



LIITE 6 / LUPA - JA
VÄH. LUPA

AMPUMARADAN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus ampumaradan tai -ratojen toiminnasta

Ympäristölupaa haetaan olemassa olevalle ja ulkona sijaitsevalle ampumaratatoiminnalle Ristijärven kunnassa. Ristilammen ampumarata on toiminut alueella vuodesta 1977. Nykyisin alueella on toiminnassa oleva kiväärirata ja haulikkorata.

Rata-alueella ammutaan alle 10 000 laukausta vuodesta ja rata on ampumratalain 763/2015 §3 mukainen vähäinen ampumarata. Viranomaisen on edellyttänyt toiminnalle haettavaksi ympäristölupaa, sillä rata sijaitsee ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella.

Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi rata	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta	
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan radan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan radan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa oleva rata, jolla on määräajaksi annettu ympäristölupa ja hakemus koskee toiminnan jatkamista		
	<input checked="" type="checkbox"/> olemassa oleva rata, joka on veloitettu hakemaan ympäristölupaa		
	<input type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä	
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?	Selvitys vakuudesta	

Lupaa haetaan seuraaville ampumaradoille:

- kiväärirata 1 kpl
 pistoolirata 1 kpl
 haulikkorata 1 kpl
 muu, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Ristijärven Metsästysseura Ry	Kotipaikka Ristijärvi	Postiosoite	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus 0415511-4	
Yhteyshenkilön nimi Hannu Hälinen	Postiosoite Sirkanpolku 4b	Puhelinnumero 050 3741730	Sähköpostiosoite hannu.halinen3@gmail.com
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Ristijärven metsästysseura ry, c/o Marko Härkönen, Iijärventie 32, 88400 Ristijärvi			

3. AMPUMARADAN YHTEYSTIEDOT

Radan nimi Ristilampi	Käyntiosoite Ampumaradantie 14	Postiosoite 88400 Ristijärvi
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	

Radan yhteyshenkilö	Nimi	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
<input checked="" type="checkbox"/> sama kuin hakijan yhteyshenkilö			
<input type="checkbox"/> ei vielä tiedossa, tiedot ilmoitetaan myöhemmin			
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistossa)			
pohjoinen 7153701			
itä 562480			

4. VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA SEKÄ MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämispäivämäärä	Viranomaisen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Sijoituspaikkalupa			
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus radan sijoittamiselle (maanvuokrasopimus)			<input type="checkbox"/>
Muu lupa tai hyväksyntä, mikä?			<input type="checkbox"/>
Sopimus jätevesien ja/tai kuivatusvesien johtamisesta			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Lupa vesien johtamiseksi vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa vesien johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus vesien johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakuuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei			
<input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro -			

5. TIEDOT AMPUMARATA-ALUEEN KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistötunnus/-tunnukset, kunta, kylä/kaupunginosa 697-401-8-51
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Kiinteistön omistaa Ristijärven Metsästysseura ry.
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot -
Kiinteistöllä sijaitsevat muut toiminnot ei muuta toimintaa
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro E (Kiinteistön omistajat ja kauppakirjat, luottamuksellinen)

6. TIEDOT AMPUMARADAN SIJAINNINNAKASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Ristilammien ampumarata sijaitsee Kauppovaaran luoteisrinteen juurella ja alueen kokonaispinta-ala on noin 1,6 ha kohdekiinteistön 8-51 osalta. Haulikkoradan haulien laskeuma-alue on ulottunut lisäksi naapurikiinteistöjen 8-64 ja 8-52
--

puolelle, noin 2,5 ha alueelle. Loppukesästä 2021 metsästysseura osti naapurikiinteistöiltä määräalat, jolloin koko haulien laskeuma-alueen maapohja siirtyi Ristijärven Metsästysseura Ry:n omistukseen.

Rata-alue sijoittuu karttatarkastelun perusteella noin tasolle +178...190 mpy. Ampumarataa ympäröivä maasto on pääosin harjuista kangasmetsää. Lähialue on saman tyyppistä kangasmetsää. Lännessä sijaitsevat Ristilammit ja idässä pieni suoalue. Rata-alueen länsipuolella Ristilammien rannalla sijaitsee Metsästysseuran maja.

Tarkempi selvitys pohjavedestä (jos ampumarata sijaitsee pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä)

Ristilammen ampumarata sijaitsee Ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella Valkeisenkangas (1169702V).

