

Leppävirran kunta  
Keski-Savon ympäristölautakunta  
PL 4  
79101 Leppävirta

PÄÄTÖS 1(12)  
Kokouspäivämäärä 9.12.2010 (§ 83)  
Päätös annettu julkipanon jälkeen  
17.12. 2010

## **ASIA YMPÄRISTÖLUPA**

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa soran murskaukselle siirrettävällä soranmurskauslaitoksella Pieksämäen kaupungin Syvänsin kylässä tilalla Kalikkamäki, kiinteistötunnus 593-450-2-117.

## **LUVAN HAKIJA**

Savon Kuljetus Oy  
Suuriahontie 5  
70460 Kuopio  
Yhteyshenkilö Mika Pakarinen  
puh. 040-727 2634  
Y- tunnus on 0171337-9

## **LAITOS JA SEN SIJAINTI**

Murskaamo sijaitsee Pieksämäen kaupungin Syvänsin kylässä kiinteistöllä Kalikkamäki Rnro 2:117, osoitteessa Varkaudentie 2093, 77460 Maavesi. Alue on käytössä oleva maa-ainesten ottoalue, joka sijaitsee Varkauden toiminnassa olevan pohjavedenottamon kaukosuojavyöhykkeellä.

## **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Toiminta on lupavelvollinen ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1. momentin 7 e-kohdan perusteella.

## **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen toiminnan ympäristölupa-asiassa ympäristönsuojeluasetuksen 7 § 1. momentin 7 b-kohdan perusteella.

## **ASIAN VIREILLETULO**

Hakemus on saapunut ympäristönsuojeluviranomaiselle 20.11.2009.

## **TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE**

Pieksänmaan ympäristölautakunta on myöntänyt Savon Kuljetus Oy:lle maa-ainesten ottoluvan 23.2.2005 § 20. Myönnetty maa-ainesten ottolupa on voimassa kymmenen (10) vuotta. Lupa päättyy 30.6.2015. Lupapäätöksen mukainen alin ottotaso on +109,00. Alueella on pohjaveden tarkkailuputki (Np 4), jossa pohjavedenpinta on maa-aineslupahakemuksen mukaan noin +102,64 (27.7.2004). Suojakerroksen paksuudeksi tulee tällöin noin kuusi metriä. Ottoalueen kokonaispinta-ala on 11,0 ha. Otto jakautuu kolmeen vaiheeseen siten, että I-vaihe on käynnistetty alueen etelälaidalta (noin 5 ha:n alue). Hakija omistaa maa-ainesten ottoalueen. Alueella on aiemmin harjoitettu soran murskausta ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaisella ilmoitusmenettelyllä.

Alueella ei ole asemakaavaa. Maakuntakaavassa alue on merkitty vedenhankinnan kannalta tärkeäksi Tervaruukinsalon I-luokan pohjavesialueeksi (pv. 4.273). Ko. pohjavesialueella on toiminnassa oleva Varkauden kaupungin pohjavedenottamo. Murskauskaitos sijaitsee vedenottamon suoja-aluepäätöksen mukaisella kaukosuojavyöhykkeellä. Vedenottamon suoja-aluepäätöksen mukaan alueelle ei saa perustaa öljyjen, fenolipitoisten aineiden, nestemäisten polttoaineiden, väkilannoitteiden tai muun pohjaveden laadulle vaarallisen aineen varastoja. Jätevedet on koottava tiiviiseen säiliöön ja kuljetettava tiiviissä säiliössä alueen ulkopuolelle tai johdettava tiiviissä viemärissä alueen ulkopuolelle. Pölyn sidonnassa suolojen ja vastaavien haitallisten kemikaalien käyttö on kielletty.

## MURSKAUSLAITOKSEN LÄHIYMPÄRISTÖ

Soranmurskauskaitos sijaitsee vt 23:n eteläpuolella, noin 900 metriä pohjavedenottamosta kaakkoon. Alueen lähiympäristö on metsätalouskäytössä ja maa-ainesten ottoalueena. Alueen eteläpuolella, lähimmillään noin 250 metrin etäisyydellä on Tervaruukinsalon Natura-alueen raja. Kyseinen Natura-alue on maisemallisesti, geologisesti ja biologisesti sekä monikäytön kannalta merkittävä harjualue. Alueella ei sijaitse muita arvokkaita luonto- tai maisemakohteita.

Pohjaveden virtaussuunta on laitosalueelta pohjavedenottamolle päin ja alueen maaperä on pääosin hiekkaa. Maa-ainestuvuuden mukainen suojaepäsuus alimmasta ottotasosta ylämpään pohjaveden pintaan on laitosalueella noin kuusi (6) metriä. Lähimmät asutut taloudet ovat noin 460 metrin etäisyydellä koilliseen. Soranmurskauskaitoksen sijaintikartta on lupapäätöksen liitteenä. Kartassa on merkitty voimassa olevat pohjavesi- ja suoja-aluepäätösrajat.

