

Enon Eränkävijät ry:n Vallisärkän ampumaradan ympäristöluvan muuttaminen

RAKYMPLK 17.04.2024 § 19
98/11.01.00.00/2024

Enon kunnan ympäristölautakunta on kokouksessaan 12.11.2003 § 66 myöntänyt Enon Eränkävijät ry:lle ympäristöluvan ampumaradalle kiinteistölle 167–436–87-23.

Enon Eränkävijät ry on tehnyt hakemuksen ympäristöluvan lupamääräysten muuttamiseksi, koskien lupamääräyksiä 3 ja 5. Lupamääräykset koskevat luotien keräysjärjestelmää ja maaperä- ja pohjavesitarkkailua.

Nykyinen lupamääräys 3 kuuluu seuraavasti:

Kivääri- ja luodikkoradat on varustettava taustavalleihin sijoitetuilla lyijyluotien keräyslaitteilla tai luodit on muuten poistettava valleista säännöllisesti. Suunnitelma luotien talteenotosta toimenpideaikatauluineen tulee toimittaa ympäristölautakunnalle 30.8.2005 mennessä. Lyijyjäte on toimitettava asianmukaiseen luvan omaavalle laitokselle. Kerättävistä lyijymääristä ja niiden toimittamisesta asianmukaiseen keräykseen on pidettävä kirjaa ja se on esitettävä pyydettyäessä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kirjanpito on säilytettävä seuraavaan keräilykertaan saakka (YSL 75-78 §, YSA 37 §).

Luodikkorata on varustettu luodikkoloukuilla, jotka on asennettu radalle 2016. Enon Eränkävijät ry on toimittanut 22.8.2018 suunnitelman liikkuvan hirviradan taustapenkan puhdistamisesta ja suojauksesta. Suunnitelma on hyväksytty Joensuun ympäristönsuojelussa. Kunnostuksen toteutuksen määräpäiväksi on asetettu 30.9.2023. Vuonna 2018 toimitetun hirviradan suojauksen ja puhdistuksen suunnitelman sijaan esitetään nyt toteutettavaksi hirviradalle, jossa kuormitus jakaantuu tasaisemmin vettä eristävien kumimattojen asentaminen taustavallin rinteisiin, jolloin sade- ja sulamisvedet eivät pääse luotien iskemäalueelle.

Ympäristöluvan lupamääräys 5 kuuluu seuraavasti

Alueelle on asennettu yksi pohjavesiputki, josta tutkitaan pohjaveden haitta-ainepitoisuus 5 vuoden välein. Käytöstä poistettujen haulikkoratojen maaperän haitta-ainepitoisuus on selvitettävä 5 vuoden välein otettavien maaperänäyttein. Jos tutkimuksissa todetaan, että alueelta liukenee raskasmetalleja, tulee ryhtyä toimenpiteisiin alueen puhdistamiseksi (YSL 75, 77 §).

Pohjavesitarkkailuun esitetään tarkennuksia ja käytöstä poistettujen haulikkoratojen osalta hakija esittää tehtäväksi maaperästä lysimetritarkkailua.

Hakijan esitykset muutettaviksi lupamääräyksiksi ovat seuraavat:

Lupamääräys 3

Kivääri- ja luodikkoradat on varustettava taustavalleihin sijoitetuilla luotien keräyslaitteilla tai muulla parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisella haitta-aineiden hallintakeinolla, kuten kaksinkertaisella kumimattorakenteella. Ampumarataan liittyvät rakenteet, kuten kumimattorakenteen kunto tulee tarkastaa säännöllisesti ja huoltaa tarvittaessa. Luotiloukkuihin kertyvä lyijyjäte on toimitettava asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle luotiloukkujen täyttyessä. Kerättävistä lyijymääristä ja niiden toimittamisesta asianmukaiseen keräykseen on pidettävä kirjaa ja se on esitettävä pyydettyäessä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kirjanpito on säilytettävä seuraavaan keräilykertaan saakka (YSL 53 §, 133–135 §).

