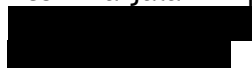


KITEEN KAUPUNKI  
Ympäristölautakunta  
4.10.2022 § 73

**YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS 2/2022**  
Annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella  
7.10.2022

**ASIA** Päätös ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee ampumaratatoiminnalle myönnettyjen ympäristölupien nro 1/2014, 2/2016 ja 1/2021 muutosta haitta-aineita sisältävän maa-aineksen hyödyntämisestä rata-alueen meluvallien rakentamisessa

**HAKIJA** Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys ry



### **TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Keski-Karjalan Ampumaraturheilukeskuksen meluvallien rakentamisessa on tarkoitus hyödyntää PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä (Polyklooratut dibentso-para-dioksiinit ja dibentsofuraanit sekä niiden kaltaiset koplanaariset PCB-yhdisteet; myöhemmin dioksiinit) alle Valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) asetetun ylemmän ohjearovotason sisältäviä maa-aineksia. Dioksiinipitoisia maa-aineksia on tarkoitus käyttää ampumarata-alueen hirviratojen takavalliin sekä 100 m ja 300 m ratojen takavalleihin. Ympäristöluvan muutos kohdistuu Kiteen kaupungin Ruppovaaran alueella kiinteistöihin Alankola (260-426-1-50), Ratakangas (260-426-12-26) ja Hirvikumpu (260-426-1-37). Kiteen kaupunki omistaa kiinteistöt.

### **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n mukaan toiminnanharjoittaja voi hakea ympäristöluvan muuttamista.

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 § liite 1 taulukko 2 kohta 14 a):n mukaan ulkona sijaitseva ampumarata tarvitsee ympäristöluvan.

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 § liite 1 taulukko 2 kohta 13 f):n mukaan muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista

### **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n 13 a) kohdan mukaan ulkona toimivaltainen ympäristölupaa käsittelevä viranomainen on kunta, kun kyseessä on muu kuin ympäristönsuojelulain liitteen 4 kohdassa 7 tarkoitettu ulkona sijaitseva ampumarata

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n 12 f) kohdan mukaan toimivaltainen ympäristölupaa käsittelevä viranomainen on kunta, jos kohdan 12 f tarkoittaman jätteen käsittelymäärä jää alle 20 000 tonnia vuodessa.

Kiteen kaupungin hallintosäännön 2 luvun 2 §:n mukaan Kiteen kaupungin ympäristölautakunta toimii kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena.

## ASIAN VIREILLETULO

Ympäristöluvan muuttamista koskeva hakemus on tullut vireille 12.7.2022.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kiteen ympäristölautakunta on 28.8.2014 myöntänyt ampumaratatoiminnalle ympäristöluvan nro 1/2014, josta valitettiin Vaasan hallinto-oikeuteen.

Vaasan hallinto-oikeus on 9.9.2015 antanut valituksesta päätöksen nro 15/0233/2. Tehdyn valituksen johdosta hallinto-oikeus lisäsi lupamääräykseen nro 6 toisen ja kolmannen kappaleen, jotka koskevat enimmäisäänitasoa asumiseen ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla sekä melumallinnuksen tekemistä varmistamaan taustavallin korkeuden ja muiden meluntorjuntatointen riittävyyden estämään asetettujen melurajojen ylittyminen.

Kiteen ympäristölautakunta on 28.6.2016 § 60 myöntänyt ympäristölupaan nro 1/2014 muutoksen, jossa on muutettu lupamääräyksiä 4, 9, 14, 21-22, 24 ja 26. Muut kyseisen päätöksen lupamääräykset sekä Vaasan hallinto-oikeuden 9.9.2015 antaman päätöksen määräykset ovat jääneet sellaisenaan voimaan. Ympäristöluvan muutoksessa on myönnetty lupa pilaantumattoman maa-ainesjätteen ja betonimurskeen hyödyntämiselle rata-alueen tiestön ja pysäköintialueiden rakentamisessa sekä puuteollisuuden puujätteen hyödyntämiselle ampumaratojen meluvallien kasvukerroksessa.

Kiteen ympäristölautakunta on myöntänyt ympäristölupiin 1/2014 ja 2/2016 muutoksen 1/2021, jossa on muutettu lupamääräyksiä 9,14, 22 ja 26. Muut kyseisten päätösten lupamääräykset sekä Vaasan hallinto-oikeuden 9.9.2015 antaman päätöksen määräykset jäivät voimaan sellaisenaan. Ympäristöluvan muutoksessa on myönnetty lupa hyödyntää Meijerinrannan PCDD/PCDF/PVB-yhdisteitä alle Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 ylempään ohjearvotason sisältäviä maa-aineksia yhteensä 10 000 tonnia.

Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040 on saanut lainvoiman 8.7.2021, voimassa olevassa maakuntakaavassa alue on ampumarata-alueita sekä melu-alueita. Kiteen kaupunginvaltuuston hyväksymässä Itä-Suomen monitoimikeskus Kiteen Aimo osayleiskaavassa ampumaradat sijaitsevat EA (ampumarata-alue) ja M (maa- ja metsätalousvaltainen alue) -alueilla. Osayleiskaavamääräyksissä on EA-alueiden osalta määrätty, että alueelle voidaan sijoittaa ampumaurheilutoimintaa palvelevia rakennuksia ja rakennelmia. Ampumaradat tulee aidata ja alueen suunnittelussa tulee ottaa huomioon maaperän ja pohjaveden pilaantumisen riski sekä voimajohdon asettamat rajoitukset. Alueen käyttöturvallisuussuunnitelma on laadittava ja riskien arviointi tehtävä ennen ympäristöluvan myöntämistä. Alue rajoittuu luoteisosastaan tärkeään tai vedenhankintaan soveltuvaan pohjavesialueeseen (pv) ja koko alue on melualue (me-1) sekä ampumamelualue (me-2). Ampumamelualueella melutaso ylittää  $L_{AIMAX}$  65 dB:n ohjearvot. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee ottaa huomioon melusta annetut ohjearvot. Alueelle ei tule suunnitella sijoitettavaksi uusia asuinalueita, sairaaloita yms. laitoksia tai muita sellaisia toimintoja, jotka ovat herkkiä melulle. Ampumaradan sijoittamisesta M-alueelle saadun kaavoittajan lausunnon mukaan ampumaratatoiminnan ulottuminen M-alueelle ei vaikeuta kaavan toteuttamista ja ampumarata-alueen aluerajausta voidaan korjata seuraavan kaavan tarkistuksen yhteydessä. Asemakaavaa alueella ei ole.

## LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Itä-Suomen Monitoimikeskus AIMO-alue ja suunniteltu Keski-Karjalan Ampu-  
maurheilukeskus sijaitsevat Kiteellä Tolosenmäen pohjoispuolella noin 7 km  
luoteeseen Kiteen keskustasta. Alueen läheisyydessä kulkee valtatie 6 ja ete-  
lästä Joensuuhun johtava junarata. Ampumarata-alueen pohjoisreunassa kul-  
kee lounas-koillinen suuntaisesti Ampumaradantie, jonka pohjoispuolella si-  
jaitsee moottoriurheilukeskus, lentokenttä ja hevosurheilurata.

Alueelle johtaa Ampumaradantie, jota käytetään myös Monitoimikeskus  
AIMO-alueen muiden toimintojen henkilöliikenteelle. Tien varrella ei ole  
muita toimintoja.

Itä-Suomen Monitoimikeskus AIMO-alue on suurimmaksi osaksi II Salpausselän  
reunamuodostuma-alueetta. Ampumarata-alue, jolle hyötykäytettäviä massoja  
on suunniteltu sijoitettavaksi, on pääosin ojitettua puustoista suoaluetta.  
Suunnittelualueen maanpinnan taso on n. +91.0...+94.0 laskien luoteesta kaa-  
kon suuntaan.

Ampumarata-alue sijaitsee suoalueella, jossa maaperän pintakerroksena on  
turve.

Suunniteltu alue rajoittuu luoteisosastaan Papinkankaan (0726034; Muu ve-  
denhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi-  
tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen) pohjavesialueeseen. Ympäris-  
töhallinnon ylläpitämän pohjavesitietojärjestelmän (POVET) mukaan pohja-  
vesialue luokitellaan E-luokkaan kahden sen länsireunalla sijaitsevan luon-  
nontilaisen kaltaisen lähteikköekosysteemin vuoksi. Ampumarata sijaitsee  
pohjavesialueen itäpuolella.

Tiedossa olevien pohjaveden pinnankorkeustietojen mukaan pohjaveden pin-  
nantaso on pohjavesialueella ampumaradan länsi- ja luoteispuolella tasolla  
n. +95.56...+104.39, maan- ja pohjavedenpinnan laskiessa kohti ampumarata-  
alueetta. Varsinaisella ampumarata-alueella maanpinta on tasolla n.  
91.0...+94.0. Pohjavesialueen tietojen ja tasojen perusteella on todennä-  
köistä, että pohjavesialueelta purkautuu vesiä ampumarata-alueen suuntaan  
tai alueen rajalla sijaitsee vedenjakaja. Pohjaveden laatua sekä pinnan kor-  
keutta seurataan AIMO-alueen toimijoiden yhteistarkkailulla. Pohjaveden  
näytetulokset 9.5.2022 ovat olleet:

Putki	Bens. ja- keet	Hiilive- tyindeksi C10-C40	Jakeet c10-21	jakeet C21-40	vesi- pinta
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	m
Muoviputki 1	<0,02	<0,05	<0,025	<0,025	6,85
FCG1	<0,02	<0,05	<0,025	<0,025	1,96
FCG2	<0,02	<0,05	<0,025	<0,025	3,05
FCG3	<0,02	<0,05	<0,025	<0,025	8,05

Rata-alueen taustavallien pintavedet on suunniteltu johdettavaksi rakennet-  
tavien ojastojen kautta ratakohtaisiin vesienkäsittelyrakenteisiin, josta edel-  
leen ampumarata-alueen eteläpuolella olevaan ojastoon. Sivuvallien pintave-  
det ohjautuvat pintavaluntana ratoja kiertävään ojastoon, josta ne ohjataan

taustavallien vesien tavoin ampumarata-alueen eteläpuolella olevaan ojaan. Ampumarata-alueen eteläpuolelta pintavedet ohjautuvat ojaan myöden n. 2,8 km etäisyydellä kaakossa olevaan Kiteenjärven Päätyenlahteen.

