

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Oulaisten kaupungin Selkäkankaan maan läjityspaikan jatkohakemus 2024 - 2033	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta  YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta  YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input checked="" type="checkbox"/> muu syy, mikä? Vanha lupa päättyy 31.12.2023

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

<b>Hakijan</b> nimi tai toiminimi Oulaisten kaupunki	Kotipaikka Oulainen	Postiosoite ja -toimipaikka PI 22, 86301 Oulainen	
Puhelinnumero 08 47931	Sähköpostiosoite kaupunki@oulainen.fi	Y-tunnus 0186852-2	
<b>Yhteyshenkilön</b> nimi Tero Kahlos	Postiosoite ja -toimipaikka Lautatarhankatu 7a	Puhelinnumero 044 4793 254	Sähköpostiosoite tero.kahlos@oulainen.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) 0037018685225			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

<b>Laitoksen</b> nimi Selkäkankaan läjitysalue	Käyntiosoite Ylivieskantie 469 a 86300 Oulainen	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 7123950 itä 395000	
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötötyvuodet

08 47931	Kaupunki		
<b>Yhteyshenkilön nimi</b> Tero Kahlos	<b>Postiosoite ja -toimipaikka</b>	<b>Puhelinnumero</b>	<b>Sähköpostiosoite</b>

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

Ympäristölupa, Oulaisten kaupunki, valvontalautakunnan päätös 25.4.2014.
Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)
<input type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 4

## LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

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

<input checked="" type="checkbox"/> tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5	Kiinteistötunnukset: 563-402-19-29
---	------------------------------------

**6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNATILASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA**

<input checked="" type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 6A
<input type="checkbox"/> toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

**7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNATILAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA**

<input checked="" type="checkbox"/> luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A
<input checked="" type="checkbox"/> luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

## LAITOKSEN TOIMINTA

**8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA**

<input checked="" type="checkbox"/> yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
<input checked="" type="checkbox"/> yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

**9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA**

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta 1.1.2024	Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
<input type="checkbox"/> perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9	

**10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINNAT LAITOSALUEELLA**

--

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

**11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ**

Alueella ei säilytetä polttoaineita, eikä kemikaaleja, eikä käytetä vettä,.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

**12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOAKUUDESTA**

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

Alueella ei käytetä vettä, eikä alueella ole viemäröintiä.

sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

**14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA**

Vähäinen riski, että työkoneista valuu öljyä maastoon. Normaali toimet koneissa. Öljynimeytysmatot koneissa putkirikkojen varalta, rinteiden luiskaus ja aitaus.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Alueelle liikennöidään Kt 86 liittymästä, jossa myös liittymä naapurikiinteistön energiapuuvarastolle. Suurempien maanajojen yhteydessä asennetaan liittymän molemmin puolin merkit maanajosta (A22.3 Sivutien risteys).

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

## PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

**17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ**

**A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN**

Alueelle ei tule jatkuvaa toimintaa. Työmaalla käy penkkakone vain tarvittaessa. Laskeutus altaat ehkäisevät liettyneen maan haittoja vesistölle, matkaa Pyhäjokeen avo-ojaverkostoa myöten n. 5 km. Alueelle otetaan vastaan vain pilaantumattomia maa-aineksia. Läjitysalueita hoidetaan niin, ettei rinteisiin tule sortumia tms.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1  
 päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

#### **B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN**

Alueella tehdään betonin ja asfaltin murskaustyötä, kun alueelle tuotu puhdas asfalttipala tai betoniaines kaivoista tai rakentamisesta murskataan alle 100 mm murskekokoon. Betonin murskauksesta aiheutuu vähäinen pölypäästö.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1  
 päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

#### **C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

Pölyä voi liettyä sadeveteen. Pölyn kulkeutuminen vesistöihin ja maaperään estetään kaivamalla läjitysalueen alavirran puolelle, pohjoispuolelle keruu oja ja laskeutus altaat, mistä sadevedet ohjataan edelleen metsäojien kautta vesistöihin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1  
 tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

#### **D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ**

Normaali liikkuvista työkoneista aiheutuva melu ja värinä.  
Toiminta tapahtuu pääsääntöisesti ma - pe klo 7:00 - 18:00.  
Betonin murskaustoimintaa on noin kaksi kertaa vuodessa, yhteensä noin 8 tuntia kerrallaan. Toiminta tapahtuu arkisin kello 7:00 - 18:00.  
Betonin murskataan kohdassa, jossa se on varastoitu. Murskattavan betonin määrä on niin vähäinen, että pölyhaitta jää työmaa-alueen sisälle.  
Kannot murskataan kantojen varastointialueella ja kantojen murskaustoiminta ei aiheuta pölyämistä.  
Melua tulee vähemmän kuin betonin murskauksesta ja murskaustoimintaa on noin 5 työpäivää 3 vuoden välein. Murskaustoiminta tapahtuu kello 7:00 - 18:00 välisenä aikana arkisin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

