



Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristölupahakemuksesta/ Circulation Oy, betonin ja puun murskausaseman toiminnan muuttaminen

VD/1290/11.01.01.09/2017

KR/TRA

ASIA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää lausuntoa Circulation Oy:n ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta (ESAVI/11772/2016), joka koskee betonin ja murskausaseman toiminnan muutosta.

Lupahakemus ja kuulutus on nähtävänä Vantaan kaupungin ilmoitustaululla 3.2. - 6.3.2017.

Toiminta on luvanvarainen ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaan, ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan (muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista). Toiminnan oleelliseen muuttamiseen tarvitaan lupa ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan.

Hakemus sisältää anomuksen toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

HAKIJA

Circulation Oy
Piritanaukio 1 a 2
00150 Helsinki

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Laitos sijaitsee Vantaan kaupungin Viinikkalan kaupunginosassa Seutulan kylässä kahdella kiinteistöllä osoitteessa Varpukalliontie 7 ja Varpukalliontie 9. Kiinteistön 92-41-301-2 (Varpukalliontie 7) omistaa Oy Vuorpiha. Kiinteistön 92-41-301-1 (Varpukalliontie 9) omistaa Kiinteistö Oy Vantaan Maco.

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET

Circulation Oy:n betonin ja puun murskausaseman toiminnalla on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 15.12.2014 myöntämä ympäristölupa (ESAVI/98/04.08/2014).

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tehnyt päätöksen koeluonteista toimintaa koskevasta Circulation Oy:n toiminnasta, joka koskee hevosenlannan murskaamisesta muun polttoaineen joukkoon 15.5.2016 - 31.3.2017 (ESAVI/4173/2016).

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitoksen sijainti

Kiinteistöllä Varpukalliontie 9 on harjoitettu betonijätteen murskaustoimintaa vuodesta 2007 alkaen. Kiinteistöjen pohjoispuolella olevilla tonteilla Evilja Oy harjoittaa mullan valmistamista maa- ja hiekka-aineksista. Laitos sijaitsee noin 600 metrin etäisyydellä Helsinki-Vantaan lentoasema-alueesta ja noin 500 metrin päässä Vantaan Vauhtikeskus - moottoriurheilukeskuksesta. Alueen eteläpuolella noin 500 metrin päässä sijaitsee Oy KWH Freeze Ab:n pakastevarasto. Lähin asutus sijaitsee noin 800 metrin päässä Seutulassa.

LAITOKSEN TOIMINTA

Keskeiset tiedot toiminnasta

Circulation Oy hakee muutosta kierrätysaseman voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksiin Vantaan Viinikkalaan. Laitokselle haetaan lupaa ottaa vastaan puujätettä 15 000 t (ennen 5000 t), betoni- ja tiilijätettä 100 000 t (ennen 55 000 t) sekä lisäksi uusina toimintoina betoniautojen ylijäämäbetonia 15 000 t, betonin suihkupaalutusmassaa 5000 t ja sadevesiviemäreiden hiekanerotussakkoja 4000 t vuodessa. Hevosenlannankuiviketta otettaisiin jatkossa vastaan 15 000 t



vuodessa. Hevosen kuivikelantaa on murskattu tontilla heinäkuusta 2016 Etelä-Suomen aluehallintoviraston koeluonteisesta toiminnasta antaman päätöksen perusteella. Lisäksi laitoksella siirtokuormataan rakennusjätteitä sekä kaupan- ja teollisuuden jätteitä 10 000 t vuodessa.

Laitoksella saa voimassa olevan luvan mukaan vastaanottaa ja käsitellä jätteitä maanantaista lauantaihin, pois lukien yleiset juhlapyhät, kello 6.00 – 21.00. Murskausta ja haketusta saa tehdä toiminta-aikana maanantaista perjantaihin kello 7.00 – 20.00. Mikäli toimintaa on tarpeen harjoittaa muina aikoina, on toimenpiteestä ilmoitettava hyvissä ajoin etukäteen valvontaviranomaisille.