Pohjavesialue on luokiteltu vedenhankintaan tärkeäksi pohjavesialueeksi, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maakosysteemi on suoraan riippuvainen (1E).

Pohjavesialueen koko on 3,04 km² ja muodostumisalueen koko on 1,81 km². Herttatietokannan mukaan pohjavesialueella ei ole suojelussuunnitelmaa, eikä alueelta ole käytettävissä tietokannan perusteella pohjavesiputki- tai seurantatietoja.

Syksyllä 2020 ampumarata-alueen läheisyyteen asennetusta pohjavesiputkesta PVP1 tehtyjen mittausten perusteella pohjavesi sijaitsee noin 11,2 m syvyydellä maanpinnasta. Pohjavesinäytteestä tehtyjen analyysien perusteella pääosin metallien (myös lyijyn ja antimonin) pitoisuudet olivat alle määräysrajojen. Kobolttin pitoisuus oli 0,5 µg/l ja kadmiumin 0,029 µg/l. Pohjavesinäytteen pH oli 5,9. Viitteitä ampumaradan vaikutuksesta pohjaveden laatuun ei tutkimuksessa havaittu. Putken sijainti on esitetty liitteen I liitteessä 2.

Samassa yhteydessä pohjavesinäytteen kanssa otettiin Ristilammesta pintavesinäyte (VN1). Pintavesinäytteestä tehtyjen analyysien perusteella kaikkien metallien (myös lyijyn ja antimonin) pitoisuudet olivat alle määräysrajojen (< 0,5 µg/l ja < 1 µg/l). Pintaveden pH oli 6. Pisteessä VN2 ei ollut näytteenottohetkellä vettä. Pintavesipisteiden sijainti on esitetty liitteen I liitteessä 2.

Alueen kaavoitustilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)

- Maakuntakaava Yleiskaava Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
 Ranta-asemakaava Poikkeamispäätös Suunnittelutarveratkaisu
 Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä

Tiedot on esitetty liitteessä nro A, C, H, I ja J

7. SIJAINNIPAIKAN RAJANAAPURIT, MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET SEKÄ LÄHIYMPÄRISTÖN MUUT HÄIRIÖLLE ALTTIIT KOHTEET

Selvitys rajanaapureista sekä muista asianosaisista (tilan nimi ja kiinteistötunnus, omistaja ja osoite)

Haulikkoradan haulien laskeuma-alue ulottuu kiinteistöille 697-401-8-64 ja 697-401-8-52. Naapurikiinteistöt omistavat yksityishenkilöt. Metsästysseura on ostanut naapurikiinteistöiltä kuormitusalueilla olevat määrä-alat loppukesällä 2021.

Tiedot on esitetty lomakkeella 6010c liitteessä nro

Tiedot on esitetty liitteessä nro E (Kiinteistön omistajat ja kauppa kirjat, luottamuksellinen)

Häiriöille alttiit kohteet sekä muut herkät kohteet, jotka sijaitsevat alle 5 km etäisyydellä ampumaradasta:

Lähin kohde (merkittävä myös sijaintikarttaan, liite A)	Kohteen nimi	Etäisyys ampumaradasta (m)	Merkintä ampumaradan sijaintikartalla (liite A)
Yksittäinen asuinkiinteistö (alle 3 km etäisyydellä)	Ojamäki	1700	A
Yksittäinen loma-asunto (alle 3 km etäisyydellä)	Loma-asunnot	1700	B ja B
Koulu tai päiväkot	Koulu ja päiväkot	4300	C
Leikkikenttä	Kenttä	4300	C
Sairaala	Terveysasema	4100	E
Virkistysalue	UKK-reitti	400	F
Poikastuotantotila (esim. turkistarha)	ei tiedossa	-	-
I tai II luokan pohjavesialue	Valkeisenkangas	0	H
Pohjavedenottamo	Vedenottamo	4200	I
Yksityinen kaivo	Mahdollisesti lähimillä asuin/lomakiinteistöillä	1700	A ja B

Natura 2000 -alue	Saukkovaaran ja Koljatinvaaran lehdot	2000	K
Muu luonnonsuojelualue	Koljatinvaaran lehto / Monola	2000	L
Muu häiriölle altis kohde	Lähde ja Kivikautinen asuinpaikka	1000 ja 1100	M ja N
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro F			

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Ristilammen ampumarata sijaitsee Ristijärven kunnassa, noin 4 kilometriä keskustajamasta itään. Ampumarataa ympäröivä maasto on pääosin harjuista kangasmetsää, ja jonka läheisyydessä sijaitsevat Ristilammit. Toiminta-alueen ympäristö on metsäistä aluetta. Ristilammen rannalla sijaitsee Metsästysseuran maja.

Ristilammen ampumarata on perustettu vuonna 1977. Alueella on haulikko-, pistooli- sekä kiväärirata. Kiväärirata toimii pääsääntöisesti hirviratakäytössä. Ampumaratoja käyttävät säännöllisesti Ristijärven metsästysseura, Hyrynsalmen-Ristijärven riistanhoitoyhdistys, Ristijärven urheilumetsästäjät ja reserviläisjärjestöt. Ampumaradalla ammutaan alle 10 000 laukausta vuodesta. Toiminta keskittyy pääosin kesä- ja syyskuukausiin, joiden ulkopuolella on vain vähäistä toimintaa. Radalla järjestetään noin 2 kertaa vuodessa ammuntakilpailuja.

Syksyllä 2020 tehdyissä pohja- ja pintaveden tarkkailuissa tutkittujen metallien osalta pitoisuudet olivat pieniä, eikä viitteitä ampumaradalta peräisin olevista metalleista (lyijy ja antimoni) havaittu akkreditoitussa laboratorioissa analysoiduissa vesinäytteissä.

Ampumatoiminta Ristilammen ampumarata-alueella jatkuu nykyisellään, eikä muutoksia toimintaan ole suunnitteilla.

- Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro
 Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

9. TIEDOT AMPUMARADAN/RATOJEN TOIMINNASTA

Radan nimi tai numero	Kiväärirata	Haulikkorata	Pistoolirata
Radan tyyppi	<input checked="" type="checkbox"/> kiväärirata <input type="checkbox"/> pistoolirata <input type="checkbox"/> haulikkorata <input type="checkbox"/> skeet <input type="checkbox"/> trap <input type="checkbox"/> sporting <input type="checkbox"/> muu, mikä?	<input type="checkbox"/> kiväärirata <input type="checkbox"/> pistoolirata <input checked="" type="checkbox"/> haulikkorata <input checked="" type="checkbox"/> skeet <input type="checkbox"/> trap <input type="checkbox"/> sporting <input type="checkbox"/> muu, mikä?	<input type="checkbox"/> kiväärirata <input checked="" type="checkbox"/> pistoolirata <input type="checkbox"/> haulikkorata <input type="checkbox"/> skeet <input type="checkbox"/> trap <input type="checkbox"/> sporting <input type="checkbox"/> muu, mikä?
Rataa käyttävät	<input type="checkbox"/> puolustusvoimat <input checked="" type="checkbox"/> seurat <input checked="" type="checkbox"/> muut, ketkä? metsästäjät	<input type="checkbox"/> puolustusvoimat <input checked="" type="checkbox"/> seurat <input checked="" type="checkbox"/> muut, ketkä? metsästäjät	<input type="checkbox"/> puolustusvoimat <input checked="" type="checkbox"/> seurat <input type="checkbox"/> muut, ketkä?
Käyttäjät			
maanantai-perjantai klo	7-21	7-21	7-21
lauantai klo	7-21	7-21	7-21
sunnuntai klo	7-21	7-21	7-21
Ajat, jolloin radalla ei ammuta (kuukaudet, viikonpäivät ja kellonajat)	Ei toimintaa marras-toukokuussa	Ei toimintaa marras-toukokuussa	Ei toimintaa marras-toukokuussa
Ampumapaikkoja (kpl)	2	8	1
Aseet, joita käytetään	Kiväärikaliperit	Haulikko	Pistoolikaliperit
Selvitys äänenvaimentimien käytöstä	Osa ampujista käyttää äänenvaimentimia		
Laukausmäärät vuodessa kuukausittain eriteltyinä	4000 kesäkuu-lokakuu	4500 kesäkuu-lokakuu	1000 kesäkuu-lokakuu
Yliäänipatruunoiden osuus patruunoista (vuodessa)	%	%	%
Luotien talteenottojärjestelmä	<input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> on	<input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> on	<input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> on