Lupamääräys 5

Ampumaradan vaikutuksia pohjaveden laatuun seurataan pohjavesiputkista HP21 ja HP22. Käytöstä poistetun haulikkoradan vajovesien pitoisuuksia tutkitaan lysimetrinäytteenotoin alueelle asennettavista kahdesta lysimetristä. Pohjavesi- ja lysimetrinäytteenotot toteutetaan tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Näytteet otetaan 5 vuoden välein. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla. Jos tutkimuksissa todetaan, että alueelta liukenee raskasmetalleja, tulee alueen puhdistustarve riskiarvioinnin perusteella harkittavaksi. (YSL 133 §, 135 §).

Ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaan

Luvan muuttaminen

Toiminnanharjoittaja voi hakea ympäristöluvan muuttamista. Luvan muuttamista koskevaan toiminnanharjoittajan hakemukseen sovelletaan, mitä 39 §:ssä säädetään lupahakemuksesta.

Kyse on luvan vähäisestä muuttamisesta. Hakemuksesta on pyydetty Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen, Joensuun Vesi-liikelaitoksen ja Pohjois-Karjalan Ympäristöterveyden lausunnot.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunnossa todetaan muun muassa, että ampumarata sijaitsee vedenhankinnan kannalta tärkeällä Tannilanvaaran (0704502) 1-luokan pohjavesialueella. Lähin pohjavedenottamo Valliniemi sijaitsee ampumaradan taustavalleista mitattuna noin 570 metrin etäisyydellä kaakkoon päin. Olemassa olevan tiedon mukaan pohjaveden virtaussuunta on ampumaradalta pohjavedenottamolle päin. Nyt puheena olevassa ampumaratatoiminnassa on kysymys olemassa olevasta ympäristöluvan omaavasta toiminnasta.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen käsityksen mukaan hakemuksessa lupamääräyksen 3 muutosesityksessä luotiloukut korvaavalla vaihtoehtoisella ratkaisulla voidaan merkittävästi vähentää sade- ja sulamisvesien pääsy luotien iskemäalueelle. Toimenpiteellä rajoitetaan merkittävästi taustavalliin kertyneestä luotimassasta liukenevien ja maaperään jo liuenneiden metalliyhdisteiden kulkeutumista pohjaveteen. Ratkaisu on käytössä useilla ampumaradoilla ja ratkaisu voidaan katsoa hyväksyttäväksi riskienhallintakeinoksi, jolla päästöjä voidaan merkittävästi vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia.

Paras käyttökelpoinen ratkaisu kohteessa olisi kuitenkin se, että vanha luotimassa ja pilaantunut maa-aines poistetaan, jonka jälkeen taustavalliin asennetaan muovikalvorakenne. Tiivistysrakenteena ja vajovesiä keräävänä rakenteena toimivan muovikalvon pinnalle asennetaan riittävän paksu, rakeisuudeltaan tarkoituksen mukainen radalla käytettävän kaliiberin luotien läpäisemätön maa-aineskerros, johon luodit käytönaikana kertyvät. Tiivistysrakenteena toimivan muovikalvon pinnalle ratarakenteen läpi suotautuvat vajovedet johdetaan vallirakenteen alaosaan muovikalvon päälle asennettavien salaojien kautta erilliseen puhdistusjärjestelmään ja sieltä edelleen maaperään. Radan pinta voidaan peittää vastaavasti suojaavalla kumimattorakenteella kuin mitä lupahakemuksessa on esitetty. Näin taustavallirakenteesta muodostuisi tiivispohjainen rakenne, josta sade- ja sulamisvedet olisivat hallitusti kerättävissä puhdistusjärjestelmään. Rakenne on kuitenkin teknistaloudellisesti tarkastellen merkittävästi kalliimpi ratkaisu toteuttaa kuin hakemuksessa esitetty ratkaisu ja saattaa aiheuttaa kohtuuttomat kustannukset saavutettuun hyötyyn ja radan käyttöasteeseen nähden.

