

Luvian hirvimiehet ry

ESISELVITYS JA RISKIARVIOINTI

Paukkulan ampumarata, Luvia

28.4.2021

Sisällys

1. TOIMIIJA	2
2. TOIMINTA JA SEN SIJAINTI.....	2
3. TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT SEKÄ MUUT PÄÄTÖKSET TAI SOPIMUKSET.....	3
4. TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikka JA SEN YMPÄRISTÖ	3
4.1 Ampumaradan sijaintipaikka	3
4.2 Kaavoitus	5
4.3 Maaperä	6
4.4 Topografia.....	7
4.5 Pintavedet.....	8
4.6 Pohjavedet.....	9
4.7 Asutus- ja luonnonsuojelualueet.....	9
5. RADAT JA RATARAKENTEET	10
6. TUTKIMUSTARPEEN ARVIOINTI BAT-OPPAAN MUKAAN	11
6.1 Tutkimustarpeen arvioinnin tulokset	11
7. RISKIARVIOINTI.....	12
7.1 Ympäristöriskin kuvaaminen	12
7.2 Päästöpotentiaali.....	13
7.3 Sekoittumiskertoimen määrittäminen	14
7.4 Pintavesi- ja pohjavesiriskien arviointi	14
7.5 Riskinhallinnan tavoitteet.....	18
8. YHTEENVETO	18
Lähteet.....	20
Käyttö- ja julkaisuluvat	20

Liitteet

- Liite 1.** Ympäristölupa, 5.12.2017
Liite 2. Tarkastusmuistio, Eurajoen kunta, 11.9.2020
Liite 3. Kuormituslaskenta 19.4.2021, Paukkulan ampumarata

1. TOIMIJA

Luvian hirvimiehet ry

Ampumaradan yhteystiedot:

Paukkulan ampumarata
Vanha Porintie 273
29100 Luvia

Kiinteistön omistaja:

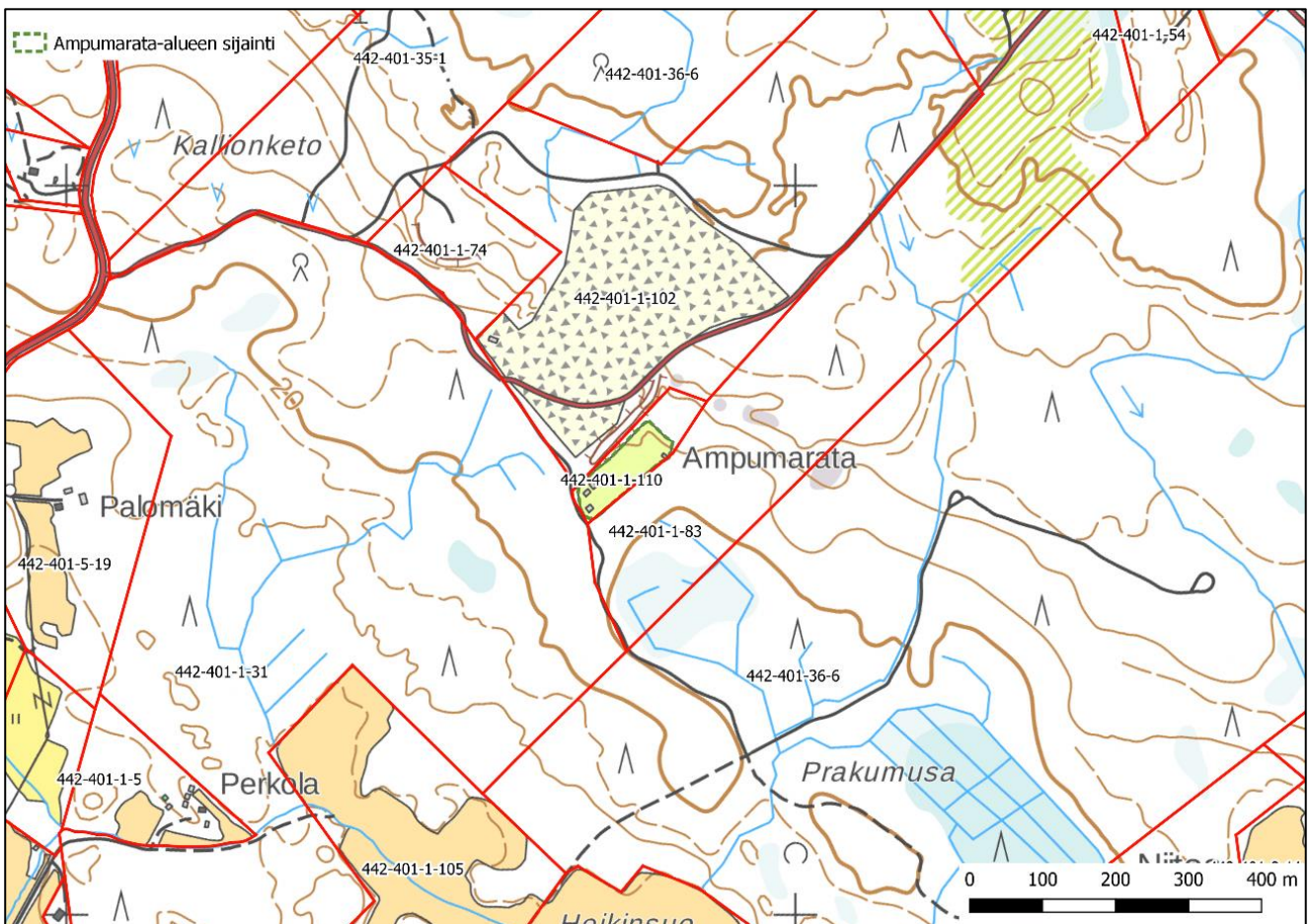
Luvian hirvimiehet ry

Yhteyshenkilö:

Jaakko Sutinen
+358 50 325 4441
js462@dnainternet.net

2. TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Tämä esiselvitys ja riskiarviointi koskee Eurajoella osoitteessa Vanha Porintie 273 sijaitsevan Luvian hirvimiehet ry:n Paukkulan ampumaradan toimintaa. Ampumarata sijaitsee kiinteistöllä 442-401-1-110 (Kuva 1.). Kiinteistön omistaa Luvian hirvimiehet ry. Ampumaradan ratatoiminta sisältää 1 kpl hirvirata 75 ja 100 m (kiinteät katokset, 1 paikka/katos). Radalla ammutaan liikkuvan hirven maalia.



Kuva 1. Kiinteistörajat ja -tunnukset. (Sisältää MML:n aineistoa 06/2020).

3. TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT SEKÄ MUUT PÄÄTÖKSET TAI SOPIMUKSET

Toiminnalla on ympäristölupa 5.12.2017 (liite 1.). Eurajoen kunta on tehnyt radalle valvontakäynnin 11.9.2020. Valvontakäynnin aikana on käyty läpi Luvian Hirvimiehet ry:n ympäristöluvan lupamääräykset (liite 2.).

Valvontakäynnillä Luvian hirvimiehet ry on esittänyt, että nykyisen ympäristöluvan mukaiset toiminta-ajat ovat liian suppeat. Nykyisen ympäristöluvan mukainen toiminta-aika ampumaradalle on ma-pe 18.00–20.00 ja la 10.00–12.00. Sunnuntaisin sekä pyhä- ja aattopäivinä radalla ampuminen on kiellettyä.

Valvontakäynnin yhteydessä Eurajoen kunnan ympäristösuojelu on todennut, että lupamääräysten 6 ja 7 mukaista suunnitelmaa ja selvitystä ei ole toimitettu ympäristönsuojeluun 31.5.2019 mennessä. Myöskään lupamääräyksen 14 mukaisia yhteenvetoja kirjanpidosta ei ole toimitettu ympäristönsuojeluun vuosittain.

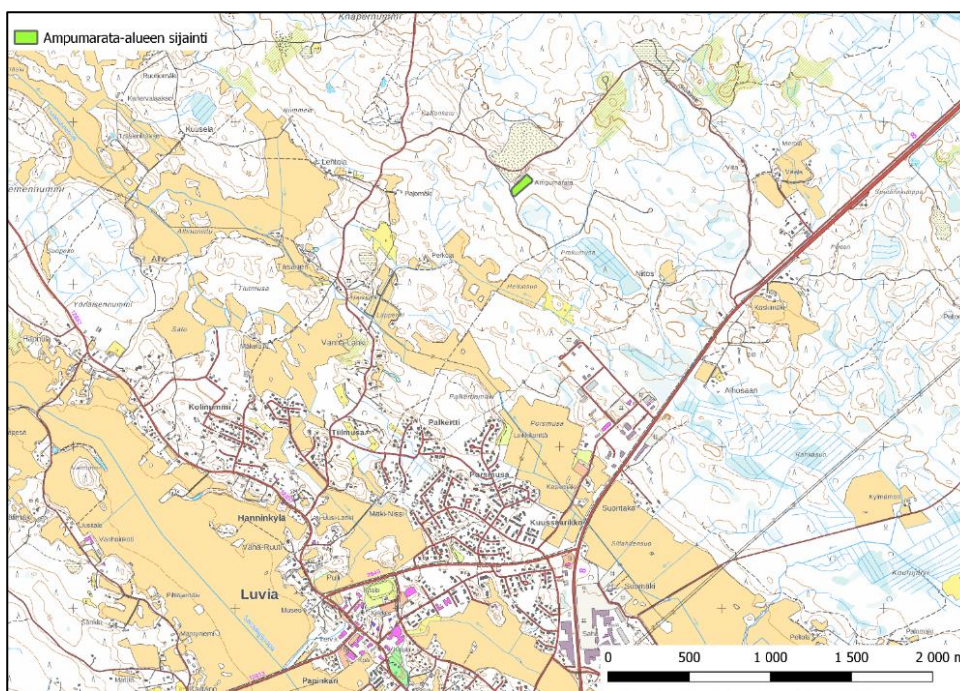
Valvontakäynnin yhteydessä on sovittu, että Luvian Hirvimiehet ry hakee muutosta ympäristölupaansa 30.4.2021 mennessä. Lupahakemukseen liitetään suunnitelma ampumaradan ja sen vaikutusalueen maaperän pilaantumista vähentävien toimenpiteiden toteuttamismahdollisuuksista ja aikatauluista sekä ulkopuolisen asiantuntijan laatima ampumaradan käytön riskiarviointia koskeva selvitys.

Eurajoen kunnan ympäristösuojelun kanssa on myöhemmin sovittu, että uuden ympäristöluvan hakemiselle ei ole takarajaa. Toimijan tulee kuitenkin jättää 30.4.2021 mennessä kunnan ympäristönsuojeluun lupamääräysten 6 ja 7 mukaiset suunnitelmat ja selvitykset.

