insinööritoimisto GRADIENTTI vuodesta 2004

J&S Kymäläinen Oy

1193

Ympäristölupahakemus



Lahdessa 13.10.2026

Sisällysluettelo

1 LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSET TIEDOT 5
1.1 Toiminta, jolle lupaa haetaan 5
1.2 Hakijan yhteystiedot 5
1.3 Laitoksen sijainti 5
1.4 Voimassa olevat luvat ja muut päätökset ja sopimukset 5
2 LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ 6
2.1 Kiinteistön tiedot 6
2.2. Sijaintipaikka, ympäristöolosuhteet ja ympäristön laatu 6
2.2.1 Maaperä 6
2.2.2. Pinta- ja pohjavedet 6
2.2.3 Luonto- ja suojelualueet 7
2.2.4 Ilmanlaatu, melu ja tärinä 7
2.2.5 Kaavoitus 7
2.2.6 Ympäröivä maankäyttö 7
2.2.7 Liikenneyhteydet 7
2.3 Rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset 7
3 LAITOKSEN TOIMINTA 8
3.1 Yleiskuvaus toiminnasta 8
3.2 Jätteeksi luokittelun päättyminen 10
3.3 Toiminnan aloittamisajankohta 11
3.4 Polttoaineet 11
3.5 Vedenhankinta, käyttö ja viemäröinti 11
3.6 Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä ja niiden estämiseksi suunnitelluista 11
3.7 Liikenne ja liikennejärjestelyt 11
3.8 Selvitys ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä 12
4 PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET 12
4.1 Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu 12
4.1.1 Päästöt vesistöön ja viemäriin 12
4.1.2 Päästöt ilmaan 12
4.1.3 Päästöt maaperään ja pohjaveteen 12
4.1.4 Melu ja tärinä 12
4.2 Selvitys päästöjen vähentämisestä 12
4.3 Syntyvät jätteet 13
4.4 Vakuus 13
4.5 Seuranta- ja tarkkailusuunnitelma 13

5 PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIIKKA JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ 13
5.1 Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta.....13
5.2 Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista 13
5.3 Arvio ympäristön kannalta parhaan käytännön (BEP) soveltamisesta.....13
6 VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN 14
6.1 Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja terveyteen 14
6.2 Vaikutukset luontoon ja suojeluarvoihin.....14
6.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön.....14
6.4 Ilmaan johtuvien päästöjen vaikutukset 14
6.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen 14
6.6 Melun ja tärinän vaikutukset.....14
6.7 Ympäristövaikutusten arviointi.....15
7 TARKKAILU JA RAPORTOINTI.....15
7.1 Käyttötarkkailu 15
7.2 Toiminnan tarkkailu 15
7.3 Raportointi 16

ERILLISET LIITTEET:

Liite 1	Kymenlaakson vaihemaakuntakaava maaseutu ja luonto (2010)
1193M	Maanomistajan suostumus
1193N	Naapuritietoliite
1193S	Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
1193V	Vakuuslaskelma

PIIRUSTUKSET:

1193.01	Asemakuva	1:1000

TIIVISTELMÄ

Yleiskuvaus toiminnasta

J&S Kymäläinen Oy hakee ympäristölupaa betonijätteen, purkupuun, metsätähteiden sekä ylijäämämaa-ainesten vastaanottoon ja käsittelyyn. Lisäksi haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä jalostetulle uusiokiviainekselle ja kasvualustalle. Alueelle vastaanotettavan ja käsiteltävän jätteen vuosittainen enimmäismäärä on yhteensä 20 000 tonnia. Alueelle tulevat kuormat ovat pääsääntöisesti toiminnanharjoittajan omilta työmailta.

Toiminta sijoittuu Iitin Metsäkylään, kiinteistölle 142-408-9-141. Kiinteistön omistaa Jarkko Kymäläinen.

Toiminta-aika

Materiaalien vastaanotto ja kuljetus tapahtuu maanantaista perjantaihin klo 6–20 välisenä aikana ja lauantaisin 8–16. Materiaalien murskausta tehdään jaksoissa muutaman kerran vuodessa maanantaista perjantaihin klo 8–16 välisenä aikana. Alueella ei työskennellä pyhäpäivinä.

Materiaalien käsittelytoiminnot

Betonijäte käsitellään pulveroimalla ja murskaamalla haluttuun raekokoon. Betonimurske tuotetaan valtioneuvoston asetuksen 466/2022 mukaisesti uusiomateriaaliksi. Purkupuut esikäsitellään ja murskataan, metsätähteet haketetaan. Ylijäämämaa-aineksista jalostetaan uusiokiviaineksia sekä kasvukerrosta maarakentamiseen seulomalla ja sekoittamalla.

Toiminnassa syntyvät jätteet

Betonijätteen lajittelussa ja purkupuun esikäsittelyssä syntyy metallijätettä (19 12 02). Lisäksi lajittelussa ja alueen siivouksessa syntyy sekalaista jätettä (19 12 12).

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja niiden vähentäminen

Murskaus, työkoneiden käyntiäänet ja alueen liikenne aiheuttavat melua. Melun leviämistä häiriintyviin kohteisiin vähennetään rakennettavalla maavallilla ja varastokasojen sijoittelulla Päästöjä ilmaan aiheutuu työkoneiden ja ajoneuvojen pakokaasupäästöistä sekä murskauksen aikana syntyvästä pölystä. Pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelulla. Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Käytön aikainen hoito ja valvonta

Alueella vastaanotetuista ja käsitellyistä jätteistä pidetään kirjaa ja huolehditaan viranomaisten ohjeiden mukaisesti mm. siitä, että alueelle tuodaan ainoastaan ympäristöluvassa hyväksyttyjä materiaaleja käsiteltäväksi. Alueella syntyviä hulevesiä tarkkaillaan ylivalumakausittain.

