



Tālmācības kurss “Virszemes ūdens resursi un to ilgtspējīga apsaimniekošana” un
modulis par notekūdeņu apsaimniekošanu

Elīna Konstantinova
Biedrība «Baltijas krasti»

Eiropas Savienības LIFE programmas Integrētais projekts
“Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai”



Mērķis

Mācību mērķis ir dalībniekiem celt kapacitāti, pilnveidot zināšanas un prasmes, veicināt izpratni par:

- notekūdeņu attīrīšanas procesiem un iekārtām
- notekūdeņu dūņām un to izmantošanas potenciālu
- centralizētajām un decentralizētajām kanalizācijas sistēmām – tehniskajiem un praktiskajiem risinājumiem, attiecināmajiem tiesību aktiem, reģistrāciju un kontroli
- lietussūdeņu attīrīšanas risinājumiem

Mērķauditorija

Notekūdeņu apsaimniekošanas tematisko apmācību programma izstrādāta:

- pašvaldību pārstāvjiem
- notekūdeņu un decentralizēto notekūdeņu apsaimniekošanas uzņēmumu pārstāvjiem
- decentralizēto notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmu īpašniekiem
- jebkuram interesentam, kas vēlas izprast notekūdeņu apsaimniekošanas ietekmi uz virszemes ūdens resursiem un to ilgtspējīgu saimniekošanu

Ieguvumi

- Sniedz lietderīgu informāciju un attiecas gan uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (NAI), gan decentralizētajām kanalizācijas sistēmām, gan akvakultūras un citu uzņēmumu ražošanas ūdeņiem, gan notekūdeņu dūņu ilgtspējīgu apsaimniekošanu un lietusūdens apsaimniekošanu
- Izstrādātais apmācību modulis ir labs palīgs un atbalsts gan notekūdeņu sistēmu apsaimniekotājiem un īpašniekiem, gan pētniekiem un nozarē iesaistītajiem

1. Tēmu bloks: Notekūdeņu apsaimniekošana, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) procesi

- Ievadjautājumi par notekūdeņu attīrīšanas procesiem un tos ietekmējošiem faktoriem un izaicinājumiem – 4 lekciju tēmas par notekūdeņu attīrīšanas principiem un NAI darbības veidiem, notekūdeņu dūņām un to izmantošanas potenciālu;
- 1 lekcija par tēmu “Sajaukšanās zonas”;
- 1 lekcija par “2-Ūdens” atskaites valsts statistikai aizpildīšanu;
- 1 lekcija par tēmu “Zaļā publiskā iepirkuma (ZPI) kritēriji ūdenssaimniecību iepirkumos”

2. Tēmu bloks: Decentralizēto kanalizācijas sistēmu (DKS) apsaimniekošana

- 2 lekciju tēmas pr DKS apsaimniekošanas teorētiskajiem un praktiskajiem aspektiem, citu valstu pieredzi DKS jautājumos;
- 3 lekciju tēmas par Latvijas un ES tiesību aktiem ūdenssaimniecības jomā;
- 2 lekciju tēmas par DKS reģistrāciju, uzraudzību un kontroli;
- 1 lekciju tēma par LIFE GoodWater projekta ietvaros izstrādāto matemātisko modeli decentralizēto kanalizācijas sistēmu ietekmes aprēķināšanai uz gruntsūdens kvalitāti.

3. Tēmu bloks: Ilgtspējīga lietusūdeņu apsaimniekošana

- 2 lekciju tēmas par ilgtspējīgu lietusūdeņu apsaimniekošanu – pamatprincipi, piemēri, normatīvais regulējums un politikas instrumenti;
- 1 lekciju tēma par alternatīvajiem lietusūdens apsaimniekošanas risinājumiem – Zaļo risinājumu nozīme pilsētvidē.

Lektori

Lekcijas sagatavojuši LIFE GoodWater IP projekta eksperti no:

- VISA "Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
- LR Klimata un enerģētikas ministrijas
- Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācijas
- LBTU, RTU
- biedrības "Baltijas krasti"
- kā arī citi jomas eksperti

Apmācību process

- Izpētīt mācību materiālus – lektoru sagatavotās prezentācijas
- Noskatīties video lekcijas - Pēc katras videolekcijas noskatīšanās nospiegt uz pogas “Atzīmēt kā pabeigtu”.
- Aizpildīt tālmācības testus par katru lekcijas tēmu. Pēc veiksmīgas testu nokārtošanas tiek piešķirts sertifikāts/apliecinājums par 48 stundu apguvi
- **Mācību kurss ir sekmīgi jānokārto 3 mēnešu laikā**
- **Kopā 43 akadēmiskās mācību stundas**

Testi

- Kopā ir 18 lekcijas – 18 testi
- Katrā testā sekmīgi jāatbild uz vismaz 4 no 5 jautājumiem – tests ir ieskaitīts, ja ir saņemtas vismaz 4 balles
- Katru testu atļauts kārtot 3 reizes
- Ja kāds no mācību priekšmetu testiem (pēc 3 mēģinājumiem) nebūs sekmīgi nokārtots, Jums jāsazinās ar programmas tematisko atbalstu

Modulis pieejams:

<https://llkc.lv/izglitiba/>

- Vides aizsardzība

<https://llkc.lv/notikumi/goodwater-notekudenu-modulis-43-stundas-18-lekcijas/>

Vairāk informācijas [LIFE GoodWater IP mājas lapā](#)

Tiešsaistes mācības notekūdeņu apsaimniekošanas speciālistiem



LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS

