

Savon Kuljetus Oy: Joroinen Villeri ja Selkäharju, ottoalueen rajauksen muutos

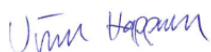
Savon Kuljetus Oy:lle on myönnetty maa-aineslupa (Keski-Savon ympäristölautakunta 28.6.2018 § 56) Joroisten kunnan Häyrylän kylän kiinteistöille Villeri (171-402-7-200) ja Selkäharju (171-402-7-130) soran ja hiekan ottoon 10 vuoden ajalle yhteensä 500 000 m³ määrälle. Lupa on voimassa 3.7.2028 saakka. Lupa on myönnetty *ottoalueen vaiheille 1, 2*. Lupamääräyksen 11 mukaan ottoalueen vaihe 1 tulisi olla maisemoitu 2.8.2023 mennessä. Koko ottoalueen koko on ollut 11,5 ha.

Savon Kuljetus Oy hakee nyt lupaa poiketa myönnetystä luvasta (MAL 555/1981 § 16) siten, että ottoalueen rajausta pienennetään ja *ottoalueen vaiheistukset 1 ja 2 poistetaan*, samoin lupamääräyksen 11 vaatimus vaiheen 1 maisemoinnista poistuisi. Ottoalueen rajausta ja alueen tuleva maisemointitilanne on esitetty liitteessä 1. Ottoalueesta pois jäävä osa on pääasiassa kasvillisuuden peitossa ja jo maisemoitunutta ottoaluetta. Sillä alueelle on levinnyt jo kasvillisuutta ja puustoa, maisemoituu pois jäävä alue loppuun saakka myös arviolta itsestään. *Samalla luvan kokonaisottomäärää muutetaan siten, että kokonaisottomääräksi tulee 350 000 m³. Alueella on tähän saakka otettu aineksia yhteensä 68 620 m³, eli muutoksen jälkeen toiminta-alueelta otetaan 281 380 m³. Kokonaisuudessaan ottoalueelta, huomioiden alueen 3, on saatavissa rajauksen jälkeen yhteensä noin 500 000 m³ maa-aineksia.* Muutoin maa-aineslupaan ei haeta muutosta. Savon Kuljetus esittää, että muilta osin noudatetaan voimassa olevaa maa-aineslupaa 28.6.2018 § 56. Aluetta maisemoidaan mahdollisuuksien mukaan edelleen toiminnan edetessä muotoilemalla aluetta. *Ottoalueen koko muutoksen jälkeen on 9,3 ha (josta vanhat vaiheet 1 ja 2 = 7,6 ha ja vaihe 3 = 1,7 ha) ja maisemoitu ja alueesta pois jäävä osa-alue on 2,2 ha kokoinen.*

Haettu luvan muutos on vähäinen. Toiminta ei maa-ainesalueella oleellisesti muutu ottamisalueen rajauksen muuttamisesta, eikä luvan muutos vaikuta asianosaisen asemaan tai luonnonolosuhteisiin.

Savon Kuljetus Oy:n puolesta Suomen GPS-Mittaus Oy

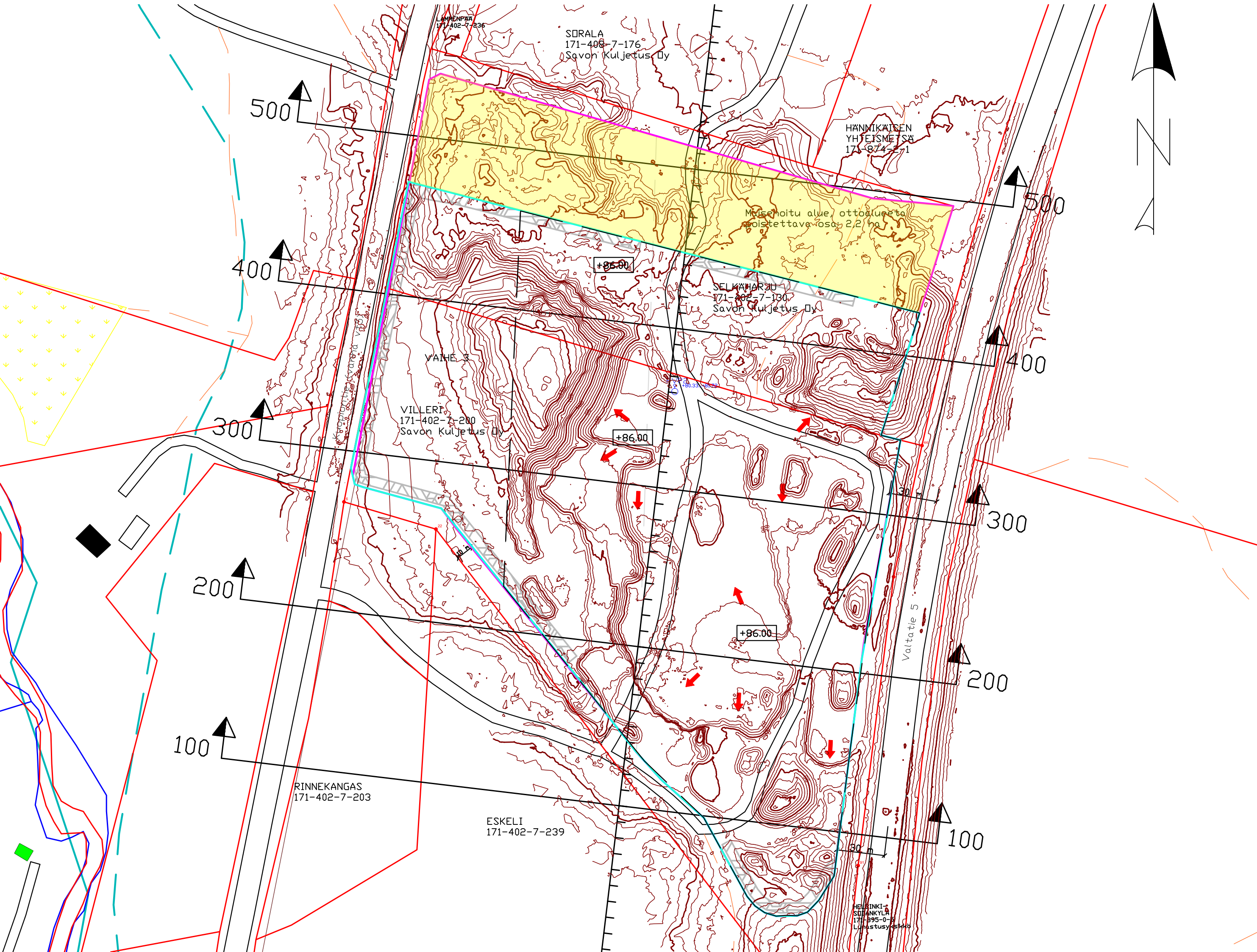
Kuopiossa 17.8.2023, *muutettu 26.9.2023*

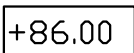


Virve Happonen
Ympäristöinsinööri
Suomen GPS-Mittaus Oy

Liitteet:

- Liite 1: Ottamissuunnitelmapiiirustus, nykytilanne
Ottamissuunnitelmapiiirustus, pituusleikkaus
Ottamissuunnitelmapiiirustus, lopputilanne
- Liite 2: Maa-aineslupa 28.6.2018 § 56
- Liite 3: Vesinäytteen analyysitulokset 2023 ja putkikortti PVP2



- | | |
|---|---|
|  | TILAN RAJA |
|  | VANHA OTTOALUEEN RAJA vaiheet 1-3 (PINTA-ALA = 11,5 ha) |
|  | MUUTETUN SUUNNITELMAN MUKAINEN RAJA (9,3 ha) |
|  | VARSINAINEN OTTOALUE (PINTA-ALA = 7,6 ha) |
|  | VANHA VAIHEISTUKSEN RAJA (vaiheet 1 ja 2) |
|  | OTTO TASO |
|  | OTTOSUUNTA |
|  | KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEALUE (ohjeellinen) |
|  | POHJAVESIALUEEN RAJA |
|  | POHJAVEDEN MUODOSTUMISALUEEN RAJA |
|  | VESISTÖT |
|  | MAA-AINESALUEET |
|  | PELLOT |
|  | MAISEMOITU OSA-ALUE (noin 2,2 ha) |

