

PROBLEEM

Poolas oli 2017. aastal kasutusel 2 355 000 oma-puhastit (mõeldud ühele majapidamisele), millest > 90% moodustasid settemahutid ehk septikud. 86% omapuhastitest asub maapiirkondades. Sellistest rajatistest pärit sete toimetatakse väga sageli RVP-desse, kus see mõjutab ebasoodsalt puhasti tööd. Suurtes kogustes kõrge kontsentratsiooniga ja roiskunud materjali sisaldava reovee (liiga kontsentreeritud/vana sete) toimetamine RVP-sse häirib märkimisväärselt puhastusprotsessi. Eriti tundlikud on järskudele muutustele sete kontsentratsioonis aktiiv-mudatehnoloogial põhinevad süsteemid.

LAHENDUS: FLAIERID SEPTIKUID TÜHJENDAVATELE PAAKAUTOJUHTIDELE

GWFi poolt Poolas välja töötatud flaierid, mis on mõeldud septikuid tühjendavatele paakautojuhtidele, on hea näide katsest püüda suhelda tööstusega ning parandada tööstusjäätmete käitlust ja puhastust.

RVP-desse toimetatavate reoveesetete mõju

Septikutest pärit reoveesetet veetakse reoveepuhastusjaama (RVP-sse) piirkonda ebaregulaarselt, seda nii sete koguse kui veoste sageduse poolest.

Setted jõuavad tavaliselt puhastisse roiskunud olekus, mis muudab nad koostiselt sarnaseks väga suure veesisaldusega mudale, mille keskmine lämmastiku sisaldus on kuni 48% suurem kui kirjanduses kirjeldatud.

Uuringud näitavad, et septikutest pärit sete koguse suurenemisel 1% võrra puhastisse jõudva ja toodava reovee segus puhasti sissevoolul:

- suureneb BHT kontsentratsioon 14,6 mg O₂/dm³ võrra,
- suureneb KHT kontsentratsioon 40,2 mg O₂/dm³ võrra.

Olmereveepuhastid on väga tundlikud iga koormuse kõikumise suhtes.

Nende puhastite mitterahuldava toimimise levinumad põhjused on:

- **koormuse kõikumine puhasti sissevoolul** – seda põhjustab reovesi survekanalisatsioonist (pikad vahemaad), mis on tihti roiskunud, kuid veel sagedamini on põhjuseks septikutest toodavad reoveesetted;
- **mürgise reovee sissevool** (tööstusreovesi, aga ka kodumajapidamistest pärit mürgised ained).

OLE VASTUTUSTUNDLIK!

See, mida te puhastisse toote, avaldab mõju puhastusprotsessidele ja mõjutab kokkuvõttes tervet keskkonda!