1 LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSET TIEDOT

1.1 Toiminta, jolle lupaa haetaan

J&S Kymäläinen Oy hakee ympäristölupaa purkubetonin, purkupuun, metsätähteiden ja ylijäämämaa-ainesten vastaanottoon ja käsittelyyn. Käsitellyille ylijäämämaa-aineksille haetaan lisäksi jätteeksi luokittelun päättymistä.

Ympäristölupaa haetaan ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohdan 13 (Jätteiden ammattimainen tai laitosmainen käsittely) f perusteella: Muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista.

Ympäristönsuojeluasetuksen 713/2014 2§:n kohdan 12 b mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on asiassa toimivaltainen lupaviranomainen.

Kuvassa 1, sivulla 6 on esitetty alueen sijainti.

1.2 Hakijan yhteystiedot

Luvan hakija:

Nimi:	J&S Kymäläinen Oy
Postiosoite:	Hiivurintie 12, 45610 Koria
Y-tunnus:	2734092-9
Kotipaikka:	Kouvola
Laskutusosoite:	003727340929
Välittäjätunnus:	003708599126

Yhteyshenkilö:

Nimi:	Jani Kymäläinen
Puhelinnumero:	+358 44 284 8581
Sähköpostiosoite:	jani@jskymalainen.fi

1.3 Laitoksen sijainti

Sijainti:	ETRS-TM35FIN pohj. 6755950 itä 472670
Kiinteistötunnus:	142-408-9-141
Käyntiosoite:	Lyöttiläntie 720, 47540 Iitti

1.4 Voimassa olevat luvat ja muut päätökset ja sopimukset

Kyseessä on uusi toiminta. Kiinteistön 142-408-9-141 omistaa Jarkko Kymäläinen. Maanomistajan suostumus on esitetty liitteessä 1193M.

2 LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

2.1 Kiinteistön tiedot

Laitos sijoittuu suuruudeltaan 1,94 hehtaarin kokoiselle kiinteistölle 142-408-9-141, jonka omistaa Jarkko Kymäläinen. Kiinteistö sijaitsee Iitissä, Metsäkylässä, noin 5 kilometriä itään Iitin kirkonkylästä. kuvassa 2 on esitetty ilmakuva alueen ympäristöstä. Alla olevassa kuvassa 1 on esitetty alueen sijainti yleiskartalla.



Kuva 1. Kohdekiinteistön sijainti kartalla, MML 2026

2.2. Sijaintipaikka, ympäristöolosuhteet ja ympäristön laatu

2.2.1 Maaperä

Kohdekiinteistö sijoittuu GTK:n maankamara palvelun mukaan pääosin hiekkamoreenimuodostumalle. Pohjoispuolella maaperä on savea.

2.2.2. Pinta- ja pohjavedet

Kiinteistö sijaitsee Pyhäjärven lähialueen 3. jakovaiheen vesistössä (14.121). Alueella syntyvät hulevedet ohjautuvat pohjoiseen: Peltojen välissä kulkevaa Pasko-ojaa pitkin ojitetun suoalueen läpi Pyhäjärveen. Pyhäjärvestä vedet purkautuvat Kymijokea pitkin Suomenlahteen.

Kohdekiinteistö ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue on noin 800 metrin päässä etelässä sijaitseva Linnakukkuran (0514213) 2 luokan pohjavesialue.

2.2.3 Luonto- ja suojelualueet

Lähin suojeltu alue on noin 1,1 kilometrin päässä luoteessa sijaitseva Antonlandian (YSA237963) yksityinen suojelualue. Seuraavaksi lähimmät suojelualueet ovat reilun 2,1 päässä kaakossa sijaitseva Välimaan (YSA237547) yksityinen suojelualue ja reilun 2,2 kilometrin päässä lännessä Mukulanlahdella sijaitseva Pyhäjärven Natura2000 alue (FI0406003).

Lisäksi vajaan 500 metrin päässä lännessä sijaitsee 1700-luvun sotilasleirin jäännökset (27847). Muinaisjäännöksiä ei ole alueen välittömässä läheisyydessä.

2.2.4 Ilmanlaatu, melu ja tärinä

Alueelta ei ole käytettävissä ilmalaadun, melun tai tärinän mittaustuloksia.

2.2.5 Kaavoitus

Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa eikä yleiskaavaa.

Iitin kunta siirtyi Kymenlaaksosta Päijät-Hämeen maakuntaan vuoden 2021 alussa. Tästä syystä Iitin alue ei sisälly vielä lainvoimaiseen Päijät-Hämeen maakuntakaava 2014:n, mutta ei myöskään enää lainvoimaiseen Kymenlaakson maakuntakaava 2040:n. Iitin osalta voimassa on neljä Kymenlaakson vaihemaakuntakaavaa: energiamaakuntakaava, kauppa- ja merialue, maaseutu ja luonto sekä taajamat ja niiden ympäristöt. Näissä vaihemaakuntakaavoissa ei ole merkintöjä kohdealueella. Alueen länsipuolella on kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeä alue. Hakemuksen liitteenä on vuonna 2010 hyväksytty Kymenlaakson maaseutu ja luonto -vaihemaakuntakaava.

Valmistelussa olevassa Päijät-Hämeen maakuntakaava 2060:n syksyllä 2025 julkaistussa kaavaluonnoksessa toiminta-alue sijoittuu viherverkostoalueen reunalle. Alueen läheisyydessä länsipuolella on maakunnallisesti arvokas maisema-alue.

2.2.6 Ympäröivä maankäyttö

Kohdekiinteistö rajautuu pohjoisessa peltoaukeaan, idässä metsään ja etelässä sekä lännessä Lyöttiläntiehen. Ympäröivät lähialueet ovat maa- ja metsätalouskäytössä.

