

KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä Hakemus on tullut vireille	Viranomaisen yhteystiedot
--	---------------------------

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Ympäristölupaa haetaan kallion louhinnalle ja louheen jalostamiselle murskaamalla Kouvolan Valkealassa tilalla Sorala 2-901 (286-449-2-901).			
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta välittömästi luparatkaisun antamisen jälkeen	
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisaikajankohta	Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?
	<input checked="" type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä Esitetty hakemuksen liitteessä 1 Selvitys vakuudesta Esitetty hakemuksen liitteessä 1	
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?		
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:			
<input type="checkbox"/> kivenlouhimo <input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo		<input checked="" type="checkbox"/> muu kivenlouhinta <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo	
Toimintaan liittyy myös			
<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus <input type="checkbox"/> muu, mikä?		<input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Tykkimäen Sora Oy	Kotipaikka Kouvola	Y-tunnus 0163369-4	Käyntiosoite Tehontie 20 45200 Kouvola
Postiosoite Tehontie 20 45200 Kouvola	Puhelinnumero [redacted]	Sähköpostiosoite [redacted]@tykkimaensora.fi	
Yhteyshenkilön nimi [redacted]	Postiosoite Tehontie 20, 45200 Kouvola	Puhelinnumero [redacted]	Sähköpostiosoite [redacted]@tykki maensora.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Soralan sora-alue	Käyntiosoite Multahovintie 786, Kouvola	Postiosoite Tehontie 20, 45200 Kouvola
Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]@tykkimaensora.fi	
Toimialatunnus (TOL) <input type="checkbox"/> 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta) <input checked="" type="checkbox"/> 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus) <input type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten) <input type="checkbox"/> muu, mikä?		
Laitoksen yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]@tykkimaensora.fi
Työntekijöiden määrä	(henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä	(htv)
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6761019 pohjoinen (N) 485750 itä (E)		

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslain mukainen ottamislupa	3.5.2023	Kouvolan kaupungin teknisen lautakunnan lupajaosto §37	<input type="checkbox"/>
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
Ympäristövahinkovakuutus Vakuutusyhtiö	Vakuutuksen numero		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

5. TIEDOT LAITOSALUEEN KIIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistötunnus/-tunnukset 286-449-2-901	Kunta, kylä/kaupunginosa Kouvola, Valkeala
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Tykkimäen Sora Oy	
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot	
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista Esitetty hakemuksen liitteissä	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 3	

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN SIJAINTIPAIKASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Esitetty hakemuksen liitteissä		
Alueen kaavoitus tilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)		
<input type="checkbox"/> Maakuntakaava	<input type="checkbox"/> Yleiskaava	<input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
<input type="checkbox"/> Poikkeamis päätös	<input checked="" type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	<input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1		

7. SIJAINTIPAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Esitetty hakemuksen liitteissä
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 4

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Esitetty hakemuksen liitteissä
<input checked="" type="checkbox"/> Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 1
<input checked="" type="checkbox"/> Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 2

9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliomurske, KaM	-	-	55 000	83 000

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
Esitetty hakemuksen liitteissä

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1

10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	200	7-16	ma-pe 7-16	toiminnassa voi olla katkoksia

Poraaminen	80	7-16	ma-pe 7-16	toiminnassa voi olla katkoksia
Rikotus	80	7-16	ma-pe 7-16	toiminnassa voi olla katkoksia
Räjähdyttämisen	1-3 kertaa vuodessa	8-16	ma-pe 8-16	räjähdykset valoisaan aikaan
Kuormaaminen ja kuljetus	300	6-22	ma-la 6-22	toiminnassa voi olla katkoksia
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? Esitetty hakemuksen liitteissä				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? Esitetty hakemuksen liitteissä				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /a)	Maksimikulutus (t tai m ³ /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	55 000	83 000	ottamisalueella
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: POK	77	115	
Öljyt	1-2	2-3	
Voiteluaineet	1-2	2-3	
Vesi	10	20	
Räjähdyksineet, tyyppi: emulsio	25	40	
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Talousvesi, joka tuodaan alueelle tarvittaessa			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Esitetty hakemuksen liitteissä			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirroksen) Esitetty hakemuksen liitteissä			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Esitetty hakemuksen liitteissä
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Esitetty hakemuksen liitteissä
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen) Esitetty hakemuksen liitteissä
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

--

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a) Tarvittaessa valaistukseen	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? <input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,05
Typen oksidit (NOx)	1,23
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,00
Hiilidioksidi (CO ₂)	205,2 CO ₂ -ekv
Tiedot päästöjen puhdistamisesta	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Esitetty hakemuksen liitteissä
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) Esitetty hakemuksen liitteissä
Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Esitetty hakemuksen liitteissä
Tiedot jätevesien käsittelystä Esitetty hakemuksen liitteissä
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Talousjäte	500	järjestetty jätteenkuljetus	
Öljyinen jäte	2000	järjestetty vaarallisen jätteen keräys	

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Esitetty hakemuksen liitteessä 1			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää? Esitetty hakemuksen liitteessä 1
Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa? Esitetty hakemuksen liitteessä 1
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Esitetty hakemuksen liitteessä 1
B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön Esitetty hakemuksen liitteessä 1
C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Esitetty hakemuksen liitteessä 1
D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset Esitetty hakemuksen liitteessä 1
E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Esitetty hakemuksen liitteessä 1
F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> On tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA

Esitetty hakemuksen liitteessä 1
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro
<input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

22. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA

A. Käyttötarkkailu Esitetty hakemuksen liitteessä 1
B. Päästö- ja vaikutustarkkailu Esitetty hakemuksen liitteessä 1
C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Esitetty hakemuksen liitteessä 1

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat
Esitetty hakemuksen liitteessä 1

Tiedot on esitetty liitteessä nro

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- Sijaintikartta
- Asemapiirros
- Kaavakartta
- Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
- Muu, mikä?

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

25.1.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

TYKKIMÄEN SORA OY
SORALAN MAA-AINESALUE
KOUVOLA 286
VALKEALA 449
SORALA 2-901

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 1

SUUNNITELMASELOSTUS

Sisällysluettelo

1 Hakija, kiinteistöomistaja ja hakemuksen laatija.....	3
2 Sijaintitiedot.....	4
3 Tiedot ottamisalueen ympäristöstä.....	6
3.1 Kaavoitus.....	6
3.2 Maa- ja kallioperä, topografia.....	6
3.3 Pohja- ja pintavesi.....	6
3.4 Luonto-, kulttuuriperintö- ja maisema-arvot.....	7
3.5 Lähimmät asuin- tai vapaa-ajan rakennukset ja alueen rajanaapurit.....	7
4 Suunniteltu otto- ja jalostustoiminta.....	8
4.1 Luvan hakemisen perusteet ja muut asiaan liittyvät päätökset.....	8
4.2 Ottamissuunnittelun rajaukset sekä periaatteet.....	8
4.3 Kiviaineksen otto- ja jalostusmäärä.....	9
4.4 Toiminta-ajat.....	9
4.5 Käytettävät työkoneet ja kemikaaliturvallisuus.....	9
4.6 Vakuus.....	10
5 Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja niiden vähentäminen.....	11
5.1 Pöly ja melu.....	11
5.2 Päästöt maaperään.....	11
5.3 Pohjavesitarkkailu.....	11
5.4 Jätehuolto.....	11
5.5 Liikenne.....	12
6 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön ja vaikutusten tarkkailu.....	13
6.1 Vaikutusten tarkkailu.....	13
7 Toiminnan riskit ja niiden pienentäminen sekä toiminta vahinkotilanteessa.....	15
7.1 Riskit maaperälle.....	15
7.2 Liikenneturvallisuus.....	15
7.3 Kemikaaliturvallisuus.....	15
7.3.1 Menettely kemikaalivahinkotilanteessa.....	16
7.4 Turvallisuus.....	16
8 Ottosuunnitelman laatija.....	17

1 Hakija, kiinteistöomistaja ja hakemuksen laatija

Allekirjoittanut insinööritoimisto on Tykkimäen Sora Oy:n toimeksiannosta laatinut ympäristölupahakemuksen Kouvolan Valkealassa sijaitsevalle Soralan maa-ainesten ottoalueelle. Hakemus on laadittu ympäristönsuojelulain mukaisen toiminnan jatkamiseksi.

Alue sijoittuu hakijan omistamalle tilalle. Kiinteistörekisteritiedot ovat hakemuksen liitteenä 3.

2 Sijaintitiedot

Soralan maa-ainesalue sijaitsee Kouvolan kaupungin Valkealassa tilalla Sorala 2-901 (kiinteistörekisteritunnus 286-449-2-901, TM35-karttalehti L4444D4). Tilan kokonaispinta-ala on 3,61 hehtaaria.

Maa-ainesalue sijaitsee reilun kymmenen kilometriä Kouvolan keskustasta pohjoiseen, Multahovintien varressa. Käynti alueelle on Multahovintie 786 kohdalta risteävän yksityistien kautta. Kuvissa 1 ja 2 on esitetty alueen sijainti kartalla.



Kuva 1. Soralan maa-ainesalue sijaitsee Kouvolan Valkealassa. Maa-ainesalueen sijainti on merkitty kartta-pohjaan sinisellä. Mittakaava 1 : 100 000.



Kuva 2. Soralan maa-ainesalueelle kuljetaan osoitteen Multahovintie 786 kohdalta risteävältä yksitystieltä. Tila Sorala 2-901 on merkitty asemapiirrokseseen sinisellä. Laaditulla hakemuksella jatketaan lainvoimaisen maa-ainesalueen toimintaa. Mittakaava 1 : 12 500.

3 Tiedot ottamisalueen ympäristöstä

Hankealue sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella. Ympäristössä vaihtelevat kumpuilevat harjut ja kalliot sekä soistuneet painanteet. Suot ovat pääosin ojitettu, lisäksi alueen ympäristössä on useita kiviainesten ottoalueita.

Tila Sorala 2-901 on tilarajoille jätettäviä suojakaistoja lukuun ottamatta kokonaisuudessaan kiviainesten ottamiskäytössä.

3.1 Kaavoitus

Alueella on voimassa Kymenlaakson maakuntakaava 2040, missä ottoalue on merkitty pohjavesialueeksi. Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Alueella ei ole vireillä maankäytön muutoksia.

3.2 Maa- ja kallioperä, topografia

Alue on jo käytössä maa-ainesottoalueena, josta pintamaat ja irtomaakerrokset on poistettu. Maa-ainesten ottaminen on jatkunut alueella pitkään, jo 1980-luvulta ja ottotoiminnan saattamiselle loppuun on myönnetty lainvoimainen maa-aineslupa. Ottamisalueen pohjois-, etelä- ja länsirajoille jätetään suunnitelmissa suojakaistat.

Alue kuuluu Kymenlaakson rapakivialueeseen ja pääkivilaji on alueella viborgiitti, mikä soveltuu tavanomaiseen rakentamiseen hyvin. Alueelta hyödynnetään lainvoimaisella maa-ainesluvalla kalliokiviainesta.

Ottoalueen maasto on nykyisellään tasolla noin +77.00 ... +99.00. Ottoaluetta ympäröivän luonnontilaisen maanpinnan taso on länsi- lounaispuolella tasolla +87.00 ... +93.00 ja pohjoisessa noin +86.00 ... +100.00. Ottoalueen itä- ja eteläpuolella, jossa alue rajautuu viereiseen ottoalueeseen, on maanpinta tasoilla +80.00 ... +88.00.

3.3 Pohja- ja pintavesi

Kohde sijaitsee Multamäen I-luokan pohjavesialueella (0590908). Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,74 km², josta muodostumisalueen pinta-ala on 1,65 km². Arvio alueella muodostuvan pohjaveden määrästä on 1000 m³/d.

Pohjavesialue on osa pitkittäisharjuketjua. Soralan maa-ainesalue sijoittuu pohjavesialueen eteläpähän. Ottoalueiden etelä- ja länsipuolella maakerrokset ohenevat ja kallionousee pohjavesipinnan yläpuolelle. Pohjaveden virtaussuunta on ottoalueelta harjun suuntaisesti pohjoiseen. Alueen pohjavesiolosuhteita on tutkittu vuonna 2008-2009 Kouvolan Veden toimesta. Multamäen pohjavesialueelta käyttöön saatavaksi vesimääräksi arvioitiin raportissa 1 700 m³/d.

Virtaamahavaintojen ja maaston korkeussuhteiden perusteella alueen pohjavedet purkautuvat harjun länsipuolelle Kupariojaan, jossa virtaava vesimäärä kuivana kautena on ollut

1930 m³/vrk. Veden fluoridipitoisuuden on todettu ylittävän lievästi talousvedelle sallitun enimmäispitoisuuden. Nykyisin pohjavesialueen itäpuolella on viiden kiinteistön käytössä oleva talousvesikaivo, joka sijaitsee 1,8 kilometrin etäisyydellä ottoalueen pohjoisreunasta koilliseen.

Alue sijaitsee Torasjoen alaosan valuma-alueelle (14.991) ja Kymijoen vesistöalueella. Torasjoki sijaitsee noin 2,5 kilometrin etäisyydellä ottamisalueesta pohjoiseen. Ottamisalueelta ei ole oja-, puro- tai noroyhteyksiä vesistöihin, vaan sade- ja sulamisvedet imeytyvät alueen ja sen naapurikiinteistöjen maaperään.

3.4 Luonto-, kulttuuriperintö- ja maisema-arvot

Alueella ei ole suojeltavia kohteita eikä tiedossa olevia erityisiä luonnonarvoja. Ottoalueesta 1,3 kilometriä lounaaseen sijaitsee hyvin arvokkaaksi luokiteltu kallioalue Kaakkovuori-Haukilahdenmäki (AO050208). Lappala-Saarenmaa-Suvianoja luonnonsuojelualue (YSA245749) sijaitsee noin kolmen kilometriä etelään ottoalueesta.

Ottoalue on jo kiviainesten ottamiskäytössä. Alueen lähiympäristö on hoidettua, nuorta talousmetsää ja peltoa. Alueella ei ole muinaisjäännösrekisterin mukaisia muinaisjäännöksiä, eikä alue ole kulttuuriympäristöä.

Ottoalue sijoittuu pitkittäisharjun eteläosaan, mikä on vanhaa maa-ainesten ottamisaluetta. Alueella on voimassa useampia maa-ainesten ottamislupia. Suunnitelmassa esitetystä ottoalueesta suurin osa on jo nykyisellään käytössä olevaa maa-ainesottoaluetta, josta pinta- ja irtomaakerrokset on poistettu. Alueella ei ole todettu olevan erityisiä maisema-arvoja ja tilalle on myönnetty lainvoimainen maa-aineslupa.

3.5 Lähimmät asuin- tai vapaa-ajan rakennukset ja alueen rajanaapurit

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 680 metrin etäisyydellä ottoalueesta pohjoiseen.

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

4 Suunniteltu otto- ja jalostustoiminta

4.1 Luvan hakemisen perusteet ja muut asiaan liittyvät päätökset

Suunniteltu toiminta edellyttää maa-aineslain¹ mukaista lupaa kiviainesten ottamiselle ja ympäristönsuojelulain² mukaista lupaa kiviaineksen jalostamiselle murskaamalla. Maa-aineslupa on myönnetty ja se on lainvoimainen³.

Alueen ottamistoiminta on kesken. Irrotettava ja jalostettava kiviaines tullaan hyödyntämään kaupallisesti maa- ja talonrakentamisen raaka-aineena. Kiviaines on soveltunut ja soveltuu käyttötarkoituksiinsa hyvin.

4.2 Ottamissuunnittelun rajaukset sekä periaatteet

Kalliokiviaines louhitaan ja jalostetaan paikalla erilaisiksi rakennustuotteiksi. Kallion päältä kuorittava moreeni hyödynnetään ottamisalueen viimeistelyssä ja työmaatien sekä -alueiden rakentamisessa.

Suunnitelma perustuu alueelta hyödynnettävän kiviaineksen kestävään käyttöön. Kiviainesten kestävä ottamisen periaatteen mukaisesti vanhat, jo avatut maa-ainesalueet on mahdollisimman tehokkaasti hyödynnettävä, jolloin vältetään maa-ainesalueiden avaamista neitseellisille alueille.

