toiminnanharjoittaja täydentää, että aluskasvillisuus pyritään saamaan kasvuun luontaisesti. Mikäli aluskasvillisuus ei lähde kasvamaan luontaisesti kahden kasvukauden jälkeen alueelle kylvetään luonteenomaisia kasvilajeja tai nurmikkoa. Tällä tavoin pyritään suojelemaan alueen paikallista lajistoa. Metsityksen osalta toiminnanharjoittaja täydentää, että alueen luiskiin istutetaan sekametsää, esimerkiksi mäntyä, vaahteraa ja lehtikuusta. Metsän istutuksessa suositaan vapaata istutuskuviointia ja pyritään käyttämään noin 2-vuotiaita paakkutaimia.

Alueen vaiheittainen ottaminen/jälkihoito alueella ei ole käytännössä mahdollista alueen käytettävyyden kannalta (esimerkiksi varastokasojen sijoittelu) ja käytännössä koko maa-ainesten ottoalue on jo avattu.

Pohjataso jälkihoitetaan vastaavanlaisesti kuin luiskat, mikäli toiminnanharjoittaja päättyy maa-ainesten oton aikana siihen, ettei pohjatasoon otettua kenttäaluetta otetakaan Koskisen Oy:n Tehdastien alueen toimintojen käyttöön. Jatkokäytön suunnittelusta ja tilanteen edistymisestä hakija pitää valvovaa viranomaista ajan tasalla. Koivutukkien pakkasvarastoalueen pohjatasoa tullaan tulevaisuudessakin käyttämään pakkasvarastoalueena. Maisemointisuunnitelmaa voidaan päivittää tarvittaessa ennen maa-ainestenoton päättymistä, mikäli päädytään siihen, että kenttäaluetta ei oteta Koskisen Oy:n Tehdastien alueen toimintojen käyttöön tai koivutukkien pakkasvarastopaikka siirtyy tulevaisuudessa toisaalle tai eri kohtaan maa-ainesten ottoalueella.

Esittelijä	ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen
Päätösehdotus	Merkitään tiedoksi.
Päätös	Hyväksyttiin yksimielisesti.
Muutoksenhaku	Muutoksenhakukielto



Ympäristölautakunta

§ 32

11.05.2022

**Ympäristöluvassa määrättyjen melusteiden muutos, Koskisen Oy**Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 32  
561/11.01.00/2020

Valmistelija

ympäristösihteeri riitta.hyytiainen@karkola.fi puh. 044-770 2235

Koskisen Oy on jättänyt 19.4.2022 esityksen, jossa se esittää ympäristöluvassa määrätyn meluseinämän sijoituksen siirtoa.

Kärkölen kunnan ympäristölautakunta on antanut 28.10.2020 ympäristölupapäätöksen (28.10.2020 § 55, 561/11.01.00/2020), joka koskee Koskisen Oy:n Mäntsäläntien alueen toimintoja.

Ympäristölupapäätöksen lupamääräyksessä 13 on määrätty seuraavasti.

”Hakijan on toteutettava vastineessa 30.9.2020 meluntorjuntatoimet, joita ovat, tukkivaraston eteläpuolelle sijoitettava meluvalli-meluseinärakenne, +6 metriä korkea meluseinä syöttöalueelta kuorimoon.”

”Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava toiminnan aiheuttamaa melupäästöä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa: lähimpien asuinrakennusten pihalla rakentamisen edetessä, vuosittain tehtävillä melumittauksilla.”

1. Asuinrakennuksen kohdalle rakennettava meluste  
Vastineessa 30.9.2020 on esitetty meluvalli-meluseinärakenteen sijoittuminen tukkivaraston eteläpuolelle. Melusteen tarkoituksena on estää melun kulkeutuminen tien vastakkaisella puolella olevalle asuinkiinteistölle.

Ympäristölupakäsittelyn ja -päätöksen jälkeen on ilmennyt asioita, jotka puoltavat meluvalli/meluseinärakenteen siirtämistä tien toisella puolella olevan asuinkiinteistön puolelle. Kiinteistön kohdalle on suunniteltu meluseinä, jonka korkeus on 2,6 m ja kokonaispituus 78 m. Melumallinnuksen laskentatarkkuus huomioiden asuinkiinteistön melutaso on päivällä 7 –22 keskimäärin luokkaa 55 dB.

Perustelut melueterakenteen paikan muutokselle ja sijoittamiselle

- Asuinkiinteistölle sijoitettava meluseinä ei sijoitu Kärkölen kunnan vesi- ja viemäriinjojen päälle, kuten tapahtuisi, mikäli meluvalli/meluseinärakenne sijoitettaisiin ympäristöluvassa ja vastineessa 30.9.2020 määriteltyyn paikkaan.

- Asuinkiinteistölle sijoitettavan meluseinän tarkoituksena on estää melun kulkeutuminen kiinteistölle kuten alkuperäiseen paikkaansa sijoitettavallakin melusteella
- Asuinkiinteistölle sijoitettava meluseinä estää myös Mäntsäläntien liikenteestä aiheutuvan melun kantautumista kiinteistölle. Mikäli meluseinä tehtäisiin alkuperäiseen paikkaansa, olisi hyvin todennäköistä, että tieliikenteen melu heijastuisi melueterakenteesta kiinteistölle.
- Meluseinän sijoittaminen asuinkiinteistölle sopii myös asuinkiinteistön omistajalle ja asia on keskusteltu Koskisen Oy:n ja kiinteistön omistajan kanssa.
- Ympäristölupamääräyksen 13 mukaisesti Koskisen Oy teettää myöhemmin melumittauksia, joiden tulosten perusteella voidaan todeta myös meluseinärakenteen riittävyys asuinkiinteistön meluntorjunnan osalta.

Vastineessa 30.9.2020 esitetyn tarvittaessa tehtävän meluseinärakenteen sijoittuminen puutavaran syöttöalueelle.

## 2. Puutavaran syöttöalueen meluseinä

Ympäristölupakäsittelyn ja -päätöksen jälkeen ja sahalaitoksen suunnittelun edetessä on ilmennyt sellaisia rakennusteknisiä seikkoja, joiden vuoksi puutavaran syöttöalueen meluseinää ei voida toteuttaa täysin siihen kohtaan syöttöalueella, johon se lupahakemukseen liittyvän vastineen meluselvityksessä 30.9.2020 ja ympäristölupapäätöksen lupamääräyksessä nro 13 on esitetty.

Perustelut ympäristölupamääräyksen nro 13 mukaisen melueterakenteen paikan muutokselle ovat:

- Puutavaran syöttöalueen meluseinään kohdistuu huomattava tuulikuorma. Meluseinä vaatisi massiiviset tukirakenteet. Tällaiset tukirakenteet aiheuttaisivat sen, ettei sahalaitoksen tuotantotoiminta olisi mahdollista.
- Koskisen Oy:n 30.9.2020 antamassa vastineessa on puutavaran syöttöalueen meluseinän osalta mainittuna, että se varaudutaan tekemään tarvittaessa. Meluseinän tarve tarkentuu melumittausten perusteella.
- Puutavaran syöttöalueen vaihto/käyttökelpoinen melueterakenne vaatii vielä lisäsuunnittelua. Yksi vaihtoehto voisi olla puutavaran syöttöalueen kohdalle Mäntsäläntien varteen tehtävä meluaita. Kyseisen meluseinärakenteen suunnittelua jatketaan Koskisen Oy:n toimeksiannosta. Puutavaran syöttöalueen meluseinän tarve tarkentuu myöhemmin tehtävien melumittausten tulosten perusteella. Huomioitavaa, että vaihto/käyttökelpoinen melueterakenne vaatii vielä lisäsuunnittelua

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Ympäristölautakunta toteaa, että meluntorjunta asuinkiinteistön kohdalla voidaan toteuttaa esitetyllä tavalla ja puutavaran syöttöalueen meluseinän siirron suunnittelua uuteen sijaintipaikkaan voidaan jatkaa esitetyllä tavalla. Lautakunta merkitsee melusteiden muutokset valvontatietona

pöytäkirjaan. Lautakunta toteaa lisäksi, että muutokset eivät edellytä ympäristöluvan muuttamista.

#### Perustelu

Ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan ympäristöluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Lupaa ei kuitenkaan tarvita, jos muutos ei lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tai riskejä eikä lupaa toiminnan muutoksen vuoksi ole tarpeen tarkistaa.

Meluseinän sijoittamisessa ei ole kyse ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisesta ympäristöluvan muuttamisesta, koska muutos ei lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia. Melumallinnuksen perusteella on pääteltävissä, että meluntorjunta asuinkiinteistön kohdalla on toteutettavissa ympäristöluvan vaatimuksen mukaisesti myös meluseinällä, joka sijoitetaan asuinkiinteistölle. Puutavaran syöttöalueen meluseinän siirto edellyttää jatkosuunnittelua ja mm. mallinnusta ja meluesteen toimivuus tullaan todentamaan. Toiminnanharjoittajaa sitoo joka tapauksessa ympäristöluvassa annetut melun ohjearvot, joiden perusteella voidaan edellyttää tarvittaessa lisätorjuntatoimia.

Päätös	Hyväksyttiin yksimielisesti.
Muutoksenhaku	Muutoksenhakukielto
Jakelu	Toiminnanharjoittaja
Liitteet	Liite[1]                      Meluseinä 2022 Liite[2]                      Puutavaran syöttöalueen melueste



Ympäristölautakunta

§ 33

11.05.2022

**Yhteislupa Kärkölen Sora Oy, Lavanmäki**Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 33  
9/11.02.00/2022

Valmistelija

ympäristösihteeri riitta.hyytiainen@karkola.fi puh. 044-770 2235

Asia

Päätös ympäristönsuojelulain 27 § mukaisesta ympäristöluvasta. Lupa koskee ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaista maa-aineslupan ja ympäristöluvan (kiviaineksen murskausta) yhteiskäsittelyä. Lisäksi haetaan toiminnan aloittamislupaa muutoksenhausta huolimatta.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi ottomääränä 371 000 m<sup>3</sup> ja vuotuisena ottona keskimäärin 37 100 m<sup>3</sup>.

Luvan hakemisen peruste

Ympäristönsuojelulaki 27 § ja ympäristönsuojelulain liite 1 taulukko 2 kohta

- 7 e) sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on vähintään 50 päivää;
- maa-aineslain 4 §:n mukainen maa-ainesten otto.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Kärkölen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, jona toimii ympäristölautakunta.

Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n mukaan kunnan

ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristölupahakemuksen, joka koskee:

- 6b) kiinteää murskaamoja tai sellaista tietylle alueelle sijoitettavaa siirrettävää murskaamoja tai kalkkikiven jauhatusta, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää;

Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Asian vireilletulo

4.1.2022

Hakija

Kärkölen Sora Oy



y-tunnus: 0940206-5

#### Tiivistelmä

Maa-ainesten ottamisalue sijaitsee Lavanmäen alueella tiloilla

- Soraharju I 316-406-7-45
- Soraharju II 316-406-7-24
- Hiekkaharju 316-406-8-89
- Sorakuoppa 316-406-8-91; ottamisesta on tehty sopimus kyseisen tilan omistajan kanssa.

-

Suunnittelualan pinta-ala on 9,51 hehtaaria, josta ottamisalueen (luiskan yläreunan rajaama alue) pinta-ala on 8,6 hehtaaria. Ottoalueen (kaivualan) pinta-ala on 6,6 hehtaaria. Kiinteistöillä on ollut ennestään kiviainesten otto- ja jalostustoimintaa.

Suunnitellulla ottamisalueella ei ole geologisesti arvokkaita muodostumia tai pienkohteita eikä maisemallisia erityisarvoja. Alue sijaitsee vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella. Alueeseen ei liity säilytettäviä tai suojeltavia luontotyyppisiä tai -arvoja. Hankealueen lähistöllä ei ole Natura 2000-verkoston kuuluvia alueita, muita luonnonsuojelualueita eikä luonnonsuojelun tai eliölajiston kannalta merkittäviä kohteita.

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa alue on varattu maa-ainesten ottamiseen merkinnällä eo10 (Kukonmäen maa-ainesten ottamisalue). Lisäksi alueella on pohjavesialuumerkintä (Järvelä 1, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue). Kärkölän osayleiskaavassa alueella ei ole merkintää. Suunnittelualueella ei ole asemakaavaa.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat välittömästi sora-alueen naapurissa, alueen itäpuolella. Toiminnan vaikutusalueella ei ole erityisen herkkiä kohteita, kuten sairaaloita, kouluja, vanhainkoteja tai päiväkoteja.

Maa-aineslupaa haetaan 10 vuodeksi. Kiviainesten kokonaisottamismäärää on nykyisellä maa-ainesluvalla jäljellä 371 000 m<sup>3</sup>, jolle haetaan nyt jatkoaikaa. Rajaukset vastaavat vuonna 2012 myönnetyn luvan rajauksia.

Kiviaines tullaan hyödyntämään rakentamisen raaka-aineena, salaojituksissa ja teiden kunnossapidossa. Alueen pintamaat hyödynnetään ottoalueen viimeistelyssä kasvukerroksen rakentamisessa. Alueen jälkikäyttö on metsätalous, mutta alueen pohjaa tullaan käyttämään myös mahdollisesti teollisuuskäyttöön. Alueelta kuorittavat pintamaat kasataan ottoalueen reunoille ja hyödynnetään kasvualustan rakentamisessa alueen luiskiin ja pohjalle.

#### Sijaintitiedot

Alue sijaitsee Järvelän ja kantatien 54 pohjoispuolella, noin 2 kilometrin etäisyydellä Järvelän taajamasta.

#### Tiedot ottamisalueen ympäristöstä

Suunniteltu maa-ainesten ottamisalue sijaitsee pohjois-eteläsuuntaisella hiekkavaltaisella harjumuodostumalla Järvelän kuntakeskuksen pohjoispuolella. Lavanmäen itäpuolella on asutusta ja pohjois-, länsi- sekä

eteläpuolella metsätalousaluetta. Koillispuolella on peltoalueita. Kunnan jätevedenpuhdistamo sijaitsee alueen länsipuolella, noin 250 metrin etäisyydellä. Lavanmäellä on kunnan vanha kaatopaikka.

Harjumuodostuma on ollut pitkään harjukiviainesten ottamiskäytössä ja muodostumalla on myös muita soranottoalueita. Viereisellä kiinteistöllä etelässä on vanha soranottoalue. Alueen sisällä kiinteistöllä 316-878-2-0 on lisäksi kotitarvemonttu.

#### Kaavoitus

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa alue on varattu maa-ainesten ottamiseen merkinnällä eo10 (Kukonmäen maa-ainesten ottamisalue). Lisäksi alueella on pohjavesialuumerkintä (Järvelä 1, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue).

Kärkölen osayleiskaavassa alueella ei ole merkintää. Suunnittelualueella ei ole asemakaavaa.

Alueella ei ole tiedossa tai vireillä maankäytön muutoksia.

#### Maa- ja kallioperä

Suunnittelualueen kallioperä on amfiboliittia ja sarvivälkegneissia. Maapeitteet ovat paksuja. Lavanmäen alueen maaperä on hiekkavaltaista moreenia (HkM) ja ympäristössä maaperä muuttuu karkeaksi hiedaksi ja harjanteen ulkopuolella savisemmaksi. Ottotoiminnan aikana on todettu, että pohjoisosassa on karkeaa soraa, mutta myös hienompia kerroksia. Keskiosassa maa-aines vaihtelee keskikarkeasta sorasta karkeaan ja eteläosa keskikarkeasta osin karkeaan soraan.

Suunnittelualueen lakiosan maanpinnan korkeus on tasossa noin +120. Alueen luontainen topografia on muuttunut kiviainesten ottotoiminnan seurauksena. Alueelta on paikoin kaivettu hiekkaa ja soraa maa-ainesten ottamisluvan alimmalle ottamistasolle +93.50.

#### Pohja- ja pintavesi

Suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä Järvelän pohjavesialueella.

Alueen EO/TY -merkintä kumottiin KHO:n päätöksellä 29.1.2008 135. Kärkölen kunta, taajamien osayleiskaava, Kärkölen kunnanvaltuusto 13.12.2004, § 47.

Pohjaveden pinta on kahdessa pohjavesiputkessa ollut tasolla +89.35 ... +89.50. Alueella muodostuva pohjavesi virtaa pääosin luoteeseen.

Alueen maaperästä johtuen alueelle ei kerry hulevesiä. Lähin vesistö on Valkjärvi noin 1,5 kilometrin etäisyydellä lounaaseen. Valkjärven pinnantas on +85.40.

Pohjaveden pinnan tason määrittämiseksi ja laadun tarkkailua varten alueelle on asennettu kaksi pohjavesiputkea.

#### Luonto- ja maisema-arvot

Alue ei ole luonnontilassa maa-ainesten ottamisen seurauksena. Alueen ympäristö on rakennettua. Vanhan soranottoalueen puolella etelässä on nuorta mäntytaimikkoa.

Hankealue ei kuulu luonnon ja maisemansuojelun kannalta arvokkaisiin geologisiin muodostumiin. Hankealueella tai sen lähistöllä ei ole merkittäviä geologisesti arvokkaita pienkohteita tai muita erikoisia luonnonesiintymiä. Alueen pohjoispuolella on Kärkölan kirkonkylän kulttuurihistoriallista maisemaa, mutta hankealueeseen ei liity maisemallisia erityisarvoja. Alueella ei ole muinaisjäännösrekisterin mukaisia muinaisjäännöksiä, eikä alue ole kulttuuriympäristöä.

Ottotoiminnan vaikutusalueella ei ole Natura 2000-verkoston kuuluvia alueita eikä muitakaan suojelualueita. Alueella ei ole todettu luonnonsuojelulain 29 §:n mukaisia kohteita, metsälain 10 §:ssä tarkoitettuja erityisen arvokkaita elinympäristöjä, vesilain 15a tai 17a §:n mukaisia kohteita, luontodirektiivin liitteen IV (a) lajeja tai uhanalaisten eliölajien esiintymiä.

Lähimmät asuin- tai vapaa-ajan rakennukset ja alueen rajanaapurit  
Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat välittömästi sora-alueen naapurissa, alueen itäpuolella.

Toiminnan vaikutusalueella ei ole erityisen herkkiä kohteita, kuten sairaaloita, kouluja, vanhainkoteja tai päiväkoteja.

Suunniteltu ottotoiminta

Suunniteltu toiminta edellyttää maa-ainelain mukaista lupaa kiviainesten ottamiselle ja hyödyntämiselle. Kyse on nykyisen, lainvoimaisen maa-aineluvan jatkamisesta. Lupaehdoin ei haeta muutosta.

Suunnittelun lähtöaineistona on käytetty lainvoimaisia ottosuunnitelmia, maanmittauslaitoksen numeerista aineistoa ja hakijan teettämää maastokartoitusta.

Hankkeen suunnittelussa käytetty koordinaatisto on ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmä N60.

Otettavan kiviaineksen käyttötarkoitus

Alueelta saatavia maa-aineksia käytetään pääasiassa lähialueilla rakentamisessa, salaojituksissa sekä teiden kunnossapidossa. Lisäksi aineksia käytetään myös ottoalueen viimeistelyssä ja työmaateiden sekä alueiden kunnossapidossa.

Pintamaat on siirretty ottoalueen reunoille ja hyödynnetään ottoalueen viimeistelyssä ja kasvukerroksen rakentamisessa.

Suunnittelun rajaukset sekä periaatteet

Suunnitelmat on laadittu lainvoimaisen ottamistoiminnan jatkamiseksi Lavanmäen alueelta. Suunnittelurajauksissa on esitetty suunnittelualue ja maa-ainesten otto- ja ottamisalueet. Rajat noudattelevat toiminnalle myönnettyä maa-ainelupaa.

Varsinainen ottotoimintaa jatketaan nykyisen sora-alueen rintauksista ja ottaminen etenee suunnitelmiin merkittyihin suuntiin, kunnes suunnitellut ottorajat ja -tasot on saavutettu. Suunniteltu alin ottotaso on +93.50, jolloin pohjaveden ylimpään pintaan jää vähintään neljän metrin suojakerros.

Kiviainesten ottamisalueen reunat muotoillaan luiskaan 1:3. Luiskien loivalla muotoilulla lisätään työn aikaista turvallisuutta ja helpotetaan alueen viimeistelyä sekä metsittymistä. Reunoille jätetään nykyiset suojavyöhykkeet.

Lopputilanteessa alue palautuu metsätalousmaaksi ja osin mahdollisesti teollisuustontiksi.