Pohjois-Karjalan ELY-keskus toteaa, että ampumarata-alueen (haulikko ja luotikaliiberiradat) maaperän pilaantuneisuusselvitykset ja puhdistamistarpeen arviointi on toteutettu vuosina 1998–1999. Riskitarkastelun perusteella niin ekologiset riskit kuin terveysriskit arvioitiin tuolloin vähäisiksi. Hakija on arvioinut kuormituslaskelmallaan ampumaradan taustavalliin metallikuormituksen laukausmääriin perustuen. ELY-keskuksen käsityksen mukaan taustavalliin

metallikuormitus ei ole merkittävästi kasvanut ajankohdasta, jolloin edellinen puhdistustarpeen arviointi laadittiin. Näin ollen ampumaradan olosuhteet eivät ole muuttuneet niin merkittävästi, että nykyinen kuormitus edellyttäisi maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistamistarpeen uudelleen arviointia.

Huomioitavaa hirviradan taustavallin riskinhallintatoimissa on se, että jos taustavallissa joudutaan kaivamaan rakentamisen yhteydessä metallipitoisia maa-aineksia tai hyötykäyttää niitä kaivualueella, tulee toimenpiteestä tehdä ympäristönsuojelulain 136§:n tarkoittama ilmoitus Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle. Hakemuksessa esitetyn lupamääräyksen 5 muutoksen osalta Pohjois-Karjalan ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa. Vanhan haulikkoradan alueen tarkkailua voidaan toteuttaa esitetyllä tavalla.

Joensuun Vesi-liikelaitos lausunto

Joensuun Vesi-liikelaitos toteaa lausunnossaan muun muassa, että ampumarata sijaitsee 1. luokan pohjavesialueella (Tannilanvaara) ja pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Joensuun Veden Valliniemen vedenottamo sijaitsee noin 400 metrin etäisyydellä ampumaradasta. Pohjaveden virtaus on ampumaradalta kohti vedenottamon kaivoja eikä tutkimusten perusteella välissä ole vedenjakajaa. Ampumarata sijoittuu hakemusasikirjojen ja alueella tehtyjen tutkimusten perusteella vedenottamon valuma-alueelle.

Joensuun Vesi-liikelaitos toteaa lupamääräysten muuttamisesta, että lupamääräykseen 3 on lisättävä kohta, jossa määrätään hallintakeinojen hyväksymisestä toiminnan valvontaviranomaisella. Hallintakeinoja ei voi vaihtaa ilman erillistä hyväksymismenettelyä. Lisäksi on määrättävä aikataulu nyt hakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisten hallintakeinojen käyttöönotolle.

Joensuun Vesi-liikelaitos esittää, että lupamääräyksessä 5 on esitettyjen lisäksi lisättävä ainakin kaksi lysimetriä nykyisin käytössä olevien ampumaratojen maaperän vajovesien haitta-aineiden pitoisuuksien tarkastelemiseksi, erityisesti valleilta ja ampumapaikkojen edustalta. Näytteenottotiheyden lysimetreistä ja havaintoputkista tulee olla kerran 2 vuodessa (toukokuussa ja lokakuussa) ja niihin on sisällytettävä PAH-yhdisteet. Havaintoputkista HP21 ja HP22 on mitattava pohjaveden pinnankorkeuksia 2 kertaa vuodessa. Lisäksi puhdistustoimiin ryhtymistä ei saa muuttaa harkinnanvaraiseksi, vaan sitä koskeva kohta tulee pitää ennallaan. Tarkkailun tulokset tulee toimittaa myös Joensuun Vedelle tiedoksi.

Pohjois-Karjalan Ympäristöterveyden lausunto

Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys toteaa lausunnossaan, että lupamääräyksessä 3 on säädetty, että kivääri- ja luodikkoradat on varustettava lyijyluotien keräyslaitteilla tai luodit on poistettava valleista säännöllisesti. Luodikkoradan osalta taustavalli on varustettu luotiloukulla. Hirviradalle esitetään nyt muutoshakemuksessa mahdolliseksi riskienhallintakeinoksi myös iskemäalueen peittämistä. Taustavallin suojaussuunnitelman perusteella vallin suojaaminen kumimatoon ei kuitenkaan estä luotien kertymistä suojavalliin.

Vallisärkän ampumarata sijaitsee Tannilanvaaran 1-luokan pohjavesialueella ja noin 400 m etäisyydellä radasta on Valliniemen vedenottamo. Pohjaveden virtaussuunnan on todettu olevan ampumarata-alueelta kohti pohjavedenottamoa. Ammunta aiheuttaa maaperään raskasmetallikuormitusta, joka voi siirtyä veden suotautumisen kautta pohjavesiin. Tämä huomioiden tulee luotien keruuseen kiinnittää erityistä huomiota ennen toiminnan päättymistä.