Jo avatulta maa-ainesalueelta tulisi maa-aineslainkin mukaan hyödyntää hyödynnettävissä oleva kiviaines säästeliäästi. Lainkirjoittajan henki on ollut, että näin säästetään koskemattomia harjumuodostumia. Maa-ainesesiintymä hyödynnetään säästeliäästi ja taloudellisesti, kun kaikki hyödynnettävissä oleva kiviaines on alueelta otettu. Suunnitelmat vastaavat näitä edellä mainittuja periaatteita.

Hakemusta vastaava toiminta vaikutuksineen on jo ottamisalueella vakiintunutta. Ottamistoiminnalla ei ole ollut tavanomaisia maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia suurempia vaikutuksia luonnon- tai asumisolosuhteisiin.

Ottamistoiminnalla ei suunnitelmaratkaisuista johtuen ole vaikutusta talousveden saantiin.

Ottamisalue on rajattu siten, että suunnitellut suoja-alueet riittävät turvaamaan rajanaapurien haitattoman ja turvallisen kiinteistönkäytön ja pohjaveden laadun sekä määrän. Etäisyys murskauslaitokselta lähempien asuinrakennusten pihapiireihin on riittävä⁴.

Kaikki suunniteltu toiminta on suunnittelualueen rajauksen sisällä. Kiviaines varastoidaan suunnittelualueelle lajitteittain kasoihin, joista se toimitetaan rakennustuotteina työmailla. Pintamaat varastoidaan suunnittelualueen ja ottamisalueen rajojen välissä ottaen huo-

1 Maa-aineslaki 555/1981

2 Ympäristönsuojelulaki 527/2014

3 Itä-Suomen hallinto-oikeus, päätös 1285/2024, 3.6.2024; Kouvolan kaupungin teknisen lautakunnan lupajaosto 3.5.2023, § 37.

4 Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010

mioon maastonmuodot ja säästettävä puusto. Ottamisalueen rajalla tarkoitetaan valmiin luiskan yläreunaa ja ottoalueen rajalla kaivualueen rajaa.

4.3 Kiviaineksen otto- ja jalostusmäärä

Voimassa olevan, lainvoimaisen maa-ainesluvan ottomäärä 204 336 k-m³. Suunniteltu vuotuinen kiviainesten ottamis- ja jalostusmäärä on 20 400k-m³.

Alueelta on kuorittu pintamaat nykyiseltä, lainvoimaisen maa-ainesluvan mukaiselta alueelta. Pintamaat varastoidaan ottamisalueen ja suunnittelualueen välissä. Alueelle ei ennakoita ole tarvetta tuoda pintamaita alueen viimeistelyyn muualta, eikä tällaiselle haeta nyt lupaa.

4.4 Toiminta-ajat

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

Louhinta- ja murskaustoimintaa on saanut harjoittaa maanantaista perjantaihin klo 7:00 – 16:00. Räjähdyksiä on alueella saanut olla klo 8:00 - 16:00.

Kiviainesta lastataan ja kuljetetaan työmaille pääsääntöisesti maanantaista lauantaihin klo 6:00 – 22:00 ympäri vuoden. Poikkeusoloissa kuormausta ja kuljetusta on ympäri vuorokauden (esim hiekoitussepelitoimitukset). Toiminnassa ja siten tuotannossa voi kuitenkin olla katkoksia.

Alueella ei murskata muualta tuotavia kiviaineita, joten murskauksen tarve päättyy, kun alueella on jalostettu hyödynnettävissä oleva kiviaines.

4.5 Käytettävät työkonet ja kemikaaliturvallisuus

Puusto on pääosin poistettu aiemman toiminnan yhteydessä ja myös pintamaat siirretty pyöräkuormaajilla ja kaivinkoneilla ottamisalueen reunoille. Pintamaa varastoidaan suunnittelu- ja ottamisalueen rajojen välissä. Pintamaat hyödynnetään alueen viimeistelyssä.

Louhinnan tarkoitus on irrottaa kiviaines peruskalliosta. Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä ja ylisuurten lohkeiden rikotuksesta iskuvasaralla.

Räjäytykset, kuten porauksetkin, ovat kertaluonteisia yhdessä paikassa ja korkotasossa. Alueen korkeuseroista johtuen louhinta tehdään yhdessä osassa/paikka. Räjäytykset suunnitellaan siten, että räjäytyksiä tarvitaan louhintatyössä mahdollisimman vähän. Taloudellisinta on irrottaa kiveä mahdollisimman paljon kerralla käsiteltäväksi.

Räjäytyksissä syntyy joskus esimurskaimen kitaa suurempia lohkeita, jotka – samoin kuin ylisuuret maakivet – rikotetaan iskuvasaralla pienemmiksi ennen murskausta. Irrotettu ja tarvittaessa rikotettu louhe siirretään murskaukseen kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Murskaamolle ja varastokasoille on alueella jo tilaa.

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 murskaamalla, 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.

Kiviaineslajitteet (CE-merkityt rakennustuotteet) sijoitetaan lajitteittain varastokasoihin, joista kiviaines kuljetetaan rakennuskohteisiin maansiirtoon tarkoitetuilla täysperävaunullisilla kuorma-autoilla. Alueella käytettävät työkoneet ovat siirrettäviä. Työ voi olla alueella jaksoittaista. Työkoneet tuodaan paikalla ja viedään alueelta pois urakan päätyttyä.

Alueelle säilytetään työkoneita ja vähäisiä määriä poltto- ja voiteluaineita. Polttoaineet säilytetään altaallisissa tai kaksoisvaippasäiliöissä, mitkä on varustettu ylitäytön estimillä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi. Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi tai se säilytetään maanomistajan hallissa.

Työkoneita ei pestä ottoalueella, mutta kalustolle voidaan tehdä välttämättömiä huolto- ja korjaustoimenpiteitä. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn.

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

4.6 Vakuus

Toiminnan aloituslupaa haetaan muutoksenhausta huolimatta. Toiminnan nykyiset vakuudet ovat voimassa. Erillistä vakuutta mahdollisen muutoksenhaun varalta ei siksi katsota tarpeelliseksi asettaa.

Alueella on toimittu jo 1980-luvulta. Maa-ainesalueelle on myönnetty aiemmin lainvoimainen, hallinto-oikeuden vahvistama maa-aineslupa, eikä aiemmasta toiminnasta ole aiheutunut haittaa, vaaraa tai sellaisia päästöjä, joiden vuoksi toiminta saattaisi vaarantaa asuin- tai ympäristöturvallisuuden, kun toiminnassa on noudatettu ja noudatetaan suunnitelmia ja lupamääräyksiä.

Hakija esittää, että lupaviranomainen asettaa taksansa ja käytäntönsä mukaisen vakuuden maa-aineslain mukaiselle toiminnalle. Ympäristönsuojelu- tai jätelain mukaista vakuutta ei hakija katso tarpeelliseksi asettaa.

5 Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja niiden vähentäminen

5.1 Pöly ja melu

Kiviaineksen ottotoiminnassa ja jalostamisessa pölyä aiheuttavat louhinta, kaivu, murskaus, seulonta, varastointi, kuormaus ja kuljetukset. Tuulisella säällä pölyä voi muodostua myös varastokasoista. Kivenmurskaamojen merkittävät ilmanlaatuvaikutukset ulottuvat mittausten mukaan noin 300 metrin etäisyydelle toiminta-alueesta, jolloin hengitettävien hiukkasten ohje- tai raja-arvo voi ylittyä. Siksi aluetta ja varastokasoja kastellaan tarvittaessa.

Kiviainesten otto- ja jalostustoiminnassa melua syntyy kaivusta, kuormauksesta, murskauksesta, seulonnasta ja raskaasta liikenteestä. Toiminta on suunniteltu siten, että siitä aiheutuvat meluhaitat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Toiminnan suojaetäisyydet täyttävät ns. MURAUS-asetuksen minimietäisyydet, koska ottoalueelta ja suunnitelluilta murskausalueilta on 500 metriä lähimpiin pihapiireihin. Toiminnassa muodostuvat louhintarintaukset estävät melun ja myös leviämistä asutuksen suuntaan. Melun leviämistä estetään lisäksi tarvittaessa sijoittelemalla varastokasoja meluesteiksi asutuksen suuntaan.

5.2 Päästöt maaperään

Normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa maaperälle. Merkittävä likaantumiswaara liittyy ainoastaan onnettomuus- tai häiriötilanteisiin, jolloin riskinä on alueelle varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydrauliliikkeitä sisältävien öljyjen pääsy maaperään ja pohjaveteen. Voitelu- ja polttoaineiden varastoinnissa huolehditaan sijoittelulla sekä rakenteilla, että em. aineita ei joudu maaperään.

5.3 Pohjavesitarkkailu

Lähialueelle on asennettu pohjavesiputket, joista tarkkaillaan pohjaveden korkeutta ja laatua maa-ainesluvan mukaisesti.

5.4 Jätehuolto

Alueen tavanomaisesta toiminnassa syntyy pääasiassa ainoastaan kotitalousjätteisiin rinnastettavia jätteitä. Alueelle varataan tarvittaessa talousjäteastia, jonka tyhjennys hoidetaan jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Alueella voidaan säilyttää seularitilöitä, koneen osia tai muuta metallia/metalliromua ennen niiden toimittamista metallinkeräykseen ja edelleen hyötykäyttöön.

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.

Alueella ei synny kaivannaisjätettä, koska kuorittavat pintamaat hyödynnetään suunnitelmallisesti alueen viimeistelyssä. Alueelta kuorittavat pintamaat eivät ole jätettä (jätelaki 646/2011 5 a §), eivätkä pintamaiden varastot kaivannaisjätealue (VNa kaivannaisjätteistä 190/2013, 2.2 §). Lain edellyttämä kaivannaisjätteselvitys on liitteenä 75

5.5 Liikenne

Toiminta aiheuttaa raskasta liikennettä arviolta enintään 20 käyntiä päivässä silloin, kun kiviainesta alueelta ajetaan. Kuljetuksessa käytettävien maansiirtoautojen aiheuttama vuorokautinen liikennesuorite vaihtelee muun muassa kuljetettavan kiviaineksen määrästä ja hyödyntämiskohteiden etäisyyksistä johtuen. Ajokertojen määrä pyritään pitämään mahdollisimman pienenä ajokertoja suunnitteleamalla ja käyttämällä ajoissa perävaunukalustoa.

6 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön ja vaikutusten tarkkailu

Ottamisalueen olosuhteet on selvitetty ja toiminnan vaikutukset olosuhteisiin ratkaistu aiemmissa lupa- ja oikeuskäsittelyissä. Hakemuksen mukaista toimintaa on puollettu maa-aines- että ympäristölupamenettelyistä. Nyt hakemuksen mukaisilla suunnitelmilla jatketaan nykyistä, alueen maa-ainesvarantojen säästeliästä hyödyntämistä. Haettu toiminta parhaimmillaan estää tai vähintään viivyyttää luonnontilaisiin maa-ainesvarantoihin kohdistuvaa hyödyntämispainetta.

Alueen on katsottu soveltuvan sijainniltaan kiviainesten ottamistoimintaan. Ottamisella ei ole ollut tai ole vaikutusta ottoalueen ja sen lähialueen pohjaveden antoisuudelle tai laadulle. Pohjaveden päälle jätetään riittävä suojakerros, mikä turvaa pohjaveden laadun ja riittävyyden havaintojen, alan lähdekirjallisuuden ja yleisen lupa- sekä oikeuskäytännön perusteella.

Toiminta ei etäisyyksistä johtuen vaarana lähialueen asutuksen ilmanlaatua, eikä pölystä aiheudu haittaa naapuritilojen muulle käytölle. Pölyn vaikutukset kohdistuvat lähinnä otto-alueella työskenteleviin ihmisiin, joten pölyämistä vähennetään ennen kaikkea työsuojelusyistä.

Etäisyys suunnitellusta murskausalueesta lähimpään asuin- tai vapaa-ajan rakennuksen pihapiiriin on vähintään 300 metriä ja louhinta-alueesta vähintään 500 metriä. Säädösten ja viranomaisohjeiden sekä alan käytännön mukaan suojaetäisyys on riittävä, eikä melutason ohjearvoja ennakolta ylitetä.

Toiminnan aiheuttamalla melulla ei myöskään ole lähialueen virkistyskäyttömahdollisuuksia vähentävää vaikutusta. Työmaa-alueelle on ulkopuolisilta pääsy kielletty työn ollessa käynnissä.

Kiviainesten ottamisesta tai murskauksesta ei normaalioloissa aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Hakemuksessa kuvattu ottamistoiminta ja sen rajaukset eivät enää vaikuta huomattavasti alueelle jo muodostuneisiin naapuruussuhteisiin. Alueella on ollut luvanvaraista ottamistoimintaa, mistä ei aiemmin ole katsottu aiheutuvan kohtuutonta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle.

Hankkeelle ei ole lainsäädännöllisiä esteitä, joten hakijan odotuksena on, että suunnitelmien mukainen lupa voidaan kiviaineksen ottamiselle ja jalostamiselle myöntää.

6.1 Vaikutusten tarkkailu

Pohjaveden tarkkailua jatketaan maa-ainesluvassa määritellyllä tavalla.

Melua voidaan lähikiinteistöillä mitata toiminnan ollessa käynnissä, mikäli lupaviranomainen katsoo sen tarpeelliseksi. Erillistä tarkkailusuunnitelmaa ei kuitenkaan ole laadittu, eikä sitä katsota tarpeelliseksi laatia.

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010, nykyisen toiminnan ja hakemuksessa kuvatun alan kirjallisuuden perusteella 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.

7 Toiminnan riskit ja niiden pienentäminen sekä toiminta vahinkotilanteissa

7.1 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.

Alueella pyritään välttämään työkoneiden huoltoja ja korjauksia. Alueella tehdään ainoastaan välittömät ja välttämättömät huolto- ja korjaustoimenpiteet. Toimenpiteissä noudatetaan erityistä varovaisuutta kemikaalivahinkojen estämiseksi.

Alueella ei säilytetä tarpeettomia määriä moottorikemikaaleja. Työkoneita ei pestä hankealueella.

7.2 Liikenneturvallisuus

Kiviainesten kuljetuksista ei aiheudu tavanomaisesta, yleisen tien käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä suurempaa haittaa tai vaaraa. Kuljetukset ja kuljetuksiin käytettävä kalusto täyttävät alan säädösten vaatimukset. Nykyinen liittymä on rakennettu palvelemaan raskasta liikennettä.

7.3 Kemikaaliturvallisuus

Polttoainetta säilytetään alueella ainoastaan silloin, kun alueella työskennellään. Öljytuotteiden käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta. Öljyvahinkoihin varaudutaan varaamalla imeytysturvetta tms. kemikaalitorjuntaan soveltuvaa imeytysainetta toiminta-alueelle. Polttoaineiden imeytysaineen varastointipaikka on polttoainesäiliön läheisyydessä.

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

7.3.1 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 aselle pelastuslaitokselle, joka toimii asiassa viranomaisena. Lisäksi ilmoitus tehdään lupaviranomaiselle, jolle asia raportoidaan myös vuosiraportoinnin yhteydessä.

Vahinkopaikka rajataan ja vahinkoalueen puhtaus tarkastetaan kenttäänalyyssein polttoainevahingon valvontaan ja näytteidenottoon perehtyneen alan konsultin toimesta. Kunnostustoimenpiteiden onnistuminen todetaan laboratoriokokeilla. Poikkeustilanteista pidetään kirjaa ja tehdyistä kunnostustoimenpiteistä laaditaan raportti.

7.4 Turvallisuus

Kiviainesten ottaminen ja murskaus ovat luvanvaraista toimintaa. Lupaehtojen lisäksi kiviainesten ottamisessa ja jalostamisessa noudatetaan muuta alan lainsäädäntöä ja työsuojelu- ja turvallisuusmääräyksiä.

Alue merkitään työn aikana selvästi maastoon lippusiimoilla tai alue rajataan pintamaavallein, joiden tarkoituksena on estää tahaton pääsy alueelle. Lisäksi alueelle asennetaan kiviainesten ottamisesta varoittavia kylttejä. Työmaamerkinnot asennetaan harjanteen päälle ja alueen rajoille. Alueelle ei muodostu viimeistelyn jälkeen rinteitä, joissa pudotuskorkeus on yli 2 metriä.

Alueelle johtava tie suljetaan toiminta-ajan ulkopuolella isoilla maakivillä tai portilla ulkopuolisten ajoneuvojen pääsyn estämiseksi alueelle.

