

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Rakennusjätteen lajittelu ja varastointi, puutarhajätteiden sekä betoni-, tiili-, asfaltti- ja puujätteen vastaanotto, varastointi ja murskaus, maapankkitoiminta sekä muiden hyödynnettävien jätteiden vastaanotto ja varastointi. <i>Lisäksi haetaan määräaikaista lupaa pohjatuhkan ja betonimurskeen hyödyntämiselle pihalueen rakennekerroksissa.</i>	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta <i>b) pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa;</i> <i>f) muu kuin a–e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa;</i> 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 checked="" type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> lupamääräysten tarkistaminen (YSL 71 §) <input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy	Kotipaikka Harjavalta	Postiosoite ja -toimipaikka Pirintie 8, 29200 Harjavalta	
Puhelinnumero 044-5336180	Sähköpostiosoite maanrakennus@joukokark kainen.fi	Y-tunnus 0924375-4	
Yhteyshenkilön nimi Jouko Kärkkänen	Postiosoite ja -toimipaikka 29200 Harjavalta	Puhelinnumero 044-5336180	Sähköpostiosoite maanrakennus@jouko karkkainen.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Pirintie 8, 29200 Harjavalta			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite Hietametsänkatu 11, 29200 Harjavalta	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 6806077 itä 238148	
Puhelinnumero 044-5336180	Toimiala Jätteidenkäsittelyalue	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 2
Yhteys henkilön nimi Jouko Kärkkänen	Postiosoite ja -toimipaikka Pirintie 8, 29200 Harjavalta	Puhelinnumero 044-5336180	Sähköpostiosoite maanrakennus@joukoka rkkainen.fi

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

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy:n kiinteistölle 79-205-13-1 on myönnetty ympäristölupa vuonna 2017. YML on myönnetty kiinteistöllä tapahtuvalle jätteen käsittelylle, muulle kuin a–e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa.

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

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

Suunniteltu jätteenlajittelu- ja käsittelyalue sijoittuvat kahdelle kiinteistölle, jotka ovat hakijan omistuksessa. Kiinteistöt sijaitsevat Harjavallan kaupungin 79 Sievarin 205 kaupunginosassa korttelissa 13, tonteilla 1 ja 3. Kiinteistöt ovat osoitteessa Hietametsänkatu 11, 29200 Harjavalta ja ovat nykyään rakennettua piha-aluetta, peltoa sekä hakkuualueita. Suunniteltu käyttötarkoitus on hyötyjätteen vastaanotto, lajittelu, murskaus ja varastointi.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 79-205-13-1 ja 79-205-13-3

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

Kiinteistön RN:o 13-1 pinta-ala on 84 000 m² ja RN:o 13-3 31 343 m². Aluetta koskee 13.3.2013 lainvoimaiseksi tullut maakuntakaava, jossa alue on osoitettu teollisuus- ja varastotoimintojen alueeksi (T). Suunniteltu alue sijaitsee maakuntakaavassa osoitetulla suojavyöhykkeellä (sv). Alueella on voimassa 3.4.2007 lainvoimaiseksi tullut oikeusvaikutteinen Keskustaajaman osayleiskaava. Alue on osoitettu yleiskaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T), maa- ja metsätalousalueeksi (M) ja katualueeksi. Alue sijaitsee Harjavallan asemakaavayhdistelmässä (päivitetty 10.08.2015) ja on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle 13 (T-10). Kiinteistö on osa Sievarin yritysalueen laajennusalueita. Yritysalueen asemakaava ja asemakaavan muutos on hyväksytty Harjavallan kaupunginvaltuustossa 15.4.2013. Kaavan tarkoituksena on osoittaa laajennusalue mm. betonin purkua ja murskausta harjoittavalle yritykselle sekä maa-ainesten ja hakkuutähteiden käsittelyyn ja varastointiin sopiva tontti maanrakennusliikkeen tarpeisiin. Alueella ei ole erityisiä luontoarvoja yleiskaavan perusteella. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen koillispuolella noin 400 metrin päässä kiinteistön rajalta sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeäksi luokiteltu pohjavesialue Järilänvuori 0207951, I lk.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

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

Lähimmät rakennukset ovat Sievarin teollisuus- ja varastorakennuksia. Lounaispuolella kiinteistön RN:o 16-1:n omistaa Boliden Harjavalta Oy, jonka kiinteistöllä on hienokuona-aineen sijoitusalue. Kiinteistöjen välissä on noin 30 metriä leveä suoja-alue. Kiinteistöjen koillispuolella olevat tontit RN:o 7-5 ja RN:o 7-6 ovat Rakennepurku M&K Oy:n käytössä. Tontteja käytetään purkujätteen jatkojalostamiseen sekä varastointiin. Rakennepurku M&K Oy:llä on tonteillaan kaksi hallirakennusta sekä pienempiä varasto sekä toimisto rakennuksia. Kiinteistöjen luoteis- ja pohjoispuoleiset tontit RN:o 7-82 ja RN:o 16-235 ovat Harjavallan kaupungin omistamia kiinteistöjä, nämä sijaitsevat asemakaavan ulkopuolella. Kaakkoispuoleinen tontti RN:o 13-4 on puolestaan Harjavallan kaupungin omistama Valtasiirto Oy:n käytössä oleva terminaalitoiminta-alue.

