

Jämsänjokilaakso kaupunkivedet

Toteuttaja: Jämsän Vesi –liikelaitos, vastuullinen johtaja Vesa Arvonon (Projektityöntekijä Otto Uusisuo, hallinnointi 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 – 31.5.2025

Kustannuslaji	Rahoitus	Kulut 1 - 12/2024	Jäljellä	Toteuma %	Jäljellä %
Palkkakustannukset	58 000,00 €	40 834,58 €	17 165,42 €	70,40 %	29,60 %
Ostopalvelut (alv 0 %)	10 000,00 €	735,00 €	9 265,00 €	7,35 %	92,65 %
Kone- ja laiteinv. (alv 0 %)	8 000,00 €	6 863,06 €	1 136,94 €	85,79 %	14,21 %
Matkakulut (alv 0 %)	2 000,00 €	291,87 €	1 708,13 €	14,59 %	85,41 %
Flat rate 15 %	8 700,00 €	2 473,48 €	6 226,52 €	28,43 %	71,57 %
Yhteensä	86 700,00 €	51 197,99 €	35 502,01 €	59,05 %	40,95 %

****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.



Tavoitteet ja tulokset

Päätavoitteet:

- **Suunnittelu ja vaikutusten arviointi:** Laaditaan Jämsään kaupunkivesien hallintasuunnitelmia, jotka kattavat viemäroidyt yhdyskuntajätevedet ja hulevedet. Suunnitelmissa otetaan huomioon alueiden käyttö, kaavoitus, tuleva rakentaminen sekä niiden vaikutukset vesiensuojeluun.
- **Tietoisuuden lisääminen ja vaikutusten vähentäminen:** Lisätään tietoa kaupunkivesien ylivuodoista ja ohituksista, vähennetään niiden vesistövaikutuksia, parannetaan jäte- ja hulevesien hallintaa sekä edistetään yhteistyötä ja tiedottamista sidosryhmille.
- **Ennakointi ja teknologian hyödyntäminen:** Kerätään tietoa uusien riskien ehkäisemiseksi, tutkitaan datan keräämistä ja yhdistämistä sekä hyödynnetään tekoälyä, IoT:ää ja säätietoa hulevesien hallinnan tehostamiseksi ja ympäristövaikutusten vähentämiseksi.

Tulokset

- **Kaupunkivesien hallintasuunnitelma:** Hankkeessa luodaan suunnitelma Jämsän kaupunkivesien hallintaan, vähentäen ylivuotoja ja hulevesien kuormitusta ilmastonmuutoksen haasteissa. Suunnitelma ohjaa toimenpiteitä valuma-alueiden ja vesistöjen veden laadun parantamiseksi sekä resurssien ja kustannusten säästämiseksi.
- **Ympäristöystävällinen suunnittelu ja teknologian hyödyntäminen:** Hyödynnetään uutta tietoa ja vihreää infrastruktuuria tukemaan kestävä kaavoitusta ja rakentamista. Reaaliaikainen sää- ja ilmastodata tehostaa hulevesien hallintaa ja tulvien ennakointia.
- **Tietoisuuden lisääminen ja päästöjen minimointi:** Lisätään tietoisuutta vesienhallinnan haasteista ja ratkaisuista sekä vähennetään hulevesien ja jätevesien ympäristövaikutuksia yhteistyön ja tiedottamisen avulla, edistäen päästöjen minimointia ja kestävä kehitys.

Hankkeen vaiheet, toimenpiteet ajalla 8 – 12/2024 (korostettuna käynnissä olevat)

1. **TP Hankkeen käynnistys (1-2/2024)**Käynnistys, rekrytointi, ohjausryhmän muodostaminen, hallinta ja muut aloitustoimet.
2. **TP Tiedonkeruu ja analyysi (2-10 /2024)**Kerätään ja analysoidaan tietoa vesihuoltojärjestelmistä, kaavoituksesta, rakentamisesta sekä jäte- ja hulevesien käsittelystä.
3. **TP Vesipäästöjen arviointi ja hallinta (8/2024 – 2/2025)**Arvioidaan ylivuotoja, optimoidaan jäte- ja hulevesien käsittelyä sekä kehitetään seuranta- ja hallintamenetelmiä.
4. **TP Kaavoitus ja rakennusmääräykset (1-4/2025)**Kehitetään kaavoitus- ja rakennusmääräyksiä, jotka tukevat ympäristöystävällistä vesien käsittelyä.
5. **TP Teknologia ja innovaatiot 8/2024 – 2/2025** (hankkeen aikana)Tutkitaan uusia teknologioita ja innovatiivisia ratkaisuja, kuten IoT, tekoäly ja vihreä infrastruktuuri, vesienhallinnan tehostamiseksi.
6. **TP Tietämyksen lisääminen, yhteistyö ja viestintä (1/2024 – 5/2025)**Tiedotetaan vesien käsittelystä ja ympäristövaikutuksista, lisätään vastuullisuutta ja edistetään yhteistyötä sidosryhmien kanssa.
7. **TP Seuranta ja hallinta, arviointi (1/2024 – 5/2025)**Seurataan projektin etenemistä ja budjettia, varmistetaan tavoitteiden saavuttaminen ja tehdään tarvittavat arvioinnit.



Otto Uusisuo ja Vesa Arvonen