Melua alueella aiheuttavat moottoriurheiluradat, rautatieliikenne, lentotoiminta sekä ampumaratatoiminta. Meluhaitat syntyvät pääasiassa tapahtumien ja harjoitusten yhteydessä. Suunnitellusta toiminnasta aiheutuva meluhaitta on lähinnä hetkellisestä maansiirtokoneista aiheutuvaa melua eikä sen arvioida merkittävästi lisäävän voimassa olevien lupien mukaista melua.

Suunnittelualue ei sijaitse luonnonsuojelualueella. Lähin Natura 2000-kohde, Päätyeenlahti, sijaitsee noin 2,5 km etäisyydellä rata-alueesta. Suunnittelualue on ojitettu ja alueen huleveden ohjautuvat Natura-alueen suuntaan. Lähimmät muut arvokkaat luontokohteet, kuten Halkokankaan ja Saunamäen puronvarsilehdot 1,7 km etäisyydellä. Valtatie 6:n länsipuolella sijaitsevat Multamäen paikallisesti arvokas harjualue ja Papinkankaan maakunnallisesti arvokas harjualue.

Alueella tai sen lähiympäristössä ei sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita kohteita. Lähin kulttuurihistoriallisesti arvokkaat kohteet ovat Kiteen keskustassa ja muinaisjäänökset Piimälammien rannalla.

Lähin vakinaisessa käytössä oleva asuinrakennus sijaitsee noin 1400 metrin etäisyydellä ja vapaa-ajan rakennus noin 2000 metrin etäisyydellä. Mahdollisesti häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkotia tai sairaaloita, ei ole suunnittelualueen vaikutuspiirissä.

## LUVAN MUUTTAMISTA KOSKEVA HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys ry hakee tällä lupahakemuksella voimassa olevan ympäristöluvan 1/2014 ja ympäristöluvan muutoksien 2/2016 ja 1/2021 muuttamista erityisesti lupamääräykseen nro 9, joka kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti:

”Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys ry saa hyödyntää puhtaiden maiden lisäksi ampumaratojen meluvallien rakenteessa Meijerinrannan saha-alueelta olevia PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä alle Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 ylemmän ohjearvotason sisältäviä maa-aineksia yhteensä enintään 10 000 tonnia sekä ampumaratojen meluvallien kasvukerroksessa Sopensuon jätteenkäsittelypaikalla välivarastossa olevaa puuteollisuuden purua, haketta, hiontapölyä, lastulevy murskaa ja maa-ainesta sisältävää jätettä yhteensä enintään 3 200 tonnia ja ampumaurheilukeskuksen teiden ja pysäköintialueiden kantavissa kerroksissa muualta tuotavia pilaantumattomia maa-aineksia sekä rakennusten purkamisessa ja betoniteollisuuden toiminnassa syntyviä betonimurskeita yhteensä enintään 62 500 tonnia. Betonimurskeen hyödyntämispaikat eivät saa sijaita pohjavesialueella.

Hyödynnettävän maa-ainesjätteen laatu tulee olla tutkittu valtioneuvoston asetuksen ”Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi” 214/2007 mukaisesti ja betonimurskeen laatu valtioneuvoston asetuksen ”Eräiden jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa” 591/2006 mukaisesti. PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä lukuun ottamatta maa-ainesjätteen haitta-ainepitoisuuksien ja/tai betonimurskeen liukoisuus- ja pitoisuusarvojen tulee täyttää edellä mainittujen asetusten mukaiset vaatimukset. Mikäli vaatimukset eivät täyty on jätteet toimitettava kohteeseen, jolla on ympäristölupaan sen vastaanottoon tai palautettava sen haltijalle.

PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä sisältävä maa-aines tulee käyttää lupahakemuksen mukaisesti ja peittää vähintään 40 cm kerroksella pilaantumaton maa-ainesta tai puuteollisuuden puujätettä sisältävällä kasvukerroksella, jonka paksuus meluvälissä saa olla enintään 100 cm. Betonimursketta sisältävän kantavan kerroksen kerrospaksuus enintään 150 cm. Betonimurskekerros on lisäksi peitettävä vähintään 10 cm:n paksuisella kerroksella luonnon kiviainesta.

Puuteollisuuden puujätteiden ja betonimurskeen varastointiaika alueella saa olla ennen niiden hyödyntämistä korkeintaan kolme vuotta ko. materiaalien toimittamisesta varastoalueelle ja pilaantumattoman maa-ainejätteen varastointiaika viisi vuotta. PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä sisältävää maa-ainesta ei saa välivarastoida muualla kuin niiden sijoituskohdassa ja ne tulee peittää muotoilun jälkeen.”

Toiminnanharjoittaja esittää, että lupamääräystä muutettaisiin siten, että se sallisi ympäristöluvan muutoksessa 1/2021 myönnetyn PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä alle valtioneuvoston asetuksen 214/2007 ylemmän ohjearvotason sisältävien maa-ainesten määrän lisäämisen 10 000 tonnilla ampumaradan meluvälissä. Lupamuutosten myötä ampumaradan meluvälisiin sijoitettaisiin yhteensä 20 000 tonnia Meijerinrannan PCDD/PCDF/PCB-yhdisteillä pilaantuneita maa-aineksia.

Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys ry hakee myös lupamääräyksen 22 muuttamista, joka kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti:

”Ampumaradalta maastoon tai viemäriin johdettavien, tarvittaessa käsiteltyjen sade- ja sulamisvesien lyijypitoisuutta ja meluvallialueilta, joiden kasvukerroksessa on käytetty puuteollisuuden puujätettä, johdettavien valumavesien sulfaattipitoisuutta tulee tarkkailla vähintään kaksi kertaa vuodessa otettavilla näytteillä (kevällä ja syksyllä) ensimmäisen kolmen vuoden ajan.

Hirviratojen alapuolisesta ojustosta tulee ottaa pintavesinäyte ennen dioksiineja sisältävien maa-ainesten sijoittamista meluvallirakenteisiin, kerran kuukaudessa rakentamisen aikana sekä rakentamisen päätyttyä. Näytteistä analysoidaan PCDD/PCDF/PCB, pH, sameus ja kiintoaine.

Tarkkailutulokset on toimitettava Kiteen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viipymättä niiden valmistuttua. Tarkkailutulosten perusteella Kiteen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi tehdä tarvittaessa muutoksia suoritettavaan tarkkailuun.”

Toiminnanharjoittaja esittää, että lupamääräyksestä poistettaisiin velvoite ottaa pintavesinäytteitä hirviratojen alapuolisesta osastosta ennen dioksiineja sisältävien maa-ainesten sijoittamista meluvallirakenteisiin, kerran kuukaudessa rakentamisen aikana sekä rakentamisen päätyttyä. Syksyn ja talven 2021 aikana otetuissa pintavesinäytteissä ei havaittu PCDD/PCDF/PCB-yhdisteillä pilaantuneista maista peräisin olevia haitta-aineita, joten vesinäytteiden ottamiselle ei nähdä tarvetta.

#### Dioksiineja sisältävän maa-aineksen hyödyntäminen meluvallien rakenteissa

Rakentamisessa on suunniteltu hyödynnettäväksi Kiteen kaupungin vanhan saha-alueen kaivumassoja. Maa-aineksen haitta-ainepitoisuudet on tutkittu kattavasti ja niiden laatu on tiedossa. Hyötykäyttöalueiden alustäytöt ja pohjan tasaus tehdään n. 0,5 m paksuisella moreenikerroksella. Hyödynnettävien

kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävien maa-ainesten alle ja päälle tulee suodatinkangas. Massat peitetään vähintään 0,4 m kerroksella kasvualustaksi soveltuvaa maa-ainesta tai voimassa olevan ympäristöluvan 2/2016 mukaisia puuteollisuuden purua, haketta, lastulevymurskaa ja maa-ainesta sisältävää materiaalia. Vuosittain hyödynnetään rakentamisessa enintään 20 000 tonnia uusiomateriaaleja.

#### Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Hakijan mukaan lupaa haettavan toiminnan voidaan katsoa täyttävän parhaalle käyttökelpoiselle tekniikalle asetetut yleiset vaatimukset. Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys vähentää neitseellisten maa-ainesten käyttämistä.

Kierrätysmateriaalien, ylijäämämaiden käsittelyssä ja päästöjen torjunnassa käytetään nykyaikaisia, tehokkaita ja hallittavissa olevia ratkaisuja. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan sovellukset perustuvat käytettävien maa- ja kiviainesten määrän minimointiin sekä kierrätysmateriaalien käyttöön, käytön valvontaan, vesien hallintaan ja ympäristötarkkailuun.

### **LUVAN MUUTOKSEN AIHEUTTAMA YMPÄRISTÖKUORMITUS, SEN RAJOITTAMINEN JA VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

#### Pölyäminen

Pölyämisen osalta hakemuksessa on ilmoitettu, että hyötykäytettävä dioksiineja sisältävä maa-aines sisältää runsaasti humusta eikä se ole pölyävää, joten rakentamisen aikainen pölyäminen arvioidaan vähäiseksi. Hyötykäytettävä materiaali on suunniteltu sijoitettavaksi vallirakenteen sisään ja rajattavaksi suodatinkankaalla ja vähintään 0,4 m paksuisella pilaantumattomalla peittokerroksella. Valmiista rakenteesta ei arvioida syntyvän normaalista vallirakenteesta poikkeavaa pölyhaittaa.

#### Melu ja tärinä

Hakemuksen mukaan melua aiheutuu toimintaan liittyvästä kuljetuskalustosta sekä meluvallin rakentamisesta, joka vastaa normaalia maarakennustoimintaa. Lähimmät asunnot sijaitsevat suunnittelualueen länsipuolella noin 1400 metrin etäisyydellä, joten normaalista maarakennustoiminnasta ei nähdä syntyvän meluhaittaa. Sivuvalleilla on valmistuttua melua torjuva vaikutus.

#### Liikenne

Alueelle suuntautuvasta liikenteestä ei arvioida olevan merkittäviä ympäristövaikutuksia.