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy hakee ympäristölupaa rakennusjätteen lajittelulle ja varastoinnille, puutarhajätteiden sekä betoni-, tiili-, asfaltti- ja puujätteen vastaanotolle, varastoinnille ja murskaukselle, maapankkitoiminnalle sekä muiden hyödynnettävien jätteiden vastaanotolle ja varastoinnille. *Lisäksi haetaan ympäristölupaa koetoiminnassa kiinteistölle 79-203-1-4 (Sepänkatu 5, 29200 Harjavalta) varastoidun pohjatuhkan hyödyntämiselle piha-alueen rakennekerroksissa. Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy hakee myös ympäristölupaa pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle.*

Pohjatuhkaa on varastoituna noin 4000 t, jolla voidaan korvata piha-alueen nostamiseen tarvittavaa kiviainesta.

Betoni- ja tiilijätettä käsitellään enimmillään noin 30 000 t/a, asfalttijätettä enimmillään noin 16 400 t/a.

Haemme lupaa käyttää murskattua betoni jätteenkäsittelyalueen pohjarakenteissa. Murskattua betonia tullaan myös hyödyttämään jätteenkäsittelyalueen ulkopuolisissa maanrakentamisessa yms hankkeissa. Jätteenkäsittelyalueella betonilla voidaan korvata kiviainesta rakennekerroksissa nostamaan piha-aluetta sekä lisäämään sen kantavuutta. Rakennekerroksissa käytettävä betoni on pääasiassa vastaanotettua ylijäämäbetonia Ruduksen Porin Ulasoorin asemalta, ylijäämä betoni on asemalla kerättyä valukohteista betonautoihin jäänyttä betonia. Hakemuksen liitteenä on Suomen Haitta-ainekartoitus Oy:n testituloksia betonista. Pohjarakenteissa tullaan hyödyntämään myös muualta tulevaa betonijätettä, joista toimitetaan tarvittavat tutkimustulokset tilanteen tullessa ajankohtaiseksi. Murskattu asfaltti edelleen toimitetaan uusiokäyttöön. Alueelle ei vastaanoteta kotitalouksien jätteitä eikä ongelmajätteitä. Puhdas puu, kanto-, risu- ja puujäte murskataan ja toimitetaan edelleen esim. polttoaineeksi. Murskattavaa jätemateriaalia murskataan, kun sitä on saatu kerättyä riittävästi. Murskausta tehdään noin 1-2 kertaa vuodessa 5-10 päivää kerralla. Murskauspäivien määrä riippuu vastaanotettavan jätteen määrästä, päivittäisen murskausajan pituudesta ja vastaanotettavan materiaalin ominaisuuksista. Murskausta tehdään arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–16.00. Toimintaan liittyy raskasta liikennettä arkisin klo 6.00–20.00. Alueella liikennöidään pääasiassa kuorma-autoilla, mutta alueella on myös yksityishenkilöiden rakennusjätteen lajittelupiste. Murskaus tapahtuu liikutettavilla tela-alustaisilla murskaimilla ja materiaalin siirrot ja käsittely pyöräkuormaajilla sekä kaivinkoneilla. Työntekijöiden määrä tulee olemaan 1-2 työmäärästä riippuen.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta
2021

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
*Pohjatuhkan ja betonimurskan jätteenkäsittelyalueen
rakennekerroksien käytön osalta 2022-2027*

perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

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

Jätteiden vastaanotto

Alueelle on rakennettu vuonna 2020 noin 1000 m²:n kokoinen halli, jätteenlajittelua sekä -varastointia varten.

Toimipisteellä vastaanotettavia ja käsiteltyjä materiaaleja ovat:

Jätelaji	Numerotunnus	Määrä (t/a)
<i>b) pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa;</i>		
Betoni- ja tiilijäte	17 01 01, 17 01 02, 17 01 07	30 000
Asfalttijäte	17 03 02	16 400
Maa-ainekset	17 05 04, 17 05 08	3500
Yhteensä		49 900
<i>f) muu kuin a–e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa;</i>		
Puujäte	17 02 01	2000
Rakennus- ja purkutoiminnan jätteet	17 08 02, 17 09 04, 20 01 38	5000
Lasi- ja mineraalivillaeristeet	17 02 02, 17 06 04	2000
Metalli	17 04 05, 17 04 07	2000
Pohjatuhka	10 01 01	4000
Puutarhajäte	20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 02 01 03, 03 01 05	3500
Pahvi ja paperi	20 01 01	500
Muovi	17 02 03, 20 01 39	500
Styrox	17 02 03	350
Yhteensä		19 850