Muutettu ottoalueen rajausta, omistajatiedot poistettu / 17.8.2023 VHa
Nykytilanteen korkeuskäyrät droneaineistosta 23.8.2023 / 25.8.2023 MPi
Ottorajan vaiheistuksen muutos / 26.9.2023 VHa

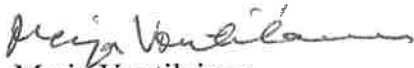
TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustustaji	
			Mittakaava	
Savon Kuljetus Oy Villeri / Selkäharju 171-402-7-200 / 171-402-7-130 Joroinen			NYKYTILANNEKARTTA 1 : 2000 KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ TM35 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N60	
 Suomen GPS-Mittaus Oy Sammonkatu 12 70500 Kuopio Finland			Tiedosto Suunn.ala	
			Työ n:o	Piirustusnumero Muutos
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	
3.4.2018	HRy		1	



- TILAN RAJA
- OTTOALUEEN RAJA (PINTA-ALA = 11,9 ha)
- MUUTETUN SUUNNITELMAN MUKAINEN OTTOALUEEN RAJA (9,3 ha)
- VARSINAISEN OTTOALUEEN RAJA (7,6 ha)
- +86.00 OTTOTASO
- POHJAVESIALUEEN RAJA
- POHJAVEDEN MUODOSTUMISALUEEN RAJA
- VESISTÖT
- MAA-AINESALUEET
- PELLOT

Muutettu ottoalueen rajausta siten, että 30 m suojaetäisyys Vt5 keskulinjaan täyttyy SVo / 6.7.2018
Ottorajan vaiheistuksen muutos / 26.9.2023 VHa

TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM		PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila		Tonhti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide			Piirustustyyppi		
MAA-AINEKSEN OTTAMISUUNNITELMA			Mittakaava		
Savon Kuljetus Oy Villeri / Selkäharju 171-402-7-200 / 171-402-7-130 Joroinen			MAISEMINTIKARTTA KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ TM35 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N60 1 : 2000		
 Suomen GPS-Mittaus Oy Sammontkatu 12 70500 Kuopio Finland			Tiedosto Suun.ala		
			Työ n:o Piirustusnumero Muutos		
			5		
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä		
3.4.2018	HRy				

Kokousaika	28.6.2018 klo 18.00 – 18.51
Kokouspaikka	Kunnanvirastotalo, Kunnanhallituksen kokoushuone
Läsnä	Matti Kauhanen, puheenjohtaja Markku Kröger, I varapuheenjohtaja Tiina Luostarinen, II varapuheenjohtaja Virpi Ettanen, jäsen Laura Huikko, jäsen Mauri Kietäväinen, jäsen Mari Lahti, jäsen Olavi Martikainen, jäsen Osmo Puustinen, jäsen Juha Suomalainen, jäsen Heikki H. Havukainen, kunnanhallituksen edustaja Merja Voutilainen, pöytäkirjanpitäjä Eila Kainulainen, esittelijä
Muut osallistujat	
Poissa	Inka Karjalainen, jäsen Pauli Turunen, jäsen
Asiat	julkinen lista § 53 - 62 salainen lista § x (mainittava minkä lain ja pykälän mukaan salainen)
Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus	Leppävirralla  Matti Kauhanen puheenjohtaja  Laura Huikko  Merja Voutilainen pöytäkirjanpitäjä  Mari Lahti
Pöytäkirjan tarkastusmerkinnät	
Nähtävilläolo	Tämä pöytäkirja on 29.6.2018 lähtien nähtävillä Leppävirran kunnan verkkosivuilla Leppävirralla Virallisesti  Toimistos sihteeri Tiina Järveläinen

DIAARI_JO: 4 /2018

56§ MAA-AINESLUPA VILLERIN MAA-AINESALUEELLE 7:200 JA 7:130, HÄYRILÄ,
JOROINEN, SAVON KULJETUS OY

Keski-Savon ympäristölautakunta 28.6.2018 § 56

Savon Kuljetus Oy hakee Joroisten kunnan Häyirilän kylän kiinteistöille Villeri (171-402-7-200) ja Selkäharju (171-402-7-130) maa-aineslain mukaista lupaa hiekan ja soran ottoon 500 000 m³ ktr määrälle 10 vuoden aikana sekä lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Maa-ainesalue sijoittuu Kotkatharjun (0617101) I-luokan pohjavesialueelle. Lähimmillään noin 450 metrin päähän ottoalueen rajasta koilliseen sijoittuu Kotkatharjun Natura-alue (nat 4.401). Kyseessä on olemassa oleva maa-ainestenottoalue. Voimassa oleva maa-ainesten ottolupa on myönnetty vaiheelle 1. Nyt haetaan lupaa vaiheille 1 ja 2.

Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman (2010) toimenpidesuosituksena pohjavesialueella on, että suojakerrokseksi tulisi jättää vähintään 4 metriä ja muodostumisalueella 4-6 metriä. Hakija täydensi pyynnöstä hakemusta niin, että suojakerroksen paksuudeksi tulee 4,28 metriä aiemman, 2.28-3,78 metrin suojakerroksen sijaan. Maa-ainesalueeseen kohdistuu myös Vt 5:n maisemointisuunnitelma.

Ottoalueella on voimassa Kotkatharju-Valvatus osayleiskaava. Yleiskaavassa alue on osin EO-1/-M-1 aluetta ja osin M-1 aluetta. EO-1/M-1 merkinnöillä on yleiskaavassa merkitty olevaa maa-ainesten ottoaluetta. Oton päätyttyä alueella noudatetaan M-1 alueen määräyksiä, maa- ja metsätalousvaltainen alue, joka on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen sekä haja-asutusluonteiseen rakentamiseen.

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Etelä-Savon ELY-keskukselta (ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue), Etelä-Savon Maakuntaliitolta, Pohjois-Savon ELY-keskuksekselta (liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualue) sekä Savonlinnan maakuntamuseolta. Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muita tutuksia.

Pohjois-Savon ELY-keskus, Liikenne- ja infrastruktuuri vastuualue huomautti lausunnossaan, ettei hyväksy, että ottoalueen raja on alle 30 metriä maantien (vt 5) keskilinjasta mitattuna. Valtatie 5:n suoja-alue on tiesuunnitelmassa määritetty 30 metriä leveäksi maantien keskilinjasta mitattuna.

Hakemuksen mukaiselle toiminnalle on olemassa maa-aineslain mukaiset luvan myöntämisen edellytykset, kun toimintaa harjoitetaan hakemusasiakirjoissa esitetyllä tavalla ja liitteen mukaisen päätösesityksen lupamääräyksiä noudattaen. Lupamääräyksissä edellytetään, että ottamisalue tulee rajata valtatie 5 suoja-alueen ulkopuolelle ja muutoksesta tulee toimittaa uudet lupapiirustukset lupaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

Lupahakemusasiakirjat ovat esillä kokouksessa.

Lupapäätösehdotus on esityslistan liitteenä 2.

Valmistelija ja lisätietoja: ympäristösihteeri Marika Limatius,
p. 040 673 8488, marika.limatius@leppavirta.fi

Päätösesitys:

Keski-Savon ympäristölautakunta päättää myöntää Savon Kuljetus Oy:lle liitteenä 2 olevan päätösehdotuksen mukaisen maa-ainestenottoluvan.

Toiminnanaloittamislupa muutoksenhausta huolimatta myönnetään.

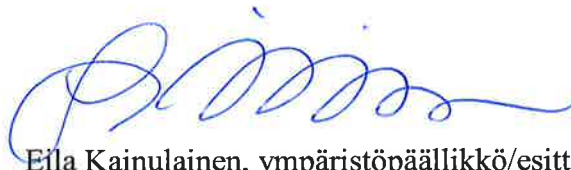
Luvan haltijan on asetettava ennen toiminnan aloittamista 73 000 euron suuruinen vakuus jälkihoitotoimenpiteiden varmistamiseksi.

Ottamissuunnitelman tarkastamisesta peritään 4 700 euroa ja vuotuista valvontamaksua peritään Keski-Savon ympäristölautakunnan 19.12.2017 § 97 vahvistaman maa-ainestaksan mukaisesti.

Päätös:

Hyväksyttiin yksimielisesti.

Otteen oikeaksi todistaa
Leppävirralla, 29.6.2018



Eila Kainulainen, ympäristöpäällikkö/esittelijä

OIKAISUVAATIMUSOHJEET JA VALITUSOSOITUS

Tämän kokouksen päätökset § 53-55 ja 59-62 koskevat kuntalain 136 §:n mukaan vain valmistelua tai täytäntöönpanoa ja niihin ei saa hakea muutosta.

