

ATSKAITES PAR 6 ĪSTENOTAJIEM SEMINĀRIEM “NOTEKŪDEŅU DŪŅU APSAIMNIEKOŠANA LATVIJĀ”



Sagatavots *LIFE GoodWater IP* C2 aktivitātes “Efektīvas notekūdeņu dūņu pārvaldības kapacitātes uzlabošana” ietvaros

Rīga, 2021

Atskaites par 6 īstenotajiem semināriem “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā”

Atskaites autori: Sandis Dejus, Jānis Zviedris, Artūrs Kazimiraitis, Dana Grīntāle

Citēšanas paraugs: S. Dejus, J. Zviedris, A. Kazimiraitis, D. Grīntāle, (2021). Atskaites par 6 īstenotajiem semināriem “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā”, biedrība Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija, LIFE GoodWater IP projekta nodevums, Rīga, 51.lpp

Materiāls tapis integrētā projektā “Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai” (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014), kas ir saņēmis finansējumu no Eiropas Savienības LIFE Programmas un Valsts reģionālās attīstības aģentūras.

Informācija atspoguļo tikai LIFE GOODWATER IP īstenotāju redzējumu, un Eiropas Klimata, infrastruktūras un vides izpildaģentūra neatbild par to, kā tiek izmantota šeit paustā informācija.

© Biedrība „Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija”, LIFE GOODWATER IP, 2021

Dokumenta izstrādes lapa	
Dokumenta versijas numurs	v 1.1
Dokumenta plānotais izstrādes datums	12.2021
Dokumenta faktiskais izstrādes datums	12.2021
Dokumenta aktuālās versijas izstrādes datums	02.2023
Projekta aktivitātes/apakšaktivitātes numurs	C2



Kopsavilkums

Lai iepazīstinātu nozari, atbildīgās institūcijas, pašvaldības, potenciāli iesaistītās puses un sabiedrību ar apkopoto informāciju par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Latvijā un piedāvātajiem nacionāla mēroga risinājumiem notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai, projekta *LIFE GoodWater IP C2.3* aktivitātes ietvaros tika organizēti 6 tematiski semināri dažādām mērķauditorijām. Tā kā Latvijā tika noteikti pulcēšanās ierobežojumi saistībā ar SARS-CoV-2, semināri tika organizēti gan telpās, apvienojot semināra referātu autorus vienkopus, gan attālināti, nodrošinot tiešraides skatīšanās iespējas ZOOM platformā. Kopumā semināros piedalījās 450 personas. Jebkuram no semināra dalībniekiem bija iespēja uzdot sev interesējošus jautājumus un piedalīties diskusijā katra semināra noslēguma daļā. Visu semināru video ieraksti un prezentāciju materiāli ir publiski pieejami pilnā apmērā. Par semināriem tika sagatavota un publicēta arī preses relīze, lai sasniegtu pēc iespējas plašāku sabiedrības daļu.

Summary

To present the industry, responsible institutions, municipalities, potentially involved parties and society with the collected information on sewage sludge management in Latvia and the proposed national solutions for sewage sludge management, 6 thematic seminars were organized for different target audiences within the project *LIFE GoodWater IP C2.3* Action. As gathering restrictions were set in Latvia in connection with SARS-CoV-2, the seminars were organized both indoors, by combining the authors of the seminar papers together, and remotely, providing opportunities to watch the live broadcast on the *ZOOM platform*. In total, 450 people participated in the seminars. Any of the seminar participants had the opportunity to ask questions of their interest and participate in the discussion at the end of each seminar. Video recordings and presentation materials of all seminars are publicly available in their entirety. A press release was also prepared and published about the seminars to reach the widest possible part of society.

Saturs

Kopsavilkums	3
Summary.....	3
Saturs	4
Atskaite par semināru “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – valsts iestādēm”.....	5
Atskaite par semināru “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ieinteresētajām personām”.....	14
Atskaite par semināru “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – pašvaldībām”.....	21
Atskaite par semināru “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi)”.....	29
Atskaite par semināru “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi)”.....	37
Atskaite par semināru “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – lauksaimniekiem un to pārstāvētām organizācijām”.....	45



ATSKAITE PAR SEMINĀRU "NOTEKŪDEŅU DŪŅU APSAIMNIEKOŠANA LATVIJĀ – VALSTS IESTĀDĒM"



*LIFE GoodWater IP C2 aktivitāte "Efektīvas notekūdeņu dūņu pārvaldības kapacitātes
uzlabošana"*



Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija

Rīga, 2021

Biedrība “Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija” (LŪKA) integrētā projektā “Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai” (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014) ietvaros ir detalizēti analizējusi esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ārvalstīs, kā arī, balstoties uz apkopoto informāciju un pieejamajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, izstrādājusi nacionāla mēroga plānošanas dokumenta projektu. Tādējādi *LIFE GOODWATER IP* projekta ietvaros ir LŪKA vadībā, piesaistot gan Latvijas, gan ārvalstu ekspertus, ir sagatavota virkne ar ziņojumiem un dokumentiem par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, kuri pilnā apjomā atrodami projekta mājaslapā (www.goodwater.lv) un biedrības mājaslapā (www.lwwwa.lv):

- “Esošās situācijas izvērtējums par notekūdeņu dūņu apjomu, kvalitāti, pārstrādi un izmantošanu Latvijā” (2021);
- “Pētījums par Latvijā izmantotajām notekūdeņu dūņu apstrādes tehnoloģijām” (2021);
- “Rokasgrāmata notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai” (2021);
- “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā” (2021);
- “Rekomendācijas nepieciešamajām izmaiņām likumdošanā un valsts plānošanas dokumentos” (2021).

Lai iepazīstinātu nozari, atbildīgās institūcijas, pašvaldības, potenciāli iesaistītās puses un sabiedrību ar apkopoto informāciju par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Latvijā un piedāvātajiem nacionāla mēroga risinājumiem notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas organizēšanai, LŪKA organizēja tematiskus seminārus dažādām mērķauditorijām. Balstoties uz valstī esošajiem pulcēšanās ierobežojumiem, kas saistīti ar SARS-CoV-2 izplatību, semināru norise tika organizēta daļēji uz vietas, pulcinot atbilstošā semināra referātu autorus vienkopus semināru norises telpās, un daļēji attālināti, nodrošinot tiešraides skatīšanas iespējas *ZOOM platformā* visiem reģistrētajiem dalībniekiem. Jebkuram no semināra dalībniekiem bija iespēja uzdot gan sev interesējošos jautājumus (rakstiskā veidā tērzetavā vai mutiskā veidā uzdodot jautājumus tiešraidē), gan piedalīties diskusijā katra semināra noslēguma daļā. Atbilstoši semināru tematikai ielūgumi dalībai semināros tika izsūtīti dažādām mērķauditorijām. Tomēr, lai veicinātu vispārēju izpratni par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, dalība semināros bija iespējama jebkuram interesentam. Semināri netika īstenoti pēc reģionālā principa, jo attālināta semināra formātā, ir iespējams sniegt vienotu informāciju klausītājiem no visiem reģioniem, līdz ar semināru programma tika veidota un pielāgota dažādām auditorijām un to iespējamajai lomai notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā.

Semināru norises programma:

- 16.11.2021, 10:00-12:00 – Valsts iestādēm;
- 16.11.2021, 13:00-15:00 – Ieinteresētajām personām;
- 26.11.2021, 10:00-12:00 – Pašvaldībām;
- 26.11.2021, 13:00-15:00 – Ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 10:00-12:00 – Ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 13:00-15:00 – Lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām.



Visu semināru video ieraksti un prezentāciju materiāli ir apkopoti un pieejami gan projekta, gan biedrības mājaslapās un ir publiski pieejami pilnā apjomā.

Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – valsts iestādēm

Seminārs “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – valsts iestādēm” tika organizēts dažādu valsts institūciju un publisku iestāžu pārstāvjiem, kas ir vai nākotnē varētu būt saistīti ar notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas procesu organizēšanu. Līdz ar to mērķtiecīgi ielūgumi tika izsūtīti potenciāli iesaistītajām valsts un reģionālām institūcijām:

- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija;
- Zemkopības ministrija;
- Finanšu ministrija;
- Valsts Augu aizsardzības dienests;
- Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs;
- Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija;
- Latvijas Pašvaldību savienība;
- Veselības inspekcija;
- Valsts vides dienests;
- Pārtikas un veterinārais dienests;
- Latvijas Atkritumu saimniecības uzņēmumu asociācija;
- Latvijas Lauksaimniecības universitāte;
- Rīgas Tehniskā universitāte.

Semināra norises laiks: 2021. gada 16.novembris, plkst. 09:50 – 12:00.

Semināra norises vieta: Viesnīcas Grand Poet konferenču telpa – Raiņa bulvāris 5/6, Rīga, LV-1050 (diskusijas dalībniekiem) un ZOOM platforma reģistrētajiem dalībniekiem

Semināra moderators: Sandis Dejus (LŪKA)



Semināra programma:

Laiks	Tēma
9:50 – 10:00	Reģistrācija/ pieslēgšanās / rīta kafija
10:00 – 10:05	Ievadvārdi un notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas problemātikas aprises Latvijā <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijavides aizsardzības departamenta vadītāja Rudīte Vesere</i> <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas ūdens resursu nodaļas vadītāja Iveta Teibe</i>
10:05 – 10:30	Esošā situācija notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā <i>LŪKA notekūdeņu dūņu eksperts Jānis Zviedris</i>
10:30 – 11:00	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>
11:00 – 11:20	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģijas Latvijā ieviešana un likumiskais regulējums <i>SIA ISMADE eksperts Valdis Līkoste</i>
11:20 – 12:00	Diskusija par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas attīstību Latvijā <i>Klātesošie un klausītāji</i>

Semināram reģistrēto dalībnieku skaits: 89 dalībnieki (detalizētu sarakstu skatīt pielikumā)

Saite uz semināra video ierakstu: https://youtu.be/Glz1ib_gqiY

Semināra apraksts: atbilstoši semināra mērķim, tā dalībnieki tika informēti, gan par esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ar to saistītiem izaicinājumiem un problemātiku, gan par izstrādāto notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģijas projektu, kas ietver nacionāla mēroga pieeju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai un potenciāli būtiski samazina tās radītos vides piesārņojuma draudus nākotnē. Kā arī semināra laikā dalībnieki tika informēti par nepieciešamajām likumdošanas un normatīvo regulējumu izmaiņām, lai pēc iespējas pilnvērtīgāk un ekonomiski pamatotāk būtu iespējams apsaimniekot visas Latvijā radītās notekūdeņu dūņas.

Fotofiksācijas no semināra norises vietas:





Pielikums

Semināra attālināto dalībnieku reģistrs (89 personas):

Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Agija	Nikovska	Valsts vides dienests	Vecākā eksperte	agija.nikovska@vvd.gov.lv
Anete	Adijāne	Valsts vides dienests	Inspektore	anete.adijane@vvd.gov.lv
Rudīte	Vesere	VARAM	Vides aizsardzības departamenta direktore	rudite.vesere@varam.gov.lv
Dagnija	Jirgensone	VARAM	Piesārņojuma novēršanas nodaļas vadītāja	dagnija.jirgensone@varam.gov.lv
Gunda	Kalniņa	Veselības inspekcija	Vecākā speciāliste - vides veselības analītiķe	gunda.kalnina@vi.gov.lv
Iveta	Teibe	VARAM	Nodaļas vadītāja	iveta.teibe@varam.gov.lv
Sandis	Dejus	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija	Izpilddirektors	sandis.dejus@rtu.lv
Evija	Arste	Valsts Vides dienests	Vecākais inspektors	evija.arste@vvd.gov.lv
Artūrs	Vancāns	Valsts vides dienests	Vecākais inspektors	arturs.vancans@vvd.gov.lv
Lelde	Krūmiņa	Valsts vides dienests	Piesārņojuma sektorā vecākā inspektore	Lelde.krumina@vvd.gov.lv
Auce	Auškāpa	Valsts vides dienesta Vidzemes reģionālā vides pārvalde	Piesārņojuma kontroles daļas Valmieras sektora vecākā inspektore	auce.auskapa@vvd.gov.lv
Ivo	Lemšs	Valsts vides dienests	Direktora vietnieks	ivo.lemss@vvd.gov.lv
Ainis	Lagzdiņš	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Profesors, vadošais pētnieks	ainis.lagzdins@llu.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Anete	Kubliņa	LVGMC	Vecākais speciālists	anete.kublina@lvgmc.lv
Alīna	Rozenvalde	Valsts vides dienests	Vecākā inspektore	alina.rozenvalde@vvd.gov.lv
Jūlianna	Jakuhina	Rīgas Ūdens	Ražošanas sagatavošanas inženiere	julianna.jakuhina@rigasudens.lv
Daina	Sudraba - Livčāne	Veselības inspekcija	Vecākais speciālists vides veselības jautājumos	daina.sudraba-livcane@vi.gov.lv
Maruta	Vehi	LVGMC	Vecākā speciāliste	maruta.vehi@lvgmc.lv
Alise	Bebrīte	LVGMC	Speciālists	alise.bebrite@lvgmc.lv
Guna	Smerlina	Ministry of Environmental protection and regional development	Senior expert	guna.smerlina@varam.gov.lv
Inese	Kotova	Valsts vides dienests	Vecākais eksperts	inese.kotova@vvd.gov.lv
Ineta	Aršauska	LVGMC	Senior specialist	inetars@gmail.com
Sandra	Bērziņa	LPS	Padomniece vides aizsardzības jautājumos	sandra.berzina@lps.lv
Valērijs	Stankevičs	Clean R	izpilddirektors	valerijs.stankevics@cleanr.lv
Baiba	Rosicka	Getliņi	EKO, Projekta vadītāja	baiba.rosicka@getlini.lv
Arta	Vancāne	Valsts vides dienests	Kurzemes RVP Atļauju daļas vadītāja	arta.vancane@vvd.gov.lv
Kristīne	Veģere	RTU	LBA, Project manager	kristine.vegere@rtu.lv
Guna	Novika	Valsts vides dienests	Latgales RVP Piesārņojuma kontroles daļas Daugavpils sektora vadītāja	guna.novika@vvd.gov.lv
Zane	Kalniņa	Valsts vides dienests	Vadošā eksperte	zane.kalnina@vvd.gov.lv
Jana	Krūmiņa	Zemgales reģionālā vides pārvalde	Zemgales RVP Kontroles daļas Piesārņojuma sektora vecākā inspektore	jana.krumina@vvd.gov.lv
Ēvalds	Tulinskis	Valsts akciju sabiedrība "Valsts nekustamie īpašumi"	Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģiju ekspluatācijas inženieris	Evalds.Tulinskis@vni.lv
Edīte	Balalaikina	Valsts vides dienests	Vecākais eksperts	edite.balalaikina@vvd.gov.lv
Jevgeņija	Zosiņeca	Valsts vides dienests	Vecākā eksperte	jevgenija.zosineca@vvd.gov.lv
Ilze	Moora	Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija	Juriste	ilze.moora@sprk.gov.lv
Alisa	Kuceruka	The Ministry of Environmental Protection and Regional Development	Expert	alisa.kuceruka@varam.gov.lv
Dana	Prižavoite	VARAM	Vides investīciju nodaļas vadītāja	dana.prizavoite@varam.gov.lv
Žanna	Rogozina	Valsts vides dienests	Vecākā eksperte	zanna.rogozina@vvd.gov.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Artūrs	Kazimiraitis	LŪKA	Eksperts	arturskazimiraitis@gmail.com
Ineta	Leitāne	Valsts akciju sabiedrība "Valsts nekustamie īpašumi"	Nekustamā īpašuma pārvaldnieks	ineta.leitane@vni.lv
Zigmārs	Legzdīņš	VARAM	Vecākais eksperts	zigmars.legzdins@varam.gov.lv
Kitija	Lāže	Valsts vides dienests	Valsts vides dienests	kitija.laze@vvd.gov.lv
Gatis	Krauze	SIA Rīgas ūdens	Tehniskā departamenta direktors	gatis.krauze@rigasudens.lv
Natālija	Jaunzeme	Valsts akciju sabiedrība "Valsts nekustamie īpašumi"	NP	natalija.jaunzeme@vni.lv
Sandra	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Attīstības daļas vadītāja	sandrad@liepajas-udens.lv
Laura	Jukāme-Ķerus	VARAM	projekta koordinatore	laura.jukame-kerus@varam.gov.lv
Alise	Sierina	Latvian State Environmental Services	Project manager	alise.sierina@vvd.gov.lv
Romāns	Neilands	Riga Water	Deputy head department WWTP Daugacgriva	romans.neilands@rigasudens.lv
Dace	Butenaite	VVD Zemgales RVP	Kontroles daļas vadītāja	dace.butenaite@vvd.gov.lv
Lauris	Siņics	Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre	Senior specialist	lauris.sinics@lvgmc.lv
Jekaterina	Kopteva	Valsts vides dienests	Senior expert	j.n.kopteva@gmail.com
Vladislavs	Mihejevs	Valsts vides dienests	Vecākais eksperts	vladislavs.mihejevs@vvd.gov.lv
Anete	Kalniņa	Valsts vides dienests	Vadošais eksperts	anete.kalnina@vvd.gov.lv
Līga	Zvirbule	VVD	Uzraudzības departaments	liga.zvirbule@vvd.gov.lv
Ieva	Rozentāle	Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija	Ūdenssaimniecības nodaļas vadītāja p.i.	ieva.rozentale@sprk.gov.lv
Aigars	Mežals	Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija	Ūdenssaimniecības, depozīta sistēmas un atkritumu departaments	aigars.mezals@sprk.gov.lv
Liene	Cīrule	SIA ""ZAAO"	Vides pārvaldības speciālists	liene.cirule@zaao.lv
Nauris	Truhņēvičs	Valsts vides dienesta Zemgales reģionālā vides pārvalde	Vecākais inspektors	nauris.truhnevics@vvd.gov.lv
Gunita	Vanaga	Valsts vides dienests Kurzemes RVP	Sektora vadītāja	gunita.vanaga@vvd.gov.lv
Arturs	Briedis	Rīgas Ūdens	Tehnologs	arturs.briedis@rigasudens.lv