Vastaanotettavat jätemäärät punnitaan ja kirjataan (vastaanottoaika, syntypaikka, tuottaja, vastaanottohyväksyntä) alueelle tullessa vaakasillalla, samalla kuorman laatu ja materiaalin soveltuvuus tarkistetaan silmämääräisesti. Epäpuhtauksia ja vaarallisia aineita sisältävät kuormat käännytetään takaisin. Hylätyistä kuormista kirjataan päivämäärä, syntypaikka, tuottaja, arvio määrästä ja hylkäysperuste. Hyväksytyt kuormat puretaan lajitteluhalliin. Lajitteluhallissa olevat puretut kuormat lajittelee kaivinkone (esim. Hyundai 145 LRC-9), pyöräkuormaaja (esim. JCB 427HT T4) siirtää lajitellut materiaalit niitä varten varattuihin varastotiloihin. Lajittelukoneen käyttö on jaksottaista, arviolta noin 3-4 tuntia päivässä, myös kuormaajan käyttö on jaksottaista, noin 1-2 tuntia päivässä. Mikäli betonijätteessä on terästä se tullaan erottamaan betonista. Tiilijätteen mukana saa olla muurauslaastia. Kierrätysasfalttia tuodaan työmailta ja vastaanotetaan myös muualta. Kierrätysasfalttia syntyy, kun poistetaan vanhaa asfalttia piha- ja katualueiden rakennustyössä. Puhtaita pintamaita sekä kiviaineksia vastaanotetaan omista sekä lähiseudun rakennushankkeista.

Alueella vastaanotetaan ainoastaan puhtaita ylijäämämaita, joista ei liukene vesiin haitallisia aineita. Puhtaita ylijäämämaita syntyy rakennustyömailta sekä katuja, teitä, vesihuoltolinjoja yms. rakennettaessa. Maa-aineksissa ei ole ihmisen toiminnasta aiheutuneita haitta-aineita. Puhdas puu-, risu-, kanto- sekä puujäte tulee lähiseudun rakennushankkeista, purkutöistä, pihapuiden leikkuujäteistä yms. Puutarhajätteiden aumakompostissa käsitellään ainoastaan puutarhoista tulevaa lehti- ja haravointijätettä, naatteja, risuja ja leikkuujätettä.

Väliaikaisessa varastoinnissa olevaa pohjatuhkaa on tarkoitus käyttää pihan rakennekerroksissa päällystettävänä rakenteena. Eurofins on tutkinut pohjatuhkasta kokonaispitoisuuksia sekä kaksivaiheisen ravistelutestin (SFS-EN 12457-3, L/S10 kum.) liukoisten pitoisuuksien tuloksia on verrattu valtioneuvoston asetuksessa 843 / 2017 jätenimikkeille: kivihiilen, turpeen ja puuperäisen aineksen polton lentotuhkat (jätenimikkeet 10 01 02, 10 01 03, 10 01 07 ja 19 01 14), pohjatuhkat (jätenimikkeet 10 01 01, 10 01 15 ja 19 01 12) sekä leijupetihiekka (jätenimikkeet 10 01 24 ja 19 01 19) annettuihin raja-arvoihin. Näytteen edustaman tuhkan liukoisen bariumin pitoisuus sivuaa kenttärakentamisen raja-arvoa sekä muut pitoisuudet alittavat raja-arvot päällystettävässä rakenteessa. Tutkittujen haitta-aineiden pitoisuuksien osalta näytteen edustama tuhka soveltuu hyötykäytettäväksi VNA843/2017 mukaisesti ilmoitusmenettelyllä maarakentamisessa: väylä- ja kenttärakentamisessa, teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakentamisessa sekä tuhkamursketeissä (päällystetyissä rakenteissa).

Murskaus ja varastointi

Materiaalit siirretään niiden omille varastopaikoille. Jätteet varastoidaan niille osoitettuihin paikkoihin jätelajeittain. Jätteille on osoitettu alueella omat varastointialueensa aluesuunnitelman mukaisesti. Toiminta käsittää myös betoni-, tiili-, asfaltti- ja puujätteen käsittelyä murskaamalla. Asfaltti- ja tiilijätettä voidaan murskata Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy:n kivimurskaus laitteistolla. Kierrätysbetoni murskataan iskupalkkimurskaimella, johon voidaan tarvittaessa lisätä voimakkaat magneetit betoniraudoitusten poistamiseksi. Tiilijäte voidaan murskata joko iskupalkkimurskaimella tai kiven murskaukseen käytettävällä murskaimella. Murskauslaitteisto on tela-alustainen mobiilimurskain. Puujätteen varastoinnissa kasoja käännetään kuivumisen nopeuttamiseksi. Puujäte haketetaan tarkoitukseen sopivalla laitteistolla. Laitos ei vastaanota kyllästettyä puujätettä. Pihoilta ja työmailta poistettu asfaltti murskataan kiviaineksen murskaamiseen käytettävällä kalustolla. Murskaus toteutetaan mahdollisimman lähellä varastokasojä. Mihinkään murskattavaan materiaaliin ei ennen tai jälkeen murskauksen lisätä eikä poisteta mitään. Olosuhteet ovat samat kuin materiaalien ollessa käyttökohteissaan. Murskauslaitokselta materiaalit siirretään jälleen omiin varastokasoihin odottamaan niiden hyödyntämistä. Materiaalit murskataan, kun niitä on saatu kerättyä riittävästi. Pintamaasta erotetaan puuaines sekä isoimmat kivet. Humuspitoinen maa-aines varastoidaan ja käytetään esim. maisemointiin. Ylijäämä maa-aines varastoidaan ja käytetään esim. maatyöissä. Puutarhajätteestä erotetaan isommat risut ja oksat, loput materiaalista viedään aumakompostialueelle. Kompostoitava materiaali sekoitetaan ja kasataan noin 1-1.5 m korkeiksi ja noin 2.5 m leveiksi kasoiksi. Kasat peitetään suunnittelualueen varastossa olevalla pintamaalla. Tarvittaessa kasat käännetään. Rakennusjäte lajitellaan erilleen hyödynnettävät jätteet: metallit, puujätteet, tiilet ja betonit sekä energiajätteeksi soveltuvat muovit sekä likaiset pahvit ja kartongit. Hyötyjätteet varastoidaan niille osoitettuihin varastotiloihin lajitteluhallissa tai ulkona betoniseinäkkeen lokeroissa. Mikäli jo kipatusta kuormasta löytyy mahdollisesti ongelmajätteitä (esim. maalit, lakat, öljyt) tai sähkölaitteita lajitellaan ne pois kasasta ja siirretään erilliseen suljettuun ja lukittuun ongelmajäte varastoon. Jäljelle jäävä hyötykäyttöön kelpaamaton rakennusjäte seulotaan, vielä mahdollisesti eroteltavien hyötyjätteiden erilleen saamiseksi. Seulonnasta jäljelle jäävä jäte varastoidaan ja viedään asianmukaiseen käsittelylaitokseen.

Jätteiden loppukäsittely tai hyödyntäminen

Kierrätysmateriaaleista asfalttimurske kuljetetaan pääsääntöisesti lähialueen asfalttiasemalla uusiokäyttöön. Osa murskattua betonia käytetään jätteenkäsittelyalueen rakennekerroksissa korvaamaan piha-alueen nostamiseen ja kantavuuden lisäämiseen tarvittavaa kiviainesta, muu murskattu betoni tullaan hyödyttämään muissa alueen ulkopuolisissa kohteissa. Jätteenkäsittelyalueella käytettävä betoni murska on Ruduksen Porin Ulasoorin asemalta kerätty eri

valukohteista autoihin jäävää ylimääräistä betonia. Hakemuksen liitteenä on Suomen Haitta-ainekartoitus Oy:n testitulokset betonista. Pohjarakenteissa hyödynnetään myös muualta tulevaa betonijätettä, joista tehdään tarvittavat tutkimukset tilanteen tullessa ajankohtaiseksi. Mikäli betonissa on metallijätettä erotellaan se betonista ja toimitetaan jatkojalostettavaksi asianmukaiseen käsittelylaitokseen. Puujäte ohjataan hyötykäyttöön, kuten energiantuotantoon. Puhtaita pinta- ja ylijäämämaita sekä kompostoitua maa-ainesta käytetään esim. suunnittelualueen verhoiluun, maatäyttöihin ja maisemointiin. Muu eroteltu jätte esim. lasi, mineraalivilla, eri metallit yms. viedään asianmukaisesti käsittelylaitoksiin. Mahdolliset ongelmajätteet esim. jäteöljyt, öljynsuodattimet, akut, paristot, pakkasnesteeet ja pesuliuottimet varastoidaan väliaikaisesti suljetussa ja lukitussa varastossa, josta ne toimitetaan paikkaan, jolla on kyseisen jätteen vastaanottoon lupa. Mahdollisia ongelmajätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan jätteesiirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot ongelmajätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti.

Rakenteet ja laitteisto

Kiinteistöjen yhteenlaskettu pinta-ala on noin 115 343 m². Suunnittelualueen vastaanotto-, varasto- sekä jätteidenlajittelualue päällystetään asfaltilla. Asfaltoidun alueen pinta-ala tulee olemaan noin 15 000 m². Asfaltoidulle alueelle rakennetaan sadevesiviemärointi. Lisäksi on suunniteltu noin 9 000 m² asfaltoitava alue, jonka rakentamisessa betonimursketta ja pohjatuhkaa käytetään. Asfaltoinnin jälkeen aluetta käytetään puhtaiden pintamaiden, puutarhajätteen ja seulotun mullan varastointialueena. Jätteiden lajittelu tehdään noin 1030 m² lajitteluhallissa. Lajitteluhalli on metallirunkoinen, jossa on pressuseinät, betoniset perustukset ja sokkeli. Lajitteluhallin lattia on asfalttia. Suunnitellun alueen koillisrajalle rakennetaan varastointia varten betoniseinäkkeit. Jätteenkäsittelyalueella on toimistorakennus (toimisto- ja sosiaalitalat) ja mahdollisesti tuodaan lisäksi huoltorakennus/kontteja sekä siltavaaka. Alueella tulee olemaan käytössä kaivinkone (esim. Hyundai 140 LRC-9) sekä pyöräkuormaaja (esim. JCB 427HT T4). Siirrettävä murskauslaitos, hakemurskain sekä iskupalkkimurskain tuodaan alueelle tarvittaessa. Murskauslaitteistoon kuuluu Metso LT 120E esimurska, Metso LT 330D jälkipäämurska sekä tela-alusteinen Seula Metso Lokotrack ST2.8.