8 Ottosuunnitelman laatija

Suunnitelman vakuudeksi,

Hämeenlinnassa 25.1.2025,

Matti Jokinen, insinööritoimisto Matti Jokinen
insinööri amk, ympäristönsuojelu, 2001
insinööri yamk, rakentaminen, 2007

TYKKIMÄEN SORA OY
SORALAN MAA-AINESALUE
KOUVOLA 286
VALKEALA 449
SORALA 2-901

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 2

YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Tykkimäen Sora Oy hakee ympäristölupaa kiviaineksen ottamiselle sekä murskaukselle Soralan maa-ainesalueelle, mikä sijaitsee Kouvolan kaupungin Valkealassa tilalla Sorala 2-901 (kiinteistörekisteritunnus 286-449-2-901). Maa-ainesalue sijaitsee reilun kymmenen kilometriä Kouvolan keskustasta pohjoiseen, Multahovintien varressa. Käynti alueelle on Multahovintie 786 kohdalta risteävän yksityistien kautta.

Ympäristölupaa haetaan maa-ainesalueen toiminnan jatkamiseksi lainvoimaisen maa-ainesuojelun rajauksin ja ehdoin. Alueella on ollut maa-ainesten ottamista 1980-luvulta.

Alue on jo käytössä maa-ainesottoalueena, josta pintamaat ja irtomaakerrokset on poistettu. Ottamisalueella ei ole todettu luonnonsuojelulain, metsälaissa tarkoitettuja erityisen arvokkaita elinympäristöjä, vesilain mukaisia kohteita, luontodirektiivin liitteen IV (a) mukaisia lajeja tai uhanalaisten eliölajien esiintymiä.

Kohde sijaitsee Multamäen I-luokan pohjavesialueella (0590908). Pohjaveden päälle jätetään maa-ainesuojelun mukainen, riittävä suojakerros. Nykyisin pohjavesialueen itäpuolella on viiden kiinteistön käytössä oleva talousvesikaivo, joka sijaitsee 1,8 kilometrin etäisyydellä ottoalueen pohjoisreunasta koilliseen.

Alueella on voimassa Kymenlaakson maakuntakaava 2040, missä ottoalue on merkitty pohjavesialueeksi. Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Alueella ei ole vireillä maankäytön muutoksia.

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 680 metrin etäisyydellä ottoalueesta pohjoiseen. Toiminnan vaikutusalueella ei ole erityisen herkkiä kohteita, kuten sairaaloita, kouluja, vanhainkoteja tai päiväkoteja.

Alueen ottamistoiminta on kesken. Voimassa olevan, lainvoimaisen maa-ainesuojelun otto määrä 204 336 k-m³. Suunniteltu vuotuinen kiviainesten ottamis- ja jalostusmäärä on 20 400k-m³.

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi. Alueella toimitaan maanantaista perjantaihin klo 7-16. Lastausta ja kiviaineskuljetuksia on maanantaista lauantaihin klo 6-22. Räjähdyksiä on alueella saanut olla klo 8:00 - 16:00. Toiminnassa voi olla taukoja.

Hakemuksen mukaisesta toiminnasta ei ennakolta aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai merkittävää haittaa. Toiminnan aikaisiin melu- ja pölypäästöihin on kuitenkin kiinnitetty hakemusasiakirjoissa huomiota. Toiminnan vaikutuksia pohjaveteen on suunniteltu seurattavaksi.

Lisätietoja hakemuksesta antaa Insinööritoimisto Matti Jokinen, p. 044 353 7904.



Kuva 1. Soralan maa-ainesalue sijaitsee Kouvolan Valkealassa. Maa-ainesalueen sijainti on merkitty kartta-pohjaan sinisellä. Mittakaava 1 : 100 000.

TYKKIMÄEN SORA OY

SORALAN MAA-AINESALUE

KOUVOLA 286

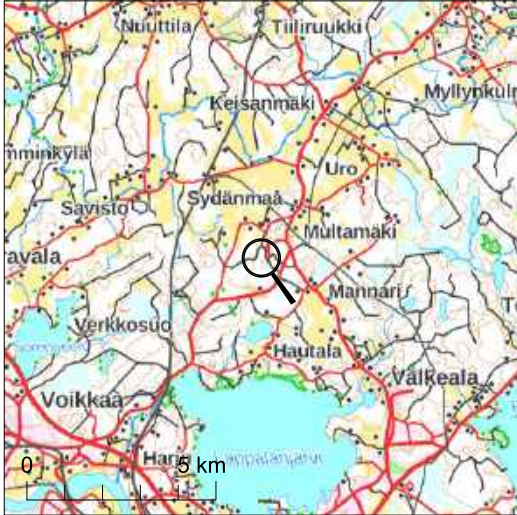
VALKEALA 449

SORALA 2-901

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 3

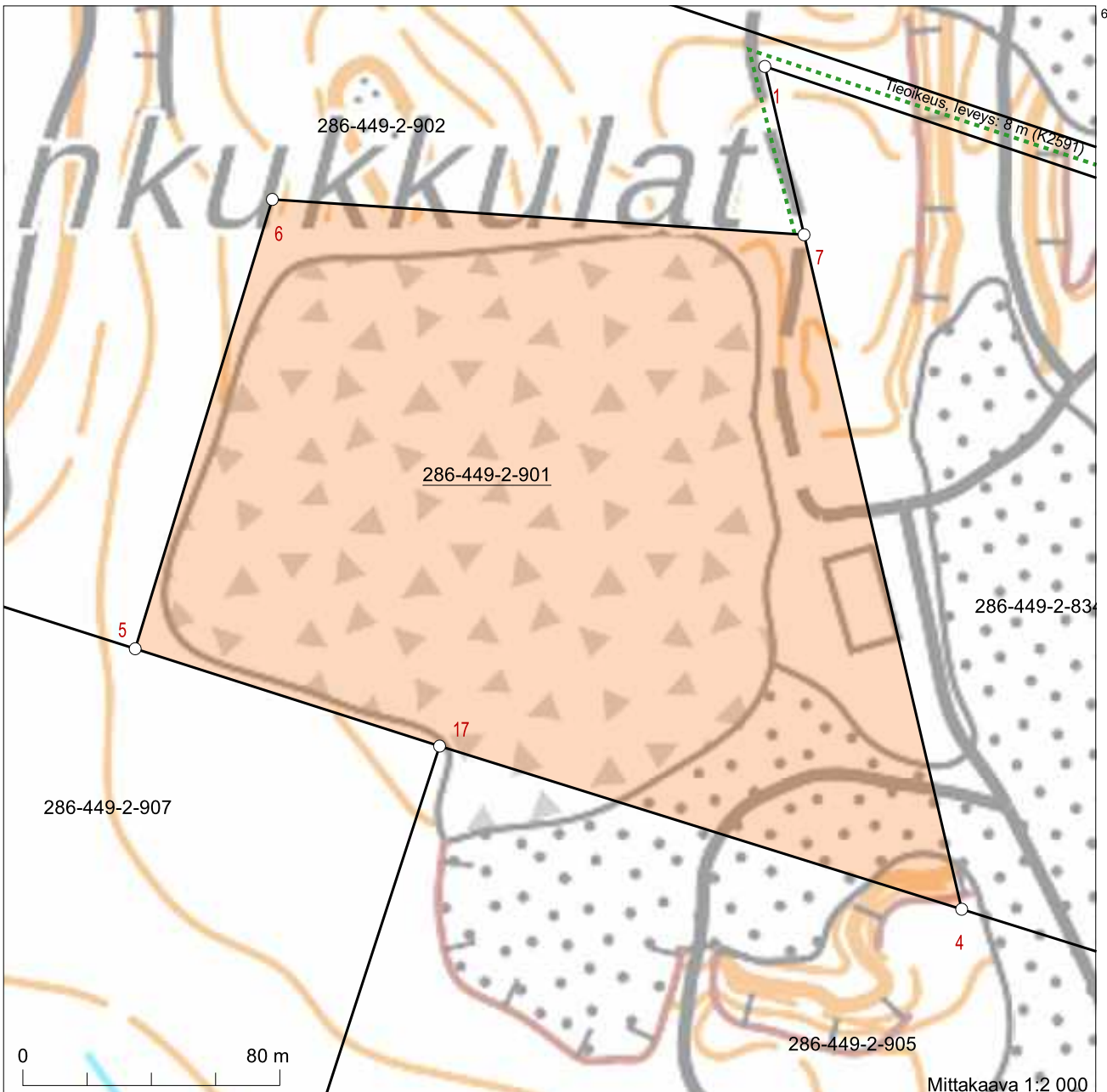
KIINTEISTÖREKISTERITIEDOT



Kiinteistötunnus: 286-449-2-901
 Nimi: Sorala
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Kouvola (286)
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 23.1.2025.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



6761200

286-449-2-83

286-449-2-907

286-449-2-905

Mittakaava 1:2 000

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	286-449-2-901	Rekisteröintipvm:	1.1.2009
Nimi:	Sorala	Kokonaispinta-ala:	3,610 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	3,610 ha
Kunta:	Kouvola (286)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	28:332V (Valkeala)		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Kuntajaon muutos Rekisteröintipvm: 1.1.2009	
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä: 909-429-2-901 Sorala	Maapinta-ala (ha) 3,6100
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	3,6100

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet**Kaavat ja rakennuskiellot****Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset**

1) Tienoikeus (000-2016-K2591) / Leveys: 8 m	Rekisteröintipvm: 19.1.2016 Voimaantulopvm: 19.4.1977
Arkistoviite: 28:332(Valkeala) Oikeutetut: 286-449-2-834 Onnenkukkula, <u>286-449-2-901 Sorala</u> Rasitetut: 286-449-2-902 Kuusela	

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin**Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset****Muita tietoja**

1) Toimenpiteitä rekisteröity entisen kunnan rekisteriyksikölle	Rekisteröintipvm: 1.1.2009
---	----------------------------

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 23.1.2025.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

TYKKIMÄEN SORA OY

SORALAN MAA-AINESALUE

KOUVOLA 286

VALKEALA 449

SORALA 2-901

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 5

KAIVANNAISJÄTESELVITYS

**liite ympäristönsuojelulain mukaiseen lupahakemukseen
KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA**

Hakija

Tykkimäen Sora Oy
Tehontie 20
45200 KOUVOLA


p. 
@tykkimaensora.fi

Ottoalueen tiedot

Soralan maa-ainesalue

Kouvola 286
Valkeala 449
Sorala 2-901

Materiaalit

<i>Ottettava maa-aines</i>	<i>Ottamismäärä, m³ktr</i>
Kalliokiviaines	0
Sora ja hiekka	204.336
Moreeni	0
Multa tai savi	0
Rakennus- tai muu luonnonkivi	0

<i>Kaivannaisjätteen laji</i>	<i>Määrä</i>	<i>Hyödyntäminen tai käsittely</i>
<u>Puhdas maa-aines</u>		
Pintamaa	30.000 m ³ ktr	käytetään alueen kasvukerroksessa
Kannot ja hakkuutähteet	0	
Kivipöly tai -tuhka	0	
Muu hienoaines	0	
Savi ja siltti	0	
Sivukivi	0	
Seulontakivet ja lohkareet	0	
<u>Pilaantunut maa-aines</u>	0	

Kuvaus kaivannaisjätteiden jätehuollosta

Alueella ei synny jätteeksi luokiteltavia sivutuotteita niin kuin kaivannaisjäteasetuksessa kaivannaisjätteillä tarkoitetaan. Toiminta liittyy yhdyskuntarakentamisen kiviaineshuoltoon, eikä toiminnassa synny sivukiveä tai rikastusjätettä. Erona muuhun kaivannaisteollisuuden – malmien, teollisuusmineraalien tai luonnonkiviteollisuuden käyttämien materiaalien ottamiseen – kaikki kiviaines käytetään suoraan tai jalosteena yhdyskuntarakentamisessa.

Alueella ei synny kaivannaisjätettä, koska kuorittavat pintamaat hyödynnetään suunnitelmallisesti alueen viimeistelyssä. Alueelta kuorittavat pintamaat eivät ole jätettä (jätelaki 646/2011 5 a §), eivätkä pintamaiden varastot kaivannaisjätealue (VNa kaivannaisjätteistä 190/2013, 2.2 §).

Hämeenlinnassa 25.1.2025,

Matti Jokinen, insinööritoimisto Matti Jokinen
insinööri amk, ympäristönsuojelu, 2001
insinööri yamk, rakentaminen, 2007

TYKKIMÄEN SORA OY

SORALAN MAA-AINESALUE

KOUVOLA 286

VALKEALA 449

SORALA 2-901

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 6

TIEDOT POHJAVESIALUEESTA

Pohjavesialueen tiedot

Erityisalueet

Perustiedot:

Nimi	Multamäki
Numero/ tunnus	0590908
Alueluokka	1 Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
Alueluokan muutoksen syy	Lain (1299/2004) mukainen tarkistus - Alue kuuluu luokkaan 1
Ympäristö-ELY	Kaakkois-Suomen ELY ympäristö ja luonnonvarat
Pääsijaintikunta	Kouvola
Muu sijaintikunta	
Vesistöalue	14 Kymijoki
Vesienhoitoalue	2 Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue

[Linkitetyt pintavesimuodostumat](#)

Karttalehti	311309 Multamäki
Onko rajausta muutettu?	Kyllä
Rajauksen muutoksen syy	Pohjavesialueen muodostumisalueen rajausta on korjattu maaperäkartan ja korkeusmallin perusteella (05/2019).

Alueen muoto	Alue
Kokonaispinta-ala	3,74 km ²
Muodostumisalueen pinta-ala	1,89 km ²
Imeytymiskerroin	0,4
Arvio muodostuvan pohjav. määrästä	1240 m ³ /d
Sadanta(=vuotuinen sademäärä)	600 mm
Akviferityyppi (n-kpl)	Harju, Antikliininen (purkava)

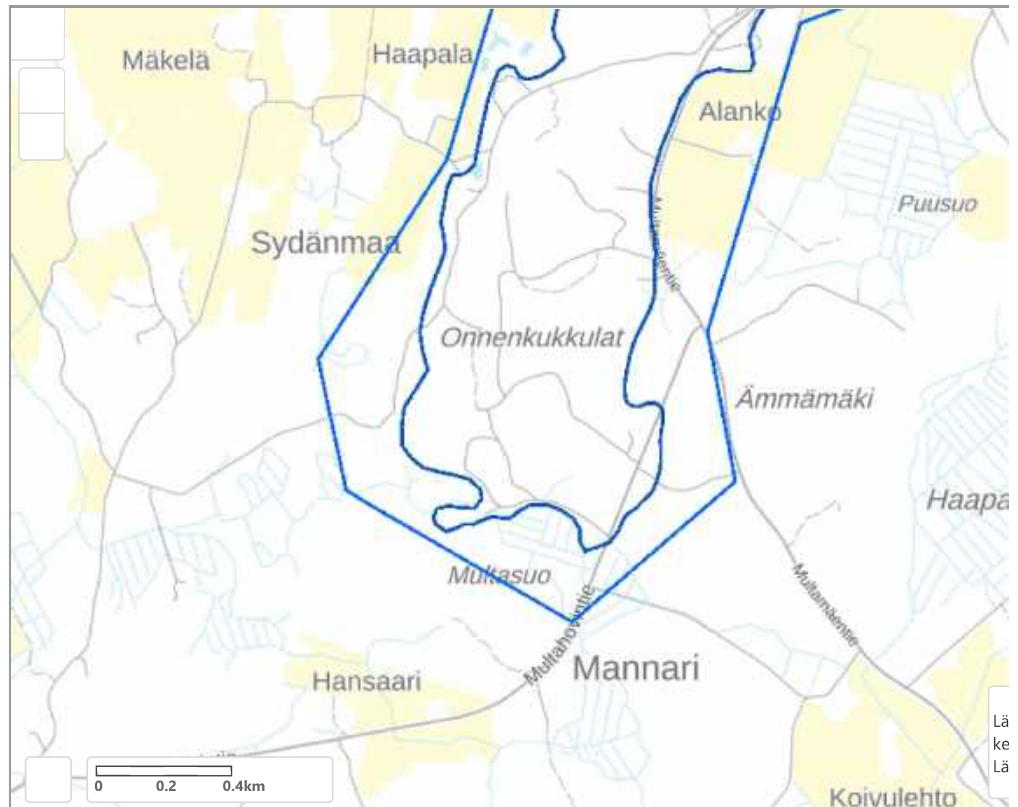
Alueen määrällinen tila (EU)	Hyvä
Alueen kemiallinen tila (EU)	Hyvä

Määrällinen tilatavoite	Tavoitetila saavutettu
Kemiallinen tilatavoite	Tavoitetila saavutettu

Onko riskialue tai selvityskohde?	Riskialue
Kemiallinen riski / selvityskohde	Kemiallinen riskialue
Määrällinen riski / selvityskohde	Ei määrällisen riskin alue
Suojelusuunnitelma	Ei ole tehty
Vedenottamon suoja-alue	Ei

Alueen tietojen tarkistus pvm	10.5.2019
Tallennus/Muutos-aika	14.9.2020 15:35:00

Lisätieto



Havaintopaikkojen lukumäärät

[Vedenlaadun vuosikeskiarvotietoja](#)
[Haitallisten aineiden vuosikeskiarvotietoja](#)

Havaintoputki 12

Pohjavesialueeseen liittyvät hankkeet:

Muut hankkeet

- [KAS_PVA_1 Kaakkois-Suomen pohjavesialueiden tarkistaminen 2016-2022](#)

Tutkimukset

- [82120281 Pohjaveden saantimahdollisuuksien tutkiminen Kuusankosken vedentarpeisiin 2009](#)
- [KASELY/193/2019 Pohjavesialueiden pohjavedestä riippuvaiset maa- ja pintavesiekosysteemit, Kouvola, 2019](#)
- [D3903 Poski-projekti Kymenlaaksossa](#)

VHS:n mukainen ryhmittely

- [VHA2_2 VHA2 Salpausselät](#)

Pohjavesialueen paikkoihin liittyvät hankkeet:

Ei hankkeita

I-luokan pohjavesialue on muutettu luokkaan I lain 1299/2004 mukaisesti (05/2019).

