

Lehdistötiedote, julkaisuvapaa 18.2.2019

## **Tulvanhallintayhteistyöllä puhtaampi Itämeri**

**Satakunnan ammattikorkeakoulu, Porin kaupunki ja LUKE kehittävät yhdessä Itämeren alueen kaupunkien ja korkeakoulujen kanssa tulvanhallinnan suunnittelutyökälyä. Työkäly, nimeltään ”NOAH”, auttaa kaupungeja estämään tulvimista ja siten vähentämään Itämeren saastekuormaa.**

### **Tulvat aiheuttavat päästöjä Itämereen**

Kaupunkialueiden sadevesien tehokas hallinta on yksi suurimmista Itämeren alueen kaupunkien ympäristöhaasteista. Ilmastomuutos aiheuttaa kasvavia sademääriä ja voimakkaita myrskyjä Itämeren alueella. Kaupunkialueiden hulevesijärjestelmien mitoitus ei riitä, jolloin tulvat yleistyvät tiheästi asutuilla alueilla. Tulvien lisääntyessä riski käsittelemättömän jäteveden huuhtoutumisesta kaupunkialueiden hulevesijärjestelmistä luontoon kasvaa. Tämä on vahingollista ihmisille ja ympäristölle jäteveden sisältämien suurien ravinnemäärien, vaarallisten aineiden sekä terveydelle vaarallisten mikrobien vuoksi.

### **Kokonaisvaltainen suunnittelu ja älykkäät hulevesijärjestelmät**

Kaupunkialueet voivat paremmin valmistautua tulviin parannetulla suunnittelulla ja hulevesitoimintojen optimoinnilla. NOAH-projektissa yhdeksän kaupunkia ja vesilaitosta, seitsemän korkeakoulua ja tutkimuslaitosta sekä kaksi sateenvarjo-organisaatiota kuudesta maasta Itämeren alueelta pyrkivät löytämään ratkaisuja tulvanhallintaan. Projektipartnereiden sijainti edistää kaupunkien osaamisen lisäämistä pohjoisesta etelään sekä lännestä itään. Ratkaisua vailla olevat haasteet vaihtelevat alueittain – kuten myös projektipartnereiden asiantuntemus, mikä on huomattava etu NOAH-projektille. Esimerkiksi Porin kaupunki jakaa erityistä kokemusperäistä tietoaan joen seurannasta ja tulvatilanteisiin varautumisesta. Vesilaitokset puolestaan tuovat projektiin käytännön asiantuntemusta kaupunkialueiden hulevesijärjestelmien ja viemäriverkostojen operoinnista.

NOAH-projektin tavoitteena on luoda konsepti älykkäiden hulevesijärjestelmien suunnitteluun ja käyttöön kaupunkiympäristöissä. Kokonaisvaltainen suunnittelu yhdistää sadevesien hallinnan kaupunkisuunnitteluun. Tätä seuraa älykkäiden järjestelmien kehittäminen, jotta olemassa olevat laitteistot kestäisivät ilmastonmuutoksen vaikutukset.

Suomalaiset partnerit ovat NOAH-projektissa avainrooleissa. Satakunnan ammattikorkeakoulu vastaa projektin viestinnästä. Porin kaupunki jakaa asiantuntemustaan jokialueiden tulvanhallinnasta sekä projektin myötä kartuttaa uutta tietoa sadevesien kontrolloinnista. Luonnonvarakeskus (Luke) työskentelee vesianalyysien parissa osoittaakseen toimenpiteiden vaikutuksia pilottikohteissa.

Lehdistötiedote, julkaisuvapaa 18.2.2019

## Terveempi ja puhtaampi Itämeri

Uuden konseptin käyttöönotto voi vähentää ympäristölle haitallisten aineiden virtausta Itämereen kaupunkialueilla jopa puolella. NOAH-projektin tuloksena tehtävää suunnittelutyökäytäntä testataan ja muokataan osaksi partnerikaupunkien kaupunkisuunnittelun toimenpiteitä. NOAH-konsepti on helposti mukautettavissa mille tahansa kaupunkialueelle Itämeren ympäristössä. Toimenpiteet yhdistetään kaupunkien ja vesilaitosten jokapäiväisiin toimintoihin ilmastonmuutoksen vaikutusten vähentämiseksi – johtaen terveempään ja puhtaampaan Itämereen.

## Lisätietoja Interreg Baltic Sea Region -ohjelman NOAH-projektista

NOAH ”Itämeren suojele käsittämättömiltä jätevesipäästöiltä kaupunkialueiden tulvatilanteissa” on saanut rahoituksen Interreg Baltic Sea Region -ohjelmassa (Prioriteetti 2: Luonnonvarat, Tavoite 2.1: Puhtaat vedet). Rahoitusta haki 114 projektia, joista rahoitus myönnettiin 31:lle. NOAH-projektissa on yhteensä 18 partneria, Tallinnan teknillisen yliopiston johtamana, työskentelee puhtaamman Itämeren puolesta 1.1.2019-30.6.2021.

Lisätietoja:

Minna Keinänen-Toivola  
Projektin viestintäpäällikkö  
Satakunnan ammattikorkeakoulu  
[minna.keinanen-toivola@samk.fi](mailto:minna.keinanen-toivola@samk.fi)  
+358 44 710 3063

Pekka Vuola  
Tulvasuojeluhankkeiden projektipäällikkö  
Porin kaupunki  
[pekka.vuola@pori.fi](mailto:pekka.vuola@pori.fi)  
+358 44 701 8926

Virpi Vorne  
Tutkija  
Luonnonvarakeskus  
[virpi.vorne@luke.fi](mailto:virpi.vorne@luke.fi)  
+358 29 532 6649

[sub.samk.fi/projects/noah](http://sub.samk.fi/projects/noah)

---