Tämän kokouksen päätökseen § 56, 57 oikaisuvaatimusohje on kokonaisuudessaan päätöksen liitteenä.

Tämän kokouksen päätökseen § x tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen Keski-Savon ympäristölautakunnalle neljäntoista (14) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimus perusteluineen ja se on tekijän allekirjoitettava ja ilmoitettava lisäksi ammatti, asuinkunta ja postiosoite. Oikaisuvaatimukseen on liitettävä päätös, josta oikaisuvaatimus tehdään, alkuperäisenä tai virran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta oikaisuvaatimusaika on luettava.

Yhteystiedot: Keski-Savon ympäristölautakunta
Savonkatu 39, PL 4
79101 Leppävirta
Sähköposti: kunta@leppavirta.fi

Tämän kokouksen päätökseen § 58 haetaan muutosta kirjallisella valituksella Itä-Suomen hallinto-oikeudelta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksi saamisesta.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon sinä päivänä, jona päätös on luovutettu asianomaiselle tai hänen lailliselle edustajalle. Postitse tavallisena kirjeenä lähetetystä päätöksestä katsotaan asianosaisen saaneen tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Postitse saantitodistusta vastaan lähetetystä päätöksestä katsotaan asianomaisen saaneen tiedon saantitodistuksen osoittamana aikana.

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

Valitus tehdään kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava Itä-Suomen hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta,
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi sekä
- perusteet joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan tai kirjelmän muun laatijan nimi ja kotikunta sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.
- asiamiehen on tarvittaessa liitettävä valtakirja

Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle valitusajan kuluessa ennen sen viimeisen päivän virka-ajan päättymistä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan kuluessa.

Yhteystiedot: Itä-Suomen hallinto-oikeus

Minna Canthin katu 64, PL 1744

70101 Kuopio

puhelin: 029 56 42502

faksi: 029 56 42501

sähköposti: ita-suomi.hao@oikeus.fi

Asiakaspalvelu on avoinna 8.00–16.15

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

Oikeudenkäyntimaksu

Itä-Suomen hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 250 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään, mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireille panija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.

Leppävirran kunta
Keski-Savon ympäristölautakunta
PL 4, 79101 Leppävirta

PÄÄTÖS 1 / (13)
Kokouspäivämäärä 28.6.2018 § 56
Päätös annettu julkipanon jälkeen
3.7.2018

Maa-aineslupa 171-2018-1 Villerin maa-ainesalue (171-402-7-200, 171-402-7-130)

Hakija:

Savon Kuljetus Oy
Suurahontie 5
70460 Kuopio
Y-tunnus: 0171337-9

Luvan tarkoitus:

Hiekan ja soran otto
Sijainti:

Villeri 171-402-7-200
Selkäharju 171-402-7-130
500 000 m³ktr (noin 1 000 000 t)
50 000 m³ktr
10 vuotta

Haettu otettava kokonaismäärä:
Arvioitu vuotuinen otto:
Ottamisaika:

Asian käsittely:

Asian vireilletulo

Lupahakemus on jätetty Joroisten ympäristönsuojeluviranomaiselle 9.3.2018. Lupahakemusta on täydennetty viranomaisen pyynnöstä 4.4.2018.

Hakemuksen sisältö

Joroisten kunnassa sijaitseva Villerin maa-ainesalue on avattu maa-ainesalue, joka sijoittuu tiloille Villeri (171-402-7-200) ja Selkäharju (171-402-7-130). Molemmat tilat ovat Savon Kuljetus Oy:n omistuksessa. Alueella on Savon Kuljetus Oy:n nimissä oleva 30.9.2018 saakka voimassa oleva maa-ainesten ottolupa 300 000 m³ktr kokonaisottomäärälle. Lupa on myönnetty vaiheelle 1. Koska ottoalueen vaiheella 1 on vielä hyödyntämiskelpoista maa-ainesta jäljellä eikä aluetta ole siten vielä saatu maisemointivaiheeseen, haetaan lupaa molemmille vaiheille 1 ja 2. Maa-aineslupa haetaan 10 vuoden ajalle luvan lainvoimaiseksi tulemisesta lukien.

Villerin maa-ainesalue sijaitsee Joroisten kunnan Häyrylän kylässä valtatie 5:n varrella, Joroisten kunnan keskustaajamasta noin 2 kilometriä koilliseen. Suunnitellun ottoalueen puusto ja pintamaat on suurelta osin poistettu. Villerin maa-ainesalueen ympärysmetsät ovat pääosin kuivahkon kangasmetsän mäntyvaltaista sekametsää.

Ottotaso koko Villerin ottoalueen osalta nostetaan tasolle +86.00, jolloin Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman toimenpidesuosituksen mukainen vähintään neljän metrin suojakerrospaksuus täyttyy. Ottorintaus tulee olemaan enintään noin 26 metriä korkea.

Valtatie 5:n ja Kuopiontien (vanha vt 5) reunoille jätetään leikkauspiirrosten mukainen suojavalli. Muodostuva valli tulee olemaan noin 2 metrin korkuinen tien tasausviivaan nähden. Villerin maa-ainesalueen pohjaveden pinnankorkeutta tarkkaillaan pohjavesiputkesta PVP2, joka sijoittuu ottoalueen keskelle. Pohjavesiputken sijainti on esitetty liitteen 4 nykytilannekartassa. Pohjaveden pinnan korkeus on vaihdellut pohjavesiputkessa tasolla +80.33...+81.72 vuosina 2002–2017. Mitattujen pohjavesipinnan korkeuksien perusteella alimman ottotason (+86) ja ylimmän pohjaveden pinnan väliin jää noin 4,28 metrin suojakerros.

Alueen maa-aines on hyödynnettävissä jalostamattomana sellaisenaan tai jalostettuna seulonnan avulla. Alueella ei arvioida olevan murskattavaa maa-ainesta. Karkeata soraa voidaan välpätä tai seuloa. Välppäys tapahtuu yksinkertaisella metallisella välppäseulalla, johon maa-ainesta syötetään pyöräkoneella. Seulontaa tehdään moottoroidulla seulavaunulla, jolla voidaan seuloa karkeata soraa noin 500 t/d. Soran syöttö seulavaunuun tehdään pyöräkoneella.

Seulavaunu tuodaan alueelle seulonnan ajaksi, eikä sitä voida kuljettaa tankkausta varten pois alueelta. Seulavaunu tankataan siten, että seulavaunun polttoainetankin polttoainemäärä tuodaan seulavaunun vierelle ja pumpataan käsipumpulla. Seulavaunun polttoainetankin tilavuus on noin 200–400 litraa. Polttoainetankin tilavuus vaihtelee seulavaunun merkin ja mallin mukaan. Seulavaunun tarvitsemia polttoaineita varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitettussa siirrettävässä ja lukittavassa kaksoisvaippasäiliöissä.

Villerin alueella polttoaineita säilytetään ainoastaan tilapäisesti toimintajaksojen aikana. Kevyt polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitettussa siirrettävässä ja lukittavassa kaksoisvaippasäiliössä, joka on varustettu ylitäytönestimellä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 6 000 litraa (esim. kaksi noin 3 000 l:n säiliötä). Säiliöt sijoitetaan toiminta-alueen suoja-alueelle; vallimaiselle kentälle, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella.

Villerin maa-ainesalueen toiminnasta ei aiheudu jätevesipäästöjä. Alueella ei ole vesihuoltoa tai viemäriä, sillä kiviaineksen otossa ei käytetä vettä. Vettä käytetään alueella tarvittaessa alueen pölyämisen estämisessä, jolloin käytetään alueelle mahdollisesti muodostuvia pintavesilammikoita. Käytettävän veden määrä vaihtelee säätilan ja kulloisenkin toiminnan mukaan. Tarvittaessa käytettävät kasteluvedet imeytyvät maaperään.

Villerin maa-ainesalueella pölyä syntyy pääasiassa seulonnassa sekä lastauksessa. Myös maa-ainesalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä, mutta vähemmässä määrin kuin edellä mainitut toiminnot. Suurin osa maa-ainesalueen hiukkaspäästöistä on halkaisijaltaan yli 10 µm hiukkasia, jotka laskeutuvat pääasiassa tuotantoalueelle. Pölyleijuman määrään vaikuttavat useat eri tekijät, kuten maa-aineksen kosteus, säätila, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot ja vuodenaika. Seulavaunun sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat seulavaunun välittömään läheisyyteen.

