

**108 § Tyrnävän kunnan ympäristölupa happamien sulfaattimaiden sijoittamiselle virkistysalueen maantäyttöön, Palkin alue, Tyrnävä****Dno** OUKA/5439/11.01.00.01/2024**Tiivistelmä** Tyrnävän kunta hakee ympäristölupaa Tyrnävän kunnan Palkin alueella tehdylle maa-ainesten läjitykselle ja läjityksessä olevien happamien sulfaattimaiden sijoittamiselle virkistysalueen maantäyttöön.

Alue sijaitsee Palkin alueella kiinteistöllä Ylipalkki 859-401-42-18, noin kolme kilometriä Tyrnävän keskustasta etelään Isosuontieltä lähtevän Setolkka -nimisen kadun päässä. Läjitetty maa-aineskasa on syntynyt vuosien saatossa lähialueen rakentamisen yhteydessä syntyneiden ylijäämämassojen ajamisesta alueelle. Toiminnalle ei ole ollut ympäristölupaa. Läjitetty maa-ainese on tarkoitus muotoilla, neutraloida, peittää ja maisemoida lopulliseen muotoonsa. Alue otetaan myöhemmin virkistyskäyttöön.

**Päätösesitys** Oulun seudun ympäristötoimi -liikelaitoksen johtokunta myöntää Tyrnävän kunnalle ympäristöluvan tehdylle maa-ainesten läjitykselle ja läjityksessä olevien happamien sulfaattimaiden sijoittamiselle Tyrnävän kunnan Palkin alueelle kiinteistölle Ylipalkki 859-401-42-18.

Lupa myönnetään hakemusasiakirjojen ja ympäristötoimen esittämien lupamääräysten mukaisesti. Lupapäätös on voimassa 31.12.2027 saakka.

Lupamaksun suuruus 3550 €

**Päätös** Merkitään, että jäsen Tiia Rusila poistui esteellisenä kokoushuoneesta tämän asian esittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Päätösesitys hyväksyttiin.

**Esittelyteksti**

HAKIJA

Tyrnävän kunta  
Kunnankuja 4  
91800 TYRNÄVÄ  
y-tunnus: 0190140-9

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI



Tehdyn maa-ainesten läjityksen ja läjityksessä olevien happamien sulfaattimaiden sijoittaminen virkistysalueen maantäyttöön.

Tyrnävän kunta  
Palkin alue, Isosuontie 13  
Kiinteistö Ylipalkki 859-401-42-18

#### LUVAN HAKUPERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 mom. sekä liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) perusteella.

Oulun seudun ympäristötoimi -liikelaitoksen johtokunta on toimivaltainen lupaviranomainen valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta 2 §:n kohdan 12 b) mukaan, kun kyseessä on pilaantumattoman maa-ainejätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 t/v.

Oulun kaupungin hallintosäännön 26.1. §:n mukaan Oulun seudun ympäristötoimi -liikelaitoksen johtokunta toimii kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain tarkoittamana kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena.

#### HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Asia on tullut esille Tyrnävän kunnan ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen yhteisessä kehittämiskeskustelussa 31.8.2023, jossa sovittiin kunnan teettävän suunnitelmat maa-aineskasan peittämisestä nykyiselle paikalleen. Ympäristötoimi on edellyttänyt ympäristöluvan hakemista asialle. Hakemus on toimitettu Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon 11.3.2024. Aluehallintovirasto on siirtänyt asian Tyrnävän kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen, Oulun seudun ympäristötoimen käsiteltäväksi 27.5.2024. Hakemusta täydennetty 7.6.2024 sekä suunnitelmakartan ja leikkauspiirroksen osalta 4.9.2024.

#### LUPATILANNE

Kyseessä on uusi toiminta, jolla ei ole aiempaa ympäristölupaa.

#### SIJAINNIPAIKKA, KAAVOITUSTILANNE JA YMPÄRISTÖ

Hakemusalue sijaitsee Tyrnävän kunnan Palkin alueella noin kolme kilometriä Tyrnävän keskustasta. Alue sijaitsee kiinteistöllä Ylipalkki 859-401-42-18. Tyrnävän kunta omistaa kiinteistön.



