

KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Lupaa haetaan hiekan ottoon, kalliokiven louhintaan ja murskaukseen Raahan kaupungin Piehingin kylän Ritokankaan metsäalueelle. Hiekka otetaan aiemmin avatulta n. seitsemän ha:n suuruiselta ottoalueelta nostamalla alueen pohjatasossa pohjamoreenin päällä oleva hiekkakerros varastokasoihin. Nostettu hiekka käsitellään koneellisesti seuloen. Louhinnan kohteena noin hehtaarin suuruinen vanha louhosmonttu, joka on louhittu 4- 8 metriä pohjavesipinnan yläpuolelle kohoavaan kallioselänteeseen. Uudessa ottotoiminnassa monttua laajennetaan n. 0, 5 ha:n alueelta ja 10 - 12 metrin syvyydeltä. Hankeesta saatavat rakennusmateriaalit käytetään lähialueen rakennuskohteisiin.							
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta <input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §) <input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen (YSL 71 §) <input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §) <input type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Mitä muutos koskee?</td> </tr> </table>		Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?		
Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?						
Lupaa haetaan seuraaville toimintoille: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> kivenlouhimo</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> muu kivenlouhinta</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> kivenlouhimo	<input checked="" type="checkbox"/> muu kivenlouhinta	<input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo	<input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo
<input type="checkbox"/> kivenlouhimo	<input checked="" type="checkbox"/> muu kivenlouhinta						
<input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo	<input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo						
Toimintaan liittyy myös <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> asfalttiasema</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> muu, mikä?</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	<input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	<input type="checkbox"/> asfalttiasema	<input type="checkbox"/> muu, mikä?
<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	<input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus						
<input type="checkbox"/> asfalttiasema	<input type="checkbox"/> muu, mikä?						

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Maarakennu Sippala Oy	Kotipaikka Raahe	Y-tunnus 0657599-9	Käyntiosoite Kesäläntulli 1
Postiosoite Kesäläntulli 1	Puhelinnumero 05037133 23	Sähköpostiosoite toimisto@sippala.fi	
Yhteys henkilön nimi Sami Sippala	Postiosoite 92210 Arkkukari	Puhelinnumero 0503713323	Sähköpostiosoite toimisto@sippala.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			

3. Laitoksen yhteystiedot

Laitoksen nimi Ritokankaan Louhimo	Käyntiosoite	Postiosoite
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	

Toimialatunnus (TOL)		
<input type="checkbox"/>	08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta)	
<input checked="" type="checkbox"/>	08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus)	
<input type="checkbox"/>	38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten)	
<input type="checkbox"/>	23990 muualla luokittelemattomien ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus (asfaltin valmistus)	
<input type="checkbox"/>	muu, mikä?	
Laitoksen yhteys henkilön nimi	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Sami Sippala		
Työntekijöiden määrä	10 vrk / 3 hlö / v (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä	(htv)
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
71,59 pohjoinen (N)		
37,93 itä (E)		

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

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

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

Sijaintipaikka (kunta, kaupunginosa/kylä) Raahe, Piehinki	Kiinteistön nimi Ritokangas	Kiinteistötunnus 678-411-11-121
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro		

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNAN Sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista, asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Luonnonolot ottoalueella ja läheisyydessä ovat näille seuduille tyyppistä karua ja kivikkoista ohuesti moreenin peitteistä kangasmaastoa, jossa vuorottelevat ohutturpeiset suot ja moreeniselänteet ja avokalliot. Myös kasvillisuus ja eläimistö on alueella lajistoltaan vähälukuista ja karuihin luonnonolosuhteisiin sopeutunutta. Kasvillisuus on kuivan kankaan kasvillisuutta pääpuulajinaan mänty ja eläimistö on tavanomaista metsän eläimistöä. Alueella ei ole todettu viihtyvän mitään harvinaisia kasvi- tai eläinlajeja. Lähin asutus sijaitsee noin 2 km:n etäisyydellä ottoalueesta.		
Alueen kaavoitustilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)		
<input type="checkbox"/> Maakuntakaava	<input type="checkbox"/> Yleiskaava	<input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
<input type="checkbox"/> Poikkeamis päätös	<input checked="" type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	<input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro		

7. Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro
--

88. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Lupaa haetaan hiekan ottoon ja kalliokiven louhintaan ja murskaukseen Raahen kaupungin Piehingin kylän Ritokankaan metsäalueelle. Hiekka otetaan aiemmin avatulta n. seitsemän ha:n suuruiselta ottoalueelta nostamalla alueen pohjatasossa pohjamoreenin päällä oleva hiekkakerros varastokasoihin kaivukonetyönä. Nostettu hiekka käsitellään koneellisesti seuloen ja kuormataan kuljetusajoneuvoon joku kaivu- tai pyöräkoneella. Nostotyön päätyttyä ja jo nostotyön aikana alutta siistitään , tasataa ja reuna-alueita luiskataan kaltevuuteen 1 :3. Seulontajätteet sekä ylitteet että alitteet nuotoillaan pohjatasoon tai reunaluiskiin. Töiden tultua loppusuoritetuiksi alue jää lintukosteikoksi, missä pohjavesipinnan yläpuolisetmaa-alueet ja vesipinta vuorottelevat pien piirteisesti.

Louhinnan kohteena on noin hehtaarin suuruinen vanha louhosmonttu, joka on louhittu 4- 8 metriä pohjavesipinnan yläpuolelle kohoavaan kallioselänteeseen. Vanha monttu on osittain täytynyt pohjavedellä noi1- 4 metrin syvyydeltä. Ennen uuden ottotoiminnan alkua pohjavesi poistetaan montusta pumppaamalla se selkeytysaltaan kautta metsäojastoon ja edelleen Piehinkijokeen.

Uudessa ottotoiminnassa monttua laajennetaan n. 0, 5 ha:n alueelta ja 10 - 12 metrin syvyydeltä. Montun laajennustyö aloitetaan raivaamalla lajennusalueelle työmaatie ja kuorimalla kannot ja muu pintakerros kasoihin ottoalueen laiduille. Louhintatyö aloitetaan montun etelälaidalta poraamalla ja rajäyttämällä louhos irti kalliosta. Irrotetun louhoksen joukossa olevat ylisuuret lohkarit rikotetaan kaivukone + iskuvasaratyönä. Tämän jälkeen aloitetaan louhoksen syöttö kaivukonetyönä liikuteltavaan tela-alustaiseen murskauslaitokseen. Valmiit tuotteet varastoidaan läheiselle varastoalueelle pyörökonetyönä. Kun tila antaa myöden murskaus ja tuotevarastointi tapahtuu louhosmontun pohjatasolla. Murskaustyön aikana monttua pidetään kuivana dieselkäyttöisellä pohjaveden alennuspumpulla. Ve . Mikäli monttu on pitkän aikaa käyttämättä, montun tyhjennuspumppaus aloitetaan hyvissä ajoin ennen louhinnan jatkamista tasaisella pumppausteholla. Näin menetellen estetään pumppausvesien hallitsematon tulviminen ja mahdollinen tulvahaitta alapuolisille kasvustoille.

Toiminnan loppuvaiheessa aloitetaan alueen viimeistelytyöt. Näitä töitä ovat pohjavesipinnan yläpuolisten luiskien portaittainen louhinta kaltevuuteen 1:3 ja luiskien verhoilut irtaimilla maalajeilla . Lopuksi nuotoillaan louhosmonttua suojaavan suojavalli ja tarvittavat kiviset suojalohkarit.

Toiminnan päätyttyä alue jätetään metsittymään luontaisesti. Ajoluiska jätetään paikalleen pelastustieksi, jotta vesipintaan säilyisi kulkuyhteys.