## TOIMINTA

### Yleiskuva toiminnasta

Laitoksella kiviaines pienennetään haluttuun raekokoon murskaamalla, murskauksen tekee kutakin työtä varten valittu urakoitsija. Murskauskaitoksen paikka vaihtuu maa-ainesten oton etenemisen myötä. Murskaus tehdään siirrettävällä kalustolla, joka tuodaan alueelle jokaista murskauskertaa varten ja sen jälkeen viedään alueelta pois. Murskain on 2-3 –vaiheinen liikkuva Lokotrack –tyyppinen telamurskaimista koostuva laitos. Murskaimeen kuuluu yleensä esi- ja yksi tai useampi jälkimurskain sekä tarvittaessa seulavaunu. Alueelle sijoitettavassa murskauskaitoksessa on kolme tai neljä murskausvaihetta riippuen tuotteen laatuvaatimuksista. Murskauskaitos sijoitetaan ympäristöhaittojen torjunnan kannalta parhaaseen mahdolliseen sijoituspaikkaan lähelle otto- ja murskausta sekä valmiiden murskeiden varastoaluetta. Valmis murske siirretään pyöräkuormaajalla varastokasoihin, jotka sijoitetaan mahdollisimman lähelle murskauskaitosta.

Hakemuksen tarkoittaman laitoksen vuosittainen toiminta-aika on kaksi (2) kertaa vuodessa pääsääntöisesti keväällä ja syksyllä neljä (4) viikkoa kerrallaan. Laitoksen päivittäinen toiminta-aika on maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00. Vuosituotannoksi on arvioitu keskimäärin 100 000 t ja koko lupa-aikana 500 000 t erilaisia soramurskeita.

Murskauskaitos on Tielaitoksen ”Asfalttiasemien ja kivenmurskaamoiden ympäristönsuojelu 1994” –ohjeen mukainen B-luokan murskaamo, jossa pölyn leviämistä hallitaan kesällä kastelemalla, talvella suojaamalla ja koteloimalla laitteiston pölyn lähteet. Kastelussa käytetään vain puhdasta vettä, joka tuodaan alueelle säiliöautolla.

## Energiantuotanto ja käyttö

Toiminnassa käytettävä energia tuotetaan aggregaatilla tai laitteen omalla moottorilla. Polttoaineena käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Polttoaineen kulutus on keskimäärin 76 000 litraa vuodessa ja sitä on varastossa enimmillään 9 000 litraa.

Siirrettävän murskauslaitoksen esimurskaimen oma polttoainesäiliö on noin 900 litraa, seulavaunun on 200 litraa ja työkoneiden on 300 litraa. Polttoainesäiliöiden lisäksi koneissa on voiteluainesäiliöt. Voiteluaineiden maksimikulutus vuodessa on noin 1 500 litraa.

Kuormauskoneiden ja aggregaatin työnaikaiset polttoaineet varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä, kaksoisvaippaisissa, lukittavissa, suoja-  
altailla varustetuissa säiliöissä, jotka ovat tilavuudeltaan kolme (3) m<sup>3</sup>. Säiliöt on varustettu ylitäytönestimillä ja lukituksella. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esim. aggregaattivaunun varastotilassa.

Poltto- ja voiteluaineita käsitellään varikkoalueella, joka on vallimainen kenttä, jonka maaperä on suojattu suojakalvolla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Myös koneasemien kohdat, joissa on mahdollisuus päästä öljyä maaperään, suojataan tarvittaessa em. muovitiivistyksellä tai vastaavalla.

## Liikenne

Liikennettä toiminta-alueelle syntyy maa-aineksen siirtämisestä murskaamolle, murskelajikkeiden kuljetuksista varastokasoille sekä raskaiden ajoneuvojen liikenteestä niiden kuljettaessa murskelajikkeita pois alueelta eri käyttökohteisiin.

Liikenne ajoittuu maanantaista perjantaihin klo 6-22. Kevyttä liikennettä muodostuu työntekijöiden henkilöautoliikenteestä ja raskaan liikenteen osuus muodostuu murskeen menekin vuoden ajan mukaan ollen keskimäärin 50 käyntiä vuorokaudessa. Murskelajikkeet kuljetetaan vt. 23:lle edelleen käyttökohteisiin toimitettaviksi.

## Paras käyttökelpoinen tekniikka

Hakijan mukaan murskauslaitoksella käytetään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa. Alueella käytettävä siirrettävä murskauslaitos on vähintään B-luokkaa ja iältään alle kymmenen vuotta vanha ja edustaa alansa parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

## YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

### Jätteet ja jätevedet

Jäte	Varastointi	Määrä t/a	Toimitusosoite
Yhdyskuntajäte	jäteastia 240 litraa	1	Riikinneva, Varkaus
Voiteluaineet	tynnyri 500 litraa, lukittava kontti	0,05	"
Romuakut	lukittava kontti	0,01	"
Kiinteä öljyjäte	lukittava kontti	0,05	"
Saniteettivesi	saniteettivesisäiliö	1	Jätevedenpuhdistamo, Varkaus
<b>Yhteensä</b>		<b>2,11</b>	

Alueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia korjauksia tai huoltoja, vaan ne suoritetaan muualla. Tilapäisesti toiminnan yhteydessä syntyvät ongelmajätteet urakoitsija toimittaa välittömästi ongelmajätteen vastaanottoaikkaan. Syntyvistä jätteistä pidetään kirjaa.

Alueella syntyvien jätevesien määrä on vähäinen (sosiaalitulat). Tarvittaessa alueelle tuodaan kemiallinen käymälä.

### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Alueelle muodostuu kaivannaisjätteeksi pintamaita, kantoja ja hakkuutähteitä. Pintamaat ja muut alueen raivaamisessa syntyvät sekalaiset maamassat läjitetään ottoalueen reunoille myöhempää käyttöä varten. Alueelle ei muodosteta erillistä kaivannaisjätteen jätealuetta.

### **Melu ja värinä**

Melua aiheutuu maa-aineksen syötöstä murskalle, murskauksesta sekä valmiiden tuotteiden kuljetuksista varastoon tai asiakkaille. Murskain sijoitetaan ottoalueen matalimmalle ottotasolle, mahdollisimman lähelle ehjää ottorintausta, jolloin rintauksen seinämät ja varastokasat toimivat meluvälleinä. Esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä vähentää merkittävästi murskaimesta lähtevää melua. Hakijan mukaan murskauksen tuottama melu ei ylitä VNp:n (993/1992) melun ohjearvoa 55 dB(A) lähimmän vakituisesti asutun talouden pihamaalla (noin 460 metrin etäisyydellä). Värinä ei aiheuta sanottavaa haittaa ympäristölle, sillä laitos sijoittuu etäälle lähimmistä rakennuksista.

### **Päästöt ilmaan**

Murskausasemalla syntyy pölyä kuljetuksissa, murskauksessa ja seulonnassa. Siirrettävänä murskausasemana käytetään Tielaitoksen ohjekirjeen 1994 mukaista B-luokan murskainta, jolloin hakijan mukaan soraa murskattaessa pölyleijuma ei ylitä sallittua leijumapitoisuutta (Tielaitoksen ohje 0,4 mg/m<sup>3</sup>, 2 tuntia). Murskaimen esimurska on koteloitu pölyämisen estämiseksi. Murskatun kiviaineksen pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla tarvittaessa murskekasoja. Pölyn haitallista leviämistä vähennetään sijoittamalla varastokasat ottarintauksen viereen.

## **TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Kalikkamäen maa-ainalueella ei ole arvokkaita luontokohteita tai maisema-alueita, joten toiminnalla ei ole vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai maisema-alueisiin. Toiminta sijaitsee haja-asutusalueella, soranottoalueiden ja metsätalousmaan ympäröimänä. Toiminta Kalikkamäen soranottoalueella on vuosittain lyhytaikaista. Murskaus tehdään pääsääntöisesti kesäkauden ulkopuolella. Vaikutuksia maaperän sekä pohja- ja pintavesien laatuun ehkäistään hakemuksen mukaisin suojaustoimin.

## **TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU**

Toimintajaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan Pieksämäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa kulloinkin työhön valitun urakoitsijan toimesta. Työmaapäiväkirjaan kirjataan poikkeavat melu- ja pölypäästöt, vuodoista aiheutuneet maaperän likaantumiset ja torjuntatoimet.

## **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Onnettomuusriskit liittyvät lähinnä alueella varastoitaviin polttoaineisiin, työkoneiden vuotovahinkoihin, koneiden ja laitteiden tankkausten yhteydessä tapahtuviin mahdollisiin ylivuotoihin sekä tulipaloihin. Poltto- ja voiteluaineksen murskauksen aikaisen varastoinnin aiheuttamia sekä työkoneiden mahdollisia vuotoja pyritään ehkäisemään rakenteellisin ratkaisuin. Varikkoalue on valleilla ympäröity kenttä, jonka maaperä on suojattu 0,5 mm:n suojakalvolla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Vuotojen varalta alueella säilytetään turvetta tai muuta ainetta, johon öljy voidaan imeyttää. Ympäristölle haitalliset aineet varastoidaan asianmukaisesti.

Varastosäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä. Alueella työskentelevää pyöräkonetta ei säilytetä tai tankata Kalikkamäen alueella. Murskauslaitteiston toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla sekä tarkkailulla. Murskaukseen käytetään asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat kirjalliset toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalta. Henkilökunta on koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa onnettomuus- ja häiriötilanteissa.

## **LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu 15.12.2009 – 15.1.2010 Keski-Savon ympäristötoimen Pieksämäen toimipisteen ja 16.12.2009 – 18.1.2010 Pieksämäen kaupungin ilmoitustauluilla sekä ilmoitettu Pieksämäen Lehdessä 16.12.2009. Kuulutuksesta on lisäksi annettu erikseen tieto murskauslaitoksen naapurikiinteistöjen omistajille.

### **Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset**

Ympäristösihteeri on tehnyt alueelle tarkastuskäynnin 13.9.2010, jossa oli mukana hakijan edustajat.

### **Lausunnot**

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Etelä-Savon ympäristökeskukselta, Varkauden kaupungilta, Keski-Savon ympäristötoimen terveydensuojelulta ja Joroisten kunnalta.

Etelä-Savon ympäristökeskus on todennut 31.12.2009 päivätyssä lausunnossaan, että toiminnan sijainti erittäin hyvin vettä johtavalla maaperällä edellyttää hakemuksessa esitettyjä toimia nimenomaan poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa. Toiminnanharjoittajan tulee esittää rakennepiirustukset varikkoalueen suojauksesta lupaviranomaiselle sekä Etelä-Savon ELY -keskukselle ennen toiminnan aloittamista.

Varkauden kaupunki ei puolla 13.10.2010 päivätyssä lausunnossaan ympäristöluvan myöntämistä. Kaupunki toteaa, että siirrettävä murskauslaitos sijaitsee Varkauden kaupungin ja vuoden vaihteen jälkeen myös Leppävirran kunnan pohjavedenottamon kaukosuojavyöhykkeellä. Pohjavedenottamon kaukosuojavyöhykkeellä ei tule sallia minkäänlaista öljytuotteiden käsittelyä tai varastointia. Murskaus tulisi tapahtua siten, että murskausaseman tarvitsema energia hankitaan sähköverkosta tai tuotetaan kaukosuojavyöhykkeen ulkopuolelle sijoitettavalla aggregaatilla.

Joroisten kunnalla ei ollut 18.1.2010 tulleessa lausunnossa huomauttamista hakemuksesta.

Terveydensuojelun 4.11.2010 antamassa lausunnossa todetaan, että toimittaessa esitetyllä tavalla ja lupamääräyksiä noudattaen, ei toiminnasta aiheudu terveydellistä haittaa. Alueella tulee suorittaa katselmus vähintään kerran vuosittaisen toimintakauden aikana. Lisäksi toiminnanharjoittaja tulisi velvoittaa seuraamaan alueen pohjaveden laatua esim. Syvänsin Kalikkamäen kaivosta, josta on jo entisiä tuloksia olemassa. Ennen toiminnan loppumista tulisi jälkihoitotöiden suorittamisesta esittää suunnitelma ympäristölautakunnan hyväksyttäväksi.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksesta ei ole annettu muita muistutuksia tai mielipiteitä.

### **Hakijan vastine annettuihin lausuntoihin**

Kalikkamäen maa-ainesalueella varastoidaan polttoaineita karkean soran murskauksen aikana hakemuksessa esitetyllä tavalla. Koska maa-ainesalue sijoittuu

Varkauden pohjavedenottamon kaukosuojavyöhykkeelle, kiinnitetään pohjaveden suojaukseen erityistä huomiota. Varikkoalueen, mukaan lukien polttoainesäiliö, suojaus tehdään reunavallein ja suojaamalla maaperä muovikalvolla, jonka päällä on 20-30 cm:n kerros hienoa maa-ainesta. Alue perustetaan kutakin murskauskertaa varten erikseen.

Hakija toteaa, että Varkauden kaupungin lausunnossaan esittämä kaukosuojavyöhykkeen ulkopuolelle sijoitettava aggregaatti vaatisi vähintään 250 -400 metrin sähkökaapelin aggregaattivaunun ja murskaimen välille, eikä käytännössä näin pitkiä johtoja turvallisuussyistä käytetä. Vaihtoehtoisesti murskauslaitosta varten tarvittavan uuden sähköliittymän kustannukset (muuntaja ja sähkölinja) ovat aikaisempien hintatiedustelujen perusteella olleet 50 000 -60 000 €. Näin ollen murskaustoiminnan ollessa lyhytaikaista sähköenergian järjestäminen käyttövoimaksi ei ole taloudellisesti annattavaa.

Lupaharkinnassa tulisi ottaa huomioon Etelä-Savon ympäristökeskuksen ja Joroisten kunnan kannantotot, jotka eivät olleet Varkauden kaupungin lausunnon mukaisia. Alueella työskentelee useita työkoneita ja kuljetuskalustoa, joiden tankeissa on useita kymmeniä litroja polttoaineita. Alueen kuntien ja toiminnanharjoittajien tulisi käydä alueen energian hankinnasta laajempialaisia keskusteluja, joissa alueen toiminnanharjoittajien tasapuolinen kohtelu tulisi ottaa huomioon.

## **YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU**

Keski-Savon ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle ympäristösuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan soran murskaukseen siirrettävällä murskauslaitoksella Pieksämäen kaupungin Syvänsin kylässä tilalla Kalikkamäki RN:o 2:117 hakemuksen mukaisesti ja jäljempänä seuraavin lupamääräyksin.

### **Vastaus annettuihin lausuntoihin**

Etelä-Savon ympäristökeskuksen lausunnossa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä.

Varkauden kaupungin lausuntoon todetaan, että sähkövirran käyttövaatimus (liittymä) on murskausaikaan (maksimi 2 kk/v) nähden kohtuuton. Murskausalue sijaitsee n. 900 metrin etäisyydellä ottamosta, suojapaksuus alimman ottotason ja ylimmän pohjavedenpinnan välillä on noin kuusi metriä. Lupamääräyksillä voidaan määrätä riittävät toimenpiteet pohjaveden suojelemiseksi.

### **Lupamääräykset**

#### **Laitos, toimintakapasiteetti ja toiminta-aika**

1. Murskauslaitoksen tulee olla perinteinen sähkökäyttöinen laitos, jossa polttoainetta tai voiteluöljyä on kerrallaan yhteensä enintään 300 litraa, ja joka on alustaltaan riittävästi suojattavissa. Laitoksen energia voidaan tuottaa aggregaatilla, joka on sijoitettu erilliseen lukittavaan konttiin, jonne ulkopuolisten pääsy on estetty.  
Vuosittain tuotettava murskemäärää saa olla enintään 100 000 tonnia. Murskaustoimintaa voidaan harjoittaa alueella 1 – 2 kuukautta vuosittain arkipäivisin maanantaista perjantaihin. Arkipäivinä tai muina sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä, ei toimintaa saa harjoittaa.  
(Ysl 43 §, 45 §, NaapL 17 §)
2. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vuosittaisen toiminnan aloittamisesta kaupungin ympäristötoimistoon vähintään kaksi viikkoa ennen töiden aloittamista laitoksen ja sen järjestelyjen hyväksymistä varten (ns. aloitustarkastus). Tässä tarkastuksessa sovitaan laitoksen sijaintipaikka laitosalueella. Samalla on ilmoitettava työmaan vastuuhenkilöiden nimet ja yhteystiedot. Heti, kun toiminta

alueella on päättynyt ja laitteistot on siirretty, luvan saajan on pyydettävä ympäristötoimistolta tarkastusta (ns. lopetustarkastus).  
(YsL 4 §, 6 §, 43 §, NaapL 17 §, 18 §, Ysa 30 §)

