



ASIA Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesta ilmoituksesta, joka koskee pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamista.

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Stena Recycling Oy
Äyritie 8C, 01510 VANTAA
Y-tunnus 1956402-5

PUHDISTETTAVAN ALUEEN SIJAINTI, ALUEEN OMISTAJA TAI HALTIJA

Kunta
Katuosoite tai muu osoitetieto
Kiinteistötunnus
Kiinteistön omistaja

Lieto
Takamaantie 12 A
838-417-4-19, 838-417-2-22 ja 838-417-2-24
Stena Metalliyhtymä Oy

TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 133 §:n mukaan se, jonka toiminnasta on aiheutunut maaperän pilaantumista, on velvollinen puhdistamaan maaperä. Mikäli pilaantumisen aiheuttajaa ei saada selville tai täyttämään puhdistamisvelvollisuuttaan, on alueen haltijan laissa tarkemmin mainituissa tapauksissa puhdistettava maaperä. Jollei haltijaa voida velvoittaa puhdistustoimenpiteisiin, on kunnan puhdistettava maaperä.

Lain 136 §:n mukaan maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen pilaantuneella alueella, sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämiseen kaivualueella, tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi, voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle. Ilmoitus on tehtävä hyvissä ajoin, kuitenkin viimeistään 45 vuorokautta ennen puhdistamisen kannalta olennaisen työvaiheen aloittamista.

Valtion valvontaviranomainen tarkastaa ilmoituksen ja tekee sen johdosta päätöksen, jossa voidaan antaa tarvittavat määräykset pilaantuneen alueen puhdistamisesta, puhdistamisen tavoitteista ja maa-aineksien hyödyntämisestä sekä tarkkailusta.

ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille 2.7.2020

MAAPERÄN JA POHJAVEDEN PUHDISTAMISTA KOSKEVAT AIEMMAT ILMOITUKSET TAI LUVAT

Ilmoituksessa mainittujen kiinteistön maaperän puhdistamisesta ei ole tehty ympäristönsuojelulaissa tai sitä aiemmassa ympäristönsuojelulaissa tarkoitettuja toimivaltaisen viranomaisen päätöksiä.

PUHDISTETTAVAA ALUETTA KOSKEVAT TIEDOT

Ilmoituksessa ja sen liitteenä olevassa kunnostussuunnitelmassa (Pöyry Finland Oy, 20.1.2020. Stena Recycling Oy. Pilaantuneen maan riskinarvio ja kunnostussuunnitelma) on esitetty puhdistettavaa aluetta koskevia tietoja seuraavasti:

Alueen käyttö ja naapurusto

Kohde sijaitsee Tyllin teollisuusalueella Tarvasjoella, Liedossa. Kohteessa toimii Stena Recycling Oy:n kierrätyslaitos, jossa vastaanotetaan ja lajitellaan metalliromua ja metallipitoista jätettä. Lisäksi laitoksella vastaanotetaan, käsitellään ja varastoidaan puuta, paperia, pahvia, muovia, alkulajiteltua rakennusjätettä, sähkö- ja elektroniikkaromua, akkuja sekä vaarallisia jätteitä.

Naapurikiinteistöillä sijaitsee muita kierrätysyrityksiä sekä muuta teollisuutta. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 60 metrin etäisyydellä.

Alue on kaavoitettu teollisuusalueeksi (T). Kaavoitukseen tai kohteen toimintaan ei ole tiedossa muutoksia.

Maaperä

Alueen maaperä on GTK:n maaperätietojen ja kairaustulosten perusteella hiekkaa ja hiekkamoreenia. Alueen maanpinta on tasattu noin metrin paksuisella soraisella täyttömaalla, jonka alla oleva pohjamaa on hiekkamoreenia.

Pohja- ja pintavedet

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Suurila (1-luokka) sijaitsee noin 5,7 km etäisyydellä. Lähin pintavesistö on Tyllin teollisuusaluetta 2-3 km etäisyydellä idässä ja pohjoisessa kiertävä Paimionjoki. Alueen pintavesien pääasiallinen valuntasuunta on kohti pohjoisessa sijaitsevaa Paimionjoen mutkaa. Paimionjoki on Natura 2000 -kohde.

Kierrätyslaitoksen pintavedet johdetaan etupihan (kiinteistö 838-417-4-19) alueelta koillis- ja lounaispuolella kulkeviin ojiin. Takapihan alueelta (kiinteistöt 838-417-2-22 ja 838-417-2.24) vedet johdetaan öljynerottimien kautta alueen koillispuolen ojaan.

Maaperätutkimukset, haitta-ainepitoisuudet ja haitta-ainepitoisen maa-aineksen määrä

Kohdealueella on tehty maaperän pilaantuneisuustutkimuksia laitoksen perustilaselvityksen yhteydessä vuosina 2018-2019 (Pöyry Finland Oy). Tutkimuksissa alueelta laskevien ojien sedimenteissä sekä piha-alueella havaittiin korkeita öljyhiilivety- sekä metallipitoisuuksia. Nyt esitetty riskinarvio perustuu vuosien 2018-2019 tutkimuksiin.

Kohteen maaperän pilaantuneisuutta on tutkittu myös vuonna 2011 öljynerotuskentän rakentamisen yhteydessä (Insinööritoimisto Gradientti Oy). Tällöin maaperässä ei havaittu tutkittuja haitta-aineita (metallit, öljyhiilivedyt C₁₀-C₄₀, BTEX, MTBE, TAME, PCB, PAH). Vuonna 1995 laitoksen etupihan alueella tehdyissä maaperätutkimuksissa havaittiin pintamaassa öljyhiilivetyjä ja metalleja, sekä pieniä määriä PCB-yhdisteitä (Oy Vesi-Hydro Ab 1995).