<input type="checkbox"/> Yleiskuvas toiminna on esitetty liitteessä nro
<input type="checkbox"/> Yleisöille tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

9. TUOTTEET JA tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliokivimurskeet			30	50

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
Louhintaporaukset tehdään vaunuporayksiköllä. Murskaustyö tehdään liikuteltavalla kolmivaihemurkaamalla.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

10. Toiminnan ajankohta

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	80	6 - 22	ma - pe	
Poraaminen	20	6 - 22	ma - pe	
Rikotus	20	6 - 22	ma - pe	
Räjähdyttäminen	20	6 - 22	ma - pe	
Kuormaaminen ja kuljetus	80	6 - 22	ma - pe	

Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa?
2021 eteenpäin toistaiseksi

Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa?
1/2 kuukautta, sulan maan aikaan

Tiedot on esitetty liitteessä nro

11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /a)	Maksimikulutus (t tai m ³ /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	30000 t/a	50 000 t/a	Tukialue / Ottoalue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: polttoöljy	10 m ³ /a	15 m ³ /a	ottoalue, varastokontti
Öljyt	Öljyt. + voitelua.10 m ³	2 m ³	
Voiteluaineet			
Vesi			
Räjähdyksaineet, tyyppi:			
Aniitti			
Kemit 510			
Fordyn	yht. r-aineet 2 t/a		

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan?
Kasteluun käytettävä vesi otetaan ottoalueen pumppauskohteesta.

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle
Raaka-aine syötetään välittömästi murskaamon ja tuotteet ajetaan mahdollisimman pikaisesti käyttökohteeseen. Tuotteiden varastointiaika tukialueella tai montun pohjatasolla 1 - 10 kuukautta. Haitalliset ympäristövaikutukset

**on huomioitu louhimon sijaittelussa; mahdollisimman etäälle asutuksesta.
Varastokasat sijoitetaan heti kun on tilaa kokonaisuudessaan monttuun.**

Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseen)

**Henkilöautojen , työkone- ja kuljetusajoneuvopaikotus sekä toimisto- ja sosiaalilat sijoitetaan varastoalueelle.
Varastoaluun ja selkeytysaltaan paikka merkitty ympäristöluvan liitekarttaan.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro

12. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Maksimissaan 5 käyntiä/vrk.

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Laitokselle johtava tietä kunnostetaan tarvittaessa tuotannosta saatavilla kalliomurskeilla. Tien ja varastoalueen pölyntorjuntaa tehdään tarvittaessa kastelulla.

Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirrokseen)

Pinnoitetaan karkealla murskeella (0-35), tarvittaessa kastelu ja suolaus.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. Energian käyttö

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)

Sähkö hankitaan

verkosta

aggregaatista

Tiedot on esitetty liitteessä nro

14. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,00064
Typen oksidit (NOx)	0,0064
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,000004
Hiilidioksidi (CO ₂)	9,75

Tiedot päästöjen puhdistamisesta

Urakoitsijalla käytössä parasmahdollinen moottoritekniikka päästöjen puhdistamisessa.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

16. Tiedot melusta ja tärinästä

Laiteistossa erityisratkaisut melun ja tärinän hallintaan; kumitettut syöttösuppilot ja katetut kuljettimet.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Alueella käytettävät polttoaine- ja öljykontit ja -säiliöt ovat viranomais määräysten mukaisia, lukollisia kaksivaippakontteja ja säiliöitä. Työkoneet tuodaan työkohteeseen kunnostettuna ja huollettuna. Mahdollisten ylitankausten ja letkunrikotapausten varalle työkohteessa on aina saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Ottoalueen hulevedet ja pohjaveden alennusvedet pumpataan selkeytysaltaan kautta metsäojaverkostoon. Altaan paikka ja vesien poitumisreitti esitetty liitekartoissa.
Tiedot jätevesien käsittelystä Alueella ei käsitellä jätevesiä
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
yhdyskuntajäte	100	jätteenpolttolaitos	murskausurakoitsijan ekopiste
Vaaralliset jätteet	20		Murskausurakoitsijan/hakijan ekopiste

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Vaarallisia jätteitä ei varastoida ottoalueella, vaan ne kuljetetaan välittömästi huoltoauton mukana murskausurakoitsijan ekopisteeseen ja merkataan yrityksen jätekirjanpitoon.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?
Murskauslaitoksen tuotekuljettimet on katettu yläpuolisilla pölysuojaimilla. Tarvittaessa pölypäästöjä hallitaan kastelulla ja suolauksella. Tarvittaessa alueella tulee käyttää silmäsuojauksia.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?
Murkauslaitoksen syöttösuppilot ovat kumipintaisia. Käyttöhenkilökunnan ja alueella liikkuvien tulee käyttää kuulosuojaimia.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
Toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen, vain toiminta-aikainen liikenteen lisääntyminen tieverkostolla voi aiheuttaa hetkittäin jonkin verran yleistä haittaa.

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön
Toiminnalla ei ole huomioitavaa vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin eikä rakennettuun ympäristöön.

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
Ei vaikutusta vesistöön eikä sen käyttöön, vaikutusta vain läheiseen kuivatusojastoon.

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset
Kivipölyllä vähäistä ja lyhytkestoista vaikutusta lähialueen kasvillisuuteen.

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
Ei huomioitavaa vaikutusta maaperään tai pohjaveteen.

F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, päivämäärä:

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Toiminan riskeinä ovat koloroinnit ja mahdolliset laitos-, työkone- tai ajoneuvopalot sekä työtaturmat. Ennen toiminnan aloittamista käyttöhenkilökunnan kanssa tehdään riskinarvio, varautumissuunnitelmat ja tehdään hankinnat ja menettelyt havaittujen riskien minimoimiseksi.

- Tiedot on esitetty liitteessä nro
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

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

A. Käyttötarkkailu

Käyttöhenkilökunta tarkailee toiminan kaikinpuolista oikeellisuutta työvuorojensa aikana. Samoin työjohto työmaakäyntijensä yhteydessä

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

ks. Kohta A; Toimintaa tarkaillaan myös urakoitsijan työmaa-auditoitien ja johdon katselmusten yhteydessä

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Mittausmenetelmät ja mittauslaitteistot ovat osa murskausyriksen laadunhallintajärjestelmää

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Häiriötilanteet ja muut poikkeamat raportoidaan työmaapöytäkirjaan ja käydään läpi työmaa-auditoinneissa ja johdonkatselmuksissa.

- Tiedot on esitetty liitteessä nro

23. Hakemukseen liitettävät tiedot

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

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Ympäristöluvan liitekartta

Ritokankaan maa-ainestenottoalue koostuu kahdesta erillisestä osasta.
1. Alueen länsiosasta olevasta hiekanottoalueesta ja
2. Itäpuolella olevasta kalliokivenlouhinta-alueesta.