Ylläpitäjäorganisaatio KAS

[Alueen maankäyttö](#)

[Riskikohteita](#) 0 kpl

[Maaperän tilan](#) 0 kpl

[fietojärjestelmän](#)

[kohteet \(100 m](#)

[puskurilla\)](#)

[Pohjavesialueeseen](#) 0 / 0 kpl

[linkitetyt](#)

[vedenottamot](#)

[/VETIin tallennetut](#)

[lkm](#)

[Riskitekijöiden arviot](#)

[Vedenottoon liittyvät](#)

[tiedot](#)

[Toimenpiteet](#)

[Luokittelu](#)

[TSRR-Tiet](#) 8 kpl

[TSRR-Vedenottamot](#) 0 kpl

[TSRR-](#) 0 kpl

[Vedenottoalueet](#)

**Kokonaisriskipisteiden
maksimiriskiluku**

Poikkeavat aika-/tilatavoitteet 2. kaudella

**Poikkeavat
aika-/tilatavoitteet 3.
kaudella**

Hydrogeologinen kuvaus:

Multamäen pohjavesialue on lounas-koillisuuntainen pitkittäisharjumuodostuma. Maa-aines muodostumassa on soraa ja hiekka. Harjumuodostuman reunoilla esiintyy ja siltiä. Harjun ytimessä on ilmeisesti kiviä. Pohjavesialueen eteläosassa on ollut runsasta maa-ainestenottoa. Muodostuma sijaitsee kallioperän heikkousvyöhykkeen aineskerrokset ovat paksuja, etenkin harjumuodostuman korkeimmilla alueilla. Maa-ainekerrosten paksuus Sopenharjun rinteiden alaosassa ja supissa on ainakin 10- enemminkin. Pohjavesialueen eteläosan maa-ainestoaluiden luoteispuolella, Sydänmaanraitin läheisyydessä maa-ainekerrosten paksuus alavilla alueilla on noin 4 pohjavesialueen eteläosassa, Onnenkukkuloiden alueella maanpinnan tasoon. Pohjavesialue rajautuu pohjoisessa ja etelässä kallioalueisiin, muutoin pääosin tiiviisiin hienoainekerrostumiin.

Pohjaveden pinta on pohjavesialueen keskiosassa, Sopenharjun pohjoispuolella noin 4-5 m syvyydellä maanpinnasta, tasolla +78 m mpy. Sopenharjun länsiosan alavi pinta on noin 3-8 m syvyydellä maanpinnasta, tasolla +73...+70 m mpy. Sopenharjun supissa, pohjavesi on lähellä maanpintaa ja purkautuu paikoin maanpinnan tasol eteläosan maa-ainestoalueella ja sen luoteispuolella pohjavesi on noin tasolla +71...+77 m mpy. Pohjavettä purkautuu harjun länsipuolelle pelto-ojiin.

Pohjaveden laatu on tutkituilta ominaisuuksiltaan pääosin hyvää. Pohjaveden fluoridipitoisuus (1,6...1,9 mg/l) on luontaisesti korkea ylittäen talousveden laatuvaatim paikoin myös kohonneita pitoisuuksia nitraattia (5,8...19 mg/l), mutta pitoisuudet alittavat talousveden laadulle asetetun enimmäispitoisuuden. Pohjavesialueen itäpuolella pohjavedessä on havaittu pieniä, talousveden laatuvaatimuksen alittavia pitoisuuksia torjunta-aineita (DEET, dikloroproppi + dikloroproppi-p). Pohjavesialue on vesienriskialueeksi.

Pohjavesialueella on sijainnut Multamäen vedenottamo/yhteiskaivo, joka ei ole enää käytössä talousvedenhankintaan muutoin kuin varavedenottoon. Pohjavesialueella alustava kaivonpaikatutkimus ja alueelle on suunniteltu yhdyskuntien vedenhankintaa lähitulevaisuudessa.

Tiedostot, kuvat

- [E-luokan tarkast/maastohavainnot, Kouvola VIRANOMA \(Lataa tiedosto omalle koneelle\)](#)
- [E-luokan tarkastelu Kouvola, tutkimusraportti \(Lataa tiedosto omalle koneelle\)](#)
- [Kuvakooste maastotarkastellut ekosysteemit Kouvola \(Lataa tiedosto omalle koneelle\)](#)
- [Pohjaveden saantimahdollisuuksien tutkiminen 2009 \(Lataa tiedosto omalle koneelle\)](#)
- [POSKI kairaus KRP25 \(Lataa tiedosto omalle koneelle\)](#)
- [Vuoden 1996 pohjavesialuekartta \(Lataa tiedosto omalle koneelle\)](#)
- [Vuoden 2014 pohjavesialuekartta \(Lataa tiedosto omalle koneelle\)](#)

Liite 1

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Tehontien soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) kahdesta havaintoputkesta PVP5 ja HP1/14
- 2 krt/a näytteenotto ja analyysit, kahdesta havaintoputkesta PVP5 ja HP1/14
 - kovuus,
 - sameus
 - pH
 - happi
 - kemiallinen hapenkulutus (COD-Mn)
 - sähkönjohtavuus
 - kloridi
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - rauta
 - mangaani
 - öljyhilivedyt (C10-C40)

Tehontien, Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen tarkkailuista laaditaan yhteinen lyhyt vuosiyhteenveto, joka toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä.

Tehontie 20, Kaavola

Liite 2

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Onnenkukkulan-Somerikon soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) kahdesta havaintoputkesta PVP1 ja PVP2
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, kahdesta havaintoputkesta PVP1 ja PVP2
 - kenttämittaukset
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - nitriitti
 - sähkönjohtokyky
 - kloridi
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - pH
 - TOC

Tehontien, Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen tarkkailuista laaditaan yhteinen lyhyt vuosiyhteenveto, joka toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä.

Multamäentie 550, VALkeala

Liite 3

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Haapamäen soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) yhdestä havaintoputkesta PVP4/19
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, yhdestä havaintoputkesta PVP4/19
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - nitriitti
 - sähkönjohtokyky
 - kloridi
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - pH
 - TOC
 - fluoridi
 - sameus
 - happi
 - kemiallinen hapenkulutus (COD-Mn)

Tehontien, Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen tarkkailuista laaditaan yhteinen lyhyt vuosiyhteenveto, joka toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä.

Multamäen tie 550, VALkeala

Liite 4

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Skipparilan soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) kahdesta havaintoputkesta PVP1/21 ja PVP 2/21
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, kahdesta havaintoputkesta PVP1/21 ja PVP 2/21 ns. suppea pohjavesianalyysi, jossa vähintään
 - lämpötila
 - pH
 - sähkönjohtavuus
 - sameus
 - happi
- Ottotoiminnan alussa ja sen jälkeen joka kolmas vuosi seuraavat
 - lämpötila
 - pH*
 - sähkönjohtavuus*
 - haju
 - väriluku
 - sameus
 - happi*
 - CODMn
 - TOC
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - kloridi
 - kokonalskovuus
 - alkaliniteetti
 - polttoainehiilivedyt (C5-C10)
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - koliformiset bakteerit
 - E. coli bakteerit

Pohjavesitarkkailun tulosraportti vuosittain helmikuun loppuun mennessä tilaajalle.

Pohjavesitarkkailun analyysitulokset voidaan niiden valmistuttua toimittaa erikseen niin sovittaessa Kouvolan kaupungin ympäristöviranomaiselle sekä Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle.

Toikanmäenraitti, Kouvolaa

Liite 5

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Uudenkylän soranottoalue

- pinnankorkeus 4 krt/a (tammi-/helmikuu, huhti-/toukokuu, heinä-/elokuu, loka-marraskuu) havaintoputkesta PVP2/04
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, havaintoputkesta PVP2/04 ja lähteestä ns. suppea pohjavesianalyysi, jossa vähintään
 - lämpötila
 - haju
 - sameus
 - pH
 - happi
 - KMnO₄
 - sähkönjohtavuus
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - kloridi
 - kokonaiskovuus
 - oksygenaatit (MTBE-TAME)
 - öljyhilivedyt (C10-C40)
 - koliformiset bakteerit
 - alumiini

Lisäksi joka kolmas vuosi laaja analyysi, jossa edellisten lisäksi

- värluku
- nitraatti
- alkaliniteetti

Tulosten toimitus ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmään (POVET) yhteistyössä näytteet analysoivan laboratorion kanssa.

Tarkkailusta vaaditaan raportti, jossa esitetään toteutunut tarkkailu, tarkkailun tulokset verrattuna aikaisempiin tuloksiin sekä arvio toiminnan vaikutuksesta veden laatuun.

Raportti toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä ja erikseen niin sovittaessa myös Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle helmikuun loppuun mennessä.

Selkolantie 25, Nastola

Liite 6

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Laitilannuksen soranottoalue, Ridasjärvi

- pinnankorkeus 4 krt/a (tammi-, huhti-, heinä/elo-, lokakuu) havaintoputkista RF1/13, HP2/14, HP3/14
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, havaintoputkista HP2/14 ja HP3/14
 - ns. suppea pohjavesianalyysi
 - pH
 - sähkönjohtavuus
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
Ottotoiminnan alussa ja vähintään joka kolmas vuosi havaintoputkesta HP2/14 ja HP3/14
 - pH*
 - sähkönjohtavuus*
 - haju
 - maku
 - väriluku
 - sameus
 - happi
 - TOC
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - kloridi
 - kokonaiskovuus
 - alkaliteetti
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)*
 - koliformiset bakteerit
 - E. coli bakteerit

Pohjavesitarkkailun tulosraportti toimitetaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä tilaajalle. Raportti sisältää pohjaveden korkeuden ja laadun tarkkailutulokset ja uusien tuloksien vertailun aiempiin tuloksiin ja talousveden laatuvaatimuksiin.

Kaidan pääntie, Hyvinkää

Liite 7

Yhteenvedo pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Lahnajärven soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (ohjeellisesti huhti- ja lokakuu) havaintoputket HP1, RF11/18, (RF3/18)
 - ympäristöluvan mukaan mitattava 4 krt/a, joten tilaajan oma vesipintamittaus täydentää vähintään 2 krt/a (tammi-/helmikuu, heinä-/elokuu) HP1, RF11/18
 - näytteenotto ja analyysit 2 krt/a (huhtikuu ja lokakuu) havaintoputket HP1 ja RF3/18
 - lämpötila
 - haju
 - sameus
 - väri
 - pH
 - happi
 - kemiallinen hapenkulutus (KMnO₄-luku /COD-Mn)
 - hiilidioksidi
 - sähkönjohtavuus
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - ammonium
 - nitraatti
 - kloridi
 - kokonaiskovuus
 - alkaliteetti
 - polttoainehiilivedyt (C5-C10)
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - koliformiset bakteerit (37°C)
 - E. coli -bakteerit (alustava)
- Lisäksi kerran vuodessa lokakuun näytteestä
- haituvat hiilivedyt (VOC 1+2)
 - PAH; bentso(a)pyreeni, bentso(g,h,i)peryleeni, dibentso(a,h)antraseeni, ideno(1,2,3-c,d)pyreeni)

Kiinteistön omistajalta mahdollisesti tarvittavan pyynnön alueelle pääsyyn ja pohjavesiputken lukon avaamiseen sekä tulosten toimittamiseen viranomaisille on tilaajan vastuulla.

Tulosten toimitus niiden valmistuttua Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lisäksi tulosten toimitus ympäristöhallinnon tietojärjestelmään yhteistyössä näytteet analysoivan laboratorion kanssa (VYH-tiedonsiirtomuoto tai laboratorion suorasiirto).

Lyhyt tulosten yhteenvedoraportti vuosittain helmikuun loppuun mennessä tilaajalle ja erikseen niin sovittaessa Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle (kirjaamo@salo.fi) ja VarEly:lle (kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi)

LAHNAJÄRVENTIE 300, SALO

Liite 1

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Tehontien soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) kahdesta havaintoputkesta PVP5 ja HP1/14
- 2 krt/a näytteenotto ja analyysit, kahdesta havaintoputkesta PVP5 ja HP1/14
 - kovuus,
 - sameus
 - pH
 - happi
 - kemiallinen hapenkulutus (COD-Mn)
 - sähkönjohtavuus
 - kloridi
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - rauta
 - mangaani
 - öljyhilivedyt (C10-C40)

Tehontien, Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen tarkkailuista laaditaan yhteinen lyhyt vuosiyhteenveto, joka toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä.

Tehontie 20, Kaavola

Liite 2

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Onnenkukkulan-Somerikon soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) kahdesta havaintoputkesta PVP1 ja PVP2
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, kahdesta havaintoputkesta PVP1 ja PVP2
 - kenttämittaukset
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - nitriitti
 - sähkönjohtokyky
 - kloridi
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - pH
 - TOC

Tehontien, Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen tarkkailuista laaditaan yhteinen lyhyt vuosiyhteenveto, joka toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä.

Multamäentie 550, VALkeala

Liite 3

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Haapamäen soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) yhdestä havaintoputkesta PVP4/19
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, yhdestä havaintoputkesta PVP4/19
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - nitriitti
 - sähkönjohtokyky
 - kloridi
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - pH
 - TOC
 - fluoridi
 - sameus
 - happi
 - kemiallinen hapenkulutus (COD-Mn)

Tehontien, Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen tarkkailuista laaditaan yhteinen lyhyt vuosiyhteenveto, joka toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä.

Multamäen tie 550, VALKEALA

Liite 4

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Skipparilan soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (huhti-toukokuu, loka-marraskuu) kahdesta havaintoputkesta PVP1/21 ja PVP 2/21
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, kahdesta havaintoputkesta PVP1/21 ja PVP 2/21 ns. suppea pohjavesianalyysi, jossa vähintään
 - lämpötila
 - pH
 - sähkönjohtavuus
 - sameus
 - happi
- Ottotoiminnan alussa ja sen jälkeen joka kolmas vuosi seuraavat
 - lämpötila
 - pH*
 - sähkönjohtavuus*
 - haju
 - väriluku
 - sameus
 - happi*
 - CODMn
 - TOC
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - kloridi
 - kokonalskovuus
 - alkaliniteetti
 - polttoainehiilivedyt (C5-C10)
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - koliformiset bakteerit
 - E. coli bakteerit

Pohjavesitarkkailun tulosraportti vuosittain helmikuun loppuun mennessä tilaajalle.

Pohjavesitarkkailun analyysitulokset voidaan niiden valmistuttua toimittaa erikseen niin sovittaessa Kouvolan kaupungin ympäristöviranomaiselle sekä Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle.