Kaikki koneet ja laitteet ovat pääsääntöisesti Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy:n omistamia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään noin 5 m³ kerrallaan kaksoisvaipallisessa säiliössä. Säiliöt ovat varustettu ylitäyttöestimillä, laponestolla ja lukittavalla täyttöpistoolilla. Hydraulii- ja moottoriöljyt säilytetään säiliöissä, joissa säilytetään enimmillään 200 litraa. Säiliöt ovat sijoitettuna valuma-aldaiden päälle, joiden tilavuudet ovat suurempia kuin öljysäiliöiden tilavuudet. Hydraulii- ja moottoriöljyt säilytetään lukituissa konteissa sateelta suojattuna. Murskauslaitoksen polttoöljysäiliö kulkee siirrettävän laitoksen mukana ja on kiinteistöllä ainoastaan murskausjaksojen aikana. Työkoneiden kevyt polttoöljy varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä. Työkoneiden kevyt polttoainesäiliö on tilavuudeltaan 3 m³. Säiliöt on varustettu ylitäytönestimillä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOAKUDESTA

Murskauslaitteisto toimii polttoaineella. Polttoaineena murskauslaitteisto käyttää kevyttä polttoöljyä. Kaikki koneet ja apulaitteet murskausyksikköön on valmistettu tai peruskorjattu aivan viime vuosina. Korjausten ja huoltojen yhteydessä uusitaan asemien varustelutasoa sitä mukaan, kun tekniikka kehittyy. Laitteita ja koneita ei huolleta eikä pestä suunnittelualueella. Lajitteluhalli, toimisto- ja sosiaalitalat liitetään sähköverkkoon.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Alueen käyttö- ja kasteluvesi hankitaan kaupungin vesijohtoverkosta. Talousvesi tulee alueelle vesijohtoverkosta. Sosiaalitulojen jätevedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon. Pölyn estoa tehdään vesikastelulla, vesi otetaan vesijohtoverkosta.

Noin 15 000 m² asfaltoitavan alueen pintavedet sekä lajitteluhallin katon sadevedet johdetaan sadevesikaivoihin. Sadevesikaivoista vedet johdetaan öljyn- ja hiekanerotuskaivoon, josta avo-ojaan. Muun alueen valumavedet, jotka eivät imeydy maahan johdetaan avo-ojiin.

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

Vähentääkseen mahdollisen öljyvuodon pääsemisen maahan tankkauspiste sekä voiteluvarasto sijoitetaan asfaltoidulle alueelle. Mahdollisten öljyvuotojen varalta säilytetään öljynimeytysmattoja tankkauspisteen sekä voiteluvaraston lähellä. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä ja ne ovat varustettu ylitäyttöestimillä, laponestolla ja lukittavalla täyttöpistoolilla. Mahdollisten öljyvuotojen sattuessa asfaltoimattomalla alueella, pilaantunut maaperä kaivetaan pois, jonka jälkeen se siirretään lavalle, lava säilytetään sateelta suojattuna, josta se toimitetaan mahdollisimman pian asianmukaiseen ongelmajätteiden käsittelylaitokseen.

Ongelma- tai kotitalousjätteitä ei oteta vastaan, mikäli näitä tuotteita on vastaanotetun jätekuorman seassa ko. jätteet eritellään muista jätteistä ja varastoidaan erillisessä lukitussa varastossa sateelta suojattuna, josta ne kuljetaan käsiteltäväksi luvan saaneisiin laitoksiin.

Murskauksesta aiheutuvaa pölyä vähennetään tarvittaessa kastelemalla sekä varastokasojen sijoittamisella estetään pölyn leviämistä.

Jätteenkäsittelyalueella liikkuu pääasiassa raskasta liikennettä (kuorma-autoja ja työmaakoneita). Alueelle on suunnitteilla henkilöasiakkaille rakennusjätteen keräyspiste, joten alueella tulee olemaan myös henkilöauto liikennettä. Alue suunnitellaan niin että mahdollisilta yhteentörmäyksiltä vältyttäisiin.

Henkilöauto liikennettä rajoitetaan niin että autot saavat kulkea vain sisään-tulosta omalle jätteenkeräyspisteelle ja ulos. Alueella liikkumisen turvallisuuden takaamiseksi liikennettä ohjataan liikennemerkeillä. Lisäksi henkilöstöä perehdytetään liikkumaan alueella turvallisuuskäytäntöjen mukaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikennöinti alueelle tapahtuu Hietametsänkadulta. Jätteen keräyksestä ja kuljetuksesta alueelle huolehtii jätteen tuottaja tai haltija. Alueella liikennöi pääasiassa raskasta liikennettä noin 2-10 käyntiä/vrk, henkilöautojen määrä on noin 0-5 käyntiä/vrk, raskasliikenne liikennöi arkisin noin klo 6-22 ja henkilöautot liikennöivät noin klo 7-18, liikennöinti viikonloppuisin tarpeen mukaan. Alueen sisäinen liikenne ohjataan liikennemerkein ja selkeiden ajoreittien avulla. Alueen tiet ovat päällystettyjä asfaltilla. Sisään- ja ulostulo tapahtuvat samasta portista eri kaistoilta. Alueen liikenne vaihtelee huomattavasti jätteen tulomäärän mukaan. Työntekijöiden ajoneuvojen pysäköinti tapahtuu tätä varten osoitetulla paikalla toimisto/sosiaalitulojen lähellä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy noudattaa toiminnassaan ISO 14001 standardiin pohjautuvaa ympäristöjärjestelmää.