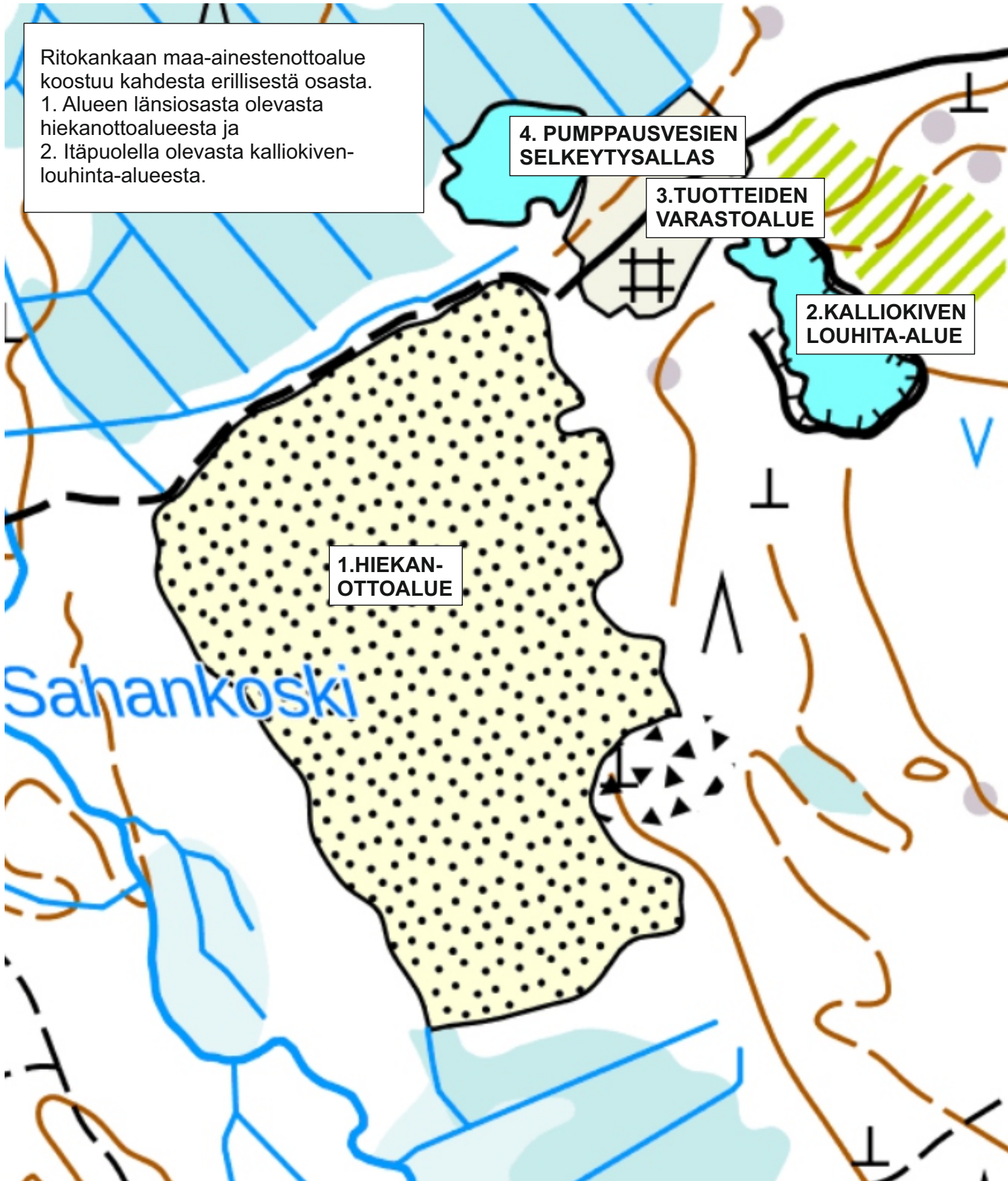
4. PUMPPAUSVESIEN SELKEYTYSALLAS

3. TUOTTEIDEN VARASTOALUE

2. KALLIOKIVEN LOUHITA-ALUE

1. HIEKAN- OTTOALUE

Sahankoski



Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen

Maa-aineslaki 555/81 (muutoksineen)

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta 926/2005

Hakemus luvan jatkamiseksi (MAL 10.3 §)

Viranomainen täyttää

Tunnus


Saapui

Päätöksen pvm ja §

Raahen kaupunki

lupaviranomaiselle

1 Hakija	Nimi ja ammatti Maarakennus Sippala Oy Lähiosoite Kesäläntulli 1 Postinumero Osoitetoimipaikka 92130 Raabe Puhelin toimeen/kotiin		
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti Sami Sippala toim. joht. Lähiosoite Alatie 4 Kotipaikka Raabe Postinumero Osoitetoimipaikka 92210 Arkkukari Puhelin toimeen/kotiin 050 371 3323		
3 Ottamisalueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Kylä Piehinki Tila, RN:o 678-411-11-121 Tilan pinta-ala ha 45 ha		
4 Tiedot ottamisalueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² Hiekka/kallio 7/3 ha	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema + 28 m	Pohjaveden ylin korkeusasema + 28,5 m Maa-ainesten ottamissyvyys, m Hiekka 26 m, kallio 25 m
5 Toimenpide Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassa olevat rajoitukset ja toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtaussuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin. Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys. Haettaessa lupa-ajan jatkamista, tulee ilmoittaa aikaisemman luvan alkamis- ja päättymispäivämäärä sekä otettu maa-ainesmäärä kiintokuutiometreinä. Lupaa haetaan aiemmin avatun hiekanottoalueen siistimiseksi ja syventämiseksi noin 1-2 m niin, että alueesta muodostuu lintukosteikko. Kosteikkoalueella pohjavesipinta ja sen yläpuoleiset maa-ainesmuodostumat vuorottelevat tarjoten eri vesilintu- ja kahlaajalajeille suotuisia pesimä- ja reviirialueita. Pohjatasosta nostettu hiekka varastoidaan kuivatuskasoihin, mistä se käsitellään koneellisesti seuloen ja kuormataan edelleen kuljetusajoneuvoihin. Hiekanottoalueelta otettavien materiaalien pääasiallinen laatu on karkeaa hiekkaa. Lupaa haetaan myös hiekanottoalueen siistimiseen ja muotoiluun kaltevuuteen 1:3. Alueella olevaa louhintamonttua laajennetaan sen eteläpäästä noin 1/2 ha:n alueelta. Näin syntyvältä laajennusosalta louhitaan tarvittaessa kalliokiveä louhokseksi. Louhos syötetään liikuteltavaan murskauslaitokseen ja tuotteet suoraan työkohteeseen tai varastoidaan louhoksen läheiselle varastoalueelle.		
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ *) Hiekka 40000, kallio 50000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *) Hiekka 4000, kallio 5000	Ottamisaika, vuotta 10

<p>7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt</p> <p>Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamissuunnitelmassa</p>	<p>Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kalvausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästefäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä, ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojeleminen. (Vn A maa 2 §)</p> <p>Ottamiseen liittyvät liikenteen ja muiden toimenpiteiden järjestelyt on esitetty ottamisluvan liitteenä olevassa selostusosassa ja havainnepiirustuksissa.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Käytetty eri liitettä <input checked="" type="checkbox"/> Esitetty ottamissuunnitelmassa</p>												
<p>8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta</p>	<p>Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennenkuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. (MAL 21 §)</p> <p>Liitteenä ehdotus vakuudeksi.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei</p>												
<p>9 Kuuleminen</p> <p>Tarvittaessa käytettävä eri liitettä</p>	<p>Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltijoiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, MAL 13 §, Vn A maa 3 §)</p> <p>Yleinen kuuleminen.</p> <p><input type="checkbox"/> Käytetty eri liitettä</p>												
<p>10 Ottamissuunnitelman laatija</p>	<p>Nimi ja koulutus sekä ammatti Olavi Visuri rak. ins.</p> <p>Lähiosoite Jussilantie 15</p> <p>Postinumero 91500 Osoitetoimipaikka Muhos Puhelin toimeen/kotiin 0500 580 230</p>												
<p>11 Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö</p>	<p>Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja.</p> <p>Nimi ja ammatti Sami Sipplä toim. joht.</p> <p>Lähiosoite Alatie 4</p> <p>Postinumero 92210 Osoitetoimipaikka Arkkukari Puhelin toimeen/kotiin 050 371 3323</p>												
<p>12 Liitteet</p>	<p>Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä.</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1. valtakirja</td> <td><input type="checkbox"/> 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta</td> <td><input type="checkbox"/> 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 3. karttaote väh. 1:20 000</td> <td><input type="checkbox"/> 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta</td> <td><input type="checkbox"/> 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td><input type="checkbox"/> 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 1. valtakirja	<input type="checkbox"/> 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista	<input type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta	<input type="checkbox"/> 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	<input checked="" type="checkbox"/> 3. karttaote väh. 1:20 000	<input type="checkbox"/> 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus	<input type="checkbox"/> 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	<input type="checkbox"/> 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi	<input checked="" type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	<input type="checkbox"/> 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella	<input type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	
<input type="checkbox"/> 1. valtakirja	<input type="checkbox"/> 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista												
<input type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta	<input type="checkbox"/> 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa												
<input checked="" type="checkbox"/> 3. karttaote väh. 1:20 000	<input type="checkbox"/> 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus												
<input type="checkbox"/> 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	<input type="checkbox"/> 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi												
<input checked="" type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	<input type="checkbox"/> 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella												
<input type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista													
<p>13 Päätöksen toimittaminen</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Postitetaan <input type="checkbox"/> Noudetaan</p>												
<p>14 Viranomaismaksujen suorittaja</p>	<p>Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka</p>												
<p>15 Tietojen luovutus</p>	<p><input type="checkbox"/> Maa-ainesluparekisteristä saa luovuttaa henkilötietojani sisältävän kopion, tulosteen tai sen tiedot sähköisessä muodossa suoramarkkinointia sekä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (julkisuuslaki 16 § 3 mom.).</p> <p><input type="checkbox"/> Maa-ainesluparekisteristä ei saa missään muodossa antaa henkilötietojani suoramarkkinointia eikä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (henkilötietolaki 30 §)</p>												
<p>16 Päiväys ja allekirjoitus</p>	<p>Päivämäärä 8.2.2021 Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus </p>												