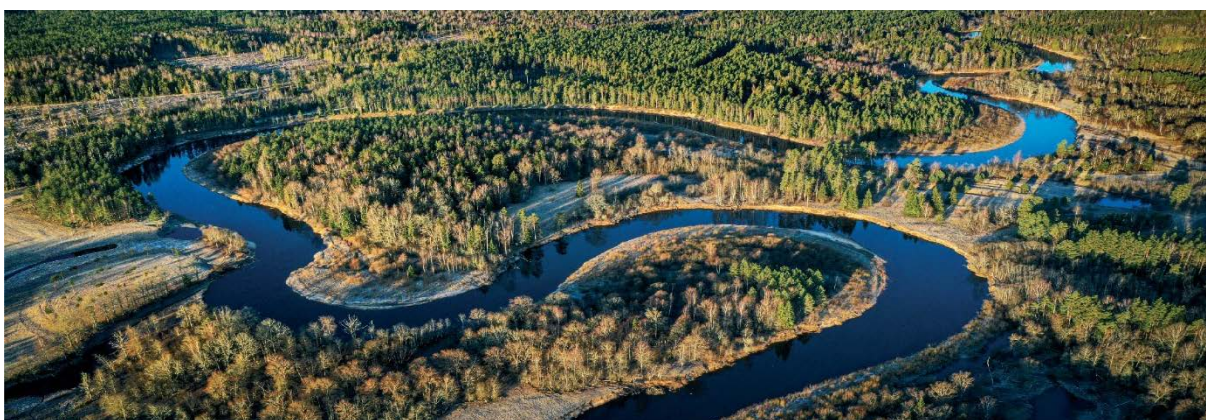
Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Jānis	Zviedris	Cleantech Latvia	Valdes priekšsēdētājs	zviedrisj@gmail.com
Ilze	Luika	Valsts vides dienests	Sektora vadītāja	ilze.luika@vvd.gov.lv
Inese	Ozoliņa	Valsts vides dienests	Vadošā eksperte	inese.ozolina@vvd.gov.lv
Rita	Vilkauša	Valsts vides dienests	Vadošā eksperte	rita.vilkauša@vvd.gov.lv
Iveta	Ozoliņa	Zemkopības ministrija	Departamenta direktora vietniece	Iveta.Ozolina@zm.gov.lv
Kristīne	Elste	Valsts nekustamie īpašumi	NĪ Apsaimniekošanas daļas administratore	kristine.elste@vni.lv
Dana	Grīntāle	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija	projektu vadītāja	dana@lwwwwa.lv
Agnese	Kozlovska	Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija	Ūdenssaimniecības, depozīta sistēmas un atkritumu departamenta direktore	agnese.kozlovska@sprk.gov.lv
Vija	Kazaka	VVD	inspektors	vija.kazaka@vvd.gov.lv
Vikija	Kupča	Valsts vides dienests	Vecākā inspektore	vikija.kupca@vvd.gov.lv
Ivars	Bogomols	SIA "Ludzas apsaimniekotājs"	Attīrīšanas iekārtu un energosistēmu iecirkņa vadītājs	ivars.bogomols.la@inbox.lv
Liene	Sproģe	Valsts vides dienests, Kurzemes reģionālā vides pārvalde	Piesārņojuma kontroles daļas vecākā inspektore	liene.sproge@vvd.gov.lv
Māris	Zviedris	SIA Rīgas ūdens	Head of WWTP Daugavgrīva	maris.zviedris@rigasudens.lv
Martins	Niklass	ZAAO	RAAC Daibe Attīstības vadītājs	martins.niklass@zaao.lv
Ilona	Vilne	VARAM	Vecākais konsultants	ilona.vilne@varam.gov.lv
Kristīne	Dūdiņa	VARAM	Senior expert in Investment Policy Department	kristine.dudina@varam.gov.lv
Sandra	Gaiduka	Valsts vides dienests	Vecākā eksperte	sandra.gaiduka@vvd.gov.lv
Valdis	Valters	VAS Valsts nekustamie īpašumi	NĪ pārvaldnieks	Valdis.Valters@vni.lv
Janis	Petersons	VVD Kurzemes RVP	inspector	janis.petersons@vvd.gov.lv
Signe	Zakka	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	vecākais eksperts	signe.zakka@varam.gov.lv
Svetlana	Dembovska	Valsts vides dienests	Latgales RVP Atļauju daļas vadītāja	svetlana.dembovska@vvd.gov.lv
Valdis	Līkoste	IsMade	eksperts	valdisl@inbox.lv
Evita	Jankovska	VVD Latgales RVP	Vecākais eksperts	evita.jankovska@vvd.gov.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Arnis	Jansons	Valsts vides dienests	galvenais inspektors	arnis.jansons@vvd.gov.lv
Everita	Zaķe-Kļaviņa	Valsts vides dienests	Valsts vides dienests	klavina@vvd.gov.lv
Linda	Fībiga	LVGMC	Projekta vadītāja	linda.fibiga@lvgmc.lv
Tālis	Juhna	Rīgas Tehniskā universitāte	Zinātņu prorektors	talis.juhna@rtu.lv
Madara	Skrastiņa	Valsts vides dienests	Vecākā inspektore	madara.skrastina@vvd.gov.lv
Māra	Melnbārde	VARAM	Expert	mara.melnbarde@varam.gov.lv
Rita	Celma	Valsts vides dienests	Vecākais eksperts	rita.celma@vvd.gov.lv