Voimassa olevassa asemakaavassa (Kirkonseudun asemakaava Palkki, 8.4.2024) alue on osoitettu lähivirkistysalueeksi (VL-1). Hankkeella ei katsota olevan vaikutuksia voimassa olevaan asemakaavaan.

Lähin asuintalo sijaitsee 275 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta pohjoiseen. Asemakaavassa lähin asumistarkoitukseen kaavoitettu asuintalon paikka sijaitsee toiminta-alueesta noin 50 metrin etäisyydellä pohjoiseen.

Toiminta sijoittuu Kiviojan valuma-alueelle (tunnus 58.012). Lähin vesistö Tyrnävänjoki sijoittuu noin 1,5 km etäisyydelle lounaaseen. Alue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on Polvenkangas 2-luokan pohjavesialue (11859002), joka sijaitsee noin 6 km etäisyydellä hakemusalueesta koilliseen. Alueella tai sen läheisyydessä ei ole arvokkaita luonto- tai suojelukohteita. Karttatarkastelun perusteella alueella on suuri todennäköisyys happamien sulfaattimaiden esiintymiselle.

Alue on kulttuurivaikutteista maalaisympäristöä, jonka maisemaa hallitsevat talousmetsien reunustamat pellot. Kiinteistöllä sijaitsee frisbeegolf-rata. Aluetta on tarkoitus kehittää edelleen virkistyskäyttöön.

#### TOIMINNAN KUVAUS

Läjitetty maa-aineskasa on syntynyt vuosien saatossa lähialueen rakentamisen yhteydessä syntyneiden ylijäämämassojen ajamisesta alueelle virkistysalueen rakentamiseen. Toiminnalle ei ole ollut ympäristölupaa.

Syntyneen maa-aineskasan kokonaispituus on noin 150 metriä ja leveys noin 50 metriä. Maksimikorkeus ulottuu tasolle +29,8 (N2000), ollen noin 8 metriä ympäröivää maata korkeammalla. Kokonaistilavuudeksi on arvioitu noin 18 800 m<sup>3</sup>. Kasa on kasvillisuuden peittämä ja sen pintakerros on pääosin hiekkaista ja multaista maata, jossa on kasveja ja juuria. Maanäytteiden perusteella maa-aines on maalajiltaan karkearakeista tiivistynyttä hiekkaa, silttiä tai savista silttiä, minkä vuoksi kokonaispainoksi on arvioitu noin 48 000 tonnia laskettaessa 2,55 kertoimella.

Maa-ainesta on tutkittu syksyllä 2021 ja tutkimuksen tulokset osoittivat, että läjityskasassa esiintyy aktiivisesti ja potentiaalisesti happamia sulfaattimaamateriaaleja. Sulfaattimateriaalin kokonaismäärää on vaikea arvioida, sillä mahdollisesti sulfaattipitoinen maa-aines kasan eri kohdissa ja syvyyksissä



vaihtelee. Sulfaattimaamateriaaliksi tunnistettu maa-aines on tutkittujen maanäytteiden mukaan suurelta osin savista silttiä tai silttiä. Lisäksi pseudosulfaattimateriaali oli hiekkaa, jossa esiintyi osin punertavia rautaosumia.

Suunnitelmana on uudelleenmuotoilu mäenlaskupaikaksi sekä happamien sulfaattimaan neutralointi kalkitsemalla ja peittämällä. Alue tullaan myös maisemoimaan. Uutta ylijäämämaa-ainesta ei alueelle ajeta lukuun ottamatta hakemuksessa esitettyä 3200 m<sup>3</sup> (5120 tonnia) peittokerrosta ja mahdollista kasvukerrosta.