*Perustelut (lupamääräykset 1-2)*

Määräyksen 1 tarkoituksena on laitoksessa olevan polttoaineen maksimimäärää ja laitoksen tuotantomäärää rajoittamalla ehkäistä toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja. Tuotantomäärä vastaa kahden kuukauden maksimituotantoa. Määräys 2 on tarpeen valvonnan kannalta. Toimintojen sijoittamisella voidaan vaikuttaa ympäristöhäiriöiden laatuun ja määrään ja aloitustarkastuksella varmistetaan riittävät pohjaveden suojelun vaatimat toimenpiteet. Ns. lopetustarkastuksella varmistetaan alueen siisteys kunkin toimintakauden jälkeen.

**Melu ja värinä**

3. Murskauksesta ja siihen liittyvistä laitosalueella olevista toiminnoista aiheutuva keskiäänitaso (Leq) saa olla lähimpien asuinkiinteistöjen pihalla päiväaikaan (klo 07 – 22) enintään 55 dBA ja yöaikaan (klo 22-7) enintään 50 dBA. Loma-asutukseen kuuluvilla alueilla melutaso ei saa ylittää päiväaikaan (klo 7-22) päiväohjearvoa 45 dBA eikä yöaikaan (klo 22-7) yöohjearvoa 40 dBA. Murskausaseman ja murskekasojen sijoittelulla on pyrittävä siihen, ettei voimakkain ääni lähde häiriintyvien kohteiden suuntiin. Lupaviranomainen voi velvoittaa tarvittaessa toiminnanharjoittajan tekemään melumittauksia toiminnan aikana. (YSL 42 §, 43 §, Vnp 993/1992, NaapL 17 §).
4. Murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman suojaisaan paikkaan siten, että laitoksen ympärillä on mahdollisimman paljon melu- ja pölyesteenä toimivia varastokasoja, suojapuustoa tai vastaavia rakenteita estämässä melun leviämistä asutuksen suuntaan. (YsL 6 ja 43 §, NaapL 17 §)

*Perustelut (lupamääräykset 3–4)*

Lähimmille häiriintyvälle kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi on tarpeen määräyksillä 3–4 vähentää laitoksen toiminnasta tulevan melun aiheuttamia haittoja. Määräykset perustuvat ympäristönsuojelulain 43 §:n, Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) ja naapurisuuhdelain 17 §:n soveltamiseen.

**Päästöt ilmaan**

5. Työmaalle johtavien teiden ja muun toimintaympäristön pölyntorjunnasta on huolehdittava tarvittaessa kastelun avulla. Murskaamisen aiheuttamaa pölyämistä on estettävä tarvittaessa esimerkiksi kastelemalla (YsL 43 §, NaapL 17 §)
6. Aseman pölyntorjuntalaitteita ja menetelmiä on tarkkailtava päivittäin ja tehostettava tarvittaessa pölyntorjuntatoimia. (YsL 43 §, NaapL 17 §)

*Perustelut (lupamääräykset 5–6)*

Pölyn leviämistä koskevat määräykset 5–6 ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen estämiseksi. Murskaus tehdään pääasiassa keväällä ja syksyllä ja tuolloin B-luokan murskausasemien pölyhaittojen leviäminen ehkäistään suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölylähteet peittein ja koteloinnein, keväämmällä tehtävässä murskauksessa tulee käyttää tarvittaessa kastelua.

**Polttoaineet ja niiden varastointi**

7. Alueella ei saa varastoida öljyä tai polttoaineita. Ainoastaan aggregaatin tarvitsema polttoaine voidaan varastoida aggregaatin kanssa samassa kontissa suoja-altaassa. Murskausaseman päivittäiset välttämättömät tankkaukset ja huoltotoimet tulee tehdä tiiviiden, reunakorokkeellisten ja 0,3 metrin hienojakoisen hiekkakerroksen sisältävien suoja-aldaiden päällä, jolloin mahdollisissa

vikatilanteissa säiliöiden tai polttoaineletkujen ulkopuolelle joutuva polttoaine tai öljy ei pääse maaperään. Suoja-altaasta ei missään tapauksessa saa päästää vesiä maaperään tarkastamatta niiden laatua. Reunakorokkeellinen suoja-allas voidaan toteuttaa myös muulla vastaavan suojan antavalla tekniikalla. Välttämättömiä tankkauksia varten olevat polttoainesäiliöt on oltava kaksoisvaipallisia tai suoja-altaallisia ja ne on säilytettävä pohjavesialueen ulkopuolella. Polttoainesäiliöiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoainesäiliöissä ja niiden jakelulaitteistoissa on oltava järjestelmä ylitäytönestämiseksi. Jakelulaitteistoissa tulee olla myös laponesto ja ne on voitava lukita. (Ysl 43 §)