ATSKAITE PAR SEMINĀRU "NOTEKŪDEŅU DŪŅU APSAIMNIEKOŠANA LATVIJĀ – IEINTERESĒTAJĀM PERSONĀM"



*LIFE GoodWater IP C2 aktivitāte "Efektīvas notekūdeņu dūņu pārvaldības kapacitātes
uzlabošana"*



Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija

Rīga, 2021

Biedrība “Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija” (LŪKA) integrētā projektā “Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai” (*LIFE GOODWATER IP*, LIFE18 IPE/LV/000014) ietvaros ir detalizēti analizējusi esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ārvalstīs, kā arī, balstoties uz apkopoto informāciju un pieejamajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, izstrādājusi nacionāla mēroga plānošanas dokumenta projektu. Tādējādi *LIFE GOODWATER IP* projekta ietvaros ir LŪKA vadībā, piesaistot gan Latvijas, gan ārvalstu ekspertus, ir sagatavota virkne ar ziņojumiem un dokumentiem par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, kuri pilnā apjomā atrodami projekta mājaslapā (www.goodwater.lv) un biedrības mājaslapā (www.lwwwa.lv):

- “Esošās situācijas izvērtējums par notekūdeņu dūņu apjomu, kvalitāti, pārstrādi un izmantošanu Latvijā” (2021);
- “Pētījums par Latvijā izmantotajām notekūdeņu dūņu apstrādes tehnoloģijām” (2021);
- “Rokasgrāmata notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai” (2021);
- “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā” (2021);
- “Rekomendācijas nepieciešamajām izmaiņām likumdošanā un valsts plānošanas dokumentos” (2021).

Lai iepazīstinātu nozari, atbildīgās institūcijas, pašvaldības, potenciāli iesaistītās puses un sabiedrību ar apkopoto informāciju par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Latvijā un piedāvātajiem nacionāla mēroga risinājumiem notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas organizēšanai, LŪKA organizēja tematiskus seminārus dažādām mērķauditorijām. Lai Balstoties uz valstī esošajiem pulcēšanās ierobežojumiem, kas saistīti ar SARS-CoV-2 izplatību, semināru norise tika organizēta daļēji uz vietas, pulcinot atbilstošā semināra referātu autorus vienkopus semināru norises telpās, un daļēji attālināti, nodrošinot tiešraides skatīšanas iespējas *Zoom platformā* visiem reģistrētajiem dalībniekiem. Jebkuram no semināra dalībniekiem bija iespēja uzdot gan sev interesējošos jautājumus (rakstiskā veidā tērzetavā vai mutiskā veidā uzdodot jautājumus tiešraidē), gan piedalīties diskusijā katra semināra noslēguma daļā. Atbilstoši semināru tematikai ielūgumi dalībai semināros tika izsūtīti dažādām mērķauditorijām. Tomēr, lai veicinātu vispārēju izpratni par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, dalība semināros bija iespējama jebkuram interesentam. Semināri netika īstenoti pēc reģionālā principa, jo attālinātā semināra formātā, ir iespējams sniegt vienotu informāciju klausītājiem no visiem reģioniem, līdz ar semināru programma tika veidota un pielāgota dažādām auditorijām un to iespējamajai lomai notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā.

Semināru norises programma:

- 16.11.2021, 10:00-12:00 – Valsts iestādēm;
- 16.11.2021, 13:00-15:00 – Ieinteresētajām personām;
- 26.11.2021, 10:00-12:00 – Pašvaldībām;
- 26.11.2021, 13:00-15:00 – Ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 10:00-12:00 – Ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 13:00-15:00 – Lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām.



Visu semināru video ieraksti un prezentāciju materiāli ir apkopoti un pieejami gan projekta, gan biedrības mājaslapās un ir publiski pieejami pilnā apjomā.

Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ieinteresētajām personām

Seminārs “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ieinteresētajām” tika organizēts ar mērķi par notekūdeņu dūņu problemātiku un tās iespējamajiem risinājumiem informēt pēc iespējas plašāku sabiedrības daļu. Līdz ar to ar uzaicinājumu dalībai seminārā tika sagatavota preses relīze, kas publicēta, gan projekta mājaslapā, gan projekta partneru mājaslapās, kā arī izsūtīti mērķtiecīgi ielūgumi ar lūgumu ne tikai piedalīties seminārā, bet arī izplatīt informāciju par to norisi:

- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija;
- Zemkopības ministrija;
- Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs;
- Latvijas Valsts meži;
- Latvijas Valsts mežzinātnes institūts Silava;
- Valsts zinātniskais institūts "BIOR"
- Tukuma novada pašvaldība;
- Jelgavas novada pašvaldība;
- Biedrība Latvijas Dabas fonds;
- Biedrība Baltijas krasti;
- Biedrība Baltijas Vides forums;
- Latvijas Lauku konsultāciju centrs;
- Biedrība Zemnieku saeima;
- Biedrība Pasaules Dabas fonds;
- Latvijas Universitāte;
- Latvijas Lauksaimniecības universitāte;
- Rīgas Tehniskā universitāte;
- u.c.

Semināra norises laiks: 2021. gada 16.novembris, plkst. 12:50 – 15:00.

Semināra norises vieta: Viesnīcas Grand Poet konferenču telpa – Raiņa bulvāris 5/6, Rīga, LV-1050 (diskusijas dalībniekiem) un ZOOM platforma reģistrētajiem dalībniekiem

Semināra moderators: Sandis Dejus (LŪKA)



Semināra programma:

Laiks	Tēma
12:50 – 13:00	Reģistrācija/ pieslēgšanās / kafija
13:00 - 13:05	Ievadvārdi un notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas problemātikas aprises Latvijā <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija vides aizsardzības departamenta vadītāja Rudīte Vesere</i> <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas ūdens resursu nodaļas vadītāja Iveta Teibe</i>
13:05 - 13:20	Esošā situācija notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā <i>LŪKA notekūdeņu dūņu eksperts Jānis Zviedris</i>
13:20 – 13:40	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas tehnoloģijas Latvijā <i>LŪKA notekūdeņu dūņu eksperts Jānis Zviedris</i>
13:40 – 14:20	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>
14:20 – 15:00	Diskusija par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas attīstību Latvijā <i>Klātesošie un klausītāji</i>

Semināram reģistrēto dalībnieku skaits: 66 dalībnieki (detalizētu sarakstu skatīt pielikumā)

Saite uz semināra video ierakstu: https://youtu.be/VM7MgL2f_g4

Semināra apraksts: atbilstoši semināra mērķim, tā dalībnieki tika informēti, gan par esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ar to saistītiem izaicinājumiem un problemātiku, gan par izstrādāto notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģijas projektu, kas ietver nacionāla mēroga pieeju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai un potenciāli būtiski samazina tās radītos vides piesārņojuma draudus nākotnē. Kā arī semināra laikā dalībnieki tika informēti par nepieciešamajām likumdošanas un normatīvo regulējumu izmaiņām, lai pēc iespējas pilnvērtīgāk un ekonomiski pamatotāk būtu iespējams apsaimniekot visas Latvijā radītās notekūdeņu dūņas.