#### Maa-ainesten muotoilu

Ennen töiden aloittamista läjitysalueen pinta raivataan ja sen reunat merkitään maastoon. Muotoilun yhteydessä mahdollisesti havaittavat kannot ja suuret kivet poistetaan. Läjityskasan muotoilu toteutetaan hakemuksen liitteenä olevan 3.9.2024 päivätyn suunnitelmakartan sekä pituus- ja poikkileikkauspiirroksen mukaisesti. Läjitettävä maa-aines tiivistetään sekä muotoillaan niin, että mahdollisesti mäenlaskupaikkana toimiva rinne laskee noin 1:6 kaltevuudella itään päin. Itäreunalla rinne jälleen nousee loivasti ja laskee vieressä olevaan metsään, kasan tämänhetkistä muotoa mukailen. Muutoin maa-aineskasan reunat muotoillaan 1:3 tai loivemmiksi. Luiskien harja ja tyvet pyöristetään. Kasan korkein kohta ulottuu tasolle +27,00 m (N2000), ollen noin 5 metriä ympäröivää maapintaa korkeammalla. Muotoilussa otetaan huomioon, että alueelle ei jää vettä kerääviä painanteita. Happamien sulfaattimaamateriaalien vuoksi maa-ainesta häiritään muotoilun yhteydessä mahdollisimman vähän.

#### Maa-ainesten käsittely

Läjityskasassa olevien happamien sulfaattimaiden haittavaikutusten hallitsemiseksi läjitetyt happamat sulfaattimateriaalit neutraloidaan kalkilla ja peitetään huonosti vettä läpäisevällä moreeni- tai savimaalla. Kalkkikerros rakennetaan muotoilun kasan päälle. Neutraloinnissa käytetään kalsiittipohjaisia kalkkituotteita. Neutralointiin tarvittavan kalkin määrä lasketaan maa-aineksen kokonaisrikkipitoisuuden pohjalta. Neutraloinnin jälkeen sopiva maa-aineksen pH on välillä 5,5-8,5.

Kalkitsemisen jälkeen maa-aineskasa peitetään kauttaaltaan peittokerroksella. Peittokerroksesta varmistetaan, ettei se sisällä happamia sulfaattimaita. Aiemmin tehtyjen tutkimusten mukaan maanäytteiden kokonaisrikkipitoisuus on alle 1 %, jolloin peittokerroksen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0,5 m. Kaikkiaan noin 0,5 metrin peittokerrokseen tarvittavan maa-



aineksen määrä on noin 3200 m<sup>3</sup> (5120 t). Maamassojen käsittelyssä vältetään turhaa maamassojen häiritsemistä ja peittäminen toteutetaan huolellisesti. Peittäminen suoritetaan kahden kuukauden sisällä läjityskasan muotoilusta.

#### Maa-ainesten maisemointi

Muotoilun ja maa-ainesten käsittelyn lopuksi läjitysalue maisemoidaan. Läjityspenkereen pintaan levitetään kasvukerros orgaanista ainesta. Nykyisen pinnan humuskerrosta voidaan hyödyntää maisemoinnin yhteydessä kasvukerroksessa. Eroosioherkät luiskat voidaan tarvittaessa esimerkiksi emulsiokylvää nopean eroosiosuojauksen aikaansaamiseksi. Kerros suojaa pintaa eroosiolta, ja osin suodattuvilta sadevesiltä. Kasvualustan pintaan kylvetään lyhytjuurista, alueen ympäristöön sopivaa kasvillisuutta.

#### Toiminta-aika

Alustava aikataulu toiminnan aloittamiselle on kesän 2025 aikana ja toiminta on tarkoitus saattaa loppuun vuoden 2027 loppuun mennessä. Työtä tehdään ma-pe klo 07.00–18.00 välisenä aikana.

#### Liikenne

Maisemointityöhön tarvitaan 1–2 kaivinkonetta. Koneet tankataan tarvittaessa työmaalla. Varsinaista polttoainesäiliötä työmaalla ei ole. Urakoitsija käy tankkaamassa koneet tarvittaessa erikseen. Työhön käytetään Tyrnävän kunnan kanssa sopimussuhteessa olevaa paikallista urakoitsijaa.

#### Sade- ja hulevesien johtaminen

Alueella olevat nykyiset kuivatusojat säilytetään ennallaan. Sade- ja hulevedet imeytyvät nykyisinkin osittain maastoon ja osittain ne johdetaan olemassa oleviin ojiin.

#### Toiminnassa syntyvä jäte

Työn aikana ei synny uutta jätettä.

