



ASIA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukainen päätös pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen tarkastamisesta

ILMOITTAJAN YHTEYSTIEDOT

Jyväskylän kaupunki

Kaupunkisuunnittelu ja maankäyttö

PL 233

40101 Jyväskylä

ILMOITUS PILAANTUNEEN MAAPERÄN PUHDISTAMISESTA

Asian vireille tulo, vireille tulon perusteet ja viranomaisen toimivalta

Pilaantuneen maaperän puhdistamista koskeva ilmoitus on tullut vireille Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa (ELY-keskuksessa) 26.4.2022. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesti pilaantuneen maan puhdistamiseen voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus ELY-keskukselle. Ilmoitus tulee tehdä riittävän ajoissa kuitenkin viimeistään 45 päivää ennen puhdistamisen kannalta olennaisen vaiheen aloittamista.

TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ, ALUEEN KUVAUS

Kunnostettava kohde sijaitsee Jyväskylän Tikkakoskella, Liinalammen kaupunginosassa osoitteessa Tervaruukinkatu 29, 41160 Tikkakoski. Kunnostettava alue sijoittuu kolmen kiinteistön alueelle (179-410-1-698, 179-410-1-702 ja 179-410-1-1261).

Kohdealueen omistaa Jyväskylän kaupunki ja nykyisellään alue on puistoaluetta. Kohteessa on sijainnut 1880-luvulla perustettu ”Kammosen tervatehdas”. Tehtaassa valmistettiin tervaa, tärpättiä, pikiöljyä ja hiiltä. Tehtaan toiminta päättyi 1929. Tehtaan läheisyydessä sijaitsi päärakennus, joka toimi johtajan asuntona. Alueella on ollut myös tehtaan työntekijöiden asuinrakennuksia, puusepänverstas ja Tikkakosken tehtaan sauna, joka on toiminut myöhemmin maalaamona.

Kohde sijaitsee Tikkakosken asemakaava-alueella. Kohteen kaavamerkinnot ovat P (puistoalue) ja TTV-1 (Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue). Liinalammen pohjoispuolta ollaan kaavoittamassa asuinrakentamisen käyttöön. Vireillä oleva asemakaavan muutos koskee Jyväskylän 61. kaupunginosan korttelia 94 sekä sen välittömässä yhteydessä olevaa virkistysaluetta. Alueelle on suunnitteilla asuinrakentamista AO (erillispientalojen korttelialue) ja lähivirkistysaluetta VL.

Maaperä, pinta- ja pohjavesitiedot

Alueen maanpinta on tasolla +128...130 (N2000). Pintamaa on luonnontilassa (heinittynyt). Maaperä koostuu paikoin 0,5-1,0 m syvyyteen täyttömaasta, joka on humusta, hiekkaa ja soraa. Osassa täyttömaata todettiin tutkimuksissa viitteitä jätteistä, kuten tiliä, palojätettä, lasia, metallia ja johtoja. Perusmaana havaittiin hiekkaa tutkimussyvyydelle 2,0...5,5 m maanpinnasta. Kalliota ei havaittu. Maalajiarviot ovat aistinvaraisia arvioita.

Maaperän tutkimusalue rajautuu etelästä Liinalampeen (+127,6). Kohde sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (Liinalampi, tunnus: 0918004). Tutkimuksen yhteydessä havaittiin pohjavesi noin 2,5...3,0 m syvyydellä maanpinnasta. Pohjaveden arvioidaan kohdealueella kulkeutuvan kohti kaakkoa. Pohjavedenotto sijaitsee noin 620 metriä Liinalammesta itään kiinteistöllä 179-410-878-4.

Pintaveden ja sedimentin tutkimusalue rajautuu koillisosaan Liinalampea. Lammen pinta on tasolla +127,6 ja syvyyttä lammessa havaittiin ainakin 7,5 metriä. Ranta-asukkaan mukaan lammen länsiosassa voisi olla jopa 10 metriä vettä.

Pilaantumista koskevat tiedot

Kiinteistöltä 179-410-1-702 poistettiin syksyllä 2018 maanalainen öljysäiliö. Säiliön ympäristäytöhiekassa todettiin aistinvaraisesti öljyhiilivetyjen hajua. Maaperästä otettiin näytteet kaivumaista ja kaivannon leikkauspinnolta. Näytteistä tutkittiin laboratorioanalyysin raskasmetallien, öljyhiilivetyjen (>C10-C40) ja PAH-yhdisteiden pitoisuudet.

Kaivannon leikkauspintojen näytteessä todettiin VNa 214/2007 annetun PAH-yhdisteiden kynnysarvotason ylittävä pitoisuus PAH-yhdiste fluoranteenia ja bentso(a)pyreeniä. Muutoin näytteissä

ei todettu VNa 214/2007 kynnysarvotasojä ylittäviä pitoisuuksia tutkittuja haitta-aineita. Todetuista PAH-yhdistepitoisuuksista ei arvioitu aiheutuvan terveys- tai ekologisia haittoja, eikä riskiä pohjavedelle. Näin ollen maaperän kunnostustoimille ei tuolloin arvioitu olevan tarvetta.

Myöhemmin alueella tehdyn historioselvityksen ja maaperässä mahdollisesti tervasta aiheutuvien havaintojen vuoksi alueella tehtiin lisämaaperäselvityksiä loppuvuodesta 2020. Tutkimuksissa todettiin todennäköisesti tervalla pilaantunut alue. Maaperässä todettiin VNa 214/2007 ylemmän ohjearvotason ylittäviä pitoisuuksia bensiinijakeita (>C5-C10), öljyjakeiden keskitisleitä (>C10-C21), aromaattisia hiilivetyjä (bentseeni, tolueeni, etylibentseeni, ksyleenit) ja yksittäisiä PAH-yhdisteitä. Pilaantumaa laajuutta rajattiin tutkimuksen yhteydessä koekuopin. Voimakkaasti pilaantunutta maata todettiin 150 m² laajuisella alueella syvyydellä 0,5...4,0 m maanpinnasta. Arvio pilaantuneen maan määräksi on 500 m³tr / 1000 tonnia. Kynnysarvotason ylittäviä pitoisuuksia PAH-yhdisteitä havaittiin noin 660 m² laajuisella alueella syvyyksillä 0–0,5 m tai 4,0–5,5 m maanpinnasta. Arvio nuhrusen maan määräksi on 420 m³tr / 840 tonnia.