LUPAHAKEMUS

maa-ainesten ottamiseen

Raahen
kaupunginhallitukselle

Viranomain

Tunnus

Saapui

Päätöksen pvm ja §

1 Hakija	Nimi Maarakennus Sippala Oy Lähiosoite Kesälätulli 1 Postinumero 92130 Osoitetoimipaikka Raahе		
2 Maan-omistaja	Nimi Sami Sippala toim.joht. Lähiosoite Alatie 4 Postinumero Osoitetoimipaikka Puh.toimeen/kotiin 050 371 3323 92210 Arkkukari		
N3 Ottamis-alue	Kunta Raahе tilan Rno 678-411-11-121 tilan pa 45 ha		
4. Tiedot ottamis-alueesta	Ottamisalueen pinta-ala Hiekanottoalue 7 ha Kalliokiven ottoalue 0,5 ha + laajennusosa 0,3 ha	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema +26(N2000)	Maa-ainesten ottamissyvyys, m Hiekanooto 1 – 2 m. Kalliokiven louhintasyvyys 12 m
Toimenpide	<p>Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava esim. otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ottamisalueella voimassaolevat rajoitukset ja toimenpidekiellot sekä pohjaveden soveltuvuus käyttöön ja sen virtaussuunnat Hankeen vaikutus ympäristöön ja luonnon olosuhteisiin ja pohjavesiin.</p> <p>Lupaa haetaan aiemmin aloitetun hiekanoton loppuun suorittamiseksi ja ottoalueen siistimiseksi ja syventämiseksi niin, alueen länsipään muodostuu 1- 2 metriä syvä lintukosteikko. Alueella olevat kiviröykkiöt jäävät vesipinnan yläpuolisiksi saariksi. Muu osa avatusta ottoalueesta siistitään ja tasataan hiekanoton jälkeen ja jätetään luontaisesti metsittymään. Ottoalueen reunat luiskataan kaltevuuteen 1 :3.</p> <p>Lupaa haetaan myös tilalla olevan kalliokiven louhintamontun (pa 0,5 ha) laajenmiseen 0,3 ha:n alalla. Ottoalueet eivät kuulu tärkeisiin pohjaveden käyttöalueisiin, eikä ottoalueiden läheisyydessä ole pohjavedenottoamaita. Hiekanottoalueella pohjavesi virtaa itä-länsisuunnassa alueelta pois päin läheiselle suolle, missä vesi suodattuu. Suolta vesi virtaa edelleen kuivatusöjastoa myöden Piehinkijokeen.</p> <p>Hiekanottoalueelle syntyvä lintukosteikko ja louhintamontuun muodostuva pohjavesilampi parantavat alueen kasvillisuuden eläimistön ja linnuston elinmahdollisuuksia</p>		
6 Ottamis-määrä ja aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ Hiekka 40 000 Kalliokivi 30 000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ Hiekka 4000 Kalliokivi 3000	Ottamisaika 10 v

<p>7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt</p> <p>Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamissuunnitelmassa</p>	<p>Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kaivausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta, ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms</p> <p>Ottamiseen liittyvät liikenteen ja muiden toimenpiteiden järjestelyt on esitetty ottamisluvan liitteenä olevassa selostusosassa.</p>														
<p>8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta</p>	<p>Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. Liitteenä ehdotus vakuudeksi.</p> <p>x Kyllä <input type="checkbox"/> Ei</p>														
<p>10 Ottamissuunnitelman laatija</p>	<p>Nimi ja koulutus Olavi Visuri Rak.ins.</p> <p>Lähiosoite Jussilantie 15</p> <p>Postinumero 91500 Osoitetoimipaikka Muhos Puh. 0500-580 230</p>														
<p>11 Maa-ainesten ottamisen toiminnan yhteyshenkilö</p>	<p>Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja.</p> <p>Nimi ja ammatti Sami Sippala</p> <p>Lähiosoite Alatie 4</p> <p>Postinumero 92210 Osoitetoimipaikka Arkkukari Puh.toimeen/kotiin 050 371 3323</p>														
<p>12 Liitteet</p>	<p>Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1. valtakirja</td> <td><input type="checkbox"/> 8. naapurien kuuleminen/suostumus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta</td> <td><input type="checkbox"/> 9. vakuutus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 3. karttaote</td> <td><input type="checkbox"/> 10.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 4. kaavaote kaavamääräyksineen</td> <td><input type="checkbox"/> 11.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td><input type="checkbox"/> 12.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja oikeuksista</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 7. vesi- ja ympäristöpiirin lausunto</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 1. valtakirja	<input type="checkbox"/> 8. naapurien kuuleminen/suostumus	<input type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	<input type="checkbox"/> 9. vakuutus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	<input type="checkbox"/> 3. karttaote	<input type="checkbox"/> 10.	<input type="checkbox"/> 4. kaavaote kaavamääräyksineen	<input type="checkbox"/> 11.	<input type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	<input type="checkbox"/> 12.	<input type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja oikeuksista		<input type="checkbox"/> 7. vesi- ja ympäristöpiirin lausunto	
<input type="checkbox"/> 1. valtakirja	<input type="checkbox"/> 8. naapurien kuuleminen/suostumus														
<input type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	<input type="checkbox"/> 9. vakuutus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa														
<input type="checkbox"/> 3. karttaote	<input type="checkbox"/> 10.														
<input type="checkbox"/> 4. kaavaote kaavamääräyksineen	<input type="checkbox"/> 11.														
<input type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	<input type="checkbox"/> 12.														
<input type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja oikeuksista															
<input type="checkbox"/> 7. vesi- ja ympäristöpiirin lausunto															
<p>13 Päätöksen toimittaminen</p>	<p><input type="checkbox"/> Postitetaan <input type="checkbox"/> Noudetaan</p>														
<p>14 Viranomaismaksujen suorittaja</p>															
<p>15 Päiväys ja allekirjoitus</p>	<p>Päivämäärä Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus</p>														

RITOKANKAAN MAA-AINESTENOTTOSUUNNITELMAN SELOSTUSOSA

Ottamissuunnitelman sijainti ja suunnittelutilanne

Ritokankaan maa-ainestenottosuunnitelma on laadittu Raahen kaupungin Piehigin kylän Ylipäässä sijaitsevalle maa-ainestenottoalueelle. Alueelta on otettu sekä irtaimia maalajeja että kalliokiveä yli kymmenen vuoden aikana. Myös Maarakennus Sippala Oy:llä on ollut Ritokankaan alueella aiempi, vuonna 2011 myönnetty maa-ainesten ottolupa. Ritokangas on syrjäistä talousmetsäaluetta eikä siellä ole mitään oikeusvaikutteista kaavaa.

