

Mikkelin seudun ympäristölautakunta

PL 33

50101 Mikkelä

Viite Kattilaharjun ampumarataan liittyvät ympäristölupavelvoitteet

Pohjaveden tarkkailusuunnitelma ja selostus kivääriradan taustavallin kunnostustyöstä

Taustaa

Mikkelin seudun ympäristölautakunta myönsi ampumaradalle ympäristöluvan § 30/2019 3.5.2019. Vaasan HO muutti ympäristölautakunnan päätöstä 18.11.2020 antamassaan päätöksessä seuraavilta osin:

”Hallinto-oikeus valitukset enemmälti hyläten muuttaa lupamääräyksiä 1 ja 6, jotka muutettuna kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti (muutokset kursivilla):

1. Kivääriradan taustavallina toiminut luonnon rinne tulee puhdistaa vanhasta luotijätteestä ja uudistaa taustavalli vastaamaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. (Erillinen taustavalli ja siihen katos tai taustavallin vesitiivis eristäminen maaperästä tai luotiloukku tai vesien keräys- ja käsittelyjärjestelmä tai vastaava ratkaisu, joka estää luotijätteestä liukenevien aineiden kulkeutumista iskemäkohdasta syvemmälle maaperään ja pohjaveteen).

Suunnitelma suojaustoimenpiteistä ja sen toteuttamisaikataulusta tulee toimittaa hyväksyttäväksi Mikkelin seudun ympäristöpalvelut -yksikköön vuoden kuluessa luvan lainvoimaiseksi tulosta. *Suunnitelma tulee käsitellä lupaviranomaisessa kuten lupahakemus.*

Pintaveden ja pohjaveden tarkkailuvelvoitteet

6. Ampumaradan vaikutusta tarkkaillaan Pekansuonojasta virtaussuunnasta haulikkoratojen alapuolelta otettavin näyttein viiden vuoden välein vuosikeskiarvonselvittämiseksi joko yksittäisnäytteenottona kerran kahdessa kuukaudessa tai passiivikeräimen avulla huhti-elokuun aikana. Vesinäytteestä analysoidaan lyijyn, antimonin, arseenin, kuparin ja sinkin kokonaispitoisuudet ja liukoiset pitoisuudet, pH ja sähkönjohtavuus. Virtaama arvioidaan.

Kokoomanäytteen tai yksittäisnäytteiden keskiarvopitoisuutta *verrataan vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetussa valtioneuvoston*

asetuksessa (1022/2006, jota on muutettu asetuksella 1090/2016) säädettyihin ympäristölaatumormeihin.

Seuraava näyte otetaan vuonna 2022.

Vesinäytteiden tutkimusohjelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa siitä erikseen päättämällä.

Suunnitelma pohjaveden tarkkailuohjelmasta ja sen toteuttamisaikataulusta tulee toimittaa hyväksyttäväksi ympäristölupaviranomaiselle vuoden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.”

Ympäristölupahakemuksen liitteenä oli Ramboll Finland Oy:n tekemä riskitarkastelu. Ampumarata-alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin veden hankintaan soveltuva pohjavesialue (Susihaudankankaat, 0658804) sijaitsee noin 560 m etäisyydellä koillisessa. Lähin vesistö on Pohjois-Kattilalampi noin 780 m etelässä. Lammesta on yhteys (Pekansuonoja) pohjoiseen Suonteen livarinlahteen. Etäisyys kohteesta livarinlahteen on noin 2 km. Pekansuonoja kulkee haulikkoratojen haulien putoamisalueen läpi.

Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin kilometrin päässä ampumaradoista itään ja 1,5 kilometriä luoteeseen päin. Lähin vapaa-ajankiinteistö on noin 560 metrin päässä radoista lounaaseen. Seuraavaksi lähimmät ovat Pohjois-Kattilalammen rannalla noin 840 metriä etelään päin sekä noin 1,4 kilometrin päässä länteen päin Haukilammen rannalla.

Rata-alueella muodostuvat pintavedet imeytyvät maaperään. Pohjaveden arvioitu virtaussuunta on pohjoiseen kohti Suonteen livarinlahtea. Etelä-Savon ELY-keskus totesi ympäristölupahakemuksesta antamassaan lausunnossaan, että peruskarttatarkastelun perusteella ampumarata-alueelta ei ole hydraulista yhteyttä Susihaudankankaiden pohjavesialueelle. Rata on laukausmäärältään pieni ampumarata.

Pohjaveden tarkkailusuunnitelma

Esitämme, että ampumaradan pohjoispuolelle asennetaan pohjavesiputki Pekansuonojan tuntumaan Kattilanharjun tilan puolelle viimeistään vuoden 2023 aikana. Pohjavedestä tutkitaan lyijy-, kupari-, nikkeli-, arseeni ja antimoniipitoisuus.

Vuonna 2022 otetaan ympäristöluvan määräyksen mukaiset pintavesinäytteet haulikkoratojen tuntumassa virtaavasta Pekansuonojasta kahdesta tutkimussuunnitelmakartan mukaisesta pisteestä.