Toikanmäenraitti, Kouvolaa

Liite 5

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Uudenkylän soranottoalue

- pinnankorkeus 4 krt/a (tammi-/helmikuu, huhti-/toukokuu, heinä-/elokuu, loka-marraskuu) havaintoputkesta PVP2/04
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, havaintoputkesta PVP2/04 ja lähteestä ns. suppea pohjavesianalyysi, jossa vähintään
 - lämpötila
 - haju
 - sameus
 - pH
 - happi
 - KMnO₄
 - sähkönjohtavuus
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - kloridi
 - kokonaiskovuus
 - oksygenaatit (MTBE-TAME)
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - koliformiset bakteerit
 - alumiini

Lisäksi joka kolmas vuosi laaja analyysi, jossa edellisten lisäksi

- väriluku
- nitraatti
- alkaliniteetti

Tulosten toimitus ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmään (POVET) yhteistyössä näytteet analysoivan laboratorion kanssa.

Tarkkailusta vaaditaan raportti, jossa esitetään toteutunut tarkkailu, tarkkailun tulokset verrattuna aikaisempiin tuloksiin sekä arvio toiminnan vaikutuksesta veden laatuun.

Raportti toimitetaan tilaajalle helmikuun loppuun mennessä ja erikseen niin sovittaessa myös Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle helmikuun loppuun mennessä.

Selkolantie 25, Nastola

Liite 6

Yhteenveto pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Laitilannuksen soranottoalue, Ridasjärvi

- pinnankorkeus 4 krt/a (tammi-, huhti-, heinä/elo-, lokakuu) havaintoputkista RF1/13, HP2/14, HP3/14
- 1 krt/a näytteenotto ja analyysit, havaintoputkista HP2/14 ja HP3/14
 - ns. suppea pohjavesianalyysi
 - pH
 - sähkönjohtavuus
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
Ottotoiminnan alussa ja vähintään joka kolmas vuosi havaintoputkesta HP2/14 ja HP3/14
 - pH*
 - sähkönjohtavuus*
 - haju
 - maku
 - väriluku
 - sameus
 - happi
 - TOC
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - nitraatti
 - kloridi
 - kokonaiskovuus
 - alkaliteetti
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)*
 - koliformiset bakteerit
 - E. coli bakteerit

Pohjavesitarkkailun tulosraportti toimitetaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä tilaajalle. Raportti sisältää pohjaveden korkeuden ja laadun tarkkailutulokset ja uusien tuloksien vertailun aiempiin tuloksiin ja talousveden laatuvaatimuksiin.

Kaidan pääntie, Hyvinkää

Liite 7

Yhteenvedo pohjavesitarkkailusta ja analyyseista

Lahnajärven soranottoalue

- pinnankorkeus 2 krt/a (ohjeellisesti huhti- ja lokakuu) havaintoputket HP1, RF11/18, (RF3/18)
 - ympäristöluvan mukaan mitattava 4 krt/a, joten tilaajan oma vesipintamittaus täydentää vähintään 2 krt/a (tammi-/helmikuu, heinä-/elokuu) HP1, RF11/18
 - näytteenotto ja analyysit 2 krt/a (huhtikuu ja lokakuu) havaintoputket HP1 ja RF3/18
 - lämpötila
 - haju
 - sameus
 - väri
 - pH
 - happi
 - kemiallinen hapenkulutus (KMnO₄-luku /COD-Mn)
 - hiilidioksidi
 - sähköjohtavuus
 - rauta
 - mangaani
 - sulfaatti
 - ammonium
 - nitraatti
 - kloridi
 - kokonaiskovuus
 - alkaliteetti
 - polttoainehiilivedyt (C5-C10)
 - öljyhiilivedyt (C10-C40)
 - koliformiset bakteerit (37°C)
 - E. coli -bakteerit (alustava)
- Lisäksi kerran vuodessa lokakuun näytteestä
- haituvat hiilivedyt (VOC 1+2)
 - PAH; bentso(a)pyreeni, bentso(g,h,i)peryleeni, dibentso(a,h)antraseeni, ideno(1,2,3-c,d)pyreeni)

Kiinteistön omistajalta mahdollisesti tarvittavan pyynnön alueelle pääsyyn ja pohjavesiputken lukon avaamiseen sekä tulosten toimittamiseen viranomaisille on tilaajan vastuulla.

Tulosten toimitus niiden valmistuttua Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lisäksi tulosten toimitus ympäristöhallinnon tietojärjestelmään yhteistyössä näytteet analysoivan laboratorion kanssa (VYH-tiedonsiirtomuoto tai laboratorion suorasiirto).

Lyhyt tulosten yhteenvedoraportti vuosittain helmikuun loppuun mennessä tilaajalle ja erikseen niin sovittaessa Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle (kirjaamo@salo.fi) ja VarEly:lle (kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi)

LAHNAJÄRVENTIE 300, SALO

Tykkimäen Sora Oy

Tehontie 20
45200 Kouvola

TEHONTIEN, ONNENKUKKULA-SOMERIKON JA HAAPAMÄEN SORANOTTOALUEET, KOUVOLA – VUODEN 2024 POHJAVESITARKKAILU

Tehtävän sisältö

Kouvolassa toteutettiin vuoden 2024 pohjavesitarkkailu Tehontien, Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen soranottoalueilla.

Tehontien soranottoalueen pohjavesitarkkailussa olivat mukana pohjavesiputket PVP5 ja HP1/14, joista otettiin näytteet ja mitattiin pohjaveden pinnankorkeudet touko- ja lokakuussa 2024. Tehontien soranottoalueen tarkkailupisteiden sijainnit on esitetty Liitteessä 1 olevassa kartassa ja niiden koordinaatit on koottu Taulukkoon 1. Huomautettakoon, ettei pohjavesiputkien päiden korkoja ole tiedossa.

Taulukko 1. Tehontien tarkkailupisteiden koordinaatit (ETRS-GK27, N2000)

Pohjavesiputken tunnus	X	Y	Z (putken pää)
PVP5	6752050,615	27488396,291	-
HP1/14	6752505,611	27488164,289	-

Onnenkukkula-Somerikon soranottoalueella olivat pohjavesitarkkailussa mukana pohjavesiputket PVP1 ja PVP2, joista mitattiin pinnankorkeudet touko- ja lokakuussa sekä otettiin pohjavesinäytteet toukokuussa.

Haapamäen soranottoalueen pohjavesitarkkailu toteutettiin vuonna 2024 pohjavesiputkesta PVP4, josta mitattiin pinnankorkeudet touko- ja lokakuussa sekä otettiin vesinäytteet toukokuussa.

Onnenkukkula-Somerikon soranottoalueen sekä Haapamäen soranottoalueen tarkkailupisteet on esitetty Liitteen 2 kartassa ja niiden koordinaatit on koottu Taulukkoon 2. Huomautettakoon, ettei pohjavesiputkien päiden korkoja ole tiedossa.

Taulukko 2. Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen tarkkailupisteiden koordinaatit (ETRS-GK27, N2000)

Pohjavesiputken tunnus	X	Y	Z (putken pää)
PVP1	6763558,553	27486105,221	-
PVP2	6763832,550	27485915,220	-
PVP4	6764510,548	27485945,215	-

Pohjaveden pinnankorkeudet

Vuonna 2024 Tehontien soranottoalueen pohjavesiputkista PVP5 ja HP1/14 mitatut pohjaveden pinnankorkeudet on koottu Taulukkoon 3 ja Onnenkukkula-Somerikon sekä Haapamäen soranottoalueiden mitatut pohjaveden pinnankorkeudet Taulukkoon 4.

Taulukko 3. Tehontien vuosina 2023–2024 mitatut pohjaveden pinnankorkeudet

Päivämäärä	Pohjavedenpinta putken päästä [m]	
	PVP5	HP1/14
30.5.2023	10,67	32,48
25.10.2023	10,79	32,46
20.5.2024	10,47	32,41
31.10.2024	10,41	32,23

Tehontien pohjavesiputkissa pohjaveden pinta on molemmilla vuoden 2024 mittauskerroilla ollut jonkin verran korkeammalla kuin vuoden 2023 mittauksissa.

Taulukko 4. Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen vuosina 2023–2024 mitatut pohjaveden pinnankorkeudet

Päivämäärä	Pohjavedenpinta putken päästä [m]		
	PVP1	PVP2	PVP4
31.5.2023	11,12	5,60	4,78
25.10.2023	11,31	5,77	4,96
20.5.2024	10,89	5,39	4,61
31.10.2024	10,96	5,46	4,73

Myös Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen pohjavesiputkissa pohjavedenpinnan taso on ollut korkeammalla kuin vuonna 2023.

Pohjavesinäytteenotto

Kaikissa Kouvolan kohteissa näytteenottajana toimi sertifioitu vesinäytteenottaja [REDACTED] joka vastasi pohjavesinäytteiden asianmukaisesta säilytyksestä ja toimituksesta laboratorioon tutkittavaksi saman vuorokauden aikana näytteenotosta. Pohjavesinäytteiden analyysit teetettiin alihankintana Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä.

Tehontien soranottoalue

Pohjavesinäytteet otettiin Tehontien soranottoalueella touko- ja lokakuussa 2024. Pohjavesiputkesta PVP5 ja HP1/14 näytteet otettiin SS-Hurricane-pohjavesipumpulla. Ennen näytteenottoa vettä pumpattiin putkessa seisoneen veden vaihtamiseksi reilun kahden vesitilavuuden verran.

Tehontien pohjavesinäytteistä analysoitiin kovuus, sameus, pH, happi, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, nitraatti, rauta, mangaani sekä öljyhiilivedyt (C10-C40).

Onnenkukkula-Somerikon & Haapamäen soranottoalueet

Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen soranottoalueilla pohjavesinäytteet otettiin toukokuussa 2024 pohjavesiputkista PVP1, PVP2 ja PVP4. Pohjavesinäytteet otettiin SS-Hurricane-pohjavesipumpulla

siten, että vettä pumpattiin putkessa seisoneen veden vaihtamiseksi 2–4 kertaa putken vesitilavuuden verran ennen näytteenottoa.

Onnenkukkula-Somerikon pohjavesinäytteistä analysoitiin sulfaatti, nitraatti, nitriitti, sähkönjohtavuus, kloridi, pH, TOC ja öljyhiilivedyt (C10-C40). Haapamäen pohjavesinäytteistä tutkittiin edellä lueteltujen lisäksi fluoridi, sameus, happi ja kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}).

Tulosten tulkinta

Tehontien soranottoalue

Tehontien soranottoalueen pohjavesiputkessa HP1/14 kloridin pitoisuus ylitti pohjaveden ympäristölaatonormin raja-arvon 25 mg/l vuonna 2023, mutta toukokuussa 2024 pitoisuus oli laskenut (18 mg/l) ja lokakuussa 2024 (58 mg/l) jälleen noussut yli raja-arvon. Putken HP1/14 pH-arvo nousi toukokuussa 2024 talousveden laatusuosituksen (6,5–9,5) mukaiseksi, mutta alitti suosituksen jälleen lokakuussa 2024. Sameuden arvo ylittää talousveden laatusuosituksen (1 FNU).

Toukokuussa 2023 putkessa HP1/14 havaittiin pohjaveden ympäristölaatonormin (50 µg/l) ylittävät pitoisuudet öljyhiilivetyjä (C10-C21 = 87 µg/l, C21-C40 = 243 µg/l). Lokakuun 2023 näytteenottokerralla öljyhiilivetyjä ei kuitenkaan enää esiintynyt, kuten ei vuoden 2024 näytteissäkään. Raudan pitoisuus putkissa HP1/14 (250 µg/l) ja PVP5 (410 µg/l) ylitti talousveden laatusuosituksen 200 µg/l toukokuun 2024 näytteenottokerralla, mutta oli alle raja-arvon jälleen lokakuun 2024 näytteenottokerralla.

Muilta osin Tehontien soranottoalueella vuonna 2024 otettujen pohjavesinäytteiden tutkitut ominaisuudet täyttävät STM 1352/2015 mukaiset talousveden laatusuositukset sekä Vna 1040/2006 mukaiset pohjaveden ympäristölaatonormit.

Onnenkukkula-Somerikon soranottoalue

Onnenkukkula-Somerikon soranottoalueen vuoden 2024 pohjavesinäytteet täyttävät tutkittujen ominaisuuksien osalta STM 1352/2015 mukaiset talousveden laatusuositukset sekä Vna 1040/2006 mukaiset pohjaveden ympäristölaatonormit.

Toukokuussa 2023 näytteenottokerralla sekä pohjavesiputkessa PVP1 että putkessa PVP2 havaittiin pohjaveden ympäristölaatonormin (50 µg/l) ylittävät pitoisuudet öljyhiilivetyjä. Öljyhiilivetyhavaintojen takia pohjavesiputkista PVP1 ja PVP2 käytiin ottamassa ylimääräiset näytteet marraskuussa 2023, jolloin öljyhiilivetyjä ei havaittu kummassakaan putkessa määrittämissä ylittäviä pitoisuuksia. Vuoden 2024 tutkimuksissa ei myöskään havaittu öljyhiilivetyjä kummassakaan putkessa.

Haapamäen soranottoalue

Haapamäen soranottoalueen pohjavesiputken PVP4 näytteessä havaittiin fluoridia 1,8 mg/l, joka ylittää hieman talousveden laatuvaatimuksena olevan 1,5 mg/l. Sameuden arvo 4,8 FNU ylittää puolestaan talousveden laatusuosituksen 1 FNU.

Putken PVP4 pH-arvo (6,4) laski vuonna 2024 hieman talousveden laatusuosituksen (6,5–9,5) alle. Muilta osin tutkitut ominaisuudet täyttävät STM 1352/2015 mukaiset talousveden laatusuositukset sekä Vna 1040/2006 mukaiset pohjaveden ympäristölaatusuositukset.

18.12.2024, Vantaalla



Liitteet

Liite 1: Kartta Tehontien pohjaveden tarkkailupisteiden sijainnista

Liite 2: Kartta Onnenkukkula-Somerikon ja Haapamäen pohjaveden tarkkailupisteiden sijainnista

Liite 3: Vesianalyysiraportti, Tehontie, HP1/14, 20.5.2024

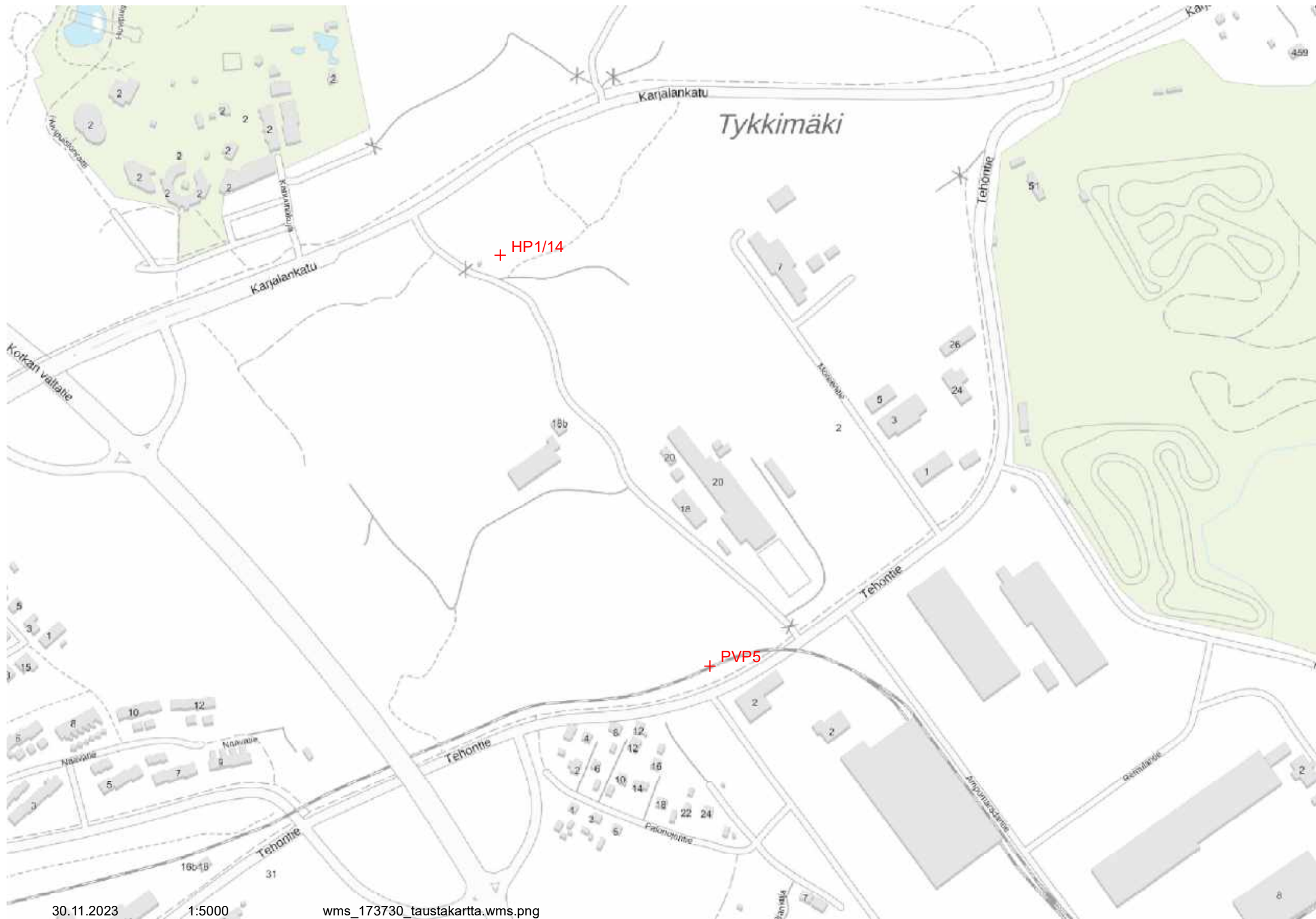
Liite 4: Vesianalyysiraportti, Tehontie, PVP5, 20.5.2024

Liite 5: Vesianalyysiraportti, Tehontie, HP1/14 & PVP5, 31.10.2024 (2 s.)

