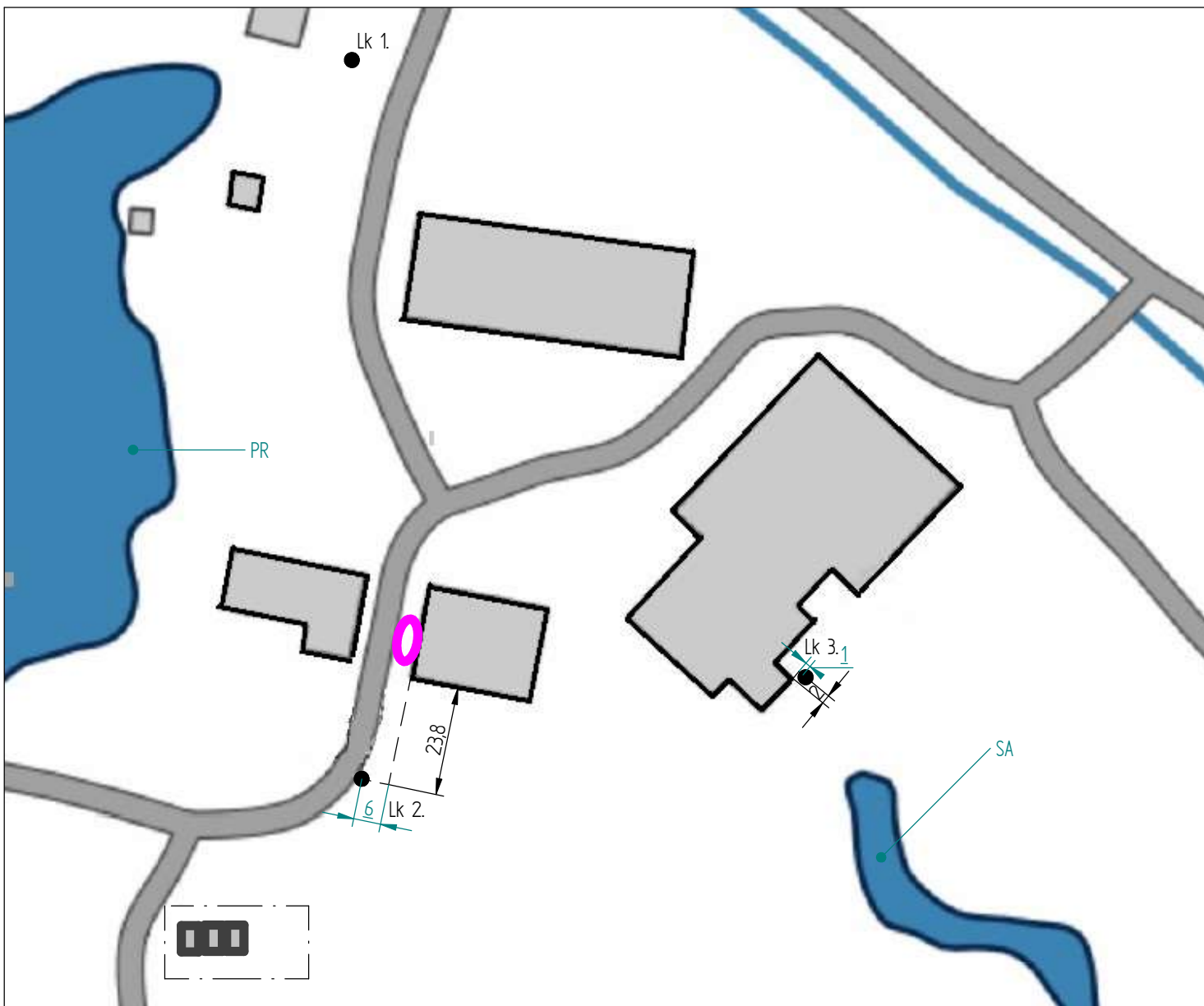




REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

OK Graniitti Oy

Jätteenkäsittely ja Lajittelu tehdasalueella

Lk 1-3 Likavesikaivot 1-3

0 jä s=Jäteöljysäiliö

□ Jätteiden kierrätys / lajittelu

■ ■ ■ Lajittelualueella 3 kpl metallisia
jätelavoja 3x5 m (jättemetallit,
muovit, sähkö / elektroniikka)