Vuosina 2018-2019 alueella tehdyissä tutkimuksissa todettiin etupihan purkuojissa sekä lounaisnurkassa ylemmän ohjearvon ylittäviä pitoisuuksia kuparia ja sinkkiä. Lisäksi piha-alueella sekä purkuojissa todettiin ohjearvon ylittäviä pitoisuuksia kuparia, lyijyä, elohopeaa ja sinkkiä. Metallien maksimipitoisuudet eivät ylittäneet vaarallisen jätteen raja-arvoa. Etupihan koilliseen laskevassa ojassa todettiin vaarallisen jätteen raja-arvon ja ylemmän ohjearvon ylittäviä öljyhiilivetyjen C_{10} - C_{21} ja C_{21} - C_{40} -pitoisuuksia. Etupihalta lounaaseen laskevasta ojasta ja laitoksen takapihalta otetuista näytteistä todettiin ylemmän ohjearvon ylittäviä öljyhiilivetypitoisuuksia. Muilla tutkituilla alueilla todettiin alemman ohjearvon ylittäviä öljyhiilivetyjen pitoisuuksia. PAH-yhdisteiden pitoisuudet ylittivät kynnysarvon yhdessä ojasedimenttinäytteessä.

Ojasedimenttejä, joissa on todettu ylemmän ohjearvon ylittäviä koboltti-, kupari-, lyijy-, sinkki- ja öljyhiilivetypitoisuuksia arvioidaan olevan yhteensä n. 115 m³ltr. Nämä massat tulee poistaa, jotta voidaan estää haitta-aineiden haitalliset vaikutukset alueen vesieliöihin ja mahdollinen terveyshaitta alueen käyttäjille. Sen sijaan kierrätyslaitoksen sisäpuolelle, aidatun alueen asfaltin alla olevat haitta-ainepitoiset maat voidaan jättää alueelle, vaikka ne ylittävät osin ylemmät ohjearvot, sillä niiden aiheuttama ympäristö- ja terveysriski arvioidaan vähäiseksi.

Hulevesien laatu kiinteistöllä

Stena Recycling Oy:n hulevesien laatua tarkkaillaan ympäristöluvan mukaisesti öljynerottimen takana sijaitsevasta näyteenottoaivosta. Vedestä määritetään lyijyn, kadmiumin, kromin, kuparin, elohopean, hopean, nikkelin ja sinkin pitoisuudet sekä mineraaliöljyt, pH, sähkönjohtavuus ja kemiallinen hapenkulutus. Tarkkailussa vesistä on havaittu kohonneita öljyhiilivety- ja metallipitoisuuksia (KVVY 2017).

Pohjaveden laatu kiinteistöllä

Pohjaveden laatua ei tutkimusten yhteydessä selvitetty.

Maaperän pilaantuneisuuden riskinarviointi

Riskinarviossa on keskitytty haitta-aineisiin, joita todettiin ylemmän ohjearvon ylittävinä pitoisuuksina teollisuuskiinteistön sisäpuolella (kupari ja öljyhiilivedyt C_{10} - C_{40}) ja alemman ohjearvon ylittävinä pitoisuuksina kiinteistön ulkopuolella (koboltti, kupari, lyijy, sinkki ja öljyhiilivedyt C_{10} - C_{40}). Riskinarviossa on arvioitu haitta-aineiden kulkeutumis-, terveys- ja ekologisista riskejä.

Riskinarvion perusteella hulevesien purkuojien sedimentit erityisesti etupihan koillis- ja lounaisreunalla aiheuttavat ekologisen riskin vesieliöille, eikä ihmisen altistumista esimerkiksi ihokontaktin kautta voida sulkea kokonaan pois. Tämän takia pilaantuneet sedimentit tulee kunnostaa massanvaihdoilla. Sen sijaan laitosalueella todetuista haitta-ainepitoisuuksista ei arvioida aiheutuvan riskiä ihmisille tai ympäristölle altistumisreittien puuttuessa. Alueella liikuttaessa käytetään henkilökohtaisia suojaimeja (suoja-vaatteet, hanskat, turvakengät) ja altistuminen asfaltin alapuolisten kerrosten välityksellä on epätodennäköistä.

Jotta ojasedimentit eivät kunnostuksen jälkeen pilaantuisi uudelleen, on laitosalueen hulevesien aiheuttama haitta poistettava hulevesien käsittelyä kehittämällä.

Pilaantuneen maaperän puhdistustyön tavoite ja toteuttaminen

Kunnostuksen tavoitteena on poistaa ojasedimenttien aiheuttama terveys- ja ekologinen riski. Ojasedimentit, joissa haitta-ainepitoisuudet ylittävät ylemmät ohjearvot poistetaan massanvaihdoilla. Koska kunnostusta ei uloteta varsinaiselle laitosalueelle, jää laitosalueen maaperään haitta-aineita, joiden pitoisuudet vaihtelevat alle kynnysarvon olevista pitoisuuksista yli ylempään ohjearvoon. Kunnostuksen jälkeen laitosalueen kiinteistöille jäävät rajoitteet maankäytölle ja maa-ainesten käytölle johtuen asfaltin alle jäävistä maaperän haitta-aineista. Ojien alueelle jää maa-ainesten käyttörajoite.

