

Projekta dalībnieki

Finansētāji:



Būvuzņēmējs:



Pilnsabiedrība "O. A. S. būve"

Būvuzraugi:



Detalizētāka informācija pieejama

SIA „Jūrmalas ūdens”
Projekta ieviešanas vienībā
Promenādes ielā 1a, Jūrmala LV-2015

Tālrunis / fakss +371 67811384

e-pastā adrese: piu@udens.com vai project@udens.com

mājaslapas adrese: www.jurmalašudens.lv



**Eiropas Savienības
līdzfinansēts projekts**

**„Jūrmalas ūdenssaimniecības
attīstība”**



Jūrmalas ūdenssaimniecības sistēmas atjaunošana un paplašināšana

**Šis projekts palīdz mazināt ekonomiskās un sociālās atšķirības
starp Eiropas Savienības pilsoņiem**

Jūrmalas ūdenssaimniecības attīstības projekts



Jūrmalas ūdenssaimniecības attīstības projekta vispārējais mērķis ir sasniegt pakalpojumu atbilstību nacionālo normatīvo aktu un ES direktīvu prasībām attiecībā uz dzeramā ūdens kvalitāti, pazemes ūdeņu aizsardzību, notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu, kā arī resursu efektīvu izmantošanu. Lai sasniegtu izvirzītos mērķus, kopš 2001. gada tiek īstenots vērienīgs ūdenssaimniecības

infrastruktūras attīstības investīciju projekts visā Jūrmalas teritorijā. Projekta kopējās izmaksas ir aptuveni 25,671 miljoni EUR.

Projekta ietvaros sākotnēji tika paredzētas sekojošas komponentes:

- Jaunas dzeramā ūdens atdzelžošanas stacijas būvniecība Kauguros, kas tika izbūvēta un nodota SIA „Jūrmalas ūdens” ekspluatācijā 2006. gadā;
- Kanalizācijas cauruļvadu renovācija, skalošana un CCTV izpēte. Komponente tika pabeigta un tā rezultātā SIA „Jūrmalas ūdens” pieejama digitāla un detalizēta informācija par cauruļvadu stāvokli 64 km garumā Jūrmalas teritorijā. Papildus tam pilnībā tika atjaunoti kanalizācijas vadi Jūrmalā 4,4 km garumā.



- Jaunas notekūdeņu attīrīšanas ierīces (NAI) Slokā, kas ir izbūvētas un šobrīd notekūdeņu attīrīšana notiek jaunajās attīrīšanas ierīcēs, kas ir daudz efektīvākas gan tehnoloģiskajā procesā, gan arī izmaksu ziņā ir izdevīgākas SIA „Jūrmalas ūdens” un līdz ar to arī pakalpojumu saņēmējiem.
- Jūrmalas ūdenssaimniecības sistēmas atjaunošana un paplašināšana, kas ietver aptuveni 11 km jaunu ūdensvadu un 7 km

kanalizācijas vadu izbūvi dažādos Jūrmalas pilsētas rajonos, Dzintaru un Jaundubultu ūdens atdzelžošanas staciju, 3 kanalizāciju sūkņu staciju un Dzintaru un Ķemeru ūdenstora rekonstrukciju, kā arī citus darbus. Šajā bukletā detalizētāka informācija sniegta tieši par šo komponenti.

Dzintaru rajons

1. Dzintaru dzeramā ūdens atdzelžošanas stacija



Ūdens atdzelžošanas stacijas sagatavojamā ūdens apjoms ir 6000 m³/d – maksimālā caurlaides spēja 8000 m³/d. Ūdens apstrādes tehnoloģijā ir izmantota vienfāzes bioloģiskā attīrīšana caur smilts slāni. Kopējais dzelzs saturs attīrītajā ūdenī $Fe < 0,2 \text{ mg/l}$.



2. Dzintaru ūdenstornis

Nomainīta ūdenstornja 800 m³ tilpne un visa cauruļvadu apsaiste ūdenstornī, kā arī veikta cauruļvadu siltumizolācija. Atkarībā no ūdens līmeņa tornī tiek automātiski ieslēgti vai izslēgti artēzisko aku sūkņi.

Jaundubultu rajons

1. Jaundubultu dzeramā ūdens atdzelžošanas stacija

Ūdens atdzelžošanas stacijas sagatavojamā ūdens apjoms ir 6000 m³/d – maksimālā caurlaides spēja 8000 m³/d. Ūdens apstrādes tehnoloģijā ir izmantota vienfāzes bioloģiskā attīrīšana caur smilts slāni. Kopējais dzelzs saturs attīrītajā ūdenī $Fe < 0,2 \text{ mg/l}$.