#### **YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN VÄHENTÄMINEN**

Läjitetyn maa-ainekasan muotoilusta, neutraloinnista ja peittämisestä ei arvion mukaan aiheudu päästöjä vesistöön, pohjaveteen, maaperään eikä ilmaan, koska maa-ainekasaa ei ole tarkoitus seuloa tai kaivaa. Myöskään toiminnassa käytettävistä



koneista ei katsota aiheutuvan melua eikä tärinää. Toiminta ei arvion mukaan vaikuta aluetta ympäröivään luontoon tai aiheuta häiriötä mahdollisille asukkaille. Myöskään maa-aineskasa lopullisessa muodossaan ei katsota aiheuttavan häiriötä mahdollisille asukkaille tai ympäröivälle ympäristölle.

#### Paraskäyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Maa-aineskasan pinnalta mahdollisesti löytyvät kasaan kuulumattomat materiaalit poistetaan ja toimitetaan asiaan kuuluville vastaanottopaikoille. Kasa muotoillaan lähialueen katurakentamisesta tuotavalla maa-aineksella. Olemassa olevaa maa-ainesta ei sekoiteta. Toiminnassa huolehditaan, että peittämiseen tuotava maa-aines ei ole sulfaattipitoista. Toiminta kokonaisuudessa tehdään laaditun suunnitelman mukaisesti. Työ teetetään Tyrnävän kuntaan sopimussuhteissa olevilla urakoitsijoilla ja heidän kapasiteetiltaan työhön soveltuvilla ja kunnossa olevilla kaivinkoneilla.

#### Tarkkailu

Rakentamistoimenpiteiden jälkeen maastonmuotoiluja ja erityisesti peittokerrosta tarkkaillaan silmämääräisesti muutaman kerran vuodessa (esim. syksy ja kevät), vähintään kahden vuoden ajan, jotta voidaan varmistaa niiden kestävyys ja ehjänä säilyminen. Mikäli läjitysalueella havaitaan vaurioita tai painumia, tehdään korjaustoimenpiteet mahdollisimman pian. Alueelta tulevia vesiä tarkkaillaan tarvittaessa.

#### Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Poikkeavia tilanteita voivat olla mm. konerikot, koneiden kaatuminen, ulkopuolisten pääsy työalueelle. Koneille tehdään kattava tarkastus ennen kohteen aloittamista, jotta varmistetaan koneiden olevan kunnossa ja kaikin puolin työhön sopivia. Lisäksi koneista tarkistetaan aina työvuoron alkaessa mahdolliset nestevuodot ja koneen tekniikka. Koneen tulee olla kunnossa ennen työn aloittamista. Työturvallisuus ja perehdytys työturvallisuuteen käydään koneen kuljettajien kanssa läpi ennen työmaan aloittamista.

Maa-aineskasan välittömässä läheisyydessä on frisbeegolfrata. Radan käyttö joko estetään osittain tai kokonaan. Tarvittaessa työmaa-alue aidataan ja frisbeegolfradan käyttöä rajoitetaan, jotta ulkopuolisia ei pääse alueelle.



## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Oulun kaupungin ja Tyrnävän kunnan yleisessä tietoverkossa 17.6-23.7.2024.

Hakemuksesta on tiedotettu asianosaisille kirjallisesti.

### Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Tyrnävän kunnan terveydensuojeluviranomaiselta ja Tyrnävän vesihuollolta.

Terveystoimiviranomainen toteaa lausunnossaan 16.7.2024, että Oulun seudun ympäristötoimen näkemyksen mukaan asiasta tulee pyytää lausunto Tyrnävän vesihuollolta.

Toiminnasta ei saa aiheutua haittaa talousvetenä tai sen valmistukseen käytettävän pohjaveden laadulle. Toiminnasta ei myöskään saa aiheutua sellaisia kemiallisfysikaalisia vaikutuksia pohjaveden laatuun, että se vaikeuttaisi talousveden valmistusta.

Tyrnävän vesihuolto ei ole antanut pyydettyä lausuntoa.

### Muistutukset ja mielipiteet

Muistutuksia tai mielipiteitä ei ole annettu.

### Hakijan vastine

Ympäristötoimi on varannut hakijalle tilaisuuden vastineen annettua lausunnoista 29.8.2024.

Hakija ei ole antanut pyydettyä vastinetta.

## RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Ympäristötoimi esittää, että Tyrnävän kunnalle myönnetään ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen lupa tehdylle maa-ainesten läjitykselle ja läjityksessä olevien happamien sulfaattimaiden sijoittamiselle Tyrnävän kunnan Palkin alueelle kiinteistölle Ylipalkki 859-401-42-18.



