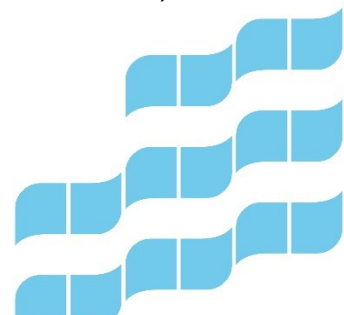


Täydennykset Lempääläntie 31 kierrätysalueen ympäristölupahakemukseen

Täydennykset 19.9.2023 / Matti Pokkinen

- Hakemuksessa johdannossa (s.1) todetaan, että ”Käsittelykenttä tulee palvelemaan Lakalaivan täydennysrakentamishanketta sekä Tampereen kaupungin muita rakennushankkeita.” Yleiskuvauksessa toiminnasta (s. 12) kerrotaan, että ”Materiaaleja alueelle tullaan tuomaan useista eri kohteista ympäri Tamperetta.”
Jätteenkäsittelysuunnitelmassa todetaan, että maa- ja kiviaineksista, betonista ja bitumiseoksesta, että ”Käsiteltävät jakeet tuodaan suunnittelualueelle Tampereen kaupungin alueella sijaitsevista rakennuskohteista. (liite 4, s. 1)
Tuodaanko materiaaleja vain kaupungin omista kohteista vai vastaanotetaanko materiaaleja myös muilta toimijoilta?
Entä toimitetaanko materiaaleja hyödynnettäväksi vain Tampereen kaupungin omiin kohteisiin?
 - **Materiaaleja vastaanotetaan Tampereen kaupungin ja sen tytäryhtiöiden työmailta. Lisäksi tarvittaessa materiaaleja (esim. louhetta) voidaan vastaanottaa myös muilta toimijoilta. Materiaalit toimitetaan hyödynnettäväksi Tampereen omiin kohteisiin.**
- Jos materiaaleja vastaanotetaan eri toimijoilta (ja eri monista eri kohteista), kuormien laadunvalvonnassa on oltava sitäkin tarkempi.
Laadunvalvonnasta on esitetty hakemuksessa ympäristökuormituksen kohdalla (s. 17) että ”... alueelle tuotavien maa- ja kiviainesten metalli- ja rikkipitoisuuksia sekä asfalttijätteen haitta-ainepitoisuuksia voidaan tutkia kohteen toiminnan aikana, mikäli siihen katsotaan olevan syytä”.
Jätteenkäsittelysuunnitelma s.2: ”Tarvittaessa muiden jakeiden pilaantumattomuus voidaan varmistaa pyytämällä toimittajalta tutkimustodistus suunnittelualueelle kuljetettavien materiaalien puhtaudesta.”
Miten kuorman tutkimustarve arvioidaan ja missä tapauksissa pyydetään tutkimustodistus (muiden jakeiden kuin betonin osalta)? Entä jos kuorma on jo kipattu kentälle ja jälkikäteen herää tarve tutkia materiaalin laatu?
 - **Tutkimustarve arvioidaan sen perusteella, mikä on lähtökohteen maankäyttö ollut. Jos alueella on toiminut esim. huoltoasema, pesula tai siinä on ollut muuta mahdollisesti maaperän pilaantumista aiheuttavaa teollista toimintaa, edellytetään kohteesta toimitettavaksi tutkimustodistus maa-ainesten haittattomuudesta.**
 - **Toiminnan harjoittaja ottaa lisäksi tarvittaessa kokoomanäytteitä kasalle kerätyistä materiaaleista, jos niiden puhtaudesta herää perusteltu epäily.**

Vrt. Jätteenkäsittelysuunnitelma s. 5. Varautuminen odottamattomiin tilanteisiin
”Odottamaton tilanne: Alueelle on tuotu materiaalia esim. pilaantunutta maa-ainesta, jota alueella ei voida ottaa vastaan”.