2. Otrā pacēluma sūkņu stacija un rezervuāri



Otrā pacēluma sūknētava un rezervuāri, kuru kopējais tilpums ir 2000 m³ tiek izmantoti plūsmu izmaiņu izlīdzināšanai un nodrošina ugunsdzēsības rezervi pilsētā. Sistēma nodrošina nepieciešamo maksimālo ūdens padevi 500 m³/h un spiedienu tīklā 50 m.

Ķemeru ūdenstornņa rekonstrukcija



Ķemeru ūdens tornim ir nomainīts 300 m³ ūdens rezervuārs un samontēta jauna caurulvadu apsaiste no nerūsējošā tērauda, kā arī uzstādīti tornņa padeves un ūdens novadīšanas stāvvadi. Atkarībā no ūdens līmeņa tvertnē automātiski



tiek atslēgti vai ieslēgti artēzisko aku sūkņi Ķemeru ūdensgūtnē. Ūdens tornņa drenāža tiek veikta ar iegremdējamo sūkni pārsūknējot drenāžas ūdeņus lietus kanalizācijā. Tā kā ūdenstornis atrodas valsts nozīmes pilsēt būvniecības teritorijas aizsargjoslā, dabas pamatnes teritorijā, ēkas fasāde, būvapjoms un teritorija ap to tika rūpīgi saglabāta un būvniecības gaitā netika skarta.

Ķemeru NAI slēgšana



Notekūdeņu attīrīšanas ierīces, kas agrāk darbojās Ķemerās, projekta ietvaros tika likvidētas. Tika izbūvēta sūkņu stacija, uzstādot divus iegremdējamus sūkņus. Sūknētavas katra sūkņa ražība ir 130 m³/h un spiešanas augstums ir 15,5 m. Tā rezultātā Ķemeru notekūdeņi tiek pārsūpēti uz Slokas jaunizbūvētajām notekūdeņu attīrīšanas ierīcēm. Vecās Ķemeru NAI vairs netiek izmantotas.

Sūkņu staciju rekonstrukcija



1. Upes ielas KSS atjaunošana

Pilnībā sūknētavai ir nomainīti sūkņi, cauruļvadu apsaiste, zemsprieguma elektroapgāde, daļēji rekonstruēta ēka un veikta teritorijas labiekārtošana. Sūknētavas katra sūkņa ražība ir $241 \text{ m}^3/\text{h}$ un spiešanas augstums ir 18 m.

2. Apes ielas KSS atjaunošana

Pilnībā sūknētavai ir nomainīti sūkņi, cauruļvadu apsaiste, zemsprieguma elektroapgāde, rekonstruēta visa ēkas virsbūve un veikta teritorijas labiekārtošana. Sūknētavas katra sūkņa ražība ir $200 \text{ m}^3/\text{h}$ un spiešanas augstums 18 m.



3. Sēravota KSS atjaunošana

Sūknētavas rekonstrukcija ir veikta izbūvējot jaunu iegremdējamo sūknētavu bez virsbūves izmantojot tikai virszemes vadības skapi stratēģiski izdevīgākā vietā neskarot pilsētai nepiederošos zemes gabalus. Sūknētavas ražība ir $60 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ūdens apgāde un kanalizācija

1. Ūdens apgāde Lielupes, Bulduru, Dzintaru un Majoru rajonā



Lielupes rajonā ir izbūvēti ūdensvadu tīkli ar diametru no 250 līdz 32 mm ar kopējo garumu 2900 metri. Bulduru, Dzintaru un Majoru rajonā ir izbūvēti ūdensvadu tīkli ar diametru no 400 līdz 32 mm ar

kopējo garumu 4700 metri. Darbi veikti sekojošās vietās: Viktorijas, Rīgas, Turaidas, Blāzmas, Zvaigžņu, Promenādes, Miera, Edinburgas un Piestātnes ielā, Dzelzceļa šķērsojumi Viktorijas, Miera, Dagdas, Rēzeknes pulka un Vīkingu ielā.



2. Cauruļvadu rekonstrukcija Jaundubultu rajonā

Izbūvēti ūdensvadu tīkli ar diametru no 400 līdz 80 mm ar kopējo garumu 800 metri.

