

Tarkkailusuunnitelma – Tupasaron ampumarata

Tupasaron ampumarata sijaitsee litissä osoitteessa Tupasuontie 90, kiinteistöllä 142-422-16-159. Ampumaradalla on kiväärirata, pienoiskiväärirata (pienoishirvi) ja haulikkorata (trap). Luotiaseradoilla ammutaan luotiloukkuihin. Haulikkoradalla ampuminen tapahtuu peitetylle alueelle ja radalla ei käytetä lyijyhauheja.

Tupasaron ampumaradan näytteenottoon perustuva tarkkailu kohdistuu pinta- ja pohjaveteen. Näytteenotto tehdään sertifioitujen ympäristönäytteenottajan toimesta tai ohjauksessa. Näytteenotto ja näytteiden käsittely tehdään näytteenottostandardien mukaisesti tai niitä mukailevien ympäristöhallinnon ohjeiden mukaisesti. Näytteet analysoidaan akkreditoidussa laboratoriossa. Näytepisteet on esitetty kuvassa 1.

Pohjavesitarkkailu

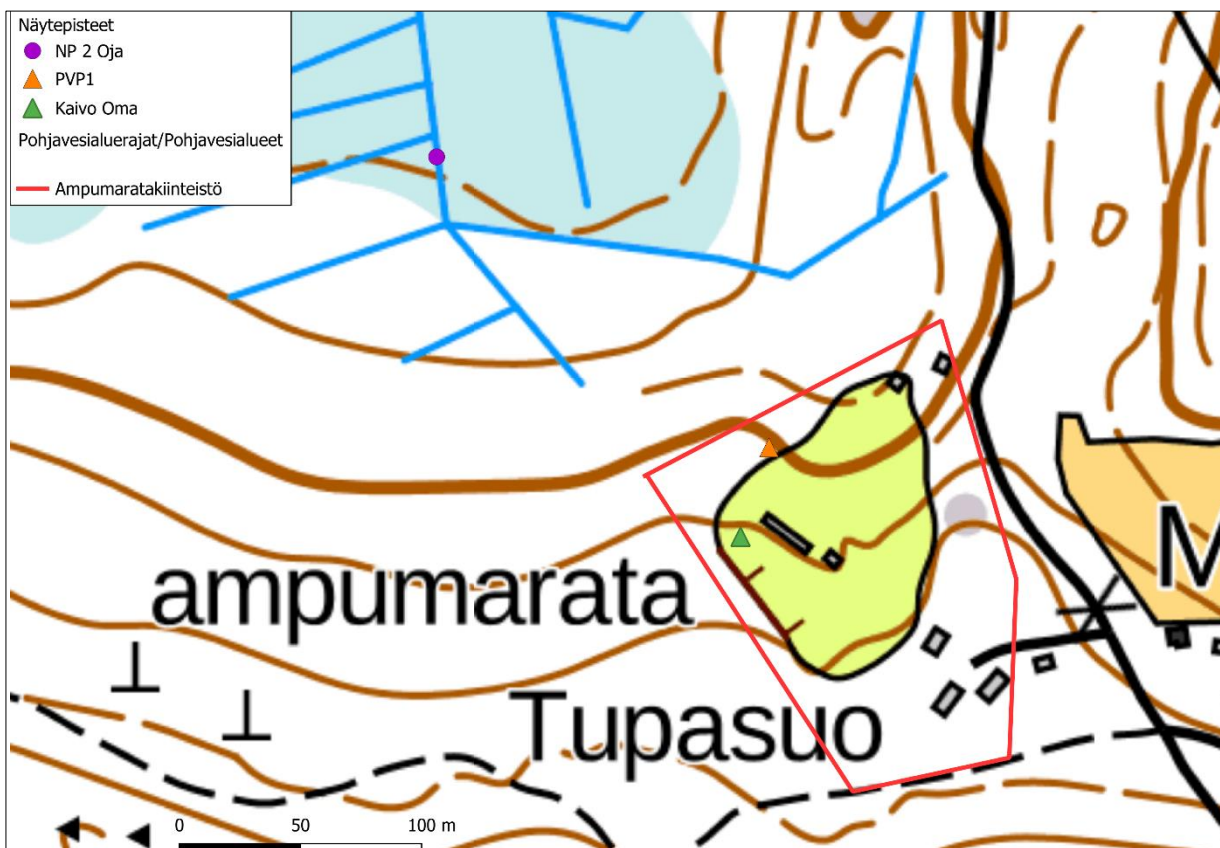
Pohjavesinäytteet otetaan näytepisteistä Kaivo Oma ja PVP 1 kolmen vuoden välein. Näytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtavuus, kokonaiskovuus ja happi sekä arseenin, antimonin, lyijyn, sinkin, kuparin ja nikkelin liukoiset pitoisuudet.

Seuraava pohjavesinäytteenotto toteutetaan vuonna 2026. Mikäli tuloksissa havaitaan ampumaratatoimintaa kuvaavien metallien merkittävää kohoamista, otetaan uusintanäyte, jonka jälkeen tarkastellaan tarvittaessa näytteenottotiheyden muuttamisen tarvetta.

Pintavesitarkkailu

Pintavesinäytteet otetaan kuuden vuoden välein näytepisteestä NP2 Oja. Näytteestä analysoidaan DOC, pH, sähkönjohtavuus, kokonaiskovuus ja happi sekä arseenin, antimonin, lyijyn, sinkin, kuparin ja nikkelin liukoiset pitoisuudet.

Seuraava pintavesinäytteenotto toteutetaan vuonna 2029 samaan aikaan pohjavesinäytteenoton kanssa. Mikäli tuloksissa havaitaan ampumaratatoimintaa kuvaavien metallien merkittävää kohoamista, otetaan uusintanäyte, jonka jälkeen tarkastellaan tarvittaessa näytteenottotiheyden muuttamisen tarvetta.



Kuva 1. Tupasaron ampumaradan pinta- ja pohjavesinäytteenoton pisteet. Sisältää MML maastokartta-aineistoa 7/2025.