Ottamisaika ja vuosittainen otto

Lupaa maa-ainesten ottamiseksi haetaan 10 vuodeksi lupapäätöksen täytäntöönpanosta. Vuosittain kiviainesta otetaan keskimäärin 37 100 m<sup>3</sup>. Ottamismäärä vaihtelee vuosittain kiviaineksen menekin mukaan. Otetun kiviaineksen määrä ja laatu ilmoitetaan vuosittain lupaviranomaiselle. Keskimääräistä suurempi kiviainesten hyödyntäminen aikaistaa alueen viimeistelytoimia.

Suunniteltu ottotoiminta päättyy, kun koko ottamisalueen rajat ja pohjataso on saavutettu ja alue viimeistely suunnitelman mukaisesti.

Oton vaiheistus

Otto ei ole vaiheistettu. Ottaminen aloitetaan nykyisistä rintauksista ja tasoista ja se etenee kohti alueen reunoja suunnitellun ottosuunnan mukaisesti. Suunnittelu-, otto- ja ottamisalueen rajat sekä ottosuunnat on esitetty suunnitelmapiiirustuksissa.

Alueen kuivatus ja pintavesien käsittely

Alueen pohja on hyvin vettä läpäisevää hiekkaa ja soraa, eikä alueelle tarvitse rakentaa hulevesijärjestelyitä tai pintavesien käsittelyjärjestelmiä.

Käytettävät työkoneet ja kemikaaliturvallisuus

Kaivinkoneilla ja pyöräkuormaajilla irrotettu harjukiviaines siirretään varastokasoihin ja seulontaan. Alueella käytettävät työkoneet ovat siirrettäviä. Työ voi olla alueella jaksoittaista. Työkoneet tuodaan paikalle ja viedään alueelta pois urakan päätyttyä. Jalostettavan kiviaineksen kaivamiseen ja siirtämiseen käytetään samoja pyöräkuormaajia ja kaivinkoneita kuin valmiin lajitteen siirtämiseen ja lastaamiseen.

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain murskainten, seulojen ja kuljettimien avulla. Murskausaseman kokoonpano valitaan kiviaineksen ominaisuuksien ja tuotettavan lajitteen (raekoon) mukaan. Murskausprosessissa on erilaisia murskaimia, syöttimiä, seuloja ja kuljettimia.

Kiviaines murskataan yleensä kolmivaiheisella murskaamolla, joka sisältää esi-, väli- ja jälkimurskaimen, seulat ja kuljettimet. Murskausvaiheiden lukumäärä riippuu halutusta raekoosta, esimerkiksi karkeampien lajitteiden murskaamiseen riittää yleensä vain esimurskausyksikkö.

Murskauslaitteistossa on pölyntorjuntaan tarkoitettu kastelujärjestelmä, jota käytetään pölynsidontaan tarvittaessa.

Alueelle säilytetään työkoneita ja käsitellään vähäisiä määriä poltto- ja voiteluaineita. Työkoneita ei pestä ottoalueella, mutta kalustolle voidaan tehdä välttämättömiä huolto- ja korjaustoimenpiteitä.

Ottotoiminnan edetessä koneiden ja toimintojen sijainnit alueella vaihtelevat siten, että ne sijaitsevat aina tuotannon tehokkuuden ja ympäristöhaittojen minimoinnin kannalta parhaalla mahdollisella paikalla.

Mikäli alueella säilytetään polttoaineita, ne varastoidaan altaallisissa tai kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytön estimillä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi. Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Alueella työskennellessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn.

Alueen pohjaa käytetään kiviainesten varastointiin. Kiviaineslajitteet (CE-merkityt rakennustuotteet) sijoitetaan lajitteittain varastokasoihin, joista kiviaines kuljetetaan käyttökohteisiin maansiirtoon tarkoitetuilla täysperävaunullisilla kuorma-autoilla.

Ottamisalueen viimeistely ja jälkikäyttö  
Pintamaat hyödynnetään alueen luiskien kasvukerroksen rakentamisessa. Luiskat muotoillaan suunniteltuun kaltevuuteen 1:3. Pintamaat sekoitetaan alueen luontaisen harjuaineksen kanssa vähintään 30 senttimetrin paksuiseksi kasvukerrokseksi. Kasvukerroksen päälle istutetaan mäntyvaltaista sekapuustoa noin 2 500 tainta hehtaarille. Alueen jälkikäyttö on metsätalous. Siltä osin kuin aluetta käytetään teollisuusalueena, jätetään kasvukerroksen ja metsitys tekemättä.

Alue katselmoidaan ottotoiminnan päätyttyä ja viimeistelytoimenpiteiden valmistuttua yhdessä valvontaviranomaisen kanssa.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja niiden vähentäminen

Pöly ja melu

Maa-ainesten ottotoiminnassa melua syntyy kaivusta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Ottamisen myötä syntyvät korkeuserot sekä alueen itä- ja kaakkoispuolelle jätettävä puustoinen suojavyöhyke muodostavat hyvän luonnollisen melu- ja pölyesteen lähimmän asutuksen suuntaan.

Ottotoiminnassa pölyä aiheuttavat kaivu, kuormausta ja kuljetukset. Tuulisella säällä pölyä syntyy myös varastokasoista. Hieno leijuva pöly leviää lyhyitä matkoja tuulen mukana. Merkittävin pölylaskeuma kohdistuu yleensä vain ottamisalueelle. Suojaetäisyydet lähinaapureihin ovat riittäviä, joten merkittäviä haittoja ei ottotoiminnasta muodostu.

Alueelta otettava harjukiviaines kuljetetaan käyttökohteisiin maansiirtoon tarkoitetuilla kuorma-autoilla. Kiviaineksia myös varastoidaan alueella ja varastokasojen sijoittelussa otetaan huomioon ympäristönäkökohdat siten,

että ne toimivat samalla meluesteinä alueen kaakkoispuolella sijaitsevan asutuksen suuntaan.

Alueella käytettävät työkoneet ovat siirrettäviä. Työ voi olla alueella jaksoittaista.

#### Päästöt maaperään

Kiviainesten ottoon, jalostukseen ja varastointiin liittyvästä normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa maaperälle. Merkittävä likaantumisvaara liittyy ainoastaan onnettomuus- tai häiriötilanteisiin, jolloin riskinä on alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen pääsy maaperään ja pohjaveteen. Voitelu- ja polttoaineiden varastoinnissa huolehditaan sijoittelulla sekä rakenteilla, että em. aineita ei joudu maaperään.

#### Jätehuolto

Alueen tavanomaisesta toiminnasta syntyy pääasiassa ainoastaan kotitalousjätteisiin rinnastettavia jätteitä. Alueelle varataan tarvittaessa talousjäteastia, jonka tyhjennys hoidetaan asianmukaisesti.

Alueella voidaan säilyttää seularitiloita tai muuta metallia/metalliromua ennen niiden toimittamista metallinkeräykseen.

Korjaus- ja huoltotoimenpiteet tehdään siten, että niistä ei aiheudu öljy- tms. vuodon vaaraa. Mahdollisesti syntyvät öljy- tai kemikaalijätteet toimitetaan jätesäädösten ja -määräysten mukaisesti käsittelyyn, eikä niitä varastoida alueella.

Hankealueella ei synny kaivannaisjätettä, koska pintamaat hyödynnetään paikan päällä alueen viimeistelyyn ja jälkihoitoon suunnitelluissa rakenteissa. Alueelta kuorittavat pintamaat eivät ole jätettä, eivätkä pintamaiden varastot kaivannaisjätealue. Kaivannaisjätesuunnitelmassa todetaan, että n. 35.000 m<sup>3</sup> kuorittu/kuorittava pintamaa käytetään luis- kien ja pohjan kasvukerroksessa

#### Liikenne

Kiviaineskuljetukset suoritetaan maa-ainesluvan mukaisesti. Pääosin liikennöinti tapahtuu Tohinojantien kautta ja Liesniementietä käytettäisiin satunnaisesti vain kirkonkylän suuntaan sekä osin Järvelän taajamaan suuntautuviin kuljetuksiin. Pölyämisen estämiseksi suolataan keväisin Liesniementien osuus asuinkiinteistöjen kohdalla, kuten on jo nykyisinkin toimittu. Tarvittaessa sorakuopan tiet kastellaan.

Toiminnasta aiheutuu raskasta liikennettä arviolta 5 - 10 käyntiä vuorokaudessa silloin, kun kiviainesta toimitetaan alueelta. Kuljetuksessa käytettävien maansiirtoautojen aiheuttama vuorokautinen liikennesuorite vaihtelee muun muassa kuljetettavan kiviaineksen määrästä ja hyödyntämiskohteiden etäisyyksistä johtuen.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön ja vaikutusten tarkkailu

Maa-aineslain 3 §:n mukaan maa-aineksia ei saa ottaa niin, että ottamisesta aiheutuu:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista;
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa; tai
4. tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa.

Kallioperä, maaperä, maisema ja luontoarvot

Alueen kallioperään tai maaperään ei liity geologisesti arvokkaita muodostumia, pienkohteita tai muita erikoisia luonnonesiintymiä.

Hankealue ei sijaitse valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti merkittävällä, maisemallisesti arvokkaalla alueella.

Alueella ei ole todettu suojelukohteita, harvinaisia tai uhanalaisia kasveja tai eläimiä, eikä erityisiä kauneusarvoja.

Harjukiviainesten ottamisella ei ole laajalle ulottuvia vahingollisia vaikutuksia luonnonolosuhteisiin, kun otetaan huomioon alueen nykyinen, lainvoimainen maa-aineslupa.

Pohjavesi

Pohjaveden pinnan päälle jätetään neljän metrin suojakerros, mitä ei kaiveta.

Kiviainesten ottamisella ei ennalta arvioiden ole vaikutusta hankealueen ja sen ympäristön pohjaveden antoisuudelle tai laadulle, kun toimitaan lainvoimaisessa luvassa ja tässä lupahakemuksessa esitetyllä tavalla.

Ihmisten elinolot ja viihtyisyys

Suunniteltu toiminta on aiemmassa lupamenettelyssä katsottu soveltuvan kiviainesten ottotoimintaan. Toiminnasta ei aiheudu hankealueen ympäristön asutukselle tai vapaa-ajan asutukselle merkittäviä haitallisia vaikutuksia.