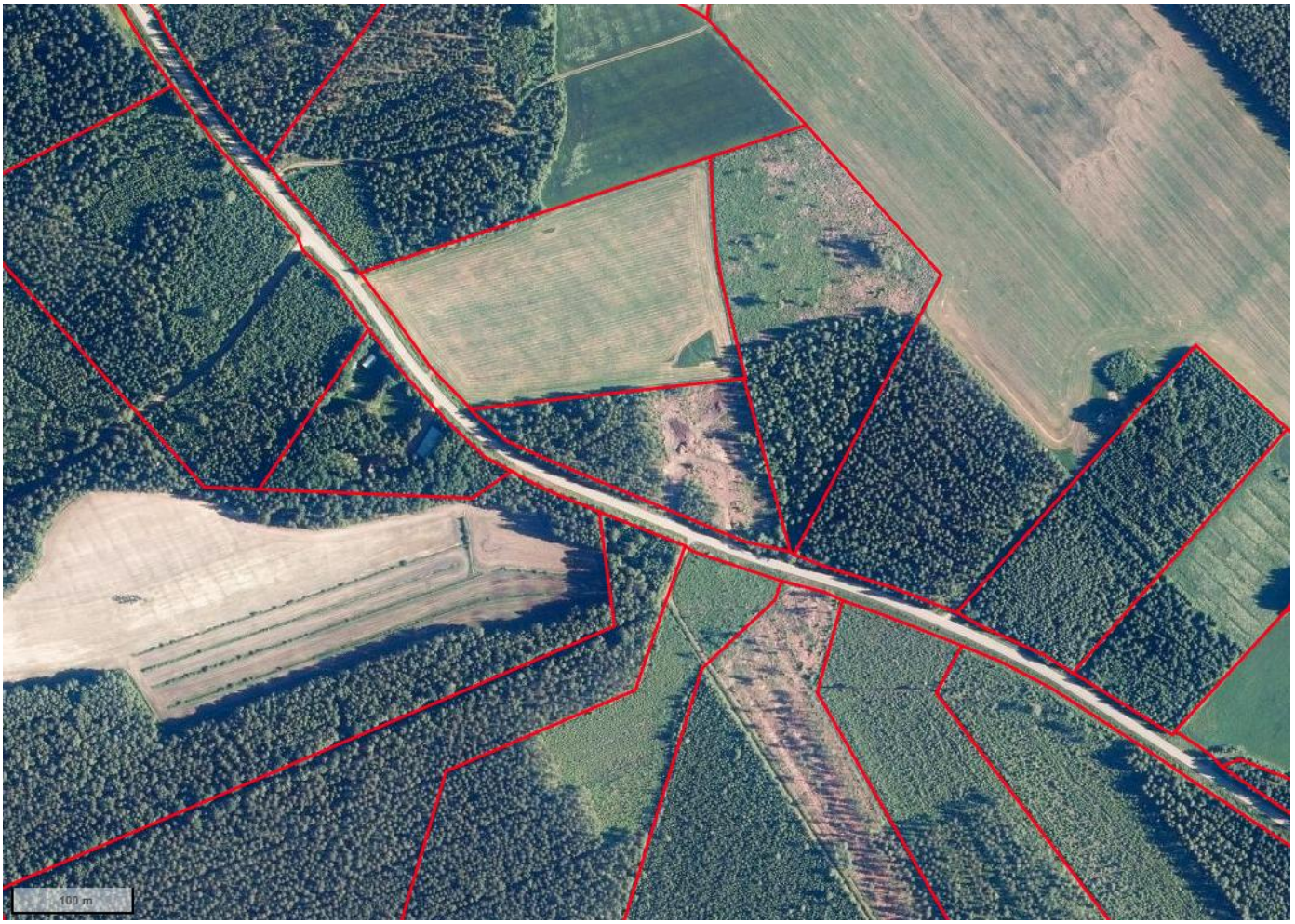
Lähin häiriintyvä kohde on Lyöttiläntien toisella puolella, noin vajaan sadan metrin päässä kohdekiinteistön länsikulmasta sijaitseva asuinrakennus. Seuraavaksi lähimmät häiriintyvät kohteet ovat asuinrakennukset luoteessa vajaan puolen kilometrin ja lännessä reilun puolen kilometrin päässä kohdekiinteistön rajasta. Kuvassa 2, sivulla 8 on esitetty ilmakuva alueesta.

2.2.7 Liikenneyhteydet

Liikennöinti alueelle tapahtuu Lyöttiläntietä (yhdystie 3622) pitkin. Lyöttiläntien vuoden keskimääräinen liikennemäärä on 1100 ajoneuvoa vuorokaudessa, josta raskaan liikenteen määrä on 40 ajoneuvoa vuorokaudessa. (Väylävirasto 2024)

2.3 Rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset

Kohdekiinteistön lähimmät naapurit 500 metrin säteellä esitetään yhteystietoineen erillisessä naapuritietoliitteessä 1193N.



Kuva 2. Ilmakuva alueesta, kiinteistörajat korostettu punaisella, MML 2024.

3 LAITOKSEN TOIMINTA

3.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnassa vastaanotetaan ja käsitellään purkubetonia (17 01 01, 17 01 07), metsätähteitä (02 01 07) ja purkupuuta (17 02 01) sekä ylijäämä maa-aineksia (17 05 04). Vastaanotettavien ja käsiteltävien jätteiden vuosittaiset enimmäisvastaanottomäärät ja enimmäiskertavarastomäärät on esitetty taulukossa 1 sivulla 9. Alueelle tulevat kuormat ovat pääsääntöisesti toiminnanharjoittajan omilta työmailta. Saapuvien kuormien laatu varmistetaan jo lähtöpisteessä, ja se on tiedossa jo ennen kuorman saapumista alueelle. Alueen asemakuva on esitetty kuvassa 3 sivulla 10 sekä piirustuksessa 1193.01.