Maa-ainesalueelta lähimpien asuinkiinteistöjen suuntaan aiheutuvaa pölyämistä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai varastokasoja. Hengitettävien hiukkasten (PM10) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (38/2011) ilmanlaadusta raja-arvot; vuorokauden keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³/d. Maa-ainesalueen toiminnasta

aiheutuvaa pölyämistä seurataan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin pölyn leviämisen estämiseksi. On kuitenkin huomattava, että toiminta alueella on jaksottaista, joten pölystä aiheutuvat pitkäaikaiset, jatkuvat vaikutukset jäävät suhteellisen vähäisiksi. Kaikki työkonet tuottavat myös kaasumaisia päästöjä.

Villeri maa-ainesalueella syntyy melua seulonnasta sekä lastauksesta. Myös maa-ainesalueen liikenne aiheuttaa melua, mutta vähäisemmässä määrin kuin edellä mainitut toiminnot. Melun syntyä vähennetään laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää esimerkiksi seulavaunun ja varastokasojen sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön kohti lähimpiä häiriintyviä kohteita on mahdollisimman vähäistä.

Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso (ekvivalenttitaso)) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A). Nykytilarintaus toimii melun leviämistä estävänä rakenteena. Lisäksi ottoalueen ja asuinkiinteistöjen välillä on metsää, joka osaltaan toimii melua vaimentavana tekijänä.

Villerin maa-ainesalueella voi syntyä pieniä määriä yhdyskuntajätettä toimintajaksojen aikana. Alueella työskenteleviä työkonetta ei huolleta tai pestä alueella. Öljynvaihto- sekä korjaus- ja huoltotoimenpiteet suoritetaan läheisillä huoltamoilla ja korjaamoilla. Vaarallisia jätteitä voi kuitenkin syntyä mahdollisissa koneiden yllättävissä pienissä korjauksissa, jotka on lisävahinkojen estämiseksi tehtävä välittömästi vian ilmettyä (esim. pyöräkoneen hydraulikkaletkun vuoto). Kaikki alueella mahdollisesti syntyvät vaaralliset jätteet varastoidaan lukittavissa konteissa ja mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan. Kaikki jätteet toimitetaan logistisesti lähimpään ko. jätteen asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.

Alueelta on muodostunut ja muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavista jätteistä pintamaita sekä hakkuutähteitä. Alueen raivaamisessa syntyvät pintamaat on varastoitu tai varastoidaan maa-ainesalueen reunoille.

Villerin maa-ainesalueelle liikennöinti tapahtuu Kuopiontien kautta. Liikennöinti Villerin maa-ainesalueelle tapahtuu pääsääntöisesti arkisin (maanantai - perjantai) klo 6.00–22.00 välisenä aikana. Tarvittaessa kiviaineksen kuljetuksia tehdään myös viikonloppuisin. Talvella alueella on liikennöintiä huomattavasti vähemmän kuin kesällä. Villerin maa-ainesalueen vuosittainen ottomäärä olisi tasaisella ottotahdilla noin 50 000 m³ktr. Ko. määrän poiskuljettamiseen tarvittaisiin noin 3 400 kasettikuorma-autoa. Käytännössä kuljetukset eivät ole säännöllisiä, vaan keskittyvät lyhyille ajanjaksoille, jolloin alueelta kuljetetaan kiviainesta pois suurempia määriä. Alueelle liikennöi ko. ajanjaksolla korkeintaan noin 40 raskasta ajoneuvoa päivässä.

Villerin maa-ainesalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Työkoneissa uusimpien mallien valinnalla voidaan vähentää toiminnan mahdollisesti aiheuttamia melu- ja pölypäästöjä. Työkoneissa uusimpien mallien valinnalla voidaan vähentää syntyviä ilmapäästöjä, sillä VNa 398/2005 mukaisesti tyyppihyväksynnän edellytyksenä olevat päästöjen raja-arvot kiristyvät asteittain lähivuosien aikana. Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän.

Mahdollisen onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat työkoneiden tai seulavaunun polttoainetankkien vuotaminen ja polttoaineiden varastointi, työkoneiden mahdolliset tulipalot sekä alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella tuotannon suunnittelulla ja tekniikalla sekä laitteiston ylläpidolla ja säännöllisellä huollolla. Tavanomaisen maa-ainesten oton aikana alueella ei varastoida polttoaineita, vaan polttoaineita varastoidaan vain toimintajaksojen aikana.

Polttoaineiden varastoinnin aikaisia vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimellä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain toimintajaksojen aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Työkoneiden toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailulla. Poikkeustilanteissa työkoneet pysäytetään välittömästi vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkeiden riski. Mahdollista ilkeävaltaa tai väärinkäyttöä voivat olla mm. koneiden rikkominen, alueen roskaaminen sekä alueen käyttäminen moottoriajoneuvoilla (mm. mönkijät ja mopot) harjoitteluun, jotka osaltaan lisäävät alueen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen riskiä. Tahaton joutuminen alueelle estetään merkitsemällä alue esimerkiksi kyltein tai merkitsemällä oterintaukset huomionauhallalla. Mahdollisesti myös ottamisalueen reunoille läjitetyt pintamaat estävät osaltaan alueelle tahattoman joutumisen.

Maa-ainesalue maisemoidaan mahdollisimman luontevaa maisemaan soveltumista silmällä pitäen. Maa-ainesalueen jälkihoitoon kuuluu alueen maisemointi, jolla korjataan maa-ainesten otosta aiheutunut maisemakuvan muutos ja palautetaan kasvillisuus alueelle.

Valtatie 5:n ja Kuopiontien reunoille jätetään leikkauspiirrosten mukainen suojavalli. Maa-ainesalueen luiskien muotoilussa pyritään mukailemaan luonnon omia muotoja, välttämällä yksitoikkaisia pintoja. Luiskat muotoillaan maisemaan sopiviksi luiskiksi n. 1:3 kaltevuuteen. Luiskien ylä- ja alaosat pyöristetään siten, että alueella on miellyttävä liikkuu. Kaiken kaikkiaan maastonmuotoilussa pyritään luonnollisuuteen, joten maisemoinnissa kiinnitetään huomiota siihen, että avarat, laakeat ja allasmaiset näkymät estetään ja maaston topografiasta saadaan pienialaisemmin vaihtelevaa. Maisemointia suoritetaan koko ajan oton edistyessä siten, että jo loppuun otetut luiskat muotoillaan lopulliseen kaltevuuteen.

Maa-ainesalueen tiivistynyt pintamaa (esim. ajoreitit ja varastokasa-alueiden tiivistyneet maakerrokset) rikotaan ja möyhennetään ilmakeiksi, jotta kasvualustan muodostaminen on mahdollista. Muotoiltujen luiskien ja pohjatasen päälle muodostetaan kasvualusta noin 5 cm:n orgaanista ainesta sisältävällä pintamaalla biologisesti aktiivisen ja pohjavettä suojaavan pintakerroksen luomiseksi. Mikäli riittävää pintakerrosta ei saada muodostettua alueelle läjitetyistä pintamaista, tuodaan orgaanista pintamateriaalia tarvittaessa muualta. Tällöin varmistetaan, että materiaali on puhdasta ja soveltuu kasvualustaksi. Pintamateriaali pyritään sekoittamaan pohjamaahan, sillä sekoittamaton pintamaa on altis eroosiolle. Pintamateriaalin valinnassa huomioidaan, ettei maalaji ole liian hienorakeista, sillä hienorakeinen maalaji soveltuu huonosti kasvualustaksi ja vähentää pintaveden imeytymistä ja pohjaveden muodostumista, aiheuttaen

pahimmillaan pintaveden lammikoitumista maisemoidulle alueelle. Alueen metsityksessä käytetään ohjeena Metsätalouden kehittämiskeskus Tapion metsänhoitosuosituksia.

