



Konsortium AS Merko Ehitus ja Krüger A/S (Taani) projekteeris ning rekonstrueeris Narva linna veepuhastusjaama ja Mustajõe veehaarde pumpla. Tööde käigus rajati täiesti uus veepuhastusjaam, mis tagab kvaliteetse joogivee ligi 60 000 Narva elanikule. Krüger A/S projekteeris ning ehitas välja veepuhastuse tehnoloogia osa, kõik ülejäänud veepuhastusjaamaga seonduvad tööd teostas ning Mustajõe pumpla rekonstrueeris AS Merko Ehitus Eesti.

Ehitustehniliselt on kuni 20 500 m<sup>3</sup>/d jõudlusega veetöötusjaam keerukas objekt – seda nii betoonkonstruktsiooni ehitisena kui ka oma

tehnoloogiliselt lahenduselt, väljakutset lisas rahvusvaheline mõõde. Toorvesi pumbatakse veepuhastusjaama ligi 26 kilomeetri kauguselt Mustajõelt ning vesi läbib isevoolselt kogu edasise seitsmeastmelise puhastusprotsessi kuni puhta vee reservuaaridesse (3 tk, igaüks ligi 6000 m<sup>3</sup>) jõudmiseni.

Inseneri vaimu hoidis ärgsana veevõtu võrede vahetamine Narva jõe põhjas, uue veepuhastusjaama katsetamine paralleelselt olemasolevaga ning Narva linna veevarustuse katkematu tagamine.

## NARVA LINNA VEEPUHASTUSJAAM

Aadress	Narva, Ida-Virumaa
Tellijä	AS Narva Vesi
Tööde iseloom	rekonstrueerimine
Ehitusperiood	2013–2015
Muud	Brutopind 6836 m <sup>2</sup>





The consortium of AS Merko Ehitus and Krüger A/S (Denmark) designed and renovated the city of Narva's water treatment plant and the Mustajõe catchment's pump station. In the course of the work, a completely new water treatment plant was built, ensuring quality drinking water for close to 60,000 inhabitants of Narva. Krüger A/S designed and built to completion the technological part of the water treatment. The rest of the work related to the plant were performed, and the Mustajõe pump station renovated, by AS Merko Ehitus Eesti.

In terms of construction technology, the water treatment plant with a capacity of 20,500 m<sup>3</sup>/d was complicated – both in terms of a concrete structure and technological system; the international dimension was an additional challenge. Incoming water is pumped into the plant from a distance of close to 26 km, from Mustajõe River, and the water flows downhill through the rest of the seven-level treatment process until it ends up as clean water in reservoirs (3 of them, each approx. 6,000 m<sup>3</sup>).

The engineers were kept on their toes by the replacement of the water intake gratings in the Narva River's riverbed, and the testing of the new water treatment plant in parallel to ensuring uninterrupted water supply to the city of Narva.



## CITY OF NARVA WATER TREATMENT PLANT

Address	Narva, Ida-Viru County
Customer	AS Narva Vesi
Construction type	reconstruction
Construction period	2013–2015
Other	gross area 6,836 m <sup>2</sup>