### **Päästöt maaperään sekä pohja- ja pintaveteen**

8. Polttoaineen, öljyjen, jätteiden yms. vaarallisten aineiden vuodot ja vuodon vaara maaperään sekä pohja- ja pintavesiin on ehkäistävä. Murskauslaitteen kohdat, joissa on tai käsitellään öljyä, tulee suojata alustaltaan siten, että vuodot maaperään ehkäistään. (Ysl 4 §, 5 §, 7 §, 8 §, 43 §)
9. Vähäiset jätevedet (esim. sosiaalitoilosta) tulee koota tiiviiseen säiliöön ja toimittaa jätevesien käsittelyyn. (Ysl 103 §)
10. Alueen hulevedet tulee johtaa ja käsitellä siten, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumista tai niiden pilaantumisen vaaraa. (Ysl 8 §)
11. Öljy- yms. vahinkoja varten alueella on oltava riittävästi imeytysainetta ja riittävän tiivispohjainen paikka, johon pilaantunut maa voidaan väliaikaisesti kerätä. Vuotoina ympäristöön päässeet polttoaineet ja kemikaalit on välittömästi kerättävä talteen ja toimitettava käsittelyyn. (Ysl 7 §, 8 §, 43 §, 46 §, Ja 6 §)

#### *Perustelut (määräykset 7-11)*

Määräyksillä 7-11 varmistetaan, ettei maaperää, vesistöä tai pohjavettä pilata.

### **Pohjaveden laadun seuranta**

12. Murskausaseman toimintaa tulee seurata ottamalla lähikaivosta (Syvänsin Kalikkamäen kaivo) pohjavesinäyte ja siitä tulee analysoida öljyhiilivetytypitoisuudet akkreditoidussa laboratoriossa. Pohjaveden laatu tulee selvittää ennen toiminnan aloittamista ja vuosittain murskauksen jälkeen, mikäli alueella murskataan ja vuosi toiminnan päättymisen jälkeen (lupakauden päätyttyä). (Ysl 5 §, 8 §, 43 §)

#### *Perustelut*

Määräys pohjaveden laadun tutkimisesta ennen toiminnan aloittamista, toiminnan aikana ja lupakauden päätyttyä on tarpeen nykytilanteen ja toiminnan mahdollisten vaikutusten selvittämiseksi toimittaessa vedenhankintakäytössä olevalla I-luokan pohjavesialueella.

### **Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen**

13. Jätteiden muodostumista on pyrittävä vähentämään. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön. Jätehuollossa tulee noudattaa kulloinkin voimassa olevia Pieksämäen kaupungin jätehuoltomääräyksiä ja niiden mukaisia lajitteluvollisuuksia. Ongelmajätteet on toimitettava ongelmajätteiden käsittelyluvan tai ympäristöluvan saaneeseen paikkaan vähintään kerran vuodessa. Jätteet tulee varastoida siten, etteivät ne aiheuta roskaantumista tai ympäristön pilaantumisen vaaraa. (Ysl 43 §, 45 §, Jl 6 §, Jl 12 §)
14. Alueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava. Toiminnat ja varastointi on siten järjestettävä, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pilaantumisvaaraa maaperälle, pintavesille, pohjavesille tai muuta haittaa ympäristölle. (Ysl 43 §, 45 §, Jl 4 §, 6 §, 12 §, 19 §)

*Perustelut (määräykset 13-14)*

Määräykset 13-14 perustuvat jätelain 6 §:ään, jonka mukaan jätehuolto on järjestettävä niin, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon.

Määräykset ovat tarpeen asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi ja alueen siisteyden turvaamiseksi.

**Kirjanpito ja raportointi**

- 15.** Laitoksen toiminnasta on pidettävä kirjaa. Kirjanpidosta tulee ilmetä tiedot laitoksen toiminta-ajoista, käytetyistä raaka- ja polttoaineista, tuotantomäärästä, muodostuneista jätteistä jätelajeittain (määrä, toimituspaikka, varastoitu määrä). Yhteenvedo kirjanpidosta tulee toimittaa vuosittain seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä Pieksämäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 4 §, 43 §, 46 §, JI 51 §, 52 §)

*Perustelut:*

Kirjanpitoa koskeva määräys on tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi.

**Paras käyttökelpoinen tekniikka**

- 16.** Toiminnanharjoittajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa laitoksen toiminnoissa niin, että päästöt ja ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä sekä energian käyttö mahdollisimman tehokasta. (YSL 4 §, 43 §)

*Perustelut:*

Ympäristönsuojelulaki velvoittaa ennalta ehkäisemään ja minimoimaan haitat sekä käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudattamaan ympäristön kannalta parhaimpia työmenetelmiä. Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja niiden vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan.

**Ilmoitusvelvollisuudet**

- 17.** Poikkeuksellisista tilanteista (poikkeukselliset päästöt, häiriöt, vahingot, onnettomuudet), joista saattaa aiheutua merkittäviä päästöjä ympäristöön, on ilmoitettava viipymättä Pieksämäen kaupungin pelastus- sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimiin häiriön poistamiseksi ja vahingon torjumiseksi. Vahinkotapausten varalta on laitosalueella oltava riittävästi torjuntatarvikkeita (mm. imeytysmateriaalia) saatavilla. (YSL 43 §, 62 §, 76 §, Ysa 30 §)

*Perustelut:*

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen, ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Välittömällä toimilla vahingon sattuessa minimoidaan aiheutuvia haittoja. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

**Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen**

- 18.** Toiminnan olennaisesta muutoksesta, pitkäaikaisesta keskeytyksestä tai lopettamisesta sekä toiminnanharjoittajan tai toiminnasta vastaavan henkilön vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle.