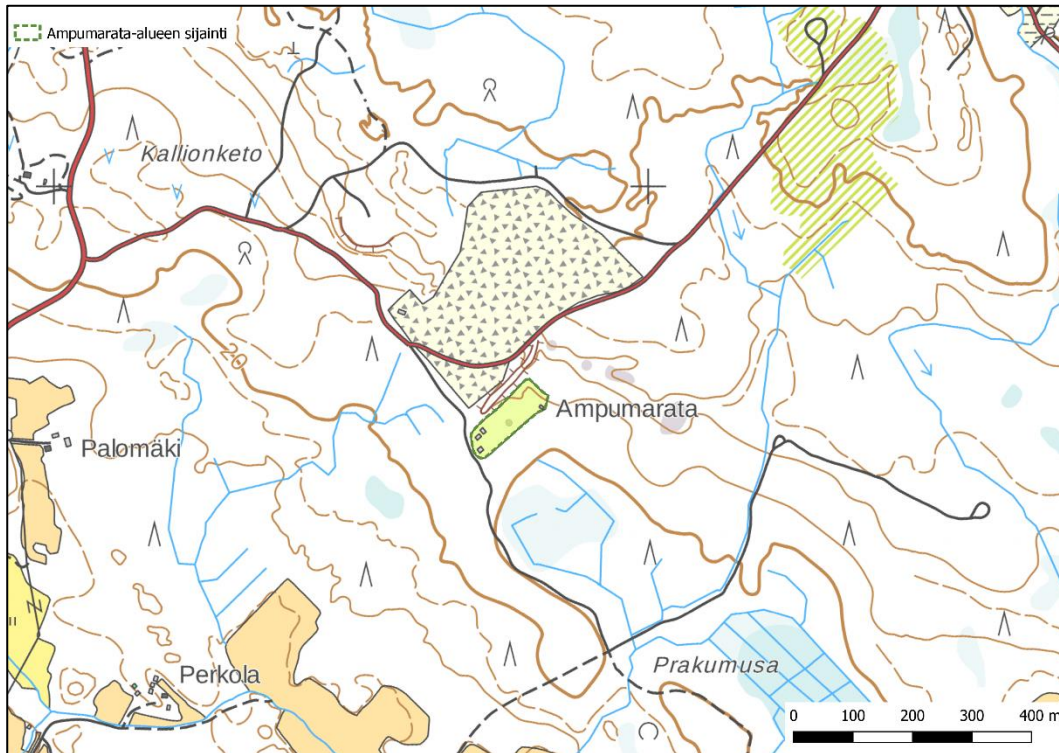
4. TOIMINNAN SIJAINNIN SIJAINNIN JA SEN YMPÄRISTÖ

4.1 Ampumaradan sijaintipaikka

Ampumarata sijaitsee Hanninkylässä noin 2,7 kilometriä Luvian keskustasta pohjoiseen valtatie 8 ja Vanhan Porintien välissä osoitteessa Vanha Porintie 273. Ampumaradan keskipisteen koordinaatit ovat N213765.6, E6817603.1 ETRS-TM35FIN. Ampumaradan pohjoispuolella on laaja maa-ainesten ottoalue. Muutoin radan ympäristö on talousmetsää. Radan kaakkois-eteläpuolella on tehty avohakkuu. (Kuvat 2., 3. ja 4.)



Kuva 2. Toiminnan sijaintipaikka ja ympäristö (Sisältää MML:n aineistoa 04/2021).



Kuva 3. Radan lähiympäristö (Sisältää MML:n aineistoa 04/2021).



Kuva 4. Ilmakuva radan lähiympäristöstä (Sisältää MML:n aineistoa 04/2021).

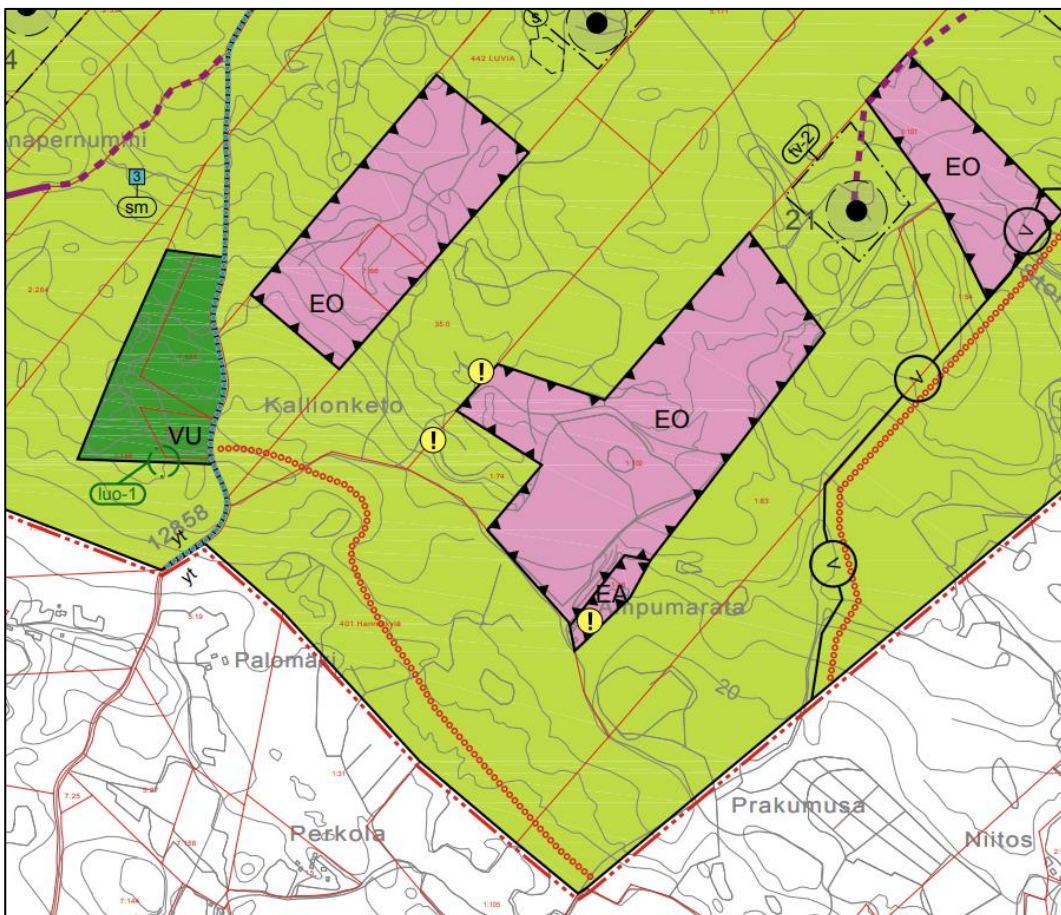
4.2 Kaavoitus

Ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistamassa Satakunnan maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu kohdemerkintää. Ampumarata-alue on luokiteltu vuonna 2021 valmistuvassa Satakunnan liiton tekemässä ampumaratojen kehittämissuunnitelmassa paikallisesti merkittäväksi ampumaradaksi. (Satakuntaliitto, 2021)

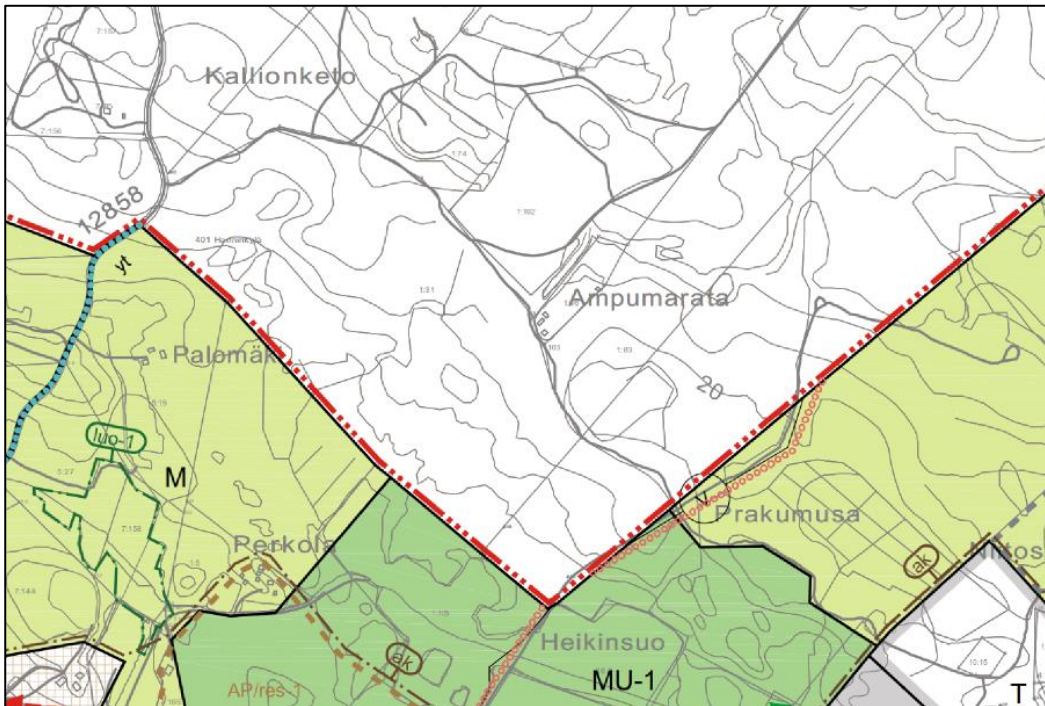
Oosinselän-Martinpalon-Hangassuon oikeusvaikutteisessa tuulivoimaa käsittelevässä osayleiskaavassa (Lainvoimainen Luvian osalta 23.9.2015) alue on merkitty ampumarata-alueeksi (EA). Kaavassa on esitetty tuulivoimalan rakennuspaikka ampumaradan koillispuolelle ampumaradan ampumasuuntaan. Etäisyyttä tuulivoimalan rakennuspaikalle on noin 800 metriä. (FCG suunnittelu ja tekniikka, 2014) Ampumaratatoiminnan ei arvioida olevan este tuulivoimalan perustamiselle. (Kuva 5.)

Oosinselän-Martinpalon-Hangassuon oikeusvaikutteisessa tuulivoimaa käsittelevässä osayleiskaavassa on esitetty kohdemerkinnällä luo-1 arvokas kasvillisuuskuvio noin 800 metrin päähän ampumarata-alueen rajasta länsi-luoteessa (FCG suunnittelu ja tekniikka, 2014). Myös Luvian keskustan osayleiskaavassa ampumarata-alueen lounaanpuolelle on esitetty kohdemerkinnällä luo-1 luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue noin 800 metrin päähän ampumarata-alueen rajasta (FCG suunnittelu ja tekniikka, 2013). Ampumaratatoiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta em. alueiden suojeluarvoihin. (Kuvat 5. ja 6.)

Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.



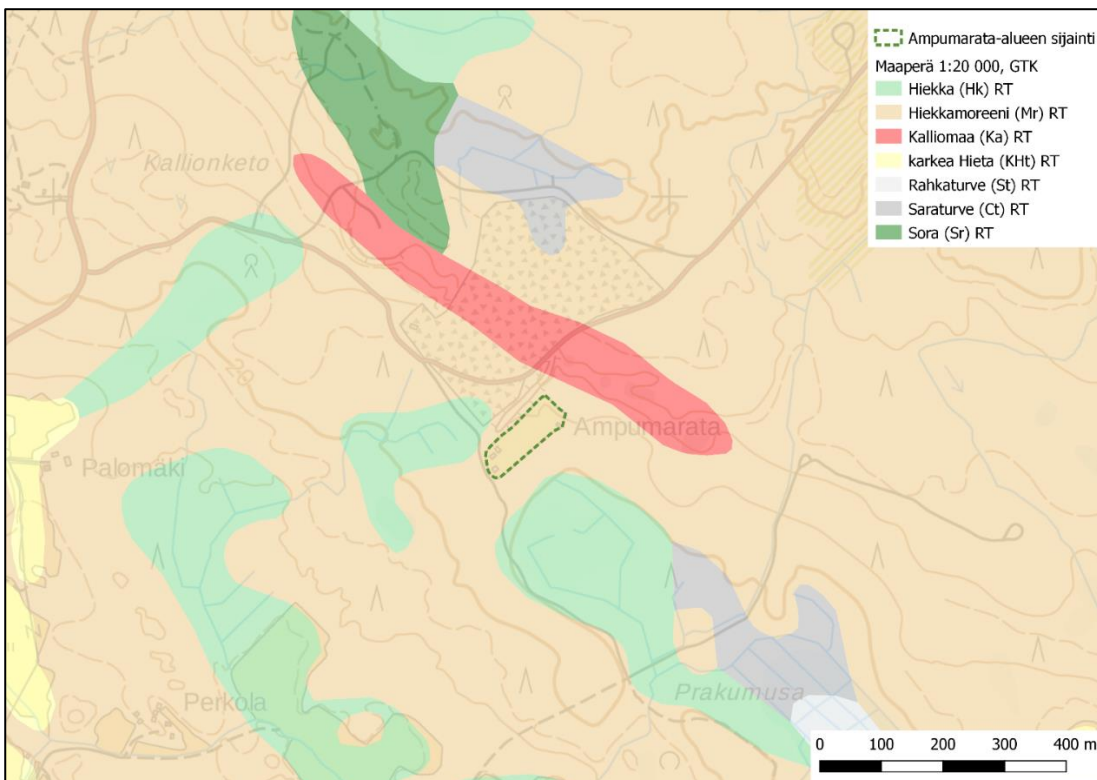
Kuva 5. Ote Oosinselän- Martinpalon- Hangassuon oikeusvaikutteisesta osayleiskaavasta. (FCG suunnittelu ja tekniikka, 2014)



Kuva 6. Ote Luvian keskustan oikeusvaikutteisesta osayleiskaavasta. (Eurajoen kunnan karttapalvelu, 2021)

4.3 Maaperä

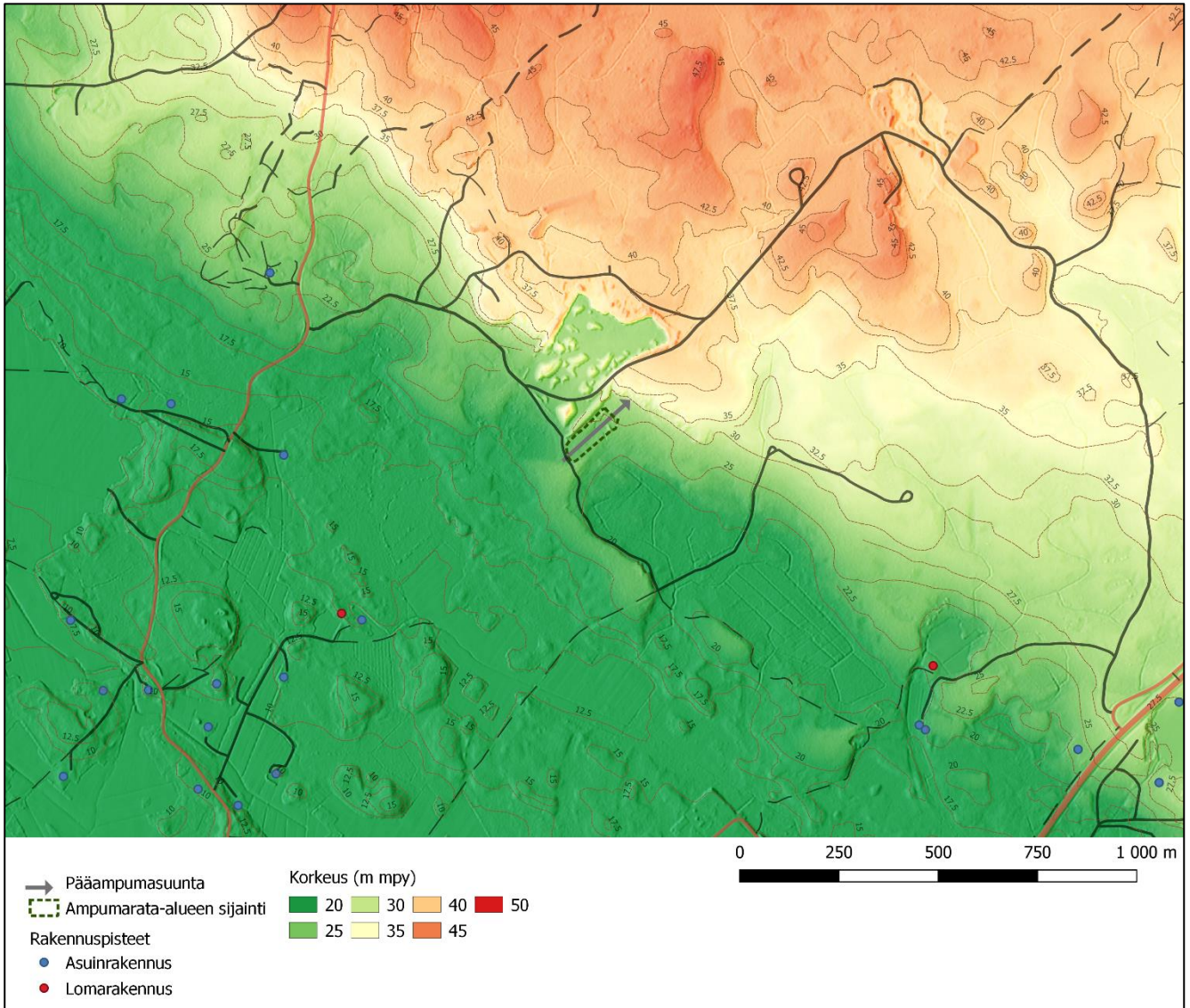
Rata sijaitsee eteläborealisella havumetsävyöhykkeellä, kasvimaantieteellinen sijainti on Lounaismaa ja Pohjanmaan rannikko. Ampumarata-alueen maaperä on GTK:n maaperä 1:20 000 aineiston mukaan hiekkamoreenia (Kuva 7.).



Kuva 7. Pintamaalajit (Sisältää GTK:n maaperä 1:200 000 – aineistoa 04/2021).

4.4 Topografia

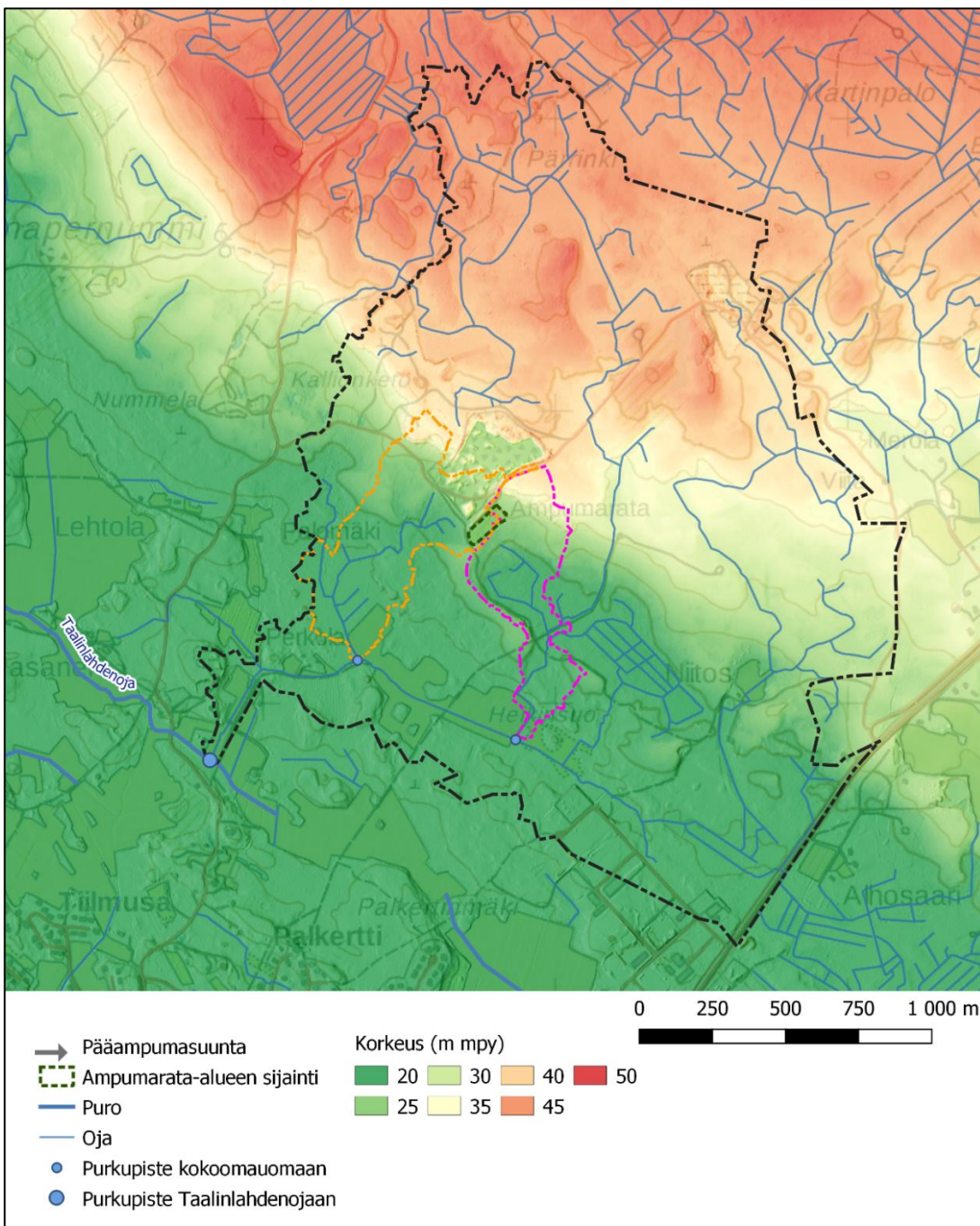
Ampumarata sijaitsee korkeudessa noin 23 m mpy. Rata-aluetta ympäröivä maasto viettää koillisesta lounaaseen. Maasto nousee ampumaradan koillispuolella korkeimmillaan korkeuteen noin 45 m mpy ja laskee ampumaradan lounaispuolella ollen Karjamaantanhuan kohdalla korkeudessa noin 11 m mpy. (Kuva 8.)



Kuva 8. Ympäröivän alueen topografia (Sisältää MML:n aineistoa 04/2021).

4.5 Pintavedet

Ampumarata sijaitsee Taalinlahdenojan (83.031, 3. jakovaihe) valuma-alueella. Ampumarata-alueella ei ole pintavesikohteita. Tarkemmassa valuma-alueetarkastelussa ampumarata jakaantuu itäiseen ja läntiseen valuma-alueeseen, joita pitkin pintavedet laskevat ampumarata-alueen eteläpuolella sijaitsevaan kokoomauomaan. Kokoomauoma virtaa Heikinsuon, Perkolan ja Lappengin peltoalueiden halki. Lähimmillään ampumaradalta on etäisyyttä peltoalueille n. 500 metriä. Kokoomauoma purkaa vetensä Taalinlahdenojaan noin 1100 metrin päässä. Taalinlahdenoja on ampumaradan lähin vesilain (587/2011) määritelmien mukainen vesistö. Ampumaradan ohitse Taalinlahdenojaan laskevien vesien valuma-alueella on kokoa noin 396 hehtaaria. (Kuva 9.)



Kuva 9. Ampumarata-alueen valuma-alueetarkastelu. (Sisältää MML:n ja Ympäristöhallinnon aineistoa 07/2020).