Pohjavesinäytteiden ottamisen jatko sovitaan ympäristöpalveluiden kanssa näiden pohjavesi- ja pintavesitulosten valmistumisen jälkeen.

Kivääriradan taustavallin kunnostaminen ja uuden vallin sekä vallin katoksen rakentaminen

Kivääriradan taustavallina aiemmin olleen luonnon rinteeseen raskasmetalleilla pilaantuneet pintamaat (48 tn) poistettiin ja toimitettiin 27.10.2020 Leppävirran Riikinnevan käsittelykeskukseen. Kuljetuksesta vastasi Lassila&Tikanoja Oyj. Pilaantuneiden maamassojen poistaminen pohjautui ympäristölupahakemuksen liitteenä olleeseen Ramboll Finland Oy:n vuonna 2017 tekemään ympäristötekniiseen selvitykseen ja maaperästä otettujen näytteiden tutkimustuloksiin.

Mikkelin seudun ympäristöpalveluille esitettiin 21.1.2020 suunnitelma/piirros hirviradan uudesta vallista ja sen katoksesta. Pertunmaan kunnan rakennusvalvonta myönsi toimenpideluvan hirvenammuntaradan ammuntauksen kattamiselle 18.8.2020. Uusi taustavalli ja sen katos rakennettiin keväällä 2021.

Liitteenä piirustus kivääriradan taustavallista ja tutkimussuunnitelmapakettia.

Pertunmaalla 19/11 2021



Kirsti Honkanen

Toiminnanohjaaja

Pertunmaan Riistanhoitoyhdistys

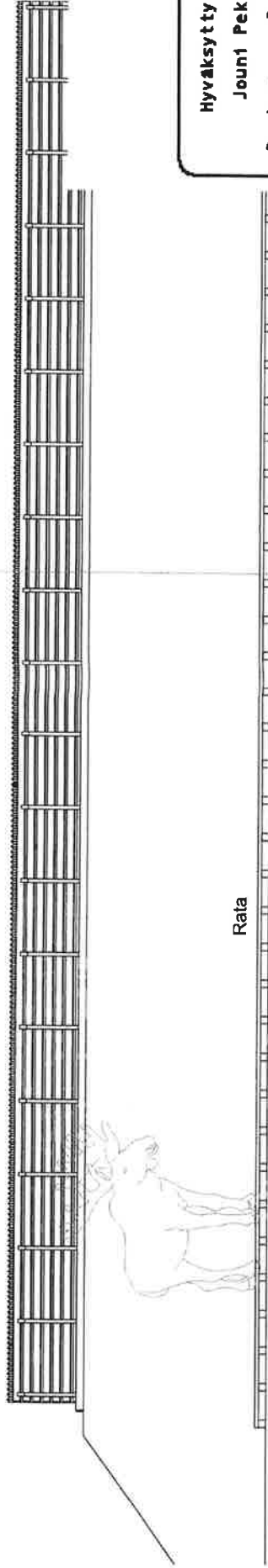


Aarne Ukkola

Puheenjohtaja

Pertunmaan Riistanhoitoyhdistys

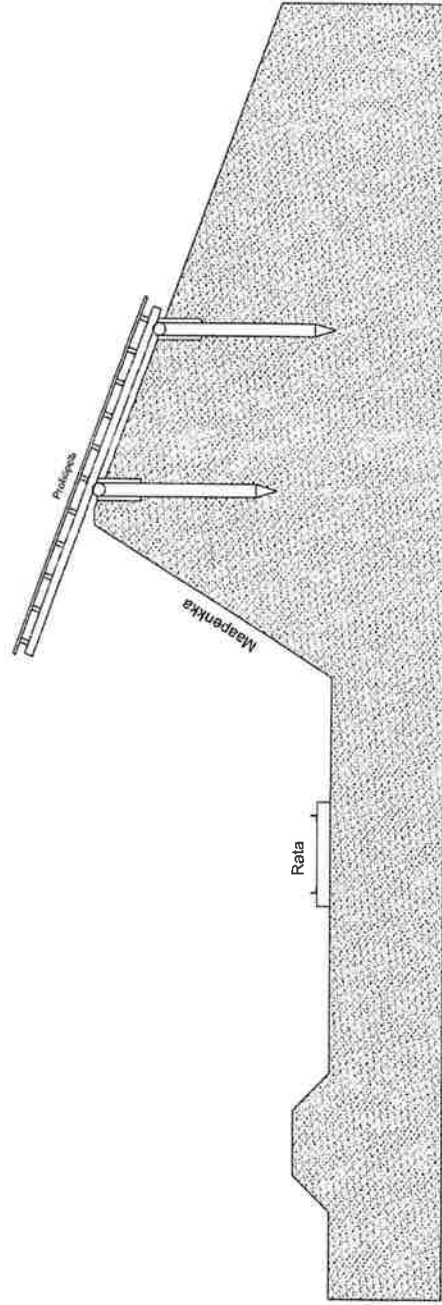
A



Hyväksytty 16.08.2020
 Jouni Pekka Huusari
 Pertunmaa - Rakennusvalvonta
 www.lupapiste.fi