## Toiminta-ajat

Toiminta	toiminta-aika (h/a)	toiminta-aika (kellonajat)	tomiminta-aika (päivät ja kellonajat)	
murskaaminen	270	ma-pe 7-17	ma-pe 7-17	toiminnassa voi olla taukoja, toimintapäiviä max 70 pv/v, murskausta ei heinäkuussa, viikoloppuisin, aattoina eikä juhlapyhinä
rikotus	40	ma-pa 7-16	ma-pe 7-16	toiminnassa voi olla taukoja, toimintapäiviä max 50 pv/v; rikutusta ei heinäkuussa, viikonloppuisin, aattoina, eikä juhlapyhinä
kuormaaminen ja kuljetus	300	ma-pe 6-20 ja enintään 15 lauantaina vuodessa	ma-pe 6-20 ja enintään 15 lauantaina vuodessa	toiminnassa voi olla taukoja
seulonta	270	ma-pe 7-17	ma-pe 7-17	toiminnassa voi olla taukoja; seulontaa ei heinäkuussa, viikonloppuisin, aattoina eikä juhlapyhinä

Alueella seulotaan ja välpätään arkipäivisin 7-17 satunnaisesti, jolloin toiminnasta ei ole muodostunut, eikä muodostu kohtuutonta räsitusta naapurustolle.

Ajo varastokasoilta tehdään satunnaisesti arkipäivisin klo 6.00 – 20.00 sekä enintään viitenätoista lauantaina kello 8.00 – 16.00. Kiviaineskuljetuksista ei aiheudu merkittäviä vaikutuksia asutuksen tai ympäristön kannalta, koska liikennöintireitti on pois lähiasutuksesta ja se on luonteeltaan satunnaista, eivätkä kiviainesmäärät ole hakijan näkemyksen mukaan kovinkaan suuria.

### Vaikutusten tarkkailu

Pohjavesiä esitetään tarkkailtavaksi alueelle asennetusta pohjavesiputkesta. Pohjavesiputki on merkitty suunnitelmapiiirustuksiin. Pohjavesinäyte



otetaan vuosittain ja näytteestä analysoidaan pH, sameus, hapen kyllästysaste, sähkönjohtavuus ja öljyhiilivedyt.

Toiminnasta ei aiheudu sellaista pölyhaittaa, että sitä tulisi toiminnan aikana tarkkailla. Etäisyydestä johtuen mittausmenetelmiin liittyy lisäksi sellaisia epävarmuustekijöitä, joiden johdosta PM10-mittaus ei kuvaisi luotettavasti toiminnan pölypäästöjä. Pölyhaittoja estetään tarvittaessa kastelulla.

Toiminnan riskit ja niiden pienentäminen sekä toiminta vahinkotilanteessa

#### Riskit maaperälle

Kiviainesten otto ja jalostus eivät aiheuta tavanomaista suurempaa vaaraa maaperälle, kun toimitaan lupahakemuksessa esitetyllä tavalla. Maaperävahingot vältetään hakemuksissa kuvatulla tavalla toimien.

Koneiden rikkoutumis- ja maaperän pilaantumisriskin pienentämiseksi alueella käytetään ainoastaan hyväkuntoisia ja huollettuja koneita ja laitteita. Lisäksi koneiden ja laitteiden toimintaa ja kuntoa valvotaan työn aikana jatkuvasti. Alueen normaalista toiminnasta tai polttoaineiden säilytyksestä ja käytöstä ei aiheudu maaperävahinkoja, eikä siten tavanomaista suurempaa riskiä. Murskauslaitoksen alle asennetaan eriste HDPE-kalvosta tai bentoniittimatosta estämään polttoaineiden pääsy maaperään.

Alueella ei säilytetä tarpeettomia määriä moottorikemikaaleja. Työkoneita ei pestä hankealueella. Alueella pyritään välttämään työkoneiden huoltoja ja korjauksia. Alueella tehdään ainoastaan välittömät ja välttämättömät huolto- ja korjaustoimenpiteet. Toimenpiteissä noudatetaan erityistä varovaisuutta kemikaalivahinkojen estämiseksi. Koneiden huolto suoritetaan naapurikiinteistöllä.

#### Liikenneturvallisuus

Kiviainesten kuljetuksista ei aiheudu tavanomaisesta, yleisen tien käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä suurempaa haittaa tai vaaraa. Kuljetukset ja kuljetuksiin käytettävä kalusto täyttävät alan säädösten vaatimukset. Kuljetusreitti on suunniteltu siten, että kiviainekuljetuksista on mahdollisimman vähän haittaa tai vaaraa lähiasutukselle.

#### Kemikaaliturvallisuus

Henkilökunta ohjeistetaan mahdollisten vuotojen tai ylitäyttöjen varalta toimimaan välittömästi ja oikein vahingon laajenemisen estämiseksi. Letkurikkoihin tms. varaudutaan tarkastamalla ja tarvittaessa huollattamalla koneet säännöllisesti.

#### Menettely kemikaalivahinkotilanteessa

Alueen työntekijöitä ohjeistetaan toimimaan nopeasti kemikaalivahingon sattuessa. Maahan päässeet poltto-, hydraulikka- tai moottoriöljyt tai jäähdytysnesteet poistetaan. Alueella on riittävät työkoneet ja välineet kemikaalipäästöjen hallintaan ja korjaamiseen.

Maata poistetaan, kunnes maaperä on aistinvaraisesti arvioiden puhdas. Pilaantunutta maata ei varastoida alueella, vaan se lastataan ja toimitetaan

maansiirtoautoilla välittömästi asianomaisen luvan saaneeseen pilaantuneen maan vastaanotto- tai käsittelypaikkaan.

Polttoainevahingosta ilmoitetaan välittömästi pelastuslaitokselle, joka toimii asiassa viranomaisena. Lisäksi ilmoitus tehdään lupaviranomaiselle, jolle asia raportoidaan myös vuosiraportoinnin yhteydessä. Vahinkopaikka rajataan ja vahinkoalueen puhtaus tarkastetaan kenttäanalyysin polttoainevahingon valvontaan ja näytteidenottoon perehtyneen alan konsultin toimesta. Toimenpiteiden onnistuminen voidaan todeta tarvittaessa laboratoriotesteillä. Poikkeustilanteista pidetään kirjaa ja tehdyistä kunnostustoimenpiteistä laaditaan raportti.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta  
Hankkeelle ei ole lainsäädännöllisiä esteitä, joten hakijan odotuksena on, että suunnitelmien mukainen lupa kiviaineksen ottamiselle myönnetään.

Alue on katsottu aiemmassa lupamenettelyssä soveltuvan kiviainesten ottamiseen ja jalostamiseen. Nyt laaditulla lupahakemuksella on tarkoitus jatkaa maa-ainesten ottoa alueelta noudattaen nykyisiä, lainvoimaisen maa-ainesluvan rajoja ja tasoja.

Kiviainesten kestävä käytön periaatteen mukaisesti vanhat, jo avatut kiviainesalueet on tarkoituksenmukaista hyödyntää mahdollisimman tehokkaasti, jolloin vältetään vastaavien alueiden avaamisesta neitseellisille alueille. Maa-ainesesiintymä hyödynnetään säästeliäästi ja taloudellisesti, kun hyödynnettävissä oleva kiviaines on alueelta otettu.

Hakija esittää, että toiminnalle myönnetään aloitusoikeus mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakemuksessa on esitetty perusteet luvan myöntämiseksi. Toiminta käynnistetään lupamääräyksiä noudattaen.

Hakija katsoo, että erillistä vakuutta muutoksenhaun varalta ei katsota tarpeelliseksi asettaa, koska vuosittain otettava kiviainesmäärä ei ole suuri.

## Asian käsittely

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Hollolan Sanomissa 19.1.2022 ja yleisessä tietoverkossa 12.1.2022-12.2.2022. Asianosaisille on erikseen varattu kuulemismahdollisuus 12.1.2022 lähetetyillä kirjeillä.

### Lausunnot

Hämeen ELY-keskus toteaa lausunnossaan 28.2.2022 mm. seuraavaa. Päijät-Hämeen pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen -projektissa (POSKI) alue on luokiteltu maaperän kiviainesten ottoon osittain soveltuvaksi alueeksi, jolla maa-ainestenotto on mahdollista, jos siitä ei aiheudu vaaraa pohjaveden laadulle tai antoisuudelle eikä ottaminen aiheuta merkittävää luonto- ja maisema-arvojen tuhoutumista, eikä toiminnasta aiheudu asutukselle ja ympäristölle muutakaan merkittävää haittaa tai vaaraa.

Ottamissuunnitelmassa ei ottamista ole esitetty vaiheistettavaksi. Pintamaan poisto laajalla alueella vuosien ajaksi saattaa aiheuttaa haittaa pohjaveden käyttökelpoisuudelle. Järjestämällä ottaminen ja jälkihoito vaihteittain voidaan ottamisen haitallisia vaikutuksia pohjaveteen vähentää oleellisesti.

Hakemukseen ei ole liitetty edellisen lupakauden aikaisia pohjaveden laadun ja pinnankorkeuden tarkkailutuloksia. Tuloksia ei ole toimitettu myöskään Hämeen ELY-keskukselle, lukuun ottamatta vuoden 2014 tuloksia. Vuonna 2014 alumiinin pitoisuus vedessä on ollut korkea (3 800 µg/l). Kohonnut pitoisuus on mahdollisesti seurausta alueella pitkään jatkuneesta laajasta maa-ainesten otosta.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) katsoo, että maa-ainesten ottaminen suunnitellulta alueelta on mahdollista ilman, että siitä aiheutuu maa-ainelain tarkoittamaa haittaa. Ympäristöluvan osalta hakemusta on tarkasteltu ainoastaan pohjavedensuojelun näkökulmasta. ELY-keskus katsoo, että toiminta on mahdollista järjestää niin, että siitä ei aiheudu pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Lupaharkinnassa tulee ottaa huomioon seuraavaa:

- Soranottoalueella suojaetäisyysuusitus lähimpään asuinrakennukseen on vähintään 100 metriä. Kivenmurskaamon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen tulee olla vähintään 300 metriä (Muraus-asetus 3§). Kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle
- 300 metrin päähän häiriöille alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä asetuksessa annettuja melutason arvoja.
- Ottaminen ja jälkihoito tulee mahdollisuuksien mukaan jakaa vaiheisiin. Ottaminen tulisi suunnata aluksi niihin osiin, joissa ollaan jo lähimpänä lopullista pohjatasoa, jotta aluetta saadaan maisemoitua mahdollisimman nopeasti.
- Pohjavesialueella maaperän suojakerrospaksuuden tulee olla vähintään 4 metriä.
- Mikäli ottamisalueen läheisyydessä (alle 200 m) sijaitsee talousvesikaivoja, on niiden veden laatu ja pohjaveden pinnankorkeudet selvitettävä ennen ottamistoiminnan jatkumista.
- Pohjavesitarkkailun tulokset tulee toimittaa tiedoksi Hämeen ELY-keskukselle. Tarkkailuraportin lisäksi tulokset tulee toimittaa pohjavesitietojärjestelmään (POVET) tallennettavassa muodossa.
- Pohjaveden laatua tulee seurata liitteenä olevan ohjeen mukaisesti molemmista alueella olevista pohjaveden havaintoputkista HP1 ja Lavanmäki.
- Pohjaveden pinnantasoa tulee seurata neljännesvuosittain (helmi-, touko-, elo- ja marraskuussa).
- Alueella käytettävien aineiden, koneiden ja laitteiden sijoitus-, säilytys- ja tankkauspaikat on rakennettava ja toiminta muutoinkin järjestettävä niin, ettei toiminnasta voi aiheutua pohjaveden tai maaperän pilaantumisen vaaraa.
- Polttoainesäiliöiden sekä murskaus- ja seulptalaitteistojen vuotojenhallinta tulee järjestää kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti. Kaksinkertaisessa suojauksessa sekä ensisijaisen että

toissijaisen suojauksen tulee muodostaa aukottomat, toisistaan riippumattomat suojauskokonaisuudet.