#### Hyödynnettävät maa-ainekset

Polyklooratut dibentso-para-dioksiinit ja -furaanit ovat orgaanisia klooriyhdisteitä, jotka ovat maaperässä hyvin pysyviä, kulkeutumattomia, veteen hyvin niukkaliukoisia ja haihtumattomia.

PCDD/F-yhdisteet ovat rasvaliukoisia ja niiden terveysvaikutukset ovat hyvin moninaiset. Erityisesti pintavesissä dioksiinit ja furaanit ovat voimakkaasti kertyviä ja voivat rikastua ravintoketussa. Pitkäaikaisessa altistuksessa dioksiinit ja furaanit ovat erittäin myrkyllisiä vesieliöille, monille nisäkkäille ja linnuille. Pintakerros pilaantumattomasta maasta estää suoran kosketuksen haitta-aineisiin. Sadevedet pääsevät vallirakenteessa haitta-aineita sisältävään maakerrokseen.

Hyödynnettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksia on tutkittu Meijerinrannan saha-alueen maaperätutkimuksissa. Vuonna 2017 Kiteen kaupungin toimeksiannosta otettiin kaksi kokoomanäytettä, joissa todettiin toksisuusekvivalenttipitoisuudet 240 ja 11 ng/kg. Verrattaessa tuloksia valtioneuvoston asetuksen 214/2007 viitearvoihin, todettiin, että näytteen Kokooma 1 toksisuusekvivalentti ylittää alemman ohjearvon (100 ng/kg). Näytteen Kokooma 2 toksisuusekvivalentti on asetuksen kynnyksarvon (10 ng/kg) tasolla tai kertoimesta riippuen se alittaa kynnyksarvon. Näytteen keskiarvo alittaa kynnyksarvon.

Vuonna 2018 suoritettiin laajempi tutkimus maaperän ja pohjaveden pilaantumisesta Pirkanmaan ELY-keskuksen toimeksiannosta. Kaksi kokoomanäytettä ylitti valtioneuvoston asetuksen (214/2007) kynnyksarvon (10 ng/kg) ja yksi kokoomanäyte ylitti asetuksen mukaisen alemman ohjearvon (100 ng/kg).

Meijerinrannan maaperän puhdistustyöt toteutettiin syksyn 2021- talven 2022 aikana, jolloin myös pilaantuneet maa-ainekset läjitettiin ympäristöluvan muutoksen 1/2021 mukaisesti Keski-Karjalan Ampuratayhdistys ry:n ampumaradan meluvalleihin. Puhdistustöiden aikaan poistetusta maa-aineksesta ja Meijerinrannan alueen maaperästä analysoitiin haitta-ainepitoisuuksia. Tulosten perusteella maaperän puhdistamista tuli jatkaa Meijerinrannan koppi-muuntamon alueella. Meijerinrannan maaperän puhdistusta jatkettiin kesäkuussa 2022 muuntamon alueella. Muuntamon alueelta poistettujen maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet vastaavat tonttinäytteiden 18 ja 23 pitoisuuksia, jotka ylittivät valtioneuvoston asetuksen (214/2007) kynnyksarvon (10 ng/kg).

Vna 214/2007	Kynnyksarvo	ng/kg	10
	Alempi ohjearvo	ng/kg	100
	Ylempi ohjearvo	ng/kg	1 500
Toksisuusekvivalentin mukaan laskettu pitoisuus	2017: Kokooma 2 tontit 1 ja 2 0-0,3 m	ng/kg	240
	2017: Kokooma 1 tontit 3, 4 ja 5 0-0,3 m	ng/kg	11
	2018: Kokooma 2 0-0,3 m	ng/kg	254
	2018: Kokooma 3 0,3-0,5 m	ng/kg	23
	2018: Kokooma 4 0,3-0,5 m	ng/kg	90
Toksisuusekvivalentin mukaan laskettu pitoisuus lopputöiden yhteydessä otetuista näytteistä	Tonttinäyte 18 0,0-0,3 m (14.6.2022)	ng/kg	18
	Tonttinäyte 23 0,0-0,5 m (14.6.2022)	ng/kg	14

Hyödynnettävien haitta-aineita sisältävien maa-ainesten hyötykäytöstä ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia alueen ympäristölle eikä terveydelle.

## TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU SEKÄ RAPORTOINTI

Muutoshakemuksessa esitetään, ettei rakentamisen aikana oteta pintavesinäytteitä. Pohjavesitarkkailua ei esitetä suoritettavaksi maa-aineksissa olevan haitta-aineen ominaisuuksiin ja olosuhteisiin perustuvan arvion perusteella.

## POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Hakemuksessa on esitetty, että tulipalon sattuessa tehdään ilmoitus yleiseen hätänumeroon. Tulipalon mahdollisuus alueella arvioidaan pieneksi. Alueella työskentelevät työkoneet varustetaan käsisammuttimin.

Hakemuksessa on todettu, että vallin rakentamisen aikana ei pääse syntymään sortumia, kun rakentaminen toteutetaan suunnitelmien mukaisesti enintään 1:1,5 luiskakaltevuudella.

Öljyvuotoja ehkäistään tarkkailemalla säännöllisesti alueella käytettävien työkoneiden kuntoa ja tekemällä tarvittavat huolto- ja korjaustoimenpiteet. Mahdollisia öljyvahinkoja varten alueella työskentelevissä koneissa säilytetään turvetta tai muuta öljynimeytysmateriaalia.