Ramboll Finland Oy suoritti keväällä 2021 Liinalammen pohjoisosissa lisätutkimuksia maaperän pilaantumahavaintojen vuoksi. Tutkimukset kohdennettiin maaperän, pohja- ja pintaveden sekä sedimentin mahdolliseen pilaantuneisuuteen. Lisätutkimuksissa ei havaittu laajempimittaista maaperän pilaantumista aikaisempien havaintojen lisäksi. Pohjavesinäytteissä havaittiin hieman kohonneita pitoisuuksia yksittäisiä metalleja, joista VNa 1022/2006 ympäristölaatunormin mukaisen pitoisuuden ylittävät PVP1:ssä arseeni (As), kadmium (Cd), kupari (Cu) ja sinkki (Zn) ja PVP3:ssa koboltti (Co). Liinalammen pintavedestä analysoitiin raskasmetallit, öljyhiilivedyt (>C10-C40), PAH-yhdisteet sekä haihtuvat orgaaniset yhdisteet. Kaikki pitoisuudet olivat alle määritysrajan. Sedimentin havainnot jätteisydestä mukailivat jokseenkin aiemmissa tutkimuksissa havaitun pilaantuneen maaperän sijaintia. Ohikulkijan puheiden mukaan lampeen on sijoitettu mahdollisesti rakennusten purkujätteitä, mikä tukee jätteisyshavaintoja.

Sedimenttinäytteiden laboratorioanalyysissä havaittiin VNa 214/2007 kynnysarvon (300 mg/kg) ylittäviä summapitoisuuksia öljyhiilivetyjä (>C10-C40). Paikoin ylittyi VNa 214/2007 alempi ja ylempi ohjearvo öljyhiilivetyjen keskitisleiden (>C10-C21) osalta. Pilaantuneisuuden ja puhdistus tarpeen arvioinnin perusteella sedimentissä olevat haitta-aineet voivat aiheuttaa ekologisen riskin lammen eliöstölle, mutta pintaveden osalta ei ollut käytettävissä pidempiaikaisempaa tarkkailutietoa ja lammessa tehdyn pintavesinäytteenoton perusteella kohonneita haitta-ainepitoisuuksia ei todettu. Kohteessa ei arvioitu olevan kunnostustarvetta sedimentin osalta.

Metallien osalta laboratorioanalyysissä havaittiin VNa 214/2007 mukaisen kynnysarvon tai alemman ohjearvon ylityksiä sinkin, antimoinin ja lyijyn osalta. Lisäksi ylittyi kuparin alempi ohjearvo.

PAH-yhdisteistä bentso(a)antraseenin, bentso(a)pyreenin, fenantreenin ja fluoranteenin sekä PAH-summapitoisuuden kynnysarvopitoisuus ylittyivät yhdessä tutkimuspisteessä. Yhdessä tutkimuspisteessä ylittyi fenantreenin kynnysarvopitoisuus. Aiemmin kaivurilla rannalta otetussa sedimentinäytteessä ylittyi PAH-summapitoisuuden alempi ohjearvo ja keskiraskaiden öljyhiilivetyjen (>C10-C21) ylempi ohjearvo.

Pilaantuneita maa-aineksia sisältävän alueen arvioidaan olevan pinta-alaltaan noin 660 m², jossa pilaantumaa on vaihtelevasti 0,5-5,5 m syvyydessä. Pilaantuneita maa-aineksia arvioidaan olevan noin 500 m³ / 1000 tonnia ja ”nuhruisia” maita 420 m³ / 840 tonnia.

Kunnostustarpeen arviointi ja riskien hallinta

Rajaukset

Suunnittelualue tulee olemaan lähivirkistysaluetta. Teoriassa altistuminen kohteessa on mahdollista maan syömisen ja suoran kosketuksen kautta. Alueella ei kasva merkittäviä määriä ravinnoksi kelpaavia kasveja.

Alue rajautuu etelästä Liinalampeen. Kohde sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella, jonka vedenotto sijaitsee noin 620 metrin etäisyydellä itään kiinteistöllä. Pohjaveden virtaussuunnan arvioidaan olevan kohti itä-kaakkoa.

Riskinhallinnan tavoitteena on rajoittaa altistumista pintamaasta ja estää haitta-aineiden kulkeutumista vedenottamolle sellaisina pitoisuuksina, että pohjaveden käyttö talousvetenä vaarantuu.

Maaperän puhdistustavoitteet ja niiden toteuttaminen

Ympäristöhallinnon ohjeessa 6/2014 (Pilaantuneen maa-alueenriskinarviointi ja kestävä riskinhallinta) suositellaan kestävänn kunnostuksen tavoitteeksi, että pintamaan (noin <0,5–1 m) edustavat haitta-ainepitoisuudet uudisrakennuskohteissa alittavat asuintonttien ja lasten leikkipaikkojen kohdalla

kynnysarvon tai alueellisen taustapitoisuuden ja muualla vähintään alemman ohjearvon. Tässä kohteessa pintamaan riittäväksi puhtaustasoksi arvioidaan alempi ohjearvo.

Pohjamaassa riskinhallinnan tavoite on estää haitta-aineiden kulkeutuminen pohjavedenottamolle haitallisina pitoisuuksina. Ympäristöhallinnon ohjeissa on esitetty talousvetenä käytettävän pohjaveden pilaantumisriskin perusteella määritellyt SVP_{pv}-arvot. SVP_{pv}-arvojen määrittämisessä laimenemiskertoimeksi huokosveden ja pohjaveden välillä on arvioitu 0,1. Kohteessa laimeneminen on kuitenkin pilaantumisen pienen laajuuden ja vedenottamon etäisyyden vuoksi suurempaa ja kohdekohtainen laimenemiskerroin päästölähteen ja pohjavesiputken PVP2 välillä on laskennallisesti noin 0,015 (≈0,02). Tällöin kohdekohtaisena tavoitepitoisuutena >0,5 m syvyydellä voidaan käyttää pitoisuutta viisinkertaista pitoisuutta SVP_{pv}-arvoihin verrattuna. Niille yhdisteille (bentseeni), joille pohjamaan tavoitepitoisuus on alemmaa ohjearvoa pienempi, käytetään 5xSVP_{pv} arvoa myös pintamaan kunnostustavoitteena.

Taulukko 1 Kunnostustavoitteet (mg/kg)

Haitta-aine	Alempi ohjearvo (pintamaa ≤0,5 m)	5 x SVP_{pv} (pohjamaa >0,5 m)
Bentseeni	(0,2)	0,037
Tolueeni	5	43
Etylibentseeni	10	50
Ksyleenit	10	65
Bentso(a)antraseeni	5	4 625
Bentso(a)pyreeni	2	3,3
Bentso(k)fluoranteeni	5	85
Fenantreeni	5	1 020
Fluoranteeni	5	1 135
Naftaleeni	5	55

Öljyhiilivetyjen alemmat ohjearvot on määritelty erikseen bensiinijakeille (C5-C10), keskitisille (>C10-C21) ja raskaille öljyjakeille (>C21-C40).

Taulukko 2 Öljyhiilivetyjen kunnostustavoitteet (mg/kg)

Haitta-aine	Alempi ohjearvo
Bensiinihiilivedyt, C5-C10	100
Keskitisleet, >C10-C21	5
Raskaat öljyhiilivetyjakeet, >C21-C40	10

Öljyhiilivedyt sisältävät lukuisia erilaisia yhdisteitä, joiden kulkeutumis- ja haittaominaisuudet eroavat merkittävästi toisistaan. Öljyhiilivedyistä aiheutuvia riskejä ei voida luotettavasti arvioida ainoastaan jakeisiin perustuvan jaottelun perusteella. Maaperän öljyhiilivetykoostumuksen tarkempaan arviointiin käytetään ns. fraktiokohtaista tarkastelua, jossa hiilivedyt jaetaan kuuteen alifaattiseen ja seitsemään aromaattiseen fraktioon. Hiilivetyfraktioiden tavoitepitoisuudet pohjamaassa sekä niiden kulkeutumisominaisuudet on esitetty taulukossa 3. Aromaattisiin fraktioihin C6-C8 kuuluvat ainoastaan bentseeni ja tolueeni, joille tavoitteet on asetettu erikseen.

Taulukko 3. Hiilivetyfraktioiden tavoitepitoisuudet (mg/kg) ja niiden kemialliset ominaisuudet

ALIFAATTISET:	5 x SVP _{pv}	
EC5-EC6	2 400	liukeneva, erittäin haihtuva, hieman kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC6-EC8	12 000	niukkaliukoinen, erittäin haihtuva, heikosti kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC8-EC10	4 750	niukkaliukoinen, erittäin haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC10-EC12	37 500	hyvin niukkaliukoinen, haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC12-EC16	750 000	hyvin niukkaliukoinen, haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC16-EC35	>1 000 000	hyvin niukkaliukoinen, kohtalaisen haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
AROMAATTISET:		
>EC8-EC10	19	liukeneva, erittäin haihtuva, hieman kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC10-EC12	30	liukeneva, haihtuva, heikosti kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC12-EC16	60	niukkaliukoinen, haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC16-EC35	140	niukkaliukoinen, kohtalaisen haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC21-EC35	1 100	hyvin niukkaliukoinen, hyvin heikosti haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä

Osalle hiilivetyfraktioista tavoitepitoisuudet ylittävät aineiden kyllästymispitoisuudet, jolloin haitta-aineita voi esiintyä erillisenä faasina. Kunnostuksen aikana tarkkaillaan faasin esiintymistä. Ympäristöhallinnon ohjeen mukaan vapaa faasi on pyrittävä poistamaan, jos se on teknisesti ja taloudellisesti toteutuskelpoista.

Kohteen tämänhetkinen hiilivetyjen fraktiojakauma ei ole tiedossa. Fraktioiden keskinäiset suhteet vaikuttavat niiden käyttäytymiseen maaperässä. On suositeltavaa tehdä kunnostustyön aikana luotettavat fraktioanalyysit ja tarkentaa riskinarviota ja kunnostustavoitteita niiden perusteella.

Kohdealueen tulevan maankäytön ja pohjavesialueelle sijoittumisen johdosta alueen kunnostusmenetelmäksi soveltuu massanvaihto ja kemiallinen hapetus. Alueen pintamaa (0-1 m) suositellaan kunnostettavaksi massanvaihdolla. Koska massanvaihto on pintamaassa, se ei edellytä kaivantovesien hallintaa ja on kustannustehokas tapa pintamaan puhtaustavoitteen saavuttamiseksi (YO 6/2014). Syvemmällä maaperässä olevat pohjavesiriskiä aiheuttavat haitta-aineet voidaan kunnostaa joko massanvaihdolla tai kemiallisella hapetuksella.

Kemiallinen hapetus toteutetaan 0,5–5,5 m syvyydessä nykyisestä maanpinnasta. Kemiallisen hapetuksen tarkoituksena on vähentää maaperässä olevien haitta-aineiden määrä riskinarvioinnissa määritetylle hyväksyttävälle tasolle.

Kemiallisessa hapetuksessa kemiallinen hapetin reagoi katalyytin kanssa ja muodostaa vety (H^*) tai hydroksyyli (OH^*) radikaaleja. Tyypillisiä kemiallisia hapettimia ovat mm. vetyperoksidi (H_2O_2), kaliumpermanganaatti ($KMnO_4$) sekä natriumperoksidisulfaatti ($Na_2S_2O_8$). Radikaalit ovat voimakkaasti reagoivia yhdisteitä, jotka öljyhiilivetyjen tapauksessa pyrkivät pilkkomaan öljyhiilivetyjen (C-C) hiilimolekyylien välisiä sidoksia. Kemiallinen hapetin suoraaninjektoidaan maaperään, missä se sekoittuu ja reagoi haitta-aineiden kanssa.

Kunnostukseen liittyvien riskien hallinta on kuvattu ilmoituksessa.

Puhdistamista koskevat tiedot

Massanvaihto toteutetaan avokaivannosta, joka on tarvittaessa tuettava. Kunnostettava alue sijaitsee lähellä Liinalammen rantaa ja mikäli kaivantojen luiskat ulottuvat lähelle lampea, on vältettävä kaivannon pohjan hydraulinen murtuminen ja lammen veden kulkeutuminen kaivantoon. Kaivannon sortumisen estämiseksi ponttiseinän syvyyden tulee olla noin 15 metriä.

Massanvaihdolla toteutettava kunnostus koskee 0,5-5,5 m syvyydessä sijaitsevia haitta-ainepitoisia maa-aineksia. Massanvaihdon kaivussyvyys rajataan enimmillään 6 metrin syvyydelle. Mikäli haitta-aineiden todetaan ulottuvan tätä syvemmälle, arvioidaan jäännöspitoisuuksista aiheutuvat riskit ja tarve kunnostuksen jatkamiselle.

Kaivetut pilaantuneet maa-ainekset ja mahdolliset jätteet kuljetetaan luvanvaraiseen vastaanottoaikaan. Poiskuljetettavat maa-ainekset lastataan suoraan kuorma-autoihin ilman välivarastointia. Tavoitearvon alittavia maa-aineita voidaan varastoida alueella väliaikaisesti mahdollista myöhempää hyötykäyttöä varten kaivontojen täyttöön.

Kunnostuksen yhteydessä muodostuva kaivantovesi on tarpeen vaatiessa käsiteltävä ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Mikäli kaivantoon kertyy vettä ja kunnostuksen jatkaminen edellyttää kaivantoveden käsittelyä, otetaan kaivantovedestä ensin näytteitä käsittelytarpeen arvioimiseksi.

Kaivannosta pumpattava vesi on tarvittaessa käsiteltävä hiekan- ja öljynerottimella ja käsitellyn veden laatua on voitava valvoa esimerkiksi näytteenottoaikaista, ja kaivantoveden käsittelyä on tarvittaessa tehostettava esimerkiksi aktiivihiiisuodatuksella. Kaivantovesi voidaan johtaa jätevesiviemäriin, mikäli veden haitta-ainepitoisuudet alittavat Alva-yhtiöt Oy:n määrittelemät pitoisuusrajat. Mikäli kaivantovettä ei saada käsiteltyä siten, että sen johtaminen jätevesiviemäriin on mahdollista, voidaan kaivantovesi toimittaa imuautolla asianmukaiseen jäteveden käsittelyyn. Viemäroidyn veden määrästä pidetään kirjaa työmaalla ja viemärintiedot liitetään kohteen kunnostuksesta laadittavaan loppuraporttiin.

Puhdistuksen laadunseuranta ja jälkitarkkailu

Kaivutyöt toteutetaan ympäristötekniikan valvojan läsnä ollessa. Ympäristötekniikan valvoja ohjaa puhtaan ja pilaantuneen maan kaivua ja määrittelee, missä syvyydessä alkaa pilaantuneen maan kaivu. Ympäristötekniikan valvoja myös ohjaa kaivumassojen näytteenottoa, tarkkailua, lajittelua, kuljetusta sekä välivarastointia ja pitää työmaapäiväkirjaa.

Kunnostuksen vaikutusta pohjaveden laatuun tarkkaillaan alueen pohjavesiputkista PVP1-4 sekä pohjavesipumppaamon hanasta. Pohjavesinäytteet otetaan kunnostuksen aloituksen yhteydessä sekä kuukausi kunnostuksen päättymisen jälkeen. Pohjavesitarkkailun tarve arvioidaan pilaantuneen maaperän kunnostuksen loppuraportin yhteydessä.

Kirjanpito ja raportointi

Ympäristötekniikan valvoja pitää kunnostuksen toteuttamisesta kirjaa, jossa esitetään ainakin seuraavat asiat:

- Tiedot kaivetuista pilaantuneista maista (määrä, sijainti, pitoisuudet)
- Tiedot huomio-, erotus- ja eristerakenteista (sijainti)
- Tiedot maaperään syötetyistä kemikaaleista (määrä, laatu ja ajankohdat)
- Tiedot alueelta poistetuista massoista (määrä, alkuperä, pitoisuudet, sijoituspaikka ja ajankohta)
- Tiedot hyötykäytetyistä massoista (määrä, alkuperä, pitoisuudet, sijoituspaikka ja ajankohta)
- Tiedot välivarastoiduista massoista (määrä, alkuperä, pitoisuudet, sijoituspaikka ja ajankohta)
- Tiedot otetuista näytteistä (näytteenottaja, ajankohta, näytepisteen sijainti, tutkimusmenetelmä ja mittaustulokset)
- Tiedot mahdollisista poikkeavista työskentelyolosuhteista
- Hajuhavainnot
- Tiedot mahdollisesti kaivannosta poistetuista vesistä (määrä, pitoisuudet, ajankohta)
- Poikkeukselliset tilanteet
- Erikoiset havainnot ja poikkeamat suunnitelmista, syyt poikkeamiin

Kirjanpito pidetään ajan tasalla ja viranomaisten saatavilla.

Kunnostuksen päätyttyä laaditaan loppuraportti. Loppuraportissa käsitellään seuraavat asiat:

- tunnistetiedot
- työn vastuuhenkilöt
- muut kunnostushankkeeseen osallistuneet tahot
- kaivutyön toteutus
 - kaivettujen massojen määrä ja haitta-ainepitoisuudet
 - toteutuneet kaivalueet ja –syvyydet karttapiirustuksessa esitettynä
 - analyysitulokset alueittain, maaperään jääneiden haitta-aineiden jäännöspitoisuudet sekä näytteenottopaikkojen sijainnit karttapiirustuksessa esitettynä
 - kirjanpitoliedot poistetuista jäte-eristä ja pilaantuneista maa-aineksista, yhteenveto siirtoasiakirjoista
 - mahdollisesti hyötykäytettyjen massojen määrä, laatu ja sijainti
 - alueelta pois vietyjen massojen määrä, laatu ja sijainti
 - kunnostetuille alueille jääneet pilaantuneet massat, niiden määrä, pitoisuudet ja sijainti sekä rakennetut huomiorakenteet
- In situ -kunnostukset
 - Kuvaus kunnostusprosessista (kemiallinen hapetus)