Kunnostus toteutetaan, kun ojat ovat mahdollisimman kuivia. Jos ojien pohjilla on vettä kunnostuksen alkaessa, ne tulee tyhjentää suojapumppauksin. Kaivua ja massojen lavalle varastointia ohjataan kenttämittarein ja tulokset varmistetaan laboratorioanalyysin. Näytteenotto toteutetaan linjan mukaisesti noin 10 metrin välein ja syvyysuunnassa noin metrin välein, maalajit ja oletetut haitta-aineet huomioiden.

Kunnostus päättyy, kun sedimentit, joissa ylempi ohjearvo ylittyy, on saatu poistettua. Tämä varmistetaan ottamalla ojan reunoilta ja pohjasta kontrollinäytteitä. Alue jää pilaantuneeksi kunnostuksen jälkeen sekä ojien kohdalta että tunnistetuissa pilaantumissa kierrätyslaitoksen sisällä. Kunnostuksen lopputulos esitetään kunnostuksen jälkeen laadittavassa loppuraportissa.

Maa-ainesjätteen kuljetus ja välivarastointi

Kaivettavat sedimentit nostetaan suoraan lavalle tai muulle vesitiiviille pinnalle. Sedimenteille varataan riittävät välivarastointimahdollisuudet laboratorioanalyysien valmistumisen ajaksi. Laboratoriotestien valmistumisen jälkeen pilaantuneet sedimentit toimitetaan kuormat peitettynä luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan. Vastaanottopaikan valinnassa huomioidaan sedimenttien kuivumisesta syntyvät vedet.

Kunnostuksen valvoja laatii kuormista siirtoasiakirjat. Siirtoasiakirjoja säilytetään vaadittava aika, ja ne toimitetaan viranomaiselle pyydettyä.

Vesienkäsittely

Mikäli kaivantoihin muodostuu vesiä, ne käsitellään alueen normaalien hulevesien mukaisesti. Haitta-aineet eivät ole merkittävässä määrin vesiliukoisia, vaan sitoutuneita kiintoainekseen, joten kiintoaineen poisto esim. hiekan- ja öljynerottimin arvioidaan riittävän vähentämään vesien haitta-aineiden määrää. Tarvittaessa vedelle varaudutaan rakentamaan viivytyksallais tai ohikierto kunnostuksen ajaksi.

Kunnostuksen aikana seurataan töiden vaikutuksia pintaveteen ottamalla vesinäyte ennen kunnostusta ja kunnostuksen päätyttyä, sekä tarvittaessa kunnostuksen aikana.

Kaivutyön ohjaus

Kaivutyötä ohjataan kaivun edetessä kenttämittarein (Innov-X ja PetroFlag) ja laboratorioanalyysin. Kenttätesteistä noin joka kymmenes varmistetaan laboratoriossa. Näytteenotto toteutetaan linjan mukaisesti noin 10 metrin välein ja syvyysuunnassa noin metrin välein, maalajit ja oletetut haitta-aineet huomioiden.

Näytteenotosta ja kaivun ohjauksesta huolehtii kenttävalvoja.

Loppuraportointi

Kunnostuksen loppuraportti toimitetaan ELY-keskukseen.

Aikataulu

Kunnostus aloitetaan ojaveden määrän ollessa pienimmillään. Aloitus tapahtuu aikaisintaan kesällä 2020. Kunnostuksen arvioidaan kestävän noin viikon.

VARSINAIS-SUOMEN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Varsinais-Suomen ELY -keskus on tarkastanut ilmoituksen ja sen liitteenä olevat asiakirjat. ELY-keskus hyväksyy maaperän puhdistamista koskevat menettelyt kuitenkin niin, että maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on lisäksi huolehdittava siitä, että puhdistustyössä noudatetaan seuraavia määräyksiä:

Maaperän puhtausarvot

- 1) Maaperän puhdistustyötä purkuojissa on jatkettava, kunnes puhdistettavien alueiden maaperän haitta-aineiden pitoisuudet alittavat laboratorioanalyysien perusteella seuraavat pitoisuudet:

Haitta-aine	Pitoisuus
Keskitisleet >C ₁₀ -C ₂₁	500 mg/kg
Raskaat öljyjakeet >C ₂₁ -C ₄₀	2000 mg/kg
Koboltti	250 mg/kg
Kupari	200 mg/kg
Lyijy	750 mg/kg
Sinkki	400 mg/kg
Kadmium	20 mg/kg
Kromi	300 mg/kg

Mikäli puhdistustyön yhteydessä havaitaan, että kiinteistön maaperässä on edellä mainittujen lisäksi haitta-aineita, joiden pitoisuudet ylittävät valtioneuvoston asetuksen (214/2007) liitteessä mainitut ylemmät ohjearvot, on maaperän puhdistustöitä jatkettava tämän päätöksen mukaisesti, kunnes haitta-aineiden pitoisuudet alueelle jäävässä maaperässä alittavat asetuksessa haitta-aineille asetetut ylemmät ohjearvot. (YSL 136 §)

- 2) Maaperän puhdistustyö katsotaan riittäväksi, kun jäännöspitoisuusnäytteiden laboratoriotuloksista on vähennetty käytetyn analyysimenetelmän määritystarkkuus ja näin saadut pitoisuudet alittavat määräyksen 1 mukaiset puhtausarvot.