Fotofiksācijas no semināra norises vietas:





Pielikums

Semināra attālināto dalībnieku reģistrs (66 personas):

Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Rudīte	Vesere	VARAM	Vides aizsardzības departamenta direktore	rudite.vesere@varam.gov.lv
Iveta	Teibe	VARAM	Nodaļas vadītāja	iveta.teibe@varam.gov.lv
Jānis	Reihmanis	Latvijas Dabas fonds	Projekta koordinators	janis.reihmanis@ldf.lv
Vilmārs	Bogovičs	SIA Liepājas ūdens	NAI vadītājs	vilmarsb@liepajas-udens.lv
Evita	Norkuse	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija	Asistents	evita.norkuse@gmail.com
Sandis	Dejus	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija	Izpilddirektors	sandis.dejus@rtu.lv
Brigita	Daļeckā	Rīgas Tehniskā Universitāte	Pētniece	brigita.dalecka@gmail.com
Anita	Skubiļina	Jelgavas novada pašvaldība	Infrastrukturās projektu vadītāja	anita.skubilina@jelgavasnovads.lv
Ģirts	Kurcalts	Rīgas Ūdens	Inženieris	Ģirts.kurcalts@rigasudens.lv
Sņezana	Peļeņicina	RTU	Students	Snezana.pele@inbox.lv
Ruta	Medne	BIOR	Zivju resursu pētniecības departaments	ruta.medne@bior.lv
Andis	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Valdes priekšsēdētājs	dejus@liepajas-udens.lv
Elizabete	Džarcāne	RTU	Students	elizabete.dzarcane@gmail.com
Lelde	Enģele	Latvijas Dabas fonds	Eksperte	lelde.engele@inbox.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Artis	Pavasars	RTU	Students	a.pavasars@gmail.com
Ilga	Zīlniece	Ventspils valstspilsētas dome	Vides uzraudzības nodaļas vadītāja	ilga.zilniece@ventsipils.lv
Margarita	Apine	Pasaules Dabas Fonds	Komunikācijas vadītāja	Mapine@pdf.lv
Ilze	Bogdanova	A/S Smiltenes piens	Valdes priekšsēdētāja	ilze.bogdanova@smiltenespiens.lv
Dace	Strigune	Baltic Environmental Forum Latvia	Project coordinator/ communication expert	dace.strigune@bef.lv
Ilze	Apenīte	Zemkopības ministrija	Projekta vadītāja	Ilze.Apenite@zm.gov.lv
Dagnija	Lazdiņa	LSFRI Silava	Senior researcher	dagnija.lazdina@silava.lv
Inta	Ādamsone	Cēsu novada pašvaldība	Projektu vadītāja	inta.adamsone@cesis.lv
Valts	Urbanovičs	RTU	Students	valts.urbanovics@rtu.lv
Andis	Kārklīšs	Biedrība Latvijas biogāzes asociācija	Valdes priekšsēdētājs	latvia.biogas@gmail.com
Sandijs	Bukšs	RTU	Students	sandijsbukss@gmail.com
Iveta	Grudovska	NGO Farmers Parliament	Expert	iveta_grudovska@inbox.lv
Kaspars	Lapa	RTU	Student	kaspars.a.lapa@gmail.com
Oskars	Purmalis	Latvijas Universitāte	Docents	oskars.purmalis@lu.lv
Vanesa	Kasadžikova	RTU	Students	vanesa.kasadzikova@inbox.lv
Linda	Uzule	University of Latvia	Researcher	linda.uzule@lu.lv
Uldis	Ķepals	SIA Liepājas ūdens	Direktora vietnieks	uldisk@liepajas-udens.lv
Liene	Zugicka	SIA Jelgavas komunālie pakalpojumi	Vides speciālists	vide@komunalie.lv
Anita	Krūmiņa	SIA Jelgavas novada KU	Vides inženieris	anita@jnku.lv
Kristaps	Kalnins	SIA Smiltenes NKUP	Sistēmu tehniķis	kristaps.kalnins@smiltenesnkup.lv
Artūrs	Kazimiraitis	LŪKA	Eksperts	arturskazimiraitis@gmail.com
Renate	Ribaka	AS Latvijas valsts meži	Vides izglītības projektu koordinators	renate.ribaka@gmail.com
Kristine	Eglite	ELLE	Environmental specialist	kristine@environment.lv
Sandra	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Attīstības daļas vadītāja	sandrad@liepajas-udens.lv
Dace	Gražule	Jelgavas novada pašvaldība	Vides aizsardzības speciālists	dace.grazule@jelgavasnovads.lv
Juris	Pētersons	SIA IsMade	Project Manager	www.juris@gmail.com
Romans	Neilands	Rīgas ūdens	WWTP Daugavgrīva	romans.neilands@rigasudens.lv
Vladislavs	Jačņevs	RTU	Students	vladj99@gmail.com
Mārtiņš	Rūtens	RTU	Students	mrutens@inbox.lv
Inga	Retiķe	Univresity of Latvia	Reseracher	inga.retiķe@lu.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Laura	Grīnberga	Latvijas Universitāte Bioloģijas institūts	Pētniece	laura.grinberga@lu.lv
Laura	Žukovska-Supe	privātpersona	Privātpersona	laura@swimbe.lv
Ieva	Bukovska	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs	Projekta vadītāja	Ieva.bukovska@lvgmc.lv
Jānis	Zviedris	Cleantech Latvia	Valdes priekšsēdētājs	zviedrisj@gmail.com
Dace	Vītoliņa	SIA Mārupes Komunālie pakalpojumi	Pakalpojumu nodrošināšanas nodaļas vadītāja	dace.vitolina@mkp.lv
Baiba	Zasa	Ministry of Environmental Protection and Regional Development of Latvia	Senior Expert	baiba.zasa@varam.gov.lv
Gunta	Šneidere	SIA Liepājas ūdens	NAI ķīmiskis- tehnologs	guntas@liepajas-udens.lv
Jurijs	Semeneņa	Engures pagasta pārvalde	Komunālās daļas vadītājs	komunaladala@engure.lv
Agnese	Alksne Bensone	CSRLatvia	Founder	agnese@ksalatvija.lv
Kaspars	Celmins	LLU VBF	Student	kaspars.celmins@gmail.com
Dana	Grīntāle	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija,	Projektu vadītāja	dana@lwwwwa
Tatjana	Valdmane	Ventspils valsts pilsētas dome	Vides uzraudzības nodaļas vec. speciāliste	tatjana.valdmane@ventspils.lv
Maija	Fonteina Kazeka	The Association “Baltic Coasts”	Project manager	maija.fonteina.kazeka@baltijaskrasti.lv
Magda	Jentgena	Pasaules dabas fonds	Baltijas jūras un saldūdens programmas vadītāja	mjentgena@pdf.lv
Signe	Zakka	VARAM	Vecākais eksperts	signe.zakka@varam.gov.lv
Valdis	Likosts	IsMade	Eksperts	valdisl@inbox.lv
Rūta	Zariņa	Rīgas Tehniskā universitāte	zinātniskais asistents	ruta.zarina_2@rtu.lv
Edgars	Grikitis	VSIA Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi	Meliorācijas departamenta vadītāja vietnieks	edgars.grikitis@zmni.lv
Linda	Fībiga	LVGMC	Projekta vadītāja	linda.fibiga@lvgmc.lv
Rihards	Vītoliņš	SIA Saldus komunālserviss	Ūdenssaimniecības speciālists	rihardsvitols.saldus@gmail.com
Iluta	Dzene	Biedrība Baltijas krasti	Projektu vadītāja	iluta.dzene@baltijaskrasti.lv



