

ASIA

EPV Aurinkovoima Oy hakee ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa.

LUVAN HAKIJA JA YHTEYSHENKILÖ

EPV Aurinkovoima Oy
Kirkkopuistikko 0
65100 VAASA

Yhteyshenkilö: Sami Kuitunen

LAITOKSEN TOIMINTA JA SIJAINTI

Ympäristölupaa haetaan voimalaitostuhkien hyödyntämiselle aurinkovoiman tukikohta-alueen kenttärakennekerroksissa Lapuan kaupungin Kirkonkylän kylässä tilalle Heinikorpi II 9:239.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 § 1 mom.
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) liite 1 taulukko 2 kohta 13 f

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristöluvan ympäristönsuojelusta annetun asetuksen 2 § 12 f kohdan mukaan, kun kyseessä on jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitostaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa

ASIAN VIREILLETULO

Lupahakemus on tullut vireille 24.10.2022.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Heininevan turvetuotantoalueella on voimassa LSSAVI:n ympäristölupa (LSSAVI/166/04.08/2012), mutta tuotanto on päättynyt ja alue on jälkihoitovaiheessa.

Toiminta ei sijaitse asema- tai yleiskaava-alueella. Alue on merkitty turvetuotantoalueeksi Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Alue sijaitsee Heininevan entisellä turvetuotantoalueella n. 15 km Lapuan keskustasta itään. Toiminnan sijaintipaikka on

varikkokäytössä oleva, pääosin turvepintainen alue. Ympäristö on muutoin maanviljelys- ja metsätalousaluetta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. 300-350 m etäisyydellä ja lähin pohjavesialue sijaitsee 4,0 km päässä.

Turvetuotanto alueella on päättynyt. Alue on tuotannon päättymisen jälkeen ollut varikkokäytössä. Kiinteistöllä on sadevesipumppaamo. Alueen pohjoispuolella on n. 1,5-2 m korkea penkka, jonka takana on rakennettu kasvillisuuskenttä. Lännessä on sadevesipumppaamo ja vanha auma-alue. Turvekerrosta on jäljellä n. 30 cm.

TOIMINTAA KUVAAVAT TIEDOT

EPV Aurinkovoima Oy hakee ympäristölupaa hyötykäyttökelpoisten voimalaitostuhkien hyödyntämiselle kentän rakennekerroksissa.

Alueen rakentamisessa on suunniteltu korvattavan luonnonmateriaaleja hyötykäyttökelpoisilla voimalaitostuhkilla yhteensä enintään 23 000 m³-rtr. Tuhkaa on arvioitu käytettävän yhteensä enintään 38 000 t ja tuhkan sideaineena käytettävää kipsiä enintään 11 500 tonnia kuitenkin siten, että vuosittain hyödynnettävää jätemäärä on enintään 19 000 t. Tuhkan sideaineena käytetään kipsiä 10-30 % kokonaismäärästä

Hyötykäytettävät tuhkat ovat:

-Vaskiluodon Voiman
pohjatuhka, lentotuhka ja kipsi (jättekoodit 10 01 01, 10 01 02 ja 10 01 05)

Hakemuksen liitteenä olevien tutkimustulosten mukaan Vaskiluodon Voima Oy:n pohjatuhka soveltuu tutkituilta osin hyötykäytettäväksi VNa 843/2017 mukaisesti ilmoitusmenettelyllä väylärakentamisessa (peitetyissä ja päällystetyissä rakenteissa), kenttärakentamisessa (päällystetyissä rakenteissa), teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakenteissa sekä tuhkamursketeissa. Lentotuhka ylitti liukoisen molybdeenin pitoisuuden osalta MARA-asetuksessa (843/2017) asetetut väylä- ja kenttärakentamisen peitettyjen rakenteiden sekä tuhkamursketien raja-arvot ja liukoisen kromin, sulfaatin ja fluoridin pitoisuudet ylittivät kenttärakentamisen peitettyjen rakenteiden raja-arvot.