Puhdistustyön ohjaus ja lopputuloksen toteaminen

- 3) Puhdistustyön lopputulos on todennettava laboratoriossa analysoitavien jäännöspitoisuusnäytteiden perusteella. Näytteet on otettava niin, että kaivualueen maaperään jäävät haitta-ainepitoisuudet tulevat luotettavasti selvitettyiksi. Jokaiselta haitta-ainepitoisen maan kaivualueelta on kuitenkin otettava vähintään kaksi edustavaa jäännöspitoisuusnäytettä. (YSL 136 §)
- 4) Laboratorioon toimitetuista jäännöspitoisuusnäytteistä on määritettävä ainakin haitta-aineet, joille on määräyksessä 1 asetettu puhtausarvot. Mittaustarkkuuden on oltava

sellainen, että tuloksia voidaan verrata asetettuun puhtausarvoon. Jäännöspitoisuuksien toteamiseen käytetyt analyysitodistukset on liitettävä puhdistustyön loppuraporttiin. (YSL 136 §)

- 5) Maaperän puhdistustöitä voidaan jatkaa tämän päätöksen mukaisesti ilmoituksessa mainittujen kiinteistöjen naapurikiinteistöjen alueelle siltä osin, kun on tarpeellista, jotta puhdistukselle asetetut puhtausarvot saavutetaan. Puhdistustöistä tulee tällöin sopia puhdistustoimenpiteiden kohteeksi tulevien kiinteistöjen omistajien kanssa. Muussa tapauksessa pilaantuneiksi todettujen alueiden maaperän puhdistamisessa on noudatettava ympäristönsuojelulain 136 §:n mukaista menettelyä. (YSL 136 §)

Maa-ainesjätteiden käsittely

- 6) Kaivettuja haitta-ainepitoisia maa-aineksia voidaan tarvittaessa välivarastoida tiiviillä alustalla puhdistuksen aikana. Välivarastoinnin on oltava mahdollisimman lyhytaikaista ja se on toteutettava siten, ettei siitä aiheudu maaperän pilaantumista, pilaantumattoman ja haitta-ainepitoisen maa-aineksen sekoittumista, haitta-ainepitoisten suoto-/valumavesien muodostumista tai muuta terveys- tai ympäristöhaittaa. (YSL 136 §)
- 7) Haitta-ainepitoiset maa-ainesjätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokselle, jolla on ympäristönsuojelulain mukainen lupa kyseisten jätteiden käsittelyyn. Jätteiden toimittamisesta on sovittava jätettä vastaanottavan laitoksen kanssa. Maa-ainesjätteet on luokiteltava ja toimitettava käsittelyyn seuraavasti, ellei jätteiden vastaanottajan ympäristöluvassa ole muita vaatimuksia:

Maa-ainesjäte on luokiteltava vaaralliseksi jätteeksi, jos öljyhiilivetyjen kokonaispitoisuus maa-aineessa ylittää arvon 10 000 mg/kg, tai mikäli maa-ainesjätteen muut haitta-ainepitoisuudet aiheuttavat luokittelun vaaralliseksi jätteeksi.

Maa-ainesjäte on luokiteltava tavanomaiseksi jätteeksi, mikäli se täyttää valtioneuvoston asetuksen (331/2013) tavanomaiselle jätteelle asetetut vaatimukset. Tavanomaiseksi luokiteltu maa-ainesjäte voidaan toimittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, laitoksen toimintaa koskevan ympäristölupamääräysten mukaisesti ja mikäli jätteen vastaanottajan kanssa vastaanotosta on sovittu. Mikäli maa-ainesjätteen kaatopaikkasijoituskelpoisuudesta ei ole lupamääräyksiä, tai kaatopaikkakelpoisuutta ei ole selvitetty, on tavanomaisen jätteen kaatopaikalle mahdollista toimittaa ainoastaan maa-ainesjätettä, jossa haitta-ainepitoisuudet varmasti ja luotettavasti alittavat valtioneuvoston asetuksen 214/2007 ylemmät ohjearvot.

Maa-ainesjätteet, jotka eivät sovellu tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, sekä maa-ainesjätteet, joiden kaatopaikkakelpoisuutta ei ole selvitetty, ja joissa yhdenkin haitallisen aineen pitoisuus ylittää asetuksen ylemmän ohjearvon, on toimitettava laitokselle, jolla on lupa ottaa kyseisiä maita.

Kaivantojen täytemaina on mahdollista käyttää kaivutöiden yhteydessä syntyviä maita, joissa haitallisten aineiden pitoisuudet varmasti ja luotettavasti alittavat asetuksen 214/2007 ylemmät ohjearvot, mikäli tällaiset maat ovat muilta ominaisuuksiltaan täytemaiksi soveltuvia. (YSL 136 §).