Toiminnan loputtua alue on siivottava ja maa-ainesluvassa määrätyt jälkihoitotoimenpiteet suoritettava. (Ysl 7 §, 43 §, 81 §, 90 §, Ysa 30 §, JI 6 §, 19 §)

*Perustelut:*

Määräyksellä varmistetaan, että toiminnan loputtua alueelle ei jää jätteitä tai muutakaan tarpeetonta materiaalia ja maa-ainesluvassa mainitut jälkihoitotoimenpiteet suoritetaan.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### **Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut**

Keski-Savon ympäristölautakunta katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen hakemuksessa esitettyjen seikkojen lisäksi niin, että laitoksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa, jätelaissa ja näiden nojalla annettujen asetusten sekä naapurussuhdelain vaatimukset.

Toimittaessa tämän päätöksen ja siinä annettujen määräysten mukaisesti sekä huomioiden sijoituspaikka ei toiminnasta nykytietämyksen mukaan aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista.

Toiminta ei myöskään aiheuta vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Siirrettävän aseman sijoittelulla ja suojaruustelulla sekä sen toiminta-aikojen säätelyllä on mahdollista ehkäistä ympäristöön koituvat haitat. Ottaen huomioon toiminnan lyhytaikaisuus, luvan voimassaoloaika, annetut lupamääräykset ja suojaerospaksuus pohjaveden keskimääräiseen korkeuteen, ei verkkovirran edellyttäminen ole tarpeen luvan myöntämisen edellytykseksi koskien pohjaveden pilaantumisvaaraa.

Etelä-Savon ELY -keskuksen lausunnossa vaadittua poltto- ja voiteluaineiden käsittely- ja varastointialueen suojaustoimien esittämistä on luvassa tiukennettu kieltämällä ko. varastointi kokonaan pohjavesialueella.

## LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa 30.6.2015 asti.

Luvan voimassaolo maa-ainesluvan päättymiseen saakka on tarkoituksenmukaista alueen jälkihoidon kannalta. Laitoksen sijaintipaikka käytössä olevan pohjaveden-ottamon kaukosuojavyöhykkeellä edellyttää alueen pikaista jälkihoitoa. Näin voidaan heti maa-ainesluvan päättymisen jälkeen aloittaa alueen jälkihoitotoimenpiteet. (Ysl 55 §)

### **Asetuksen noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4-8, 28, 31, 41-43, 45, 46, 52-56, 62, 76, 81, 90, 96, 97, 100, 103, 105 §:t

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1 § 7 e-kohta, 7 § 7 b-kohta, 16-19, 30 §:t  
Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Jätelaki (1072/1993) 4, 6, 12, 19, 51, 52 §:t  
Jäteasetus (1390/1993) 3, 5, 6 §:t  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)  
Maksupäätös Keski-Savon ympäristölautakunnan maksutaulukosta

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Hakijalta peritään ympäristöluvan käsittelymaksua Keski-Savon ympäristölautakunnan 6.5.2010 § 37 taksapäätöksen mukaisesti yhteensä 2 000 euroa.

## **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN JA JULKIPANO**

Keski-Savon ympäristölautakunta tiedottaa tästä päätöksestä ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti.

### **Päätös**

Savon Kuljetus Oy, Suuriahontie 5, 70460 Kuopio

### **Jäljennös päätöksestä**

Keski-Savon ympäristölautakunta  
Pieksämäen kaupunginhallitus  
Pieksämäen kaupungin rakennuslautakunta  
Etelä-Savon ELY –keskus  
Varkauden kaupunki  
Joroisten kunta

### **Ilmoitus päätöksestä**

Niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto – oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen julkipanosta julkipanopäivää lukuun ottamatta.

Muutosta voidaan hakea myös pelkästään käsittelymaksua koskevaan päätökseen. Käsittelymaksun muutosta haetaan Vaasan hallinto-oikeudelta liitteenä olevan valitusosoituksen mukaisesti.

Valitusosoitus on liitteenä.

## **ALLEKIRJOITUS**

Hanna Kakriainen  
Ympäristösihteeri

## VALITUSOSOITUS

### VALITUSVIRANOMAINEN

Tähän päätökseen ja/tai päätökseen asian käsittelystä peritystä maksusta saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Päätös on annettu 17.12.2010

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, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, alueellisella Ely-keskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ja muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

### VALITUSAIKA JA VALITUKSEN PERILLE TOIMITTAMINEN

**Vaasan hallinto-oikeudelle osoitettu** valituskirjelmä liitteineen on toimitettava **30 päivän kuluessa** tämän päätöksen **antopäivästä**, sitä päivää lukuun ottamatta ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka on **Keski-Savon ympäristölautakunta**.