-Seinäjoen Voiman pohjatuhka ja lentotuhka (jättekoodit 10 01 01 ja 10 01 03)

Hakemuksen liitteenä olevien tutkimustulosten mukaan Seinäjoen Voima Oy:n pohjatuhka soveltuu tutkituilta osin hyötykäytettäväksi maarakentamisessa valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukaisesti ilmoitusmenettelyllä seuraavissa hyötykäyttökohteissa: väylä- ja kenttärakentamisessa peitetyissä ja päällystetyissä rakenteissa,

teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakenteissa sekä tuhkamursketeissä.

-Seinäjoen Energian lentotuhka ja pohjatuhka (hyvin pieniä määriä, jätekoodit 10 01 01 ja 10 01 03)

Hakemuksen liitteenä olevien tutkimustulosten mukaan Seinäjoen Energia Oy:n pohjatuhka on VNA 843/2017 mukaisella ilmoitusmenettelyllä hyötykäytettävissä peitetyissä ja päällystetyissä väylärakenteissa (jätteen kerrospaksuuksilla $\leq 1,5$ m ja $\leq 0,5$ m), peitetyissä ja päällystetyissä kenttärakenteissa, tuhkamursketeissä ja teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakenteissa. Lentotuhkan osalta liuenneen molybdeenin (L/S 10) pitoisuus 6,8 mg/kg ylittää VNA 843/2017 mukaiset ilmoitusmenettelyn hyötykäyttöarajat peitetyissä ja päällystetyissä väylärakenteissa (jätteen kerrospaksuuksilla $\leq 1,5$ m ja $\leq 0,5$ m), peitetyissä ja päällystetyissä kenttärakenteissa teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakenteissa sekä tuhkamursketeissä.

Kenttää on tarkoitus käyttää tukikohta-/varastointialueena.

Hyödynnettävää voimalaitostuhkaa toimittaa Vasiluodon Voima, Seinäjoen Voima ja Seinäjoen Energia.

Rakennettavan kentän pinta-ala on 2,02 ha ja tuhkaa on arvioitu käytettävän yhteensä enintään 38 000 t kuitenkin siten, että vuosittain käytetään enintään 19 000 t. Tuhkaa hyödynnetään jakavassa kerroksessa ja suodatinkerroksessa. Tuhkaa käytetään stabiloimattomana massiivirakenteena korvaten kiviaineksen. Tuhka toimitetaan rakenteeseen optimivesipitoisuuteen kostutettuna, jotta tuhka tiivistyy optimaalisesti ja tuhkarakenteelle tyypilliset lujittumisreaktiot käynnistyvät. Kostutettu tuhka ei myöskään aiheuta pölyämistä. Rakenteiden kuivatus hoidetaan salaojin. Tuhkakerros peitetään murskeella.

Rakentamisajankohta ajoittuu vuosille 2023-2026. Rakentamisajan pituudessa otetaan huomioon mahdolliset tekniset ongelmat tuhkan toimituksen suhteen.

Voimalaitostuhkia hyödynnetään suunnitelmapiiirustusten mukaisesti enintään 38 000 t. Rakennettavan kenttäalueen koko on 2,02 ha ja tuhkaa hyödynnetään jakavassa kerroksessa (60-80 cm). Toisessa rakennevaihtoehdossa on jakavassa kerroksessa lentotuhkan lisäksi kipsiä < 30 %. Tuhkakerroksen päälle rakennetaan murskekerros. Suodatinkerroksessa (20 cm) käytetään pohjatuhkaa tai hiekkaa ja suodatinkerroksen alapuolelle rakennetaan salaojat. Salaojien etäisyys tuhkakerroksesta on 50 cm. Tuhkakerroksen etäisyys pohjavesipinnasta on vähintään 1,0 m. Pohjavesipinta on todettu pohjavesiputkella 18.10.2022: +54.50 (N2000).

Lentotuhka tiivistetään optimivesipitoisuudessa noin 20 cm:n kerroksina.

Kentän kuivatus toteutetaan sadevesiviemäriin johdettujen salaojaputkien avulla ja suunnitelman mukaisella pinnantasauksella. Sadevesiviemärin purkupaikkana on Heiniluomaan johtava oja.

Rakennettavilla alueilla ei ole normaalista maarakentamistyöstä poikkeavaa polttoaineen käyttöä. Alueiden rakenteissa käytetään tuhkan lisäksi tavallisia maanrakennuskäyttöön soveltuvia materiaaleja. Tuhka kostutetaan sen rakennettavuuden vuoksi sille määritettyyn optimivesipitoisuuteen. Optimivesipitoisuuden tuhkan lujittumisreaktiot alkavat ja rakenteesta saadaan haluttu. Tuhkaa ei varastoida tarpeettoman kauan kuljetusvälineissä ja alueella, vaan se käytetään rakenteisiin mahdollisimman nopeasti kustuttamisen jälkeen. Näin vältetään mahdolliselta tuhkan laadun ja lujittumispotentiaalin heikkenemiseltä.

Jättemateriaaleille on ehdotettu raja-arvoja (liukoisuudet):

Haitta-aine	Tuhka (mg/kg)
Antimoni (Sb)	0,3
Arseeni (As)	0,5
Barium (Ba)	20
Kadmium (Cd)	0,04
Kromi (Cr)	5
Kupari (Cu)	2
Lyijy (Pb)	0,5
Molybdeeni (Mo)	6
Nikkeli (Ni)	0,4
Seleeni (Se)	0,4
Sinkki (Zn)	4
Vanadiini (V)	2
Elohopea (Hg)	0,01
Kloridi (Cl-3)	3200
Sulfaatti (SO42-)	15 000
Fluoridi (F-3)	50
Liuennot orgaaninen hiili	
DOC	500

Sulfaattipitoisuuden ollessa 10000-15000 mg/kg käytetään ko. tuhkaa vain 20 % kokonaistuhkan määrästä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja ympäristön kannalta paras käytäntö

Tuhkan hyödyntämisen suunnittelussa ja rakentamisessa hyödynnetään parasta käytettävissä olevaa tietoa ja tekniikkaa. Voimalaitostuhkia on hyödynnetty Etelä-Pohjanmaan alueella useassa eri kohteessa. Seinäjoen ja Vaasan voimalaitoksien tuhkien

hyötykäyttömahdollisuuksia on tutkittu TEKES-rahoitteisessa hankkeessa "Tuhkien hyötykäyttö maarakentamisessa Seinäjoki-Vaasa-talousalueella".

Tuhkarakentamisen yleisenä ohjeena verkkojulkaisu Tuhkarakentamisen käsikirja, Energiantuotannon tuhkat väylä-, kenttä- ja maarakenteissa (Ramboll 2010)

Tuhkan hyötykäyttö vähentää tarvittavaa kiviaineksen määrää ja tuhkan tarpeetonta läjitystä kaatopaikalle. Tuhkan kuljettaminen rakennuspaikalle puolestaan lisää hetkellisesti melua, tärinää ja päästöjä ilmaan.

Lento- ja pohjatuhkan loppusijoitus hyötykäyttökohteeseen korvaa neitseellisten kiviainesten käyttöä ja vähentää kaatopaikkojen kuormitusta. Käytettyjen tuhkien haitta-ainepitoisuudet ovat vähäisiä ja haittaaineiden mahdollisesti aiheuttamat ympäristöhaitat voidaan katsoa olevan pieniä ja luonteeltaan paikallisia. Ympäristövaikutusten tarkkailulle saadaan edustava näytteenottopiste, kun kentän salaojat johdetaan kokoojakaivoon. Näin ollen toiminnassa sovelletaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Hakemuksen mukaan rakentamisella ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen. Rakentamisella ei ole merkittäviä vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Entinen turvetuotantoalue on valmiiksi raivattua aluetta, jonne on valmiit kulkuyhteydet.