ATSKAITE PAR SEMINĀRU "NOTEKŪDEŅU DŪŅU APSAIMNIEKOŠANA LATVIJĀ – PAŠVALDĪBĀM"



*LIFE GoodWater IP C2 aktivitāte "Efektīvas notekūdeņu dūņu pārvaldības kapacitātes
uzlabošana"*



Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija

Rīga, 2021

Biedrība “Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija” (LŪKA) integrētā projektā “Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai” (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014) ietvaros ir detalizēti analizējusi esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ārvalstīs, kā arī, balstoties uz apkopoto informāciju un pieejamajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, izstrādājusi nacionāla mēroga plānošanas dokumenta projektu. Tādējādi *LIFE GOODWATER IP* projekta ietvaros ir LŪKA vadībā, piesaistot gan Latvijas, gan ārvalstu ekspertus, ir sagatavota virkne ar ziņojumiem un dokumentiem par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, kuri pilnā apjomā atrodami projekta mājaslapā (www.goodwater.lv) un biedrības mājaslapā (www.lwwwa.lv):

- “Esošās situācijas izvērtējums par notekūdeņu dūņu apjomu, kvalitāti, pārstrādi un izmantošanu Latvijā” (2021);
- “Pētījums par Latvijā izmantotajām notekūdeņu dūņu apstrādes tehnoloģijām” (2021);
- “Rokasgrāmata notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai” (2021);
- “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā” (2021);
- “Rekomendācijas nepieciešamajām izmaiņām likumdošanā un valsts plānošanas dokumentos” (2021).

Lai iepazīstinātu nozari, atbildīgās institūcijas, pašvaldības, potenciāli iesaistītās puses un sabiedrību ar apkopoto informāciju par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Latvijā un piedāvātajiem nacionāla mēroga risinājumiem notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas organizēšanai, LŪKA organizēja tematiskus seminārus dažādām mērķauditorijām. Balstoties uz valstī esošajiem pulcēšanās ierobežojumiem, kas saistīti ar SARS-CoV-2 izplatību, semināru norise tika organizēta daļēji uz vietas, pulcinot atbilstošā semināra referātu autorus vienkopos semināru norises telpās, un daļēji attālināti, nodrošinot tiešraides skatīšanas iespējas *ZOOM platformā* visiem reģistrētajiem dalībniekiem. Jebkuram no semināra dalībniekiem bija iespēja uzdot gan sev interesējošos jautājumus (rakstiskā veidā tērzetavā vai mutiskā veidā uzdodot jautājumus tiešraidē), gan piedalīties diskusijā katra semināra noslēguma daļā. Atbilstoši semināru tematikai ielūgumi dalībai semināros tika izsūtīti dažādām mērķauditorijām. Tomēr, lai veicinātu vispārēju izpratni par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, dalība semināros bija iespējama jebkuram interesentam. Semināri netika īstenoti pēc reģionālā principa, jo attālināta semināra formātā, ir iespējams sniegt vienotu informāciju klausītājiem no visiem reģioniem, līdz ar semināru programma tika veidota un pielāgota dažādām auditorijām un to iespējamajai lomai notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā.

Semināru norises programma:

- 16.11.2021, 10:00-12:00 – Valsts iestādēm;
- 16.11.2021, 13:00-15:00 – Ieinteresētajām personām;
- 26.11.2021, 10:00-12:00 – Pašvaldībām;
- 26.11.2021, 13:00-15:00 – Ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 10:00-12:00 – Ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 13:00-15:00 – Lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām.



Visu semināru video ieraksti un prezentāciju materiāli ir apkopoti un pieejami gan projekta, gan biedrības mājaslapās un ir publiski pieejami pilnā apjomā.

Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – pašvaldībām

Seminārs “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – pašvaldībām” tika pašvaldību un to pārstāvošo organizāciju pārstāvjiem, kas ir vai nākotnē varētu būt saistīti ar notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas procesu organizēšanu. Pašvaldībām izstrādātajā notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas modelī ir ļoti liela loma, tādejādi ļoti būtiski tās laicīgi informēt gan par gaidāmajām izmaiņām, gan potenciāli pieņemamajiem lēmumiem un nepieciešamajām investīcijām. Līdz ar to mērķtiecīgi ielūgumi tika izsūtīti pašvaldības pārstāvošajām organizācijām ar lūgumu to izplatīt pēc iespējas vairāk pašvaldībām:

- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija;
- Biedrība Latvijas Pašvaldību savienība;
- Biedrība Latvijas Lielo pilsētu asociācija;
- Kurzemes plānošanas reģions;
- Vidzemes plānošanas reģions;
- Zemgales plānošanas reģions;
- Latgales plānošanas reģions.

Semināra norises laiks: 2021. gada 26.novembris, plkst. 09:50 – 12:00.

Semināra norises vieta: Viesnīcas Grand Poet konferenču telpa – Raiņa bulvāris 5/6, Rīga, LV-1050 (diskusijas dalībniekiem) un ZOOM platforma reģistrētajiem dalībniekiem

Semināra moderators: Sandis Dejus (LŪKA)

Semināra programma:

Laiks	Tēma
9:50 – 10:00	Reģistrācija/ pieslēgšanās / rīta kafija
10:00 – 10:05	Ievadvārdi un notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas problemātikas aprises Latvijā <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija vides aizsardzības departamenta vadītāja Rudīte Vesere</i> <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas ūdens resursu nodaļas vadītāja Iveta Teibe</i>
10:05 – 10:40	Esošā situācija notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā un Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>
10:40 – 11:10	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģijas Latvijā ieviešana, likumiskais regulējums, sadarbības modeļi un pašvaldību loma <i>SIA ISMADE eksperts Valdis Līksts</i>
11:10 – 11:20	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana – labā prakse <i>Liepājas valstspilsētas domes priekšsēdētājs Gunārs Anšņs</i> <i>SIA Liepājas ūdens valdes priekšsēdētājs Andis Dejus</i>
11:20 – 12:00	Diskusija par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas attīstību Latvijā <i>Klātesošie un klausītāji</i>

Semināram reģistrēto dalībnieku skaits: 83 dalībnieki (detalizētu sarakstu skatīt pielikumā)



Saite uz semināra video ierakstu: <https://youtu.be/uHUDuxu3ye8>

Semināra apraksts: atbilstoši semināra mērķim, tā dalībnieki tika informēti, gan par esošo situācija notkūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ar to saistītiem izaicinājumiem un problemātiku, gan par izstrādāto notkūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģijas projektu, kas ietver nacionāla mēroga pieeju notkūdeņu dūņu apsaimniekošanai un potenciāli būtiski samazina tās radītos vides piesārņojuma draudus nākotnē. Kā arī semināra laikā dalībnieki tika informēti par nepieciešamajām likumdošanas un normatīvo regulējumu izmaiņām, lai pēc iespējas pilnvērtīgāk un ekonomiski pamatotāk būtu iespējams apsaimniekot visas Latvijā radītās notkūdeņu dūņas.