Toiminnanharjoittaja tekee purkamista lajittelevana purkuna. Alueelle tuodaan mahdollisimman puhdasta betonijätettä, jotta siitä saadaan tuotettua EEJ-betonimursketta. Betonijätettä vastaanotetaan vuodessa enintään 15 000 tonnia ja varastoidaan alueella yhteensä enintään 5 000 tonnia kerrallaan. Betonijäte vastaanotetaan ja varastoidaan kentälle. Betonijäte käsitellään ensin pulveroimalla, joka tehdään kaivinkoneen pulverointilaitteen avulla. Samassa yhteydessä erotellaan betonipalasista harjateräkset sekä mahdolliset muut epäpuhtaudet. Pulveroinnin jälkeen betonijätteen palakoko on noin 0-300 mm. Pulveroidut betonijätteet syötetään kaivinkoneella tela-alustaiseen murskaimeen. Murskaimessa oleva magneettierotin erottelee loput raudoitukset pois betonimurskeen seasta, myös tässä vaiheessa voidaan tarvittaessa käsinlajittelulla erotella vielä muita epäpuhtauksia betonin seasta. Betonin murskausta tehdään laitoksella noin 3 000–5 000 tonnin erissä siirrettävällä murskaimella noin viikon jaksoissa kerrallaan, 1–3 kertaa

vuodessa. Murskauslaitteisto tuodaan alueelle tarvittaessa murskausjaksojen ajaksi. Käsiteltävää betonia kastellaan tarvittaessa pölyämisen vähentämiseksi. Toiminnassa käytetään kaivinkonetta tai pyöräkuormaajaa materiaalien siirtoihin.

Purkupuuta vastaanotetaan vuodessa enintään 2 000 tonnia ja varastoidaan alueella yhteensä enintään 2 000 tonnia kerrallaan. Purkupuun lisäksi alueella vastaanotetaan ja murskataan tai haketetaan risuja ja metsätähteitä enintään 1 000 tonnia vuodessa. Puiden murskausta tehdään arviolta kerran vuodessa, noin viikon jaksoissa.

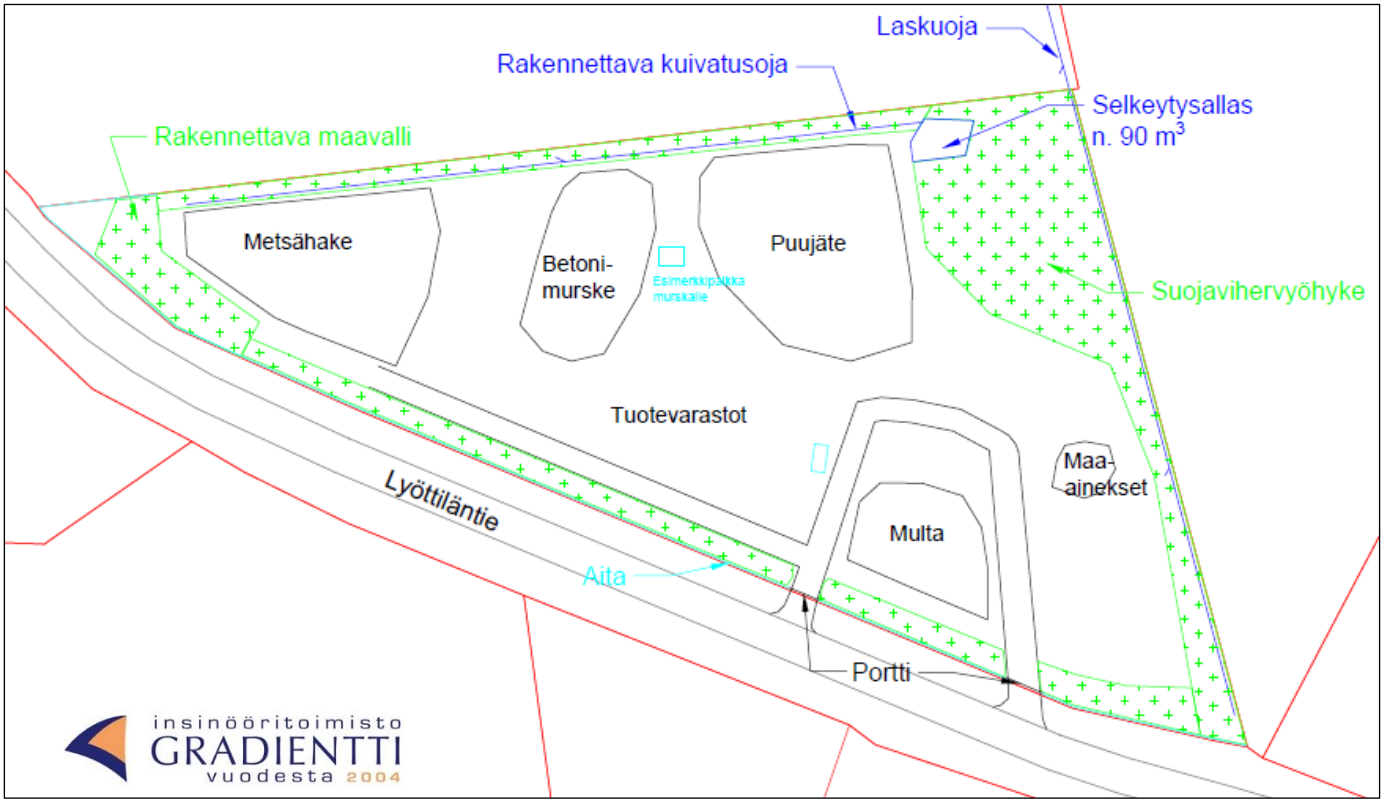
Ylijäämämaa-aineksia vastaanotetaan alueelle toiminnan harjoittajan omilta työmailta. Alueelle tuodaan vain uudelleenkäytettäväksi kelpaavia maa-aineksia pilaantumattomilta alueilta, ei kaikkia työmaiden puhtaita ylijäämämaa-aineksia. Maa-aineksia ei tuoda sellaisilta alueilta, joilla on epäilys maa-ainesten hyötykäyttökelvottomuudesta esimerkiksi pilaantuneisuuden tai vieraskasvilajien vuoksi. Alueella vastaanotetaan ja käsitellään multaa ja pintamaita enintään 1000 tonnia vuodessa sekä kiviainespitoisia maa-aineksia, kuten rakennekerroksissa käytettyjä maa-aineksia, enintään 1000 tonnia vuodessa. Maa-aineksia varastoidaan alueella yhteensä enintään 1000 tonnia kerrallaan.