## ASIAN KÄSITTELY

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Kiteen kaupungin verkkosivuilla 22.8. - 27.9.2022. Hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusajan nähtävillä Kiteen kaupungin verkkosivuilla sekä etukäteen sovittaessa Kiteen kaupungintalolla. Kuulutuksen julkaisemisesta on lisäksi ilmoitettu Koti-Karjala-lehdessä 24.8.2022. Rajanaapurit ja lähellä kiinteistön omistavat (10 kpl) on kuultu erillistiedoksiantona 22.8.2022 lähetetyllä kirjeellä. Muistutusten ja mielipiteiden jättämisaika päättyi 27.9.2022.

### **Muistutukset ja mielipiteet:**

Hakemuksesta annettiin yksi muistutus. Muistutuksessaan/lausunnossaan *Fingrid Oyj* (23.9.2022) esittää, että *Fingrid Oyj* on antanut aiemmin lausunnot toiminnasta. Nyt haettava ympäristöluvan muutos koskee vain meluvalleissa hyödynnettävän maa-ainesjätteen laatua, joten *Fingridillä* ei ole huomauttamista lupahakemukseen.

### **Lausunnot:**

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Pohjois-Karjalan ELY-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat-vastuualueelta ja Pohjois-Karjalan ympäristöterveydeltä.

*Pohjois-Karjalan elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskus* on antanut lausuntonsa 13.9.2022. Lausunnossaan Pohjois-Karjalan ELY-keskus on todennut, että ELY-keskuksen käsityksen mukaan hakemuksessa esitetyn määräyksen nro. 9 muutoksen myöntämiselle ei ole estettä.

*Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen käsityksen* mukaan lupamääräystä 22 voidaan muuttaa esitetyn mukaisesti kuitenkin siten, että pintavedestä tulisi seurata edelleen ainakin kiintoainetta. Seurattavan pintaveden kiintoainepitoisuuden merkittävän kasvun myötä valvontaviranomaiselle tulisi antaa oikeus muuttaa tarkkailua siten, että tarkkailtavan pintaveden PCDD/PCDF/PCB-yhdistepitoisuudet analysoidaan kertaluonteisesti.

Muutos on perusteltua, koska ampumarata-alueella syksyn ja talven 2021 massan läjitysten aikaan otetuissa vesinäytteissä ei havaittu pilaantuneista maa-aineksista peräisin olevia haitta-aineita, kuten PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä, jotka ovat hyvin niukkaliukoisia.

PCDD/PCDF/PCB-yhdisteet sitoutuvat pieniin maa- ja kiintoainepartikkeleihin, jolloin pintaveden kiintoainepitoisuuden merkittävän kohoamisen myötä on mahdollista, että haitalliset aineet kulkeutuvat pintavedessä kiintoaineen mukana. Tämän vuoksi seurattavan pintaveden kiintoainepitoisuuden



merkittävästi kasvaessa tulisi pintavesinäytteen PCDD/PCDF/PCB-yhdisteiden pitoisuus kertaluonteisesti analysoida.

*Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys* on antanut lausuntonsa 22.9.2022. Lausunnossa todetaan, että ampumarata-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole yksityisiä talousvesikaivoja eikä talousveden jakelua harjoittavien kunnallisten tai yksityisten toimijoiden vedenottamoita, eikä muutakaan sellaista toimintaa, jolle mainitusta maa-ainesten sijoittamisesta voisi aiheutua terveyshaittaa. Ojavesien tarkkailuvelvoitteet liittyvät ympäristövaikutusten seurantaan, allekirjoittanut ei näe estettä näytteitä koskevien määräysten tarkistamiseen, mikäli se tehdään riskinarvioinnin perusteella.

#### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Kiteen ympäristölautakunta on 28.9.2022 päivätyllä kirjeellä ja sähköpostilla varannut hakijalle tilaisuuden vastineen antamiseen annetuista lausunnoista ja muistutuksesta. Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys antoi vastineen sähköpostitse. Ampumaratayhdistys toteaa, että lausunnoissa esiin nostettuihin asioihin on esitetty toimenpiteet ja seurannat jätetyssä muutoshakemuksessa tai aiemmin myönnettyssä ampumaradan ympäristöluvassa. Keski-Karjalan Ampumarata ry:llä ei ole lisättävää hakemukseen tai enempiä kommentoitavaa lausuntoihin.

## **ASIAN RATKAISU**

Kiteen ympäristölautakunta muuttaa ja täydentää Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys ry:n ampumaratatoiminnalle myöntämänsä ympäristölupapäätöksen nro 1/2014, 2/2016 ja 1/2021 lupamääräyksiä 9 ja 22. Muut kyseisten päätösten lupamääräykset sekä Vaasan hallinto-oikeuden 9.9.2015 antaman päätöksen määräykset jäävät sellaisenaan voimaan. Lupamääräysten muutetut ja lisätyt tekstit on esitetty kursiivilla ja poistettava teksti on ylivivattu.

