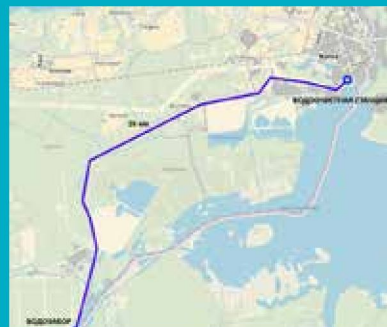


KUST SAAB NARVA LINN OMALE JOOGIVEE?

Narva linna joogiveeallikaks on Narva jõgi selle ülemjooksul, 26 km kaugusel Narva linnast. Vesi pumbatakse pumpas asuvate torveepumpadega otse Narva jõest seal asuvate veevõtuvõrede kaudu torveetorusse. Samade pumpadega juhitakse vesi omakorda 26 km pikuse sama torveetoru kaudu otse Narva veetötlusjaama.



KUIDAS PUHASTATAKSE VETT UUES VEETÖÖTLUSJAAMAS?

Enne, kui vesi juhitakse Mustajõe veehaardest veetötlusjaama, läbib vesi nii veevõtuvõred kui ka esimese filtri, mis takistab suuremõõtmeliste osakeste sattumist torveetorustikku. Sisenedes veetötlusjaama läbib vesi veel samasuguse mehhaanilise filtri, mis filtreerib reostuse ja väikesed kuni 0,5 mm veorganismid.



Seejärel juhitakse vesi jaama, mis on ehitatud teatavas mõttes astmetena, kõige kõrgemasse punkti. Kõige ülemisel korrusel toimub esimene puhastusaste – *flotatsioon*. Sellel etapil toimub 95–99 % vees sisalduva orgaanika „sidumine“ helvesühenditeks.

„Seotud“ orgaanika tekitab vahu, mis korjatakse veepinnalt mehhaaniliselt kokku ning suunatakse kanalisatsiooni, töödeldud vesi satub aga järgmisesse puhastamise etappi – *filtreerimisse*.



Seda puhastamisetappi teostatakse 2-kihiliste filtrite abil, mille täiteks on liiv ja antratsiid.

Järgmine puhastusetapp on *osoneerimine*, mis on vajalik selleks, et eemaldada flotatsiooni jääkmustus. Selleks on paigaldatud 3 uusima tehnoloogiaga osoonigeneraatorit, mis toodavad osooni veeldatud hapnikust.



Seejärel vett veel kord *filtreeritakse*. Seekord granuleeritud aktiivsöega täidetud filtrites, parandades niimoodi vee värvust ja maitset.

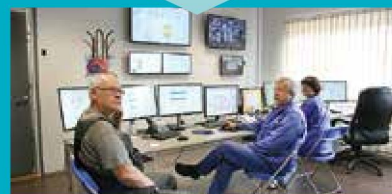


Pärast filtreerimist vett *desinfitseeritakse UV-kiirgusega*, mis hävitab kõik mikroobid ja bakterid.



Enne vee juhtimist puhta vee reservuaaridesse vesi *desinfitseeritakse kloramiinidega* ja alles siis kogutakse veemahutitesse, kust juba antakse linnavõrku. Vajaduse korral desinfitseeritakse vett veel kord. Kõikidel puhastamise ja filtreerimise etappidel joogivett kontrollitakse on-line analüsaatorite abil ning kõik vastavad andmed saavad veetötlusjaama automaatsesse juhtimissüsteemi.

VEETÖÖTLUSJAAMA JUHTIMISKESKUSE OPERAATOR PEAB 24 TUNDI ÖÖPÄEVA AASTARINGSILT VALVET SELLE ÜLE, ET NARVA LINN SAAKS KVALITEETSET JOOGIVETT NING SEDA ILMA TÕRGETETA JA KATKEMATULT.



KUIDAS KONTROLLITAKSE JOOGIVEE KVALITEETI?

Seadusega sätestatud kvaliteedinõuded joogiveele on väga ranged. Kooskõlas Terviseameti poolt kinnitatud joogivee analüüside kavaga võetakse proove nii veetötlusjaamast endast kui ka linna lasteaedadest. Joogivee kontrolli tagamiseks teostatakse veetötlusjaama laboratooriumis ühes aastas kokku umbes 14 000 veeanalüüsi.