3. Ūdens apgādes un kanalizācijas tīkli Slokā

Izbūvēti ūdensvadu tīkli ar diametru no 200 līdz 32 mm ar kopējo garumu 2900 metri. Izbūvēti kanalizācijas kolektori un spiedvadi ar diametru no 400 līdz 200 mm ar kopējo garumu 6800 metri. Darbi veikti sekojošās vietās: L. Paegles, Dzirnau, Raiņa ielā, Ventspils šosejā, Darba, Slimnīcas, Tallinas ielā. Tai skaitā izbūvētas sešas pārejas zem dzelzceļa ar kopējo garumu 300m.

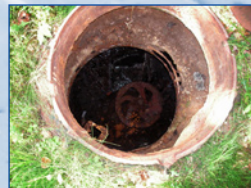
Ūdenssaimniecības sistēmas uzlabojumi pēc projekta realizācijas

Investīciju projekta realizācija ir uzlabojusi dzeramā ūdens kvalitāti, paaugstinājusi dzeramā ūdens padeves drošību un nodroši-



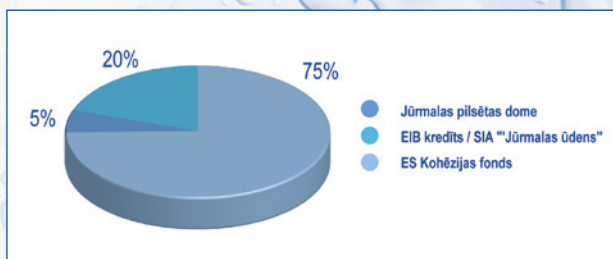
nās ilggadīgu stabilu ūdens piegādi lielākajās pilsētas ūdensapgādes sistēmās. Projekta laikā tika apvienotas Kauguru un Slokas ūdensapgādes sistēmas. Veikta tīklu rekonstrukcija, kuras ietvaros uzlabota dzeramā ūdens kvalitāte pie patērētāja, daļēji samazināts ūdens zudumu apjoms tīklā, kā arī palielināta sistēmas drošība.

Notekūdeņu sistēmas būtiskākais uzlabojums ir Ķeme-



ru notekūdeņu attīrīšanas ierīču slēgšana un tās notekūdeņu novadīšana uz jaunajām Slokas notekūdeņu attīrīšanas ierīcēm. Papildus pieslēgumi kanalizācijas sistēmai nodrošināti Slokas rajonā dzīvojošajiem iedzīvotājiem. Ir veikta arī stratēģiski svarīgo sūkņu staciju rekonstrukcija, kas pārsūknē lielāko daļu notekūdeņu uz Slokas NAI, kā rezultātā ir uzlabota uzņēmumam piederošo pamatlīdzekļu energoefektivitāte. Vājāko kanalizācijas tīklu posmu rekonstrukcija ir novērsusi potenciālos pilsētas ceļu infrastruktūras bojājumus, kā arī samazinājusi infiltrācijas apjomu un tādējādi arī maksu par attīrāmo notekūdeņu apjomu.

Projekta izmaksas un finansētāji



Komponentes „Jūrmalas ūdenssaimniecības sistēmas atjaunošana un paplašināšana” kopējās izmaksas bija 9,863 miljoni EUR. Līdzīgi kā citām projekta komponentēm

finansējums 75% apmērā no attiecināmajām izmaksām (t.i., līgumam summa bez PVN) jeb 6,269 miljoni EUR tika nodrošināts no Eiropas Savienības Kohēzijas fonda, kas būtiski sekmēja projekta īstenošanu. Atlikusī summa 3,594 miljonu EUR apmērā tika līdzfinansēta no Jūrmalas pilsētas domes ieguldījuma uzņēmuma pamatkapitālā, kā arī SIA „Jūrmalas ūdens” līdzekļiem, kas tika nodrošināti, jo SIA „Jūrmalas ūdens” uzņēmās kredītsaistības 1,643 miljonu EUR apmērā Eiropas Investīciju bankā, lai nodrošinātu atlikušo līdzfinansējuma summu. Kredītlīguma saistību izpildi garantēja Jūrmalas pilsētas dome. Papildus tam komponentes realizēšanai nepieciešamās neattiecināmās izmaksas tika nodrošinātas no Jūrmalas pilsētas domes un SIA „Jūrmalas ūdens” līdzekļiem, ievērojot proporciju 25% pret 75%.