Liite 6: Vesianalyysiraportti, Onnenkukkula-Somerikko, PVP1, 20.5.2024

Liite 7: Vesianalyysiraportti, Onnenkukkula-Somerikko, PVP2, 20.5.2024

Liite 8: Vesianalyysiraportti, Haapamäki, PVP4, 20.5.2024 (2 s.)





Mäkelä

aa

Laurila

+ PVP4

Alanko

Alanko

Onnenkukkulat

+ PVP2

+ PVP1

Ämmämäki

Viinämä

Multasuo



Mitta Oy
Riihimiehentie 3
01720 Vantaa

Maksaja
Mitta Oy
E:003707793883
PL100
80020 Kollektor Scan



Näytetiedot

Näyte	Pohjavesi		
Näyte otettu	20.05.2024 klo 9.20	Näytteenottaja	[REDACTED]
Saapunut laboratorioon	20.05.2024	Näytteenoton syy	Tutkimus
Tutkimus alkoi	20.05.2024		
Tutkimus valmis	13.06.2024		
Yhteyshenkilö	[REDACTED]		044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Näytteenottoaika: **Tehontien soranottoalue, Kouvola**

Analyyysi		2667-1 Pohjavesi Tehontien soranottoalue HP1/14	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		6,5	°C	Näytteenottajan mittaama
COD(Mn)	*	< 1	mg/l	SFS 3036:1981
Happi	*	8,4	mg/l	Sis.menet., per. kumot. SFS 3040:1990
Kloridi	*	18	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Kovuus, kokonais-		1,0	mmol/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009, laskennallinen Ca+Mg
pH	*	6,5		SFS 3021:1979
Sameus	*	4,0	FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sulfaatti	*	2,5	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Sähkönjohtokyky	*	32,6	mS/m	SFS-EN 27888:1994
Nitraatti	*	< 1	mgNO ₃ /l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Rauta, Fe	*	250	µg/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Mangaani, Mn	*	8,4	µg/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Öljyn hiilivetyindeksi:	1)			
- fraktio C10-C21	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
- fraktio C21-C40	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä, 1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä



Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyinä. Analyytitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Mitta Oy
Riihimiehentie 3
01720 Vantaa

Maksaja
Mitta Oy
E:003707793883
PL100
80020 Kollektor Scan



Näytetiedot

Näyte	Pohjavesi	Näytteenottaja	[REDACTED]
Näyte otettu	20.05.2024 klo 10.20	Näytteenoton syy	Tutkimus
Saapunut laboratorioon	20.05.2024		
Tutkimus alkoi	20.05.2024		
Tutkimus valmis	13.06.2024		
Yhteyshenkilö	[REDACTED]		044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Näytteenottoaika: **Tehontien soranottoalue, Kouvola**

Analyyysi		2668-1 Pohjavesi Tehontien soranottoalue PVP5	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		7,6	°C	Näytteenottajan mittaama
COD(Mn)	*	< 1	mg/l	SFS 3036:1981
Happi	*	10,4	mg/l	Sis.menet., per. kumot. SFS 3040:1990
Kloridi	*	9,2	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Kovuus, kokonais-		0,88	mmol/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009, laskennallinen Ca+Mg
pH	*	7,1		SFS 3021:1979
Sameus	*	5,9	FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sulfaatti	*	4,9	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Sähkönjohtokyky	*	23,0	mS/m	SFS-EN 27888:1994
Nitraatti	*	2	mgNO ₃ /l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Rauta, Fe	*	410	µg/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Mangaani, Mn	*	11	µg/l	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Öljyn hiilivetyindeksi:	1)			
- fraktio C10-C21	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
- fraktio C21-C40	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä, 1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

[REDACTED]
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyyysien mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyinä. Analyyssitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Mitta Oy**Riihimiehentie 3
01720 Vantaa**Maksaja
Mitta Oy
E:003707793883
PL100
80020 Kollektor Scan**Näytetiedot**

Näyte	Pohjavesi	Näytteenottaja	[REDACTED]
Näyte otettu	31.10.2024	Näytteenoton syy	Tutkimus
Saapunut laboratorioon	31.10.2024		
Tutkimus alkoi	31.10.2024		
Tutkimus valmis	13.11.2024		
Yhteyshenkilö	[REDACTED]		044 974 0127, Toimitusjohtaja (kemisti FM)

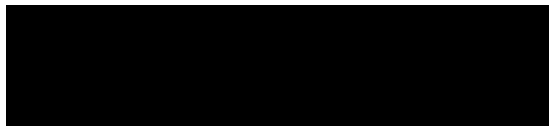
6650-1: Näytteenottoaika: 10.50**6650-2:** Näytteenottoaika: 9.35Näytteenottoaikka: **Tehontien soranottoalue, Kouvola**

Analyysi		6650-1 Pohjavesi PVP5	6650-2 Pohjavesi HP1/14	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		7,7	6,6	°C	Näytteenottajan mittaama
COD(Mn)	*	< 1	< 1	mg/l	SFS 3036:1981
Happi	*	10,4	8,0	mg/l	Sis menet., per. kumot. SFS 3040:1990
Kloridi	*	14	58	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Kovuus, kokonais-		0,72	0,96	mmol/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009, laskennallinen Ca+Mg
pH	*	7,0	6,3		SFS 3021:1979
Sameus	*	1,2	1,5	FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sulfaatti	*	15	9,2	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Sähkönjohtokyky	*	20,8	33,7	mS/m	SFS-EN 27888:1994
Nitriitti	*	< 0,10	< 0,10	mgNO ₂ /l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Rauta, Fe	*	53	82	µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Mangaani, Mn	*	1,4	5,1	µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Öljyn hiilivetyindeksi				µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
- fraktio C10-C21	1)	< 50	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
- fraktio C21-C40	1)	< 50	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä



Laboratorioinsinööri (DI)

Mitta Oy
Riihimiehentie 3
01720 Vantaa

Maksaja
Mitta Oy
E:003707793883
PL100
80020 Kollektor Scan



Näytetiedot

Näyte	Pohjavesi		
Näyte otettu	20.05.2024 klo 15.10	Näytteenottaja	[REDACTED]
Saapunut laboratorioon	20.05.2024	Näytteenoton syy	Tutkimus
Tutkimus alkoi	21.05.2024		
Tutkimus valmis	13.06.2024		
Yhteyshenkilö	[REDACTED]		044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Näytteenottoaika: **Onnenkukkulan-Somerikon soranottoalue, Kouvola**

Analyysi		2687-1 Pohjavesi Onnenkukkulan-Somerikon soranottoalue, Kouvola PVPI	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		5,8	°C	Näytteenottajan mittaama
Kloridi	*	2,3	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
pH	*	6,9		SFS 3021:1979
Sulfaatti	*	7,6	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Sähkönjohtokyky	*	9,0	mS/m	SFS-EN 27888:1994
TOC	*	0,87	mg/l	SFS-EN 1484:1997
Nitraatti	*	< 1	mgNO3/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Nitriitti	*	< 0,10	mgNO2/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Öljyn hiilivetyindeksi:	1)			
- fraktio C10-C21	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
- fraktio C21-C40	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
Esikäsittely (TOC)		Tehty		TOC, happo+kuplitus

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä, 1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Menetelmä

Esikäsittely (TOC): TOC määritetty NPOC:ina (non purgeable organic carbon), koska näyte jouduttu hapottamaan ja kuplittamaan TIC:in oltua TOC:ta suurempi. Kuplituksen myötä osa näytteen mahdollisesti sisältämistä VOC yhdisteistä saattaa karata ja täten TOC tulos olla todellista pienempi.

[REDACTED]
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Mitta Oy
Riihimiehentie 3
01720 Vantaa

Maksaja
Mitta Oy
E:003707793883
PL100
80020 Kollektor Scan



Näytetiedot

Näyte	Pohjavesi		
Näyte otettu	20.05.2024 klo 16.10	Näytteenottaja	[REDACTED]
Saapunut laboratorioon	20.05.2024	Näytteenoton syy	Tutkimus
Tutkimus alkoi	21.05.2024		
Tutkimus valmis	13.06.2024		
Yhteyshenkilö	[REDACTED]		044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Näytteenottoaika: **Onnenkukkulan-Somerinkon soranottoalue, Kouvola**

Analyysi	2689-1 Pohjavesi Onnenkukkulan-Somerinkon soranottoalue, Kouvola PVP2	Yksikkö	Menetelmä	
Lämpötila	5,9	°C	Näytteenottajan mittaama	
Kloridi	*	2,6	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
pH	*	6,5		SFS 3021:1979
Sulfaatti	*	4,4	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Sähkönjohtokyky	*	9,8	mS/m	SFS-EN 27888:1994
TOC, kokonaisorg. hiili	*	1,5	mg/l	SFS-EN 1484:1997
Nitraatti	*	< 1	mgNO3/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Nitriitti	*	< 0,10	mgNO2/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Öljyn hiilivetyindeksi:	1)			
- fraktio C10-C21	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
- fraktio C21-C40	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
Esikäsittely (TOC)	Tehty			TOC, happo+kuplitus

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä, 1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Menetelmä

Esikäsittely (TOC): TOC määritetty NPOC:ina (non purgeable organic carbon), koska näyte jouduttu hapottamaan ja kuplittamaan TIC:in oltua TOC:ta suurempi. Kuplituksen myötä osa näytteen mahdollisesti sisältämistä VOC yhdisteistä saattaa karata ja täten TOC tulos olla todellista pienempi.

[REDACTED]
Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Mitta Oy
Riihimiehentie 3
01720 VantaaMaksaja
Mitta Oy
E:003707793883
PL100
80020 Kollektor Scan

Näytetiedot

Näyte	Pohjavesi		
Näyte otettu	20.05.2024 klo 17.20	Näytteenottaja	[REDACTED]
Saapunut laboratorioon	20.05.2024	Näytteenoton syy	Tutkimus
Tutkimus alkoi	20.05.2024		
Tutkimus valmis	13.06.2024		
Yhteyshenkilö	[REDACTED]		044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

Näytteenottoaika: **Haapamäen soranottoalue, Kouvola**

Analyyssi		2691-1 Pohjavesi Haapamäen soranottoalue, Kouvola PVP4/19	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		6,6	°C	Näytteenottajan mittaama
COD(Mn)	*	1,9	mg/l	SFS 3036:1981
Fluoridi	*	1,8	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Happi	*	8,6	mg/l	Sis.menet., per. kumot. SFS 3040:1990
Kloridi	*	4,8	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
pH	*	6,4		SFS 3021:1979
Sameus	*	4,8	FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
Sulfaatti	*	8,7	mg/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Sähkönjohtokyky	*	9,1	mS/m	SFS-EN 27888:1994
TOC	*	1,4	mg/l	SFS-EN 1484:1997
Nitraatti	*	2	mgNO3/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Nitriitti	*	< 0,10	mgNO2/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Öljyn hiilivetyindeksi:	1)			
- fraktio C10-C21	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
- fraktio C21-C40	1)	< 50	µg/l	SFS-EN ISO 9377-2:2001
Esikäsittely (TOC)		Tehty		TOC, happo+kuplitus

< pienempi kuin, * FINAS-akkreditoitu menetelmä, 1) Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Menetelmä Esikäsittely (TOC): TOC määritetty NPOC:ina (non purgeable organic carbon), koska näyte jouduttu hapottamaan ja kuplittamaan TIC:in oltua TOC:ta suurempi. Kuplituksen myötä osa näytteen mahdollisesti sisältämistä VOC yhdisteistä saattaa karata ja täten TOC tulos olla todellista pienempi.



Laboratoriopäällikkö (FM kemia)

TYKKIMÄEN SORA OY

SORALAN MAA-AINESALUE

KOUVOLA 286

VALKEALA 449

SORALA 2-901

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 7

MAA-AINESLUPA 2023
YMPÄRISTÖLUPA 2013



03.06.2024

Dnro 1216/03.04.04.04.24/2023

Asia Maa-ainesasiaa koskeva valitus

Valittajat



Luvanhakija Tykkimäen Sora Oy

Päätös, josta valitetaan

Kouvolan kaupungin teknisen lautakunnan lupajaosto 3.5.2023 § 37

Kouvolan kaupungin teknisen lautakunnan lupajaosto on myöntänyt Tykkimäen Sora Oy:lle luvan ottaa kalliokiviainesta yhteensä enintään 204 336 kiintokuutiometriä kiinteistön 286-449-2-901 alueelta. Päätös on voimassa 10 vuotta päätöksen antopäivästä lukien edellyttäen, että louhinnalla on voimassa oleva ympäristölupa.

Toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta.

Vaatimukset hallinto-oikeudessa

Päätös on kumottava.

Pohjaveden oletettu virtaussuunta on etelästä pohjoiseen. Maa-aineksen otto etenee kohti suunnitteilla olevaa vedenottoa paikkaa, jolla turvataan alueen vesihuolto. Alueella on useita käytössä olevia pihakaivoja, ja lähistöllä on avolähteitä. Pohjavesi on arvokas luonnonvara, jota tulee suojella. Alueelta on otettu soraa 1970-luvulta lähtien. Vanhemmissa maa-ainesluvuissa vaadittu suojakerros on ollut merkittävästi ohuempi kuin nykyisin vaadittu.

Jo nykyinen seulonta ja soranajo on aiheuttanut alueen asukkaille melu- ja pölyhaittoja viimeisten kolmen vuoden aikana. Jatkoluvat lisäävät haittoja entisestään, koska alueen luontainen äänieristys eli harju on ajettu suurelta osin pois. Soranotto- ja murskausalueen ympäriltä on poistettu luontainen suojapuusto ja pintamaat. Tehtyjen melumallinnusten mukaan on mahdollista,

että sallitut melun raja-arvot ylittyvät piha-alueilla, kuten tähänkin asti on ajoittain tapahtunut. Mittaustuloksia ei ole näytetty alueen asukkaille.

Asian käsittely ja selvittäminen hallinto-oikeudessa

Teknisen lautakunnan lupajaosto on antanut lausunnon, jossa on muun ohella todettu, että lupakiinteistön osalta alueelle ei ole tehty melumittauksia eikä melumallinnusta. Meluvallin tekemistä kiinteistölle ei ole pidetty tarpeellisena, koska louhitun kallion louhintarintausta vaimentaa melun leviämistä ympäristöön ja valituksen tekijöiden suuntaan.

Tykkimäen Sora Oy on antanut selityksen, jossa on muun ohella todettu, että ottoalue on pohjaveden muodostumisalueella, mutta maaperä kallioalueella ei ole huokoista. Pohjavesialueella ei ole koskaan ollut yhdyskunnan vedenottamoita, eikä Kouvolan Vesi ole suunnitellut pohjavedenottamon rakentamista. Pohjavesialueen lähellä ja osin sisällä on pihakaivoja ja juomavedenottoon tarkoitettuja yhteiskaivoja. Alueella harjoitettu toiminta ei ole vaikuttanut kaivojen vedenlaatuun tai määrään. Melu- ja pölyhaittoja on ehkäisty ympäristöluvassa, jonka mukaista toiminta on ollut. Meluvalli- ja mallinnus eivät koske tätä aluetta ja ottolupaa. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee 680 metrin etäisyydellä pohjoisessa. Louhitun kallion rintausta ja kallion päältä poistetut maat, jotka on läjitetty ottoalueen reunalle, vaimentavat melun leviämistä lähimmän asutuksen suuntaan.