#### **18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)**

Läjitysalueella murskataan betonijätettä ja asfalttijätettä edelleen sijoitettavaksi MARA - ilmoitusmenettelyllä rakennuskohteisiin ja näin vähennetään turhaa jätteen kuljetusta.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 18

#### 19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Toiminnassa ei synny jätettä. Alueelle varastoidaan vuodessa enintään:

- käytettyä hiekoitusmursketta 2000 t 17 05 04
- puhdasta betonia purkukohteista 1000 t 17 01 01
- kantoja 1000 m<sup>3</sup> 02 01 03
- asfalttipalaa 1000 t ja 17 03 02
- energiapuuta 2000 kiinto m<sup>3</sup>

käsiteltäväksi edelleen muskattuna MARA -ilmoituksen perusteella käytettäväksi uusiomateriaaliksi tai poltettavaksi energia hakkeeksi.

Hiekoitusmurske- ja betonierät tutkitaan ja jos alittavat PIMA-asetuksen pitoisuudet, käytetään paikan päällä pääsyteiden rakentamiseen.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

#### 20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

Viittaus kohtaan 18. ja 19.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 20A
- toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B
- kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C
- esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

## PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

#### 21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Käytetään kaupungin kilpailuttamaa, tarkastettua kalustoa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

#### 22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

#### 23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Säästetään joitakin tuhansia litroja polttoainetta vuosittain.

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

## DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

#### 24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

#### A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

#### B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

#### C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötaasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

#### D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

#### E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

## VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

### 25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

#### A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Ei vaikutusta viihtyvyyteen, eikä terveyteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

#### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Ei vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin, eikä rakennettuun ympäristöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

#### C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Ei vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

#### D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Vähäisellä pölymäärällä ei vaikutusta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

#### E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei vaikutusta maaperään tai pohjaveteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

#### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Ei vaikutusta melusta tai tärinästä, normaali liikenteen aiheuttama. Murskaustoiminta vain tunteja vuodessa arkiaikana, kello 7:00 - 18:00

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

#### G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Arviointi ei ole tarpeen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

## TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### 26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

#### A. KÄYTTÖTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

#### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Betonimurskeen laatu todetaan seulontanäytteellä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

#### C. VAIKUTUSTARKKAILU

Lähteivistä ojavesistä otetaan tarkkailunäyte vuosittain kaatopaikan ojavesien tarkkailun yhteydessä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

#### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Mittaukset tehdään gps laitteilla ja mittaus ohjelmilla. Määriä verrataan aiempaan mitattuun määrään.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

#### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Raportti vuosittain ympäristösihteerille, jossa koottuna vuoden määrät ja laadut ja vesianalyysi.

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

## VAHINKOARVIO

### 27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

**A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA**

Ei arvioida olevan vaikutusta vesistöihin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

**B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI**

Laskeutusaltaat ja vesien hallinta maaston muotoiluilla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

**C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA**

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

**D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI**

Alueen aitaaminen ja kulkuportin sulku. Katselmus alueella kuukausittain.

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

## MUUT TIEDOT

**28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:**

- 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
- 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

- 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet
- 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa
- 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

**29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS**

Paikka ja päivämäärä

Oulaisissa 24.4.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Tero Kahlos  
Nimen selvennys



## Liite 6a

Alue sijaitsee haja-asutusalueella, osoitteessa, noin: Ylivieskantie 470, tien itäpuolella.

Alueella ei ole kaavaa.

Naapurikiinteistöllä sijaitsee Härön energiapuuvarasto ja tuotantoalue.

Oulaisten keskustaan on matkaa noin 5 km.

Lähin kiinteä asutus sijaitsee alueesta 670 m länteen.

Ympäristön alue on metsää.

Kiinteistön rajoille jätetään 10 m metsäkaistale suojapuustoksi.

Alueen valumavedet johdetaan vesistöön avo-ojien kautta. Avo-ojiin rakennetaan kaksi laskeutus allasta, suunnitelman mukaisesti. Altaiden syvyys yli 2,0 m.

Alueelta on otettu moreenia lakkautetun kaatopaikan peittomateriaaliksi.

Alueella on entuudestaan:

- puhtaita läjitysmassoja noin 300 000 t
- murskaamatonta kantoa noin 1000 m<sup>3</sup>
- murskaamatonta betonia noin 200 t
- käytettyä hiekoitusmursketta noin 500 t

## Liite 8A

Oulaisten kaupunki läjittää Selkäkankaan alueelle 100.000 t ylijäämämassoja kaupungin kuntatekniikan kohteista sekä maansiirtotyömailta.