Hiekanottoalue on moreenikerroksen päällä olevaa vanhaa rantakerrostumaa ja viereinen kalliokiven louhinta-alue on ympäröivästä maastosta jonkin verran kohoava avokalliopaljastuma.

Hankeen tarve

Ottoalueelta saatavat irtaimet materiaalit ovat karkeaa hiekkaa, mikä toimitetaan seulottuna lähialueen rakennuskohteisiin. Alueen kalliokivi on kovuudeltaan ja muodoltaan korkealaatuista ”ykköskiveä”. Ritokankaan kalliokivestä tehdyt murskeet soveltuvat myös kaikkein vaativimpiin käyttökohteisiin.

Luonnonolot ja maisema

Luonnonolot ottoalueella ja läheisyydessä ovat näille seuduille tyypillistä karua ja kivikkoista ohuesti moreenin peitteistä kangasmaastoa, jossa vuorottelevat ohutturpeiset suot, avokalliot ja moreeniselänteet. Alue on kauttaaltaan alavaa ja tasaista, jossa on vain muutaman metrin korkeuseroja. Myös kasvillisuus ja eläimistö on alueella lajistoltaan vähälukuista ja karuihin luonnonolosuhteisiin sopeutunutta. Kasvillisuus on kuivan kankaan kasvillisuutta pääpuulajinaan mänty. Eläimistö on tavanomaista metsän eläimistöä. Alueella ei ole todettu viihtyvän mitään harvinaisia kasvi- tai eläinlajeja.

Ottamisen järjestäminen

Ottoalueelle kuljetaan Piehinki – Ylipää paikallistiesiltä lähtevää metsäautotietä pitkin n. 600 metrin matkan.

Hiekanotto hiekanottoalueelta tehdään kaivukonetyönä kuorimalla vanhan ottoalueen pohjatasolla, pohjareenin päällä ja pohjavesitason yläpuolella oleva n. 1 – 1,5 m vahvuinen hiekkakerrostuma varastokasoihin. Hiekan kuivuttua kasassa riittävästi se seulotaan koneellisesti ja kuormataan joko kaivu- tai pyöräkoneella kuljetusajoneuvoon.

Kun hiekka on kokonaisuudessaan kuorittu ja käsitelty aloitetaan alueen luiskaamis- ja siistimistyöt. Alueen pohjataso tasataan, siistitään ja muotoillaan lintukosteikoksi niin, että pohjavesitaso ja sen yläpuoleiset maastokohoumat vaihtelevat pienipiirteisesti. Lopuksi ottoalueen reunat siistitään ja luiskataan 1:3 luiskakaltevuuteen.

Vanhaa louhosmonttua laajennutaan sen itäpäästä n. 0,5 ha:n alueelta. Laajennusalueelle raivataan aluksi kulku-ura ja laajennusalueelta kuoritaan kannot ja muu pintakerros kasoihin laajennusalueen laiduille. Louhintatyö aloitetaan vanhan louhosmontun etelälaidalta poraamalla ja räjäyttämällä kalliokivä n. 10 – 12 metriä korkeana rintuutena. Irrotetun louhoksen joukossa olevat ylisuuret lohkarieet rikotetaan kaivukone + iskuvasaratyönä. Tämän jälkeen aloitetaan louhoksen syöttö kaivukonetyönä liikuteltavaan telaalustaiseen murskauslaitokseen.

Louhintamonttua pidetään kuivana dieselkäyttöisellä pohjaveden alennuspumpulla. Vesi pumpataan läheiseen selkeytsaltaaseen. Selkeytsaltaasta vesi johdetaan metsäojastoon, mitä pitkin se virtaa edelleen läheiseen Piehinkijokeen. Mikäli monttu on pitkän aikaa käyttämättä, montun tyhjennyspumppaus aloitetaan hyvissä ajoin ennen louhinnan jatkamista tasaisella pumppausteholla. Näin menetellen estetään pumppausvesien hallitsematon tulviminen ja mahdollinen tulvahaitta alapuoleisille kasvustoille.

Laajennusalueelle kuljetaan jo aiemmin montun pohjalle louhittua ajoluiskaa. Valmiit tuotteet varastoidaan läheiselle varastoalueelle, Kun louhintamonttu on riittävän suuri, valmiit tuotteet voidaan varastoida myös alas monttuun.

Käytettävät koneet ja laitteet

Hiekanottoalueella materiaalien kaivuu, siistiminen ja luiskaustyö tehdään kaivukonetyönä. Materiaalien seulonnassa ja kuormaustyössä voidaan käyttää myös pyöräkoneita.

Myös louhinta-alueen laajennusosa raivataan ja kuoritaan aluksi kaivukoneella. Kaivukoneella tehdään myös kalliopinnan viimeistely ja puhdistus louhintapuhtauteen sekä raivausmassojen sijoittelu ja muotoilu ottoalueen laiduille. Louhintaporaukset tehdään porausyksiköllä, jossa on melu- ja värinävaimennettu kuljettajan ohjaamo. Porausyksikkö on varustettu myös pölyn talteenottojärjestelmällä. Murskausyksikkö on liikuteltava telaalustainen kolmivaihemurskain, jossa on kastelujärjestelmät ja katetut materiaalikuljettimet pölypäästöjen hallintaan ja kumitettut syöttösuppilot melun pienentämiseksi. Murskausyksikköä syötetään joka kaivu- tai pyöräkoneella. Valmiit tuotteet siirretään, varastoidaan ja kuormataan pyöräkoneella. Murskausyksikön voimalähteenä on aggregaatti, mistä saadaan virta myös pohjaveden laskuun käytettävään pumppausyksikköön. Murskaustyö tehdään alhaalla louhintamontussa.

Tarvittavat polttoaineet varastoidaan kaksivaiheisissa, lukollisissa polttoainekonteissa ja – säiliöissä. Koneiden tankkaus ja mahdolliset työkohteessa tehtävät huoltotoimenpiteet tehdään niille varatussa ja merkityssä paikassa. Tankkaus- ja huoltoalueen maaperä on suojattu nestettä läpäisemättömällä kelmulla ja siellä on aina saatavilla imeytysmateriaaleja.

Alueen yleiset pohjavesiolot ja pintavesien virtaussuunnat

Ottamisalueen ja sen lähiympäristön pohjavesipinnan korkeusasema on havaittavissa alueen kuivatusojien vesipintojen (+ 28 N2000) korkeusasemasta. Ottamisalue ei ole tärkeää pohjavesialuetta, eikä sen läheisyydessä ole yhtään vedenottamoita, johon hanke voisi vaikuttaa, joten pohjavesipinnan vaihtelujen seuranta ja pohjaveden laadun tarkkailu ei ole tässä hankkeessa tarpeellista. Ottamisalueen pintavesien ja pumpattavien pohjavesien virtaussuunta on kolliseen. Alueelta lähtevä veto-oja virtaa läheiseen Pyhäjokeen.

Toimet ympäristöhaittojen vähentämiseksi ja toiminnan aikainen jätehuolto

Hankkeesta aiheutuvia ympäristöhaittoja vähennetään jättämällä riittävät suoja-alueet ottoalueen naapuritilojen ja läheisen Piehinkijoen (vähintään 30 m) väliin.

Lähin asutus sijaitsee noin 2,5 km:n etäisyydellä ottoalueesta. Ottoalueen lähiympäristössä oleva puusto pyritään säilyttämään mahdollisimman koskemattomana suojapuustona. Melu- ja pölypäästöjä vähennetään käyttämällä louhinta- ja murskaustyössä parasta mahdollista saatavilla olevaa tekniikkaa. Se koostuu pölyn talteenottojärjestelmästä, kastelujärjestelmästä, katetuista kuljettimista ja kumitetuista syöttösuppiloista.

Alueella ei varastoida mitään toiminnasta syntyvää jätettä, vaan kaikki jätteet (ongelma- ja yhdyskuntajäte) kuljetetaan vuoronvaihdossa huoltoautojen mukana murskausurakoitsijan huoltohallilla olevaan kiinteään ekopisteeseen ja sieltä edelleen asianmukaiseen jättekäsittelyyn.