- Ottamisalue tulee jälkihoitaa ottamisen edetessä tai välittömästi ottamisen päätyttyä. Jälkihoitotyöt tulee tehdä lupakauden aikana.
- Ottamisalueelle tulee jälkihoitotoimenpiteenä muodostaa kasvualusta seuraavalla tavalla: Pohjatasolle ja luiskiin levitetään noin 15 cm vahvuinen kerros hiekkaa. Hiekkakerroksen päälle levitetään noin 5 cm vahvuinen kerros humusta, joka sekoitetaan hiekkakerroksen pintaosaan. Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää alueelta kuorittua pintamaata tai muualta tuotua tarkoitukseen sopivaa humusta. Hiekkaisella maalla humus sekoitetaan suoraan pohjamaan pintaosaan. Kasvualustalle kylvetään alueelle luonteenomaisia kasvilajeja tai nurmikkoja. Puustoksi istutetaan sekametsää.
- Jälkihoidon ja pohjaveden tilan seuranta tulee jatkaa vähintään 3 vuotta ottamisen päätyttyä.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausunto:

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue muistuttaa, että hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu ottoalueelta yhdystielle 13871 (Tohinojantie) eikä maantielle 295 (Järveläntie). Yhdystielle 13871 ja maantielle 295 kulkeutuneet maa-ainekset on puhdistettava välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata maanteiden liikennettä tai vaarantaa liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi.

Mikäli ottotoimintaan liittyvät kuljetusmäärät lisääntyvät oleellisesti esitetyistä määristä, tulee muutoksesta ilmoittaa Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueelle.

Tämä lausunto on oltava käsillä, kun rakentamisesta päättävä viranomainen harkitsee lainsäädännön edellytyksiä luvan myöntämiseksi suunnitellulle hankkeelle. Mikäli kunnan viranomainen katsoo, että asia koskee ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat tai elinkeinot, työvoima ja osaaminen -vastuualueita, tulee asiasta kuulla edellä mainittuja vastuualueita erikseen.

Terveystieteiden tutkimuskeskuksen viranomainen toteaa lausunnossaan 24.1.2022 seuraavaa.

Terveystieteiden tutkimuskeskuksen viranomaisen tietoon ei ole tullut aikaisemmin epäilyjä toiminnasta aiheutuvasta terveyshaitasta tai viihtyvyyshaitasta. Luvan myöntämiselle ei ole estettä terveydensuojelun näkökulmasta, mikäli seuraavat seikat huomioidaan lupaprosessissa.

Pohjavesien suojelutoimenpiteet tulee erityisesti huomioida lupaprosessissa, koska toiminta sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle. Maa-ainesten otosta ja murskaamon toiminnasta ei saa aiheutua haittaa alueen pohjaveden määrälle tai laadulle. Lupaehdoissa tulisi määrittää alin sallittu ottotaso sekä suojakerros, joka vähintään tulee jättää ottotason ja ylimmän havaitun pohjavesitasen väliin. Hakemuksessa esitettyä 4 metrin suoja-kerrosta voidaan pitää suositeltavana vähimmäisvaatimuksena. Hakija

tulisi velvoittaa tarkkailemaan pohjaveden laatua ja pinnankorkeutta säännöllisesti alueelle asenneluista pohjavesiputkista.

Terveydensuojeluviranomaisen näkemyksen mukaan hakijan esittämä pohjavesitarkkailuohjelma ei ole riittävä ottamis- ja murskaustoiminnan pohjavesivaikutusten kattavaa seuranta varten. Pohjavesialueella pohjaveden pinnankorkeuden tarkkailua tulisi suorittaa vähintään neljä kertaa vuodessa eri vuodenaikoina. Pohjaveden laatua tulisi tarkkailla vuosittain siten, että vähintään kolmen vuoden tehdään laaja analyysi ja väli vuosina keskeisimmät parametrit käsittävä suppea analyysi.

Hakija tulisi velvoittaa tarkentamaan pohjavesien tarkkailusuunnitelmaa tarkkailutiheyden ja tutkittavien parametrien osalta.

Polttoöljykäyttöisten työkoneiden käytössä ja varastoinnissa tulee noudattaa erityistä varovaisuutta polttoainevahinkojen välttämiseksi. Hakija tulisi velvoittaa suojaamaan maaperä murskauslaitoksen sijaintipaikalla ja toteuttamaan öljyn ja muiden kemikaalien varastointi hakemuksessa esitetyllä tavalla. Myös mahdolliset ulkopuoliset urakoitsijat tulee perehdyttää häiriötilannetoimintaan.

Hakemuksen mukaan alueen maaperä on hyvin vettä läpäisevää hiekkaa ja soraa, eikä hulevesijärjestelyitä tai pintavesien käsittelyjärjestelmiä tarvita. Pintavesien kertymistä ottamisalueelle tulee kuitenkin tarkkailla. Mikäli toiminta-alueelta johdetaan pintavesiä, ei niistä saa aiheutua haittaa pohjavedelle eikä pintavesistöille, joihin ne mahdollisesti johdetaan. Maastoon johdettavat pintavedet tulee tarvittaessa käsitellä selkeytysaltaassa.

Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia ohjearvoja. Meluhaittoja tarkasteltaessa tulee ottaa huomioon kaikki alueen melua aiheuttavat toiminnat. Koska suunnitelma-alue sijaitsee lähellä asutusta, tulisi hakija velvoittaa laatimaan laskennallinen melusevitys lupaprosessin yhteydessä tai suorittamaan melumittaukset lähimmissä häiriintyvissä kohteissa seuraavan toimintajakson aikana. Tulosten perusteella hakija tulee tarvittaessa velvoittaa tehostamaan meluntorjuntatoimenpiteitä siten, etteivät ohjearvot ylity. Melua aiheuttaville toiminnoille tulisi asettaa vuorokautiset toiminta-ajat enintään hakemuksessa esitetyn mukaisesti viihtyvyshaittojen vähentämiseksi.

Maa-ainesten oton ja murskauksen seurauksena syntyvä pöly ei saa aiheuttaa kohtuutonta haittaa asutukselle ja ihmisille. Hakija tulee velvoittaa toteuttamaan riittävät toimenpiteet pölyhaittojen vähentämiseksi toiminta-alueella ja liittymäteillä ja tarkkailemaan pölyhaittojen esiintymistä lähikiinteistöillä. Pohjavesialueella tulee huomioida, ettei pölynsidonnassa tule käyttää suolausta.

Maisemointitarkoituksessa mahdollisesti muualta tuotavien maa-ainesten tulee olla puhtaita eikä niistä saa liueta haitallisia aiheita maaperään.

Toimijan tulee olla selvillä alan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämisestä ja soveltaa sitä toiminnassaan mahdollisuuksien mukaan.

## Mielipide

Hakemuksesta on jätetty yksi mielipide, jossa todetaan, että liikenne mahdollisuuksien mukaan Tohinojantien kautta (liikenneturvallisuus ja pölyhaitat). Asuinalueella ei ole kevyen liikenteen väylää.

Hakijan vastine mielipiteeseen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoon 13.3.2022 on mm. seuraavaa. Liitteenä on lisäksi melunmittausraportti

1. Murskauslaitoksen sijainti on pysyvä. Sijainti on sama, kuin edellisessäkin luvassa. Myös murskauslaitos on pysynyt muuttumattomana.
2. Murskauslaitoksen suojaetäisyydet pysyvät samoina kuin aikaisemminkin. Lähimpään kiinteistöön n. 280 metriä ja muihin lähimpiin naapureihin etäisyys on tätä suurempi.
3. Alueella tullaan käyttämään seuraavia työkoneita: pyöräkuormaaja 2-3 kappaletta, seulakone soran seulontaan ja kaivinkone. Pyöräkuormaaja ja kaivinkonetta tullaan säilyttämään alueella, joka on suojattu HDPE-kalvolla – aivan kuten nykyisin voimassa olevan luvan aikana. Myös seulakoneen alla on HDPE-kalvo. HDPE-kalvot on asennettu ns. kourumalliin.
4. Alueella on pintamaita tällä hetkellä n. 4000 m<sup>3</sup>. Pintamaat sijaitsevat alueen lounaiskulmalla maavallina, jonka korkeus on n. 3 m, leveys n. 4 m ja vallin pituus n. 70 m. Pintamaita on myös koillisreunalla asutuksen suojana. Siellä korkeus on n. 3 m, leveys n. 5 m ja vallin pituus 180 m.
5. Koneiden tankkaus suoritetaan huoltoautolla, jossa on asianmukainen 400 litran vetoinen CE- merkitty tankkauslaitteisto ja -säiliö ylitäytönestopistoolilla. Huoltoautoa ei säilytetä koskaan alueella. Tankkaus suoritetaan HDPE-kalvon päällä koneiden säilytyspaikalla. Alueella ei sijaitse nyt, eikä tulla jatkossakaan sijoittamaan polttoaineen tankkauspistettä. Aggregaattivaunussa on 2000 litran vetoinen kaksoisvaippasäiliö aggregaattien toimintaa varten. Aggregaattivaunun säiliöstä ei voi teknisesti tankata mitään muita koneita. Säiliön putkisto on asennettu kiinteästi syöttämään vain aggregaattien moottoreita. Lisäksi itse aggregaattivaunu toimii myös suoja-altaana, sillä sinne on asennettu kiinteät reunat mahdollisia vuotoja varten. Lisäksi aggregaattivaunu sijaitsee HDPE- kalvolla suojatulla alueella, joka on myös varustettu öljynerotuskaivolla. Kaivoa tarkkaillaan säännöllisesti. Alueen maaperä on vettä läpäisemätön savipohja. Aggregaattivaunu on aina lukittu. Näin menetellen on varmistettu myös se, että polttoainesäiliö ja -putkistot ovat ilkvallan ulottumattomissa. Tätä ei voitaisi varmistaa ulkopuolelle sijoitetulla tankkaussäiliöllä.
6. Alueella ei tulla säilyttämään öljyjä tai kemikaaleja.
7. Mahdollisten pölyhaittojen ehkäisemiseksi teitä kastellaan ja samoin kastellaan myös murskausraaka-ainetta, jolla saadaan pölyäminen estettyä. Näin on toimittu tähänkin asti olemassa olevan luvan aikana.