Onko iskemäkohdat poistettu taustavallista?	<input type="checkbox"/> on, milloin ja mihin maa-aines on sijoitettu? <input checked="" type="checkbox"/> ei, ovat jäljellä muuttamattomina <input type="checkbox"/> ei, mutta valliin on tehty muutoksia, mitä?	<input type="checkbox"/> on, milloin ja mihin maa-aines on sijoitettu? <input checked="" type="checkbox"/> ei, ovat jäljellä muuttamattomina <input type="checkbox"/> ei, mutta valliin on tehty muutoksia, mitä?	<input type="checkbox"/> on, milloin ja mihin maa-aines on sijoitettu? <input checked="" type="checkbox"/> ei, ovat jäljellä muuttamattomina <input type="checkbox"/> ei, mutta valliin on tehty muutoksia, mitä?
Onko haulit poistettu haulien putoamisalueelta?	<input type="checkbox"/> on, milloin ja mihin maa-aines on sijoitettu? <input checked="" type="checkbox"/> ei, ovat jäljellä muuttamattomina <input type="checkbox"/> ei, mutta putoamisalueelle on tehty muutoksia, mitä?	<input type="checkbox"/> on, milloin ja mihin maa-aines on sijoitettu? <input checked="" type="checkbox"/> ei, ovat jäljellä muuttamattomina <input type="checkbox"/> ei, mutta putoamisalueelle on tehty muutoksia, mitä?	<input type="checkbox"/> on, milloin ja mihin maa-aines on sijoitettu? <input checked="" type="checkbox"/> ei, ovat jäljellä muuttamattomina <input type="checkbox"/> ei, mutta putoamisalueelle on tehty muutoksia, mitä?
Käyttöönottovuosi	1977	1977	1977
Arvio kilpailutoiminnasta (kuinka usein ja laukausmäärät)	2krt/vuosi, muutamia satoja		
Tiedot radan rakenteista, niiden sijainnista ja korkeuksista (katokset, sivuvallit, taululaitteet, yläkulissit ja välipenkat ym., merkittävä myös asemapiirrokseen liitteessä B) Radan rakenteet kuvattuna liitteessä B.			
Taustavalli on <input checked="" type="checkbox"/> luonnonrinne <input type="checkbox"/> rakennettu, jonka materiaaleina on: <input type="checkbox"/> puhdas maa-aines <input type="checkbox"/> pilaantunut maa-aines (sisältää esim. hauleja) <input type="checkbox"/> puu <input type="checkbox"/> muu, mikä? Vallin mitat: pituus noin 40 m			
Tiedot ampumasuunnista (merkittävä myös asemapiirrokseen liitteessä B) Ampumasuunnat on pääosin itään.			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro B			

10. TIEDOT VEDENHANKINNASTA, -KÄYTÖSTÄ JA VIEMÄRÖINNISTÄ

<input checked="" type="checkbox"/> Ampumaradalla ei ole juoksevaa vettä tai viemäröintiä → siirry kohtaan 11	
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan?	Vedenkulutus keskimäärin (m ³ /a)
Talousjätevedet <input type="checkbox"/> johdetaan jätevesiviemäriin <input type="checkbox"/> johdetaan umpisäiliöön, josta kuljetetaan jätevesiviemäriverkostoon <input type="checkbox"/> käsitellään muulla talousjätevesien käsittelyä koskevan asetuksen <u>157/2017</u> mukaisella tavalla, miten?	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

11. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Ampumaradan toiminnasta aiheutuvat liikennemäärät <input checked="" type="checkbox"/> kevyet ajoneuvot: toimintakuukausina keskimäärin noin 10-20 käyntiä/vko <input type="checkbox"/> raskaat ajoneuvot: käyntiä/vko	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

12. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

<input checked="" type="checkbox"/> Radalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? Käyttö- ja vaikutustarkkailu (osana Haitta-aineiden hallintatarpeen arviointia, liite H) ja Huolto- ja tarkkailuohjelma (liite I) <input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro H ja I	

13. YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

A. TIEDOT MELUSTA JA SEN VÄHENTÄMISESTÄ

Kainuun liiton (2017) teettämän selvityksen mukaan Ristilammin ampumarata sijaitsee maastollisesti suojaisessa paikassa, eikä ohjearvojen mukaisille meluvyöhykkeille sijoitu asuin- tai lomarakennuksia.