Liikenteen järjestäminen ja turvallisuusnäkökohdat

Alueelle tuleva liikenne ohjataan louhimolle Piehinki - Ylipää paikallistieltä Ritokankaan metsäautotietä pitkin. Ajoneuvojen ja työkoneiden kolarointiriskiä pienennetään pitämällä ottoalueen varastointi- ja kuormausalueet riittävän väljinä. Jalan alueella liikkuvien työntekijöiden tulee käyttää aina henkilökohtaisia suojavälineitä, eli kypärää, huomiovaatetusta, turvakengkiä ja tarvittaessa myös kuulo- ja silmäsuojaimia. Työvaiheet suunnitellaan niin, että työkoneen peruuttamisen tarve on mahdollisimman vähäistä. Työn aikaiset työalueilla olevat jyrkänteet merkitään ja suojataan lippusiimoilla, sulkukartioilla ja kivilohkareilla.

Louhintatyön jälkeen tarvittavat suojarakenteet jätetään paikalleen-

Vakuudet ja vakuutukset

Hankeen toteuttajalla on yrityskohtainen yritysvakuutus noin 1 miljoonan euron vahingon varalle. Tämän lisäksi urakoitsija sitoutuu asettamaan viranomaisen määrittelemän työnaikaisen vakuuden.

Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö

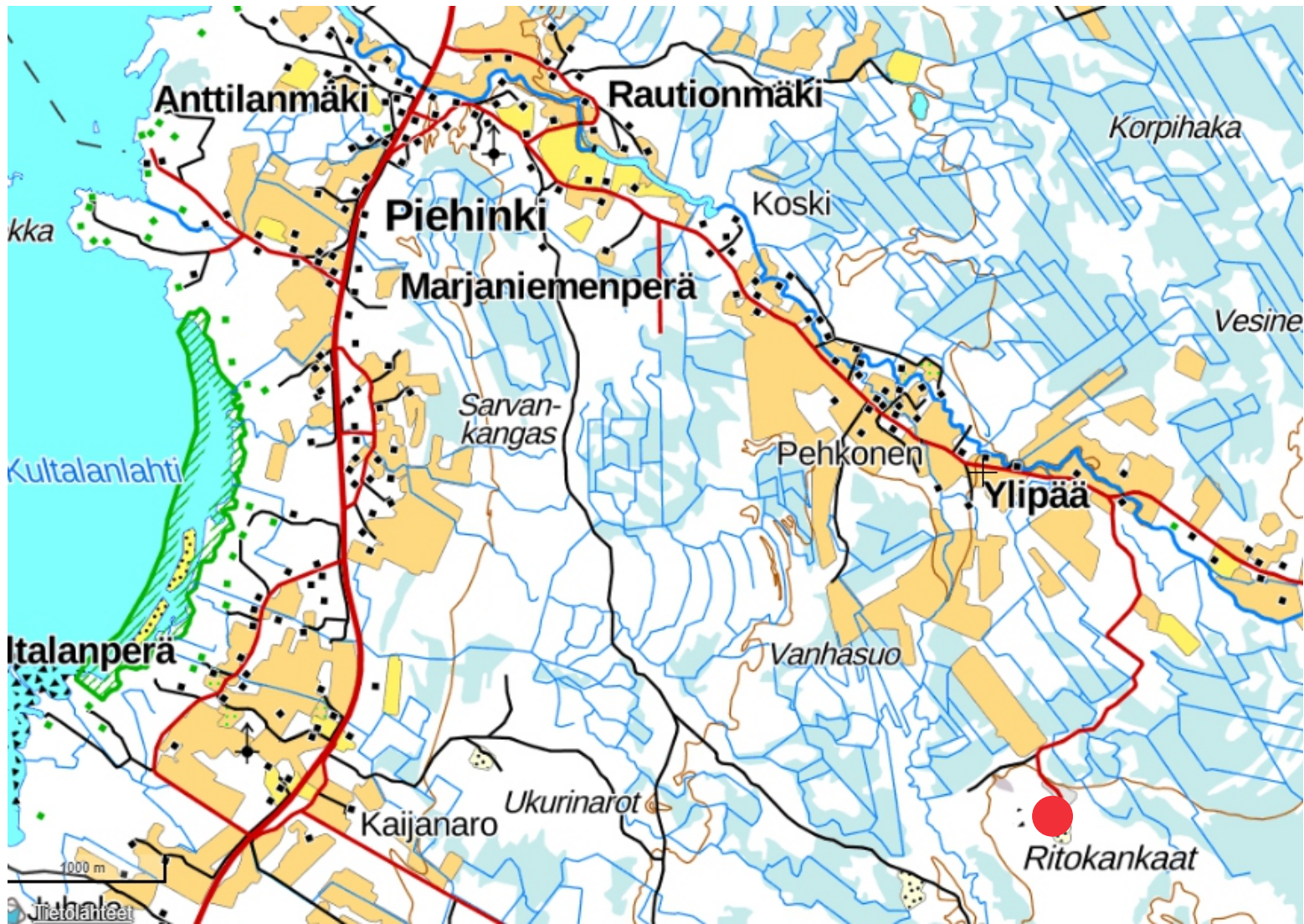
Toiminnan loppuvaiheessa aloitetaan alueen viimeistelytyöt. Näitä töitä ovat pohjavesipinnan yläpuolisten luiskien verhoilut ja louhosta suojaavan suojavallin muotoilu. Toiminnan päätyttyä alue jätetään metsittymään luontaisesti. Ajoluiska jätetään paikalleen, jotta vesipintaan säilyisi kulkuyhteys.

Ottamisen ympäristövaikutukset

Toiminnan aikaisia ympäristövaikutuksia on käsitelty jo tässä selostusosassa edellä. Toiminnasta jää jälkivaikutuksena lähialueen puustoon pölyjäämää, joka kuitenkin ajan mittaan ja sateen vaikutuksesta tulee häviämään lähes kokonaan. Pysyvänä vaikutuksena luontoon ja maisemaan on hiekan ottoalueelle muodostuva lintukosteikko ja kallioperään jäävä noin kolmen hehtaarin suuruinen vedellä suurelta osaltaan täyttyvä louhosmonttu. Näin syntyvät kosteikko ja ”tekolampi” rikastuttavat alueen eliöstöä, kuten lintujen, kalojen ja vähäisessä määrin myös eläinten ja kasvien elinpiiriä. Syrjäisen sijaintinsa vuoksi toiminnalla ei ole haitallista vaikutusta asutukseen, mutta jos alueelle kehitellään myöhemmässä vaiheessa virkistyskäyttöä, voi se parantaa viihtyvyyttä.