”Toimenpiteet: Kuorma hylätään ja palautetaan takaisin lähettäjälle tai ohjataan laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa ko. materiaalia. Jos kuorma on ehditty kipata alueelle, kuormaan kuulumattomat jakeet otetaan erilleen ja toimitetaan asianmukaisiin käsittelypaikkoihin. Laitokselle kelpaamattomasta, jo kipatusta kuormasta tehdään materiaalin tuojalle reklamaatio.”

Miten käytännössä kuormien valvonta ja käännytys ja miten reklamaatio osoitetaan oikealle taholle (kelpaamattoman materiaalin tuojalle)?

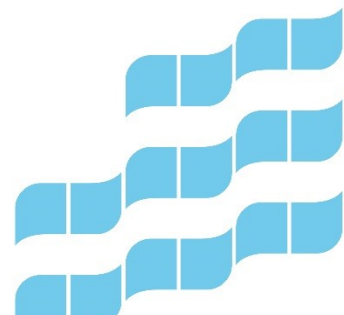
- Alueen sisääntuloreitille asennetaan automaattitoiminen kulunvalvonta ja puomilaitteisto. Laitteisto valokuvaa ja yksilöi alueelle tuotavat kuormat (rekisterikilpitunnistus ja kuljettajan kuormakirjaus). Jos alueelle on tuotu epäkelpoa materiaalia, selvitetään kuva-aineiston perusteella kuormien tuoja ja veloitetaan noutamaan kuormat pois, tai laskutetaan tuojalta kuormien poiskuljetus.
- Tarkennuksena vielä vastaanotettaviin ja varastoitavien materiaalien määriin. Voitko laittaa vielä uuden taulukon massojen määrästä (taulukoon 1 s. 13), niin että selkeyden vuoksi taulukossa yhdistetty louhe, sora, murske ja kiviaines yhdellä termillä ”pilaantumaton kiviaines” (määrät m³ ja tonneina). Vai oliko jokin erityinen syy miksi lueteltu erikseen (ensimmäinen ja toinen rivi)?

Olettaen, että kyseessä siis pilaantumaton kiviainesta, joka on peräisin maa- ja tierakennuskohteista (kallioräjäytyksistä ja louhinnoista) vai minkä tyyppisistä kohteista kiviainesta (louhe, sora ja murske) vastaanotetaan? Eikä tällaisten kiviainekuormien mukana ole maa-aineksia (kuten savea, hiekkaa, moreenia, pintamaita tms. sekalainen kuorma)? Tällöin kuorma luokiteltava täyttömaaksi.

Kirjanpidollisesti (ja valvonnallisesti) eri asia onko kuorma pilaantumaton kiviainesta (ei-jätettä) vai täyttömaata (jätettä).

- Louhe on peräisin kalliolouhinnoista, mutta sora, murske ja kiviaines tarkoittaa tässä esim. rakenteesta poistettua karkearakeista kiviainesta. Koska materiaalit ovat lähtöpaikaltaan, laadultaan ja käsittelytarpeeltaan erilaisia, niin sen vuoksi ne on myös listattu erikseen.

Materiaali	Vastaanotto vuodessa, max. määrä m ³ (tn)	Vastaanotto vuodessa, ka. määrä m ³ (tn)	Varastointi, max. määrä m ³ (tn)
Louhe	100 000 (200 000)	40 000 (80 000)	100 000 (200 000)
Sora, murske, kiviaines	60 000 (120 000)	40 000 (80 000)	60 000 (120 000)
Maa-aines, täyttömaa	40 000 (80 000)	12 000 (21 000)	40 000 (80 000)
Betonijäte	20 000 (40 000)	7 500 (15 000)	20 000 (40 000)
Asfalttijäte	5 000 (10 000)	2 000 (4 000)	5 000 (10 000)
Käytetty hiekoitussepele	5 000 (10 000)	2 000 (4 000)	5 000 (10 000)
Mineraalista jätettä sisältävä maa-aines	10 000 (20 000)	2 500 (5 000)	10 000 (20 000)
Lumi		30 000 (20 000)	



