

Naftos produktais užteršto vandens nuotekų valyklos flotacinių įrenginių rekonstrukcija



Projekto trukmė

Rekonstrukcija truko nuo 2012 m. balandžio mėn. iki 2013 m. lapkričio mėn.

Projekto priešistorė

Elektrėnų kompleksas iki rekonstrukcijos nuotekų valymui kasmet išleisdavo iki 300 tūkst. Eur. Apie 300 tūkst. m³ mišrių – pramoninių ir buitinių – nuotekų kasmet buvo perduodamos komunalines nuotekas tvarkančiai vietos įmonei, kuri jas išvalydavo bendruose Elektrėnų miesto komunalinių nuotekų valymo įrenginiuose.

Atlikti darbai

Elektrėnų komplekso naftos produktais užteršto vandens nuotekų valyklos įrenginių (flotacinių įrenginių) rekonstrukcijos metu sumontuoti nauji koalescenciniai filtrai, sorbciniai filtrai, naftos produktų grandikliai, juostiniai naftos skimeriai, smėlio siurbliai, padarytos prieduobės. Sumontuota spaudiminė išvalytų nuotekų linija, nukreipta į atviras naftos gaudykles, taip pat nauja nuotekų siurblinė, nauja vandens nuotekų valyklos automatizuoto valdymo sistema, armatūra, uždoriai. Išvalytos nuotekų valyklos, buferiniai bakai, išvalyti ir rekonstruoti: surinktuvas, gaudyklė, renginiai, užteršto vandens bakas ir švaraus vandens bakas.

Nauda

Pramoninės nuotekos dabar pilnai išvalomos, o išlaidos buitinių nuotekų valymui sumažėjo maždaug 70 proc. Rekonstravus senus įrenginius išvalytas pramoninių nuotekų vanduo per atviras naftos gaudykles nukreipiamas į Strėvą, o ne į miesto komunalinių nuotekų tinklus.

Pakeitus nuosėdų surinktuvų filtracinę įkrovą padidėjo efektyvumas, geriau atskiriama sunkioji naftos produktų frakcija. Išvalius nuosėdų surinktuvus ir naftos gaudyklių talpas, atstačius jų betoninius paviršius ir pakeitus filtracinę įkrovą, pagerėjo valymo kokybė, pratęsta talpų eksploatavimo trukmė, padidėjo jų tūris (didelė dalis buvo užnešta nešvarumais), todėl liūčių metu galima sukaupti didesnius paviršinio vandens kiekius ir juos išvalyti.