

## PROFESIONĀLĀS PILNVEIDES SEMINĀRS

### ILGTSPĒJĪGAS LIETUSKŪDEŅU APSAIMNIEKOŠANAS RISINĀJUMI TEHNISKIE ASPEKTI

|                          |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semināra vadītāji:       | Jurijs Kondratenko, Daina Ieviņa                                                                                                                |
| Semināra ilgums:         | 6 h (10:00-16:00)                                                                                                                               |
| Semināra norise:         | ZOOM platforma                                                                                                                                  |
| Semināra mērķauditorija: | pašvaldību komunālo uzņēmumu speciālisti, ūdensapgādes un notekūdeņu sistēmu projektēšanas speciālisti, būvuzraugi, arhitekti, ainavu arhitekti |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEMINĀRA MĒRĶIS:</b>   | Iepazīstināt ar ilgtspējīgiem un estētiskiem vidi veidojošiem lietus notekūdeņu novadīšanas risinājumiem un aprēķiniem, lai efektīvi izmantotu lietussūdeni kā resursu. Praktiskajā daļā paredzēta diskusija ar praktisko piemēru analīzi Latvijā un ārvalstīs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SEMINĀRA SATURS:</b>   | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ilgtspējīgās lietus notekūdeņu apsaimniekošanas principi: lietuss ūdens kā resurss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noteces novadīšana / samazināšana, applūšanas riska mazināšana</li> <li>Mikroklimata uzlabošana</li> <li>Ūdens kvalitātes uzlabošana</li> <li>Publiskās ārtelpas uzlabošana</li> </ul> </li> <li><b>Piesārņojuma specifika Latvijā un attīrīšana</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Piesārņojuma veidi, izplatība un ietekme</li> <li>Piesārņojums lietus notekūdeņos, to koncentrācijas</li> <li>Dažādu risinājumu iespējas attīrīšanā</li> <li>Konvencionālie un zaļie risinājumi, katra veida plusi un mīnusi, pielietojuma iespējas</li> </ul> </li> <li><b>Ilgtspējīgi notekūdeņu apsaimniekošanas risinājumi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Risinājumu varianti</li> <li>Projektēšanas, būvniecības un uzturēšanas aspekti, t.sk. aprēķini:</li> <li>lietus dārzi, bioievalkas, dīķi, caurlaidīgie segumi, zaļie jumti un apstādījumi uz pārsegumiem, infiltrācijas kasetes</li> </ul> </li> <li><b>Centralizēto un decentralizēto risinājumu kombinācija</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atbilstošo risinājumu izvēle dažāda lielumu (varbūtības) lietussgāzēm: ikdienas lietussgāzes, aprēķina lietussgāzes, ekstrēmās lietussgāzes</li> <li>Lietus kanalizācijas un meliorācijas sistēma</li> <li>Maģistrālie zaļie risinājumi</li> <li>Risinājumi īpašumos</li> </ul> </li> <li><b>Labākās prakses piemēri Latvijā un ārzemēs</b></li> <li><b>Normatīvā regulējuma jautājumi</b></li> <li><b>Ilgtspējīgo risinājumu integrēšanas pašvaldības apbūves plānošanas procesā</b></li> </ol>                     |
| <b>SEMINĀRA VADĪTĀJI:</b> | <p><b>JURIJS KONDRATENKO</b></p> <p>leguvis bakalaura grādu ekonomikā un biznesā Stokholmas Ekonomikas augstskolā un maģistra grādu starptautiskajā vides zinātnē Lundas Universitātē. Vairāk nekā 15 gadu pieredze darbā ar ilgtspējīgas pilsētplānošanas projektiem, specializējoties zaļās infrastruktūras, ilgtspējīgas mobilitātes, finanšu un ekonomikas jautājumos. Pieredze ilgtspējīgā lietussūdeņu apsaimniekošanā kopš 2012. gada. Vadījis ekspertu komandu, lai formulētu ieteikumus regulējuma izmaiņām, metodiskajiem norādījumiem un projektēšanas vadlīnijām, lai veicinātu ilgtspējīgu lietuss ūdeņu apsaimniekošanu Latvijā. Šobrīd darbojas SIA Grupa93, SIA D-O, Rīgas Tehniskajā Universitātē, CLEANTECH LATVIA kā projektu vadītājs un eksperts starptautiskos kapacitātes veidošanas un politikas izstrādes projektos. Eksperts ilgtspējīgu lietuss ūdeņu apsaimniekošanā dažādos pilsētplānošanas un projektēšanas projektos Latvijā, Kazahstānā un Krievijā, kā arī vadījis daudzus seminārus par šo tēmu.</p> <p><b>DAINA IEVIŅA</b></p> <p>leguvusi maģistra grādu vides inženierzinātnē. Vairāk nekā 15 gadus strādā Latvijas Lauksaimniecības universitātes Arhitektūras un būvniecības katedrā kā vieslektore un zinātniskā asistente. Vairāk nekā 20 gadu pieredze ūdenssaimniecības infrastruktūras objektu projektēšanā un projektu vadībā uzņēmumā SIA 3C un SIA Reindave. Piedalījies darba grupās kā eksperts ilgtspējīgas lietuss notekūdeņu politikas izstrādes projektos, piemēram, (D)rain for Life, RAIN-WATER-MAN unī Aquares sadarbībā ar biedrību Baltijas krasti, SIA Grupa93 un CLEANTECH LATVIA. Daudzu semināru un publikāciju par lietussūdeņu apsaimniekošanu autore.</p> |