Tiedot on esitetty liitteessä nro G

B. TIEDOT MAAPERÄN JA POHJAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Kivääriradalle asennetaan kaksi kappeletta luotiloukkuja. Toinen asennetaan hirvikoetaulun kohdalle (keskelle taustavallin aluetta) tai toinen myös 150 m radan päähän ampumasuunnasta katsottuna taustavallin oikealle puolelle. Luotiloukut vähentävät toiminnan aikana taustavalliin päätyvän metallien määrää. Tämä toimenpide vähentää ympäristön kuormittumista, sillä luotien metallit eivät pääse koskeuksiin veden kanssa luotiloukkuun päätyvien luotien osalta.

Haulikkoradalla haulien levinneisyysalue on tutkimusten mukaan suppeampi yleisesti haulikkoratoihin verrattuna. Runsas kasvillisuus, paksu humuskerros ja puusto pidättävät hauloja ja niiden metalleja, jolloin kulkeutuminen pohjaveteen arvioidaan alueella vähäiseksi. Lisäksi kohteessa ammuttujen haulien määrä vuositasona (noin 4000 laukausta) on alhainen. Koska haulikkoradan kuormitusalue on lunastettu loppukesän 2021 aikana Riistajärven Metsästysseura ry:lle, ei puuston kaatoa tai maan muokkaamista ole näköpiirissä tulevaisuudessa.

Teräshaulien vaiheittainen käyttöönotto radalla vähentää etenkin lyijykuormitusta tulevaisuudessa. Vaiheittainen teräshaulien käyttöönotto aloitetaan vuonna 2022, jolloin aletaan seuraamaan ammuttujen haulien laatua. Teräshaulien käyttöön siirrytään kokonaisuudessaan vuoteen 2027 mennessä pois lukien kilpailutilanteet. Kilpailutilanteissa lyijyhaulien käyttö sallitaan myös vuodesta 2027 eteenpäin, mikäli tämä on yleinen vallitseva käytäntö myös tulevaisuudessa.

Tiedot on esitetty liitteessä nro H

C. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN SEKÄ NIIDEN VÄHENTÄMISESTÄ

Ampumaradalla ei ole viemärointiä eikä alueella muodostu jätevesiä. Ampumaradalla on johdettu rata-alueelle päätyviä sade- ja suotovesiä ojituksin ohi kohti Ristilammeja.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

D. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ SEKÄ NIIDEN MÄÄRISTÄ JA KÄSITTELYSTÄ

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Maalitaulut	5	Kierrätys	
Patruunoiden pakkaukset	10	Kierrätys	
Muoviset haulikupit	5	Kierrätys	
Hylsyt	20	Kierrätys	
Muu metalliromu			
Kiekot			
Luodit ja haulit			
Puujäte			
Sekajäte			
Biojäte			

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
-			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

14. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Miten toiminta edustaa tai tulee edustamaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa (tekniikat, käytännöt ja aikataulut)?

BAT ja BEP ovat teknologiaperusteisia periaatteita. Tämän vuoksi kaikki YSA 37 §:n mukaiset parhaan käyttökelpoisen tekniikan arvioinnissa huomioitavat seikat eivät sovellu parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointiin ampumaradoilla. Kansallinen ampumaratojen BAT-asiakirja on valmistunut 2014, jonka mukaan ampumaradoilla voidaan BAT:n osalta huomioida erityisesti:

- jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen
- käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita
- toiminnassa käytettyjen aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleenkäytön ja hyödyntämisen mahdollisuus
- muodostuvien päästöjen laatu, määrä ja vaikutus
- toimintaan liittyvien riskien ja onnettomuusvaarojen ennaltaehkäisy sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen
- parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöön ottamiseen liittyvä aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt
- kaikki vaikutukset ympäristöön
- käytössä ja saatavilla olevat päästöjen hallintaa koskevat menetelmät
- tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys

Alla on tarkasteltu Ristilammin haulikko- ja kivääriradan käyttö- ja toimintaperiaatteita suhteessa edellä mainittuihin BAT-näkökohtiin:

- jätteiden määrään tai haitallisuuteen ei toiminnan luonteesta johtuen pystytä juurikaan vaikuttamaan. Jätteet lajitellaan syntypaikallaan ampumaradalla ja hyödyntämiskelpoiset jätteet (metalli, pahvi) toimitetaan kierrätykseen. Toiminnan voidaan tältä osin katsoa olevan BAT:n mukaista.
- mahdollisuudet siirtyä käyttämään haitattomampia aineita ja materiaaleja liittyy rajoituksia. Siirtyminen kokonaan lyijyttömiin ammuksiin ei ole nykyisin mahdollista, sillä kilpailutilanteessa käytetään edelleen lyijyhauleja. Radalla siirrytään käyttämään myös teräshauleja, josta esitetään rata-alueella opasteet sekä radan käyttötarkailussa kirjataan ylös teräs-/lyijyhaulien käyttö laukaussäärinä.
- kts. kohta a).
- muodostuvat päästöt ja niiden vaikutukset on kuvattu kappaleissa 13 ja 15. Melupäästöjen vaikutuksia ei ole tarpeen vähentää nykyisessä toimintaympäristössä. Päästöt maaperään ja pohjaveteen ehkäistään asentamalla radalle luotiloukut. Luotiloukut sijoitetaan hirvikoetaulun kohdalle keskelle rataa sekä mahdollisesti pitkän kivääriradan kohdalle. Haulikkoradalla otetaan käyttöön vaihteittain teräshaulit.
- toimintaan liittyvät riskit ja onnettomuusvaarat liittyvät lähinnä ammuntaan liittyvään terveysvaaraan. Riskejä ja onnettomuustilanteita ehkäistään radan teknisillä suojarakenteilla, järjestyssäännöillä sekä kilpailutapahtumien huolellisilla järjestelyillä.
- melupäästöjen hallitsemiseksi ei tarvita toimenpiteitä. Maaperään ja pohjaveteen kohdistuvien päästöjen ehkäisyn ja rajoittamisen kustannukset ovat luotiloukkujen osalta kertaluontoisia. Toimenpiteiden vaikuttavuudet tulevat todennäköisesti olemaan hyviä. Toimenpiteiden tekninen toteutettavuus on myös hyvä. Teräshaulit ovat kalliimpia kuin lyijyhaulit ja kustannukset jakautuvat tasaisesti käyttäjille ammuntamäärien mukaisesti.
- ampumaratatoiminnan merkittävimmit ympäristövaikutuksiksi on tunnistettu melu sekä maaperä- ja pohjavesivaikutukset. Nämä sekä myös muut toimintaan liittyvät ympäristövaikutukset on arvioitu kappaleessa 15.
- hakemuksessa esitetyt menetelmät päästöjen hallitsemiseksi ovat luotiloukkujen osalta tehokkaat ja estävät päästöt maaperään ja pohjaveteen. Teräshaulien vaihteittainen käyttöönotto vähentää uutta lyijykuormitusta alueella.
- tekniikoiden ja luonnontieteellisen tiedon kehitystä seurataan ja radalle tehtävissä hankinnoissa kiinnitetään huomiota ympäristönäkökohtiin.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Arvio melun vaikutuksista

Ampumaradan meluvaikutuksesta ei nykyisinkään aiheudu arvion mukaan terveydellistä haittaa. Melumallinnuksen perusteella nykyisessä toimintaympäristössä ei ole tarvetta melusuojauksen muutoksille.

B. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

Suunniteltujen parannustoimenpiteiden jälkeen toiminnan vaikutukset maaperään pienenevät olennaisesti. Myös pohja- ja pintaveden pilaantumiseriski pienenee osaltaan luotiloukkujen käyttöönoton seurauksena.

Haulikkoradalla teräshaulien vaihteellinen käyttöönotto pienentää tulevaa vuosittaista lyijykuormitusta vuoteen 2027 asti, mutta ei poista nykyistä kuormitusta. Kasvillisuus, paksu humuskerros sekä runsas puusto haulikkoradalla pidättävät haulien metalleja orgaaniseen ainekseen, mikä kuitenkin vähentää pohja- ja pintavesivaikutuksia alueella.

Lyijyn tiedetään pidättyvän orgaaniseen pintakerrokseen, humus- ja savihorisontteihin sekä B -horisontin rautasaostumiin (GTK 150/2000, sivut 30-31). Lyijyn kertyminen maaperän pintaosiin johtuu orgaanisen aineksen tehokkaasta kyvystä sitoa lyijyä tehokkaasti ja suhteellisen pysyvästi. Lyijy sitoutuu myös raudan ja alumiini oksideihin tiukemmin kuin muut siirtymämetallit. Esimerkiksi Anttosen ampumarata-alueella (Suomen ympäristö 543, sivu 164) kangasmetsäalueella, joka on samanlainen metsäalue kuin luvitettavalla Ristilammen ampumaradalla, on lyijyn havaittu kertyvän välittömästi sammalkerroksen alla olevaan karikkekerrokseen (0-0,05 m syvyydelle). Mansikkakuopan haulikkoradan tutkimuksissa puolestaan humuskerroksen alapuolisessa mineraalimaassa suurin kapasiteetti sitoa metalli-ioneja on ylimmissä maannoskerroksissa lyijyn sitoutuessa rauta- ja alumiinioksideihin (GTK 14/2011). Lyijypitoisuuksien ja kokonaismäärien on todettu selvästi pienenevän maannoksen alaosiin mentäessä.