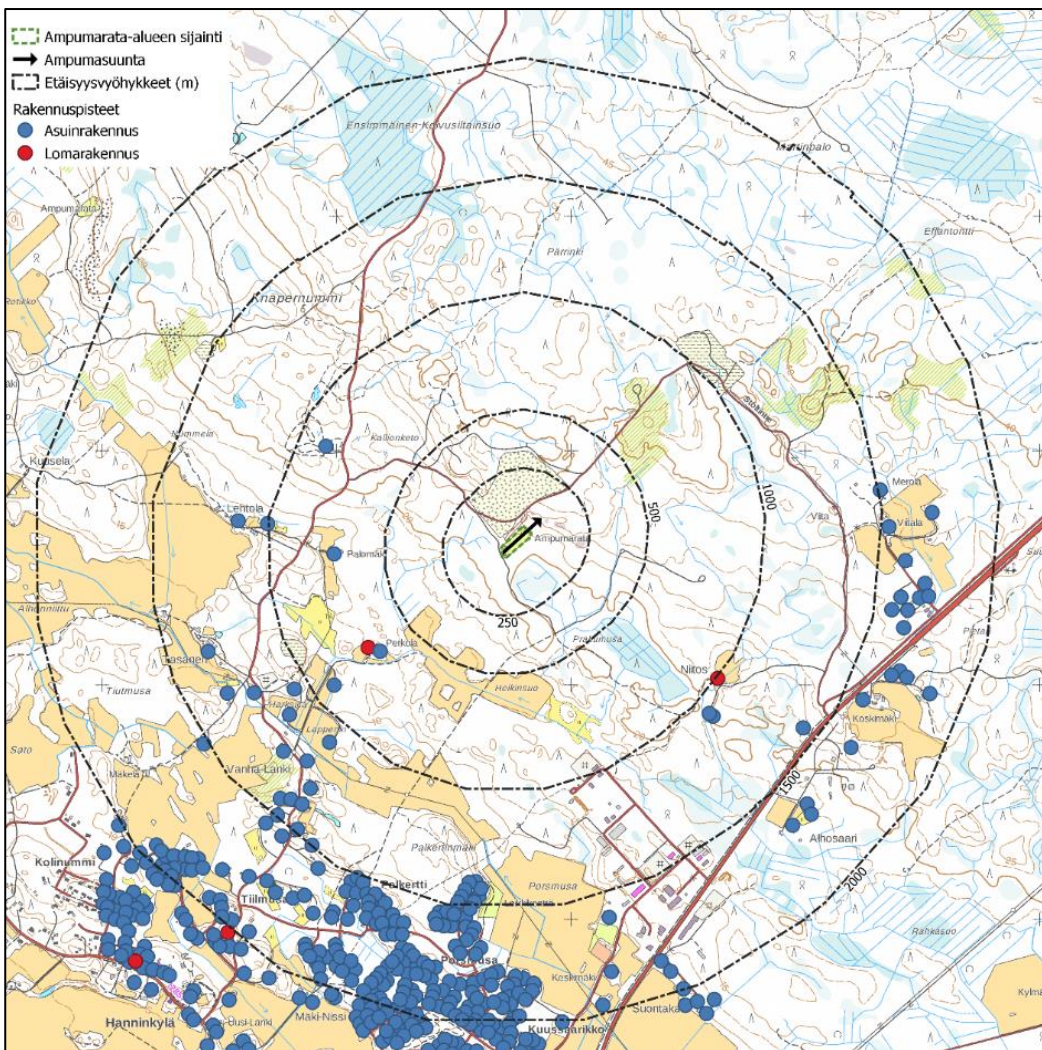
4.6 Pohjavedet

Ampumarata ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä rata-alueen läheisyydessä ole kaivoja. Lähimmät 1. luokan pohjavesialueet sijaitsevat ampumarata-alueen luoteispuolella. Matkaa Hanninkylän pohjavesialueelle on noin 2,5 km.

4.7 Asutus- ja luonnonsuojelualueet

Lähimmät loma- ja asuinrakennukset sijaitsevat noin 650 metrin etäisyydellä ampumaradan lounaispuolella kiinteistöllä 442-401-1-5. Rakennukset sijaitsevat ampumasuunnan takana. Ampumasuuntaan lähimmälle asuinrakennukselle on etäisyyttä noin 1500 metriä. Rakennus sijaitsee ampumaradan koillis-itäpuolella kiinteistöllä 442-401-3-27. Ampumasuunnan oikealla sivulla, noin 1000 metrin päässä ampumarata-alueesta sijaitsee loma-asunto kiinteistöllä 442-401-2-11. Ampumasuuntaan lähimmälle loma-asunnolle on etäisyyttä yli 5 kilometriä. Loma-asunto sijaitsee kiinteistöllä 609-415-1-1830. (Kuva 10.)

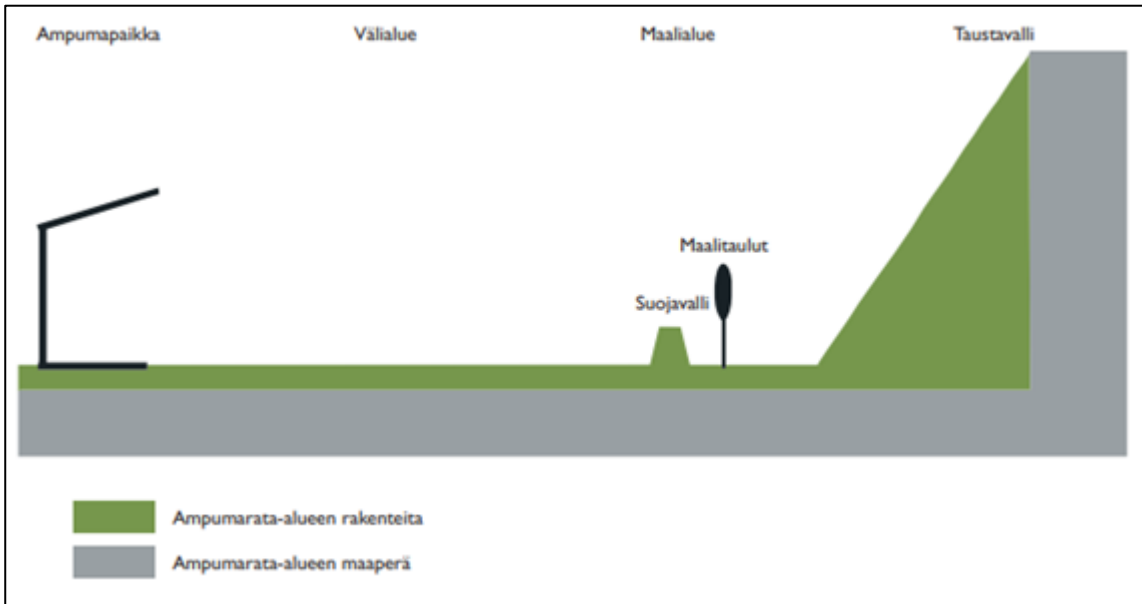
Ampumaradan läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue, Porsmusansuon luonnonsuojelualue, sijaitsee noin 3,3 kilometrin päässä luoteessa.



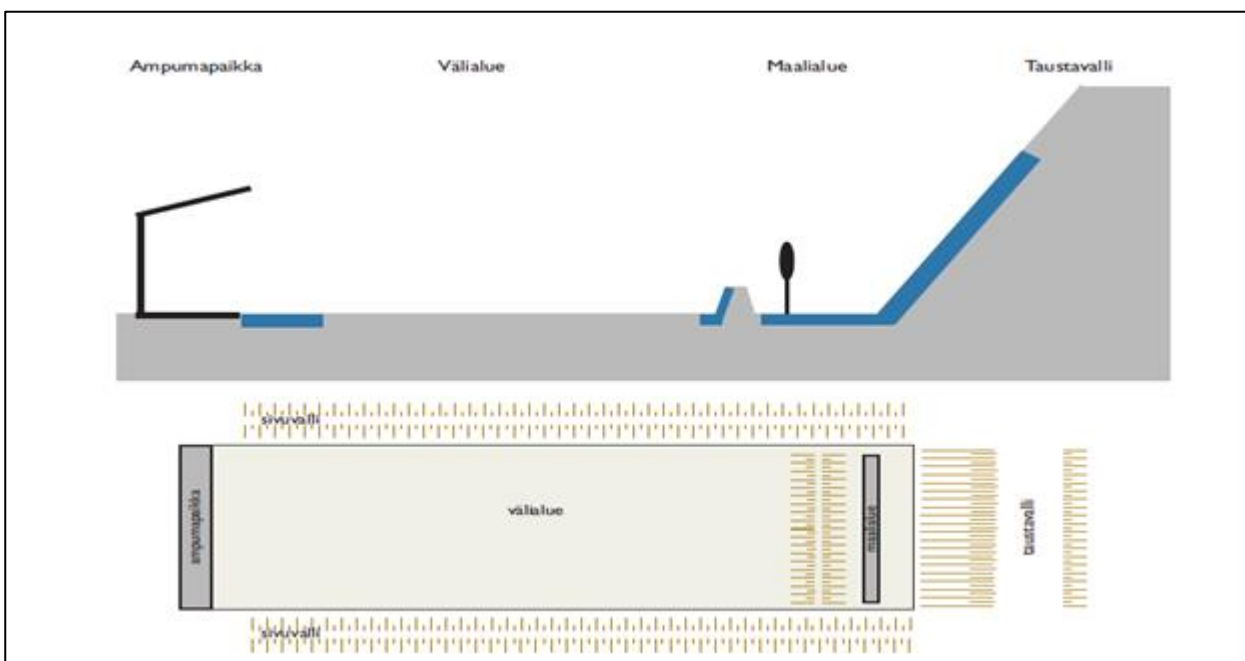
Kuva 10. Asuin- ja lomarakennusten sijainti (Sisältää MML:n aineistoa 05/2020).

5. RADAT JA RATARAKENTEET

Ampumaratatoiminnasta ei aiheudu välittömiä tai lyhyen aikavälin ympäristövaikutuksia, vaan haitta-aineiden kulkeutuminen ympäristöön on tyypillisesti erittäin hidasta. Kohonneita haitta-ainepitoisuuksia tavataan luotiaseradoilla pääsääntöisesti taustavallissa. Ampumaratojen pintakerros luokitellaan AMPY-raportissa (Ympäristöministeriö 2012) ja BAT-oppaassa (Kajander & Parri 2014) ratarakenteeksi (Kuvat 11. ja 12.), joka on poistettavissa toiminnan loppuessa, ja johon ei sovelleta maaperän pilaantumisen ohjearvoja.



Kuva 11. Ratarakenne luotiaseradalla (Kajander & Parri 2014).



Kuva 12. Luotiaseradan ratarakenteiden osat, joihin haitta-aineet pääosin kertyvät (Kajander & Parri 2014).

6. TUTKIMUSTARPEEN ARVIOINTI BAT-OPPAAN MUKAAN

Tutkimusten suunnittelua varten ampumaradat on BAT-oppaassa (Kajander & Parri 2014) jaettu kolmeen tutkimustarveluokkaan. Luokitus tehdään esiselvityksen tietojen perusteella koko ampumarata-aluetta tarkastellen (Taulukko 1.).

Taulukko 1. Tutkimustarpeen arviointi erilaisilla ampumaradoilla (Kajander & Parri ym. 2014).

Tutkimustarve	Rata-alueen kuormitus	Pintavesiolosuhteet	Pohjavesiolosuhteet
Ei tutkimustarvetta	Pieni tai uudehko luotiaserata Lyijykertymä < 5t Pb eikä kohteessa tai sen ympäristössä ole erityisiä riskitekijöitä	Ei erityisiä riskitekijöitä	Ei erityisiä riskitekijöitä
Perustason tutkimus	Keskikokoinen tai pitkään käytössä ollut pieni tai uudehko suuri luotiaserata tai pieni haulikkorata. Lyijykertymä < 50 t Pb	Etäisyys vastaanottavaan vesistöön on yli 300 m eikä vesistöön tai sen käyttöön liity erityisiä riskitekijöitä	Ei sijaitse pohjavesialueella eikä pohjavettä käytetä alle 300 m etäisyydellä rata-alueesta oletetun virtaussuunnan alapuolella
Pintaveden osalta laajennettu tutkimus	Suuri tai pitkään käytössä ollut keskikokoinen ampumarata. Lyijykertymä > 50t Pb	Rata-alueella muodostuu pintavesiä, jotka johdetaan vesistöön tai rata-alueella on kosteikko/suo	
	Keskikokoinen tai pitkään käytössä ollut pieni tai uudehko suuri luotiaserata tai pieni haulikkorata. Lyijykertymä < 50 t Pb	Vastaanottava vesistö tai sen käyttö on erityisen herkkä tai etäisyys vesistöön on alle 300 m tai rata-alueella on kosteikko/suo	
Pohjaveden osalta laajennettu tutkimus	Suuri, keskikokoinen tai pitkään käytössä ollut pieni ampumarata		Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
	Haulikkoradat; luotiaseradat joilla lyijykertymä > 5t Pb		Pohjavettä käytetään alle 300 m etäisyydellä rata-alueesta oletetun virtaussuunnan alapuolella

6.1 Tutkimustarpeen arvioinnin tulokset

Ratarakenteita, kuten taustavallia ja rata-alueen pintakerrosta ei AMPY-raportin (Ympäristöministeriö 2012) ja BAT-oppaan (Kajander & Parri 2014) mukaisesti katsota maaperäksi, vaan ratarakenteeksi, joka toiminnan loputtua poistetaan. Tästä syystä toiminnassa olevalla ampumaradalla rakennekerrosten metallimäärien ja -pitoisuuksien määrittäminen ei ole tutkimuksen pääasiallinen tarkoitus, vaan tavoitteena on arvioida metallien kulkeutumisesta ympäristöön mahdollisesti aiheutuvia vaikutuksia. Haitta-aineiden määrää rakenteissa arvioidaan ensisijaisesti laukausmäärän ja toiminta-ajan perusteella.