- 8) Ennen pilaantuneiden maiden kaivutöiden aloitusta on puhdistustyöstä vastaavan selvitettävä, minne alueelta poistettavat maa-ainesjätteet voidaan luvallisesti toimittaa käsiteltäväksi. Puhdistustyön aloitusilmoituksessa on oltava tiedot (laitoksen nimi, lupatiedot ja lupapäätöksen tehnyt viranomainen) laitoksista, jonne maa-ainesjätteitä kohteesta toimitetaan. (YSL 136 §)

- 9) Puhdistustyön aikana syntyviä jätteitä saa luovuttaa kuljetettavaksi vain sille, jolla jätelain (646/2011) 142 §:n mukaisen jätehuoltorekisterin mukaan on oikeus ammattimaisesti kuljettaa kyseisiä jätteitä. (JL 94, 142 §)
- 10) Pilaantunutta maa-ainesta ja vaarallisia jätteitä sisältävistä kuormista (kuljetuksista) on laadittava jätelain 121 §:n mukaiset siirtoasiakirjat. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan sen allekirjoittamisesta. (JL 121 §)
- 11) Jätelain 98 §:n mukainen ote jätehuoltorekisteristä sekä pilaantunutta maa-ainesta koskeva siirtoasiakirja on oltava mukana pilaantuneen maa-ainesjätteen kuljetuksen aikana. Ne on pyydytettävä esitettävä valvontaviranomaisille ja poliisille. (JL 98 §)

Vesien käsittely

- 12) Mikäli kaivannoista joudutaan ennen puhdistustyön aloittamista tai puhdistustyön aikana pumppaamaan vettä pois, on veden haitta-ainepitoisuudet selvitettävä ennen pois johtamista. Vedestä on analysoitava vähintään maaperätutkimuksissa todetut haitta-aineet.

Poistettava vesi voidaan johtaa kunnan jätevesiviemäriin, mikäli asiasta on sovittu jäteveden puhdistamon toiminnasta vastaavan ja jätevesiviemäriä hallinnoivan kanssa. Vesien johtamisesta hulevesiviemäriin on sovittava kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen kanssa.

Vettä ei saa johtaa viemäriin tai maastoon, mikäli vedessä havaitaan haitta-aineita, joiden pitoisuudet ylittävät VNa 1022/2006 liitteen 1 mukaiset ympäristölaatunormit. Talteen otettu, haitta-aineita sisältävä vesi on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä. Vaarallisen jätteen kuljetuksesta on tehtävä siirtoasiakirja jätelain 121 §:n mukaisesti. (YSL 136 §)

Raportointi

- 13) Maaperän puhdistustyöstä on laadittava loppuraportti, jossa on esitettävä ilmoituksessa mainittujen, sekä tässä päätöksessä määrättyjen asioiden lisäksi seuraavat tiedot:
 - Puhdistetun alueen tunnistetiedot (käyntiosoite, kiinteistötunnus)
 - Puhdistustyön aloitus- ja lopetuspäivät sekä työn kokonaiskesto
 - Kenttämittaustulosten luotettavuuden arvioimiseksi käytettyjen maanäytteiden laboratorioanalyysitodistukset
 - Kaivualueelle jääneen maan jäännöspitoisuudet ja kopiot jäännöspitoisuusnäytteiden analyysitodistuksista, joista käy selville käytetyt analyysimenetelmät ja niiden määritystarkkuudet
 - Kartta, josta selviää tarkasti puhdistetun alueen rajat, kohdat, joista on poistettu pilaantuneita maita, maa-ainesten poistosyvyydet sekä näytepisteet, josta jäännöspitoisuusnäytteitä on otettu
 - Kartta, josta selviää paikaltaan poistettujen kiinteistölle sijoitettujen kaivumassojen hyödyntämisalueet sekä hyödynnettävien massojen kenttämittauksin ja laboratorioanalyysin todetut haitta-ainepitoisuudet, mikäli massoja hyödynnetään alueella
 - Kohteesta poistettujen pilaantuneiden maa-ainesjätteiden käsittelypaikkatiedot (laitos, osoite) ja niihin toimitetun maan ja maiden sisältämien haitta-aineiden kokonaismäärät

- Kaivannoista poispumpatun veden laatu-, määrä-, ja mahdolliset käsittely- ja johtamistiedot
- Kaatopaikalle toimitetun maa-ainesjätteen kaatopaikkakelpoisuustestien tulokset, tai muu arvio jätteen kaatopaikkakelpoisuudesta
- Arvio puhdistustyön toteutukseen ja lopputulokseen vaikuttaneista tekijöistä ja arvion epävarmuustekijät sekä esitykset jatkotoimenpiteistä

Loppuraportti ja muut tässä päätöksessä määrätyt ilmoitukset on toimitettava Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kirjaamoon: kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi. Loppuraportti on toimitettava ELY-keskukselle kolmen kuukauden kuluessa siitä, kun puhdistustyöt ovat päättyneet. Raportti ja ilmoitukset on lisäksi toimitettava tiedoksi Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 136 §)

Muut määräykset

- 14) Puhdistustyön ohjauksessa on käytettävä asiantuntijaa, jolla on voimassa oleva ympäristönäytteenottajien henkilösertifiointiin kuuluva pätevyystodistus tai kokemus usean vastaavan puhdistusmenetelmän ohjauksesta. Asiantuntijan on ohjattava puhdistustyötä toimenpidealueella aina kun pilaantuneita maita kaivetaan tai toimitetaan muualle käsiteltäviksi. Asiantuntijan yhteystiedot on ilmoitettava puhdistustyön aloitusilmoituksessa. (YSL 209 §)
- 15) Maaperän puhdistustyön aloituksesta ja puhdistustyön päättymisestä sekä työn aikaisista puhdistustyötä koskevista muutoksista on ilmoitettava ELY-keskukselle, Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja kiinteistöjen omistajille. (YSL 136 §)
- 16) ELY-keskus voi maaperän puhdistamiseen liittyvien ennalta arvaamattomien tulosten tai seikkojen perusteella antaa tarvittaessa maaperän tai pohjaveden puhdistamiseen liittyviä ohjeita tai määräyksiä. (YSL 136 §).

