

# RAKVERE EESTI

BSR NOAH: jaanuar 2019 – detsember 2021



## NOAH PROJEKTI TEGEVUSED

Hindamaks Rakvere linna äravoolu koguseid, koostati pilootala **sademeveesüsteemi mudel**. Lisaks viidi läbi vooluhulga mõõtmisi ja võeti proove.

Linna territooriumil asuva ja sademeveereservuaarina toimiva Süstatiigi vana varjasüsteemi asemele paigaldati **nn tark** (automaatne) **varjasüsteem** ning tõsteti väljavoolukaevu serva 30 cm võrra. Võttes aluseks sademeveekollektorile paigaldatud kaugloetavalt tasemeandurilt saadatud info, muudab süsteem varja kõrgust, reguleerides nõnda reaajas veevoolu tiigist sademeveesüsteemi.

Nii mahutab tiik üleliigset sademevett seni, kuni allavoolu paikneb kollektor suudab taas rohkem vett vastu võtta. Kogumistiigi täiendav maht ja reaajas juhitud varjasüsteem võimaldavad vooluhulki ühtlustada, vähendades nii linnas tekkivaid üleujutusi.

NOAH projekti käigus loodud **äärmuslike ilmastikuolude kiht** on uus tööriist, mida saab kasutada Rakvere linna planeerimisel. Tööriist on abiks linnaruumi planeerimisel ja üleujutusohu prognoosimisel.

## PILOOTALAST

- ◆ Rakvere pilootala paikneb Põhja-Eestis, u 20 km kaugusel Läänemere rannikust.
- ◆ Rakvere linna kogupindala on 10,7 km<sup>2</sup> ja selle kanalisatsioonisüsteem on enamjaolt lahkvooline.

## PROBLEEMID

- ◆ Rakvere kesklinn on äärmiselt haavatav üleujutuste suhtes, sest sademeveesüsteemiga ühendatud kollektori läbilaskevõime on piiratud ega tule vihmade ajal saabuva sademeveega toime.
- ◆ Linna äravoolusüsteemi juhtimiseks puudub automaatne juhtimissüsteem.



## NOAH PROJEKTI MÕJUD

- ◆ NOAH projekti tegevused on aidanud kaasa üleujutusriskide leevendamisele ja aitavad tulevikus vähendada võimalikke rahalisi kahjusid.
- ◆ Projekti raames välja töötatud meetmete rakendamisel on võimalik vähendada ülevoolude tööle hakkamist. Nii jõuab Läänemerele vähem saasteaineid ja liigseid toitaineid.