- Kemikaalien injektointialueet ja -syvyydet ja ajankohdat
- Käytetyt kemikaalit
- Kunnostuksen aikainen tarkkailu ja jälkitarkkailu
- mahdolliset poikkeamat suunnitelmasta/päätöksestä
- tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä poikkeuksellisista tilanteista

Kunnostuksesta tiedottaminen

Kunnostustyön aloituksesta ilmoitetaan viikkoa ennen kunnostustyön aloittamista Keski-Suomen ELY-keskukseen ja Jyväskylän kaupungin ympäristöviranomaisille. Aloitusilmoituksessa esitetään myös kunnostuksen vastuuhenkilöt ja valvojat sekä työn toteuttaja. Työmaan aikaisesta tiedotuksesta sovitaan hankkeen aloituskokouksessa.

Kunnostuksen aikataulu

Maaperän kunnostustyöt on tarkoitus aloittaa kesällä 2022. Pilaantuneiden maiden kunnostuksiin liittyvät työvaiheet valmistuvat vuoden 2022 aikana.

Ilmoituksen käsittely

Ilmoitus on tullut vireille ELY-keskuksessa 26.4.2022. Ilmoitukseen liittyviä ennakoneuvottelu on pidetty ELY-keskuksen, Jyväskylän kaupungin kaupunkisuunnittelun ja maankäytön sekä Ramboll Oy:n kesken ennen ilmoituksen vireille tuloa. Tällöin sovittiin maaperän puhdistukseen liittyvistä puhdistustavoitteista.

Asian käsittelyssä ei ole tehty kuulemista eikä lausuntoja ole pyydetty.

ELY-KESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Keski-Suomen ELY-keskus on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy maaperän puhdistamisen esitetyn ilmoituksen mukaisesti sekä antaa seuraavat määräykset:

Puhdistustavoite ja työn ohjaus

1. Maaperän puhdistus voidaan tehdä massan vaihdolla tarvittavaan syvyyteen (ilmoitettuun 0,5 m, tai työn edetessä havaittuun tarvittavaan syvyyteen) ja tehostettava ilmoituksen mukaisesti kemiallisella käsittelyllä.

Maaperän puhdistustavoitteena tulee pitää (mg/kg)

Haitta-aine	Alempi ohjearvo (pintamaa ≤0,5 m)	5 x SVP_{pv} (pohjamaa >0,5 m)
Bentseeni	(0,2)	0,037
Tolueeni	5	43
Etyylibentseeni	10	50
Ksyleenit	10	65
Bentso(a)antraseeni	5	4 625
Bentso(a)pyreeni	2	3,3
Bentso(k)fluoranteeni	5	85
Fenantreeni	5	1 020
Fluoranteeni	5	1 135
Naftaleeni	5	55

ja öljyhiilivetyjen osalta (mg/kg)

Haitta-aine	Alempi ohjearvo
Bensiinihiilivedyt, C ₅ -C ₁₀	100
Keskitisleet, >C ₁₀ -C ₂₁	5
Raskaat öljyhiilivetyjakeet, >C ₂₁ -C ₄₀	10

Hiilivetyfraktioiden osalta tavoitteena tulee pitää (mg/kg)

ALIFAATTISET:	5 x SVP_{pv}	
EC5-EC6	2 400	liukeneva, erittäin haihtuva, hieman kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC6-EC8	12 000	niukkaliukoinen, erittäin haihtuva, heikosti kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC8-EC10	4 750	niukkaliukoinen, erittäin haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC10-EC12	37 500	hyvin niukkaliukoinen, haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC12-EC16	750 000	hyvin niukkaliukoinen, haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC16-EC35	>1 000 000	hyvin niukkaliukoinen, kohtalaisen haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
AROMAATTISET:		
>EC8-EC10	19	liukeneva, erittäin haihtuva, hieman kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC10-EC12	30	liukeneva, haihtuva, heikosti kulkeutuva, hieman kertyvä
>EC12-EC16	60	niukkaliukoinen, haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC16-EC35	140	niukkaliukoinen, kohtalaisen haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä
>EC21-EC35	1 100	hyvin niukkaliukoinen, hyvin heikosti haihtuva, kulkeutumaton, hieman kertyvä

2. Mikäli alueella esiintyy merkittävästi todettua suurempia haitta-ainepitoisuuksia, tai muita haitta-aineita esiintyy laajemmalla alueella, tulee niiden vaikutuksesta tarvittaessa laatia erikseen riskinarvio, joka tulee esittää ELY-keskukselle. Kunnostustoimenpiteet voidaan myös toimenpidealueen ulkopuolelle, jos kunnostuksen jatkaminen todetaan riskiperusteisesti tarpeelliseksi.
3. Alueen käytön muutosten takia taikka haitan tai vaaran ilmetessä on pilaantuneisuus ja puhdistustarve tarvittaessa selvitettävä uudelleen Keski-Suomen ELY-keskuksen kanssa sovittavalla tavalla.
4. Kunnostustyölle on nimettävä asiantunteva ympäristötekniinen valvoja. Työtä tulee ohjata aistinvaraisin havainnoin, kenttämittauksin ja tarvittaessa laboratoriomäärityksillä. Haitta-aineiden ja hiilivetyjen fraktioiden pitoisuuksien pitoisuutta tulee seurata. Mikäli töiden edetessä epäillään aistinvaraisten havaintojen tai muiden seikkojen (riskinarviointi) perusteella maaperässä olevan muitakin kuin tutkimuksissa todettuja haitta-aineita, on kyseiset aineet ja niiden aiheuttama pilaantuminen ja puhdistustarve arvioitava.
5. Puhdistettavilla alueilla on työn tavoitetaso saavuttaminen varmistettava riittävällä määrällä kaivannon pohjalta ja seinämistä otettavia näytteitä. Näytteistä on tutkittava soveltuvin osin määräyksissä 1 esitettyjen haitta-aineiden pitoisuudet luotettavia menetelmiä käyttäen.