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Sosiaalitulojen jätevedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon. Kierrätysmateriaalien murskaus ei aiheuta jätevesiä. Lajitteluhallin kattovedet sekä noin 15 000 m² asfaltoitavan alueen pintavedet ohjataan sadevesikaivoihin, josta öljyn- ja hiekanerotuskaivon kautta avo-ojaan. Samaan avo-ojaan ohjataan myös muita Sievarin alueen sadevesiä, mm. kaupungin hulevesiverkoston purku lähellä. Muualla imeytymätön sadevesi ohjataan maanpinnan muotoilulla avo-ojiin. Toiminta ei tule aiheuttamaan päästöjä vesistöön.

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

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Pöly- ja pakokaasupäästöjä aiheuttaa pääasiassa jätekuormien kuljetukset, lastaukset sekä murskaukset. Pölypäästöjä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla. Murskauksesta tulevat pölypäästöt ovat jaksottaisia ja rajoittuvat pääasiassa toiminnan omalle alueelle. Murskauslaitos, kuorma-autot sekä työkonet käyttävät kevyttä polttoöljyä polttoaineenaan. Polttoöljyn käytöstä aiheutuu polttoaineen palamisesta johtuvia ilmapäästöjä. Hiukkaset pöly, typenoksidit (NO_x), Rikkioksidi (SO₂) polttoaineena käytetään vähärikkinen kevyt polttoöljy, hiilidioksidi (CO₂). Seuraamalla polttoainemäärien kulutusta voidaan laskennallisesti arvioida koneiden käytöstä johtuvat ilmanpäästöt. Ilmanpäästöjä vähennetään käyttämällä viimeisimmän tekniikan mukaisia koneita ja laitteita.

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

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen lähin pohjavedenotto sijaitsee noin 2,5 km etäisyydellä alueesta. Alueella käytetään vettä pääasiassa pölyn sitomiseen. Pölyn sitoutumiseen käytetty kasteluvesi imeytyy pääasiassa tuotteeseen. Asfaltoidun alueen sadevesi ohjataan kiinteistön sadevesijärjestelmistä kiinteistön öljyn- ja hiekanerotuskaivon kautta avo-ojaan sekä asfaltoitavan aumakompostointi, puhtaan pintamaan sekä seulotun mullan varastointi alueen sadevesi ohjataan kallistuksin avo-ojiin. Myös muualla sadevesi ohjataan maanpinnan muotoilulla avo-ojiin. Suunnittelun alueen jätteistä ei synny päästöjä maaperään tai pohjavesiin, koska jätteet lajitellaan lajitteluhallissa, jossa mahdollisesti päästöjä aiheuttavat jätteet eritellään heti muusta jätteestä. Alueella käsiteltävät murskattavat materiaalit ovat puhtaita eikä niistä liukene haitallisia aineita maaperään tai vesiin. Vähentääkseen mahdollisen öljyvuodon pääsemisen maahan tankkauspiste sekä voiteluvarasto sijoitetaan asfaltoidulle alueelle sekä myös jätteenkäsittelyalue ja suurin osa liikennöitävistä alueista ovat asfaltoitu. Murskausasema, iskupalkkimurskain sekä haketus kone tuodaan alueelle huollettuna, eikä niitä huolleta alueella. Alueella olevat koneet ja laitteet huolletaan muualla määrätyn väliajoin. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan lukitussa kaksoisvaipallisessa säiliössä. Hydraulii- ja moottoriöljyt ovat valuma-aldaiden päällä olevissa säiliöissä. Valuma-aldaiden tilavuudet ovat suurempia kuin öljysäiliöiden tilavuudet. Öljyt säilytetään lukituissa konteissa. Mahdollisten öljyvuotojen varalta säilytetään öljynimeytysmattoja tankkauspisteen sekä voiteluvaraston lähetyvillä. Mahdollisen öljyvuodon sattuessa asfaltoimattomalla alueella, pilaantunut maaperä kaivetaan pois, jonka jälkeen se siirretään säältä suojatulle lavalle ja toimitetaan ongelmajätteiden käsittelylaitokselle. Pihan rakennekerroksissa hyödynnettävän pohjatuhkan alue asfaltoidaan.

 tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Melua aiheuttaa pääasiassa murskattavien materiaalien murskaus ja lastaus sekä alueella liikennöivät raskaat ajoneuvot. Murskauksesta syntyvä melu ei lisää alueella merkittävästi melupäästöjä, koska vuodessa on enimmillään noin 20 murskauspäivää. Melua vaimennetaan murskausalueen, varastokasojen, pintamaiden sekä alueen teiden sijoittamisella. Melua vaimentaa myös aluetta ison osan ympäröivä metsäalue sekä myös alueelle rakennettavan hallin ja koillisreunalle jätteiden varastointia varten rakennettavat betoniseinäkkeet vähentävät melun leviämistä. Tärinää aiheuttavat pääasiassa toiminnassa oleva murskauslaitos, mutta sekin on vähäistä ja ainoastaan murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

ks. 17 A-D

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnasta syntyvät jätteet

Jätelaji	Arvioitu määrä (t/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	0.2		Kaatopaikka jätehuoltoyhtiön mukaisesti
Metalliromu	20	Kierrätys hyötykäyttöön	
Käytetyt hydraulijä ja moottoriöljyt	0.5	Kierrätys hyötykäyttöön	
Sosiaalitalon ja lajitteluhallin jätevedet	1		Johdetaan kaupungin viemäriverkostoon
Energiajäte	0.2		Energiajäte jätehuoltoyhtiön mukaisesti