Yhteensä		26 000 (49 000)	
----------	--	-----------------	--

Käsittelymenetelmä	käsittely vuodessa, max. määrä m ³ (tn)
Murskaus (louhe)	50 000 (100 000)
Murskaus (betoni, asfaltti)	25 000 (49 000)
Seulonta, välppäys	50 000 (100 000)
Yhteensä, max tn/vuosi	209 000 tn

Voitko täydentää em. taulukkoa myös laittamalla em. materiaalien enimmäiskäsittelymäärät (vuodessa) yhteensä (kts. em. kuvamuokkaus pun. teksti)? Nyt 209 000 tonniin ja 480 000 tonniin on viitattu vain tekstissä. (en saanut itse muokattua rivejä kohdilleen ja muutenkin parempi, että paranneltu taulukko tulee hakijalta)

- **kaikkia materiaaleja ei varastoida yhtäaikaisesti, eikä kaikkia materiaaleja otetaan vastaan enimmäismääriä vuoden aikana. Käytännössä enimmäisvarastointimäärä alueella tulee olemaan enintään 150 000 m³ (300 000 tn).**
- **Kaikkia materiaaleja ei käsitellä vuoden aikana maksimimääriä, vaan eri jakeiden käsittelymäärät vaihtelevat tarpeen mukaan. Kokonaiskäsittelymäärä vuodessa eri jakeille yhteensä on enintään 209 000 tn.**

Voiko betonijätteen seassa olla tiiltä? Tiilijätteen vastaanotosta ei mainintaa, mutta usein purkukohteista tulevan betonin seassa on tiiltä. Tämäkin huomioitava ja kirjattava hakemukseen (täydennykseen), jos siis tällaista materiaalia on suunniteltu vastaanotettavan.

- **Betonijätteen seassa voi olla tiiliä.**

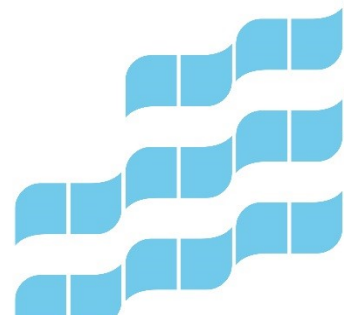
Jätehuoltosuunnitelma s. 3: Suunnittelualueella välivarastoitavia ja käsiteltäviä massoja kuljetetaan alueelle tarpeen mukaan maanantaista perjantaihin klo 6.00-22.00 välisenä aikana sekä tarvittaessa lauantaisin klo 7.00-18.00.”

Koska hakemusasiakirjassa ei ole mainintaa lauantaille haettaville töille, tulkitsen että em. tieto virheellinen lauantain klo 7-18 osalta.

- **Hakemusasiakirjassa on virhe, jätehuoltosuunnitelman kirjaus on oikein. Suunnittelualueella välivarastoitavia ja käsiteltäviä massoja kuljetetaan alueelle tarpeen mukaan maanantaista perjantaihin klo 6.00-22.00 välisenä aikana sekä tarvittaessa lauantaisin klo 7.00-18.00**

Montako murskainta on käytössä kerrallaan? Onko suunnitelmissa / tarvetta, että samaan aikaan tehdään sekä louheen että betonin murskausta (eli käytössä 2 murskainta samanaikaisesti betonin murskausalueella ja louheen murskausalueella)? Tätä vaihtoehtoa ei ole melumallinnettu.

- **Alueella on kerralla käytössä yksi murskain, betonin murskaus ja louheen murskaus eivät ole yhtäaikaisesti toiminnassa.**



Lähetätkö **naapurikiinteistöjen omistajatiedot vielä excel-tiedostona**? Näin saan tiedot helpommin kopioitua postitettaviin tiedotekirjeisiin.