PERUSTELUT

Kiinteistön maaperän puhdistamista ja puhdistustyön yhteydessä syntyvien maa-ainesjätteiden käsittelyä koskevat asiat on ratkaistu ympäristönsuojelulain 136 §:ssä mainitun ilmoituksen johdosta tehtävällä päätöksellä. Annetut määräykset ovat tarpeen tarkentamaan puhdistustyön tavoitteita, puhdistustyön ohjaus- ja valvontamenettelyä sekä lopputuloksen raportointia. Määräysten tarkoituksena on lisäksi selvittää maaperän puhdistamisesta vastuussa mitä toimenpiteitä maaperän puhdistaminen edellyttää.

Määräyskohtaiset perustelut

Ympäristönsuojelulain 133 §:n mukaan pilaantunut maaperä on puhdistettava siihen tilaan, ettei siitä puhdistustyön päätyttyä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Riskitarkastelun mukaan haitta-aineista voi aiheutua ekologinen riski vesieliöille ja terveysriski alueen käyttäjille, mistä johtuen purkuojien alueella on tarpeen tehdä maaperän puhdistamistoimenpiteitä. ELY-keskus katsoo, että ympäristönsuojelulain 133 §:n mukainen vaatimus täyttyy, kun ojien alueelta poistetaan ne maat, joiden haitta-aineiden pitoisuus ylittää öljyhiilivetyjen $>C_{10}-C_{40}$ ja metallien osalta asetuksen 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot. Em. puhtaustasoja pidetään yleensä riittävänä teollisuuskäytössä olevilla alueilla. (määräys 1)

Jäännöspitoisuusnäytteistä analysoitujen haitallisten aineiden määrittystarkkuus on tiedettävä, jotta analysoituja pitoisuusarvoja voidaan verrata asetettuihin puhtausarvoihin. (määräys 2)

Puhdistetulta alueelta tulee ottaa riittävä ja edustava määrä jäännöspitoisuusnäytteitä, jotta puhdistustyön lopputulos voidaan arvioida. Jäännöspitoisuusnäytteiden haitta-ainepitoisuudet on määritettävä laboratorioanalyysien avulla, jotta puhtausarvoiksi asetettujen haitta-aineiden pitoisuusarvot voidaan arvioida luotettavasti ja tarkoituksen mukaisin menetelmin. (määräys 3)

Jäännöspitoisuusnäytteiden haitta-ainepitoisuudet on määritettävä laboratorioanalyysien avulla, jotta puhtausarvoiksi asetettujen haitta-aineiden pitoisuusarvot voidaan arvioida luotettavasti. Jäännöspitoisuusnäytteistä analysoitujen haitallisten aineiden analyysimenetelmän määrittystarkkuus ja mittausepävarmuus on tiedettävä, jotta ilmoitettuja pitoisuusarvoja voidaan verrata asetettuihin puhtausarvoihin. (määräys 4)

Puhdistettavat laskuojat sijaitsevat aidatun laitosalueen ulkopuolella ja laskevat naapurikiinteistöjen alueelle. Maaperätutkimuksien perusteella haitta-aineita on kulkeutunut myös naapurikiinteistöjen alueelle. Puhdistustöiden toteuttaminen naapurialueella on tarvittaessa pyrittävä sovittamaan nyt tehtävän puhdistustyön yhteyteen. (määräys 5)

Pilaantuneiden maiden sisältämistä haitta-aineista voi aiheutua haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle, mikäli maita varastoidaan kaivutyömaalla. Tästä syystä välivarastointia on vältettävä. Mikäli varastointi kuitenkin on tarpeen, on maat varastoitava niin, ettei edellä mainittu haittaa tai vaaraa aiheudu. (määräys 6)

Kaivutöiden yhteydessä syntyvien maa-ainesjätteiden luokittelussa on syytä varautua siihen, että maat on luokiteltava vaaralliseksi jätteeksi, mikäli öljyhiilivetyjen kokonaispitoisuus ylittää määräyksessä mainitun pitoisuusarvon tai muut haitta-ainepitoisuudet aiheuttavat jätteen luokittelun vaaralliseksi jätteeksi. Määräyksessä on tarkennettu haitta-ainepitoisten maa-ainesjätteiden luokiteltuja ja maiden käyttömahdollisuuksia. Lisäksi on tarkennettu menettelyä, joka tarvitaan, mikäli haitta-ainepitoisia maa-ainesjätteitä on tarkoitus toimittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle. (määräys 7)

Maa-ainesjätteen vastaanottajan kanssa on sovittava hyvissä ajoin ennen kaivutöiden aloittamista jätteen vastaanotosta, jotta voidaan sopia esim. jätteen vastaanottokelpoisuuteen tarvittavista tiedoista. Käsittelylaitosta koskevat tiedot on esitettävä puhdistustyön aloitusilmoituksessa viranomaisvalvontaa varten (määräys 8).

Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaan jätettä saa luovuttaa vain sille, jolla on jätehuoltorekisteriin merkitsemisen perusteella oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä (määräys 9).

Jätelain 121 §:n mukaan jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja mm. vaarallisesta jätteestä, joka siirretään ja luovutetaan 29 §:ssä tarkoitetulle vastaanottajalle. Siirtoasiakirjat ovat tarpeen valvontaa ja maa-ainesjätteen vastaanottajan toimenpiteitä varten (määräys 10).

Ote jätehuoltorekisteristä ja siirtoasiakirja on pidettävä mukana kuljetuksen aikana valvontaa varten (määräys 11).