A



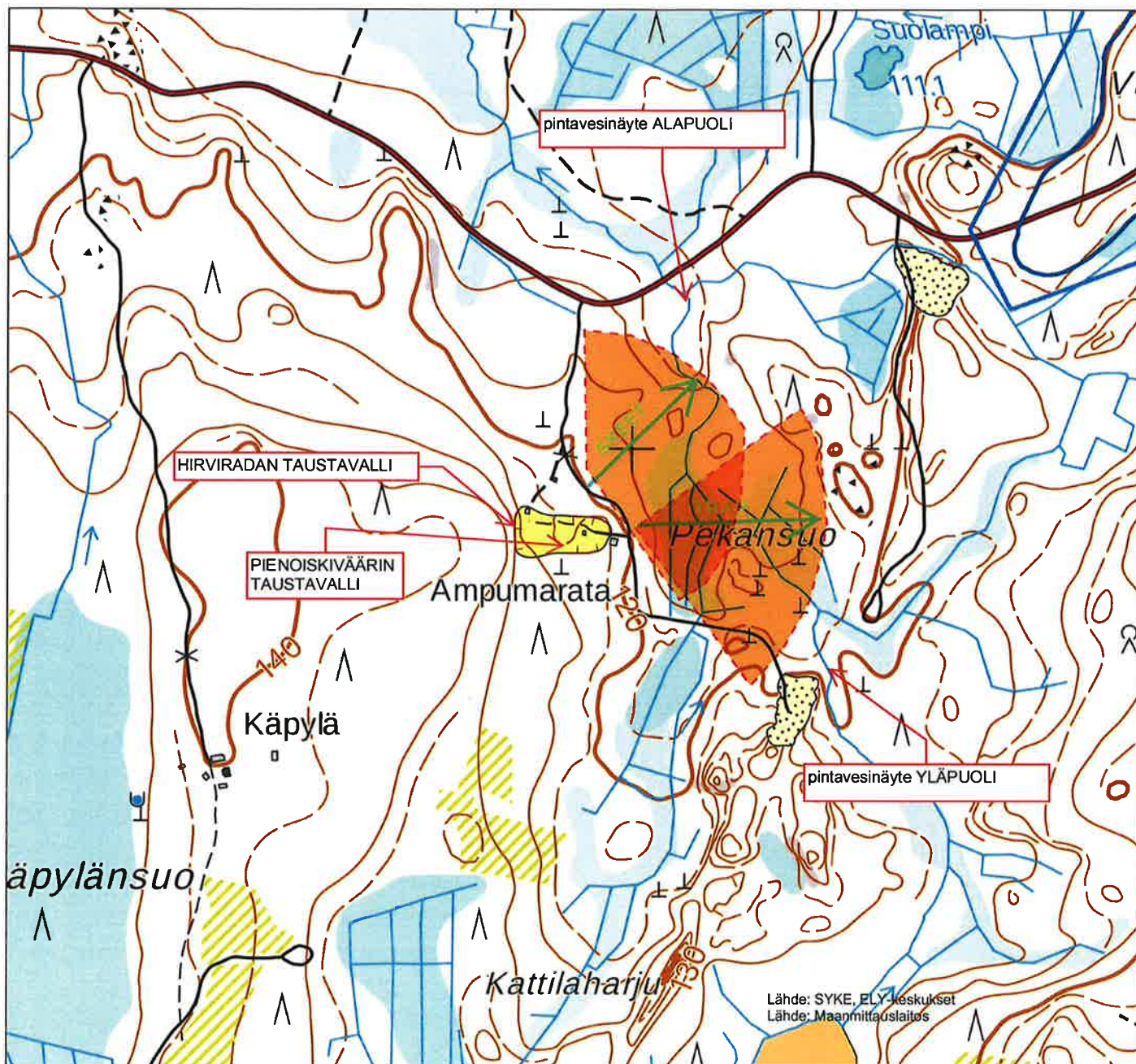
A - A

MAKKE
 Pertun-Pojat Ry

PERUSTAJAYSEISÄ
 Ampumaratapenkki
 Penkan katos

MYN	03.01.2020	AMMUNNAN	SRU	SKA	ROK
PER	JOUK	TYÖSUUN	RYV	TAH	VALTUS
TEKIJÄ	TYÖSUUN	RYV	RYV	RYV	RYV

TUTKIMUSSUUNNITELMAKARTTA








1: 7 599



ETRS-TM35FIN

Pohjavesialuerajat

Tyyppi

-  Pohjavesialueen raja
-  Pohjavesialueen osa-alueen raja
-  Pohjavesialueiden välinen raja
-  Varsinaisen muodostumisalueen raja
-  Vettä läpäisevä rantaviiva

 Pohjavesialue



Haulikkoratojen ampumasuunta



Haulikkoratojen ropina-alue