Alueelle voidaan myös varastoida;

Aines	Jäteluokka
- käytettyä hiekoitusmursketta	17 05 04
- asfalttia	17 03 02
- betonia	17 01 01
- kantoja	02 01 03
- energiapuuta	

edelleen murskattavaksi ja sijoitettavaksi MARA asetuksen mukaisesti käytettäväksi kaupungin rakennuskohteisiin erillisen MARA -ilmoituksen mukaisesti tai energiapuuksi.

penkereen reunat luiskataan ympäröivään maastoon enintään 1:2 kaltevuuteen, tai luiskan yläreunaan rakennetaan aita.

Alue viimeistellään metsäpohjaksi, kun läjitystoiminta lakkaa.

Alueelta lähtevät valumavedet ohjataan rakennettaviin, kahteen laskeutus altaaseen, mistä vesi johdetaan noin 5 km pituisen kuivatusojaverkoston kautta vesistöön, Pyhäjokeen.

Alueella varastoidaan kantoja, betonia, asfalttipalaa ja käytettyä hiekoitusmurskettä.

Prosessit:

Kannot murskataan energiahakkeeksi 3 vuoden kuivatuksen ja puhdistuksen jälkeen, tuotetaan noin 1000 m<sup>3</sup> haketta kolmen vuoden välein

Energiapuu murskataan energiahakkeeksi vuosittain haketta tuotetaan keskimäärin 1000 m<sup>3</sup> vuodessa

Käytetty hiekoitusmurske käytetään alueella pääsyteihin ja luiskiin, PIMA – asetuksen, 214/2007, pilaantumattoman maan kynnsarvot alittavaa, käytettyä hiekoitusmurskettä hyödynnetään keskimäärin 1000 t vuodessa

Betoni murskataan # 0...100 mm jakeeksi ja käytetään paikan päällä pääsyteihin. murskataan keskimäärin 500 t vuodessa

Asfaltti murskataan # 0...100 mm jakeeksi ja käytetään paikan päällä pääsyteihin murskataan keskimäärin 500 t vuodessa

Jakeet läjitetään ja kasataan asemapiirroksen osoittamiin kohtiin.

Jakeiden sijainti merkitään maastoon kyltein.

Pääsytiät rakennetaan säteittäisiksi asemapiirroksen mukaisesti palvelemaan pehmeiden maamassojen ajoa penkkaan

## Liite 26A

Alueen käyttötarkkailu järjestetään seuraavasti:

Jakeet läjitetään ja kasataan asemapiirroksen osoittamiin, kyltein merkittyihin kohtiin

Kuukausittain tarkastetaan ajatut jakeet ja merkitään määrät päiväkirjaan

- kaikesta läjityksestä on pidettävä kuorma päiväkirjaa
- tarkastetaan saapunut materiaali silmämääräisesti
- mikäli materiaalin sisältö vaikuttaa epäilyttävältä, konsultoidaan ympäristösihteeriä
- tehdään analyysi betonista tuotujen erien mukaan

Vuosittain:

- tehdään analyysi hiekoitusmurskeesta, tutkitaan raskasmetallit ja öljyhiilivedyt (Geobotnia, Pöyry Oy, WSP Finland Oy ja Ramboll Finland Oy tutkivat näytteitä)
- seulotaan betoni- ja asfalttimurskeesta näytteet

Mitta Oy, Ylivieskassa lähin laboratorio

- otetaan vesinäytteet ojista laskeutus altain jälkeen

Käytetään Oulaisten suljetun kaatopaikan tarkkailija konsulttia, lisätään tarkkailulistaan kohteet

Prosessit:

Kannot murskataan energiahakkeeksi 3 vuoden kuivatuksen ja puhdistuksen jälkeen, tuotetaan noin 1000 m<sup>3</sup> haketta kolmen vuoden välein

Energiapuu murskataan energiahakkeeksi vuosittain haketta tuotetaan keskimäärin 1000 m<sup>3</sup> vuodessa

Asfaltti murskataan # 0...100 mm jakeeksi ja käytetään paikan päällä pääsyteihin murskataan keskimäärin 500 t vuodessa

Betoni murskataan # 0...100 mm jakeeksi ja käytetään paikan päällä pääsyteihin. murskataan keskimäärin 500 t vuodessa

Käytetty hiekoitusmurske ja murskattu betoni käytetään alueella pääsyteihin ja luiskiin, PIMA – asetuksen, 214/2007, pilaantumattoman maan kynnsarvot alittavaa käytettyä hiekoitusmursketta tai betonimursketta voidaan käyttää läjitysalueiden rakenteissa.

Hiekoitusmursketta tuotetaan keskimäärin 1000 t vuodessa

Pääsytiät rakennetaan säteittäisiksi asemapiirroksen mukaisesti palvelemaan pehmeiden maamassojen ajoa penkkaan