6. Mittauksista, massamääristä, maamassojen sijoituspaikoista ja muista puhdistuksen kannalta oleellisista seikoista on pidettävä kirjaa.

Jätteiden, maamassojen ja kaivantoihin kertyneiden vesien käsittely

7. Poistettavien maa-aineisten ja mahdollisten jätteiden haitta-ainepitoisuudet tulee selvittää ja toimittaa ne luvanvaraiseen vastaanottoaikaan.

Kaivantoihin kertyvien vesien pääsy on tarvittaessa estettävä, esimerkiksi pontitettava kaivannon reunamat ilmoituksen mukaisesti.

Kaivannosta pumpattava vesi on tarvittaessa käsiteltävä hiekan- ja öljynerottimella ja käsitellyn veden laatua on voitava valvoa esimerkiksi näytteenottoaikaan, ja kaivantoveden käsittelyä on tarvittaessa tehostettava esimerkiksi aktiivihilisuodatuksella.

Kaivantovesi voidaan johtaa jätevesiviemäriin, mikäli veden haitta-ainepitoisuudet alittavat Alva-yhtiöt Oy:n määrittelemät pitoisuusrajat. Mikäli kaivantovettä ei saada käsiteltyä siten, että sen johtaminen jätevesiviemäriin on mahdollista, voidaan kaivantovesi toimittaa imuautolla asianmukaiseen jäteveden käsittelyyn.

Kunnostuksen vaikutusta pohjaveden laatuun tulee tarkkailla haitta-aineiden osalta alueen pohjavesiputkista PVP1-4 sekä pohjavesipumppaamon hanasta. Pohjavesinäytteet otetaan kunnostuksen aloituksen yhteydessä sekä kuukausi kunnostuksen päättymisen jälkeen. Pohjavesitarkkailun tarve arvioidaan pilaantuneen maaperän kunnostuksen loppuraportin yhteydessä.

8. Alueelta kaivettuja tavoitearvojen alittavia maamassoja voidaan hyödyntää kaivantojen täytöissä. Niiden sijoituspaikat tulee esittää loppuraportissa. Maamassat, joita ei voida käyttää alueen kaivantojen täytöissä on toimitettava paikkaan tai laitokseen, jolla on ympäristönsuojelulain mukainen tai sitä vastaava lupa kyseisellä tavalla pilaantuneen maan käsittelyyn.
9. Maamassat pitää peittää kuljetuksen ajaksi. Puhdistustyöstä vastaavan tulee varmistaa, että pilaantuneiden maamassojen vastaanottajalla on lupa ottaa vastaan kyseisiä maamassoja. Kaatopaikalla jätetäyttöön sijoitettaessa tulee jätteen täyttää kaatopaikkakelpoisuuden kriteerit kyseessä olevalla kaatopaikalla.

Pilaantuneet maamassat tulee luokitella niiden jatkokäsittelyn edellyttämällä tavalla. Eriasteisesti tai –laatusesti pilaantuneita maamassoja ei saa sekoittaa keskenään, ellei se ole jatkokäsittelyn kannalta välttämätöntä.

Vaarallista jätettä ei kuitenkaan saa sekoittaa muuhun jätteeseen. Muut puhdistuksessa syntyvät ja maaperästä löytyvät jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn paikkaan, jolla on lupa ottaa vastaan kyseisiä jätteitä.

Haittojen rajoittaminen

- 10.** Pilaantuneen maaperän puhdistus on toteutettava siten, että haitta-aineiden leviäminen ympäristöön kaikissa puhdistuksen vaiheissa on mahdollisimman vähäistä. Jos työn takia uhkaa aiheutua haitta-aineiden merkittävää leviämistä, on työ keskeytettävä ja ryhdyttävä tarvittaviin suojaustoimenpiteisiin. Pilaantuneita maamassoja ei saa varastoida työmaalla työjärjestelyjen kannalta välttämätöntä aikaa kauemmin. Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavien maamassojen tai jätteiden siirrosta tulee laatia vaarallisen jätteen siirtoasiakirja ja muista pilaantuneiden maamassojen kuljetuksista kuormakirja.

Tiedottaminen ja raportointi

- 11.** Työn aloittamisesta on ilmoitettava Keski-Suomen ELY-keskukselle, Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle (työsuojelu), Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja pilaantuneita maita vastaanottaville laitoksille. Aloitusilmoituksessa tulee olla ympäristöteknisen valvojan ja pilaantuneiden maamassojen vastaanottajien yhteystiedot sekä työn arvioitu kesto.
- 12.** Puhdistussuunnitelman muutostarpeista ja työn aikana ilmenevistä poikkeuksellisista tapahtumista on viipymättä ilmoitettava Keski-Suomen ELY-keskukselle ja tarvittaessa muille tahoille. Puhdistustyön yhteydessä ilmenneiden seikkojen vuoksi ELY-keskus voi antaa lisäohjeita tai määräyksiä puhdistustyön toteuttamisesta, tarkkailusta sekä jatkotoimenpiteistä.
- 13.** Puhdistamisesta tulee tehdä loppuraportti, josta ilmenee ainakin seuraavat asiat:

tunnistetiedot

työn vastuuhenkilöt

muut kunnostushankkeeseen osallistuneet tahot

kaivutyön toteutus

- kaivettujen massojen määrä ja haitta-ainepitoisuudet

- toteutuneet kaivualueet ja –syvyydet karttapiirustuksessa esitettyinä
- analyysitulokset alueittain, maaperään jääneiden haitta-aineiden jäännöspitoisuudet sekä näytteenottopaikkojen sijainnit karttapiirustuksessa esitettyinä
- kirjanpitoliedot poistetuista jäte-eristä ja pilaantuneista maa-aineksista, yhteenveto siirtoasiakirjoista
- mahdollisesti hyötykäytettyjen massojen määrä, laatu ja sijainti
- alueelta pois vietyjen massojen määrä, laatu ja sijainti
- kunnostetuille alueille jääneet pilaantuneet massat, niiden määrä, pitoisuudet ja sijainti sekä rakennetut huomiorakenteet

In situ -kunnostukset

- Kuvaus kunnostusprosessista (kemiallinen hapetus)
- Kemikaalien injektointialueet ja -syvyydet ja ajankohdat
- Käytetyt kemikaalit
- Kunnostuksen aikainen tarkkailu ja jälkitarkkailu

mahdolliset poikkeamat suunnitelmasta/päätöksestä

tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä poikkeuksellisista tilanteista

Raportti tulee toimittaa Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa puhdistustöiden päättymisestä.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaan maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen pilaantuneella alueella sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksien hyödyntämiseen kaivualueella tai poistamiseen muualla käsiteltäväksi voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle, jos puhdistaminen ei 4 luvun nojalla edellytä ympäristölupaa.