PR=Prosessiallas

SA=Saostusallas → kieto
prosessialtaaseen

	NAME	DATE	Solid Edge	
DRAWN		R11/04/21		
CHECKED				
ENG APPR				
MGR APPR				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS ANGLES ±XX° 2 PL ±XXX 3 PL ±XXX			SIZE A3	DWG NO 1
			FILE NAME: Jätehuoltokartta 2021-11-04 OK Graniitti Oy	REV
			SCALE:	WEIGHT:
			SHEET 1 OF 1	

OK GRANIITTI OY

JÄTTEIDEN KÄSITTELY JA LAJITTELU TEHDASALUEELLA

LIKALANTIE 565

86300 OULAINEN

Tehdasalueelle on varattu alue kierrätettäville materiaaleille. Alueelle on sijoitettu kolme metallista irtolavaa kooltaan n. 3x5 m. Lavoille kerätään jätemetalli, käytöstä poistetut renkaat ja kumimateriaali ja jätetpuu. Samalle alueelle on tarkoitus kerätä myös suursäkkeihin jätemuovit, käytöstä poistetut kaapelit.

Huoltohallissa on öljynerottelukaivo, joka tulee puhdistaa vähintään kerran vuodessa. Huoltohallissa on myös keräysastiat käytöstä poistetuille akuille ja elektroniikkaromulle. Huoltohallin ulkopuolella on jäteöljysäiliö 2000 l, johon hallista voidaan ”imuroida” jäteöljyt suoraan säilöön.

Liitekarttaan on merkitty myös jätevesikaivot 1–3. Jätevesikaivo 1:n jatkeena on imeytyskenttä. Jätevesikaivot 2–3 ovat umpikaivoja. Katso liitekartta.

Kierrätysmetallit myydään romuliikkeille ja muut kierrätettävät materiaalit toimitetaan Ylivieskan jäteasemalle joka ulkopuolisen urakoitsijan toimesta tai tekemällä sopimus Vestia Yrityspalvelut Oy:n kanssa.

Tehtaan prosessivesi otetaan vanhasta mustan kiven louhosaltaasta. Sahoilta poistuva vesi sisältää sahauslietettä, joka menee viemäreitä pitkin saostusaltaalle. Saostusaltaalla kiintoaine laskeutuu pohjaan ja vesi kiertää putkistoa pitkin takaisin pumppausaltaalle. Altaan kiintoaine on nostettu altaan vierelle. Sen jatkokäyttöä on tarkoitus selvittää. Jossain paikoissa sitä on käytetty jätteen vastaanottopaikkojen käytöstä poistettujen jätekasojen ”vuoraamiseen” korvaamassa bentoniittia.

OK Graniitti Oy on sopinut tilitoimiston kanssa, että kirjanpitäjä taltioi lajitteluun, kierrätykseen liittyvät kululaskut ja siirtoasiakirjat omalle tililleen ja tekee niistä automaattisesti aina vuoden lopussa ilmoituksen YLVA-järjestelmään. Tehdas- ja louhosalueiden yleiseen siisteyteen ja järjestykseen tulee kiinnittää erityistä huomiota prosessien ja työturvallisuuden sujuvoittamiseksi samalla huolehtien ympäristöturvallisuudesta. Louhimo ja tehdasalue kuuluu valvontaluokkaan 2 ja on tarkistettava 3 vuoden välein. Nykyistä dokumentointia kehitetään ja automatisoidaan yhteistyössä tilitoimiston kanssa. Liitteenä kartta alueesta ja Liite 2

Oulaisissa 21.10.2021



An area has been reserved for recyclable materials in the factory area. Three metal loose pallets with a size of approx. 3x5 m have been placed in the area. Waste metal, discarded tires and rubber material and waste wood are collected on the pallets. It is also planned to collect waste plastics and discarded cables in big bags in the same area.

The service hall has an oil separation well, which must be cleaned at least once a year. The service hall also has collection bins for discarded batteries and electronic waste. Outside the service hall, there is a 2000 l waste oil tank, into which waste oils can be “vacuumed” directly into the tank.

Sewage wells 1–3 are also marked on the appendix map. The extension of Wastewater Well 1 is an absorption field. Sewage wells 2-3 are closed wells. See attachment map.

Recycled metals are sold to scrap shops and other recyclable materials are delivered to the Ylivieska waste station by any external contractor or by concluding an agreement with Vestia Yrityspalvelut Oy.

The factory process water is taken from an old black stone quarry. The water leaving the sawmills contains sawdust, which goes along the sewers to the settling basin. In the settling tank, the solid settles to the bottom and the water circulates along the piping back to the pumping tank. The pool solid is raised next to the pool. Its further use is to be clarified. In some places, it has been used to “line” decommissioned waste heaps to replace bentonite.