Purkubetoni ja tiili

Murskaus tehdään siirrettävällä murskaimella. Lisäksi käytetään seulaa, kaivinkonetta ja kaivinkoneeseen liitettävää paloittelijaa (pulverioija). Ennen murskausta betonista erotellaan magneettierottimella raudat. Betonin murskausta tehdään maanantaista perjantaihin kello 7.00 – 18.00. Murskausta tehdään keskimäärin 150 h/kk.

Ylijäämäbetoni

Betoniautoissa oleva ylijäämäbetoni kipataan rakennusjätebetonikasaan jähmettymään Suihkupaalutusmassan sementtimassa kipataan noin 50 m² suuruisiin altaisiin. Suihkupaalutusmassaa kerätään altaaseen noin 0,5 metrin kerros, jonka jälkeen sen annetaan kuivua. Tämän jälkeen päälle voidaan levittää toinen noin 1,5 metrin kerros.

Puujäte

Puujätteet lajitellaan puhtaisiin ja muihin rakennuspuihin. Jos joukossa on kestopuuta, se lajitetaan omaan kasaan. Kestopuuta ei oteta vastaan laitoksella. Puun murskaus tapahtuu hallissa.

Hevosen kuivikelanta

Lanta varastoidaan hallissa ja murskataan muiden puupolttoaineiden sekaan. Tuotettu lanta-puuseos varastoidaan ulkona asfaltoidulla tai muutoin tiivistetyllä alueella, josta hulevedet johdetaan hulevesiviemäriin.

Sadevesikaivohiekat

Laitokselle rakennetaan noin 200 m³ sadevesikaivohiekkojen betoninen vastaanottoallas. Hiekanerotuskaivojen hiekkavesiä otetaan asemalla vastaan vain pihojen hiekanerotuskaivoista tulevaa hiekkaa ja vettä. Huoltamoilta, autojen pesupaikoilta jne. ei oteta vastaan kuormia. Jos kuormassa epäillään olevan haitta-aineita, otetaan siitä näyte seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Sadevesihiekkajätteestä erotetaan ylimääräinen vesi betonialtaassa ja vesi johdetaan kaupungin hulevesiviemäriin 1-luokan öljynerottimen kautta.

Energiajäte

Rakennusjätteen sekä kaupan ja teollisuuden erilliskerätyn energiajätteen käsittely tapahtuu hallissa. Jätteestä lajitellaan mahdollisuuksien mukaan mm. puu, betoni, tiili, kiviaines, lasi, eristeillä sekä muovi.

Siirtokuormaus

Laitoksella siirtokuormataan kaupan ja teollisuuden sekä rakennus- ja purkujätteitä. Siirtokuormausasemalle ei oteta vastaan kotitalouksien jätteitä eikä vaarallisia jätteitä. Siirtokuormaus tapahtuu hallissa, jossa vastaanotettavat kuormat lajitellaan karkeasti kahmarikoneella ja kuormataan kontteihin jatkokuljetukseen.

Kemikaalit, polttoaineet ja veden käyttö sekä viemäröinti

Murskaimet käyttävät polttoöljyä noin 60 000 l/a, kaivinkoneet 20 000 l/a, pyöräkoneet 10 000/a ja kaivinkone/syöttökone 15 000 l/a. Keskimääräinen polttoainekulutus on noin 9 000 l/kk. Kiinteistö on liitetty kaupungin vesi- ja viemäriverkkoon.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Kiinteistölle liikennöidään Katrionantien ja Varpukalliontien kautta. Kuorma-autoliikenteen määrä lisääntyy noin 30 % ja on enimmillään keskimäärin 45 ajoneuvoa vuorokaudessa. Kuljetuksia on arkisin kello 6.00 – 21.00 ja poikkeustapauksissa myös viikonloppuisin.



Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Murskauksessa ja haketuksessa käytetään yleisesti käytössä olevia parhaita murskaus/haketuslaitteita, joilla minimoidaan pöly- ja meluhaittaa. Kuljetuksissa käytetään tilavuudeltaan mahdollisimman suuria kuljetusvälineitä. Hulevedet käsitellään 1-luokan öljynerotuskaivon kautta.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Päästöjä vesiin aiheutuu sadannasta ja pintavesien alueelta huuhtomasta aineksesta. Hevosen kuivikelanta-puuseos varastoidaan ulkona asfaltoidulla tai muutoin tiivistetyllä alueella, josta hulevedet johdetaan kautta kaupungin hulevesiviemäriin. Tankkauspuuseoksen sadevedet johdetaan hiekan- ja 1-luokan öljynerotuskaivon kautta hulevesiviemäriin. Myös hiekanerotuskaivojen hiekkojen hiekoista erotettu vesi tullaan johtamaan 1-luokan öljynerotuskaivon kautta hulevesiviemäriin.

Hevosen kuivikelannan murskauksen koetoiminnan aikana 31.10.2016 otetussa hulevesinäytteessä on todettu kohonneita bakteeripitoisuuksia ja ravinnekuormitusta. Myös PAH-yhdisteiden yhteispitoisuus oli melko korkea. Tuloksia on verrattu vesistön ympäristölaatuunormeihin. Tehdyn arvion mukaan vesistökuormitus ei vesimäärään suhteutettuna liene korkea. Näytteet kerättiin hulevesikaivosta ennen avo-ojaan johtamista.

Hulevesinäytteissä todettiin myös kohonneita öljyhiilivetypitoisuuksia. Öljyistä suurin osa oli raskaita jakeita. Mittauspöytäkirjan mukaan hulevesinäytteissä öljypitoisuus oli 1-luokan erottimelle asetetun erotuskyvyn (5 mg/l) rajalla. Lupahakemuksen mukaan öljypitoisuutta tarkkaillaan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin, jos 5 mg/l:ssa ylittyy seuraavissa näytteissä.

Hulevesitarkkailua on tehty sekä voimassa olevan ympäristöluvan (ESAVI/98/04.08/2014) mukaisesti kahdesti vuodessa että hevosen kuivikelannan koetoimintaa koskevan päätöksen (ESAVI/4173/2016) mukaisesti kolmen kuukauden välein. Analysoitavat parametrit ovat osittain samoja.

Melu ja värinä

Murskaimesta aiheutuva melutaso on laitteen valmistajan mukaan metrin etäisyydellä murskaimesta 84 - 96 dB. Meluhaittojen ehkäisemiseksi murskaus voidaan tehdä valmiiden kasojen tai muiden varastokasojen suojassa.

Lupahakemuksen liitteenä olevan melumittaussuunnitelman mukaan ympäristömelumittaukset tehdään mahdollisimman nopeasti sen jälkeen, kun Etelä-Suomen aluehallintovirasto on hyväksynyt mittaussuunnitelman (Promethor Oy, 12.12.2016).

Pöly

Betonin murskausmäärän lisääntyessä myös pölyäminen lisääntyy. Murskaus tehdään varastokasojen ja hallin suojassa. Murskaimissa on pölynpoistojärjestelmät. Pölyämistä torjutaan kastelulla, koteloinnilla ja kuljettimien pudotuskorkeuden säätämisellä. Lisäksi murskausta vältetään tuulisina aikoina.

Piha-, varasto- ja liikennöintialueet puhdistetaan säännöllisesti.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Betonista eroteltu teräs ja jätteen lajittelusta tuleva metalli kerätään vaihtolavalle ja toimitetaan romutukkuliikkeeseen. Koneiden kunnossapidosta syntyvät nestemäiset vaaralliset jätteet varastoidaan kahteen 200 litran tynnyriin, jotka toimitetaan ympäristönluvan omaavaan vastaanottopisteeseen.