Paukkulan ampumaradan rata-alueen kuormitus on määritetty laskennallisesti (Liite 3.) ja on 0,76 t Pb. Kyseessä on pieni luotiaserata. Ampumaradan pintavedet virtavat Heikinsuon, Perkolan ja Lappengin peltoalueiden halki. Etäisyyttä peltoalueille on yli 500 metriä, joten niiden käyttöön ei liity erityisiä riskitekijöitä. Myöskään vastaanottavaan vesistöön tai sen käyttöön ei liity erityisiä riskitekijöitä. Rata ei sijaitse pohjavesialueella eikä pohjavettä käytetä alle 300 m etäisyydellä rata-alueesta. Tutkimustarvearvioinnin perusteella ampumarata sijoittui tutkimustarvearvioinnissa luokkaan ei tutkimustarvetta.

7. RISKINARVIOINTI

7.1 Ympäristöriskin kuvaaminen

Haitta-aineiden kulkeutumisriski rata-alueen ulkopuolelle on merkittävin huomioon otettava tekijä arvioitaessa tarvittavia teknisiä ja toiminnallisia toimenpiteitä ampumaradan ympäristön suojelemiseksi. Ratarakenteita, kuten taustavallia ja rata-alueen pintakerrosta ei AMPY-raportissa (Ympäristöministeriö 2012) ja BAT-oppaassa (Kajander & Parri 2014) katsota maaperäksi, vaan ratarakenteeksi, joka toiminnan loputtua poistetaan. Ampumaratojen ratarakenteissa haitallisten aineiden pitoisuudet ovat tyypillisesti suuria, mutta pilaantumisen hallinnan kannalta keskeistä on hallita haitta-aineiden kulkeutumisriskiä rata-alueen ulkopuolelle.

Johtopäätösten läpinäkyvyyden ja selvitysten yhdenmukaisuuden takaamiseksi toiminnan aiheuttama ympäristöriski tulisi kuvata sekä sanallisesti että numeerisesti BAT-oppaassa esitetyn pisteytysjärjestelmän avulla. Erikseen pisteytetään ja kuvataan päästöpotentiaali (kuormitus) sekä pintavesi- ja pohjavesiriski. Pisteytystä sovelletaan riskienhallinnan tarpeen määrittämisessä BAT-oppaan mukaisesti ja johtopäätöksissä esitetään haitta-aineiden hallinnan tarve BAT-oppaan riskitasona sekä suositukset riskienhallintamenetelmiksi. (Kajander & Parri 2014)

Ampumaradat luokitellaan selvityksessä riskitason perusteella neljään luokkaan:

- **Taso 1** – matala ympäristöriski.
- **Taso 2a** – kohonnut pintaveden pilaantumisriski, vaikutukset paikallista laajempia.
- **Taso 2b** – kohonnut pohjaveden pilaantumisriski, joka kohdistuu luokiteltuun pohjavesialueeseen tai talousvesikäytössä olevaan muodostumaan.
- **Taso 3** – korkea ympäristöriski tai todettuja ympäristövaikutuksia.

7.2 Päästöpotentiaali

Ampumaratatoiminnan aiheuttama ympäristöriski BAT-oppaassa (Kajander & Parri 2014) esitetyn päästöpotentiaalın mukaisesti Taulukossa 2. sekä tulokset Paukkulan ampumaradalta Taulukossa 3. Pisteytyksen perusteella Paukkulan ampumaradan päästöpotentiaali on pieni.

Taulukko 2. Ampumaradan päästöpotentiaalın pisteytysjärjestelmä (Kajander & Parri. 2014).

PÄÄSTÖPOTENTIAALI			
Riskitekijä	Pistemäärä	Pisteytyskriteerit	Huomautukset
Lyijyn määrä ratarakenteissa L	0	< 5t Pb	
	1	5-50t Pb	
	2	50-100t Pb	
	3	> 100t Pb	
Käyttöikä I	0	0	Uusi rata
	1	1-20 v	
	2	20-50 v	
	3	> 50 v	
Kuormittuneen alueen laajuus: luotiaseratojen määrä K	1	1-2 kpl	
	2	3-5 kpl	
	3	> 5 kpl	
Lisäksi haulikkoradasta	1...x	Jokaisesta rata-alueella sijaitsevasta haulikkoradasta yksi lisäpiste	
Kuormitus yht.	L+I+K		
Max.	9 + haulikkoratojen lukumäärä		

Päästöpotentiaalın merkittävyys

Pieni	1–4 pistettä
Kohtalainen	5–8 pistettä
Suuri	>9 pistettä

Taulukko 3. Paukkulan ampumaradan päästöpotentiaali.

Riskitekijä	Pistemäärä	Pisteytyskriteeri	Huomautukset
Lyijyn määrä ratarakenteissa	0	< 5t Pb	Paukkulan ampumaradan rata-alueen kuormitus on määritetty laskennallisesti (Liite 3.) ja on 0,76 t Pb
Käyttöikä	3	> 50 v	
Kuormittuneen alueen laajuus: luotiaseratojen määrä	1	1–2 kpl	
Haulikkoradasta	0	Jokaisesta haulikkoradasta yksi lisäpiste	
Kuormitus yhteensä	4		

7.3 Sekoittumiskertoimen määrittäminen

Sekoittumiskerroin Paukkulan ampumaradalla:

Valuma-alue 396 ha eli yhteensä 3 958 283 m²

Ampumaradan pinta-ala 7432 m²

Sekoittumiskerroin on 0,002

7.4 Pintavesi- ja pohjavesiriskien arviointi

Ampumaratojen haitta-aineiden aiheuttama riski pinta- ja pohjavesille pisteytetään taulukoiden 4. ja 5. mukaisesti ja haitta-aineiden hallinnan tarve sekä kohdekohtaiset parhaat käyttökelpoiset tekniikat määritellään toiminnan aiheuttaman pitkän aikavälin ympäristöriskin perusteella. Paukkulan ampumaradan riskitaso pintavesille on esitetty taulukossa 6. ja riskitaso pohjavesille taulukossa 7. Pisteytyksen perusteella Paukkulan ampumaradan pinta- sekä pohjavesivesiriskit ovat pieniä.

Taulukko 4. Haitta-ainepäästöjen riski tason pisteytysjärjestelmä pintavesiriskille (Kajander & Parri2014).

PINTAVESIRISKI			
Riskitekijä	Pistemäärä	Pisteytyskriteerit	Huomautukset
Maaperän vedenläpäisevyys K	0	Vettä johtava	Esim. Hiekka, sora, hiekkamoreeni
	1	Jonkin verran vettä johtava	Esim. Silttinen hiekka
	2	Vettä pidättävä	Esim. Savi, hienoainesmoreeni
	3	Suo, kosteikko	
Sekoittumiskerroin rata-alueelta johtavassa ojassa SK	0	<0,01	
	1	0,01-0,1	
	2	0,1-0,25	
	3	>0,25	
Nykytilanne, pintaveden ja sedimentin haitta-ainepitoisuudet N	0	Ei vaikutuksia havaittavissa	Ampumatoiminnasta peräisin olevat haitta-aineet rata-alueen ympäristössä
	1	Lievästi kohonneet luonnontilaan nähden, vaikutus paikallinen	Luonnontilalla tarkoitetaan pääsääntöisesti kunkin alueen taustapitoisuuksia
	4	Selvästi kohonneet luonnontilaan nähden ja/tai vaikutuksia havaittavissa laajemmalla alueella	
	6	Sedimentin haitta-ainepitoisuudella on vaikutusta vesistön käyttöön tai pintaveden ympäristölaatunormi ylittyy rata-alueen ojan vastaanottavassa vesistössä	
Riskin realisoitumisen seurausten vakavuus S	0	Oletettavasti ei merkittäviä seurauksia	Esim. haitta-aineita kertyy ajan mittaan rata-alueelta ulos johtavien ojien pohjasedimenttiin paikallisesti
	1	Rajoitetut vaikutukset mahdollisia	Vaikutukset paikallisia ja vähäisiä tai hallittavissa
	4	Vakavat vaikutukset mahdollisia	Paikallisia vaikutuksia esim. erityisiin luontoarvoihin tai eliölajeihin tai pintaveden käyttöön
	6	Erittäin vahvat vaikutukset mahdollisia	Paikallista laajempia vaikutuksia esim. erityisiin luontoarvoihin tai eliölajeihin tai pintaveden käyttöön
Pintavesiriski yht.	K + SK + N + S		
Max	18		

Pintavesiriskin merkittävyys

Pieni 0–9 pistettä
Kohtalainen 9–14 pistettä
Suuri > 14 pistettä tai N>4

Taulukko 5. Haitta-ainepäästöjen riskitason pisteytysjärjestelmä pohjavesiriskille (Kajander & Parri 2014).

POHJAVESIRISKI			
Riskitekijä	Pistemäärä	Pisteytyskriteeri	Huomautukset
Maaperän vedenläpäisevyys K	0	Heikosti vettä johtava tai suo	Esim. Savi, siltti, hienoainesmoreeni, suo
	1	Jonkin verran vettä johtava	Esim. Silttinen hiekka
	2	Vettä johtava	Esim. Hieno hiekka, hiekkamoreeni
	3	Hyvin vettä johtava	Esim. Karkea hiekka, sora
Etäisyys pohjaveden pintaan E	1	> 10 m	
	2	4-10 m	
	3	< 4 m	
Nykytilanne, maaperän, vajoveden ja pohjaveden haitta-ainepitoisuus N	0	Ampumaratatoiminnasta peräisin olevat haitta-ainepitoisuudet rajoittuvat ampumaradan rakenteisiin, vajovesien pitoisuudet hyväksyttävällä tasolla, pohjavedessä ei havaittavissa vaikutuksia	
	1	Kohonneita haitta-ainepitoisuuksia ampumaradan alapuolisessa maaperässä, vajovesien pitoisuudet hyväksyttävällä tasolla tai lievästi kohonneet, pohjavedessä ei havaittavissa vaikutuksia	
	4	Pohjavedessä havaittavissa taustapitoisuudet ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia, vajovesien pitoisuudet ylittävät hyväksyttävän tason tai haitta-aineita kulkeutunut syvälle maaperässä	
	6	Pohjaveden haitta-ainepitoisuudet ylittävät talousveden tai pohjaveden laadulle annetut viitearvot	
Riskin realisoidumisen seurausten vakavuus S	0	Oletettavasti ei merkittäviä seurauksia	Esim. kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, maaperän tai pohjaveden pilaantuminen rajoittuu kohteen välittömään läheisyyteen, pohjavettä ei käytetä eikä käyttöä tulevaisuudessa ole todennäköisesti
	1	Rajoitetut vaikutukset mahdollisia	Esim. vaikutukset paikallisia ja vähäisiä tai hallittavissa
	4	Vakavat vaikutukset mahdollisia	Esim. vaarantaa pohjaveden käytön talousvesikaivoista
	6	Erittäin vakavat vaikutukset mahdollisia	Esim. vaarantaa alueellisesti merkittävän vedenottamon käytön tai muun tärkeän kohteen
Pohjavesiriski yht.	K + E + N + S		
Max	18		

Pohjavesiriskin merkittävyys

Pieni 0–9 pistettä

Kohtalainen 9–14 pistettä

Suuri > 14 pistettä tai N>4

Taulukko 6. Pintavesien riskitaso Paukkulan ampumaradalla.