Vuonna 2020 tehdyissä pohjavesi- ja pintavesitutkimuksissa ei havaittu viitteitä ampumaradan vaikutuksesta (liitteet H ja I).

Lähteet:

GTK 150/2000, Heikkinen, Haitta-aineiden sitoutuminen ja kulkeutuminen maaperässä.

GTK 4/2011, Tarvainen ym., Haitta-aineiden kulkeutumisen arviointi Mansikkakuopan ampumarata-alueella.

Suomen ympäristö 543/2002 Anttosen ampumarata, Puhdistustarpeen arviointi.

Tiedot on esitetty liitteessä nro H ja I

16. TIEDOT KÄYTTÖTARKKAILUSTA, PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ

A. Käyttötarkkailu

Käytön seurannaksi ehdotetaan laukausmäärien kirjaamista radoittain ja asetyypeittäin. Lisäksi kirjataan ylös erikseen lyijy/teräshaulien laukausmäärät. Laukausmäärät kirjataan ylös jokaisen käyttökerran jälkeen, kirjanpito kootaan yhteen kalenterivuositain osaksi vuosiraporttia.

Lisäksi esitetään ympäristösuojelurakenteiden kuten luotiloukkujen ja niiden tarkastamsiten sekä huoltojen suunnitelma.

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Laukaisumääristä voidaan laskea vuositasolla metallikuormitus rata-alueelle.

Vaikutuksien tarkkailemiseksi pohjavettä esitetään tarkkailtavan alueelle kolmen vuoden välein otettavien näyttein. Näytteistä analysoidaan veden mukana kulkeutuvien raskasmetallien liukoiset pitoisuudet ja pH.

Pintavettä esitetään tarkkailtavan ampumaradan tarkkailupisteistä (VN1 ja VN2) kolmen vuoden välein otettavien näyttein. Näytteistä analysoidaan veden mukana kulkeutuvien raskasmetallien liukoiset pitoisuudet, DOC, kalsium ja pH.

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Mittauksissa käytetään kalibroituja ja tarkastettuja laitteita sekä yleisesti hyväksytyjä menetelmiä. Näytteenoton laatu turvataan käyttämällä sertifioituja ympäristönäytteenottajia. Näytteiden analyysit teetetään akkreditoitussa laboratoriossa.

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Tarkkailutulokset kootaan vuosittain laadittavaan toiminnan vuosiyhteenvetoraporttiin. Yhteenvetoraportissa esitetään seuraavat tiedot:

- Laukausmäärät vuoden aikana /haulien osalta ilmoitetaan vuodesta 2022 lähtien ammuttujen teräshaulien osuus
- Toteutuneet kilpailupäivämäärät
- Jätteiden määrät ja toimittaminen
- Pohjavesitarkkailun tulokset

Edellisvuotta koskeva yhteenvetoraportti toimitetaan Ristijärven kunnan ympäristönsuojeluun seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Yhteenvetoraportti toimitetaan myös tiedoksi Kainuun ELY-keskukselle.

Tiedot on esitetty liitteessä nro I

17. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- Sijaintikartta (liite A)
 Asemapiirros (liite B)
 Kaavakartta tai -ote (liite C)
 Yhdistysrekisteriote (liite D)
 Mahdollisesti tehty sopimus alueen puhdistamisesta ja sen kustannuksista (liite E)
 Muu, mikä?
Kiinteistöjen omistajat ja kauppakirjat (LUOTTAMUKSELLINEN) (liite E)
Häiriintyvät kohteet (liite F)
Ote meluselvityksestä (liite G)
Haitta-aineiden hallintatarpeen arviointi (Ramboll Finland Oy, 2.4.2020) (liite H)
Rata-alueen huolto- ja tarkkailusuunnitelma sisältäen näytteenottopisteiden kartan (liite I)
Tutkimustulokset ja pohjavesiputken asennuskortti (liite J)

18. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Ristijärvi 01.11.2021



Allekirjoitus (tarvittaessa)

Hannu Hälinen
Nimen selvennys