Kaatopaikalle tai jätteen käsittelylaitokseen toimitettavaa jätettä syntyy noin 100 t/a. Jätettä varastoidaan kentällä tai vaihtolavalla enintään 10 tonnia kerrallaan ja toimitetaan ympäristöluvan omaavaan laitokseen.

Ympäristölautakunta 15.3.2017 § 9

Ympäristöjohtajan vs. esitys:



Päätetään antaa seuraava lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Circulation Oy:n hakemuksesta:

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää lausuntoa Circulation Oy:n ympäristönsuojelulain mukaisesta hakemuksesta (Dnro ESAVI/11772/2016), joka koskee betonin ja puun murskausaseman ympäristöluvan muuttamista. Hakemus sisältää hakemuksen toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta.

Vantaan Ympäristölautakunta toimii ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa:

Hevosien kuivikelannan varastointi ja käsittely

Hevosien kuivikelannan energiahyötykäytön koetoiminnan aikana otetun (31.10.2016) hulevesinäytteen mukaan bakteeripitoisuudet ja ravinnekuormitus ovat koholla. Tulokset viittaavat orgaaniseen ja eläinperäiseen kuormitukseen (hevosien kuivikelanta). Näytteet on otettu hulevesikaivosta ennen avo-ojaan johtamista. Tuloksia on verrattu vesistölle määritellyille raja-arvoille.

Ympäristölautakunta katsoo, että hevosen kuivikelannan sekä valmiin hevosenlantaseospolttoaineen varastointi ja käsittely ei saa aiheuttaa kuormitusta pintavesiin eikä maaperään tai pohjaveteen. Varastointi tulee tapahtua katetulla tiivispohjaisella alustalla niin, ettei varastoinnista aiheudu ravinnevalumia maaperään tai pohja-/pintavesiin. Lisäksi hevosen kuivikelannan ja hevosenlantaseospolttoaineen siirto, käsittely ja kuormaaminen on tehtävä kokonaisuudessaan kovapohjaisella alustalla. Ravinnekuormituksen vähentämiseksi myös siirto-, käsittely- ja kuormausalue olisi syytä kattaa.

Määräyksissä tulee huomioida myös haju- tai pölyhaittojen ehkäiseminen. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat laitoksesta noin 800 metrin päässä.

Melu ja pöly

Toiminnan laajentuessa lähimmille melulle alttiille kohteille aiheutuvan rasituksen estämiseksi sekä ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi on melua ja pölyä aiheuttavaa murskaustoimintaa rajoitettava siten, että betonin/tiilen murskausta saa tehdä vain arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00 – 18.00. Lisäksi tulee pitää ennallaan kielto puun ja betonin/tiilen murskaamisesta samanaikaisesti.

Hakemuksessa ei ole esitetty arviota melutasoista lähimmissä häiriintyvässä kohteessa toiminnan laajetessa. Tältä osin hakemus on puutteellinen. Naapureiden kuulemisalue voi näin olla liian suppea. Naapuriluettelossa ei ole esim. Katriinantien ja Aurinkotien lähimpiä asuinkiinteistöjä.

Ympäristömelun mittaussuunnitelmassa on vain yksi mittauspaikka. Vantaan ympäristölautakunta katsoo, että mittaus olisi kertaluonteisesti suoritettava myös lähimpien Katriinantien/Aurinkotien asuntojen luota. Mittaukset on pyrittävä suorittamaan aikana, jolloin liikenne tai muu ympäristömelu häiritsee mittauksen tekemistä mahdollisimman vähän.

Pölyntorjuntalaitteiston on oltava käytössä aina kun murskausta tehdään. Murskauslaitos on pölyn ympäristöön leviämisen estämiseksi varustettava tiiviillä kuljettimien ja seulojen päälle asetettavilla pölykatteilla sekä kastelujärjestelmällä. Mikäli veden käyttö pölyntorjunnassa ei ole mahdollista esimerkiksi pakkasen vuoksi, tulee murskausyksiköihin asentaa riittävän tehokkaat pölynerottimet pölypitoisen ilman suodattamiseksi. Pölynerottimia ei saa tyhjentää murskeen joukkoon.