Toiminnasta tuleva hyötyjäte hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti itse laitoksen toiminnassa, kierrätettävät materiaalit esim. metallit varastoidaan alueella, josta ne viedään jatkokäsiteltäväksi jätemetallia käsittelevään laitokseen. Mahdolliset ongelmajätteet esim. jäteöljyt, öljynsuodattimet, akut, paristot, pakkasnestet ja pesuliuottimet varastoidaan väliaikaisesti suljetussa ja lukitussa varastossa, josta ne toimitetaan paikkaan, jolla on kyseisen jätteen vastaanottoon oikeuttava lupa. Ongelmajätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot ongelmajätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti. Henkilöstöltä tuleva seka- ja energiajäte varastoidaan jäteastioissa, joiden jatkotoimenpiteistä huolehtii jätehuoltoyhtiö.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Alue vastaanottaa, lajittelee ja murskaa pysyvää- sekä hyötyjätettä, jotka se käsittelee siten, että jätteet ohjautuvat joko hyötykäyttöön, jatkokäsittelyyn tai kaatopaikalle. Kaikki mahdolliset toiminnasta tuleva hyödynnettäväksi kelpaava jäte käsitellään suunnittelualueella.

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

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy noudattaa toiminnassaan ISO 14001 sertifiointiin pohjautuvaa ympäristöjärjestelmää. Käytettävät koneet ja laitteet ovat valmistettu viimeisimpien tekniikoiden mukaisesti. Korjaukset ja huollot tehdään määräajoin. Huoltojen yhteydessä uusitaan varustelutasoa sitä mukaan, kun tekniikka kehittyy. Energiankulutus on vähäisempää uusissa koneissa ja laitteissa.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Toimilla ei ole merkittäviä ristikkäisvaikutuksia. Vaikka murskauksen yhteydessä materiaaleja kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi ei se synnytä jätevesipäästöjä, sillä kasteluun käytettävä vesi sitoutuu tuotteisiin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Hyödyntämällä kierrätysmateriaaleja pystytään korvaamaan neitseellisiä raaka-aineiden tarpeita sekä uusien materiaalien jalostamista, joka puolestaan säästää luonnonvaroja, energiaa sekä kustannuksia.

- 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 päästötasoja 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

Suunnittelu alueen toiminnasta ei ole haittaa ihmisten viihtyvyyteen tai terveyteen. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin vedenottamo on noin 2,5 km päässä alueesta. Lähin asunto sijaitsee noin 300 metriä koilliseen. Suunniteltu alue sijaitsee teollisuus- ja varastorakennusten (T) korttelialueella, joka on asemakaava muutoksessa ilmoitettu soveltuvan mm. betonin purkua ja murskausta harjoittavalle yritykselle sekä maa-ainesten ja hakkuutähteiden käsittelyyn ja varastointiin sopiva tontti maanrakennusliikkeen tarpeisiin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Alueella ei ole yleiskaavaselvitysten eikä Sievarin hienokuonan sijoitusalueen ympäristövaikutusten arviointia ja asemakaavaa varten tehtyjen selvitysten perusteella erityisiä luontoarvoja. Alueella ei ole havaittu merkkejä liito-oravan oleskelusta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön. Toiminnassa olevat jätteet lajitellaan, jolloin mahdolliset ympäristölle haitalliset jätteet saadaan eristettyä muusta ns. puhtaasta jätteestä. Murskauksessa käytettävä kasteluvesi imeytyy tuotteeseen ja materiaaleista ei liukene haitallisia aineita. Asfaltoidun alueen sadevedet johdetaan öljyn- ja hiekanerotuskaivon kautta avo-ojaan lukuun ottamatta suunniteltua puutarhajätteen aumakompostointi aluetta sekä puhtaiden pintamaiden ja seulotun mullan asfaltoitavaa varastointi aluetta, josta sadevedet johdetaan kallistuksin avo-ojaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Toiminnasta ei tule merkittäviä päästöjä ilmaan. Pakokaasupäästöjä ilmaan aiheutuu materiaalien kuljettamisessa ja murskauksessa käytettävästä kalustosta sekä murskauksesta tulevat pölypäästöt. Käytettävät koneet ja laitteet pidetään aina riittävän uutena ja huollettuna, jotta pakokaasupäästöt ovat mahdollisimman alhaiset. Pölypäästöjä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla. Murskauksesta tulevat pölypäästöt ovat jaksottaisia ajallisesti korkeintaan 20 päivää vuodessa ja ne rajoittuvat suurelta osin toiminnan omalle alueelle.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen. Alue ei sijaitse pohjavesialueella.