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö ja ympäristövaikutuksille herkäät kohteet

Villerin maa-ainesalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alueella on voimassa oleva (voimaantulopvm: 16.2.2017) Kotkatharju – Valvatus osayleiskaava. Kotkatharju – Valvatus osayleiskaavan ehdotuksessa (pvm 7.4.2015) Villerin maa-ainesalue on merkitty EO-1/M-1-merkinnällä. Merkinnällä osoitetaan oleva maa-ainestenottoalue, jossa oton päätyttyä noudatetaan M-1-alueen kaavamääräyksiä. M-1 merkinnällä osoitetaan maa- ja metsätalousvaltainen alue, joka on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen sekä haja-asutusluonteiseen rakentamiseen. Alueen läpi kulkee myös ge-alueen raja, joka osoittaa arvokkaan harjualueen tai muun geologisen muodostuman. Määräyksen mukaan alueen suunnittelussa on otettava huomioon alueen maisemakuvan, luonnonkauneuden, geologisten muodostumien sekä erikoisten luonnonolosuhteiden ja -esiintymien säilyminen.

Voimassaolevien Etelä-Savon maakuntakaavojen yhdistelmäkartan mukaan Villerin maa-ainesalue sijoittuu Kotkatharjun (0617101) I-luokan pohjavesialueelle. Lähimmillään noin 450 metrin päähän ottoalueen rajasta koilliseen sijoittuu Kotkatharjun Natura-alue (nat 4.401). Villerin maa-ainesalueen lähimmät vesistöt ovat Kaidanlampi ja Uskalinlampi. Kaidanlampi sijoittuu noin 520 m etäisyydelle maa-ainesalueesta itään ja Uskalinlampi noin 400 metriä pohjoiseen.

Etelä-Savon ELY-keskus on laatinut Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman (22.11.2010). Villerin maa-ainesalue sijoittuu pohjaveden muodostumisalueelle. Suojelusuunnitelman toimenpidesuosituksena pohjavesialueella suojakerrokseksi tulisi jättää vähintään 4 metriä ja muodostumisalueella 4-6 metriä.

Maa-ainesalueeseen kohdistuu myös VT 5:n maisemointisuunnitelma (*Maisemointisuunnitelma VT 5 uuden linjauksen ympäristöön Joroisten Kotkatharjun alueelle*). Suunnitelman ensisijaisena tavoitteena on parantaa Kotkatharjun nykyisten soranottoalueiden maisemaan sopivuutta ja ohjata tulevien soranottosuunnitelmien tekoa. Samalla turvataan mahdollisuuksien mukaan nykyistä paremmin pohjaveden muodostumisolosuhteet. Lisäksi mahdollistetaan soranoton tehokas jatkuminen mahdollisimman vähäisin maisemahäiriöin ohjaamalla soranottoa sopivasti vaiheistetuksi. Suunnitelman tavoitteena on toimia ottoalueiden jälkihoidon varmistamisen tukena ja saada vanhat sora-alueet myöhemmin tuottavaksi metsätalousmaaksi.

Suoritettut maastotutkimukset

Maa-ainestenottoalueelle on tehty voimassa olevan luvan mukainen valvontakäynti 4.9.2017.

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu 13.4.-14.5.2018 Joroisten kunnan ilmoitustaululla, Joroisten kunnan internet-sivuilla ja Keski-Savon ympäristötoimen internet-sivuilla sekä 12.4.2018 ilmestyneessä Joroisten Lehdessä. Lisäksi hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu naapureita 12.4.2018 lähetetyillä kirjeillä (8 kpl).

Muistutukset

Hakemuksesta ei saapunut muistutuksia/mielipiteitä kuulemisaikana.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Etelä-Savon ELY-keskukselta (ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue), Etelä-Savon Maakuntaliitolta, Pohjois-Savon ELY-keskukseksi (liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualue) sekä Savonlinnan maakuntamuseolta.

Etelä-Savon Maakuntaliitto 12.4.2018

Otettavaksi haettu alue rajautuu valtatie/runkotie viiteen (rt 4.150) ja Joroinen-Häyriä yhdystiehen (yt 4.155). Valtateita koskevan suunnittelumääräyksen mukaan teillä tulee varautua kevytväyläjärjestelyihin taajamien ja kylämaisen asutuksen kohdalla.

Väylän ja sen lähialueiden suunnittelussa tulee huomioida melun vaikutukset alueiden käyttöön. Lisäksi maankäytön suunnittelussa tulee varautua siihen, että väylälle pääsy tapahtuu eritasoliittymien kautta ja paikalliselle sekä kevyelle liikenteelle on osoitettu erillinen väylä.

Maakuntakaavaan on ottoalueen läheisyyteen merkitty muinaisjäännösrekisterissä olevat muinaisjäännösalueet (Kanava, Kanavatie ja Liponniitty) sm-merkinnällä, alueet rajautuvat ottoalueeseen.

Ottoalueella on voimassa Kotkatharju-Valvatus osayleiskaava. Yleiskaavassa alue on osin EO-1/-M-1 aluetta ja osin M-1 aluetta. EO-1/M-1 merkinnöillä on yleiskaavassa merkitty olevaa maa-ainesten ottoaluetta. Oton päätyttyä alueella noudatetaan M-1 alueen määräyksiä. M-1 on maa- ja metsätalousvaltainen alue, joka on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen sekä haja-asutusluonteiseen rakentamiseen. Yleiskaavaan on myös merkitty muinaisjäännösalueet.

Kotkaharjun pohjavesialueelle on tehty pohjaveden suojelusuunnitelma. Toimenpidesuosituksena pohjavesialueelle on vähintään 4 metrin suojakerros sekä pohjaveden muodostumisalueella 4-6 metrin suojakerros. Lisäksi suojelusuunnitelman mukaan pohjavesialueiden luonnontilaisille alueille sekä pohjaveden ottamoiden tai tutkittujen vedenottoalueiden lähisuoja-alueille ei tule sallia uusia maa-ainesten ottolupia.

Etelä-Savon maakuntaliiton mielestä ottolupa tulisi myöntää vain vanhan ottotoiminnan loppuunsaattamiseksi ja alueen maisemoimiseksi yleiskaavassa ottotoimintaan osoitetuille alueille. Koska ottoalue rajautuu sekä valtatiehen, että yhdystiehen tulisi ottolupahakemuksesta pyytää Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunto koskien suojaetäisyyksiä tiehin. Lisäksi tulisi pyytää Savonlinnan maakuntamuseon lausunto koskien ottotoiminnan suhdetta mahdollisiin muinaisjäännösalueisiin.

Etelä-Savon maakuntaliitolla ei ole muuta huomautettavaa ottolupahakemukseen.

Savonlinnan Maakuntamuseo 19.4.2018

Suunnitelma-alueen länsipuolella on kaksi esihistoriallista asuinpaikkaa (Kanavantie, muinaisjäännösrekisterin tunnus 1000014571 ja Liponniitty, muinaisjäännösrekisteri tunnus 1000014585), mutta suunnitelma-alueelta ei tunneta muinaismuistolain (295/63) suojelemia kiinteistä muinaisjäännöksiä.

Näin ollen Savonlinnan maakuntamuseo toteaa, ettei sillä ole arkeologisen kulttuuriperinnön osalta huomautettavaa maa-aineslupahakemuksesta. Savonlinnan maakuntamuseo kuitenkin huomauttaa, että ennen kuin maa-aineksenottoa myöhemmin mahdollisesti laajennetaan vaiheeseen 3, maakuntamuseon tai Museoviraston lausunto pyydetään em. kiinteiden muinaisjäännösten takia ennen kuin ottoalueen pintamaita poistetaan.

Etelä-Savon Elinkeino-, Liikenne- ja Ympäristökeskus ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualue
8.5.2018

Etelä-Savon ELY-keskus katsoo, että suunnitelman mukainen maa-ainesten ottaminen on mahdollista.

Kyseessä on vanha ottoalue. Ottoalue sijaitsee 1 luokan pohjavesialueella, mutta tehtyjen selvitysten mukaan pohjaveden virtaus kyseiseltä alueelta suuntautuu lähinnä etelään/lounaaseen. On epätodennäköistä, että maa-ainesten ottamisella alueelta olisi vaikutusta vedenottamon veden laatuun tai määrään.

Pohjois-Savon Elinkeino-, Liikenne- ja Ympäristökeskus, Liikenne- ja infrastruktuuri vastuualue
9.5.2018

Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maapinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivuutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle (MTL 46.2 §). Valtatie 5:n suoja-alue on tiesuunnitelmassa määritetty 30 metriä leveäksi maantien keskilinjasta mitattuna. Liikennevastuualue ei hyväksy, että ottoalueen raja on alle 30 metriä maantien keskilinjasta mitattuna. Maa-aineksen ottamista ei tule tehdä jatkossa maantien suoja-alueen sisäpuolelta.