Fotofiksācijas no semināra norises vietas:



Semināra attālināto dalībnieku reģistrs (83 personas):

Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Arta	Ezeriete	Jūrmalas pilsētas dome	Energopārvaldniece	arta.ezeriete@jurmala.lv
Dagnis	Strautmanis	SIA Kuldīgas ūdens	NAI operators	dagnis.strautmanis@inbox.lv
Rudīte	Vesere	VARAM	Departamenta direktore	rudite.vesere@varam.gov.lv
Juris	Jundulis	SIA Dzīvokļu komunālā saimniecība	Valdes loceklis	juris.jundulis@iecavasdzks.lv
Daina	Ozola	Olaines novada pašvaldība	Vides pārvaldības speciāliste	daina.ozola@olaine.lv
Ingrīda	Gubernatorova	SIA ZAAO	Korporatīvās pārvaldības daļas vadītāja	ingrida@zaao.lv
Aigars	Briedis	SIA Ikšķiles māja	Valdes priekšsēdētājs	aigars.briedis@ikskilesmaja.lv
Iveta	Teibe	VARAM	Nodaļas vadītāja	iveta.teibe@varam.gov.lv
Vilmārs	Bogovičs	SIA Liepajas ūdens	NAI vadītājs	vilmarsb@liepajas-udens.lv
Inese	Vorkule	Rīgas domes Mājokļu un vides departaments	Neprivatizētās daļas pārstāvības nodaļas Pārvaldes priekšnieka vietniece	Inese.Vorkule@riga.lv
Ivars	Ķiksis	Saltavots	Direktors	ivars.kiksis@saltavots.lv
Vitolds	Drozds	Jēkabpils novada pašvaldība	Vides un civilā aizsardzības speciālists	vitolds.drozds@jekabpils.lv
Jānis	Birks	BC Engineering (FlotLife)	Valdes loceklis	janis@flotlife.com
Juris	Kozuliņš	Jekabpils municipality	Engineer	juris.kozulins@jekabpils.lv
Inga	Aleksejeva	Valkas novada pašvaldība	Projektu vadītāja	inga.aleksejeva@valka.lv
Andis	Dejus	SIA Liepajas ūdens	Valdes priekšsēdētājs	dejus@liepajas-udens.lv
Rihards	Korns	SIA Gulbenes nami	Valdes loceklis	rihards.korns@gulbenesnami.lv
Simona	Jakušenoka	Rīgas domes Mājokļu un vides departaments	Galvenā enerģētiķe	simona.jakusenoka@riga.lv
Ēriks	Silovs	Rēzeknes novada Kaunatas pagasts	Komunālās saimniecības pārzinis	eriks.silovs@kaunata.lv
Liene	Sauka	Ogres novada pašvaldība	Meliorācijas inženiere	liene.sauka@ogresnovads.lv
Māris	Justs	Varakļānu novada pašvaldība	Priekšsēdētājs	maris.justs@inbox.lv
Ieva	Branicka	Ministry of Agriculture of Latvia	Senior official of the Department of Agriculture	Ieva.Branicka@zm.gov.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Mārtiņš	Ulāns	Smiltenes novada pašvaldība	Izpilddirektora vietnieks attīstības jautājumos	martins.ulans@smiltenesnovads.lv
Rolands	Osis	Komunālserviss TILDE	Saimniecības vadītājs	rolands.osis@k-tilde.lv
Ilga	Zīlniece	Ventspils valstspilsētas dome	Vides uzraudzības nodaļas vadītāja	ilga.zilniece@ventspils.lv
Artūrs	Koponāns	Ropažu novada pašvaldības aģentūra Saimnieks	Nodaļas vadītāja vietnieks	arturs@saimniekspa.lv
Sandra	Bērziņa	LPS	padomniece vides aizsardzības jautājumos	sandra.berzina@lps.lv
Ilze	Apenīte	Zemkopības ministrija	Projektu vadītāja	Ilze.Apenite@zm.gov.lv
Zane	Laiviņa	Jelgavas novada pašvaldība	Vides aizsardzības speciāliste	zane.laivina@jelgavasnovads.lv
Aigars	Mincinofs	Sia Bnkomforts	Ūdens un atkritumu saimniecības speciālists	aigars.mincinofs@bnkomforts.lv
Ilmārs	Luksts	Jēkabpils novada pašvaldība	Vides un civilās aizsardzības dienesta vadītājs	ilmars.luksts@inbox.lv
Raimonds	Šubnikovs	Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība SIA	Valdes priekšsēdētājs	info@livanudzks.lv
Guntis	Šahno	SIA Madonas ūdens	Tehniskais direktors	guntis.sahno@madonasudens.lv
Iveta	Grudovska	NGO Farmers Parliament	Eksperts	iveta_grudovska@inbox.lv
Baiba	Saviča	SIA Aizputes Komunālais uzņēmums	NAI struktūrvienības vadītāja	baiba8503@inbox.lv
Ilze	Krēmere	Mārupes novada pašvaldība	Izpilddirektora vietniece	ilze.kremere@marupe.lv
Imants	Svētiņš	SIA "Bauskas ūdens	Valdes loceklis	imants1307@inbox.lv
Guntars	Dambenieks	Madonas ūdens	Valdes priekšsēdētājs	guntars.dambenieks@gmail.com
Māris	Stūre	SIA JELGAVAS ŪDENS	NAI vadītājs	maris.sture@ju.lv
Kristaps	Kalnins	SIA Smiltenes NKUP	Sistēmu tehniķis	kristaps.kalnins@smiltenesnkup.lv
Alisa	Kuceruka	VARAM	Eksperts	alisa.kuceruka@varam.gov.lv
Jānis	Zviedris	CLEANTECH LATVIA	Valdes priekšsēdētājs	janis.zviedris@cleantechlatvia.com
Artūrs	Kazimiraitis	LŪKA	Eksperts	arturskazimiraitis@gmail.com
Ivars	Staskevics	Mūsu saimnieks SIA		ivars.mususaimnieks@vecumnieki.lv
Andris	Klavins	Kuldīgas Ūdens	Dūņu apsaimniekošana	andris.klavins@pcabc.lv
Sandra	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Attīstības daļas vadītāja	sandrad@liepajas-udens.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Aija	Svarinska	Talsu novada pašvaldība	Vides speciālists	aija.svarinska@talsi.lv
Artūrs	Smagars	SIA Jēkabpils ūdens	Valdes loceklis	arturs.smagars@jekabpilsudens.lv
Artis	Sviklis	SIA Rūpe		info@rupe.lv
Gudruna	Vectirāne	Aizkraukles ūdens	Valdes locekle	aizkrudens@inbox.lv
Laura	Ernsone	Kuldīgas novads	Vides speciāliste	laura.ernsone@kuldigasnovads.lv
Aivars	Lukša	Rēzeknes novada pašvaldība	Pārvaldnieks	aivars.luksa@stolerovalv.lv
Liene	Cīrule	SIA ZAAO	Vides pārvaldības speciālists	liene.cirule@zaao.lv
Pauls	Lielmanis	Alūksnes novada pašvaldība	Plānošanas un attīstības nodaļas vadītājs	pauls.lielmanis@aluksne.lv
Aldis	Čirkšis	Grobiņas Namserviss apkures	Ūdensvada un kanalizācijas speciālists	aldis.cirkis@nica.lv
Gunta	Šneidere	SIA Liepājas ūdens	NAI ķīmiķis-tehnologs	guntas@liepajas-udens.lv
Dainis	Sirsonis	Dobeles novada pašvaldība	Komunālās nodaļas vadītājs	dainis.sirsonis@dobele.lv
Edgars	Skuja	Pašvaldības SIA Rūjienas siltums	Tehniskās nodaļas vadītājs	saimnieciba@rujienassiltums.lv
Vladimirs	Petrovs	SIA Rēzeknes ūdens	Valdes loceklis	info@rezeknesudens.lv
Edgars	Skuja	Pašvaldības SIA Rūjienas siltums	Tehniskās nodaļas vadītājs	ukn@rujienassiltums.lv
Māris	Stabulnieks	Rīgas domes Mājokļu un vides departaments	Lokālo kanalizācijas sistēmu un vides objektu nodaļas vadītājs	Maris.Stabulnieks@riga.lv
Igors	Kude	SIA Talsu ūdens	Valdes loceklis	igors.kude@talsuudens.lv
Kaspars	Putniņš	Augšdaugavas novada Pašvaldības aģentūra Višķi	Komunālais dienests	kasp_k@inbox.lv
Iveta	Ozoliņa	Zemkopības ministrija	Departamenta direktora vietniece	Iveta.Ozolins@zm.gov.lv
Uldis	Ķepals	SIA Liepājas ūdens	Direktora vietnieks	uldiskepals@gmail.com
Ziedīte	Lapiņa	Mārupes pašvaldība	Atkritumu apsaimniekošanas specialiste	ziedite.lapina@marupe.lv
Dana	Grīntāle	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija	Projektu vadītāja	dana@lwwwa.lv
Gundega	Ose	Jūrmalas pilsētas dome	Attīstības pārvaldes vadītāja	gundega.ose@jurmala.lv
Dace	Kurša	Gulbenes novada pašvaldība	Vides pārvaldības speciāliste	dace.kursa@gulbene.lv
Sergejs	Kirilovs	SIA Krants	SIA Krants	krants@lapmezciems.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Artis	Ivbulis	Rīgas domes Mājokļu un vides departaments	Galvenais speciālists	Artis.Ivbulis@riga.lv
Martins	Niklass	ZAAO	Attīstības vadītājs	martins.niklass@zaao.lv
Liene	Turne	Salaspils novada pašvaldība	Vides inženiere	liene.turne@salaspils.lv
Āris	Vilšķērsts	Madonas novada pašvaldība	Izpilddirektora vietnieks	aris.vilskersts@madona.lv
Dace	Jansone	Kuldīgas novada pašvaldība	Vides speciāliste	dace.jansone@kuldiga.lv
Elviss	Venters	Jūrmalas valstspilsētas dome	Īpašuma pārvaldes Kapitāla daļu pārvaldīšanas nodaļas vadītājs	elviss.venters@jurmala.lv
Anita	Lontone	MND		anita.lontone-ievina@marupe.lv
Tatjana	Valdmane	Ventspils valstspilsētas dome	Vides uzraudzības nodaļas vec. speciāliste	tatjana.valdmane@ventspils.lv
Signe	Zakka	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	vecākais eksperts	signe.zakka@varam.gov.lv
Valdis	Līkosts	SIA IsMade	Eksperts	valdisl@inbox.lv
Pauls	Niedre	Forest Aim SIA	Valdes loceklis	pauls@metalastudija.lv
Gunārs	Ansiņš	Liepājas valstspilsētas pašvaldības dome	Priekšsēdētājs	gunars.ansins@liepaja.lv
Raimonds	Šauva	P/A Ogres komunikācijas	Komunālinženieris	sauvar@inbox.lv