Ympäristösuojelulain mukainen lupa myönnetään täydennetyn hakemuksen mukaisesti seuraavin lupamääräyksin:

1. Alueelle läjitetyt maa-ainekset noin 18 800 m<sup>3</sup> eli noin 48 000 tonnia ja läjityksessä olevat happamat sulfaattimaat voivat jäädä alueelle, kun noudatetaan tässä luvassa annettuja määräyksiä. Alueelle saa tuoda uutta maa-ainesta happamien sulfaattimaiden peittämiseen tarvittava määrä arvion mukaan noin 3200 m<sup>3</sup> eli noin 5120 tonnia. Läjityskorkeus saa olla hakemuksen suunnitelmakartan 3.9.2024 mukaisesti 5 m, eli täyttötaso saa olla +27,0 (N2000).
2. Toiminnalla on oltava riittävän asiantuntemuksen omaava vastuuhenkilö, joka huolehtii mm. alueen käytöstä, valvonnasta ja lupamääräysten noudattamisesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot ja mahdolliset muutokset on ilmoitettava Oulun seudun ympäristötoimelle. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava henkilökunnan perehdyttämisestä toimintaan ja riittävän tiedon antamisesta alueella työskenteleville.
3. Toimintaa ja siihen liittyvää liikennöintiä saa harjoittaa arkisin (ma-pe) klo 7-18. Mahdollisista poikkeavista toiminta-ajoista on sovittava etukäteen valvontaviranomaisen kanssa.

#### Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

4. Alueen toiminta on kokonaisuudessaan järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu maaperän, pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa, terveydellistä haittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista, pöly- tai meluhaittaa tai muuta ympäristön pilaantumisen vaaraa.
5. Maa-aineskasa tulee muotoilla, neutraloida, peittää ja maisemoida hakemuksessa esitetyn mukaisesti happamien sulfaattimaiden haitallisten vaikutusten hallinnoimiseksi. Peittämiseen käytettävästä maa-aineksesta on varmistettava, että se ei sisällä happamia sulfaattimaita eikä vieraslajien näkyviä kasvinosia. Vieraslajin leviämisen ehkäisemisestä tulee huolehtia maa-aineksen käsittelyn joka vaiheessa. Maa-ainesten peittäminen on suoritettava 2 kuukauden sisällä maa-ainesten muotoilusta.
6. Sulfaattimaista ei saa päästä huuhtoutumaan happamia vesiä ympäristöön ja ojiin.





7. Asiaton pääsy ja luvaton jätteiden sijoittaminen alueelle on estettävä valvonnalla ja tarvittaessa muilla rakenteellisilla keinoilla. Alueen käyttäjiä on tiedotettava alueella tapahtuvasta toiminnasta esimerkiksi infokyltein, jossa käy ilmi toiminnanharjoittaja yhteistiedot. Mikäli alueella havaitaan jätteitä, tulee ne toimittaa asianmukaiseen vastaanottoaikaan tai palauttaa jätteen haltijalle.
8. Alueella ei saa säilyttää polttoaineita tai kemikaaleja. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle alueella on oltava koneiden työskentelyaikana riittävä määrä imeytysaineita. Mahdolliset vuodot on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava asianmukaiseen vastaanottoaikaan.
9. Toiminnasta ei saa aiheutua sellaista pölyämistä tai päästöjä ilmaan, joista voi aiheutua terveydellistä haittaa tai kohtuutonta viihtyisyyden vähenemistä lähialueella. Pölyntorjuntaan saa käyttää vain puhdasta vettä.
10. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittämisestä sekä energiatehokkuuden parantamisesta ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon laitehankintojen ja uudistusten yhteydessä.

#### Tarkkailu ja raportointi

11. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, josta käy ilmi vähintään seuraavat asiat:
  - Alueen peittämiseen käytetyn maa-aineksen määrä ja laatu.
  - Neutraloinnissa käytetyn kalkin määrä.
  - Alueelle mahdollisesti tulleiden jätteiden laatu, määrä ja edelleen toimittaminen.
  - Ympäristön kannalta merkittävät häiriö- ja poikkeustilanteet sekä korjaavat toimenpiteet.