Enon Eränkävijät ry on antanut vastineensa lausunnoista

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausuntoon

Lausunnossa Pohjois-Karjalan ELY-keskus toteaa, että hakemuksessa esitettyä kumimattorakennetta parempi ratkaisu olisi haitta-aineita sisältävän maa-aineksen poistaminen taustavallista, tiivisrakenteen ja vedenjohtamisen sekä -käsittelyn

rakentaminen ja taustavallin peittäminen kumimatolla. ELY-keskus kuitenkin toteaa, että ratkaisu on teknistaloudellisesti merkittävästi suunniteltua rakennetta kalliimpi ja saattaa aiheuttaa kohtuuttomia kustannuksia suhteessa saavutettuun hyötyyn.

Luvanhakija on yhtä mieltä ELY-keskuksen kanssa, mutta pitää em. esitystä kohtuuttomana saavutettuihin hyötyihin nähden, kuten myös ELY-keskus on tuonut esille. Toiminnanharjoittaja haluaa muistuttaa, että taustavallin iskemäalueen kaivaminen voi kunnostusvaiheen aikana lisätä haitta-aineiden liikkeellelähtöä, jolloin ratkaisusta voi olla enemmän haittaa saavutettuihin hyötyihin nähden. Myös ympäristönsuojelulaki korostaa, että ympäristölupahakemuksen käsittelyssä on huomioitava parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytäntöjen lisäksi niiden kohtuullisuus saavutettavaan hyötyyn päästöjen vähentämisessä. Toiminnanharjoittajan esittämä suojausratkaisu on käytössä useilla eri pohjavesialueella sijaitsevilla ampumaradoilla. Toiminnanharjoittaja katsoo sen olevan saavutettuihin hyötyihin (estetään haitta-aineiden kulkeutuminen taustavallista pohjaveteen) nähden riittävä.

Muilta osin hakijalla ei ole kommentoitavaa ELY-keskuksen lausuntoon.

Joensuun Vesi-liikelaitos lausuntoon

Lausunnossa Joensuun Vesi toteaa, että esitettyyn tarkkailusuunnitelmaan tulisi lisätä ainakin 2 lysimetriä, joilla tarkkaillaan luotiaseratojen vajovesiä, näytteenottotiheyden tulisi olla lysimetreissä ja pohjavesiputkissa 2 vuotta, näytteistä tulisi analysoida myös PAH-yhdisteet ja pohjaveden pinnankorkeus tulisi mitata pohjavesiputkista 2 kertaa vuodessa.

Luvanhakija toteaa, että hirviradalle on tehty suojaussuunnitelma, jonka toteuttaminen estää vajovesien syntymisen hirviradan taustavallin niiltä osilta, joihin haitta-aineita on kertynyt. Luvanhakija ei pidä lysimetritarkkailua hirviradalla tämän takia perusteltuna. Myöskään ampumapaikkojen edustan lysimetritarkkailua ei pidetä tarpeellisena, koska niiden haitta-ainepitoisuudet ovat äärimmäisen pieniä eivätkä täten aiheuta riskiä pohjavesille.

Luvanhakija on esittänyt tarkkailusuunnitelmassa, että PAH-yhdisteet analysoidaan vanhalla haulikkoradalla ampumapaikkaa lähimpää otetusta lysimetrinäytteestä. PAH-yhdisteitä on haulikkoammunnassa käytettävissä savikiekoissa, jotka lentävät noin 20–90 m etäisyydelle ampumapaikoista. PAH-yhdisteet ovat hyvin niukkaliukoisia, joten ne eivät juurikaan kulkeudu kiekkomurskasta ympäristöön. PAH-yhdisteiden analysointi muista kuin kiekkojen lentoalueen lysimetristä ei ole perusteltua. Toiminnanharjoittaja katsoo, että pohjavesiputkista ne voidaan varoivaisuusperiaatteen vuoksi kertaluontoisesti analysoida, vaikka niiden liukeneminen ympäristöön onkin vähäistä.

Luvanhakijan näkemyksen mukaan pohjaveden pinnankorkeuden mittaaminen 2 kertaa vuodessa joka vuosi on ylimitoitettu toimenpide pohjaveden pinnankorkeuden selvittämiseksi. Luvanhakija esittää, että pohjaveden pinnankorkeus mitataan vain näytteenoton yhteydessä. Luvanhakija katsoo, että pohjaveden tarkkailuväliksi riittävä on 5 vuoden välein. Myös ELY-keskus on lausunnossaan pitänyt tätä riittävänä.

Joensuun veden mukaan alueen puhdistamista koskeva kohta ”jos tutkimuksissa todetaan, että alueelta liukenee raskasmetalleja, tulee ryhtyä toimenpiteisiin alueen puhdistamiseksi” tulisi pitää ennallaan. Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan lupamääräyksen kohta ei em. muodossa mukaile maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista säädettyä valtioneuvoston asetusta (214/2007 2 §), jonka mukaisesti on toteuttava riskitarkastelu ennen mahdollisia kunnostustoimia. Riskinarviointia ohjaa lisäksi ympäristöhallinnon ohje Pilaantuneen maa-alueen riskinarviointi ja kestävä riskinhallinta. Joten toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan lupamääräyksen kohta tulisi ajantasaistaa.

Muilta osin hakijalla ei ole kommentoitavaa Joensuun Veden lausuntoon.

Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden lausuntoon

Kumimatto rakenne ei estä luoteja päätyästä taustavalliin, mutta se estää veden pääsyn luotirumun sekaan. Vesi on merkittävin haitta-aine ampumaradoilla kuljettava tekijä. Siten kumimattorakenne katkaisee haitta-aineiden kulkeutumisreitit taustavallista alemmas ja lopulta pohjaveteen. Tekniikka on käytössä usealla pohjavesialueella olevalla ampumaradalla.

Muilta osin hakijalla ei ole kommentoitavaa Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden lausuntoon.

Viranomaisen perustelut

Edellä mainittujen seikkojen ja hakijan vastineen perusteella ympäristöluvan lupamääräyksiä luotien keräysjärjestelmään ja pohjaveden ja maaperän tarkkailua on ympäristönäkökohdat huomioiden mahdollista muuttaa. Ympäristönsuojelulain 20 §:lä velvoittaa ympäristöluvanvaraisessa toiminnassa noudattamaan varovaisuusperiaatetta ja parhaan käytännön periaatetta. Ampumaradoilla parasta käyttökelpoista tekniikkaa on ehkäistä maaperään ja edelleen pohjaveteen kohdistuvaa haitta-aineiden kuormitusta. Tällä pienennetään ympäristövaikutuksia ja ympäristöriskejä pitkällä aikavälillä. Esitetty asennettava kumimattorakenne ehkäisee sade- ja sulamisvesien pääsyn luotien keräysalueelle ja ratkaisulla ehkäistään haitta-aineiden kulkeutuminen pohjaveteen. Riskienhallintakeinona ratkaisua voidaan pitää kustannustehokkaana suojakeinona. Suojausratkaisu on käytössä useilla eri pohjavesialueella sijaitsevilla ampumaradoilla.

Vuosina 2018 ja 2023 tehtyjen pohjavesitarkkailujen perusteella ei pohjaveden pilaantumista ole tapahtunut. Ampumaradan (haulikko ja luotikaliiberit) maaperän pilaantumista ja vaikutuksia pohjaveteen on selvitetty vuosina 1998–1999. Vuosien aikana ampumaradan metallikuormitus taustavallissa ei ole kasvanut niin merkittävästi, jolloin edellinen pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi tehtiin. Ampumaradan olosuhteissa ei ole merkittävästi tapahtunut muutoksia ja pilaantuneisuus on ollut vähäistä. Pohjavesi- ja lysimetritarkkailua voidaan toteuttaa tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Pohjavesi- ja lysimetrinäytteenoton tulokset tulee toimittaa valvovalle viranomaiselle. Valvova viranomainen voi toimittaa tulokset tiedoksi Joensuun Vesi-liikelaitokselle.