Polttoaineet ja kemikaalit

Hulevesitarkkailussa 31.10.2016 vesinäyte oli sameaa ja ruskehtavaa ja hajultaan öljymäistä. Öljyhiilivetyypitoisuus oli selvästi koholla. Myös elohopea ja PAH -pitoisuudet olivat koholla. Kiinteistölle ei ole voimassa olevan ympäristöluvan tiedoista poiketen rakennettu laskeutusallasta eikä umpisäiliötä, koska alkuperäisestä suunnitelmasta poiketen hulevesiä ei johdeta suoraan maastoon vaan kaupungin hulevesiviemäriin. Voimassa olevan lupapäätöksen mukaan polttoaineen jakelualueen hulevedet on johdettava öljynerotuskaivon kautta umpisäiliöön (määräys 15). Lupamääräys tulee säilyttää ja jakelualueen hulevedet johtaa määräyksen mukaisesti umpisäiliöön.



Vantaan ympäristölautakunta vaatii, että lupamääräyksiä tulee tarkentaa erityisesti polttoaineiden varastoinnin ja jakelutoiminnan sekä koneiden huollon osalta. Polttoaineiden käsittelyyn liittyviin toimintatapoihin tulee kiinnittää huomiota. Erityisesti öljynerotuskaivon toimivuus tulee tarkistaa. Lisäksi ympäristölupapäätöksessä tulee olla määräys myös henkilökunnan ammattitaidon ylläpidosta ja koulutuksesta. Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen edellyttää että öljymäisiä vesiä ei pääse vesistöön.

Tarkkailu

Hulevesitarkkailua on tehty sekä voimassa olevan ympäristöluvan (ESAVI/98/04.08/2014) mukaisesti kahdesti vuodessa että hevosen kuivikelannan koetoimintaa koskevan päätöksen (ESAVI/4173/2016) mukaisesti kolmen kuukauden välein. Hulevesitarkkailua tulee jatkossa tehdä hevosen kuivikelannan koetoimintaa koskevan päätöksen mukaisesti kolmen kuukauden välein. Erityisesti on seurattava öljyhiilivety-, PAH-, elohopea- ja bakteeripitoisuuksia, koska nämä arvot ovat olleet koholla. Kolmen kuukauden tarkastusväli on tarpeen ainakin siihen saakka, kunnes pystytään osoittamaan, että kohonneet pitoisuudet ovat laskeneet.

Ympäristölautakunta katsoo, että vesistökuormituksen selvittämiseksi tulisi kertaluontoisesti ottaa vesinäytteet läheisestä Mustaputouksenoja - purosta ala- ja ylävirrasta, ennen ja jälkeen laitosalueen hulevesien purkukohdan. Näin voidaan selvittää, miten paljon pitoisuudet laimenevat vesistössä ja mikä osuus kuormituksesta on peräisin kyseiseltä laitokselta.

Vantaan ympäristölautakunnalla ei ole muuta huomautettavaa hakemuksesta.

Vantaan kaupungin ympäristölautakunta katsoo, ettei sillä ole huomautettavaa ympäristölupahakemusta koskevasta toiminnasta, mikäli edellä mainitut seikat otetaan huomioon lupapäätöksessä.

Päätös:

Päätettiin antaa ympäristöjohtajan vs. esityksen mukainen lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Circulation Oy:n hakemuksesta.

Käsittely:

Ympäristölautakunnan jäsen Marja Parkkima poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Liitteet:

-

Sijaintikartta

Täytäntöönpano:

Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle

Muutoksenhakuohje:

10. oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

Ympäristötarkastaja Tanja Rajamäki p. 8392 2411, tanja.rajamaki@vantaa.fi