Maa-ainestenottosuunnitelmassa on huomioitu tavoitteet, jotka ovat esitetty silloisen Etelä-Savon ympäristökeskuksen vuonna 2004 laatimassa Kotkatharjun maa-aines- ja pohjavesialueen (I-luokka) maisemointia koskevassa yleissuunnitelmassa.

Suunnitelman mukaisessa ottamisen vaiheistuksessa on otettu huomioon valtatie 5 rakentamisen yhteydessä toteutettu pohjavesisuojaus ja sen edellyttämät suojapenkereet (takaluiska). Maa-ainesten ottamisen valvonnassa tulee kiinnittää huomiota siihen, että valtatie ja kaivun alueen väliin jäävä suojapenger jää suunnitelman mukaiseksi. Maantien liittymäalue tulee pitää puhtaana maa-aineksesta, jota kulkeutuu liittymän suunnasta tai tippuu kuormasta.

ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuuri-vastuualueella ei ole muuta huomautettavaa asiaan.

Hakijan vastine

Etelä-Savon Ely-keskus katsoo suunnitelman mukaisen maa-ainesten ottamisen mahdolliseksi. Sekä Savonlinnan maakuntamuseon lausunnossa että Etelä-Savon maakuntaliiton lausunnossa mainitaan suunnitelma-alueen länsipuolelle sijoittuvista esihistoriallisista asuinpaikoista Kanavantie 1000014571 ja Liponniitty 1000014585. Kanavantien alueen ja suunnitelma-alueen väliin jää naapuritilan rajaan jäävän 10 m suojaetäisyyden lisäksi naapuritilat Rinnekangas 171-402-7-203 ja Eskeli 171-402-7-239. Suunnitelma-alueen ja Liponniityn alueen väliin jää yhdystie 4557 (Kuopiontie, vanha Vt5). Ottotoiminta ei ulotu kyseisille esihistoriallisille asuinpaikoille, vaikka ottotoiminta myöhemmin laajennettaisiin suunnitelman mukaiselle vaiheelle 3.

Villerin maa-ainesalue ei sijoitu pohjaveden ottamon tai tutkitun vedenottoalueen lähisuoja-alueelle. Suunnitelman mukaista aluetta ei voida myöskään pitää luonnontilaisena. Kotkatharjun pohjavesialueen parhaiten vettä johtava soravaltainen harjuaines on keskittynyt suurimmaksi osaksi kapeahkolle harjun keskiselänteeseen alueelle, johon Villerin maa-ainesalue ei sijoitu (Etelä-Savon Ely-keskus, 22.11.2010, Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelma). Ottotoiminnassa jätetään muutetun suunnitelman (3.4.2018) mukaisesti pohjaveden pintaan vähintään 4 m suojakerrospaksuus. Lisäksi pohjavesialueella toimittaessa kiinnitetään erityistä huomiota pohjaveden ja maaperän suojaamiseen ja varautumalla öljyvahinkojen varalta ennaltaehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Koska pohjavesialueelle ei myönnetä enää uusia lupia luonnontilaisille alueille, on jo avatut ottoalueet järkevää hyödyntää loppuun tehokkaasti. Alueen maa-aineksen hyödyntäminen ja maisemointi suunnitelman mukaisesti palvelee myös alueen jatkokäyttöä kaavan mukaiseen tarkoitukseen. Villerin maa-ainesalueelta saatavaa materiaalia hyödynnetään pääasiassa tierakentamiseen (mm. eristehiekkaa, täytehiekkaa). Materiaalia käytetään myös betoniteollisuuden tarpeisiin.

Villerin ottoalue on suunnitelmissa rajattu vanhan ottamissuunnitelman mukaisesti. Ottoalueen ja Vt5 väliin jätetään vähintään 2 m korkuinen suojavalli tien tasausviivaan nähden. Valli on yläosastaan 3-4 m leveä. Vastineen liitteissä on esitetty poikkileikkauskuvat (100–100 -- 300–300), joihin on tarkennettu vallien rakenne. Maisemointiluiskan alareuna siirtyy vallin harjan leveyden verran muutetun suunnitelman (3.4.2018) maisemointikartassa esitetystä. Vallit ovat vastaavanlaiset kuten pohjoiseen Vt5:llä mentäessä vasemmalla puolella.

Katselmus

Ympäristösihteeri on tehnyt alueelle maa-ainesluvan mukaisen valvontakatselmuksen 4.9.2017.

Päätös:

Keski-Savon ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen sekä 21 §:n mukaisen luvan aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta hakemuksen mukaisesti sekä seuraavin lupamääräyksiin:

1. Lupa hiekan ja soran ottoon 500 000 m³tr ottomäärälle 10 vuoden ajaksi. Lupa on voimassa 2.8.2028 saakka.
2. Valtatien 5 suoja-alue on 30 metriä leveä maantien keskilinjasta mitattuna. Ottamisalue tulee rajata valtatie 5 suoja-alueen ulkopuolelle ja muutoksesta tulee toimittaa uudet lupapiirustukset lupaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.
3. Ennen ottamistoiminnan aloittamista ottoalueelle on tehtävä aloituskatselmus valvontaviranomaisen kanssa.
4. Alimman ottotason ja pohjaveden pinnan väliin tulee jäädä vähintään 4 metrin suojakerros. Alin ottotaso on +86.00 (N2000), mikäli suojakerroksen paksuus ei alitu.
5. Ottoalue on merkattava selkeästi maastoon. Kaivualueen luiskien päälle on asennettava merkintänauhaa tai lippusiimaa. Korkopukki tulee olla selkeästi nähtävillä.
6. Koneiden sekä poltto- ja voiteluaineiden säilyttämistä, eikä koneiden huoltotöitä sallita ottoalueella. Toiminta-aikana on huolehdittava, että käytössä on riittävästi öljynimeytysainetta sekä pakollinen polttoaineiden käsittely tehdään tukitoiminta-alueella. Polttoaineiden pääsy maahan sekä mahdollinen polttoaineisiin kohdistuva ilkivalta on estettävä. Toiminnan päätyttyä tukitoiminta-alueen maa-aineksen mahdollinen pilaantuneisuus on tutkittava ja toimitettava se maa-aineksen laadun perusteella asianmukaiseen käsittelyyn.
7. Maa-ainestenottoalueella työskenneltäessä on noudatettava erityistä varovaisuutta. Mahdollisen vahingon sattuessa luvan saajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi sekä ilmoitettava asiasta aluehälytyskeskukselle ja valvontaviranomaiselle.
8. Pölypäästöjä erityisesti seulonnasta, lastauksesta sekä työmaaliikenteestä tulee ehkäistä, ettei pölyäminen aiheuta haittaa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin sekä valtatielle 5 ja Kuopiontielle. Pölyn sidonnassa suolojen ja vastaavien haitallisten kemikaalien käyttö pohjavesialueella on kielletty.
9. Pohjavesiputkesta PVP2 tulee tarkkailla vedenpinnan korkeustietoja vuosittain ja ottaa vedenlaatunäyte 3 kertaa lupa-aikana: Ennen toiminnan aloittamista, kerran toiminnan aikana sekä luvan päättyessä. Näytteestä analysoitavat parametrit ovat pH, sameus, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, CODMn, öljyhiilivedyt (c10-c40), pinnankorkeus ja lämpötila. Tulokset seurannoista tulee toimittaa Joroisten kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Etelä-Savon ELY-keskukseen vuosittain tammikuun loppuun mennessä.
10. Alueelle ei saa tuoda maa-aineksia ottoalueen ulkopuolelta. Tarvittaessa maisemointitöihin tuotavan orgaanisen aineksen käytöstä tulee antaa erillinen selvitys valvontaviranomaiselle.