Alueelle ei vastaanoteta pilaantuneita maa-aineksia. Mikäli on syy epäillä ylijäämä maa-ainesten pilaantuneisuutta aistinvaraisten havaintojen tai maa-ainesten kaivuupaikan aiemman käytön perusteella, ei maa-aineksia vastaanoteta alueelle ennen kuin maa-ainesten puhtaus on varmistettu laboratorioanalyyseillä. Alueelle vastaanotetaan vain pilaantumattomia ja jatkokäyttöön kelpaavia maa-aineksia. Eli maa-aineksia, jotka alittavat PIMA-asetuksen (214/2007) liitteen mukaiset kynnysarvot kaikkien haitta-aineiden osalta.

Maa-aineksia käsitellään seulomalla ja tarvittaessa sekoittamalla. Mullasta ja pintamaista jalostetaan kasvukerrosta maarakentamiseen. Valmis kasvukerros täyttää lannoitelain (711/2022), lannoiteasetuksen (964/2023) sekä InfraRYL 23111 mukaiset vaatimukset. Kasvukerroksen valmistuksesta tehdään ilmoitus Ruokavirastolle myönteisen lupapäätöksen jälkeen. Kiviaineksista jalostetaan seulomalla CE-merkittäviä uusiokiviaineksia käytettäväksi rakennekerroksissa maarakentamisessa.

Taulukko 1*:* Käsiteltävien jätteiden enimmäisvastaanotto ja -varastomäärä.

Materiaali	Jäteluokka	Vuosittain vastaanotettava määrä (t)	Suurin kertavarasto (t)	Käsittely, varastointi	Toimituspaikka, käyttökohde
Betonijäte	17 01 01 17 01 07	15 000	5 000	Rautojen erottelu, pulverointi, murskaus, välivarastointi kentällä	Hyödynnettäväksi maarakentamisessa
Purkupuu	17 02 01	2 000	2 000	Epäpuhtauksien erottelu, murskaus, välivarastointi kentällä	Polttoaineen valmistukseen
Metsätähteet	02 01 07	1 000	1 000	Haketus, välivarastointi kentällä	Polttoon
Ylijäämämaa-aines, multa	17 05 04	1 000	1 000	Seulonta, sekoitus, kasvukerroksen valmistus, välivarastointi kentällä	Hyödynnettäväksi viherrakentamisessa
Ylijäämämaa-aines, kiviaines		1 000		Seulonta, välivarastointi kentällä	Hyödynnettäväksi maarakentamisessa
Yhteensä		**20 000**	**9 000**		



Kuva 3: Alueen asemakuva

Alueella on toimintaa, kuten kuljetuksia ja materiaalien vastaanottoa, maanantaista perjantaihin klo 6–20 välisenä aikana sekä tarvittaessa lauantaisin klo 8–16 välisenä aikana. Meluavaa toimintaa kuten murskausta ja haketusta tehdään noin viikon jaksoissa noin 2–4 kertaa vuodessa maanantaista perjantaihin klo 8–16 välisenä aikana. Alueella ei työskennellä sunnuntaisin tai arkipyhinä.

Materiaalien siirrot, syöttö murskaimeen, muu käsittely sekä lähtevien kuormien lastaus tehdään pääsääntöisesti kaivinkoneella. Tavanomaisesti alueella on yksi kaivinkone, muita koneita ja laitteita tuodaan alueelle tarpeen mukaan. Alueelle vastaanotettavat jätteet pyritään saamaan alueelta eteenpäin vuoden sisällä niiden vastaanottamisesta alueelle. Jätteitä varastoidaan alueella enintään kolme vuotta.

3.2 Jätteeksi luokittelun päättyminen

Laitoksella käsitellään betonijätettä niin, että valmistettava betonimurske täyttää käsittelyn jälkeen VNA 466/2022 mukaiset vaatimukset ja sen jätteeksi luokittelun päättyy kyseisen asetuksen 3§:n mukaisesti. Lisäksi haetaan jätelain (646/2011) 5 b § mukaista jätteeksi luokittelun päättymistä ylijäämä maa-aineksista valmistetulle kasvualustalle sekä ylijäämämaa-aineksista seulotuille uusiokiviaineksille. Vastaanotettavien jätteiden ja käsittelytoiminnan laadunvalvonta esitetään jätteenkäsittelyn seuranta– ja tarkkailusuunnitelmassa 1193S.

Kasvualustan jalostus alueella tehdään lannoitelain (711/2022), lannoiteasetuksen (964/2023) sekä InfraRYL 23111 vaatimusten mukaisesti. Tuotettavasta kasvualustasta analysoidaan vähintään vuosittain lannoiteasetuksen (964/2023) liitteen 1 kohdan 4 mukaiset haitta-aineet ja bakteerit. Kasvualustan raekoko ja ravinnepitoisuudet analysoidaan tarvittaessa toimituserittäin. Kasvualustan valmistuksesta tehdään ilmoitus ruokavirastolle myönteisen lupapäätöksen jälkeen.