Ritokankaan maa-ainestenottosuunnitelma

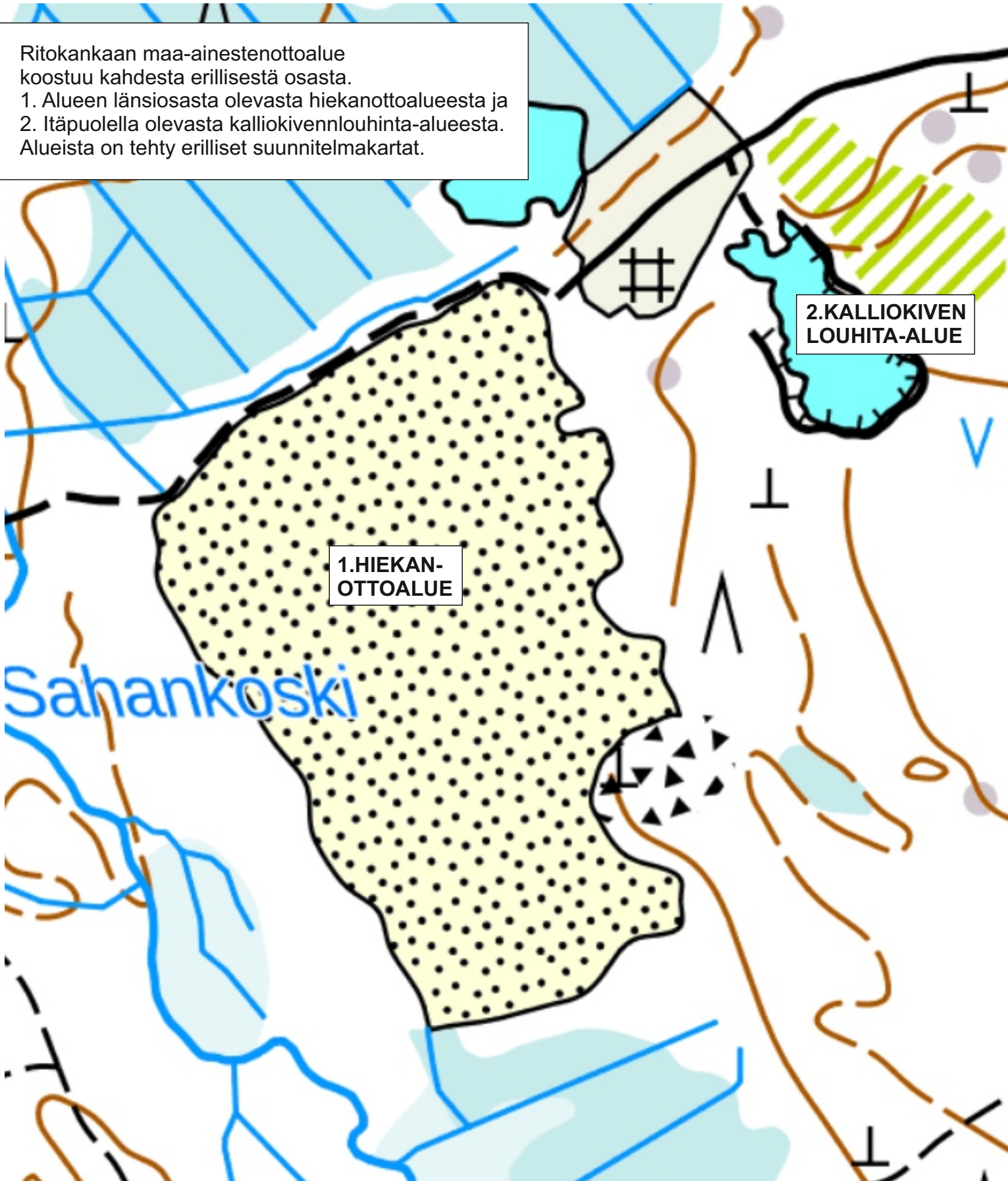
Sijaintikartta 1



Ritokankaan maa-ainestenottoalue

Sijaintikartta no. 2

Ritokankaan maa-ainestenottoalue koostuu kahdesta erillisestä osasta.
1. Alueen länsiosasta olevasta hiekanottoalueesta ja
2. Itäpuolella olevasta kalliokivennlouhinta-alueesta.
Alueista on tehty erilliset suunnitelmakartat.