Kaivutyötä haittaavat vedet on poistettava. Vesien käsittelyä koskevat määräykset ovat tarpeen, koska poistettavista mahdollisesti haitta-ainepitoisista kaivantovesistä ei saa aiheutua esim. pintavesien pilaantumisen vaaraa tai haittaa jätevesiviemärin ja puhdistamon toiminnalle. (määräys 12)

Puhdistustyön loppuraportissa tulee esittää puhdistuksen kannalta oleelliset tiedot, jotta puhdistuksen lopputulos voidaan arvioida. Raportissa on valvontaa varten esitettävä ainakin määräyksessä mainitut tiedot ja asiat. (määräys 13)

Puhdistustyön luotettava ohjaus edellyttää, että työtä ohjaavalla henkilöllä on voimassa oleva ympäristönäytteenottajan pätevyystodistus, tai kokemusta useasta massanvaihtotyönä tehdyn puhdistustyön ohjauksesta. Puhdistustyötä ohjaavan henkilön on oltava paikalla aina kun pilaantuneeksi todettuja maita kaivetaan tai poistetaan työmaa-alueelta, jotta hän voi mm. merkitä kuormakohtaisiin siirtoasiakirjoihin tiedot kuormassa olevan maan haitta-aineista ja niiden pitoisuuksista. (määräys 14)

Puhdistustyön aloituksesta, päättymisestä ja ennalta arvaamattomista tilanteista on ilmoitettava ELY-keskukselle ja Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viranomaisvalvontaa varten. (määräys 15)

Puhdistustyön aikana voi tulla esiin seikkoja, joihin ei ilmoituksen käsittelyn yhteydessä ole voitu varautua. Tästä syystä on tarpeen, että ELY -keskus varaa itselleen mahdollisuuden antaa puhdistustyöhön liittyviä ohjeita tai määräyksiä. (määräys 16)

Muut asiat

ELY -keskus päivittää kiinteistöjen maaperää koskevat tiedot Maaperän tilan tietojärjestelmään tässä päätöksessä ja ilmoituksessa esitettyjen tietojen, sekä myöhemmin kaivutyötä koskevan loppuraporttietojen perusteella. Tietojärjestelmän kohderaportti lähetetään päivityksen jälkeen kiinteistön omistajalle.

Ympäristönsuojelulain 139 §:n mukaan maa-alueen luovuttajan tai vuokraajan on esitettävä uudelle omistajalle tai vuokraajalle käytettävissä olevat tiedot mm. alueella tehdyistä tutkimuksista. Myös tämä päätös on syytä saattaa tiedoksi uudelle omistajalle tai vuokraajalle.

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 16, 85, 133, 135, 136, 139, 209, 226 ja 237 §

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 24–26 §

Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) 1–6 §

Jätelaki (646/2011) 5, 13, 15, 29, 31, 94, 98, 121, 142 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 20, 24 ja 33 §

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013) 1, 2, 16 -18, 28 ja 38 §

Hallintolaki (432/2019) 62a §

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista vuosina 2019 ja 2020 (1372/2018) 2 § ja 6 §

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA KUMOTTAVAT PÄÄTÖKSET

Tämä päätös on voimassa 1.8.2025 asti.

SUORITEMAKSUT JA NIIDEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ilmoituksen käsittelymaksu 1 540 euroa.

Ilmoituksen käsittelymaksu määräytyy valtioneuvoston asetuksen (1372/2018) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten maksullisista suoritteista, ja sen liitteenä olevaan maksutaulukon kohdan "pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittely" mukaisesti. Maksutaulukon mukaan ilmoituksen käsittelymaksu on 55 euroa kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta.

Päätöksen valvontatoimista (esim. valvontakäynnit kohteessa, puhdistustyön loppuraportin tarkastaminen) peritään maksutaulukon kohdan "valvontatoimet, jotka ovat tarpeen 136 §:n 2 momentissa tarkoitetun pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta tehdyn päätöksen johdosta" mukainen maksu. Maksu määräytyy valvontaan käytettyjen työajan mukaisesti.

Ilmoituksen käsittelyä ja päätöksen valvontatoimia koskeva lasku lähetetään ilmoituksen tekijälle erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta

Päätöksen on esitellyt ylitarkastaja Erika Liesegang ja ratkaissut yksikön päällikkö Lassi Liippo. Päätös on hyväksytty sähköisesti, mistä merkintä asiakirjan viimeisellä sivulla.

PÄÄTÖKSEN TIEDOTTAMINEN

Päätös toimitetaan sähköisesti ilmoituksen tekijälle ja muille asianosaisille seuraavasti

Päätös ilmoituksen tekijälle

Stena Recycling Oy
(ilmoituksen yhteyshenkilöt: etunimi.sukunimi@stena.fi, etunimi.sukunimi@afry.com)

Laskutusosoite

Stena Recycling Oy
Verkkolaskuosoite 003719564025
Operaattori: Pagero

Päätös tiedoksi

Liedon kunta / kunnanhallitushallitus: kirjaamo@lieto.fi
Liedon kunta / ympäristönsuojeluviranomainen: kirjaamo@lieto.fi

PÄÄTÖKSEN KUULUTTAMINEN

Päätöksen antamisesta kuulutetaan ja päätös julkaistaan Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ja ymparisto.fi verkkosivuilla seuraavasti:

kuulutus ja päätös: www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi > Kuulutukset

päätös: www.ymparisto.fi/pilaantuneetmaat/varsinais-suomi-ja-satakunta

Tieto päätöksen kuuluttamisesta julkaistaan myös Liedon kunnan verkkosivulla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