Valtion valvontaviranomainen tarkastaa ilmoituksen ja tekee sen pohjalta päätöksen. Päätöksessä on annettava tarpeelliset määräykset pilaantuneen alueen puhdistamisesta, puhdistamisen tavoitteista ja maa-aineksien hyödyntämisestä sekä tarkkailusta.

Jyväskylän kaupungin kaupunkisuunnittelu ja maankäyttö on toimittanut Keski-Suomen ELY-keskuksen käsiteltäväksi ilmoituksen pilaantuneen maaperän puhdistamisesta vaadittavine liitteineen. Pilaantuneen maaperän puhdistamiseen voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus ELY-keskukselle, jos pilaantuneen alueen laajuus ja maaperän pilaantumisen aste on riittävästi selvitetty, puhdistamisessa

noudatetaan yleisesti käytössä olevaa hyväksyttävää puhdistusmenetelmää eikä toiminnasta aiheudu ympäristön muuta pilaantumista. Tehdyillä tutkimuksilla toiminnan luonne, maaperäolosuhteet ja muut tekijät huomioon ottaen on pilaantuminen riittävästi selvitetty. Massanvaihto on yleinen ja hyväksyttävä puhdistusmenetelmä. Työstä ei aiheudu muuta ympäristön pilaantumista, kun se toteutetaan ilmoituksen ja tämän päätöksen mukaisesti.

Maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus ja puhdistustarve on arvioitu maaperässä havaittujen haitallisten aineiden terveydelle tai ympäristölle aiheuttamien vaarojen tai haittojen perusteella huomioiden riittävästi valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) esitetyt vaatimukset.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan naapurien tai muiden tahojen ennalta ilmoitusta käsiteltäessä ei ole ollut tarpeellista, koska työstä aiheutuvien haittojen ei arvioida ulottuvan puhdistettavaa aluetta laajemmalle ja puhdistustoimet oli jo tehty viranomaisten edellyttämällä tavalla. Jyväskylän kaupunki ympäristönsuojeluviranomainen on ollut tietoinen maaperän puhdistamistyöstä sen edetessä.

Määräysten perustelut

Määräys 1

Valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) on annettu ohjearvot käytettäväksi apuna arvioitaessa maaperän pilaantuneisuutta ja puhdistustarvetta. Asetuksen mukaisen kynnsarvon ylittyessä maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve on arvioitava. Ylempää ja alemmaa ohjearvoa sovelletaan alueen käytön mukaan. Ylempää ohjearvoa sovelletaan, jos altistumismahdollisuus ja riskit ovat tavanomaista vähäisempiä. Tällaisia alueita ovat esimerkiksi teollisuus- ja varastoalueet ja päälystetyt työpaikka-alueet, joilla ei ole asuinrakennuksia. Muualla sovelletaan pääsääntöisesti alemmaa ohjearvoa. Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnin tulee kuitenkin perustua arvioon maaperässä olevien haitallisten aineiden aiheuttamasta vaarasta tai haitasta terveydelle ja ympäristölle (riskinarviointi). Ylempään ohjearvotasoon puhdistetut alueet lähtökohtaisesti soveltuvat vähemmän herkkään maankäyttöön, kuten teollisuus-, varasto- ja liikennealueeksi. ELY-keskuksen käsityksen mukaan tässä tapauksessa tavoitearvojenasettelu, riskiperusteisesti haitattomat pitoisuudet, on edellä mainittujen periaatteiden mukainen. Alue sijaitsee pohjavesialueella ja vedenottamon läheisyydessä sekä Liinalammen läheisyydessä. Puhdistettava alue tulee jatkossa olemaan pysäköintialueena/paikoitusalueena. Tehdyn riskinarvioinnin ympäristö- tai terveystarve ei riskinarvioinnin mukaan jatkossa aiheudu.

Määräykset 2–4

Pilaantuneen maa-alueen puhdistaminen on tavallisesta poikkeavaa maarakentamista, joten työn valvojan tulee olla perehtynyt pilaantuneen maan puhdistukseen. Kunnostuksen jälkeinen näytteenotto on tarpeellinen asetettujen tavoitteiden saavuttamisen varmistamiseksi. Tarvittavien näytteiden määrää voivat kasvattaa muun muassa maaperän heterogeenisuus, haitta-aineiden epätasaisen esiintyminen tai muut häiritsevät tai tulosten luotettavuutta heikentävät tekijät.

Mikäli maaperän pilaantuneisuus havaitaan ulottuvan nyt kunnostettavaa aluetta laajemmalle, tulee tiedonsaannin vuoksi alueen rajalla reuna merkitä suodatinkankaalla tms. huomiorakenteella.

Määräykset 5 -7

Pilaantuneen maa-aineksen ja jätteen käsittely vaatii ympäristöluvan. Kaatopaikkakelpoisiksi todettuja maamassoja voidaan sijoittaa kaatopaikoille säädösten ja luissa määrättyjen rajoitusten puitteissa. Lajitteluvaikeus perustuu jätelainsäädäntöön. Mahdollisesti kaivantoihin kertyvät vedet on käsiteltävä asianmukaisesti ja johdettava viemäriin ALVA-yhtiöt Oy:n kanssa sovitulla tavalla, tai ellei tämä ole mahdollista viettävä vedet pois luvanvaraiseen paikkaan.

Kunnostuksen vaikutusta pohjaveden laatuun tulee tarkkailla haitta-aineiden osalta alueen pohjavesiputkista PVP1-4 sekä pohjavesipumppaamon hanasta. Pohjavesinäytteet otetaan kunnostuksen aloituksen yhteydessä sekä kuukausi kunnostuksen päättymisen jälkeen. Pohjavesitarkkailun tarve arvioidaan pilaantuneen maaperän kunnostuksen loppuraportin yhteydessä.

