

HULEVET

VESIENSUOJELUN
TEHOSTAMIS-
OHJELMA

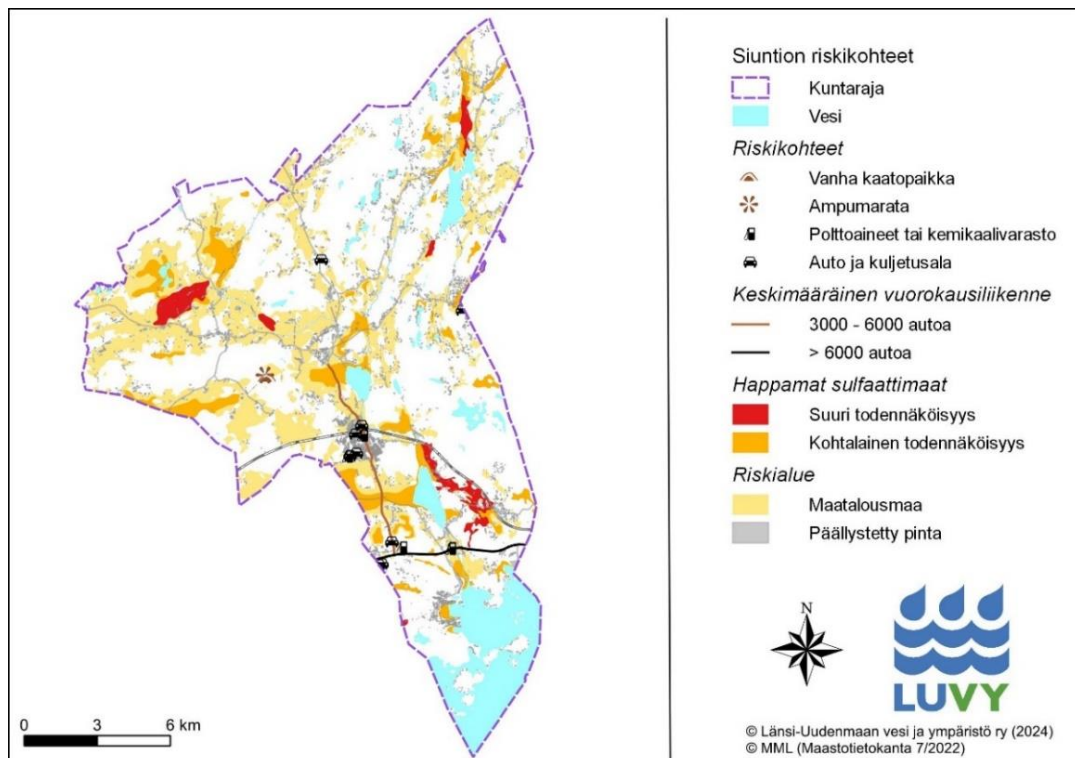
-kirje nro 7/2024

Hulevesien riskialuetarkastellulla tehoa hulevesien hallintaan

Hulevesien laadullisen hallinnan toimet tulisi sijoittaa alueille, joissa niiden merkitys vastaanottavan vesistön kannalta olisi merkityksellisin. Hulevesien laadun tutkiminen on kuitenkin haastavaa johtuen hulevesien suuresta laadun vaihtelusta erilaisten sadetapahtumien välillä. Parhaisiin tuloksiin näytteenotossa päästään passiivikeräimillä, mutta ne ovat melko arvokkaita ja sopivien näytteenottoaikojen löytäminen voi olla hankalaa. Yksi vaihtoehto näytteenotolle on huleveden laadullisten riskikohteiden tunnistaminen.

Paikkatietopohjainen riskialueiden kartoitus

Riskialuetarkastelussa pyritään tunnistamaan erilaisten paikkatietoaineistojen avulla ja tarvittaessa maastokäytien perusteella kunnan alueella sijaitsevat toiminnot ja maankäyttömuodot, jotka voivat vaikuttaa hulevesien laatuun heikentävästi. Kirjallisuuden perusteella on hyvä käsitys, millaisia haitta-ainepäästöjä muodostuu eri maankäyttömuodoista ja toiminnoista. Lähtökohtana riskialuetarkastelussa ovat pistemäiset kuormituslähteet, kuten kaatopaikat, lumensijoituspaikat, teollisuusalueet ja polttoaineidenjakeluasemat, ja alueelliset kuormituslähteet, kuten vilkkaasti liikennöidyt tiealueet, maatalousalueet ja läpäisemättömät maanpeitteet. Riskialuetarkastelussa on tärkeää huomioida myös maankäytön kehittämiskohteet, jotta myös maankäytössä tapahtuvat muutokset tulevat huomioiduiksi.



Esimerkki Siuntion kunnan riskialuetarkastelun kartasta.



Herkkien vesistöjen tunnistaminen

Hulevesien aiheuttamat vaikutukset alapuolisessa vesistössä ovat riippuvaisia vastaanottavan vesistön herkkyydestä. Osana riskialueiden tunnistamista on tärkeää tunnistaa myös vastaanottavien vesistöjen herkkyyks. Vesistön herkkyyteen vaikuttavat monet asiat ja herkkyyttä voidaan tarkastella monelta eri kantilta. Herkkyyttä arvioitaessa voidaan kyseisen kunnan alueelta tunnistaa mm. luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset pienvedet, taimenpurot, herkäät merenlahdet ja sisävedet, pohjavesialueet ja vedenottamot, uimarannat, virkistysalueet, Lutu-luokitteluun lukeutuvat uhanalaiset vesi- ja rantaluontotyypit, suojeltujen eliölajien tunnetut elinympäristöt sekä luonnonsuojelu- ja Natura-alueet. Herkkien vesien tarkastelu voidaan toteuttaa paikkatietoaineistojen avulla. Vesistöt on mahdollista luokitella eri luokkiin herkkyyden perusteella kuten herkäät, erittäin herkäät ja äärimmäisen herkäät.

Hulevesien hallintatoimien kohdentaminen

Kun hulevesien riskialueet ja herkäät vastaanottavat vesistöt on tunnistettu sekä viety paikkatietoaineistoon on kunnilla käytössä aineisto, jonka avulla voidaan kohdentaa hulevesien käsittelyjärjestelmiä alueille, joissa hulevesien laatu on oletettavasti heikkoa ja vastaanottava vesistö herkkä muutoksille. Toisaalta riskialuetunnistuksen avulla voidaan tarvittaessa näytteenottoa myös kohdentaa tunnistetuille riskialueille. Molemmat aineistot vaativat säännöllistä tarkistamista ja tarvittaessa päivittämistä, jotta ne toimivat ajantasaisina työkaluina hulevesien hallinnassa.

4. Webinaari: 15.11.2024 perjantaina klo 9–10 välillä Teamsissa

Aihe: [Luontopohjainen hulevesien hallinta ja pienvesien hoito kunnissa](#)

Alkusanat

[Luontopohjaiset hulevesien hallintaratkaisut kaupungissa](#) (20 min)

Alexi Siirtola, rakennuttajainsinööri, Porin kaupunki

[Heinolan Helmi: Vesipuhvelit lsiäisellä](#) (20 min)

Saku Ovaskainen & Mia Viitanen, ympäristöasiantuntijat ja hankekoordinaattorit, Heinolan kaupunki

[REKISTERÖI itsesi mukaan](#) webinaariin linkin kautta!

Hulevesiterveisin

Niina Hätinen, Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



Föreningen vatten- och luftvård
för Östra Nyland och Borgå å r.f.
Runebergsgatan 17, 06100 BORGÅ