Hakijan näkemyksen mukaan hankkeella ei ole erityisiä vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön.

Rakentamisessa käytetään kostutettua tuhkaa, joka ei pölyä. Rakentamisen aikana tuhkan mahdollisen vähäisen pölyämisen haitallisia vaikutuksia voidaan ehkäistä riittäväillä suojavarusteilla pölylle altistumisen välttämiseksi. Vähäinen pölyäminen rajoittuu hankealueen välittömään läheisyyteen.

Hakijan näkemyksen mukaan hankkeella ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Hankealue ei sijaitse pohjavesialueella tai pohjavesialueen välittömässä läheisyydessä. Tuhka ei pääse huuhtoutumaan rakenteista ympäröivään maahan. Rakentamisella ei siten arvioida olevan vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Vaikutukset ovat vähäisiä rakentamisen aikana.

Tuhkarakentamisesta aiheutuvat ympäristövaikutukset katsotaan olevan lähinnä maarakennustöistä aiheutuvia. Tämän jälkeen vaikutukset ovat pieniä ja paikallisia.

Rakentamisen jälkeen ympäristövaikutukset katsotaan vähäisiksi. Tuhkarakenteen haitta-aineiden liukoisuus pienenee nopeasti rakentamisen jälkeen tuhkan itselujittuvuusominaisuuksien ansiosta.

Lisäksi tuhkasta liukenevan haitta-aineen määrä on rajallinen ja vaatii sellaiset olosuhteet, jotka maaperässä täyttyvät hyvin epätoennäköisesti.

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Työn suorittamisessa käytetään yleisesti käytössä olevia maarakentamisen työtapoja. Tuhkarakenteen tiivistämisen suorittamista tarkkaillaan laadunvalvontakokeiden avulla.

Hyötykäytetyn tuhkan määrästä pidetään kirjaa laitos- ja tuhkalajikohtaisesti. Hyötykäyttöön toimitetusta tuhkasta otetaan tarvittavat näytteet haitta-aineiden analysointia varten.

Ennen alueiden rakentamista otetaan ympäröivistä ojista tai painanteista ns. nollanäytteet. On myös huomioitava, että alueelle tuotavasta murskeesta liukenee kuivatusvesiin jonkin verran raskasmetalleja, riippuen murskeen alkuperästä.

Rakenteeseen käytettävän tuhkan määrästä ja laadusta pidetään kirjaa. Käytettävää tuhkaa tarkkaillaan laadunvalvontanäyttein, joista analysoidaan asetuksen 843/2017 mukaiset ainepitoisuudet ja -liukoisuudet. Alueen kuivatusvesiä tarkkaillaan viimeisestä hulevesikaivosta ja alapuolisesta vesistöstä. Vertailupisteinä käytetään alueen yläpuolisen avo-ojan näytteitä.

Vesinäytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, sameus, kokonaistyyppi, nitraattityppi, arseeni, barium, kadmium, kromi, kupari, elohopea, molybdeeni, nikkeli, lyijy, antimoni, seleeni, sinkki, vanadiini, kloridi, fluoridi ja sulfaatti. Näytteet otetaan kahdesti vuodessa. Ennen rakentamisen alkua otetaan vertailunäytteet. Kahden vuoden kuluttua ehdotetaan käyttötarkkailun lopettamista näytteisiin vedoten.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Ympäristölupahakemuksesta on kuulutettu Lapuan kaupungin virallisella ilmoitustaululla 31.10.- 7.12.2022. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusajan Lapuan kaupungin ympäristöosastolla, osoitteessa Poutuntie 8, 62100 Lapua.

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu Lapuan Sanomissa sekä kaupungin internet-sivuilla. Lisäksi hakemuksen vireilläolosta on annettu tieto erikseen niille, joita asia saattaa erityisesti koskea.