8. Pohjaveden tarkkailua jatketaan kuten nykyisinkin. Eli pohjaveden korkeus 4 kertaa vuodessa ja soranoton pohjavesivaikutusten seuranta ELY-keskuksen ohjeen mukaan siten, että suppea analyysi vuosittain ja laaja analyysi 3 vuoden välein.
9. Kuljetuksia sora-alueelta on pääosin Tohinojantien suuntaan, mutta toisinaan myös Liesniementien suuntaan. Varsinkin kun osa toimituksista menee itse Liesniementien asuntoalueelle sekä Kirkonkylän suuntaan. Liesniementien pölyhaitan aiheuttaa se, että asfaltin reunan maa-alue on n. 30 metrin matkalta asfaltin reunaa korkeammalla ja siitä valuu aina sateella kuraa tielle, joka kuivuessaan pölyää. Tämä on todettu yhdessä alueen asukkaiden kanssa. Kärkölän Sora Oy on valmis omalla kustannuksellaan ja kunnan työnjohdon valvomana poistamaan haittaavan reunuksen kunnan kaavatieltä.
10. Nykyinen vakuushan on voimassa vielä vuoden, joten ehdotamme, että nykyistä vakuutta jatketaan vielä tämän jälkeen vuodella, jotta mahdolliset valitusajat ehtivät umpeutua.

Hämeen ELY-keskuksen lausuntoon hakija toteaa 16.3.2022 mm. seuraavaa. Lisäksi liitteenä oli melumittausraportti.

1. Maisemointi vaiheistetaan kolmeen osaan (vaiheet oheisessa karttaliitteessä). Maisemointi on jo aloitettu itäisellä rajalinjalla [REDACTED] [REDACTED] Samoin maisemointi on aloitettu alueen koilliskulmalla sekä läntisellä rajalinjalla. Nyt saavutetun pohjatason lopullista maisemointia eli humuskerroksen levitystä ei vielä ole voitu aloittaa varastokasojen sijainnin vuoksi.
2. Pohjaveden laadun- ja pinnankorkeuden tarkkailutulokset on otettu, mitattu ja analysoitu Eurofins Oy:n toimesta ohjeen mukaisesti vuosittain ja toimitettu Kärkölän kunnan ympäristösihteerille. Jatkossa teemme ilmoitukset POVET-pohjavesitietojärjestelmään.
3. Mikäli pohjavesinäytteiden tuloksissa on poikkeamia, ne saattavat johtua myös viereisestä käytöstä poistetusta kaatopaikasta, joka sijaitsee alueen luoteisosan lähellä n. 150 metrin päässä. Talousvesikaivoja ei sijaitse alle 300 metrin etäisyydellä soranottoalueesta.
4. Murskauslaitoksen suojaetäisyydet pysyvät samoina kuin aikaisemminkin. ja lähimpään kiinteistöön on n. 280 metriä ja muihin lähimpiin naapureihin etäisyys on tätä suurempi.
5. Murskauslaitoksen sijainti on pysyvä. Sijainti on sama, kuin edellisessäkin luvassa. Myös murskauslaitos on pysynyt muuttumattomana.
6. Alueella tullaan käyttämään seuraavia työkoneita: pyöräkuormaajia 2-3 kappaletta, seulakone soran seulontaan ja kaivinkone. Pyöräkuormaajia ja kaivinkonetta tullaan säilyttämään alueella, joka on suojattu HDPE-kalvolla – aivan kuten nykyisin voimassa olevan luvan aikana. Myös

seulakoneen alla on HDPE-kalvo. HDPE-kalvot on asennettu ns. kourumalliin.

7. Koneiden tankkaus suoritetaan huoltoautolla, jossa on asianmukainen 400 litran vetoinen CE-merkitty tankkauslaitteisto ja -säiliö ylitäytönestopistoolilla. Huoltoautoa ei säilytetä koskaan alueella. Tankkaus suoritetaan HDPE-kalvon päällä koneiden säilytyspaikalla. Alueella ei sijaitse nyt, eikä tulla jatkossakaan sijoittamaan polttoaineen tankkauspistettä. Aggregaattivaunussa on 2000 litran vetoinen kaksoisvaippasäiliö aggregaattien toimintaa varten. Aggregaattivaunun säiliöstä ei voi teknisesti tankata mitään muita koneita. Säiliön putkisto on asennettu kiinteästi syöttämään vain aggregaattien moottoreita. Lisäksi itse aggregaattivaunu toimii myös suoja-altaana, sillä sinne on asennettu kiinteät reunat mahdollisia vuotoja varten. Lisäksi aggregaattivaunu sijaitsee allasmuotoon asennetun HDPE-kalvolla suojatun alueen päällä ja allas on tilavuudeltaan suurempi kuin polttoainesäiliön vetoisuus ja joka on myös varustettu öljynerotuskaivolla. Kaivoa tarkkaillaan säännöllisesti. Alueen maaperä on vettä läpäisemätön savipohja. Tällä tavalla on voitu toteuttaa käytännössä kolminkertainen maaperän suojaus. Aggregaattivaunu on aina lukittu. Näin menetellen on varmistettu myös se, että polttoainesäiliö ja -putkistot ovat ilkvallan ulottumattomissa. Tätä ei voitaisi varmistaa ulkopuolelle sijoitetulla tankkaussäiliöllä.
8. Alueella ei tulla säilyttämään öljyjä tai kemikaaleja.
9. Mahdollisten pölyhaittojen ehkäisemiseksi teitä kastellaan ja samoin kastellaan myös murskausraaka-ainetta, jolla saadaan pölyäminen estettyä. Näin on toimittu tähänkin asti olemassa olevan luvan aikana.
10. Kuljetuksia sora-alueelta on pääosin Tohinojantien suuntaan, mutta toisinaan myös Liesniementien suuntaan. Varsinkin kun osa toimituksista menee itse Liesniementien asuntoalueelle sekä Kirkonkylän suuntaan. Liesniementien pölyhaitan aiheuttaa se, että asfaltin reunan maa-alue on n. 30 metrin matkalta asfaltin reunaa korkeammalla ja siitä valuu aina sateella kuraa tielle, joka kuivuessaan pölyää. Tämä on todettu yhdessä alueen asukkaiden kanssa. Kärkölän Sora Oy on valmis omalla kustannuksellaan ja kunnan työnjohdon valvomana poistamaan haittaavan reunuksen kunnan kaavatieltä.

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Ympäristölautakunta myöntää yhteisluvan seuraavin määräyksin.

Toiminnassa on noudatettava hakemusta, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä.

Maa-ainestenottolupa myönnetään 10 vuodeksi kokonaisottona 371 000 m<sup>3</sup> ja vuotuisena ottomääränä 37 100 m<sup>3</sup>.

Määräykset

1. Toiminta-ajat



Toiminta	toiminta-aika (h/a)	toiminta-aika (kellonajat)	tomiminta-aika (päivät ja kellonajat)	
murskaaminen	270	ma-pe 7-17	ma-pe 7-17	toiminnassa voi olla taukoja, toimintapäiviä max 70 pv/v, murskausta ei juhannusaaton ja 31.7. välisenä aikana, viikoloppuisin, aattoina eikä juhlapyhinä
rikotus	40	ma-pa 7-16	ma-pe 7-16	toiminnassa voi olla taukoja, toimintapäiviä max 50 pv/v; rikotusta ei heinäkuussa, viikonloppuisin, aattoina, eikä juhlapyhinä
kuormaaminen ja kuljetus	300	ma-pe 6-20 ja enintään 15 lauantaina vuodessa	ma-pe 6-20 ja enintään 15 lauantaina vuodessa	toiminnassa voi olla taukoja
seulonta	270	ma-pe 7-17	ma-pe 7-17	toiminnassa voi olla taukoja; seulontaa ei heinäkuussa, viikonloppuisin, aattoina eikä juhlapyhinä

Murskausta ei saa tehdä juhannusaaton ja 31.7. välisenä aikana.

#### Perustelu

Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) eli ns. MURAUS-asetuksessa säädetään ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa. MURAUS-asetuksen mukaan kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä. Jos toiminnan etäisyys melulle alttisiin kohteista on alle 500 metriä, ei murskaamista, rikotusta eikä kuormauksia tai kuljetuksia saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä ja toiminnoille on asetettava

asetuksen mukaiset toiminta-ajat. Ympäristöluvassa voidaan lisäksi erityisistä syistä sallia kuormaus ja kuljetus lauantaisin kello 7.00—18.00 välisenä aikana. Asetus ei salli näistä ajoista poikkeamista silloin, kun toiminnan etäisyys on alle 500 m.

Murskaukselle on asetettu aikarajoitus, koska alue rajoittuu asuinalueeseen. Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ympäristöluvassa voidaan erityisestä syystä antaa toiminta-ajoista säädettyä ankarampia määräyksiä. Määräys on annettu asutukselle aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Toiminta-ajat on myönnetty aikaisemmin voimassa olleen luvan mukaisina. (YSL 52 §, NaapL 17 §, VNa 80/100 § 8, 17)

2. Ottamisen aloittamisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ennen kuin maa-ainesten ottamiseen ryhdytään, maa-ainesten ottajan on merkittävä luvan mukainen ottamisalueen raja maastoon. Pohjataso ei saa alittaa hakemuksessa esitettyä +93.50 (N60). Alin sallittu pohjataso on merkittävä alueelle siten, että pohjataso voidaan tarkistaa ja merkintöjä on ylläpidettävä.