Vuosiyhteenveto edellisen vuoden toiminnasta tulee toimittaa Oulun seudun ympäristötoimelle kunkin vuoden helmikuun loppuun mennessä.

12. Toiminnanharjoittajan on seurattava kahden vuoden ajan rakentamistoimenpiteiden jälkeen läjitysalueen maastonmuotoiluja ja peittokerrosta silmämääräisesti kahdesti vuodessa syksyllä ja keväällä, jotta voidaan varmistaa niiden kestävyys ja ehjänä säilyminen. Mikäli läjitysalueella havaitaan



vaurioita tai painumia, tulee korjaustoimenpiteet tehdä viipymättä.

13. Toiminnanharjoittajan on seurattava toiminnan vaikutuksia pintaveden laatuun. Alueen purkuojasta tulee ottaa vesinäyte ennen maa-aineskasan muotoilua. Toinen vesinäyte tulee ottaa toiminnan aikana, kolmas toiminnan loputtua ja neljäs vuoden päästä toiminnan loppumisesta. Näytteestä tulee analysoida kiintoainepitoisuus, sähkönjohtavuus, pH, sulfaattipitoisuus (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) ja rikin (S) kokonaispitoisuus. Hakijan tulee esittää ja hyväksyttää purkuojan näytteenottopaikka Oulun seudun ympäristötoimella ennen ensimmäistä näytteenottoa.

Vesinäytetulokset ja niitä koskeva asiantuntijan lausunto on toimitettava valvontaviranomaiselle kahden viikon sisällä niiden valmistumisesta. Näytteenottajan on tarvittaessa vietävä tulokset pintavesien tilan tietojärjestelmään (Vesla).

Valvova viranomainen voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuvelvoitteita ja antaa ohjeita ja määräyksiä toimenpiteistä, joilla voidaan vähentää toiminnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia. Yhteenveto edellisen vuoden vesinäytetuloksista tulee toimittaa ympäristötoimeen toiminnan vuosiyhteenvedon yhteydessä helmikuun loppuun mennessä.

14. Toiminnanharjoittajan on välittömästi ilmoitettava ympäristötoimeen mahdollisista päästöistä tai ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavasta häiriötilanteesta. Ympäristövahingon tapahtuessa tai vahingon vaaran uhatessa toiminnanharjoittaja on velvollinen ryhtymään viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

#### Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

15. Toiminnan olennaisista muutoksista, toiminnan keskeyttämisestä tai toiminnan lopettamisesta on viipymättä ilmoitettava Oulun seudun ympäristötoimelle.
16. Toiminnan loputtua alue on maisemoitava hakemuksessa esitetyn maisemointisuunnitelman mukaisesti. Toiminnan päättymisestä on ilmoitettava Oulun seudun ympäristötoimelle lopputarkastusta varten.

PERUSTELUT



Toimittaessa hakemuksen ja tämän päätöksen määräysten mukaisesti Tyrnävän kunnan toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Ennalta arvioiden toiminnasta ei aiheudu kyseisellä sijoituspaikalla ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tai naapuruuksuhdelain 17 §:ssä mainittuja seurauksia.

Toiminnalle ei ole kaavallisia esteitä, eikä alue sijaitse pohjavesi-alueella.

Toiminnanharjoittajalla voidaan katsoa olevan käytössään toiminnan laajuuteen ja luonteeseen nähden riittävä asiantuntemus ja laitoksella toimitaan sen laajuuteen nähden tämänhetkisen parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti (YSL 8 §).

Ympäristöministeriön oppaan (2022:3) "Happamien sulfaattimaiden kansallinen opas rakennushankkeisiin" mukaan kaivettuja happamia sulfaattimaita ei sellaisenaan luokitella pilaantuneiksi maa-aineksiksi tai jätteeksi, vaan ne on rinnastettavissa mihin tahansa kaivettavaan maa-ainekseen ja niiden hyötykäyttö tapahtuu lähtökohtaisesti samoja kriteerejä noudattaen. Hapan sulfaattimaa eroaa tavanomaisesta maa-aineksesta sen haponmuodostuspotentiaalin vuoksi, joka voi aiheuttaa ympäristön kuormittumista. Oppaan mukaan happamia sulfaattimaita voidaan hyödyntää täyttömateriaalina maisema- ja meluvallirakenteissa. Turvallinen sijoittaminen edellyttää joko neutralointia tai suojarakenteita sekä usein tarkkailua ja tarkoituksenmukaisuutta osoittavaa suunnittelua. Ympäristötoimen näkemyksen mukaan hakemuksessa on esitetty happamien sulfaattimaiden turvallinen sijoittaminen, riittävät tarkkailutoimenpiteet sekä tarkoituksenmukaisuus. Tämän vuoksi myöskään jätelain 120 §:n mukaista jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa ei ole hakijalta vaadittu.