Varastoitavissa sekä murskattavissa tuotteissa ei ole liukenevia haitallisia aineita. Materiaalit ovat puhtaita ja ennestään säältä suojaamattomassa olleita materiaaleja, eivätkä ne aiheuta päästöjä maaperään tai vesiin. Mahdolliset ongelmajätteet eristetään lajittelussa muusta jätteestä. Mahdollisten laitteiden ja koneiden öljyvuodot hoidetaan heti, vuodot asfaltoidulla alueella imeytetään imeytysmatoilla ja asfaltoimattomalla maaperällä pilaantunut maaperä kaivetaan pois.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toiminnasta ei tule merkittäviä melu tai värinä haittoja. Lähin asuinrakennus on noin 300 metrin etäisyydellä. Suunniteltu alue sijaitsee teollisuus- ja varastorakennusten (T) korttelialueella, joka on asemakaava muutoksessa ilmoitettu soveltuvan mm. betonin purkua ja murskausta harjoittavalle yritykselle sekä maa-ainesten ja hakkuutähteiden käsittelyyn ja varastointiin sopiva tontti maanrakennusliikkeen tarpeisiin. Murskauksesta tulee pääasiassa melua enimmillään noin 20 vrk/vuosi. Melupäästöjä vähennetään murskaamon, varastokasojen, alueen teiden sekä varastojen betoniseinäkkeiden sijoittamisella. Aluetta ympäröi suurelta osin metsä, joka toimii myös melun vaimentajana. Murskauksesta tuleva värinä vaikuttaa pääasiassa suunnittelualueella murskauslaitteen lähiympäristössä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Toiminnalla ei ole vaikutusta nykyiseen ympäristöön. Suunniteltu alue sijaitsee teollisuus- ja varastorakennusten (T) korttelialueella, joka on asemakaava muutoksessa ilmoitettu soveltuvan mm. betonin purkua ja murskausta harjoittavalle yritykselle sekä maa-ainesten ja hakkuutähteiden käsittelyyn ja varastointiin sopiva tontti maanrakennusliikkeen tarpeisiin. Suunnittelualue ei sijaitse pohjavesialueella. Harjavallan kaupungin teettämän Yrttisuon asemakaava ja asemakaavan muutos selostuksessa (24.10.2012) alueen ympäristöstä mainitaan seuraavasti ”Suunnittelualueesta tulee rakennettua aluetta, jolla ei voida säilyttää alkuperäistä kasvillisuutta. Rakennettavan metsäalueen puusto kaadetaan ja pintamaa kuoritaan pois ennen rakennusten tai varastointialueiden rakentamista. Kaava-alueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja, uhanalaisia lajeja tai arvokkaita elinympäristöjä.”

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

Päästöjä ja jätteitä arvioidaan pääsääntöisesti aistinvaraisesti. Aistinvaraisesti arvioidaan roskaantumista, pölyä ja melua. Tarvittaessa tehdään melumittauksia ja hulevesien näytteenottoa ympäristölupaehtojen mukaisesti. Sähkön ja polttoaineen kulutusta seurataan vuositason tasolla. Päivittäin tarkkaillaan alueen yleistä siisteyttä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Tuotantoa ja polttoainemääriä seurataan. Polttoainemäärien perusteella voidaan laskennallisesti arvioida ilmanpäästöjä. Melupäästöjä voidaan mitata tarvittaessa. Syntyvää pölyä tarkkaillaan silmämääräisesti aina murskattaessa. Murskatessa pölyn vähentämiseksi voidaan käyttää kastelua.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Toiminnan vaikutuksia kuten melu- ja pölytilannetta sekä alueen siisteyttä ja laitteiden kuntoa seurataan toiminnan yhteydessä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Melupäästöjä voidaan mitata tarvittaessa. Mikäli mittauksia tehdään, suoritetaan ne ulkopuolisten konsulttien toimesta. Mahdollinen melumittaus suoritetaan ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 mukaisesti. Hulevesien näytteenottoja otetaan tarvittaessa öljyn- ja hiekanerotuskaivosta lähtevästä vedestä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Alueelle vastaanotettavat jätekuormat punnitaan ja kirjataan (vastaanottoaika, syntypaikka, tuottaja, vastaanottohyväksyntä) alueelle tullessa vaakasillalla, samalla kuorman laatu ja materiaalin soveltuvuus tarkastellaan silmämääräisesti. Epäpuhtauksia ja vaarallisia aineita sisältävät kuormat käännytetään takaisin. Hylätyistä kuormista kirjataan päivämäärä, syntypaikka, tuottaja, arvio määrästä ja hylkäysperuste. Jätekuormat viedään lajitteluhalliin, jossa ne lajitellaan ja viedään omille merkityille varastoille. Myös pois kuljetettavasta jätteestä pidetään kirjaa, mistä selviää jätteiden laatu, määrä ja kohde johon jäte toimitetaan sekä poisviennin ajankohta.

Ongelmajätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot ongelmajätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti. Henkilöstöltä tuleva seka- ja energijäte varastoidaan jäteastioissa, joiden jatkotoimenpiteistä huolehtii jätehuolto-yhtiö.

Suunnittelu alueella pidetään työmaapäiväkirjaa, josta ilmenee päivittäin tulleet kuormat, päivän aikana tehdyt työt sekä merkittävät häiriöt. Murskauslaitoksen tarkkailua suoritetaan aina päivittäin ja työmaalla pidetään tuotantoraporttia, josta ilmenee päivittäiset tonnimäärät, aseman toiminta-aika, tuotantolajikkeet, käytetyt raaka-aineet sekä ongelmajätetiedot.

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

Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

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

Harjavalta 17.8.2021

Allekirjoitus

Jouko Kärkkänen

Nimen selvennys

Jouko Kärkkänen