Lausunnot

Ympäristölupahakemuksesta on pyydetty terveydensuojeluviranomaisen ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on lausunnossaan todennut, että hakemusta tulisi täydentää kohdekohtaisella riskinarviolla koskien tuhkan mara-asetuksen peitetyn kentän raja-arvot ylittävistä liukoisuuksista mahdollisesti aiheutuvia ympäristövaikutuksia. Heininevan tuotantoalueella esiintyy happamia sulfaattimaita, mikä on todettu turvetuotannon valvonnan yhteydessä. Turvetuotannon yhteydessä on jo ollut tarpeen tehdä toimenpiteitä happamoitusmisriskin vähentämiseksi. Riskinarviossa tulisi huomioida myös alueen happamien sulfaattimaiden ja hakemuksen mukaisen tuhkan hyötykäytön yhteisvaikutus alueen vesistöön. Kentän kuivatus toteutetaan hakemuksen mukaan sadevesiviemäriin johdettujen salaojaputkien avulla ja suunnitelman mukaisella pinnantasauksella. Sadevesiviemäriin purkupaikkana on Heiniluomaan johtava oja. ELY-keskus katsoo, että hakemusta tulee täydentää myös arviolla suotautuvatko tuhkakentällä muodostuvat vedet viereisen kosteikon vesiin. Hakemuksen mukaan kenttärakenteen kuivatusvesiä tarkkaillaan alueen viimeisestä hulevesikaivosta sekä alapuolisesta vesistöstä. Hakija on ehdottanut, että vaikutuksia tarkkaillaan turvetuotannon vesistö tarkkailupisteistä P1 ja P3. ELY-keskus katsoo, että alapuolinen vesistö tarkkailupiste tulisi siirtää Heiniluomaan tuhkakentältä lähtevän ojan purkupaikan ja kosteikon purkupisteen välille, jotta kosteikolta tulevat vedet eivät sekoitu tuhkakentältä tuleviin vesiin. ELY-keskus katsoo, että tuhkarakenteen vesientarkkailun tarkentaminen on tarpeen, jottei kentän rakentamishankkeesta muodostu toiminnallista yhteyttä turvetuotannon jälkihoitovaiheen tarkkailuun, jolloin toimivalta lupahakemuksen ratkaisemiseen kuuluisi aluehallintovirastolle. Turvetuotannon jälkihoitovaiheen tarkkailulla ja tuhkakentän seurannalla saadaan selvitettyä juuri tuhkakentän aiheuttamat vesistövaikutukset. Pisteessä P1 kosteikolta tulevat, turvetuotannon jälkiseurantaa kuvaavat, vedet ovat sekoittuneet tuhkakentän vesiin, jolloin pisteestä otetut näytteet kuvaavat toimintojen yhteisvaikutusta.

Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristölupahakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijan edustaja on toimittanut vastineen Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausuntoon 20.12.2022.

Toiminnaharjoittaja on täydentänyt hakemustaan riskinarviolla.

Tarkastukset

Ympäristönsuojelutarkastaja on käynyt paikalla 2.2.2023.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää EPV Aurinkovoima Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan hyötykäyttökelpoisten voimalaitostuhkien hyödyntämiselle aurinkovoiman tukikohta-alueen kenttärakennekerroksissa Lapuan kaupungin Kirkonkylän kylässä tilalle Heinikorpi II 9:239.

Toiminnan tulee olla lupahakemuksen ja -päätöksen mukaista ja toiminnassa tulee noudattaa lupamääräyksiä.

LUPAMÄÄRÄYKSET PILAANTUMISEN EHKÄISEMISEKSI

1. Alueella saa hyödyntää tukikohta-alueen kentän rakennekerroksissa hyötykäyttökelpoista voimalaitostuhkaa enintään 19 000 tonnia vuodessa. Yhteensä voimalaitostuhkaa (pohjatuhkaa (10 01 01), lentotuhkaa (10 01 02 ja 10 01 03)) voidaan käyttää enintään 38 000 tonnia ja kipsiä (10 01 05) 11 500 tonnia.

Hyödynnettävän tuhkan liukoisuuspitoisuuksien raja-arvot ovat:

Haitta-aine	Tuhka (mg/kg)
Antimoni (Sb)	0,3
Arseeni (As)	0,5
Barium (Ba)	20
Kadmium (Cd)	0,04
Kromi (Cr)	5
Kupari (Cu)	2
Lyijy (Pb)	0,5
Molybdeeni (Mo)	6
Nikkeli (Ni)	0,4
Seleen (Se)	0,4
Sinkki (Zn)	4
Vanadiini (V)	2
Elohopea (Hg)	0,01
Kloridi (Cl-3)	3200
Sulfaatti (SO42-)	15 000
Fluoridi (F-3)	50

Liuennut orgaaninen hiili
DOC 500

Kenttärakenteessa saa käyttää tuhkaa, jonka sulfaattipitoisuus on 10000-15000 mg/kg vain 20 % kokonaistuhkan määrästä.

Alueella voidaan hyödyntää pohjatuhkaa (10 01 01), lentotuhkaa (10 01 02 ja 10 01 03) sekä kipsiä (10 01 05).

2. Tuhka tulee hyödyntää välittömästi rakenteessa. Tuhkaa ei saa varastoida alueella tarpeettomasti. Pölyämisen ehkäisemiseksi tuhka on tarvittaessa kastettava. Työ on keskeytettävä ja ryhdyttävä tarvittaviin suojaustoimiin, jos tuulen tai sateen vaikutuksesta taikka muusta vastaavasta syystä toiminnasta saattaa aiheutua tuhkan merkittävää leviämistä ympäristöön.
3. Tuhkakerrosten rakenteet tulee toteuttaa lupahakemuksen mukaisesti siten, että rakennekerroksen tuhkarakenteen alareunan tulee olla vähintään metrin pohjavedenpinnan yläpuolella. Tuhka ei missään olosuhteissa saa olla kosketuksissa pohjaveteen.

Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkennettu suunnitelma ennen toiminnan aloittamista rakennekerroksista ja rakennekerrosten korkeustasoista. Suunnitelmaan tulee liittää tiedot pohjaveden pinnan tasosta alueella.

Alue tulee toteuttaa siten, että olemassa oleva pengerrys jää rakennettavan alueen ulkopuolelle. Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että alueella olevan pumppaamon kuivatusvesiä ei johdeta rakennettavalle tukikohtaalueelle, vaan ko. kuivatusvedet johdetaan kosteikolle. Rakennettavalta alueelta kertyvät suotovedet tulee johtaa tarkkailukaivon kautta.

4. Toimintaa varten toiminnanharjoittajan on nimettävä asianmukaisen pätevyyden omaava vastaava hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi- ja yhteystiedot on ilmoitettava kirjallisesti Lapuan kaupungin ympäristöinsinöörille. Ilmoitus on tehtävä ennen toiminnan aloittamista tai viimeistään 30.4.2023 mennessä.
5. Rakentamisaikana alueella tulee olla varattuna imeytysainetta mahdollisten öljyvahinkojen varalta.
6. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava etukäteen tarkastusta varten ympäristönsuojeluviranomaiselle toiminnan aloittamisesta, alueen peittämisestä ja toiminnan päättymisestä.
7. Toiminnanharjoittajan tulee järjestää tarkkailu hakemuksen mukaisesti kuitenkin siten, että näytteet tulee ottaa rakentamisen aikana 2 kuukauden välein. Toiminnanharjoittajan tulee ottaa

ensimmäiset vesistönäytteet alueelta ennen toiminnan aloittamista.

Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle päivitetty tarkkailusuunnitelma ennen toiminnan aloittamista. Näytteet on otettava sateella tai sateen jälkeen. Kentän peittämisen jälkeen on näytteenottoa jatkettava vähintään puoli vuotta, jonka jälkeen tarkastellaan tuloksia ja ympäristönsuojeluviranomainen päättää näytteenoton jatkosta.

Vesistötarkkailujen tulokset on toimitettava heti niiden valmistuttua ympäristönsuojeluviranomaiselle.

8. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa alueelle vastaanotettavista jätteistä. Kirjanpitoon on sisällytettävä seuraavat tiedot:

- vastaanotetun jätteen määrä kohteittain
- jäteluettelon mukainen jätteen nimike ja kuvaus jätelajista sekä olennaiset tiedot jätteen ominaisuuksista ja koostumuksesta

Kirjanpitotiedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta.

Tukikohta-alueen valmistuttua tulee toiminnanharjoittajan toimittaa Lapuan kaupungin ympäristöviranomaiselle loppuraportti, josta ilmenee työn kulku, hyödynnetty tuhkamäärä, työaikainen valvonta ja tarkkailu ja mahdolliset poikkeukselliset tilanteet.

9. Toiminnasta ei saa aiheutua meluhaittaa lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa. Alueen toimintojen melutaso ei saa ylittää lähimmillä asumiseen käytettävillä alueilla ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq 7.00–22.00) eikä loma- asuntoalueilla ekvivalenttimelutasoa 45 dB (LAeq 7.00–22.00). Lapuan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan melutason.

10. Onnettomuudesta tai muista poikkeuksellisista tilanteista, jotka saattavat aiheuttaa merkittäviä päästöjä ympäristöön, on ilmoitettava viipymättä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnanharjoittajan on heti ryhdyttävä toimenpiteisiin haitallisten vaikutusten poistamiseksi tai vähentämiseksi sekä poikkeuksellisten tilanteiden uusiutumisen ehkäisemiseksi.

11. Toiminnassa tapahtuvista olennaisista muutoksista kuten toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan lopettamisesta tulee hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä ilmoittaa Lapuan kaupungin ympäristölautakunnalle.

12. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa eri-

tyisesti ympäristön kannalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tällaisen tekniikan käyttöönottoon.

13. Toiminnanharjoittajan on annettava ennen toiminnan aloittamista 25.000 euron pankkivakuus tai vastaava vakuus jätehuollon ja alueen jälkihoitotoimenpiteiden varmistamiseksi. Vakuuden tulee olla voimassa 6 kuukautta luvan voimassaolon päättymisen jälkeen. Vakuus tulee toimittaa Lapuan kaupungin ympäristölautakunnalle viimeistään 3 kuukauden kuluttua päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Vakuudeksi hyväksytään omavelkainen takaus, vakuutus tai pantattu talletus.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset ja lupaharkinta

Luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista, erityisten luonnonolojen huonontumista tai vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista vaikutusalueella tai kohtuutonta räsitusta naapurille.

Ympäristölautakunta on lupaharkinnassa ottanut jätelain 8 §:n mukaisen velvollisuuden noudattaa etusijajärjestystä, jonka mukaan jätteen haltijan on mahdollisuuksien mukaan uudelleen käytettävä jätte ellei jätteen välttäminen ole mahdollista. Lisäksi on huomioitu, että lähietäisyydellä ei ole asutusta eikä paineita asutuksen laajentumiseen. Lisäksi alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Lupaviranomainen on katsonut, että hakijalla on käytettävissään vaadittava jätehuoltotoiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Toiminnalta vaadittu vakuus on katsottu riittäväksi asianmukaisen jätehuollon ja jälkihoidon järjestämiseksi.

Maarakennuskohteeseen sijoitettavan jättemateriaalin sijoituskelpoisuutta ohjaavat lähtökohtaisesti MARA-asetuksen ja pysyvän jätteen kaatopaikkaa koskevat raja-arvot. Hyödynnettävä tuhka ei täytä MARA-asetuksen vaatimuksia, mutta ympäristönsuojeluviranomainen on päätöksessään katsonut, että ko. tuhkaa käytetään vain noin 20 % kaikesta kohteessa käytettävästä tuhkamäärästä.

Ympäristölautakunta on katsonut, että toiminta täyttää luvan myöntämisen edellytykset, mikäli annettuja lupamääräyksiä noudatetaan.