9. Keski-Karjalan Ampumaratayhdistys ry saa hyödyntää puhtaiden maiden lisäksi ampumaratojen meluvallien rakenteessa Meijerinrannan saha-alueelta olevia PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä alle Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 ylemmän ohjearvotason sisältäviä maa-aineksia yhteensä enintään 10 000 tonnia jo hyödynnetyn 10 000 tonnin lisäksi sekä ampumaratojen meluvallien kasvukerroksessa Sopensuon jätteenkäsittelypaikalla välivarastossa olevaa puuteollisuuden purua, haketta, hiontapölyä, lastulevymurskaa ja maa-ainesta sisältävää jätettä yhteensä enintään 3 200 tonnia ja ampumaurheilukeskuksen teiden ja pysäköintialueiden kantavissa kerroksissa muualta tuotavia pilaantumattomia maa-aineksia sekä rakennusten purkamisessa ja betoniteollisuuden toiminnassa syntyviä betonimurskeita yhteensä enintään 62 500 tonnia. Betonimurskeen hyödyntämispaikat eivät saa sijaita pohjavesialueella.

Hyödynnettävän maa-ainesjätteen laatu tulee olla tutkittu valtioneuvoston asetuksen ”Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi” 214/2007 mukaisesti ja betonimurskeen laatu valtioneuvoston asetuksen ”Eräiden jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa” 591/2006 843/2017 mukaisesti. PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä lukuun ottamatta maa-ainesjätteen haitta-ainepitoisuuksien ja/tai betonimurskeen liukoisuus- ja pitoisuusarvojen tulee täyttää edellä mainittujen asetusten mukaiset vaatimukset. Mikäli vaatimukset eivät täyty, on jätteet toimitettava kohteeseen, jolla on ympäristölupa sen vastaanottoon tai palautettava sen haltijalle.

PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä sisältävä maa-aines tulee käyttää lupahakemuksen mukaisesti ja peittää vähintään 40 cm kerroksella pilaantumattomaa maa-ainesta tai puuteollisuuden puujätettä sisältävällä kasvukerroksella, jonka paksuus meluvälillä saa olla enintään 100 cm. Betonimursketta sisältävän kantavan kerroksen kerrospaksuus enintään 150 cm. Betonimurskekerros on lisäksi peitettävä vähintään 10 cm:n paksuisella kerroksella luonnon kiviainesta.

Puuteollisuuden puujätteen ja betonimurskeen varastointiaika alueella saa olla ennen niiden hyödyntämistä korkeintaan kolme vuotta ko. materiaalien toimittamisesta varastoalueelle ja pilaantumattoman maa-ainestajätteen varastointiaika viisi vuotta. PCDD/PCDF/PCB-yhdisteitä sisältävää maa-ainesta ei saa välivarastoida muualla kuin niiden sijoituskohdassa ja ne tulee peittää muotoilun jälkeen.

====

22. Ampumaradalta maastoon tai viemäriin johdettavien, tarvittaessa käsiteltyjen sade- ja sulamisvesien lyijypitoisuutta ja meluvallialueilta, joiden kasvukerroksessa on käytetty puuteollisuuden puujätettä, johdettavien valumavesien sulfaattipitoisuutta tulee tarkkailla vähintään kaksi kertaa vuodessa otettavilla näytteillä (kevällä ja syksyllä) ensimmäisen kolmen vuoden ajan.

Hirviratojen alapuolisesta ojustosta tulee ottaa pintavesinäyte ennen dioksiineja sisältävien maa-ainesten sijoittamista meluvallirakenteisiin, ~~kerran kuukaudessa rakentamisen aikana sekä (6) kuusi kuukautta dioksiineja sisältävien maa-ainesten vallirakenteisiin sijoittamisen rakentamisen päätyttyä.~~ Näytteistä analysoidaan PCDD/PCDF/PCB, ~~pH, sameus~~ ja kiintoaine.

Tarkkailutulokset on toimitettava Kiteen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viipymättä niiden valmistuttua. Tarkkailutulosten perusteella Kiteen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi tehdä tarvittaessa muutoksia suoritettavaan tarkkailuun.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Yleisperustelut:

Luvan myöntämisen edellytykset ampumaratatoiminnan osalta on ratkaistu Kiteen ympäristölautakunnan 28.8.2014 myöntämässä ympäristölupapäätöksessä nro 1/2014 ja Vaasan hallinto-oikeuden 9.9.2015 antamassa päätöksessä nro 15/0233/2.

Puuteollisuuden puujätteen, pilaantumattoman maa-ainestajätteen ja betonimurskeen hyödyntäminen ampumaratakohteessa on osaltaan ratkaistu Kiteen ympäristölautakunnan 28.6.2016 myöntämässä ympäristölupapäätöksessä nro 2/2016.

Kiteen kaupungin ympäristölautakunta myönsi 2.6.2021 ympäristöluvan muutoksen dioksiineja sisältävän maa-aineksen hyötykäytöstä ampumaradan meluvälillä. Dioksiineja sisältävän maa-aineksen hyödyntäminen ampumaratakohteessa noudattaa jätelain etusijajärjestyttä. Käyttämällä meluvallien

rakenteissa dioksiineja sisältäviä maa-aineksia säästetään kaatopaikkatilaa ja vähennetään luonnonmateriaalien käyttöä.

Ampumarata-alue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella ja pohjaveden virtausuunta on pohjavesialueelta pois päin. Alueen läheisyydessä ei ole myöskään pintavesistöjä eikä kaivoja ja lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat yli 1400 metrin etäisyydellä rata-alueesta.

Dioksiineja sisältävän maa-aineksen soveltuvuus meluvallien rakenteisiin on varmistettu maa-aineksista tehtyjen analyysitulosten ja suoritettujen riskinarviointien perusteella. Ympäristöluvan muutokseen 1/2021 on lisätty pintavesien tarkkailuun näytteenotto haitta-aineita sisältävien meluvallien rakentamisen ajalta. Tarkkailuvelvoitetta muutetaan pintavesinäytteenoton osalta sillä aikaisemmissa pintavesinäytteissä ei ole havaittu pilaantuneista maa-aineksista peräisin olevia haitta-aineita. Kiintoainepitoisuuden tutkimista tulee jatkaa meluvallien rakentamisen ajan sekä rakennustöiden valmistuttua pintavedestä analysoidaan kiintoaine ja *PCDD/PCDF/PCB-yhdisteet*.

Ympäristölautakunta katsoo, ettei esitetty muutos toiminnassa aiheuta asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

#### **Muutettujen ja täydennettyjen lupamääräysten yksityiskohtaiset perustelut:**

**Määräys 9:** Jätelain 8 §:n mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava seuraavaa etusijajärjestystä. Ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. Haitta-aineita sisältävän maa-aineksen hyödyntäminen ampumaratakohteessa noudattaa edellä mainittua jätelain etusijajärjestystä. Käyttämällä meluvallien rakenteissa haitta-aineita sisältäviä maa-aineksia, säästetään kaatopaikkatilaa ja vähennetään luonnonmateriaalien käyttöä.

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Lisäksi toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Edellisen täyttämiseksi hyödynnettävistä aineksista tulee olla riittävä tieto etukäteen ja vallin rakenteet toteutettava siten, ettei ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheudu. Maa-ainejätteen soveltuvuus meluvallien rakenteisiin on varmistettu maa-aineksista tehtyjen analyysitulosten ja suoritettujen riskinarviointien perusteella. Jos alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole ympäristöluvassa hyväksytty, on luvan saajan jätelain 29§:n perusteella velvollinen, jos kuormaa ei jätelain 31 §:n mukaan palauteta takaisin, toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

**Määräys 22:** Lupamääräykset ovat tarpeen toiminnan aiheuttamien ympäristövaikutusten seuraamiseksi. Meluvallien, joiden rakenteissa on käytetty dioksiineja sisältäviä maa-aineksia, valumavesien laadun tarkkailu on tarpeen, koska luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa tarkkailua, jos siihen on tarkkailutulosten perusteella tarvetta.

### **Lausuntojen ja muistutusten huomioiminen lupapäätöksessä:**

#### Lausunnot

Pohjois-Karjalan ELY-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat-vastuualueen lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon asetetuissa lupamääräyksissä.

Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden lausunnossa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon asetetuissa lupamääräyksissä.

## **LUVAN VOIMASSAOLO**

### **Päätöksen voimassaolo**

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Jos lupavelvollinen toiminta muuttuu oleellisesti, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa.

### **Asetuksen noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tässä luvassa olevia määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

## **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-8, 11-12, 14-17, 20, 22, 27, 34, 39, 42-44, 48-49, 52, 58, 62, 65-66, 70, 83, 85, 87, 89, 96, 172, 190-191, 198 ja 205 §:t

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4, 6 ja 11-15 §:t

Jätelaki (2011/646) 5-6, 8, 12-13, 28-29, 31, 118-120 ja 122 §:t

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 2, 4, 12 ja 20 §:t

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

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa (843/2017)

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta (YSL 198 §)

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Hakemuksen käsittelystä peritään ympäristölautakunnan 14.2.2018 hyväksymän Kiteen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 ja 5.2 §:n mukaisesti 1 575,00 euroa.

Lehtikuulutuskustannukset laskutetaan ympäristönsuojeluviranomaisen tak-  
san 4 §:n mukaan toteutuneiden kustannusten mukaan.

Lasku lähetetään erikseen.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös:

Hakija

Päätös tiedoksi:

Kiteen kaupunginhallitus

Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys

Pohjois-Karjalan Ely-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat-vastuu-  
alue

Pirkanmaan Ely-keskus/Keskitetyt ympäristöpalvelut-yk-  
sikkö/Maaperä kuntoon -ohjelma

Ilmoitus päätöksestä:

Erikseen kuullut kiinteistöt (10 kpl)

Koti-Karjala -lehti

Julkinen kuulutus

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella yleisessä tie-  
toverkossa 7.10.2022

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun tyytymätön  
saa hakea siihen muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella luvan hakija ja ne, joiden oi-  
keuta ja etua asia saattaa koskea, rekisteröity yhdistys ja säätiö, jonka tar-  
koituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinym-  
päristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä  
olevat ympäristövaikutukset ilmenevät sekä laitoksen sijaintikunnan kunnan-  
hallitus sekä sellaiset viranomaiset, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä  
etua.

Valitusosoitus on liitteenä.