11. Maisemointityöt on tehtävä maisemointisuunnitelman mukaisesti ottamistoiminnan edetessä, kuitenkin siten, että ottoalueen vaihe 1 on maisemoitu 2.8.2023 mennessä. Maisemointitilanne tarkastetaan vuosittaisella valvontakäynnillä. Luvanhaltija tekee siitä ilmoituksen lupaviranomaiselle lopputarkastusta varten.
12. Luvan haltijan on toimitettava lupaviranomaiselle 73 000 euron suuruinen hyväksyttävä vakuus jälkihoitotöiden varalta. Vakuuden on oltava voimassa 2.8.2029 saakka. Ottoalueen vaiheen 1 maisemoinnin jälkeen 46 000 euron osuus vakuudesta voidaan palauttaa.
13. Luvan haltijan on toimitettava lupaviranomaiselle maa-aineslain 21 §:n tarkoittama 73 000 euroa suuruinen hyväksyttävä vakuus, mikäli toiminta aloitetaan muutoksenhausta huolimatta.

Maksut

Ottamissuunnitelman tarkastamisesta peritään 4.700 euroa ja vuotuista valvontamaksua peritään Keski-Savon ympäristölautakunnan 19.12.2017 § 97 vahvistaman taksan mukaisesti.

Lupaehtojen perustelut

Lupaviranomainen voi muuttaa maa-aineslain nojalla antamia lupamääräyksiä, milloin ainesten ottaminen on ennalta arvaamattomalla tavalla vaikuttanut haitallisesti ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin.

Lupamääräys 1:

Luvan voimassaolo ja ottamismäärä ottosuunnitelman mukaisesti.

Lupamääräys 2:

Lupamääräyksessä on huomioitu Pohjois-Savon ELY-keskuksen, Liikenne- ja infrastruktuuri vastualueen antama lausunto valtatie 5 suojavyöhykkeestä.

Lupamääräys 3:

Aloit- ja loppukatselmus on Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (ESAELY/42/07.00/2010) toimenpidesuosituksena maa-ainestenotossa.

Lupamääräys 4:

Alimman ottotason ja pohjaveden pinnan väliin on suositeltavaa jättää häiriintymätön suojakerros. Toimiessa pohjavesialueella pohjaveden pinnan ja alimman ottotason väliin tulisi jättää vähintään 4 metrin häiriintymätön suojakerros. Suojakerroksen jättämisestä on mainittu Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (ESAELY/42/07.00/2010) toimenpidesuosituksena maa-ainestenottoon.

Lupamääräys 5:

Toiminnan valvonnan kannalta on ottamisalueen rajat oltava selkeästi merkittyinä sekä korkotasojen oltava näkyvissä koko ottamisajan.

Lupamääräys 6:

Tukitoiminta-alueen rakentamisella ehkäistään pohjaveden pilaantumisvaaraa, kun pakollinen polttoaineiden käsittely keskitetään suojatulle alueelle. Vahingon sattuessa polttoaineet tai haitalliset kemialliset aineet eivät pääse kulkeutumaan vajovesien kautta pohjaveteen.

Lupamääräys 7:

Toiminnan aikaiseen öljyvahinkojen torjuntaan ja ennaltaehkäisyyn tulee kiinnittää erityistä huomiota. Ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu siksi, että torjuntatoimet tehdään välittömästi ja tieto valvonta- ja pelastusviranomaisille tulee viivytyksettä torjunnan sekä jälkihoidon ja -valvonnan toteuttamiseksi. Välittömillä toimilla vahingon sattuessa minimoidaan aiheutuvia haittoja. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä. Vahinkojen torjunnasta ja ennaltaehkäisystä on mainittu Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (ESAELY/42/07.00/2010) toimenpidesuosituksena maa-ainestenottoon.

Lupamääräys 8:

Pölyn leviämistä ja torjuntaa koskevat määräykset ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Lisäksi lupamääräyksessä on huomioitu valtatie 5 ja Kuopiontien läheisyys ottoalueeseen nähden.

Lupamääräys 9:

Pohjaveden laatua tulee seurata säännöllisesti ennen toiminnan aloittamista, toiminnan aikana ja toiminnan jälkeen Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman (ESAELY/42/07.00/2010) toimenpidesuosituksien mukaan.

Lupamääräys 10:

Muiden ylijäämämaiden varastointia ja käsittelyä ei tule tehdä ottamisalueella Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman (ESAELY/42/07.00/2010) toimenpidesuosituksien mukaan. Muualta tuodut maa-ainekset saattavat aiheuttaa riskin pohjaveden laadulle.

Lupamääräys 11:

Ottamisalue tulee jälkihoitaa ottamisen päätyttyä tai vaiheittain jo ottamisen aikana. Eri ottamisalueille tulee suunnitella oikeanlainen jälkikäyttö Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman (ESAELY/42/07.00/2010) toimenpidesuosituksien mukaan. Villerin soranottoalueen itäisen reunan maisemoinnista on mainittu myös yleissuunnitelmassa; Maisemointisuunnitelma vt 5 uuden linjauksen ympäristöön Joroisten Kotkatharjun alueelle.

Lupamääräys 12:

Maa-aineslain 12 §:n nojalla määrätyn vakuuden suuruus. Hakemuksessa esitettyä vakuusehdotusta ei voida pitää riittävänä, joten vakuus on määrätty Keski-Savon ympäristölautakunnan 19.12.2017 § 97 vahvistaman maa-ainestaksan mukaisesti.

Lupamääräys 13:

Maa-aineslain 21 §:n nojalla määrätyn vakuuden suuruus. Vakuus on määrätty Keski-Savon ympäristölautakunnan 19.12.2017 § 97 vahvistaman maa-ainestaksan mukaisesti. Vakuuden summaan vaikuttaa, että haettu ottoalue on jo lähes kokonaan kuorittu pintamaista.

Yleiset perustelut

Lupa myönnetään, koska asianmukainen ottamissuunnitelman on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettu huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Alueella on voimassa oleva (voimaantulopvm: 16.2.2017) Kotkatharju – Valvatus osayleiskaava. Vaikka Villerin maa-ainesalueen läpi kulkee ge-alueen raja, joka osoittaa arvokkaan harjualueen tai muun geologisen muodostuman, on osayleiskaavassa maa-ainesalue merkitty EO-1/M-1-merkinnällä. Oton päätyttyä alueella noudatetaan M-1 alueen määräyksiä. M-1 on maa- ja metsätalousvaltainen alue, joka on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen sekä haja-asutusluonteiseen rakentamiseen. Maisemointisuunnitelman mukaan alue on tarkoitus saattaa metsätalouskäyttöön ottamistoiminnan jälkeen.

Villerin maa-ainestenottamisalue sijoittuu jo aiemmin ottotoiminnan piirissä olleelle alueelle. Ottamisalueella ei ole tiedossa olevia metsä- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä tai luonnonsuojelualueita. Alueelle aiemmin myönnettyjen lupien mukaisia maa-aineksia ei ole vielä otettu (vaihe 1).

Lupamääräyksissä on huomioitu Joroisten Kolman ja Kotkatharjun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman (ESAELY/42/07.00/2010) toimenpidesuosituksien koskien maa-ainestenottotoimintaa sekä vuonna 2004 laadittu yleissuunnitelma; Maisemointisuunnitelma vt 5 uuden linjauksen ympäristöön Joroisten Kotkatharjun alueelle.

Sovelletut oikeusohjeet

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3-7, 10-13, 16, 19, 20, 21 §
 Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-8 §
 Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)
 Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 16, 17 §

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Itä-Suomen hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä. Valitusaika päättyy 2.8.2018.