Ritokankaan maa-ainestenottoalue

Osa 1. Hiekanottoalue

Nykytilanne 1: 5000



Ritokankaan maa-ainestenottoalue

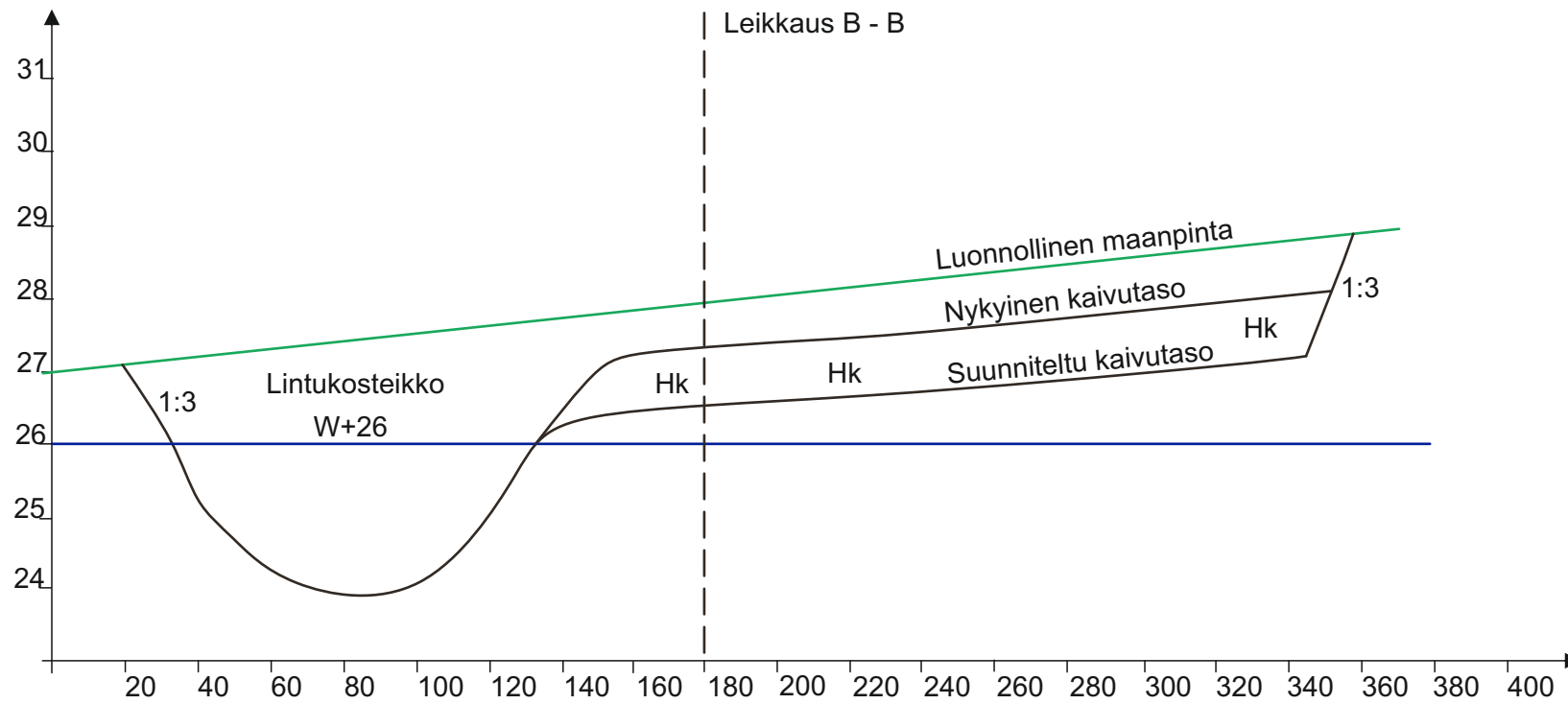
Osa 1. Hiekanottoalue

Lopputilanne 1: 5000

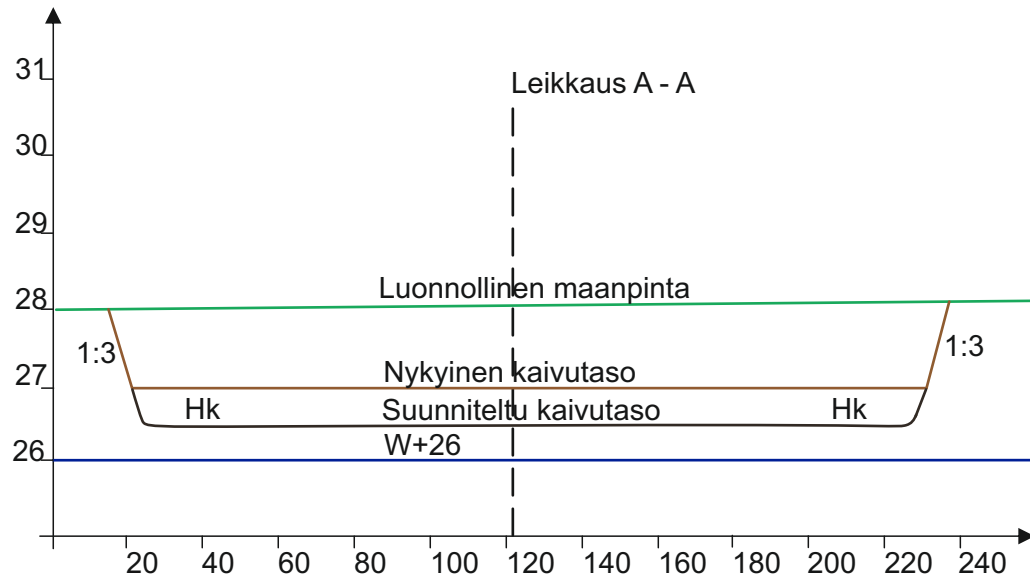


Ritokankaan maa-ainestenottoalue

Leikkaukset, osa 1 hiekanottoalue leikkaus A-A 1:2000 / 1:100



Leikkaukset, osa 1 hiekanottoalue leikkaus B-B 1:2000 / 1:100



Ritokankaan maa-ainestenottoalue

Osa 2. Kalliokiven louhinta-alue

Nykytilanne 1: 1000



Ritokankaan maa-ainestenottoalue

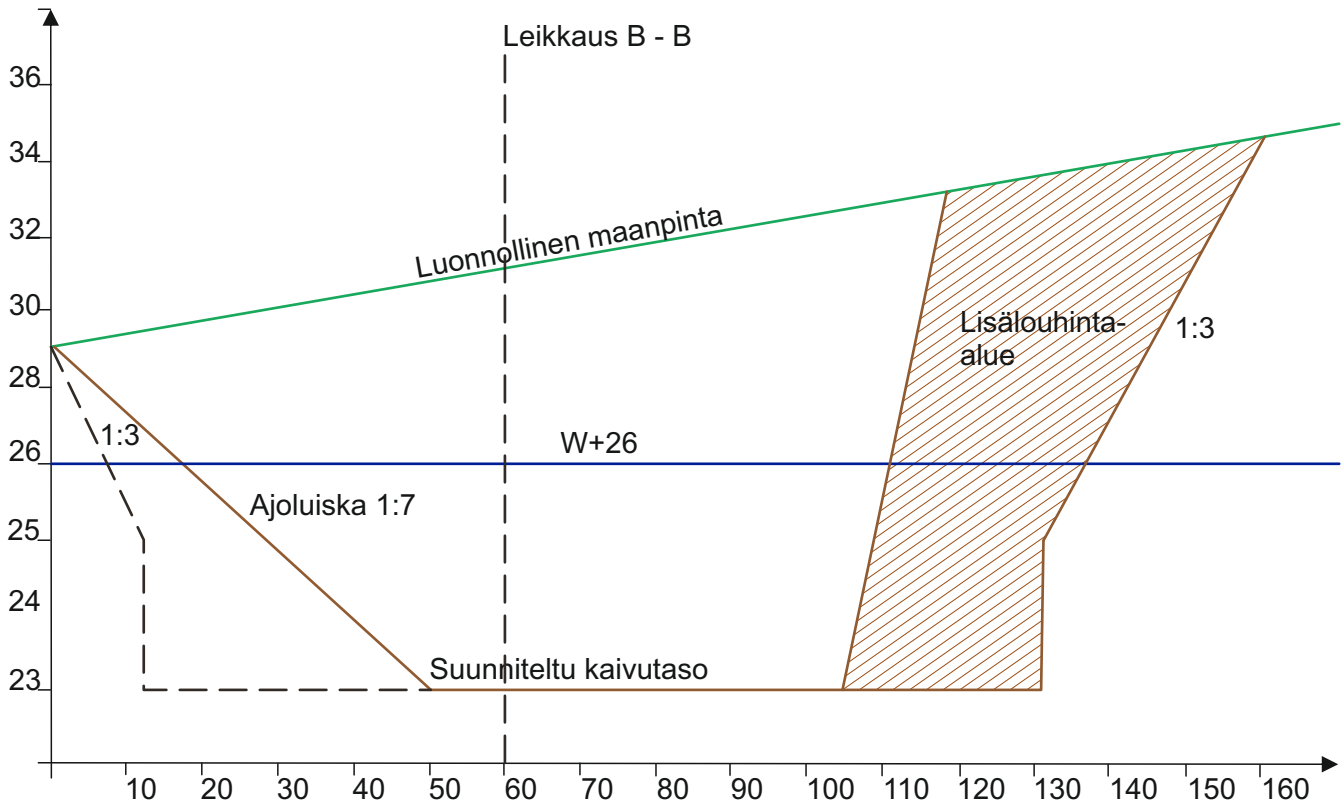
Osa 2. Kalliokiven louhinta-alue

Lopputilanne 1: 1000

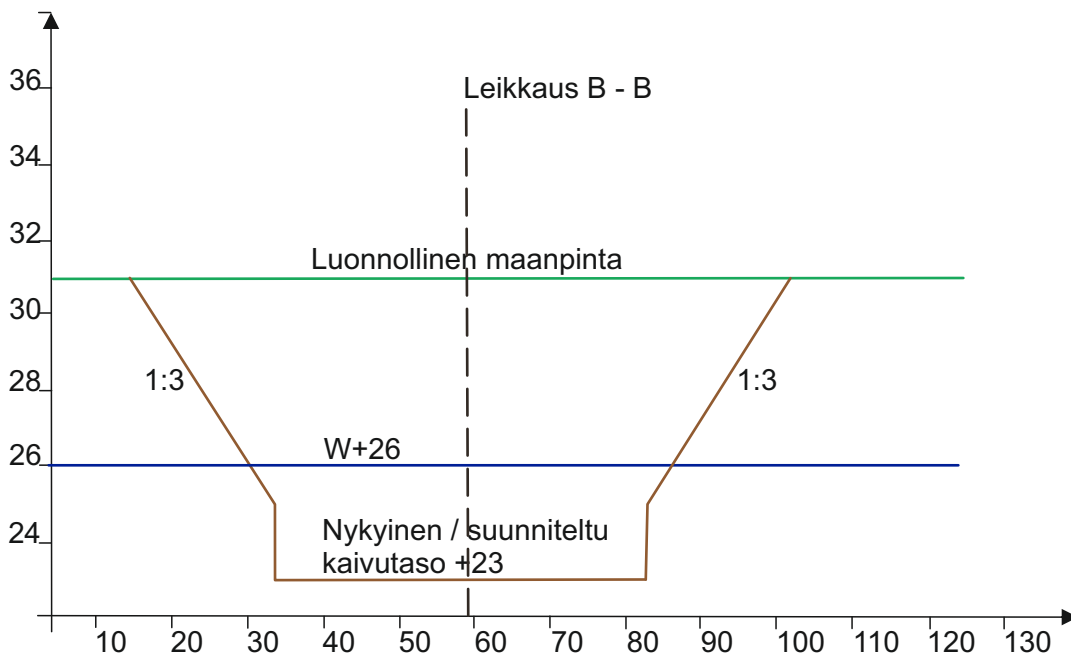


Ritokankaan maa-ainestenottoalue

Leikkaukset, osa 2 louhinta-alue leikkaus A-A 1:1000 / 1:200



Leikkaukset, osa 2 louhinta-alue leikkaus B-B 1:1000 / 1:200



Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi		
Ottamisalueen nimi		
Kunta	Kylä	Tilan RN:o
Ottamisalueen pinta-ala ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa		
	Kannot ja hakkuutähteet		
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytysalaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkaaret		
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä			

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 103 a § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päätynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aineksen ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 2 ja 3 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehtoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivinäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkarit voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.