### Valitusaika päättyy 18.1.2011.

Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valituskirjelmät on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Valitus voidaan toimittaa myös telekopiona fax 017-5709 393 tai sähköpostina osoitteeseen [kunta@leppavirta.fi](mailto:kunta@leppavirta.fi). Jos valitusta ei ole tehty määräajassa, valitus voidaan jättää tutkimatta.

### VALITUSKIRJELMÄN SISÄLTÖ JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- 1) valittajan nimi, osoite ja kotikunta;
- 2) päätös, johon haetaan muutosta;
- 3) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi;
- 4) perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmä on valittajan tai valittajan asiamiehen omakätisesti allekirjoitettava ja siinä on mainittava valittajan ja jos valittaja ei ole allekirjoittaja, myös allekirjoittajan ammatti, asuinkunta ja postiosoite.

### VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET

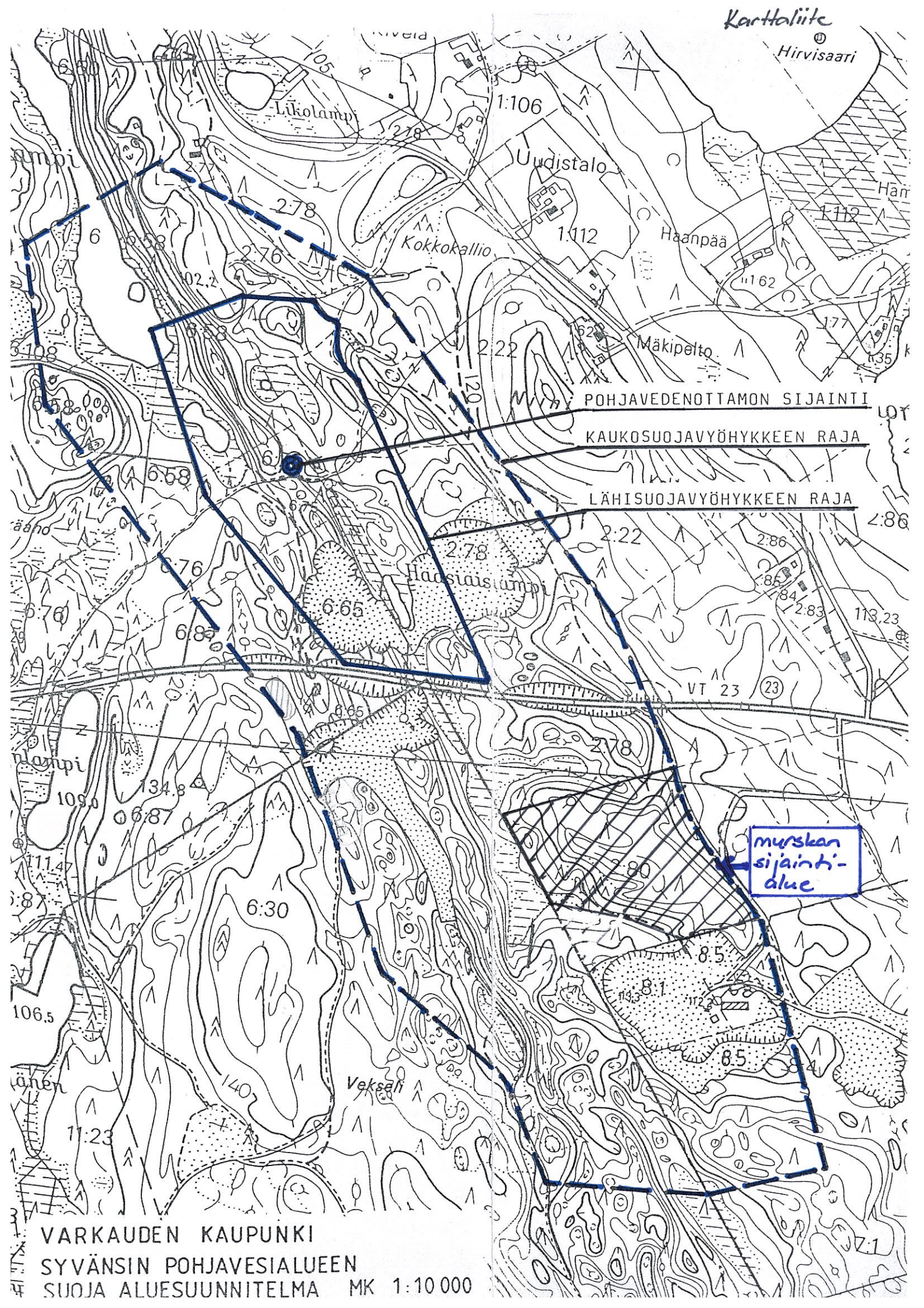
Valituksen mukana tulee olla tämä päätös alkuperäisenä tai virallisesti oikeaksi todistettuna jäljennöksenä tiedoksianto- tai saantitodistuksineen.

### OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Muutoksenhakijalta peritään Vaasan hallinto-oikeudessa muutoksenhakuasian käsittelystä oikeudenkäyntimaksuna 89 €.

### Päätöksen tehnyt viranomainen, jolle valituskirjelmä toimitetaan:

Keski-Savon ympäristölautakunta  
Savonkatu 39  
PL 4  
79101 LEPPÄVIRTA



POHJAVEDENOTTAMON SIJAINTI

KAUKOSUOJAVYÖHYKKEEN RAJA

LÄHISUOJAVYÖHYKKEEN RAJA

murskan sijainti-alue