Valittajille on varattu tilaisuus vastaselityksen antamiseen.

Viranomaisena on toimittanut hallinto-oikeuden pyynnöstä lisäselvityksen, mistä on ilmoitettu osapuolille.

Hallinto-oikeuden ratkaisu

Hallinto-oikeus hylkää valituksen.

Perustelut

Maa-aineslain 3 §:n 1 momentin 4 kohdan mukaan tässä laissa tarkoitettuja aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. Saman pykälän 4 momentin mukaan ottamispaikat on sijoitettava ja ainesten ottaminen järjestettävä niin, että ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää mahdollisimman vähäiseksi ja että maa-ainesesiintymää hyödynnetään säästeliäästi ja taloudellisesti eikä toiminnasta aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.

Maa-aineslain 6 §:n 1 momentin mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä

ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Nyt kyseessä olevalla alueella on voimassa Kymenlaakson maakuntakaava 2040, jossa alueelle on osoitettu tärkeän pohjavesialueen merkintä (Multamäen 0590908 1-luokan pohjavesialue). Merkinnällä osoitetaan pohjavesialueet, jotka ovat vedenhankintaa varten tärkeitä tai vedenhankintakäyttöön soveltuvia pohjavesialueita. Suunnittelumääräyksen mukaan alueella tulee kiinnittää erityistä huomiota pohjaveden suojeluun. Aluetta koskevat toimenpiteet on suunniteltava siten, että pohjaveden laatu ei niiden vaikutuksesta heikkene eikä pohjaveden määrä pysyvästi vähene. Pohjavedelle riskiä aiheuttavat uudet toiminnot on sijoitettava ensisijaisesti pohjavesialueiden ulkopuolelle.

Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamista Kymenlaaksossa selvittäneen POSKI-projektin loppuraportin (2004) mukaan Multamäen alue on maa-aineksenottoon osittain soveltuva alue. Raportin mukaan osittain maa-ainestenottoon soveltuvia alueita ovat muun ohella luonnontilansa jo menettäneet alueet, jotka eivät enää sisällä erityisiä suojeluarvoja.

Hallinto-oikeus toteaa, että arvioitaessa maa-ainesten ottamisluvan edellytyksiä ja erityisesti sitä, vaarantaako ottaminen pohjaveden laatua tai antoisuutta, on otettava huomioon alueen maaperä- ja pohjavesiolosuhteet. Lisäksi on otettava huomioon se, miten ottaminen on suunniteltu järjestettäväksi sekä se, onko pohjaveden suojaamistavoite huomioon ottaen tehty riittävät selvitykset ja annettu tarpeelliset lupaehdot. Ottamisalueen sijaitseminen vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella ei yksin muodosta estettä ottamisluvan myöntämiselle.

Valituksenalaisessa asiassa on kyse kalliokiviaineksen ottamisesta. Ympäristöhallinnon oppaan mukaan ottamisalueet tulee sijoittaa siten, että ottamisella ei ole haitallisia vaikutuksia pohjavesiesiintymän veden laadulle eikä määrälle. [---] Kallion ottamisalueiden sijoittamisessa pohjavesialueille korostuu tapauskohtainen harkinta. Kallion ottaminen voi vaikuttaa esimerkiksi pohjaveden virtausolosuhteisiin tai kallion irrottamisessa käytettävät räjähdysaineet voivat heikentää pohjaveden laatua. (Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30, Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön.)

Valituksenalainen ottamistoiminta sijoittuu jo käytössä olevalle ottamisalueelle, joka on osa suurempaa Multamäen maa-ainestenottoaluetta. Ottamissuunnitelman mukaan valituksenalaisen ottamisalueen pinta-ala on noin 3,61 hehtaaria ja pohjavesialueen kokonaispinta-ala 3,74 neliökilometriä, josta muodostumisalueen pinta-ala on 1,65 neliökilometriä. Alueen pohjavesiolosuhteita on tutkittu vuonna 2008-2009 (Ramboll Finland Oy 2009: Kouvolan Vesi, Pohjaveden saantimahdollisuuksien tutkiminen Kuusankosken vedentarpeisiin). Ottamissuunnitelman mukaan pohjavesialue on osa pitkittäisharjuketjua. Suunniteltu ottamisalue sijoittuu pohjavesialueen eteläpähän. Ottamisalueiden etelä- ja länsipuolella maakerrokset ohenevat ja

kallio nousee pohjavesipinnan yläpuolelle. Pohjaveden virtaussuunta on ottamisalueelta harjun suuntaisesti pohjoiseen. Virtaamahavaintojen ja maaston korkeussuhteiden perusteella alueen pohjavedet purkautuvat harjun länsipuolelle Kupariojaan. Sopenharjun ja Haapalan talojen itäpuolella on tutkittu pohjaveden käyttöönottoon soveltuvat pisteet. Koepumppauksia ei ole tehty. Alueella voi olla mahdollisuudet tekopohjaveden tuotantoon. Veden fluoridipitoisuus ylittää lievästi talousvedelle sallitun enimmäispitoisuuden. Nykyisin pohjavesialueen itäpuolella on viiden kiinteistön käytössä oleva talousvesikaivo, joka sijaitsee 1,8 kilometrin etäisyydellä ottoalueen pohjoisreunasta koilliseen. Ottamissuunnitelman mukaan havaintoputkesta PVP2 pohjavesitarkkailu on toteutettu vuonna 2015 myönnetyn maa-ainestenottoluvan mukaisesti. Viime vuosina näytteet ovat täyttäneet talousvedelle asetetut laatuvaatimukset- ja tavoitteet. Hallinto-oikeus toteaa, että asiassa saadusta selvityksestä ei käy ilmi, että alueelle olisi suunnitteilla laajempaa vedenottoa.

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on lausunnossaan todennut muun ohella, että pohjaveden pinnan yläpuolelle on jätettävä vähintään kolmen metrin suojakerrospaksuus, ja että esitetyt suunnitelmat pohjaveden laadun ja pinnan korkeuden tarkkailusta ovat riittäviä. Valituksenalaisessa päätöksessä on annettu lupamääräyksiä muun ohella koskien alinta ottotasoa, polttoaineiden varastointia, työkoneiden säilyttämistä ja tankkaamista sekä pohjaveden tarkkailua.

Hallinto-oikeus katsoo, että pohjavesialueen olosuhteet, pohjaveden virtaussuunta, ottamisalueen sijoittuminen ja lupamääräykset huomioon ottaen valituksenalaisesta maa-ainesten ottamisesta ei ennalta arvioiden aiheudu pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista maa-aineslain 3 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettulla tavalla.

Melu ja pöly

Ottamissuunnitelman mukaan melu ja pöly ovat tärkeimmät asuin ympäristön viihtyisyyteen vaikuttavat tekijät. Liikennöinti ottamisalueelle tapahtuu alueen itäpuolella sijaitsevilta Multamäentieltä ja Multahovintieltä olemassa olevia tieyhteyksiä pitkin. Ottamissuunnitelmakartan mukaan ottaminen etenee kalliorintauksen takana kohti pohjoista ja luodetta. Valittajien omistamalla kiinteistöllä 286-408-7-65 oleva asuinrakennus sijaitsee yli 600 metrin etäisyydellä ottamisalueesta luoteeseen. Kun lisäksi otetaan huomioon, että kallion louhinta edellyttää voimassa olevaa ympäristölupaa sekä se, että päätöksessä on annettu pölyämisen vähentämistä koskevia lupamääräyksiä, hallinto-oikeus arvioi, että luvan mukaisesta maa-ainesten ottamisesta ei aiheudu valittajille maa-aineslain 3 §:n 4 momentissa tarkoitettua vaaraa tai haittaa.

Muut sovelletut oikeusohjeet

Perusteluissa mainitut

Päätöksen tiedoksi

Päätös on annettu julkisella kuulutuksella.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla vain, jos korkein hallinto-oikeus myöntää valitusluvan.

Valitusosoitus on liitteenä (HOL valituslupa, julkinen kuulutus).

Hallinto-oikeuden kokoonpano

Asian ovat ratkaisseet hallinto-oikeuden jäsenet [REDACTED]

Esittelevä jäsen [REDACTED]

Tämä päätös on sähköisesti varmennettu hallinto-oikeuden asianhallintajärjestelmässä.

Jakelu ja oikeudenkäyntimaksu

Päätös	<p>██████████ sähköinen tiedoksianto</p> <p>Hallintolain 56 §:n 2 momentin ja 68 §:n 1 momentin mukaan on ██████████ ██████████ tämän päätöksen tiedoksi saatuaan ilmoitettava siitä ██████████. Jos hän tämän laiminlyö, hän on velvollinen korvaamaan ilmoittamatta jättämisestä tai sen viivästyisestä aiheutuneen vahingon, sikäli kuin se laiminlyönnin laatuun ja muihin olosuhteisiin nähden harkitaan kohtuulliseksi.</p>
Oikeudenkäyntimaksu	270 euroa (Oikeudenkäyntimaksua koskeva oikaisuvaatimusohje on tämän päätöksen liitteenä.)
Jäljennös	<p>Tykkimäen Sora Oy, sähköpostitse antopäivänä</p> <p>Kouvolan kaupungin teknisen lautakunnan lupajaosto, sähköpostitse antopäivänä</p> <p>Kouvolan kaupunginhallitus (lähetetään päätös ja julkinen kuulutus), sähköpostitse antopäivänä.</p> <p>Kouvolan kaupunginhallituksen on maa-aineslain 20 c §:n mukaisesti ilmoitettava kuulutuksesta.</p> <p>Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus</p> <p>Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen</p>

Ympäristöluvan myöntäminen Tykkimäen Sora Oy:lle kallion louhintaan ja murskaukseen

21/11.00.01/2013

Rymä § 41


Ympäristölupahakemuksesta on laadittu seuraava päätösehdotus, josta ilmenee hakemuksen sisältö, asian käsittely ja ehdotus rakennus- ja ympäristölautakunnan ratkaisuksi perusteluineen.

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta

LUVAN HAKIJA

Tykkimäen Sora Oy
PL 20
45101 Kouvola

Yhteyshenkilö: 

Y-tunnus: 0163369-4

Alueen omistaja



LAITOKSEN TOIMINTA JA SIJAINTI

Lupahakemus koskee Kouvolan kaupungin Valkealan kylässä, tilalla Sorala (286-449-2-901) sijaitsevaa kivenlouhimoa ja murskaamoa.

LUPAVELVOLLISUUS

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 1 mom:n kohdan 7 c mukaan kivenlouhimolla, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää, on oltava ympäristölupa.

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 1 mom:n kohdan 7 e mukaan tietyille alueelle sijoitettavalla siirrettävällä murskaamolla, jonka toiminta-aika on vähintään 50 päivää, on oltava ympäristölupa.

LUPAVIRANOMAINEN

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee kivenlouhimon ja murskaamon ympäristölupahakemuksen ympäristönsuojeluasetuksen 7 § 1 mom:n kohdan 7 a ja b mukaan.

HAKEMUS

Hakemuksen vireille tulo

Hakemus on saapunut Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnalle 30.3.2012.

Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset

Jo olemassa olevalla louhoksella ei ole aikaisempaa ympäristölupaa.

Toiminnalle myönnetty maa-ainesten ottamislupa on päättynyt 31.12.2011. Uutta maa-ainesten ottamislupaa haetaan 10 vuodeksi samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa.

Luvan hakijalla on sopimus maa-ainesten otosta [REDACTED] kanssa.

Alueen kaavoitustilanne

Alueella on voimassa ympäristöministeriön 14.12.2010 vahvistama Kymenlaakson maakuntakaava, missä ko. paikka on merkitty maa-ainestenottoalueeksi (EOM). Merkinnällä osoitetaan maa-ainelain piiriin kuuluvia maa-ainesten ottamiseen soveltuvia alueita, joiden osalta on selvitetty pohjaveden hankinnan sekä aluerakenteen ja luonnon- ja maisemansuojelun tavoitteiden ja ottotoiminnan yhteensopivuus.

Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Toiminta-alue (3,691 hehtaaria) sijaitsee Kouvolan kaupungin Valkealan kylässä Multamäen sora-alueella Multahovintieltä noin 500 metriä luoteeseen. Alue on kumpuilevaa ja osin vanhaa soranottoaluetta, missä avokalliopinnat ovat näkyvissä. Otetuilla alueilla on juurtunut havupuuvaltainen taimikko. Itäosassa, missä ei ole ollut ottotoimintaa, kasvaa harvahkosti joitakin suurempia havupuita.

Toiminta-alue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä Multamäen (0590908) I-luokan pohjavesialueella. Pohjavesien suojelun ja kiviainesuojelun yhteensovittamista (POSKI- projekti) aluesuunnittelun näkökulmasta selvitettiin Kymenlaaksossa vuosina 2000 - 2004. Poski-luokituksessa toiminta-alue on merkitty maa-aineksenottoon osittain soveltuvaksi alueeksi (0590908).

Alueella ei ole suojeltavia kohteita eikä tiedossa olevia erityisiä luonnonarvoja. Lähin asutus sijaitsee noin 800 metrin päässä louhoksesta.

Lähin talousvesikaivo, joka on enää pihavesikäytössä, sijaitsee noin 800 metrin ja lähin vedenottamo (Multamäen vedenottamo) noin 1800 metrin päässä louhoksesta.

Toiminnan kuvaus

Alueella on harjoitettu kallion louhintaa ja murskausta vuosien 2001 - 2011 välisenä aikana. Kallioalueen kiviaineesta on tähän asti hyödynnetty noin 30 000 kiintokuutiometriä. Jäljellä oleva kokonaisottomäärä on noin 272 000 kiintokuutiometriä. Maa-aines (kallio) käytetään rakennusmateriaaliksi maa- ja talonrakennustoimintaan. Nyt louhinnalle ja louheen murskaukselle haetaan ympäristölupaa 10 vuodeksi.

Louhinta ja murskaus

Louhinta tapahtuu koneporauksin ja räjäyttämällä. Kiviaines murskaataan alueelle kuljetettavalla telamurskaimella. Kiven louhintaa ja murskausta tehdään alle 30 vrk / vuosi. Murskaus tapahtuu klo 7.00 - 16.00 välisenä aikana.

Kemikaalien varastointi

Polttoaineita ja öljytuotteita ei varastoida alueella.

Päästöt ja niiden vähentämien sekä arvio ympäristövaikutuksista

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei synny jätteitä eikä jätevesiä eikä myöskään aiheudu päästöjä vesistöön, viemäriin, ilmaan, maaperään tai pohjaveteen.

Kaivannaisjätteistä on esitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Kaivannaisjätteistä pintamaat (2000 m³) käytetään maisemointiin ja luiskien rakentamiseen, kannot ja hakkutähteet (50 m³) kuljetaan pois ja haketetaan. Kivet ja lohkareet, joita ei murskata hyötykäyttöön, käytetään luiskien rakentamiseen. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia.

Kallion räjäytyksestä ja kivenmurskauksesta aiheutuu melupäästöä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Louhoksella käytetään siirrettävää murskauskalustoa. Tarvittavien koneiden määrä on vähäinen. Laitteet ovat tehokkaita. Murskausaika on lyhyt. Kivien siirrot ja kuljetusmatkat toteutetaan mahdollisimman lyhyinä.

Ympäristövaikutukset

Toiminnalla ei ole vaikutusta ympäristöön. Alueella on suoritettu maa-ainesten ottoa useita vuosia. Nyt haettavalla luvalla voidaan hyödyntää olemassa olevan ottoalueen kiviainesvarantoja ja uusien ottoalueiden avaamistarve vähenee. Ottoalueesta saadaan yhtenäinen kasvualusta puustolle. Ottoalueen koko ei myöskään kasva aikaisemmasta 31.12.2011 päättyneestä maa-ainestenottoluvasta.

Päästötarkkailu ja toiminnan lopettaminen

Pohjaveden korkeutta ja laatua tarkkaillaan.