Perustelu

Määräys on annettu valvonnallisista syistä ja onnettomuusvaaran ennaltaehkäisemiseksi. (MAA 7 §)

3. Vielä avaamattomissa kohdissa ottamisalueen ja naapurikiinteistöjen rajaan on jätettävä vähintään 10 metrin suojaetäisyys, jossa ei ole kaivua.

Perustelu

Ympäristöministeriön oppaan (2020) mukaan suojaetäisyyden tulee olla vähintään 10 metriä ja tätä kapeamalle vyöhykkeelle tulee olla naapureiden suostumus. Määräys on annettu hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi. (MAL 11 §)

4. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Tukitoiminta-alueiden maa-rakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraan aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita sekä räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Polttoainesäiliöiden sekä murskaus- ja seulontalaitteistojen vuotojenhallinta tulee järjestää kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti. Kaksinkertaisessa suojauksessa sekä ensisijaisen että toissijaisen suojauksen tulee muodostaa aukottomat, toisistaan riippumattomat suojauskokonaisuudet.

Perustelu

Määräys on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi.  
(YSL 7 §, 16-17 §, 52 §, VNA 80/2010 § 9)

5. Luvan haltijan on arvioitava ja tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma viiden vuoden välein.

Perustelu

Kiviainestuotantoalueiden kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään ympäristöluvan yhteydessä.  
(YSL 114 §)

6. Alueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava eikä toiminta saa aiheuttaa roskaantumista. Toiminnassa on noudatettava voimassa olevia kunnallisia jätehuoltomääräyksiä kuten jätteiden lajitteluelvoitetta. Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on säilytettävä lukitussa tilassa ja toimitettava vaarallisten jätteiden käsittelyyn. Jätteet ja vaaralliset jätteet saa luovuttaa vain jätelain 29 §:n mukaiselle toimijalle.

Perustelu

Määräys on annettu jätelain keskeisten tavoitteiden noudattamiseksi ja asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi. Jätelain tavoitteet ovat jätteen synnyn vähentäminen, jätteen hyödyntäminen ja tietyn etusijajärjestyksen noudattaminen. Määräys on annettu alueen asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi ja roskaantumisen ehkäisemiseksi.  
(YSL 52 §, 58 §, JL 8 §)

7. Toiminnasta aiheutuva pöly ei saa ylittää ilmanlaadusta annetun asetuksen (711/2011) mukaisia ohjearvoja alueilla, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille.

Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. Ympäristölupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä selvittämään pölyn vaikutuksen ilmanlaatuun hengitettävien hiukkasten osalta mittauksin tai muulla tavalla.

#### Perustelu

Määräys on annettu terveysterveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi.

(YSL 52 §, VNA 80/2010 4 §, 13§)

8. Toiminnasta aiheutuva melutaso asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Lupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä selvittämään toiminnan aiheuttamat melutasot mittauksin tai muulla tavalla.

#### Perustelu

Enimmäistaso on annettu meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi. Melutaso vastaa valtioneuvoston päätöksessä 933/1992 asumiseen käytettävillä alueille annettua ohjearvoa. Määräys melutason selvittämisestä on annettu siksi, että toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista.

(YSL 52 §, VNp 933/992, VNA 800/2010 7 §, 13 §)

9. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Raaka-aine, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueen siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Kun kivenmurskaamo sijoitetaan alle 500 metrin päähän asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitettu piha-alueesta tai muusta häiriölle alttiista kohteesta, melua on torjuttava koteloinein, kumituksin tai muilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Melusteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen.

#### Perustelu

Määräys on annettu melun torjumiseksi ja kohtuuttoman rasituksen estämiseksi.

(YSL 52 §, NaapL 17 §, VNA 80/2010 § 6)

10. Luvanhaltijan vaihtumisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen.

#### Perustelu

Määräys on tarpeellinen valvonnan vuoksi. Ilmoituksen perusteella lupaviranomainen voi myös arvioida uuden lupakäsittelyn tarpeen.

(YSL 170 §, MAL 13 a §)

11. Mahdollisista häiriötilanteista, jotka saattavat aiheuttaa merkittävää haittaa, on ilmoitettava välittömästi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

Onnettomuuksista ja häiriötilanteista aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi poltto- ja voiteluaineet sekä muut kemikaalit on säilytettävä turvallisesti. Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä.

Perustelu

Määräys on annettu onnettomuus- ja häiriötilanteisiin varautumiseksi. Määräyksellä varmistetaan lisäksi tiedonkulku viranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa.

(YSL 123 §, VNA 800/2010 12 §)

12. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävästä tai muuta toiminnan olennaisesta muuttamisesta kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lisäksi valvontaviranomaiselle on ilmoitettava toiminnan aloittamisajankohta ja viipymättä ilmoitettava toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta, toimintaa koskevista muista muutoksista ja tapahtumista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen tai luvan noudattamiseen.

Perustelu

Määräys on annettu valvonnallisista syistä. Toiminnan olennainen muuttaminen kuten laajentaminen tai tuotantosunnan muuttaminen edellyttää luvan tarkistamista. Valvonnan kannalta olennaiset muutokset tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa.

(YSL 29 §, 170 §)

13. Luvanhaltijan on tarkkailtava toimialaansa liittyvän parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava soveltuvan tekniikan käyttöönottoon.

## Perustelu

Ympäristönsuojelulaki velvoittaa ennaltaehkäisemään ja minimoimaan haitat sekä käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudattamaan ympäristön kannalta parhaimpia työmenetelmiä. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Jos päästöjä voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi.

(YSL 6 §, 8 §, 20 §)

14. Pohjaveden pinnantasoa tulee seurata neljästi vuodessa (helmi-, touko-, elo- ja marraskuussa) vähintään kahdesta alueella olevista/sijoitettavista pohjaveden havaintoputkista. Ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolella oleva suojakerrospaksuus on oltava vähintään 4 metriä.

Laaja analyysi on tehtävä ottamisen alkaessa ja sen jälkeen vähintään kolmen vuoden välein.

Laaja analyysi:

Lämpökestoiset koliformiset bakteerit

Aistinvarainen arviointi

Alkaliniteetti

Alumiini

Ammonium vain alkunäytteestä, mikäli aineelle ei todeta kohonnutta pitoisuutta

Fluoridi vain alkunäytteestä, mikäli aineelle ei todeta kohonnutta pitoisuutta

Happi

Kloridi

KMnO<sub>4</sub>-luku

Kokonaiskovuus

Lämpötila

Mangaani

Nitraatti

pH-luku

Rauta

Sameus

Sulfaatti

Sähkönjohtavuus

Väri

TVOC

Mineraaliöljy

Suppea analyysi on tehtävä vuosittain.

Suppea analyysi:

Lämpökestoiset koliformiset bakteerit

Aistinvarainen arviointi

Happi

Kloridi

KMnO<sub>4</sub>-luku

Kokonaiskovuus

Mangaani  
pH-luku  
Rauta  
Sameus  
Sulfaatti  
Sähkönjohtavuus  
Mineraaliöljy

Tulokset on toimitettava kunnan valvontaviranomaiselle ja ELY-keskukselle vuosittain maaliskuun loppuun mennessä. Tarkkailuraportin lisäksi tulokset tulee toimittaa pohjavesitietojärjestelmään (POVET) tallennettavassa muodossa.

Pohjaveden tarkkailua on jatkettava kolme vuotta ottamisen päätyttyä ja havaintoputket on jätettävä paikoilleen mahdollista jälkiseurantaa varten.

Perustelu

Luvassa on annettava tarvittavat määräykset ottamistoiminnan vaikutusten tarkkailusta. Pohjaveden pinnan tason tarkkailu ja laadun seuranta perustuvat hakijan esittämään tarkkailuohjelmaan ja Hämeen ELY-keskuksen lausunnossaan antamaan ohjeeseen. Määräys on annettu pohjavedelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi.

(YSL 62 §, MAL 11 §, MAA 6 §)

15. Hakijan on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjaa toiminnasta. Toiminnanharjoittajan on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä sähköiseen YLVA -järjestelmään edellistä toimintavuotta koskeva yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tiedoista:

- toimintajaksot, toimintapäivien pituus ja lukumäärä
- murskatun kiviaineksen määrä
- huoltotoimenpiteet
- jätteet ja vaaralliset jätteet lajeittain ja niiden määrä ja toimituspaikka,
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot (t/a)
- häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kestoaika, arvio päästöistä ja ympäristövaikutukset ja tehdyt torjuntatoimenpiteet)
- tarkkailutulokset

Perustelu

Määräys on annettu viranomaisten toimintaa koskevan tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi.

(YSL 172 §)

16. Luvan haltijan tulee vuosittain tammikuun 31. päivään mennessä ilmoittaa edellisvuonna otetun maa-aineksen määrä ja laatu valtakunnalliseen NOTTO -rekisteriin rekisterinpitäjän ohjeiden mukaisesti. Ilmoitus tehdään myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt.

Perustelu

Määräys on annettu valvonnallisista syistä.

(MAL 23 b, MAA 9 §)

17. Toiminnan loputtua alue on kunnostettava. Viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista on esitettävä suunnitelma pohjavesien- ja maaperänsuojelua, maisemointia sekä jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

Perustelu

Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. Toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista on tarpeen esittää suunnitelma hyvissä ajoin, jotta alueen kunnostamisesta, päästöjen ehkäisemisestä ja tarkkailun järjestämisestä voidaan päättää ajoissa.

(YSL 52 §, 94 §)

18. Ottamisalue tulee jälkihoitaa ottamisen edetessä tai välittömästi ottamisen päätyttyä. Jälkihoitotyöt tulee tehdä lupakauden aikana.

Ottamisalueelle tulee jälkihoitotoimenpiteenä muodostaa kasvualusta seuraavalla tavalla: Pohjatasolle ja luiskiin levitetään noin 15 cm vahvuinen kerros hiekkaa. Hiekkakerroksen päälle levitetään noin 5 cm vahvuinen kerros humusta, joka sekoitetaan hiekkakerroksen pintaosaan. Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää alueelta kuorittua pintamaata tai muualta tuotua tarkoitukseen sopivaa humusta. Hiekkaisella maalla humus sekoitetaan suoraan pohjamaan pintaosaan. Kasvualustalle kylvetään alueelle luonteenomaisia kasvilajeja tai nurmikkoja. Puustoksi istutetaan sekametsää.