Vastaukset annettuihin lausuntoihin

Toiminnanharjoittaja on täydentänyt lupahakemustaan ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Jätteen laitos- tai ammattimaista hyödyntämistä tai käsittelyä koskeva lupa voidaan rajoittaa tietynlaiseen jätteen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. (lupamääräys 1)

Jätteiden käsittelypaikkaa on hoidettava siten, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumista tai maiseman rumentumista. Määräykset pölyämisen ehkäisemiseksi on annettu tuhkan leviämisen ja lähistöllä asuville aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi. (lupamääräys 2)

Suojaetäisyys pohjaveteen on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittajalle on annettu määräys tarkemman suunnitelman toimittamisesta, josta käy ilmi rakennettavan rakenteen korkeustasot ja pohjaveden pinnan korkeus on annettu valvonnallisista syistä. (lupamääräys 3)

Jätehuoltotoiminnasta vastaavan henkilön riittävällä ammattitaidolla varmistetaan, että hyötykäyttöpaikalla tapahtuvia toimintoja, alueen tarkkailua ja lopettamista koskevia lupamääräyksiä kyetään noudattamaan. (lupamääräys 4)

Koneiden aiheuttamien mahdollisten vuototilanteiden varalle alueella tulee olla varattuna rakentamisaikana imeytysainetta ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. (lupamääräys 5)

Toiminnanharjoittajan ilmoitusvelvollisuus työvaiheiden ilmoittamisesta ympäristöinsinöörille on annettu valvonnallisista syistä. (lupamääräys 6)

Kirjanpito- ja raportointivelvollisuus on annettu valvonnallisista syistä. Raportoinnista saatujen tietojen perusteella voidaan seurata toiminnan lainmukaisuutta sekä luvassa annettujen määräysten noudattamista. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön. (lupamääräys 7 ja 8)

Melutason raja-arvo on melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen mukainen. (lupamääräys 9)

Poikkeustilanteisiin varautumisesta annettu määräys ja määräys, joka koskee toiminnan olennaista muuttamista, on annettu valvonnallisista syistä. (lupamääräykset 10 ja 11)

Ympäristönsuojelulain ja -asetuksen mukaisesti tulee ympäristön pilaantumista ennaltaehkäistä ja vähentää käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Siten toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi

selvillä toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä.
(lupamääräys 12)

Vakuuden asettaminen perustuu ympäristönsuojelulakiin. Vakuudella varmistetaan hyötykäyttöaluetta koskevien vaatimusten täyttyminen sekä toiminnan lopettamisen ja jälkihoidon edellyttämien toimenpiteiden toteuttaminen. (lupamääräys 13)

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa 5 vuotta.

Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

LUPAMÄÄRÄYKSIÄ ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän lain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräyksistä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai sen tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014): 6, 27, 29, 34, 40, 42-44, 48, 49, 52, 58-61, 70, 83-85, 87-89, 94, 190, 191, 198, 205 §:t

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014): 2 §

Jätelaki 47, 94-98, 118 ja 119, 121 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (841/2017)

Lisäksi otettu huomioon

Lapuan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Luvan käsittelystä peritään maksua 2749 €.

Ympäristölautakunnan 1.1.2022 voimaantulleen Lapuan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n mukaan jätteiden ammattimaista tai laitospaikkaista käsittelyä koskevasta ympäristöluvasta peritään maksua 2749 €.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle

Tiedoksi

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
Lapuan kaupungin terveydensuojeluviranomainen

Ilmoitus päätöksestä

Tieto päätöksen antamisesta lähetetään niille, joille ympäristönsuojelulain mukaisesti on annettu tieto lupahakemuksen vireilläolosta.

Päätöksestä ilmoittaminen

Tieto päätöksestä julkaistaan Lapuan kaupungin virallisella ilmoitustaululla ja internet-sivuilla. Tieto päätöksestä julkaistaan lisäksi Lapuan Sanomissa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän ympäristölupapäätökseen ja päätöksestä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus liitteenä.

Mirva Korpi
vt. ympäristöinsinööri