Uusiokiviaineksia valmistetaan rakennekerroksissa käytetyistä maa-aineksista kuten sorasta ja kalliomurskeista. Niistä jalostetaan uusiokiviaineksia seulomalla ne haluttuun raekokojakaumaan, jolloin niihin mahdollisesti sekoittuneet muut maa-ainekset saadaan poistettua. Uusiokiviainesten vaatimustenmukaisuus varmistetaan ottamalla valmiista uusiokiviaineksesta kokoomanäytteet käsittelyerittäin.

Maa-ainekset, joille haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä täyttävät jätelain (646/2011) 5 b § edellytykset jätteeksi luokittelun päättymiselle. Tuotteet toimitetaan käytettäväksi tiettyihin käyttökohteisiin, joiden asettamat tekniset vaatimukset ne täyttävät. Tämä vahvistetaan uusiokiviainesten kohdalla CE-merkitsemällä tuotteet, jolloin vaatimustenmukaisuus on helppo osoittaa myös asiakkaalle. Tuotteet vastaavat tavanomaisia, neitseellisestä materiaalista valmistettuja verrokkejaan ja niille on selkeää vakiintunutta kysyntää.

Tuotteet ja niiden käyttö eivät aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Alueelle vastaanotetaan ja jalostukseen käytetään vain pilaantumattomia maa-aineksia. Liitteessä 1193S kuvattujen laadunhallintaprosessien avulla varmistetaan, ettei tuotteissa ole haitallisia aineita tai muita tekijöitä, jotka voisivat aiheuttaa vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Mikäli laadunvarmistustoimenpiteiden yhteydessä havaitaan esimerkiksi haitallisia aineita sisältäviä eriä, hylätään kyseiset erät ja ne toimitetaan jätteenä asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan.

3.3 Toiminnan aloittamisajankohta

Hakemuksen mukainen alueen rakentaminen ympäristöluvanvaraisen toiminnan aloittamiseksi on tarkoitus aloittaa heti luvan myöntämisen jälkeen.

3.4 Polttoaineet

Työkoneissa käytetään polttoaineena dieseliä. Mahdollisesti tulevaisuudessa voidaan käyttää myös sähkötoimisia työkoneita. Polttoaineita ei varastoida kohdekiinteistöllä, eikä työkoneita huolleta alueella. Koneissa käytettävä polttoaine tuodaan alueelle pakettiautolla VAK-hyväksytyssä IBC-pakkauksessa, josta se tankataan suoraan koneisiin. Mahdollisten vuotojen varalta työkoneisiin sekä alueelle varataan saataville imeytysainetta.

3.5 Vedenhankinta, käyttö ja viemäröinti

Alueella ei ole kunnallista vesijohtoa eikä viemäriä. Vettä käytetään tuotannossa vain tarvittaessa käsiteltävän materiaalin kasteluun murskauksen yhteydessä pölyhaittojen ehkäisemiseksi. Kasteluun käytettävä vesi tuodaan tarvittaessa paikalle säiliöissä tai pumpataan selkeytysaltaasta.

3.6 Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä ja niiden estämiseksi suunnitelluista

Toimintaan liittyvät ympäristöriskit ovat mahdollisten poikkeustilanteiden aiheuttamia. Tällaisia poikkeustilanteita voivat olla muun muassa koneiden ja laitteiden öljyvuodot, ilkivalta sekä tulipalot. Riskejä pyritään pienentämään esimerkiksi estämällä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle, ennakoivalla kone- ja laitehuollolla, varaamalla imeytysaineita ja ensisammutusvälineitä sekä käyttämällä tarkoituksenmukaisia työmenetelmiä ja noudattamalla yleistä varovaisuutta.

3.7 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Alueen liikennöinti tapahtuu Lyöttiläntietä (yhdystie 3622) pitkin, pääsääntöisesti idän suunnasta. Jätemateriaalit kuljetetaan alueelle raskailla ajoneuvoilla, kuten myös alueelta

eteenpäin toimitettava materiaali. Kuljetuksissa pyritään hyödyntämään mahdollisimman paljon meno-paluu-kuormia. Toiminnanharjoittajan arvion mukaan alueelle toiminta-aikoina kohdistuva liikennemäärä on keskimäärin 3-5 autoa päivässä. Toiminnanharjoittajan arvio toimintaan liittyvästä päivittäisestä enimmäisliikennemäärästä on 6 raskasta ajoneuvoa suuntaansa.

3.8 Selvitys ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä

Toiminnanharjoittajalla ei ole sertifioitua ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

4 PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

4.1 Päästölähteet sekä päästöjen määrä ja laatu

4.1.1 Päästöt vesistöön ja viemäriin

Toiminnasta voi aiheutua kiintoaineskuormitusta hulevesiin sateen huuhtoessa betoni- ja maa-aineskasoja alueella. Lisäksi betoni saattaa aiheuttaa hulevesien pH:n nousua. Toiminta-alueella syntyvät hulevedet johdetaan pinnan kallistuksin rakennettavaan kuivatusojaan ja sitä kautta kiinteistön pohjoiskulmaan rakennettavaan selkeytysaltaaseen. Selkeytysallas (90 m^3) on mitoitettu laskennallisesti kerran vuosikymmenessä toteutuvalle rankkasateelle ilmastonmuutoksen vaikutus huomioiden (200 l/s*ha*30 min). Selkeytysaltaasta vedet purkavat ylivaluntana suojavihervyöhykkeelle ja siitä pintavaluntana laskuojaan, jota pitkin ne ohjautuvat pohjoiseen, kunnes laskevat Pyhäjärveen.