Jälkihoidon seuranta tulee jatkaa vähintään 3 vuotta ottamisen päätyttyä.

Perustelu

Määräys on annettu hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi ja rajoittamiseksi. Maisemointi ja muut jälkihoitotyöt kuuluvat lupa-aikana toteutettaviksi.

(MAL 11 §, MAA 8 §)

19. Ottamisen päättymisestä on ilmoitettava valvontaviranomaiselle lopputarkastuksen pitämistä varten.

Perustelu

Määräys on annettu valvonnan vuoksi.

(MAA 7 §)

20. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että lupapäätöksessä annetut määräykset ovat tiedossa ja niitä noudattavat kaikki alueella toimivat urakoitsijat ja aliurakoitsijat.

Perustelu

Määräyksellä ehkäistään ja vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

(YSL 52 §)

21. Toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö, jonka nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Perustelu



Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminnalla on oltava vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa varten ja valvonnallisista syistä.  
(VNA 80/2010 12 § )

Maksut ja vakuudet

Lupamaksu

Lupamaksuksi määrätään yhteensä 5681 € ja kuulutuskulut.

Perustelu

Taksan mukainen maksu murskaamolle on 2 622 €. Maa-ainestaksan mukainen maksu on 4370 €. Yhteisluvan käsittelymaksu määräytyy siten, että korkeampaan maksuun lisätään toisen toiminnan käsittelymaksusta 50 %.

Maa-aineslain mukainen valvontamaksu

Ottamissuunnitelman valvonnasta perittävät maksut määräytyvät kulloinkin voimassa olevan taksan mukaisesti ja se on luvan myöntämishetkellä 1259 €.

Maa-ainesvakuus

Vakuudeksi määrätään 74 820 €.

Vakuudeksi hyväksytään Kärkölen kunnalle asetettu omavelkainen pankkitakuu tai pankkitalletus, jossa on pankin antama kuittaamattomuustodistus. Luvan saajan on huolehdittava, että määrätty vakuus on aina voimassa siihen asti kunnes alueella on tehty hyväksytyt jälkihoitotyöt. Kunnalla on oikeus tarkistaa vakuutta kolmen vuoden välein.

Asetuksen ja muiden säännösten noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

Oikeusvaikutteisen kaavan ottaminen huomioon toiminnan sijoittamisessa  
Alueella ei ole oikeusvaikutteista kaavaa.

Lupaharkinnan perusteet

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, ympäristöluvanvarainen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Maa-ainesten ottamistoiminta tai sen järjestely ei ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa, kun noudatetaan annettuja määräyksiä ja hakija on esittänyt ottamissuunnitelman, joten lupa ottamiseen on myönnettävä. Toiminta ei aiheuta maa-aineslain 3 §:n mukaista kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön

soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista. Asiaa harkittaessa on otettu huomioon myös lupamääräysten vaikutus. Lupapäätöksessä on annettu tarvittavat määräykset ottamistoiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta sekä muista valvonnan kannalta tarpeellisista toimenpiteistä, jos seikat eivät ole käyneet ilmi ottamissuunnitelmasta. (MAL 6 §)

#### Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönluvan varaisesta toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

#### Vastaukset vaatimuksiin

Lausuntoihin ympäristölautakunta toteaa, että luvassa on annettu määräyksiä pöly- ja meluhaittojen vähentämisestä. Alueella aikaisemmin tehdyn mittausjakson aikana, jolloin murskaus on ollut käynnissä, melutaso lähimmässä altistuvassa kohteessa on ollut  $40,6_{L_{Aeq,t}}$  dB.

#### Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

##### Ratkaisu

Ympäristölautakunta myöntää toiminnan aloittamisluvan muutoksenhausta huolimatta. Aloittamisluvan vakuudeksi on asetettava 3000 € vakuus.

#### Perustelu

Maa-ainelain 21 §:n mukaan maa-ainesten ottaminen voidaan aloittaa lupapäätöksen tultua lainvoimaiseksi. Lupaviranomainen voi kuitenkin perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että ainesten ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa.

Aloittamisvakuus ja maa-ainelain 12 § mukainen vakuus ovat eri vakuuksia. Maa-ainelain 21 § 5 momentin mukaan yhteiskäsittelyssä annetun luvan täytäntöönpanoon sovelletaan, mitä ympäristönsuojelulain 198 § 1 momentin ja 199–201 §:ssä säädetään. Ympäristönsuojelulain 199 § 1 momentin mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Hakija on perustellut toiminnan aloittamisluvan toiminnan jatkumisella. Kyseessä on olemassa oleva toiminta, joten aloittamislupa on myönnettävissä.

## Päätöksen antaminen

Päätöksestä kuulutetaan julkisella kuulutuksella yleisessä tietoverkossa.  
Tämä päätös on lainvoimainen 24.6.2022.

## Luvan voimassaolo

Tämä lupapäätös on voimassa 24.5.2032 saakka, ellei päätöksestä valiteta.

Tämä päätös korvaa seuraavat päätökset:

- Maa-ainesten ottamislupa Kärkölen kunnanhallitus 18.6.2012 § 99
- Kärkölen kunnan ympäristölautakunnan ympäristölupa 12.12.2012 § 47

Sovelletut oikeusohjeet ym.

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5- 8, 10-11, 16-17, 22-23, 27, 29, 34, 39, 42-44, 47a-49, 52, 58, 62, 66, 70, 85, 87, 94, 114, 123, 170, 172, 190, 205 §§ ja liite 1 taulukko 2 kohdat 7 e)

VNA ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 § 6 b)

Jätelaki (646/2011) 6, 13, 29, 118, 119-120, 122 §§

VNA jätteistä (978/2021) 36 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3-4a, 6-7, 10-12, 13a, 20, 21, 23a §§

VNA maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-2, 6-9 §§

VNp melutason ohjearvoista (993/1992) 1-2 §§

VNA 800/2010 §§ 1-13 §§

Kärkölen kunnan maa-aineslupamaksutaksa 15.6.2016

Kärkölen kunnan ympäristölupamaksutaksa 1.9.2016

Päätös	Hyväksyttiin yksimielisesti.
Muutoksenhaku	Hallintovalitus Hämeenlinnan hallinto-oikeus
Tiedoksianto	Kuulutus: kunnan internetsivu, Hollolan Sanomat Pöytäkirjanote: hakija, Hämeen ELY-keskus, terveydensuojeluviranomainen Tieto päätöksestä: hakemuksesta erikseen kuullut, muistuttaja
Liitteet	Liite[3]                  Lavanmäen alue



Ympäristölautakunta

§ 34

11.05.2022

**Vuoden 2022 ympäristöteko**Ympäristölautakunta 11.05.2022 § 34  
239/11.00.01/2021

Valmistelija

ympäristösihteeri riitta.hyytiainen@karkola.fi puh. 044-770 2235

Ympäristölautakunta on päättänyt jakaa huomionosoituksen Kärkölen vuoden ympäristöteko (Ympäristölautakunta 8.12.2010 § 49).

Kärkölen vuoden ympäristöteko –huomionosoitus voidaan myöntää yksityiselle, yhteisölle tai yritykselle. Myöntämisperusteita ovat seuraavat:

- ympäristöteko on osoitus myönteisestä suhtautumisesta ympäristöasioihin tai
- teko on edistänyt yleisesti ympäristönsuojelua tai
- teko on ympäristönhoitoa tai toimintaa viihtyisän elinympäristön hyväksi.

Ehdotukset (kunnan facebook-sivu ja kotisivu) pyydettiin tekemään 27.4.2022 mennessä. Ehdotuksia ei tullut.

Valinta julkistetaan Huovilan puistossa perinteisenä Kärkölä-päivänä sunnuntaina 12.6.2022. Valittavaa muistetaan kunniakirjalla ja pihdalla, joka on kunnan nimikkokasvi.

Aikaisempien vuosien ympäristötekijöitä

Vuosi 2011

Vuosi 2012

Vuosi 2013

Vuosi 2014 Kärkölen Kisa-Veikot ry ja Kärkölen Riistamiehet ry

Vuosi 2015 Valkjärven Kalaveikot ry ja Lappilan kylän kaunistushanke

Vuosi 2016

Vuosi 2017

Vuosi 2018 Kärkölen metallinetsijät

Vuosi 2019

Vuosi 2020

Vuosi 2021 Yhtenäiskoulun luokka 6b

Esittelijä

ympäristösihteeri Riitta Hyytiäinen

Päätösehdotus

Ympäristölautakunta nimeää valittavan, mikäli ehdotuksia vielä saadaan.

Päätös Merkittiin, että lautakunnalla oli käsiteltävänä liitteenä olevat ehdotukset. Ympäristölautakunta valitsi yksimielisesti vuoden 2022 ympäristötekijäksi [REDACTED] ehdottajan esittämillä perusteluilla.

Muutoksenhaku Muutoksenhakukielto

Liitteet Liite[4] Vuoden 2022 ympäristöteko

**Muutoksenhakuohje koskee pykäläiä: § 27, § 30, § 34****Muutoksenhakukielto**

Oikaisuvaatimusta tai kunnallisvalitusta ei saa tehdä päätöksestä, joka koskee:

- vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa (KuntaL 136 §)
- virka- tai työehtosopimuksen tulkintaa tai soveltamista ja viranhaltija on jäsenenä viranhaltijayhdistyksessä, jolla on oikeus panna asia vireille työtuomioistuimessa (KVHh1 50 § 2 mom.)
- etuosto-oikeuden käyttämättä jättämistä (EtuostoL 22 §)



## Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 33

### Valitusosoitus

Tähän päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella.

### Valitusoikeus

Muutosta annettuun päätökseen saa hakea:

- 1) asianosaisella;
- 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 4) valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- 5) asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

### Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Kuulutus päätöksestä on julkaistu Kärkölän kunnan internet-sivuilla ja tiedoksisaannin päätöksestä katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisusta eli 24.05.2022. Päätöksen katsotaan tulleen *viranomaisen* tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

### Valitusviranomainen

Vaasan hallinto-oikeus

käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs



postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa  
puhelin: 029 56 42780  
faksi: 029 56 42760  
sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)  
aukioloaika: klo 8–16.15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

### Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);
- 3) vaatimusten perustelut;
- 4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (*prosessiosoite*). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuimien valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen on liitettävä:

- 1) valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- 2) selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;





- 3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

### **Oikeudenkäyntimaksu**

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.