Riskitekijä	Pistemäärä	Pisteytyskriteeri	Huomautukset
Maaperän vedenläpäisevyys	0	Vettä johtava	Hiekkamoreeni
Sekoittumiskerroin rata-alueelta johtavassa ojassa	0	<0,01	Sekoittumiskerroin laskennallisesti 0,002
Nykytilanne, pintaveden ja sedimentin haitta-ainepitoisuudet	1	Lievästi kohonneet luonnontilaan nähden, vaikutus paikallinen	Pintavedet virtavat Heikinsuon, Perkolan ja Lappengin peltoalueiden halki. Etäisyyttä peltoalueille on yli 500 metriä, joten niiden käyttöön ei liity erityisiä riskitekijöitä. Myöskään vastaanottavaan vesistöön tai sen käyttöön ei liity erityisiä riskitekijöitä.
Riskin realisoitumisen seurausten vakavuus	0	Oletettavasti ei merkittäviä seurauksia	Haitta-aineita saattaa kertyä ajan mittaan rata-alueelta ulos johtavien ojien pohjasedimenttiin paikallisesti.
Pintavesiriski yhteensä	1		

Taulukko 7. Pohjavesien riskitaso Paukkulan ampumaradalla.

Riskitekijä	Pistemäärä	Pisteytyskriteeri	Huomautukset
Maaperän vedenläpäisevyys	2	Vettä johtava	Hiekkamoreeni
Etäisyys pohjaveden pintaan	3	< 4 m	Ei tiedossa, joten varovaisuusperiaatetta noudattaen
Nykytilanne, maaperän, vajoveden ja pohjaveden haitta-ainepitoisuus N	1	Kohonneita haitta-ainepitoisuuksia ampumaradan alapuolisessa maaperässä, vajovesien pitoisuudet hyväksyttävällä tasolla tai lievästi kohonneet, pohjavedessä ei havaittavissa vaikutuksia.	Raskasmetallit liikkuvat hitaasti ampumaradan ratarakenteissa. Lisäksi taustavallit ovat hyvin vettä läpäisevää hiekkamaata, jolloin luodit eivät ole merkittävässä kontaktissa veden kanssa siten, että haitta-aineiden vapautuminen olisi runsasta. Vaikutukset rakenteiden alapuoliseen maaperään ja pohjavesiin ilmenevät hyvin hitaasti ja ne ovat hallittavissa toiminnan päätyttyä normaaleilla maaperän kunnostustoimenpiteillä.
Riskin realisoitumisen seurausten vakavuus	0	Oletettavasti ei merkittäviä seurauksia	Rata ei sijaitse pohjavesialueella eikä pohjavettä käytetä alle 300 m etäisyydellä.
Pohjavesiriski yhteensä	6		

7.5 Riskinhallinnan tavoitteet

Riskitason määrittelyn jälkeen arvioidaan riskinhallinnan tavoitteet taulukon 8. mukaisesti. Paukkulan ampumaradan päästöpotentiaali on pieni ja pinta- sekä pohjavesivesiriskit pieniä. Riskiluokituksessa radan katsotaan tällöin kuuluvaksi tasoon 1 eli perustaso.

Riskin kuvaus:	Haitta-aineiden kulkeutuminen rata-alueelta ympäristöön merkityksetöntä tai vähäistä. Vaikutukset paikallisia ja vähäisiä.
Vaatimukset luotiaseradat:	Käytön seuranta ja raportointi. Ulkopuolisten vesien hallinta. Kunnostus toiminnan loputtua.
Tekniset ratkaisut:	Ulkopuolisten vesien johtaminen rata-alueen ohi ojituksin.
Käytön seuranta:	Laukausmäärät radoittain ja asetyypeittäin sekä toiminta-ajat.
Päästöjen ja vaikutusten tarkkailu:	Ei pääsääntöisesti edellytetä. Tapauskohtaisesti rajoitettu tarkkailu vaikutusten mukaan kohdennetusti, 3–6 vuoden välein.

8. YHTEENVETO

Paukkulan ampumaradan rata-alueen kuormitus on määritetty laskennallisesti (Liite 3.) ja on 0,76 t Pb. Kyseessä on pieni luotiaserata. Tutkimustarvearvioinnin perusteella ampumarata sijoittui tutkimustarvearvioinnissa luokkaan ei tutkimustarvetta. Paukkulan ampumarata on alhaisen ympäristöriskin kohde, jolle riittävä riskienhallinta toimenpide on, että haitta-aineiden kertymistä ratarakenteisiin ja sitä kautta ratakohtaista kuormituspotentiaalia tullaan seuraamaan laukausmäärien seurannan avulla vuositasona. Ratarakenteisiin ei sovelleta maaperän pilaantumisen ohjearvoja. Koska ampumaradan toiminta jatkuu, on parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista jättää ratarakenteet paikoilleen. Paukkulan ampumaradan ratarakenteen sekä radan vaikutusalueen maaperän kunnostustarve tulee riskinarvioinnin perusteella harkittavaksi, jos ampumaratatoiminta loppuu ja maankäyttö alueella muuttuu.

Taulukko 8. Haitta-aineiden riskitasot ja riskinhallinnan suunnittelun lähtökohdat (Kajander & Parri 2014).

	TASO 1	TASO 2a	TASO 2b	TASO 3	ei soveltuvia teknisiä ratkaisuja
	Perustaso	Vaativa / Pintavesi	Vaativa / Pohjavesi	Erittäin vaativa	
Haitta-aineriskin merkittävyys (BAT-oppaan liitteen F mukaisesti)	<i>Pieni päästöpotentiaali tai Kohtalainen päästöpotentiaali ja pieni pinta-/pohjavesiriski</i>	<i>Kohtalainen tai suuri päästöpotentiaali ja kohtalainen pintavesiriski</i>	<i>Kohtalainen tai suuri päästöpotentiaali ja kohtalainen pohjavesiriski</i>	<i>Kohtalainen tai suuri päästöpotentiaali ja suuri pinta-/pohjavesiriski</i>	
Riskin kuvaus	Haitta-aineiden kulkeutuminen rata-alueelta ympäristöön merkityksetöntä tai vähäistä. Vaikutukset paikallisia ja vähäisiä	Haitta-aineiden merkittävä kulkeutuminen rata-alueen ulkopuolelle pintavesien välityksellä mahdollista pitkällä aikavälillä. Vaikutukset paikallista laajempia tai vähäistä vakavampia. Uusi vähäistä suurempi ampumarata, joka ei sijaitse pohjavesialueella.	Haitta-aineiden merkittävä kulkeutuminen pohjaveteen luokitellulla pohjavesialueella tai muussa talousvesikäytössä olevassa pohjavesimuodostumassa mahdollista tai todennäköistä pitkällä aikavälillä	Haitta-aineiden kulkeutuminen pohjaveteen tai vesistöön todennäköistä ja päästöllä saattaa olla merkittäviä vaikutuksia esim. talousveden käytön kautta, tai pohjavedessä tai vesistössä on jo todettu selvästi kohonneita haitta-ainepitoisuuksia. Uuden vähäistä suuremman radan perustaminen pohjavesialueelle tai herkän vesistökohteen välittömään läheisyyteen.	<i>Uusi rata jolla ammutaan suolle tai vesistöön tai Pohjaveden pinta ratarakenteiden tasolla tai Sijainti vedenottamon suoja-alueella tai Sijainti alueella joilla erityisiä suojeluarvoja joihin toiminnalla arvioidaan olevan merkittävää vaikutusta.</i>
Vaativuudet luotiaseradat	Käytön seuranta ja raportointi. Ulkopuolisten vesien hallinta. Kunnostus toiminnan loputtua.	Käytön seuranta ja raportointi. Haitta-ainepitoisten vesien koonti ja tarvittaessa käsittely, tai vesien muodostumisen estäminen, tai kuormituksen rajoittaminen. Kunnostus toiminnan loputtua.	Käytön seuranta ja raportointi. Haitta-ainepitoisten vesien koonti ja tarvittaessa käsittely, tai vesien muodostumisen estäminen, tai kuormituksen rajoittaminen. Kunnostus toiminnan loputtua.	Käytön seuranta ja raportointi. Haitta-ainepitoisten vesien koonti ja käsittely, tai muodostumisen estäminen, ja lisäksi kuormituksen rajoittaminen. Kunnostus toiminnan loputtua tai jos haitta-aineiden merkittävää kulkeutumista vaikutuksia havaitaan.	<i>Toiminta ei toteutettavissa BAT:n periaatteiden mukaisena.</i>
Vaativuudet haulikkoradat	Käytön seuranta ja raportointi. Ulkopuolisten vesien hallinta. Kunnostus toiminnan loputtua.	Käytön seuranta ja raportointi. Pintavesien hallinta sekä rata-alueen haitta-ainepitoisten vesien koonti ja tarvittaessa käsittely. Kunnostus toiminnan loputtua	Käytön seuranta ja raportointi. Haulien leviämisen alueen pienentäminen ja kuormituksen rajoittaminen, tai kriittisimpien alueiden vesien keräys ja tarvittaessa käsittely. Kunnostus toiminnan loputtua.	Käytön seuranta ja raportointi. Haulien leviämisen alueen pienentäminen yhdistettynä kuormituksen rajoittamiseen tai rata-alueen vesien hallintaan. Kunnostus toiminnan loputtua tai jos haitta-aineiden merkittävää kulkeutumista vaikutuksia havaitaan.	<i>Toiminta ei toteutettavissa BAT:n periaatteiden mukaisena.</i>
Tekniset ratkaisut	Ulkopuolisten vesien johtaminen rata-alueen ohi ojituksin.	Tapauskohtaisesti soveltuva ratkaisu.	Tapauskohtaisesti soveltuva ratkaisu.	Tapauskohtaisesti soveltuva ratkaisu.	
Käytön seuranta	Laukausmäärät radoittain ja asetyypeittäin sekä toiminta-ajat.	Laukausmäärät radoittain ja asetyypeittäin sekä toiminta-ajat.	Laukausmäärät radoittain ja asetyypeittäin sekä toiminta-ajat.	Laukausmäärät radoittain ja asetyypeittäin sekä toiminta-ajat.	
Päästöjen ja vaikutusten tarkkailu	Ei pääsääntöisesti edellytetä. Tapauskohtaisesti rajoitettu tarkkailu vaikutusten mukaan kohdennetusti, 3–6 vuoden välein.	Rata-alueen hulevesien ja pintaveden tarkkailu 3–6 vuoden välein. Erikseen perustellusti pohjavesitarkkailu.	Taustavallin suotovesien ja/tai pohjaveden tarkkailu 1–3 vuoden välein. Erikseen perustellusti pintavesitarkkailu.	Vaikutusten mukaan kohdennetusti 1–3 vuoden välein	
Aikataulu	-	0–10 vuotta tai harkinnan mukaan. Teknisillä riskinhallintatoimenpiteillä ei välitöntä tarvetta, mahdollisuus toiminnanharjoittajalle varautua taloudellisesti. Haitta-aineiden hallinnan tarvearviointi tehtävä ja seuranta aloitettava heti.	0–10 vuotta tai harkinnan mukaan. Teknisillä riskinhallintatoimenpiteillä ei välitöntä tarvetta, mahdollisuus toiminnanharjoittajalle varautua taloudellisesti. Haitta-aineiden hallinnan tarvearviointi tehtävä ja seuranta aloitettava heti.	0–5vuotta. Toimenpiteet toteuttava mahdollisimman nopeasti.	

Lähteet

Satakuntaliitto, 2021: Ampumarataverkoston verkkosivu, <https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/ampumarataverkosto/>, viitattu 21.4.2021.

FCG suunnittelu ja tekniikka, 2014: Oosinselän-Martinpalon-Hangassuon tuulivoimapuiston osayleiskaava, selostus 493-P12840, https://drive.google.com/file/d/1CuFA5RIHpdJ15IVNHUzAq0sn3_T-EygU/view, viitattu 21.4.2021.

FCG suunnittelu ja tekniikka, 2014: Oosinselän-Martinpalon-Hangassuon tuulivoimapuiston osayleiskaava, kaavakartta, <https://drive.google.com/drive/folders/1tGTaFOJxrOY5twxWlGTaeqwxXJC4AQO1>, viitattu 21.4.2021.