Selkeytysallas kerää hulevesistä kiintoaineksen ja veteen liukenemattomat epäpuhtaudet. Selkeytysaltaaseen rakennetaan suodatinpenger, jonka lävitse vedet purkautuvat ylivaluntana suojavihervyöhykkeelle. Suodatinpenger estää kiintoainesten pääsyn altaasta eteenpäin ja tasaa poistuvan veden virtausta rankkasateiden aikana. Myös hulevesien pH tasaantuu altaassa maaperän yleisen happamuuden johdosta.

Toiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu päästöjä vesiin.

4.1.2 Päästöt ilmaan

Ilmapäästöjä aiheutuu jonkin verran alueella liikkuvien työkoneiden sekä ajoneuvojen pakokaasupäästöistä. Lisäksi maa-ainesten käsittely sekä jätteiden, etenkin puun, murskaus voi aiheuttaa pölyämistä. Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla käsiteltävää materiaalia sekä murskaimen koteloinneilla.

4.1.3 Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Tavanomaisesta toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään.

4.1.4 Melu ja tärinä

Toiminnasta aiheutuu jonkin verran melua murskaus- ja haketusjaksojen aikana, sekä alueella toimivista työkoneista ja alueen liikenteestä. Murskaus- ja haketusjaksoja on vain muutaman kerran vuodessa, enintään neljä. Valtaosan vuodesta alueella ei ole murskaus- tai haketustoimintaa. Toiminnasta ei aiheudu merkityksellistä tärinää.

4.2 Selvitys päästöjen vähentämisestä

Materiaalien käsittelystä aiheutuvia mahdollisia pölypäästöjä vähennetään koteloinneilla sekä kastelemalla tarvittaessa käsiteltävää materiaalia.

Materiaalin käsittelystä aiheutuvan melun ja pölyn leviämistä vähennetään toiminta-alueen länsireunaan rakennettavalla 4 metriä korkealla maavallilla, varastokasojen sijoittelulla ja vihersuojavyöhykkeiden avulla. Myös maavallin päälle istutetaan puustoa ehkäisemään pölyn leviämistä. Murskaus ei ole jatkuvaa toimintaa, vaan sitä tehdään noin viikon jaksoissa arviolta 2-4 kertaa vuodessa.

Alueelle varataan imevä öljypuomi, joka voidaan tarvittaessa asettaa selkeytysaltaaseen varmistamaan, ettei mahdollinen öljy-/polttoainepäästö pääse leviämään altaasta eteenpäin.

4.3 Syntyvät jätteet

Toiminnassa muodostuu uutta jätettä jonkin verran betonin käsittelyssä erotelluista epäpuhtauksista, purkupuun esikäsittelyssä sekä alueen siivouksesta. Tarkemmat tiedot syntyvistä jätteistä on esitetty liitteessä 1193S esitetyssä seuranta– ja tarkkailusuunnitelmassa.

Betonijätteen käsittelyn yhteydessä erotellaan metallijätettä (19 12 02), purkupuun esikäsittelyssä sekä alueen siivouksessa syntyy sekalaista jätettä (19 12 12). Metallijäte varastoidaan siirtolavoilla ja toimitetaan materiaalikierrätykseen. Sekalainen jäte varastoidaan siirtolavalla ja toimitetaan laitokseen, jolla on lupa käsitellä ko. jätettä.

4.4 Vakuus

J&S Kymäläinen ehdottaa YSL 59§ mukaiseksi vakuudeksi 99 500 €. Vakuuslaskelma on esitetty liitteessä 1193V.

4.5 Seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Jätelain 646/2011 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on esitetty erillisessä liitteessä 1193S

5 PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIIKKA JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ

5.1 Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta

Jätteiden käsittelyn BAT-päätelmät eivät koske kyseistä toimintaa, koska laitosta ei luokitella direktiivilaitokseksi. Toiminta järjestetään kuitenkin käyttäen parasta käyttökelpoista tekniikkaa soveltuvilta osin.

Toiminta järjestetään siten, että käsiteltävästä materiaalista saadaan tuotettua mahdollisimman laadukkaita materiaaleja uusiokäyttöön. Murskauksessa käytetään nykyaikaisia, koteloituja murskauslaitteita, joilla vähennetään melun ja pölyn leviämistä.

5.2 Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista

Päästöjen vähentämistoimilla ei arvion mukaan ole ristikkäisvaikutuksia.

5.3 Arvio ympäristön kannalta parhaan käytännön (BEP) soveltamisesta

Purkumateriaalien kierrätyksen tehostaminen on ympäristön kannalta parasta käytäntöä. Tuottamalla betonijätteestä EEJ-betonia edistetään purkubetonin maarakennuskäyttöä ja vähennetään neitseellisen maa-ainesten käyttöä.

Ylijäämämaa-ainesten uudelleenkäyttö vähentää neitseellisten kiviainesten käyttöä ja säästää uusiutumattomia luonnonvaroja. Maa-ainesten uudelleenkäyttö vähentää maankaatopaikalle läjitettävien maa-ainesten määrää

6 VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

6.1 Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja terveyteen

Toiminta-alue ei sijaitse erityisen herkässä paikassa. Pölyn ja melun leviämistä sekä maisemahaittoja ehkäistään, maavallin, varastokasojen sijoittelun ja vihersuojavyöhykkeiden avulla. Pölyämistä vähennetään tarvittaessa lisäksi kastelemalla.

6.2 Vaikutukset luontoon ja suojeluarvoihin

Suunnitellulla toiminnalla ei arvioida olevan merkityksellisiä vaikutuksia lähialueen luontoarvoille tai rakennetulle ympäristölle. Lähimpiin suojelualueisiin on reilusti etäisyyttä toiminta-alueelta.

6.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminta-alueella muodostuvat hulevedet johdetaan käsiteltäväksi kiinteistön pohjoiskulmaan rakennettavaan selkeytysaltaaseen. Selkeytysallas kerää hulevesissä olevat kiintoaineet ja veteen liukenemattomat epäpuhtaudet. Altaasta vedet johdetaan ylivaluntana suodatinpenkereen lävitse suojavihervyöhykkeen kautta laskuojaan. Suodatinpenger varmistaa, ettei altaasta purkautuvissa vesissä ole kiintoaineita.