Määräykset 8 – 10

Pois kaivetut maamassat tulee toimittaa luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan. Alueelta kaivettuja tavoitearvojen alittavia maamassoja voidaan hyödyntää kaivantojen täytöissä.

Esimerkiksi kova tuuli ja sadevesi voivat kuljettaa haitta-aineita laajemmalle ympäristöön tai muuten estää työn suunnitelman mukaisen toteuttamisen. Kunnostuskohteessa varastointia ei yleensä voida asianmukaisesti toteuttaa ja siksi varastoinnin tulee pääsääntöisesti olla lyhytaikaista (esimerkiksi maamassojen lajitteluun tai haitta-ainepitoisuuksien selvittämiseen kuluva aika).

Siirtoasiakirjalla/kuormakirjalla varmistetaan pilaantuneen maan asianmukainen käsittely ja tiedon siirtyminen kuorman vastaanottajalle.

Määräys 11 - 12

Työn etenemisestä ja työhön osallistuvien yhteystiedoista ilmoittaminen on välttämätöntä viranomaisvalvonnan kannalta. Muille asianosaisille ilmoittamalla parannetaan tiedonkulkua hankkeeseen osallistuvien tahojen kesken ja vähennetään ennalta arvaamattomista tilanteista koituvia ongelmia. Työ vaatii maaperän puhdistamiseen perehtyneen valvojan.

Pilaantuneita maa-alueita puhdistettaessa voi tulla työn aikana esiin seikkoja, joihin ei ole tutkimuksista huolimatta osattu tai pystytty etukäteen varautumaan. Tämän vuoksi valvontaviranomainen voi joutua antamaan työn aikana lisäohjeita tai -määräyksiä.

Määräys 13

Loppuraporttiin kootaan kaikki puhdistuksen kannalta olennaiset tiedot. Siinä arvioidaan ja dokumentoidaan puhdistustavoitteen saavuttaminen, jatkotarkkailun ja -puhdistuksen tarve, maaperään jäävien haitta-aineiden aiheuttamat riskit sekä mahdolliset kiinteistön tulevaa käyttöä rajoittavat tekijät.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo annetun päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai päätöksestä poikkeavia säännöksiä sen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on näitä päätöksen estämättä noudatettava.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 16, 17, 20, 27, 84, 85, 133, 135, 136, 190, 191, 205, 209, 237 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 24, 25, 26 §

Jätelaki (646/2011) 5, 12, 13, 15, 17, 29, 94, 118, 119, 121 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007)

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8 §

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskusten maksullisista suoritteista vuonna 2022 (1259/2021)

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO

ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi ja tiedottaa siitä ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti.

Päätös on 6.6 – 13.7.2022 yleisesti nähtävillä yleisessä tietoverkossa Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen verkkosivuilla (<https://www.ely-keskus.fi/> > Keski-Suomi > Ajankohtaista > Kuulutukset).

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Jyväskylän kaupungin yleisessä tietoverkossa. Kuulutuksen julkaisemisesta ei tiedoteta sanomalehdessä, koska asian merkitys on vähäinen.

SUORITEMAKSU 825 euroa (alv 0%)

Maksun suuruus perustuu maksuperustelakiin (150/1992) ja valtioneuvoston asetukseen (1259/2021) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon ilmoituksen käsittelyyn kuluneen ajan perusteella seuraavasti:

Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittely 55,00 euroa/h. Päätöksen valmisteluun käytetty työtuntimäärä on 15 h.

Kokonaishinta on yhteensä (alv 0 %) 825 euroa.

Maksusta lähetetään erillinen lasku myöhemmin.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta ympäristönsuojelulain 190 §:n mukaan valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Ympäristönsuojelulain 191 §:n mukaan valitusoikeus on: 1) asianosaisella; 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön 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 ympäristönsuojeluviranomaisella; 5) asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusaika päättyy 13.7.2022 Valitusosoitus on päätöksen liitteenä 1.

Tämä päätös on hyväksytty sähköisesti. Merkintä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

Yksikön päällikkö

Sohvi Hälikkä

Ylitarkastaja

Petri Poikonen

JAKELU

Päätös Jyväskylän kaupunki
Kaupunkisuunnittelu ja maankäyttö
PL 233
40101 Jyväskylä
(sähköpostitse ilmoittajan yhteyshenkilölle)

Päätös tiedoksi

Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen, (kirjaamo@jyvaskyla.fi)
Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto (työsuojelu), (kirjaamo.lansi@avi.fi)
Suomen ympäristökeskus (kirjaamo.syke@ymparisto.fi)

LIITTEET Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen ja valitusaika

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella.

Valituskirjelmä on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Kuulutus on julkaistu Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen verkkosivuilla 6.6.2022. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta. Valitusaikaa laskettaessa päätöksen tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, valituskirjelmän saa toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Valituskirjelmän sisältö

Valituksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös);
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset);
- vaatimusten perustelut;
- 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). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valituskirjelmän liitteet

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.

Asiamiehen on esitettävä valtakirja. Jollei hallintotuomioistuin toisin määrää, valtakirjaa ei kuitenkaan tarvitse esittää, jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa tai valtuutettu on asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa tarkoitettu luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja.

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmä on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä klo 16.15 mennessä. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä, sähköisesti (faksina tai sähköpostina) taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen.

Käyntiosoite	Korsholmanpuistikko 43
Postiosoite	PL 204, 65101 Vaasa
Puhelin vaihe 029 56 42611	
Puhelin kirjaamo	029 56 42780
Faksi	029 56 42760
Sähköposti	vaasa.hao@oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinmaksulain (1455/2015) ja tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta annetun oikeusministeriön asetuksen (1122/2021) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu, jonka suuruus on 270 euroa. Oikeudenkäyntimaksua ei kuitenkaan peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi.

Tämä asiakirja KESELY/163/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KESELY/163/2021 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Hälikkä Sohvi 06.06.2022 09:56

Esittelijä Poikonen Petri 06.06.2022 07:55