Alue siistitään ja ottamisalueen pintamaat levitetään pohjatasolle kasvualustaksi. Kallioluiskien irtoamassa olevat kivilohkareet poistetaan ja luiskan yläreunat aidataan. Puusto palautetaan luontaisesti.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydentäminen

Lupahakemusta on täydennetty 22.1.2013 saapuneella selvityksellä selvityspyynnön perusteella.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Kouvolan kaupungin ilmoitustaululla 30.1. - 1.3.2013 välisenä aikana. Kuulutuksesta on ilmoitettu Kouvolan Sanomissa ja Pohjois-Kymenlaakso-lehdessä 30.1.2013. Hakemus ja siihen liittyvät asiakirjat ovat kuulutusaikana olleet nähtävillä Kouvolan kaupungin Tekniikka- ja ympäristötalon kansliassa. Naapureille hakemuksen nähtävillä olosta on ilmoitettu kirjeitse.

Tarkastukset ja neuvottelut

Paikalla on tehty tarkastus 26.3.2013. Tarkastuksessa olivat mukana rakennustarkastaja [REDACTED] ja ympäristötarkastaja [REDACTED]

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta. Lausunnossa, joka on päivätty 19.2.2013, todetaan seuraavaa:

"Louhinta- murskaustoiminnan sijoittaminen tärkeälle pohjavesialueelle on pohjaveden suojelutavoitteiden kannalta Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen toimintastrategian vastaista eikä nykykäytännön mukaisesti pohjavesialueille tulisi sijoittaa pohjavesien kannalta riskialtista uutta toimintaa. Kun alueella on harjoitettu vastaavaa toimintaa jo kauan, niin toiminnan jatkaminen vierialueella on ELY-keskuksen käsityksen mukaan kuitenkin lupahakemuksen mukaisena tässä tapauksessa mahdollista. Toimialueella ei tulla säilyttämään pohjavesien kannalta riskialtista polttoaineita eikä öljytuotteita.

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus/yhdyskunnat ja luonnonvarat yksikkö on antanut 7.6.2012 ko. maa-ainesasiassa lausunnon. ELY-keskuksen ympäristövastuu yksikkö viittaa mm. ympäristövaikutuksien, tarkkailun ja muun toiminnan osalta annettuun maa-ainelupalausuntoon.

Kaakkois-Suomen ELY-keskus katsoo, että toimintaan liittyvä uusi lainsäädäntö huomioiden ei hankkeeseen ole huomauttamista. Uutta lainsäädäntöä ko. toimialaan liittyen on tullut voimaan ainakin asetus 800/2010 kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta sekä jätelaki 646/2011."

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalta ei ole pyydetty vastinetta annettuun lausuntoon.

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on tarkastanut Tykkimäen Sora Oy:n ympäristölupahakemuksen. Toiminnan tulee tapahtua lupahakemuksen ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

Lupamääräykset

Tuotteet ja tuotantomäärät

1. Hakemuksessa esitetyllä alueella saa louhia kalliota ja murskata louhetta enintään 27 200 kiintokuutiometriä vuodessa ja tehdä niihin liittyviä oheistoimintoja. (YSL 42 §, 43 §)

Melu ja värinä

2. Louhinta- ja murskaustoimintaa saa harjoittaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 16.00, räjäytyksiä kuitenkin klo 8.00 - 16.00. (YSL 4 §, 42 §, 43 §)
3. Louhinnan tulee tapahtua siten, että se aiheuttaa ympäristöön mahdollisimman vähän melua. Räjäytystyössä tulee noudattaa siitä annettuja määräyksiä. Varastokasat ja murskauslaitos tulee sijoittaa melun- ja pölyntorjunnan kannalta ympäristöä suojaavasti. Räjäytyksistä on tiedotettava alle kilometrin päässä sijaitsevia lähimpiä häiriintyviä kohteita vähintään yhtä vuorokautta ennen räjäytystä. (YSL 4 §, 42 §, 43 §, VN:n asetus 800/2010 6 §)
4. Toiminta ei saa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ylittää päivällä (kello 7-22) ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq) eikä yöllä (kello 22-7) ekvivalenttimelutasoa 50 dB (LAeq). Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan meluhaittaa, tulee toiminnanharjoittajan selvittää mittauksin melutaso häiriintyvissä kohteessa. Mittauksen tekijällä tulee olla asiaan riittävä kokemus ja asiantuntemus. Mittaustulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 5 §, 42 §, 43 §, 46 §, VN:n asetus 800/2010 7 §, VN:n päätös 993/1992 2 §, VN:n asetus 621/2001)
5. Toiminnasta ei saa aiheutua värinähaittaa lähimmissä kiinteistöissä. Mikäli haittaa epäillään aiheutuvan, tulee toiminnanharjoittajan mittauksin selvittää värinän määrä häiriintyvissä kohteessa. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus värinämittauksista. Mittaustulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 5 §, 42 §, 46 §)

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

6. Toiminnasta ei saa aiheutua pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaaraa. Haitta-aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen tulee estää parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen. Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua haittaa talousveden hankinnalle. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, 42 §, 43 §, VN:n asetus 800/2010 9 §)
7. Alueella tulee olla saatavissa riittävästi imeytysainetta mahdollisen öljyvudon talteen ottamiseksi. (YSL 7 §, 8 §, 42 §, 43 §,

VN:n asetus 800/2010 12 §)

Jäte- ja hulevedet

8. Mikäli louhosalueelta tulevista sade- ja hulevesistä voi aiheutua haittaa ympäristölle tulee vedet johtaa maastoon laskeutusaltaan kautta. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, 42 §, 43 §, VN:n asetus 800/2010 10 §)

Jätteet

9. Jätehuollossa tulee noudattaa alueella voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. (VN:n asetus 800/2010 11 §)
10. Toiminnassa mahdollisesti syntyvät jätteet on käsiteltävä ja varastoitava alueella niin, ettei niistä aiheudu terveystahaittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista, kohtuutonta hajuhaittaa tai maaperän, pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Jätteet tulee toimittaa luvan saaneisiin jätteiden vastaanottoaikkoihin. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, 42 §, 43 §, 45 §, Jätel 8 §, 12 §, 28 §, VN:n asetus jätteistä 7 §, VN:n asetus 800/2010 11 §)
11. Toiminnassa mahdollisesti syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava katetussa tilassa tiiviillä alustalla eikä niitä saa sekoittaa keskenään. Vaaralliset jätteet on merkittävä selkeästi. Vaaralliset jätteet on toimitettava vaarallisten jätteiden vastaanottoaikkaan. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, 42 §, 43 §, 45 §, Jätel 8 §, 12 §, 28 §, VN:n asetus jätteistä 8 §, 9 §)
12. Toiminnanharjoittajan on noudatettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa ja arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava se vähintään viiden vuoden päästä luvan alkamisesta. (YSL 45a §, 103a §, VN:n asetus 379/2008)

Päästöt ilmaan

13. Murskauslaitteisto on tarvittaessa koteloitava tai ehkäistävä pölyämistä kastelemalla. Samoin varastokasoja tulee tarvittaessa kastella. (YSL 4 §, 42 §, 43 §, VN:n asetus 800/2010 4 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

14. Toiminnanharjoittajan tulee varautua häiriötilanteisiin ja perehdyttää alueella työskentelevät häiriötilanteiden varalta.

Jos maahan, ojaan tai pohjaveteen on päässyt ainetta, joka saattaa aiheuttaa pilaantumista, on siitä ilmoitettava välittömästi Kouvola kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Myös muista vahingoista, jotka saattavat aiheuttaa haittaa ympäristölle, on ilmoitettava.

(YSL 4 §, 43 §, 62 §, 76 §, YSA 30 §, VN:n asetus 800/2010 12 §)

15. Ulkopuolisten pääsy alueelle tulee estää. (YSL 4 §, 43 §, VN:n asetus 800/2010 12 §)

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

16. Toiminnanharjoittajan tulee seurata toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varautua sen käyttöönottoon. (YSL 4 §, 5 §, 43 §, YSA 37 §)

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

17. Laitoksen toimintaa ja sen ympäristövaikutuksia on tarkkailtava päivittäin toiminnan aikana aistinvaraisesti sekä tarkistettava koneiden kunto säännöllisesti. Tarvittaessa päästöjä on tarkkailtava mittauksin tai näytteenotoin, mikäli epäillään ympäristöhaittaa. (YSL 46 §, VN:n asetus 800/2010 12 §)

18. Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Vuosittainen yhteenveto toiminnasta on toimitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Yhteenvedossa on mainittava ainakin toiminta-ajat, tiedot suoritetuista räjäytyksistä, louhintamäärät, murskausmäärät, käytetyt polttoaineet ja niiden määrät, toiminnassa mahdollisesti syntyneet jätteet jätelajeittain, jätteiden toimituspaikat ja -ajat sekä niiden toimittajat, häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet.

Kirjanpitoa on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

(YSL 46 §, JL 12 §, 54 §)

19. Pohjaveden laatua alueella tulee tarkkailla. Pohjaveden havaintoputkesta otettavasta vesinäytteestä on vähintään kerran vuodessa analysoitava seuraavat parametrit: sulfaatti, nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi, sähkönjohtokyky, kloridi, öljy-yhdisteet, pH ja TOC. Pohjavesitarkkailun tulokset tulee toimittaa Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain maaliskuun loppuun mennessä.

(YSL 5 §, 8 §)

Toiminnan muutos ja lopettaminen

20. Toiminnan lopettamisesta, toiminnan oleellisesta muuttumisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 81 §, YSA 30 §)

21. Toiminnan loppuessa toiminnanharjoittajan tulee esittää kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle selvitys niistä ympäristönsuojelutoimista, joita alueella tehdään. (YSL 43 §, 46 §, 90 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Hakemuksen ja edellä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti toteutettuna toiminnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain 42 §:ssä esitetyt vaatimukset luvan myöntämiseksi sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset. Toiminnasta ei voida katsoa aiheutuvan terveydellistä haittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huononemista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä kohtuutonta rasiutusta naapurustolle.

Lupamääräysten perustelut

Määräyksessä 1 toiminnan tuotteet ja tuotantomäärät on määritetty hakijan esittämän hakemuksen mukaiseksi. Määräys on annettu valvonnallisista syistä.

Määräyksessä 2 toiminta-aikoja on rajattu meluhaitan vähentämiseksi.

Louhinnan etenemisen suunnittelulla voidaan vähentää louhinnasta aiheutuvia melu-, pöly- ja värinähaittoja. Naapurit voivat varautua räjäytyksiin, jos niistä ilmoitetaan etukäteen. (Määräys 3)

Määräyksessä 4 on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveyshaittaa lähimmissä asuinkohdeissa. Melutasorajat perustuvat valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista. Tarvittaessa melumittauksilla saadaan selville laitoksen todellinen melutaso, jos sen epäillään ylittyvän. Mittaustulosten perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä meluntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa taho, jolla on niihin riittävät edellytykset. Valtioneuvoston asetuksessa 621/2001 on määrätty ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä.

Jotta varmistutaan, ettei räjäytyksistä aiheudu haittaa lähimmille kiinteistöille, tulee räjäytysten aiheuttamaa värinää tarvittaessa mitata määräyksen 5 mukaisesti.

Määräyksillä 6 ja 7 estetään maaperän ja pohjaveden pilaantuminen.

Määräyksellä 8 estetään pintavesien samentuminen ja liettyminen.

Määräyksillä 9, 10 ja 11 varmistetaan, että toiminnanharjoittajan on huolehdittava jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä. Jätteistä ei saa aiheutua haittaa terveydelle tai ympäristölle. Lisäksi vaarallisten jätteiden käsittelyltä, varastoinnilta ja siirroilta edellytetään erityisiä toimia.

Jätelain 72 §:ssä kielletään roskaaminen siten, että siitä voi aiheutua epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä, ihmisen tai eläimen loukkaantumisen vaaraa tai muuta niihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa. Jätteiden käsittelypaikka on muutoinkin hoidettava siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, maaperän pilaantumista, ympäristön roskaantumista tai muuta siihen rinnastettavaa haittaa. Myös valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta on määrätty toiminta-alueen jätehuollosta (11§).

Määräyksellä 12 varmistetaan kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman noudattaminen.

Määräyksen 13 tarkoituksena on ehkäistä ja vähentää toiminnan aiheuttamia pölyhaittoja.

Määräyksillä 14 ja 15 pyritään turvaamaan, että lupaehdoista poikkeavia päästöjä ei pääse syntymään tai että vahinko- tai onnettomuustilanteissa päästöjen suuruus ja/tai vaikutusaika jää mahdollisimman pieneksi.

Määräyksessä 16 tarkoitetaan, että soveltamalla toimialan parasta käytökelpoista tekniikkaa varmistetaan ympäristö- ja terveyshaittojen minimoinnista. Ympäristönsuojelulain 4 § ja 43 §:n mukaan luvanvaraisessa toiminnassa on periaatteena, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

Määräykset 17, 18 ja 19 koskien toiminnan tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. toiminnan käyttötarkkailusta sekä päästöjen, jätteiden ja jätehuollon tarkkailusta. Toiminnanharjoittaja voidaan myös määrätä antamaan valvontaa varten tarpeellisia tietoja. Lupamääräys 19 on katsottu tarpeelliseksi, koska toiminta sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella. Pohjaveden pilaaminen on ympäristönsuojelulain 8 §:n nojalla kielletty. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja ryhdyttävä välittömästi tarpeellisiin toimenpiteisiin, mikäli pilaantumista on jo aiheutunut. Lisäksi jätelain 54 § määrää jätteen tuottajan kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuudesta.

Toiminnan lopettamisessa määräyksillä 20 ja 21 edellytetään mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit on poistettu, mahdollinen pilaantunut maaperä puhdistettu ja varastoidut jätteet on poistettu tontilta. Toiminnan olennainen muuttuminen voi edellyttää luvan tarkistamista. Em. seikkojen vuoksi toiminnan lopettamisesta tai muista olennaisista muutoksista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Lisäksi lupamääräyksillä varmistetaan, ettei alueelle jää ympäristörasitteita ja että alueen jälkihoito toteutuu.

Lausuntojen, muistutusten ja mielipiteiden huomioiminen

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto on huomioitu lupamääräyksissä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki ja -asetus (86/2000 ja 169/2000)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)

Jätelain (646/2011) ja valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (379/2008)

Kymenlaakson ja Lapinjärven jätehuoltomääräykset
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä
(621/2001)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä ympäristölupa on voimassa 31.12.2023 saakka. Mikäli laitoksen toiminta olennaisesti muuttuu, on laitokselle haettava uutta ympäristölupaa tätä aikaisemmin.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetus luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on hyväksynyt ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan 12.1.2011 (9 §). Taksa on tullut voimaan 1.2.2011. Taksassa on asetettu kivenlouhimon ympäristölupamaksuksi 2300 € ja murskaamon ympäristölupamaksuksi 2300 €. Useamman toiminnan käsittävää toimintakokonaisuutta koskevan lupa-asian käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että pääasiallisen toiminnan lupamaksuun lisätään muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen mukaisesta maksusta. Kahden toimintakokonaisuuden takia tämän ympäristöluvan maksuksi tulee 3450 €.

Toiminnanharjoittajalta peritään lisäksi kuulutuskustannukset todellisten kustannusten mukaisina.

Ympäristölupamaksu laskutetaan, kun asiaa koskeva päätös on saanut lainvoiman.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös kirjallisena

Tykkimäen Sora Oy

Päätös sähköpostilla

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä kirjallisena

Toiminnan sijoituspaikan naapurit, joille on lähetetty tieto lupahakemuksen vireille tulosta.

Ilmoittaminen ilmoitustaululla ja lehdissä

Päätöksestä kuulutetaan Kouvolan kaupungin ilmoitustaululla. Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan Kouvolan Sanomissa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitus on toimitettava Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnalle. Valitusosoitus on liitteenä.

Lisätietoja:

Ympäristötarkastaja [REDACTED] p. 020 615 8085

[REDACTED] (a)kouvola.fi

Ympäristöpäällikön ehdotus:

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Tykkimäen Sora Oy:lle kallion louhintaan ja murskaukseen Kouvolan kaupungin Valkealan kylässä tilalla Sorala (286-449-2-901) esityksen mukaisesti.

Rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Omistajien yhteystietoja

Tila 286-449-2-901, Sorala

Tykkimäen Sora Oy, 0163369-4

Yhteystiedot, katso www.ytj.fi

Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.