Hakijalta ei ole edellytetty ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaista vakuutta. Ympäristötoimi katsoo, että vakuus voidaan jättää vaatimatta hakemuksen mukaiselta toiminnalta, koska ympäristötoimen näkemyksen mukaan kyseessä ei ole varsinainen jätteenkäsittelytoiminta, joka vaatisi vakuuden (vrt. maankaatopaikka).

Lupamääräysten perustelut



Alueelle läjitetyn maa-aineksen määrä ja tarvittava maa-aineksen enimmäismäärä peittämiseen on hakemuksessa esitetyn arvion mukainen. Läjityksen saa muotoilla hakemuksessa esitettyyn tasoon, mihin tarvittavien maa-ainesten määrästä on esitetty arvio. Läjitetyn maan todellinen määrä voi jonkin verran poiketa hakemuksessa arvioidusta, mutta läjityskorkeuden tulee pysyä esitetyn (suunnitelmakartta 3.9.2024) mukaisena.

Hakemuksen mukaisen toiminnan tarkoitus on hyödyntää kiinteistöllä jo oleva maa-aines virkistysalueen maantäyttöön ja hallita siinä olevia potentiaalisia happamia sulfaattimaita, minkä vuoksi alueelle ei saa tuoda lisää maa-ainesta pois lukien peittämiseen tarvittavat maa-ainekset, jolla hallitaan happamien sulfaattimaiden haittavaikutuksia (lupamääräys 1).

Jätelain (646/2011) 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seurantaa ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta (lupamääräys 2).

Toiminta-aika on hakemuksen mukainen, eikä sitä ole katsottu tarpeelliseksi rajoittaa. Mahdollisuus poiketa sallituista toiminta-ajoista edellyttää valvontaviranomaisen hyväksynnän (lupamääräys 3).

Lupamääräys 4 on yleismääräys, joka on annettu maaperän, pinta- ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. Mikäli toiminnasta aiheutuu haittoja ympäristölle, tulee luvanhaltijan ryhtyä toimenpiteisiin haitan poistamiseksi.

Lupamääräykset 5 ja 6 ovat tarpeen ympäristön happamoitumisen ehkäisemiseksi ja ympäristövaikutusten valvomiseksi.

Lupamääräys 7 on annettu alueen luvattoman käytön, ilkvallan ja alueelle kuulumattoman jätteen tuonnin ehkäisemiseksi. Toimija on vastuussa myös luvattomasti alueelle tuodun jätteen asianmukaisesta käsittelystä, mikäli jätettä ei palauteta haltijalle.



Polttoaineiden ja kemikaalien varastointia koskevalla määräyksellä estetään maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaantuminen (lupamääräys 8).

Pölyämistä koskeva määräys on annettu pölyhaitan ehkäisemiseksi. Kastelulla voidaan vähentää pölyämisestä aiheutuvia haittoja (lupamääräys 9).

Käyttämällä parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa voidaan tehokkaimmin ehkäistä toiminnan haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Jätteiden käsittelymenetelmät kehittyvät ja niistä saadaan uutta tietoa. Luvan haltijan on tärkeää seurata menetelmien kehittymistä ja ottaa niitä tarvittaessa käyttöön (lupamääräys 10).

Kirjanpitoa, raportointia ja tarkkailua koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan kannalta. Kirjanpitotiedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta. Toiminnanharjoittajan on oltava myös selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä (lupamääräykset 11–13).

Ilmoitusvelvollisuus häiriö- ja poikkeuksellisista tilanteista on määrätty viranomaisen tiedonsaannin varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi (lupamääräys 14).