Jakelu:

Hakija (päätos)
 Etelä-Savon ELY-keskus, ympäristö- ja luonnonvarat –vastuualue (kopio päätöksestä)
 Pohjois-Savon ELY-keskus, liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualue (kopio päätöksestä)
 Etelä-Savon Maakuntaliitto (kopio päätöksestä)
 Savonlinnan maakuntamuseo (kopio päätöksestä)

Tieto päätöksestä:

Naapurit

VALITUSOSOITUS

Valitusoikeus	Valitusoikeus on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea sekä rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, kunnan jäsenellä, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, alueellisella ELY – keskuksella ja toiminnan vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ja muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.
Valitusviranomainen	Muutosta tähän Keski-Savon ympäristölautakunnan päätökseen saa hakea valittamalla Itä-Suomen hallinto-oikeuteen. Itä-Suomen hallinto-oikeus Minna Canthin katu 64 PL 1744, 70101 Kuopio puh: 029 56 42502 fax: 029 56 42501 ita-suomi.hao@oikeus.fi
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä (3.7.2018) sitä määräaikaan lukematta Valitusaika päättyy 2.8.2018.
Valituskirjelmä	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Itä-Suomen hallinto-oikeudelle , on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Itä-Suomen hallinto-oikeudelle, PL 1744, 70101 Kuopio, sähköposti ita-suomi.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla) Valitus-kirjelmään on liitettävä päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai jäljennöksenä sekä todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta. Valituskirjelmään on liitettävä asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle. Asiamiehen on liitettävä tarvittaessa valtakirja sen mukaan kuin HLL 21 §:ssä säädetään.
Valitusasia-kirjojen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Itä-Suomen hallinto-oikeuteen . Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.
Lisätietoja	Muutoksenhakijalta peritään Itä-Suomen hallinto-oikeudessa muutoksenhakuasian käsittelystä oikeudenkäyntimaksuna 250 €.
Lisätietoja päätöksestä antaa	Marika Limatius ympäristösihteeri Keski-Savon ympäristötoimi puh. 040 673 8488 marika.limatius@leppavirta.fi

Maa-ainesalue:	Villeri	HAVAINNOT				
Kiinteistötunnus:	171-402-7-200	Pvm.	Putken yläpäästä [m]		Vesipinta [W]	Mittaaja/Näyte[N]
Kunta:	Joroinen		Vesipinta	Pohja		
Osoite:	Kuopiontie 209, 79600 Joroinen	10.6.2020	7.22	10.13	+ 81.48	HKr
Asennus pvm:	1.10.2002	24.11.2020	7.26	10.24	+ 81.44	ANe
Asentaja:	Tieliikelaitos	20.5.2021	6.94	10.13	+ 81.76	AKi
PUTKEN TIEDOT		14.6.2022	6.98	10.14	+ 81.72	AKI
Putken tunnus:	PVP2	3.7.2023	7.14	10.14	+ 81.56	AKI (N)
Koordinaattijärjestelmä:	KKJ					
Korkeusjärjestelmä:	N60					
X:	6899262.19	Y:	3544570.589			
Putken yläpää:	+ 88.70					
Maanpinta:	+ 87.72					
Putken alapää:	+ 78.50					
Suojap. materiaali (SP):	FE 89 mm					
Putkimateriaali:	PEH Ø: 63 mm					
Suodatinmalli:	PEH 63 Siivilä					
Putken osa/koodi	[m]	Maalaji	Syvyys [m]			
Jatkoputki JP	8.2	Hk Sr	0 - 10.0			
Suodatin S	2.0		-			
			-			
			-			
			-			
			-			
Kokonaispituus:	10.2		-			
NÄYTTEENOTON PERUSTIEDOT						
Putken antoisuus:	Suht. hyvä					
Putken vesitilavuus [l]:	7.74 l					
Veden väri:	Harmaa					
Suosittelava näytteenottotapa:	Pienituottoinen pumppu					
PUTKEN RAKENNE		Lukitus:	SGM-lukko	W,max = + 81.76		
MAAPERÄTIEDOT				W,min = + 81.44		
SYVYYS MAANPINNAN TASOSTA [m]		PISTEEN SIJAINTI KARTALLA				

Suomen GPS-Mittaus Oy
Harri Kinnunen

Tilausnro 311545 (5149/POHJAV), saapunut 3.7.2023, näytteet otettu 3.7.2023 (13:30)

Näytteenottaja: Arttu Kinnunen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
17478	Villeri, PVP2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	17478	PvNormit
Lämpötila	oC	7,6	
pH*		6,5	
Sähkönjohtavuus 25 °C*	mS/m	4,5	
Sameus*	FNU	0,14	
COD-Mn*	mg/l	<0,5	
Kloridi*	mg/l	0,29	<25
Sulfaatti*	mg/l	4,4	<150
Hiilivetyindeksi C10-C40 (A)	mg/l	<0,050	<0,05
Hiilivetyjakeet C10-C21 (A)	mg/l	<0,025	
Hiilivetyjakeet C21-C40 (A)	mg/l	<0,025	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

PvNormit = Vna 341/2009 Liite 1. Pohjavettä pilaavat aineet ja niiden ympäristölaatuvaatimukset

Menetelmätiedot viimeisellä siviilillä, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Maa-ainesalue: Villeri
Kiinteistötunnus: 171-402-7-200
Osoite: Kuopiontie 209, Joroinen
Putken tunnus: PVP2

TULOKSET:

Näytteen pH oli hieman happaman puolella. Vedessä oli vain hieman sameutta. Kloridin ja sulfaatin pitoisuudet olivat alle pohjavedelle annettujen ympäristölaatuvaatimusten (Vna 341/2009). Vedessä ei havaittu bensiinijakeita eikä öljyhiilivetyjä.

NÄYTTEENOTTO:

Pohjaveden pinta oli ennen pumppausta 7,14 metriä putken päästä mitattuna ja pumppauksen jälkeen 7,18 m. Bensiinijakeiden ja öljyhiilivetyjen näyte otettiin bailer-noutimella pintakerroksesta. Ennen muuta näytteenottoa putkea tyhjennettiin Super-Twister pumpulla 8,5 metrin syvyydeltä 10 minuutin ajan noin 4 l/min tuotolla eli pumppausmäärä oli noin 40 litraa.

Minna Kukkonen
tutkimuspäällikkö

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksämissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	minna.kukkonen@ymparistotutkimus.fi	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
pH*	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus*	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
COD-Mn*	ISO 8467:1993 (TL30)
Kloridi*	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Sulfaatti*	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Hiilivetyindeksi C10-C40 (A)	Katso liite (TL81)
Hiilivetyjakeet C10-C21 (A)	Katso liite (TL81)
Hiilivetyjakeet C21-C40 (A)	Katso liite (TL81)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL81	ALS Finland Oy/ ALS Czech Republic, s.r.o., CAI 1163
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
pH*	2023/17478	±0,2 yks.	4.7.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C*	2023/17478	±5%	4.7.2023
Sameus*	2023/17478	±0,1 FNU	4.7.2023
COD-Mn*	2023/17478	Määrittysrajan alitus	5.7.2023
Kloridi*	2023/17478	±0,1 mg/l	10.7.2023
Sulfaatti*	2023/17478	±10%	10.7.2023

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöissä.



ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2303020	Tarjousnumero	: OF220006
Asiakas	: Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy	Projekti	: 2023-17478
Yhteyshenkilö	: Alihankinta	Ostotilausnumero	: ----
Osoite	: Yrittäjätie 24, Kuopio 70150 Kuopio Suomi	Näytteenottaja	: ----
Sähköposti	: alihankinta@ymparistotutkimus.fi	Näytteenottokohde	: ----
Puhelin	: ----	Vastaanotetut näytteet	: 1
		Analysoidut näytteet	: 1
		Vastaanottopvm	: 2023-07-05 15:08
		Analyyksien aloituspvm	: 2023-07-11
Sivu	: 1 / 2	Päiväys	: 2023-07-12 18:00

Yleiset kommentit

Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottopäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottopäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratoriolta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvuolisuuksista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

Allekirjoitukset

Asema

Jari Hautala

Maajohtaja



Analyysitulokset

Näyttematriisi: POHJAVESI

Asiakkaan näytetunnus

2023-17478

Laboratorion näytetunnus

HL2303020-001

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

2023-07-05 00:00

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Öljyhiilivedyt						
W-TPHFID04/PR						
C10 - C21 fraktio	<25	----	µg/L	25	W-TPHFID04	PR
C21 - C40 fraktio	<25	----	µg/L	25	W-TPHFID04	PR
C10 - C40 fraktio	<50	----	µg/L	50	W-TPHFID04	PR

Analyysiraportin tulososa päätty tähän

Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyysimenetelmät	Menetelmäkuvaus
W-TPHFID04	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510) Uuttuvien hiilivetyjen määrittäminen alueelta C10 - C40 kaasukromatografilla ja FID-detektioinnilla sekä niiden fraktioiden laskeminen mitatuista arvoista.

Lyhenteet: LOR = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytemäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.

MU = Mittausepävarmuus

* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

Mittausepävarmuus:

Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.

Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratoriolta saa lisätietoja pyydettäessä. Asbesti- ja haitta-ainelaboratorio AHA-LAB Oy:n osalta edellisestä poikkeavat tiedot mittausepävarmuudesta on esitetty kunkin analyysimenetelmän kuvauksessa.

Analysoiva laboratorio

	Laboratorio
PR	Analysoinnista vastaa ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysocany Tšekki 190 00 Akkreditointielin: CAI Akkreditointinumero: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018