OK Graniitti Oy has agreed with the accounting firm that the accountant will save the expense invoices and transfer documents related to sorting for recycling in his own account and will automatically report them to the YLVA system at the end of the year. Particular attention should be paid to the general cleanliness and order of factory and quarry areas in order to streamline processes and occupational safety while taking care of environmental safety. The quarry and the factory site are in control category 2 and must be inspected every 3 years. The current documentation is developed and automated in cooperation with the accounting firm.

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☐ Ympäristölupaan ☐		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Ok Graniitti Oy		
Ottamisalueen nimi Partanen		
Kunta Merijärvi	Kylä Ylipää	Tilan RN:o 5:27
Ottamisalueen pinta-ala 0,67 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 31.12.23		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	70000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi	10500	
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-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 selkeytyslaitaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi	59500	3	Liite 1
	Seulontakivet ja lohkaaret			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		59500		

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 114 § 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-aineslaki 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 ympäristöluvan, 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-aineslupaa 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 päättynyt 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-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 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 vaihtoehdoista 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 kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet 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.

OK GRANIITTI OY
LIKALANTIE 565
86300 OULAINEN

LOUHIMOIDEN SIVUKIVIEN HYÖTYKÄYTTÖ
Liite 1

Louhinnassa syntyy runsaasti isokokoista sivukiveä n. 75–90% irrotetusta määrästä. Sivukiven suuri koko johtuu siitä, että tarvekilouhinnassa louhimon avaamisen kriteereitä ovat väri, ominaisuudet, sijainti ja ennen kaikkea kallion eheys. Tarvekivituotannossa kappaleet pyritään irrottamaan mahdollisimman suurina ehjinä kappaleina. Tästä syystä Ok Graniitilla on siirrytty käyttämään lähinnä sahaavia menetelmiä ja Ok Graniitti Oy onkin edelläkävijä sähkökäyttöisten pyörösahojen ja vaijereiden yhdistelmäkäytössä.

Suuren sivukiviaineksen ja usein syrjäisen sijainnin vuoksi sivukiven käyttö murskeena on kustannusrakenteensa vuoksi vähäistä. Viime aikoina on osoittautunut, että sivukiviainekselle on käyttöä merituulivoimaloiden pohjien perustuksessa, satamien aallonmurtajien rakentamisessa, merenrantojen tuennassa asuntoalueilla ja vesistöjen pengerteiden rakentamisessa. Tästä esimerkkeinä mustan kiven louhimolta toimitettiin keväällä 2019 n.410 tn isokokoista sivukiveä Pyhäjoen sataman aallonmurtajan rakentamiseen. Ouluun on ajettu myös isoja määriä Arctic Pearl ja Red sivukiveä keilakiveksi merenrantaan Ouluun uuden asuntoalueen rakentamisen yhteydessä. Viime aikoina on keskusteltu myös sivukiven käytöstä raidesepelinä, koska rakennuskivilouhimoiden kiviaines täyttää yleensä aina raidesepeliltä vaadittavan kiven ominaisuudet. Raidesepelin saatavuudessa on ollut myös ongelmia.

Sahaamalla louhittuja 150 cm leveitä tuotantoon liian ohuita (alle 40cm) sivukivikappaleita on myös kokeiltu tukikivimuureina. Tähän tarkoitukseen ne näyttävät soveltuvan hyvin ja luovat taloudellisesti loistavan vaihtoehdon tukimuurien rakentamiseen. Koska ajatus on uusi, tulisi sitä markkinoida suunnittelijoille.

Tarvekilouhimoiden sivukivikasat ovat kokonaisuudessaan määrältään pieniä verrattuna esim. murskeen vuotuiseen käyttömäärään ja niiden säilyttäminen tulevaa hyötykäyttöä ajatellen on järkevää.

Ok Graniitti Oy

Yhteystiedot jätteiden käsittelijöistä

Liite 2

Puujäte

Tapani Saari Oy Oulainen

[REDACTED]

Metallijäte

Metallinkierrätys Haanpää Haapajärvi

[REDACTED]

Romuta Oy Liminka

[REDACTED]

Jäteöljy

L&T Lassila & Tikanoja

[REDACTED]

väh. 2000kg väh 200 l tynnyreissä

pumpattavissa säiliöautoon . Vesipitoisuus max. 10%

Öljyn/muut suodattimet,

Vestia Oy Ylivieska

öljyt, jätepuu muovit, lasi ym

[REDACTED]