FCG suunnittelu ja tekniikka, 2013: Luvia, keskustan osayleiskaava, merkinnät ja määräykset, <http://www.paikkatieto.airix.fi/paikkatieto/eurajoki/luvia/yleiskaava/liitteet/LOYK5.pdf>, viitattu 21.4.2021.

Eurajoen kunnan karttapalvelu, 2021: Osayleiskaava (9.5.2017) – luvia_keskusta_oyk, <https://paikkatieto.sweco.fi/maps/eurajoki/kartta>, viitattu 21.4.2021.

AMPY-työryhmä, 2012: Ampumaratojen ympäristölupa – Opas toiminnanharjoittajille sekä lupa- ja valvontaviranomaisille. Suomen ympäristö 23/2012. Ympäristöministeriö.

Kajander, S. & Parri, A., 2014: Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Ampumaratojen ympäristövaikutusten hallinta. Suomen Ympäristö 4/2014. Ympäristöministeriö.

Lahti, T. & Markula, T., 2016: Ampumaratamelun arviointi: selvitykset, laskenta ja mittaukset. Esiselvitys. Puolustusvoimat, Tampere.

Ympäristöministeriö, 1999: Ampumaratamelun mittaaminen.

Käyttö- ja julkaisuluvat

- © GTK:n maaperäkartta-aineistoa 1:20 000 07/2020
- © Ympäristöhallinnon 07/2020 aineistoa, Ranta10 – Järvet
- © Ympäristöhallinnon 07/2020 aineistoa, Ranta10 – Joet
- © Ympäristöhallinnon 07/2020 aineistoa, Ranta10 – Uomaverkosto
- © Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 07/2020 aineistoa
- © Maanmittauslaitoksen Ilmakuva-aineistoa 07/2020
- © Maanmittauslaitoksen Korkeusmalli 2m-aineistoa 07/2020
- © Maanmittauslaitoksen Maastokartta-aineistoa 07/2020
- © Maanmittauslaitoksen Kiinteistörekisteriaineistoa 07/2020

LIITE 1.

Ympäristölupa, 5.12.2017

Ympäristölupahakemus, Luvian Hirvimiehet ry

314/11.01.00/2017

Ympltk § 62

ASIA

Luvian Hirvimiehet ry hakee Eurajoen kunnan ympäristölautakunnalta ympäristölupaa ulkona sijaitsevalle ampumaradalle.

LUVAN HAKIJA

Luvian Hirvimiehet ry

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Lupahakemus koskee olemassa olevaa ampumarataa, joka sijaitsee Eurajoen Luvian Hanninkylässä kiinteistöllä Ampumarata RN:o 1:110.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain 27 §:n ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 14 a mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristölautakunta on toimivaltainen lupaviranomainen ulkona sijaitsevaa ampumarataa koskevassa ympäristölupa-asiassa ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 14 a ja ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n 1 momentin kohdan 13 a mukaan.

ASIAN VIREILLE TULO

Hakemus on toimitettu Eurajoen kunnan ympäristölautakunnalle 14.8.2017, jolloin asia on tullut vireille.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toiminnalla ei ole aiempaa ympäristölupaa, mutta se on rekisteröity ympäristönsuojelun tietojärjestelmään. Kiinteistön omistaa Luvian Hirvimiehet ry. Ampumarata on otettu käyttöön 1960-luvulla.

Oosinselän- Martinpalon- Hangassuon oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa (23.9.2016) alue on merkitty ampumarata-alueeksi (EA). Satakunnan maakuntakaavassa ei ole merkintää alueelle.

LAITOKSEN SIJAINNIN Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Ampumarata sijaitsee Hanninkylässä noin 2,7 kilometriä Luvian keskustasta pohjoiseen valtatie 8 ja Vanhan Porintien välissä. Radan pohjoispuolella on laaja maa-ainesten ottoalue. Muutoin radan ympäristö metsää. Radan kaakkois- eteläpuolella on tehty avohakkuu.

Lähimmät asuinrakennukset (2 kpl) sijaitsevat lounaassa ja lännessä noin 650- 700 metrin etäisyydellä radasta.

Rata-alueen läheisyydessä ei ole vesistöjä tai luonnonsuojelualueita. Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimpään luokiteltuun pohjavesialueeseen on matkaa noin 2,5 kilometriä. Rata-alueen läheisyydessä ei ole talousvesikaivoja.

LAITOKSEN TOIMINTA

Ampumarata-alue käsittää yhden kivääriradan. Rata-aluetta käytetään metsästysammunnan harjoitteluun ja ammutakokeiden suorittamiseen. Ampumatoimintaa radalla on huhti-syyskuussa maanantaista lauantaihin. Sunnuntaisin ja arkipyhinä ampumatoimintaa ei ole. Ampuma-ajat ovat arkisin klo 18–20 ja lauantaisin klo 10–12. Radalla ei ole ampumatoimintaa talvikuukausina.

Kivääriradalla on 75 ja 100 metrin hirviammuntapaikat, joilla ammutaan seisovaa hirveä. Kivääriradalla ammutaan noin 300 laukausta kuukaudessa. Radalla ei harjoiteta kilpailutoimintaa.

Rata-alueella on lipputanko, johon nostetaan lippu ammuntojen ajaksi. Kiinteistöllä on huoltorakennus, lahtivaja, ampumakatos sekä sauna- ja kokoustilat.

Ampuma-alueen taustavalli on rakennettu sorasta ja hiekasta. Luotien talteenottojärjestelmiä ei ole. Iskemäkohdat ovat taustavalleissa muuttumattomina.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA YMPÄRISTÖN KUORMITUKSEN RAJOITTAMINEN

Ampumaradan merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat ammunnan aikainen melu sekä ammusten sisältämien ympäristölle haitallisten aineiden aiheuttama ympäristökuormitus.

Melu

Ampumaratojen aiheuttaman melutason ohjearvot on annettu valtioneuvoston päätöksessä 53/1997, jonka mukaan ampumaradan suurimmat sallitut melutasot (LA_{max}) ovat 65 dB(A) asumiseen käytettävillä ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla ja 60 dB(A) taajamissa tai niiden läheisyydessä sijaitsevilla virkistysalueilla, hoitolaitoksia palvelevilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla sekä luonnonsuojelualueilla. Ohjearvoja sovellettaessa on otettava huomioon ampumaratatoiminnan luonne, kuten ampuma-ajat ja -lajit, laukauserä ja alueen todellinen tai suunniteltu käyttö.

Lähinnä kaavoituksen ja maankäytön suunnittelun kannalta käytettävät melutason ohjearvot on annettu valtioneuvoston päätöksessä 993/1992. Päätöksessä asuinalueille annetun A-painotetun ekvivalenttitason (LA_{eq}) päiväohjearvo (klo 07–22) on 55 dB ja yöohjearvo 50 dB (22–07). Valtioneuvoston päätöksessä on maininta, että päätös ei koske ampumaratojen aiheuttamaa melua. Tästä huolimatta ampumamelun osalta halutaan usein tarkastella myös siitä aiheutu-

vaa keskiäänitasoa.

Luvian Hirvimiehet ry on teettänyt melumittauksen 17.12.2016. Melu mitattiin kolmesta eri kohteesta ja mittauksen aikana radalla ammuttiin neljällä hirvikiväärillä, joissa ei ollut äänenvaimentimia. Lisäksi mitattiin taustamelutaso, kun radalla ei ollut toimintaa. Myös lähtömelutaso ampumaradalla mitattiin.

Mitatut meluarvot olivat lähimmässä häiriintyvässä kohteessa, noin 700 metrin etäisyydellä radasta, 34,2 desibeliä (LAeq 5 min) ja maksimumimelutaso 44,7 dB. Muissa mittauspisteissä meluarvot olivat 47,3-54,1 dB (LAeq 5 min) ja 68,7-72,9 dB (LAFmax).

Hakija arvioi, että nykyisin käytössä olevista aseista noin 50 %:ssa on äänenvaimentimet.

Jätteet ja jätevedet

Toiminnassa syntyviä jätteitä ovat maalitaulut, patruunoiden pakkaukset, hylsy ja luodit. Lisäksi syntyy teurasjätettä. Toiminnanharjoittajalla on sopimus sekajätteen noudosta.

Hakijalla on vesisopimus Eurajoen kunnan kanssa. Jätevesiä syntyy sauna- ja kokoustiloissa sekä lahtivajassa. Jätevedet johdetaan imeytyskenttään. Kiinteistöllä on kuivakäymälä, imeytyskenttään johdetaan vain harmaita jätevesiä.

Maaperä sekä pohja- ja pintavedet

Ampumaradalla ei ole käytössä luotien talteenottojärjestelmiä, luodit jäävät maavalliin. Luoteja ei ole seulottu maaperästä eikä maamasoja ole vaihdettu. Ampumarata-alueen maaperän pilaantuneisuutta ei ole selvitetty.

Alueen pinta- tai pohjavesien laatua ei ole selvitetty. Alueella ei säilytetä polttoaineita tai öljytuotteita.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Eurajoen kunnan ympäristölautakunta on tiedottanut hakemuksen vireille tulosta kunnan virallisella ilmoitustaululla ja internet -sivuilla 27.9.–26.10.2017 välisenä aikana. Hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusajan nähtävillä Eurajoen kunnanvirastolla.

Hakemuksesta on julkaistu kuulutus Satakunnan kansa -nimisessä lehdessä 28.9.2017. Hakemuksesta on erikseen tiedotettu kirjeellä toiminnan vaikutusalueella (1 km) sijaitsevien kiinteistöjen omistajia (30 kpl).

Tarkastukset

Lupavalmisteluun liittyvä tarkastus on tehty 11.10.2017. Tarkastuk-

sesta on laadittu muistio, joka on nähtävänä kokouksessa.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto terveydensuojeluviranomaiselta.

Terveysvalvonta esittää lausunnossaan seuraavaa:

Ampumaratojen keskeinen, mahdollinen terveyteen liittyvä vaikutus, liittyy meluun. Ampumamelu on hyvin impulsiivista ja voimakasta, siksi se eroaa muista ympäristöön kohdistuvista meluista. Tästä syystä ympäristölupaa myönnettäessä tulee kiinnittää erityistä huomiota toiminnasta syntyvään meluun ja tarvittaessa sen torjuntaan.

Lähimmissä häiriintyvissä asunnoissa ja muissa oleskelutiloissa melulle annettu päiväajan keskiäänitason toimenpideraja on 35 dB (LAeq klo 7–22).

Ratatoiminnan vaikutusalueella mahdollisesti sijaitsevat muut talousvesikaivot ja toiminnan sijoittuminen pohjavesialueisiin nähden eivät käy ilmi terveysvalvontaan toimitetusta asiakirjoista. Mahdolliset ampumaratatoiminnan vaikutusalueella olevat talousvesikaivot tulee huomioida lupaa myönnettäessä.

Ympäristölupaa myönnettäessä tulee myös huomioida ampumaratatoiminnan vaikutukset pinta- ja pohjavesiin.

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksen kuulutusaikana ei saapunut muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen

Luvan hakijalle annettiin tilaisuus tulla kuulluksi terveysvalvonnan lausunnon johdosta. Hakija on ilmoittanut 16.11.2017 Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluun, ettei anna vastinetta lausunnosta.

Lisätiedot:

vs. ympäristöinsinööri

Outi Aalto

p. 044 701 7036

outi.aalto@eurajoki.fi

Päätösehdotus:

Ympäristölautakunta päättää lupahakemuksen johdosta seuraavaa:

VIRANOMAISEN RATKAISU

Eurajoen kunnan ympäristölautakunta hyväksyy Luvian Hirvimiehet ry:n ampumarataa koskevan ympäristölupahakemuksen.

Toiminnassa on noudatettava lupahakemuksessa esitettyä ja jäljempänä annettavia lupamääräyksiä.

1. Ampumaradalla saa ampua seuraavina aikoina:

- maanantai-perjantai 18-20
- lauantai 10-12

Sunnuntaisin sekä pyhä- ja aattopäivinä radalla ampuminen on kielletty.

