

Jämsänjokilaakso kaupunkivedet 1 – 4/2025

Hanke: Paikallista Markkinoille –tiedonvälityshanke (Hankennumero: 278681)

Toteuttaja: Jämsän Vesi –liikelaitos, vastuullinen johtaja Vesa Arvonon, projektityöntekijä Otto Uusisuo, hallinnointi Yrityspalvelut, Visa Törmälä

Rahoitus: Hankerahoitus 86700 € (tuki 80 % 69360 €, oma rahoitus 20 % 17340 €**)

Rahoittaja: Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Ympäristöministeriö.
Vesiensuojelun tehostamisohjelman teema: Kaupunkivesien hallinta ja haitallisten aineiden vähentäminen

Toteutusaika: 1.1.2024 – 30.6.2025 ~~31.5.2025~~ (Toteutukseen saatu jatkoaika, hyödynnetään kesäkuun seurantatiedot)

Tausta:

- Kaupunkiympäristö on jatkuvassa muutoksessa. Ilmaston muutos ja sään ääri-ilmiöt tuovat mukanaan rankkasateita ja muita ilmastomuutoksen haasteita.
- Vesienhoidon tavoitteena on saavuttaa vesipuitedirektiivien mukainen hyvä kemiallinen tila pinta- ja pohjavesissä sekä meristrategiadirektiivin mukainen meriympäristö hyvä tila.
- Muutoksen hallinnassa tarvitaan suunnitelmallisia menettelytapoja ja toimintamalleja siihen, kuinka hulevesien hallinta otetaan huomioon kaupunkialueiden viemärylivuotojen ja niistä aiheutuvien ympäristöhaittojen, kapasiteetin hukkakäytön ja kustannuksien minimoimiseksi.
- Vesiensuojelun tehostamisohjelman avustusta (hallintasuunnitelmat) voidaan myöntää hankkeisiin, joiden tavoitteena on vähentää rankkasateiden aiheuttamista ylivuodoista ja hulevesistä aiheutuvaa vesistökuormitusta.

****Huomioitavaksi hankkeiden rahoituksista** (tämä hanke esimerkkinä)

- Flat Rate 15% tila-, atk-, hallinto-, pienet matkat ja muut yleiset toteutuksen kulut -> 8700 €
- Hankinnat mm. lämpökameralla varustettu drone, sääasemat, time-lap –kamerat -> n. 10 000 €.
- Omarahoitus palautuu useiden hankkeiden yleiskuluina ja hankintoina. Lisäksi hankkeet lisäävät osaamista ja mahdollistavat kehittämisen, jota perusrahoituksella ei voi tehdä.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Jämsänjokilaakso kaupunkivedet 1 – 4/2025

Kustannuslaji	Budjetoitu	Toteuma	Jäljellä	Jäljellä %
Palkkakustannukset	58 000,00 €	50 153,68 €	7 846,32 €	13,53 %
Ostopalvelut (alv 0 %)	10 000,00 €	4 735,00 €	5 265,00 €	52,65 %
Kone- ja laiteinvestoinnit (a)	8 000,00 €	6 863,07 €	1 136,93 €	14,21 %
Matkakulut (alv 0 %)	2 000,00 €	508,50 €	1 491,50 €	74,58 %
Flat rate 15 %	8 700,00 €	7 523,05 €	1 176,95 €	13,53 %
Yhteensä	86 700,00 €	69 783,30 €	16 916,70 €	19,51 %

Keskisimmät tulokset

1. Ylivuotojen hallinnan parantaminen

- Kerätty ja analysoitu pumppaamo- ja säädataa → luotu ylivuotokartta.
- Tunnistettu kriittisiä ylivuotokohteita ja arvioitu verkoston toimintaa.
- Kehitetty ennakointimenetelmiä ääritilanteiden hallintaan.

2. Kaavoitus ja vihreä infrastruktuuri

- Arvioitu kaavoitusta ja rakennusmääräyksiä → suosituksia hulevesien hallintaan.
- Selvitetty biosuodatuksen ja muiden vihreiden ratkaisujen soveltuvuutta.
- Mukautettu suunnitelmia vähentämään vettä läpäisemättömiä pintoja.

3. Teknologiset innovaatiot

- Otettu käyttöön IoT- ja tekoälyratkaisuja verkostojen seurantaan.
- Asennettu sademittareita ja hyödynnetty dronekuvausta ongelma-alueiden kartoittamisessa.
- Käynnistetty Argis-paikkatietojärjestelmä asukashavaintojen keruuseen.

4. Viestintä ja sidosryhmäyhteistyö

- Lisätty kuntalaisten ja päättäjien tietoisuutta hulevesistä (kyselyt, seminaarit, tapahtumat).
- Kehitetty tiedotusta: verkkosivut, uutiskirjeet, lehtiartikkelit, StoryMap-suunnittelu.
- Tehostettu yhteistyötä oppilaitosten, yritysten ja ympäristötoimijoiden kanssa.

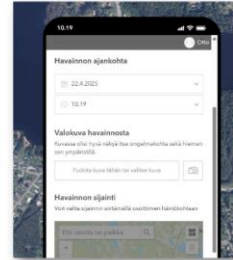
5. Hallintasuunnitelman valmistelu

- Kootaan hankkeen aikana kerätty data ja analyysit kokonaisvaltaiseen hallintasuunnitelmaan.
- Suunnitelma sisältää tekniset ratkaisut, kaavoitus- ja rakentamissuosituksukset sekä viestintä- ja yhteistyömallit.
- Valmistelussa hyödynnetään myös oppilaitosyhteistyötä ja kansainvälisiä esimerkkejä.



Kaupunkivesien häiriöilmoitus -lomake

- Lomakkeella voit ilmoittaa jätteen tai huleveden aiheuttamasta häiriöstä
- Tällaisia häiriöitä voivat olla esimerkiksi "ojaan valuu jätteenä" tai "oja tulvi autotielle".



QR-koodi lomakkeeseen
<https://jcrs.fi/QR01K0>



Sademittarit



Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.

Iläkkimäen | Tapahtumat

Jämsän kaupunkivedet -tapahtumassa kartoitetaan keinoja hulevesien hallintaan – Nopeimmilla mahdollisuuksilla päästään tutustumaan myös jätevedenpuhdistamoon

Hallintatietoa hulevesiä johtaa tulviseen, ympäristön kuormittamiseen ja kunnien välillä sekä pohjan vuorilla.



Ympäristöministeriö
Ministry of the Environment