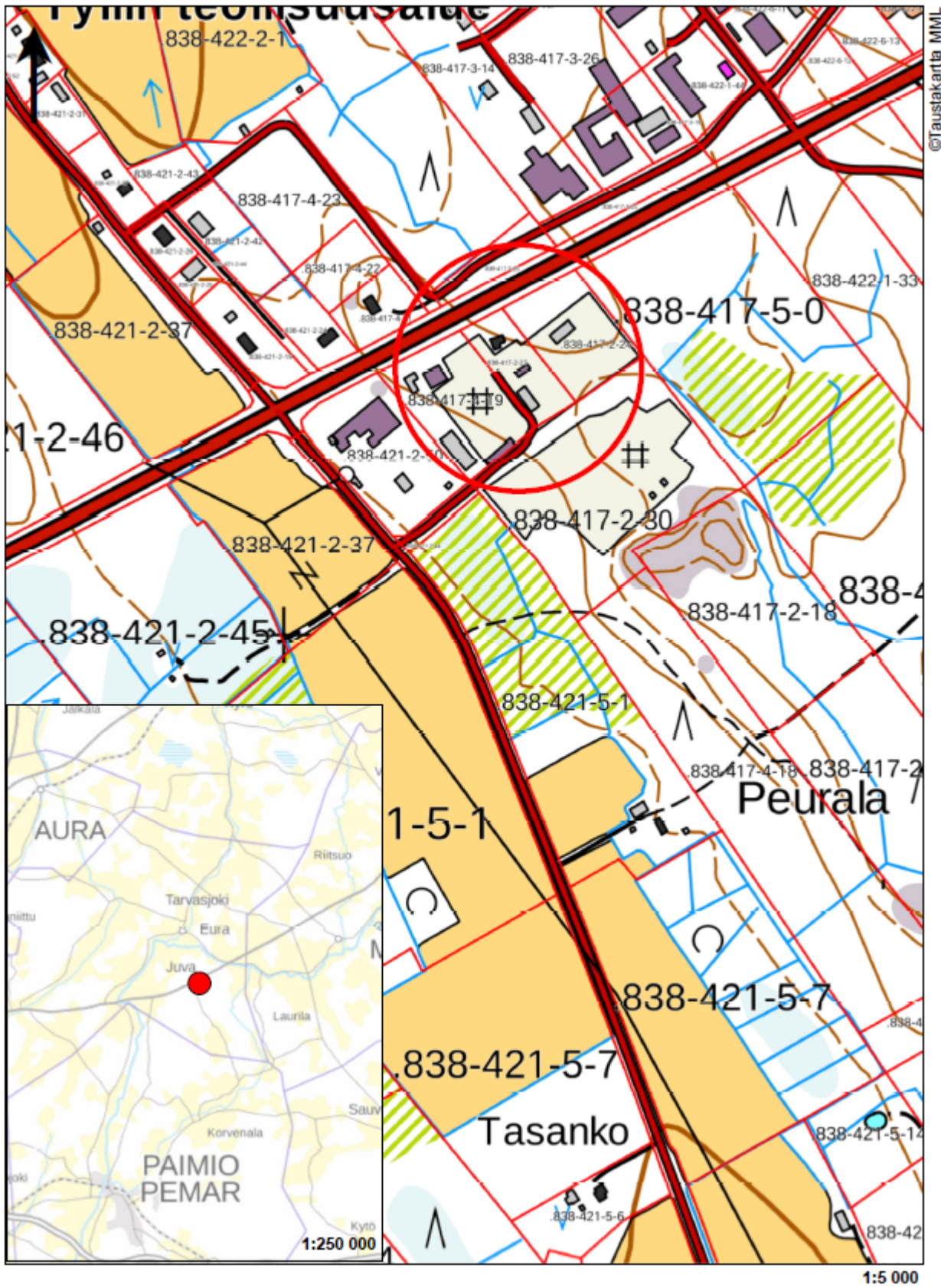
Valitusoikeus tähän päätökseen on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen, ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

LIITTEET

Sijaintikartta
Valitusosoitus

Sijaintikartta.



Tämä asiakirja VARELY/3471/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/3471/2020 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Liesegang Erika 15.07.2020 14:30

Ratkaisija Liippo Lassi 15.07.2020 14:36

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen sekä sen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista, sitä päivää lukuun ottamatta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä. **Valitusaika päättyy 24.8.2020.**

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- * valittajan nimi ja yhteystiedot (kotikunta)
- * jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on myös tämän nimi ja kotikunta ilmoitettava
- * postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- * päätös, johon haetaan muutosta
- * miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- * perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- * mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava muutoin kuin sähköisesti toimitettava valituskirjelämä.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- * elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös, johon muutosta haetaan alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- * asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- * mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti, selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelämä on toimitettava **Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon**. Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuullaan lähettää myös postitse, sähköisesti tai toimittaa lähetin välityksellä. Postiin valituskirjelämä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Sähköisesti toimitetun valituskirjelmän on oltava käytettävissä hallinto-oikeuden vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Hallinto-oikeuden kirjaamon aukioloaika on kello 8.00 – 16.15. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot:

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, Vaasa

Puhelin: 029 56 42780

Telefax: 029 56 42760

Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

aukioloaika: klo 8.00-16.15

Hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelu: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>