2. Ampumaradan käyttöajoista on tiedotettava ilmoitustaululla siten, että kaikki radan käyttäjät ovat niistä tietoisia. Ammuntojen aikana rata-alueella on oltava selvästi havaittavia merkkejä, esim. varoituslippu.

3. Ampumaradan suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei ampumatoiminnasta aiheudu vaaraa rata-alueen ulkopuolisille henkilöille.

4. Ammunnan aiheuttama melu ei saa ylittää melutasoa 65 dB (AL-max) asumiseen käytettävillä alueilla.

5. Tarvittaessa luvan saaja voidaan velvoittaa tekemään meluntorjuntatoimenpiteitä ja melumittauksia. Ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa meluun liittyviä tarkempia määräyksiä.

6. Toiminnanharjoittajan on esitettävä Eurajoen kunnan ympäristönsuojelulle suunnitelma ampumaradan ja sen vaikutusalueen maaperän pilaantumista vähentävien toimenpiteiden toteuttamismahdollisuuksista ja aikatauluista 31.5.2019 mennessä. Tällaisia toimenpiteitä ovat mm. hirviradan varustaminen luotien keräysjärjestelmillä, suojavalliin kertyneiden luotien seulominen ja haitattomiin ampumatarvikkeisiin siirtyminen.

Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa suunnitelman toteuttamisesta ja sen aikataulusta tarkentavia määräyksiä.

7. Toiminnanharjoittajan on esitettävä Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ulkopuolisen asiantuntijan laatima ampumaradan käytön riskinarviointia koskeva selvitys 31.5.2019 mennessä. Selvityksessä on arvioitava mm. ampumaradan ja sen vaikutusalueen maaperän pilaantuneisuutta, haitta-aineiden leviämisen riskiä, ratojen mahdollista lisäsuojaustarvetta sekä niiden mahdollista väliä puhdistustarvetta.

Ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa selvityksen perusteella tarkempia määräyksiä maaperän sekä pohja- ja pintavesien seuran-

nasta.

8. Ennen maa-ainesten kaivua tai maamassojen vaihtoa on selvitettävä maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet. Mikäli maa-ainekset todetaan pilaantuneiksi, on asiasta ilmoitettava Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

9. Toiminnassa syntyvät jätteet ja vaaralliset jätteet on käsiteltävä Porin seudun jätelautakunnan alueen jätehuoltomääräysten mukaisesti. Teurasjätteet on haudattava tai toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

10. Toiminnanharjoittajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja sitä on hyödynnettävä ampumatoiminnassa.

11. Häiriötilanteista, jotka saattavat aiheuttaa ympäristöhaittaa, on ilmoitettava välittömästi Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

12. Toiminnan lisäämisestä, muuttamisesta tai toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista tulee tehdä ilmoitus hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

13. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi (6) kuukautta ennen toiminnan lopettamista ilmoitettava lopettamisesta ympäristönsuojeluviranomaiselle ja esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamista koskevista toiminnoista ja lopettamisen jälkeisestä tarkkailusta. Toiminnan loputtua radan pitäjän on puhdistettava alue jätteistä ja rakenteista. Samalla on selvitettävä maaperän tila ja tarvittaessa puhdistettava alue toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla.

14. Toiminnasta on pidettävä kirjaa. Kirjanpidosta tulee ilmetä ainakin seuraavat tiedot:

- ampumapäivien ja laukausten lukumäärä kuukausittain eriteltyinä
- käytetyt aseet ja niiden kaliiperit
- jätemäärät ja -lajit sekä niiden toimituspaikat
- mahdolliset poikkeukselliset tilanteet

Yhteenveto kirjanpidosta sekä yhteyshenkilön tiedot tulee toimittaa Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain maaliskuun loppuun mennessä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Luvan myöntämisen edellytykset

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminnasta ei asetetut lupamääräykset huomioon ottaen aiheudu yksin tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankintaan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1: Radan toiminta-aikoja on rajoitettu, jotta toiminnasta ei aiheudu kohtuutonta meluhaittaa ympäristöön.

Lupamääräys 2 ja 3: Asettamalla ampuma-ajat selvästi näkyville varmistetaan se, että radan käyttäjät ovat tietoisia niistä. Radan suojarakenteita koskevilla määräyksillä varmistetaan, ettei radan käytöstä aiheudu vaaraa ulkopuolisille.

Lupamääräykset 4 ja 5: Eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n mukaan kiinteistöä ei saa käyttää siten, että naapurille tai lähisöllä asuvalle aiheutuu kohtuutonta räsitusta muun muassa melusta tai muista vastaavasta vaikutuksista. Toiminnalle on siten asetettu maksimimelutason desibeliraja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Lupamääräykset 6 ja 7: Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen rajoitetaan mahdollisimman vähäiseksi. Toiminnanharjoittajan on myös saman lain 6 §:n mukaan oltava selvillä toimintansa ympäristönsuojeluvaiikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämissämahdollisuuksista. Sen johdosta toiminnanharjoittajalta on edellytetty tehtäväksi erillinen suunnitelma ja selvitys. Toiminnanharjoittajalle on annettu riittävästi aikaa varautua suunnitelman ja selvityksen laatimiseen sekä niistä aiheutuviin kustannuksiin.

Lupamääräys 8: Määräys on annettu rakennustöiden yhteydessä syntyvän mahdollisesti pilaantuneen maa-aineksen asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi.

Lupamääräys 9: Määräys on annettu toiminnan asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi sekä ympäristön roskaantumisen tai pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräys 10: Käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa varmitetaan ympäristöhaittojen jääminen mahdollisimman pieniksi.

Lupamääräys 11: Poikkeuksellista tilannetta koskeva määräys on tarpeen vahinkojen minimoimiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräys 12 ja 13: Valvonnan kannalta oleellisista muutoksista tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle asianmukaisen valvonnan mahdollistamiseksi. Toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristön-suojelutoimista on tarpeen esittää suunnitelma hyvissä ajoin, jotta alueen kunnostamisesta, päästöjen ehkäisemisestä ja tarkkailun järjestämisestä voidaan päättää ajoissa.

Lupamääräys 14: Määräys vuosittaisesta raportoinnista on annettu valvonnan helpottamiseksi.

Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

Meluun sekä pohja- ja pintavesiin liittyvät asiat on huomioitu lupamääräyksissä 4-8.

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava uusi lupa.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (YSL 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Valtioneuvoston päätös ampumaratojen melutason ohjearvoista (53/1997)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)

Jätelaki (646/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 1 950 euroa. Maksun suuruus perustuu Eurajoen kunnan yhteisvaltuuston 19.9.2016 hyväksymään ympäristönsuojeluviranomaisen taksaan.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen. Antopäivä on 11.12.2017.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Luvian Hirvimiehet ry

Jäljennös päätöksestä

Varsinais-Suomen ELY-keskus/ Ympäristö ja luonnonvarat
Porin seudun ympäristöterveydenhuolto
Lounais-Suomen poliisilaitos

Ilmoittaminen kunnassa

Eurajoen kunnan ilmoitustaulu
Eurajoen kunnan internet -sivut
Satakunnan kansa -lehti
Asianosaiset, joita asia erityisesti koskee

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea YSL:n 190 §:n mukaista muutosta
Vaasan hallinto-oikeudelta.

Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella luvan hakija ja ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, sekä laitoksen sijaintikunnan kunnanhallitus ja sellaiset viranomaiset, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua.

Valitusaika alkaa päätöksen antopäivästä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Päätös:

Mikko Marttila poistui tämän pykälän käsittelyn ajaksi, koska hän on Luvian Hirvimiehet ry:n jäsen.

Päätösehdotus hyväksyttiin muutettuna siten, että lupamääräysten kohdassa 7 mainittu riskiarviointia koskeva selvitys on annettava 31.05.2020 mennessä.

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

Eurajoella 11.12.2017

Jouko Vastamäki
pöytäkirjanpitäjä



Valitusosoitus Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen päätökseen**Valitusviranomainen**

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

Yhteystiedot: Vaasan hallinto-oikeus
Korsholmanpuistikko 43
PL 204
65101 Vaasa

Valitusoikeus

Valitusoikeus on asianosaisella, rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, alueellisella ympäristökeskuksella ja vaikutusalueen edellä mainitun muun kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella tai muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusaika ja valituksen perille toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava 30 päivän kuluessa tämän päätöksen antopäivästä, antopäivää lukuun ottamatta Vaasan hallinto-oikeudelle. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Jos valitusta ei ole tehty määräajassa, valitus voidaan jättää tutkimatta.

Tämän päätöksen antopäivä on 11.12.2017

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Vaasan hallinto-oikeudelle osoitettavassa valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta, päätös johon haetaan muutosta, miltä kohdin päätöksen haetaan muutosta ja mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi sekä perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valituskirjelmässä on lisäksi ilmoitettava postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä tämä päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä sekä asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Valtuutus

Asiamiehen on, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 250 euroa, ellei toisin määrätä.

LIITE 2.

Tarkastusmuistio, Eurajoen kunta, 11.9.2020

Tarkastusmuistio

Asiakas	Luvian Hirvimiehet ry
Aika	11.9.2020
Paikka	Vanha Porintie 273

Läsnä	Jaakko Sutinen, Luvian Hirvimiehet ry Lea Törmä, Eurajoen kunnan ympäristönsuojelu
--------------	---

Tarkastuksen aihe	Lupakäsittely	Valvonta	Sektorit
	☐ Luvan valmistelu ☐ Lausunnon valmistelu	☒ Suunnitelman mukainen ☐ Ilmoitettu ylitys ☐ Ulkopuolinen ilmoitus ☐ Satunnaistarkastus	☐ Ilma ☐ Vesi ☐ Jäte ☐ Melu ☐ Pima ☒ Muu: ympäristölupa

Käsitelty asia	Valvontakäynnin aikana käytiin läpi Luvian Hirvimiehet ry:n ympäristöluvan lupamääräykset. Toiminta alkaa vuosittain kesäkuussa ja kuukausittain ammutaan yleensä korkeintaan 50 laukausta. Pidemmistä toiminta-ajoista oli sovittu vuonna 2018 ympäristönsuojelun kanssa puhelimitse ja samalla sovittu ympäristöluvan tarkistamisesta vuonna 2019. Ympäristölupa ei ole haettu muutosta. Lupamääräysten 6 ja 7 mukaista suunnitelmaa ja selvitystä ei ole toimitettu ympäristönsuojeluun 31.5.2019 mennessä. Lupamääräyksen 14 mukaisia yhteenvetoja kirjanpidosta ei ole toimitettu ympäristönsuojeluun vuosittain. Valvontakäynnistä peritään ympäristönsuojelun valvontaohjelman mukaisesti 250 €.
-----------------------	--

Tulos	☐ Asia selvinnyt	
	☐ Lisäselvitys	
	☒ Uusi tarkastus	Seuraava valvontakäynti tehdään 2021 ympäristöluvan tarkistamisen yhteydessä.



EURAJOKI

	☒ Sovittu toimenpide	Haetaan muutosta ympäristölupaan 30.4.2021 mennessä. Lupahakemukseen liitetään suunnitelma ampumaradan ja sen vaikutusalueen maaperän pilaantumista vähentävien toimenpiteiden toteuttamismahdollisuuksista ja aikatauluista sekä ulkopuolisen asiantuntijan laatima ampumaradan käytön riskiarviointia koskeva selvitys.
	☒ Huomautus	Yhteenvedot kirjanpidosta pitää toimittaa ympäristönsuojeluun vuosittain.

Allekirjoitus	Laadittu 11.9.2020	
	 Lea Törmä vs.ympäristöinsinööri	
		p. 044 701 0211 lea.torma@eurajoki.fi

Jakelu	Luvian Hirvimiehet ry / Jaakko Sutinen sähköpostitse js462@dnainternet.net
---------------	---

LIITE 3.

Kuormituslaskenta 19.4.2021, Paukkulan ampumarata