6.4 Ilmaan johtuvien päästöjen vaikutukset

Materiaalien käsittelystä syntyvä pölyhaitta on lähinnä työsuojelullinen ongelma ja rajoittuu työkoneiden ja työkohteiden läheisyyteen. Pölyn muodostuminen minimoidaan käsiteltävän materiaalin kastelulla ja murskaimen koteloinneilla työturvallisuuden varmistamiseksi. Pölyn leviämistä alueen ulkopuolelle torjutaan suojavihervyöhykkeiden avulla.

Työkoneista aiheutuvien pakokaasupäästöjen vaikutukset rajoittuvat työkoneiden välittömään läheisyyteen.

6.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Tavanomaisesta toiminnasta ei aiheudu päästöjä alueen maaperään eikä pohjaveteen.

6.6 Melun ja tärinän vaikutukset

Materiaalien murskauksesta, haketuksesta ja alueelle kohdistuvasta liikenteestä aiheutuu jonkin verran melua. Murskaus- ja haketustoimintaa on kuitenkin vain jaksottaisesti ja alue sijaitsee syrjäisessä paikassa. Päivittäinen liikenne alueelle on verrattain vähäistä eikä aiheuta kohtuutonta rasitusta naapureille tai muulle asutukselle. Melun leviämistä ympäristöön ja etenkin kohti lähintä häiriintyvää kohdetta torjutaan toiminta-alueen länsilaitaan rakennettavan maavallilla ja varastokasojen sijoittelulla. Lähin häiriintyvä kohde sijaitsee Lyöttiläntien toisella puolella, noin sadan metrin päässä lännessä toiminta-alueen reunasta.

Murskauksesta lähimpään naapuriin aiheutuvan hetkellisen melun määrää on arvioitu laskennallisesti tilanteessa, jossa murskaus tehdään kuvassa 3 esitetyssä

esimerkinomaisessa paikassa. Mikäli murskaimen lähtömelutaso on 120 dB ja murskaus tehdään noin 20 metrin päässä 4 metriä korkeasta varastokasasta jää hetkellinen melutaso lähimmässä häiriintyvässä kohteessa alle 50 dB (A). Hetkellinenkin melutaso jää näillä oletuksilla alle valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisen päiväajan ohjearvon, joten ei ole oletettavaa, että toiminnasta aiheutuisi ohjearvot ylittävää melua häiriintyvissä kohteissa. Mitä lähempänä varastokasaa murskain sijaitsee ja mitä suurempi kasa on, sitä enemmän kasa estää melun leviämistä.

Toiminnasta ei aiheudu merkityksellistä tärinää.

6.7 Ympäristövaikutusten arviointi

Suunnitteilla oleva toiminta ei kuulu ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 252/2017 (jäljempänä YVA-laki) liitteen 1 mukaiseen hankeluetteloon. Tulevan hankkeen ei arvioida aiheuttavan laadultaan tai laajuudeltaan muiden alueen hankkeiden yhteysvaikutukset huomioiden merkittäviä ympäristövaikutuksia, jolloin YVA-lain 3 §:n 2 momentin mukainen arviointimenettelyn soveltaminen yksittäistapauksessa ei ole perusteltua.

7 TARKKAILU JA RAPORTOINTI

7.1 Käyttötarkkailu

Alueella huolehditaan, että sinne vastaanotetaan vain ympäristöluvassa hyväksyttyjä jätteitä. Alueen käytöstä pidetään yllä tietokantaa, johon merkitään seuraavat tiedot:

- alueelle vastaanotetut jätekuormat (kuljetusyritys, jätteen määrä, laatu, päivämäärä, jätteen tuoja, jätteen alkuperä)
- alueelta jatkokäsittelyyn tai hyödynnettäväksi toimitetut jätekuormat (kuljetustapa, jätteen määrä ja laatu, toimituspaikka, päivämäärä)
- ympäristövahingot, työtapaturmat, tulipalot, ilkivalta, luvaton jätteiden tuonti ja muut poikkeukselliset tapahtumat
- alueella varastoituna olevat jätemäärät.

7.2 Toiminnan tarkkailu

Alueella muodostuvien hulevesien laatua tarkkaillaan selkeytysaltaasta keväisin ja syksyisin ylivirtaamakaudella otettavilla näytteillä. Hulevesinäytteistä analysoidaan akreditoidussa laboratoriossa kiintoaineksen määrä, pH, sähkönjohtavuus, öljyhiilivedyt C10-C40, PAH-yhdisteet, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kokonaistyppi sekä VNA 214/2007 mukaisten metallien liukoiset pitoisuudet (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn, V).

Tarkemmat tiedot toiminnan tarkkailusta on esitetty jätteen käsittelyn seuranta– ja tarkkailusuunnitelmassa (liite 1193S).

7.3 Raportointi

Toiminnasta laaditaan vuosiraportti, joka toimitetaan viranomaisille seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Vuosiraportti sisältää tiedot seuraavista:

- murskausajankohdat,
- vastaanotetut ja käsitellyt jätteet,
- toiminnassa syntyneet jätteet ja niiden toimittaminen käsittelyyn,
- vuodenvaihteessa alueella varastoituna olevat jätteet,
- poikkeukselliset tilanteet, ympäristövahingot ja onnettomuudet sekä niihin liittyvät korjaavat toimenpiteet,
- käyttö– ja päästötarkkailu.

insinööritoimisto
GRADIENTTI
vuodesta 2004

Palveleva ympäristöasiantuntijasi

Ahjokatu 4 A
15800 Lahti

puhelin 050 409 7475

info@gradientti.fi
www.gradientti.fi