Toiminnan muutoksista on annettu määräys, jotta viranomainen voi arvioida muutosten vaikutusta ympäristöön ja tarvittaessa lupamääräyksiin tai uuden luvan tarpeeseen (lupamääräys 15).

Ympäristönsuojelulain mukaan ympäristöluvassa on annettava määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. Lopputarkastuksella varmistetaan, että jälkihoitotoimenpiteet on suoritettu ja ettei alueesta myöhemmin aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle ja että alue soveltuu tulevaan käyttöön (lupamääräys 16).

#### LUVAN VOIMASSAOLO

Ympäristölupa on voimassa 31.12.2027 saakka.

Toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 §).

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai



tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava (YSL 70 §).

#### SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5–12, 14–17, 20, 22, 27, 34, 39, 40, 42–44, 48–49, 51–53, 58, 62, 65, 70, 83, 85, 87, 94, 134, 170, 172, 190–191, 199–200 ja 205 § sekä liite 1  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2–4, 6 ja 11–15 §  
Jätelaki (646/2011) 2, 5–6, 8, 12–15, 28–29, 72–74, 118–122 ja 141 §  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 2, 4, 11, 13, 28, 36 ja 41 §  
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §  
Jätehuoltomääräykset, Seudullinen jätehuoltojaosto 15.9.2022 § 11

#### PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖN PANO

Tämän päätöksen mukaista toimintaa ei saa aloittaa ennen kuin lupa on lainvoimainen (YSL 199 §).

#### PÄÄTÖKSESTÄ PERITTÄVÄ MAKSU

Asian käsittelystä peritään käsittelymaksu asian vireille tulon aikana voimassa olleen taksan mukaisesti. Oulun seudun ympäristötoimi -liikelaitoksen johtokunnan 24.4.2024 § 38 hyväksymän taksan ja vahvistaman maksun mukaisesti pilaantumattoman maa-ainesjätteen käsittelyn ympäristölupahakemuksen käsittelystä peritään 3 550 €.

#### PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätöksestä tiedotetaan ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti.

#### MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja siitä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Tiedoksiannon katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä päätöksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivuilla.



Valitusaikaa laskettaessa tiedoksiantopäivää ei oteta lukuun.  
Valitusosoitus liitteenä.

**Päätöshistoria** -

**Liitteet** -

**Oheismateriaali** -

**Esittelijä** Ympäristöjohtaja Leena Tuuri

**Valmistelijat** KYP/ Oulun seudun ympäristötoimi /Ida-Maria Isoherranen p.  
050 574 2358

**Täytäntöönpano-** Muutoksenhakuna valitusosoitus  
**tiedot**

Ote:

- Hakija, Tyrnävän kunta
- Oulun seudun ympäristötoimi / ympäristöterveydenhuolto
- Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
- Tyrnävän vesihuolto

Tieto päätöksestä:

- Hakemuksesta tiedon saaneet



## VALITUSOSOITUS

### Valitusviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

### Valitusaika

Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivuilla. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavaan arkipäivään. Valitusaika päättyy **6.11.2024**.

### Valitusoikeus on

- 1) asianosaisella;
- 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnon-suojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 4) valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristön-suojeluviranomaisella;
- 5) asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

### Valitus

Valituksessa on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);
- 3) vaatimusten perustelut; sekä
- 4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (*prosessiosoite*).

Yhteystietona on ilmoitettava myös sähköpostiosoite, jos valitusviranomaisen päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjästä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Valitukseen on liitettävä:

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle;
- mahdollisen asiamiehen, ellei tämä ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja, valtakirja.



**Valituksen toimittaminen**

Valitus liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle osoitteella:

postiosoite	Vaasan hallinto-oikeus, PL 204, 65101 Vaasa
käyntiosoite	Korsholmanpuistikko 43, 65100 Vaasa
aukioloaika	klo 8 – 16.15
sähköposti	vaasa.hao(at)oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet/#/>. Valituksen on oltava perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

**Oikeudenkäyntimaksu**

Muutoksenhakuasian vireillepanijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin [tuomioistuinmaksulaissa \(1455/2015\)](#) säädetään. Ajantasainen tieto oikeudenkäyntimaksuista löytyy [Tuomioistuinlaitoksen sivulta](#).