Sovellatut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6-8, 11, 14, 16-17, 20, 34, 37, 39, 42, 52-54, 58, 62, 66, 70, 83, 85, 89, 133-135, 190-191 ja 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15§
Jätelaki (JäteL 646/2011) 28, 29, 118-120 §
Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (20.12.2023) 3, 5 §

Koska asian käsittelyn vaatima työmäärä on ollut merkittävästi keskimääräistä pienempi, maksua on alennettu 50 %.

Valmistelija ja lisätietoja: ympäristötarkastaja Anna Tiainen

Ympäristönsuojelupäällikön päätösehdotus:

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää

muuttaa Enon Eränkävijät ry:lle Enon kunnan 12.11.2003 § 66 myöntämän ympäristöluvan lupamääräyksen 3 kuulumaan seuraavasti:

Kivääri- ja luodikkoradat on varustettava taustavalleihin sijoitetuilla luotien keräyslaitteilla tai muulla parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisella haitta-aineiden hallintakeinolla, kuten kaksinkertaisella kumimattorakenteella. Hirviradan taustavallin suojaustoimenpiteet tulee toteuttaa 1.6.2025 mennessä taustavallin suojaussuunnitelman mukaisesti. Mikäli luodikkoradalla toteutetaan muunlaisia suojaustoimenpiteitä, tulee niitä koskeva suunnitelma esittää Joensuun

ympäristösuojeluviranomaiselle vähintään kolme kuukautta ennen toimenpiteen toteuttamista.

Ampumarataan liittyvät rakenteet, kuten kumimattorakenteen kunto tulee tarkastaa säännöllisesti ja huoltaa tarvittaessa. Luotiloukkuihin kertyvä lyijyjäte on toimitettava asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle luotiloukkujen täyttyessä. Kerättävistä lyijymääristä ja niiden toimittamisesta asianmukaiseen keräykseen on pidettävä kirjaa ja se on esitettävä pyydettyessä ympäristösuojeluviranomaiselle. Kirjanpito on säilytettävä seuraavaan keräilykertaan saakka.

Lupamääräyksen 3 perustelut:

Kivääri- ja luodikkoradoilla maaperään kohdistuvaa haitta-aineiden kuormitusta on tarpeen vähentää parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti. Selvitysten ja suunnitelmien esittäminen on tarpeen valvonnan kannalta. Ympäristösuojelurakenteiden kunnossapidolla ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava asianmukaisesta jätehuollon järjestämisestä. Toiminnassa syntyvistä jätteistä ei saa muodostua haittaa ympäristölle tai terveydelle. Jätteisiin liittyvällä tarkkailulla pyritään estämään alueen roskaantumista ja varmistamaan jätteiden luvamukainen käsittely.

ja muuttaa lupamääräyksen 5 kuulumaan seuraavasti:

Ampumaradan vaikutuksia pohjaveden laatuun seurataan pohjavesiputkista HP21 ja HP22. Käytöstä poistetun haulikkoradan vajovesien pitoisuuksia tutkitaan lysimetrinäytteenotoin alueelle asennettavista kahdesta lysimetristä. Pohjavesi- ja lysimetrinäytteenotot toteutetaan tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Näytteet otetaan 5 vuoden välein. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa valvojan viranomaisen hyväksymällä tavalla. Jos tutkimuksissa todetaan, että alueelta liukenee raskasmetalleja, tulee alueen puhdistustarve riskiarvioinnin perusteella harkittavaksi. Riskinarvioinnin tulosten perusteella radalla on tarvittaessa ryhdyttävä toimiin ympäristöriskien ja -vaikutusten vähentämiseksi. Riskinarvioinnin tulosten perusteella lupaviranomainen voi antaa tarkentavia määräyksiä.

Lupamääräyksen 5 perustelut:

Lupamääräys on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. Ympäristösuojeluviranomainen voi seurantatulosten perusteella tarvittaessa antaa lisämääräyksiä, mikäli haitta-aineiden kulkeutumisen estäminen tätä edellyttää.

Päätöksestä peritään Joensuun kaupungin ympäristösuojeluviranomaisen taksan (20.12.2023) 3 §:n mukainen maksu 1400 euroa. Maksua on alennettu taksan 5 §:n mukaisesti 50 %.

Päätös:

Hyväksyttiin yksimielisesti.