ATSKAITE PAR SEMINĀRU "NOTEKŪDEŅU DŪŅU APSAIMNIEKOŠANA LATVIJĀ – ŪDENS AIMNIECĪBĀM (TEHNOLOĢISKIE JAUTĀJUMI)"



*LIFE GoodWater IP C2 aktivitāte "Efektīvas notekūdeņu dūņu pārvaldības kapacitātes
uzlabošana"*



Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija

Rīga, 2021

Biedrība “Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija” (LŪKA) integrētā projektā “Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai” (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014) ietvaros ir detalizēti analizējusi esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ārvalstīs, kā arī, balstoties uz apkopoto informāciju un pieejamajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, izstrādājusi nacionāla mēroga plānošanas dokumenta projektu. Tādējādi *LIFE GOODWATER IP* projekta ietvaros ir LŪKA vadībā, piesaistot gan Latvijas, gan ārvalstu ekspertus, ir sagatavota virkne ar ziņojumiem un dokumentiem par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, kuri pilnā apjomā atrodami projekta mājaslapā (www.goodwater.lv) un biedrības mājaslapā (www.lwwwa.lv):

- “Esošās situācijas izvērtējums par notekūdeņu dūņu apjomu, kvalitāti, pārstrādi un izmantošanu Latvijā” (2021);
- “Pētījums par Latvijā izmantotajām notekūdeņu dūņu apstrādes tehnoloģijām” (2021);
- “Rokasgrāmata notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai” (2021);
- “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā” (2021);
- “Rekomendācijas nepieciešamajām izmaiņām likumdošanā un valsts plānošanas dokumentos” (2021).

Lai iepazīstinātu nozari, atbildīgās institūcijas, pašvaldības, potenciāli iesaistītās puses un sabiedrību ar apkopoto informāciju par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Latvijā un piedāvātajiem nacionāla mēroga risinājumiem notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas organizēšanai, LŪKA organizēja tematiskus seminārus dažādām mērķauditorijām. Balstoties uz valstī esošajiem pulcēšanās ierobežojumiem, kas saistīti ar SARS-CoV-2 izplatību, semināru norise tika organizēta daļēji uz vietas, pulcinot atbilstošā semināra referātu autorus vienkopus semināru norises telpās, un daļēji attālināti, nodrošinot tiešraides skatīšanas iespējas *Zoom platformā* visiem reģistrētajiem dalībniekiem. Jebkuram no semināra dalībniekiem bija iespēja uzdot gan sev interesējošos jautājumus (rakstiskā veidā tērzētavā vai mutiskā veidā uzdodot jautājumus tiešraidē), gan piedalīties diskusijā katra semināra noslēguma daļā. Atbilstoši semināru tematikai ielūgumi dalībai semināros tika izsūtīti dažādām mērķauditorijām. Tomēr, lai veicinātu vispārēju izpratni par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, dalība semināros bija iespējama jebkuram interesentam. Semināri netika īstenoti pēc reģionālā principa, jo attālināta semināra formātā, ir iespējams saņemt vienotu informāciju klausītājiem no visiem reģioniem, līdz ar semināru programma tika veidota un pielāgota dažādām auditorijām un to iespējamajai lomai notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā.

Semināru norises programma:

- 16.11.2021, 10:00-12:00 – Valsts iestādēm;
- 16.11.2021, 13:00-15:00 – Ieinteresētajām personām;
- 26.11.2021, 10:00-12:00 – Pašvaldībām;
- 26.11.2021, 13:00-15:00 – Ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 10:00-12:00 – Ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 13:00-15:00 – Lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām.



Visu semināru video ieraksti un prezentāciju materiāli ir apkopoti un pieejami gan projekta, gan biedrības mājaslapās un ir publiski pieejami pilnā apjomā.

Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi)

Seminārs “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi)” tika Latvijas ūdenssaimniecību pārstāvjiem, kas nenovēršami ir un būs saistīti ar notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas procesu organizēšanu. Līdz ar to mērķtiecīgi ielūgumi tika izsūtīti Latvijas ūdenssaimniecībām, kuras savu sniegto pakalpojumu tarifus apstiprina Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijā, līdz ar to ir būtiski notekūdeņu dūņu ražotāji un apsaimniekotāji. Kopumā uz semināru tika ielūgtas vairāk nekā 65 Latvijas ūdenssaimniecības. Lai radītu kopējo izpratni arī valsts sektorā, papildu tikai uzaicināti arī atbildīgo valsts institūciju pārstāvji:

- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija;
- Zemkopības ministrija;
- Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs;
- Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija.

Semināra norises laiks: 2021. gada 26.novembris, plkst. 12:50 – 15:00.

Semināra norises vieta: Viesnīcas Grand Poet konferenču telpa – Raiņa bulvāris 5/6, Rīga, LV-1050 (diskusijas dalībniekiem) un ZOOM platforma reģistrētajiem dalībniekiem

Semināra moderators: Sandis Dejus (LŪKA)

Semināra programma:

Laiks	Tēma
12:50 – 13:00	Reģistrācija/ pieslēgšanās / kafija
13:00 - 13:10	Esošā situācija notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā un Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>
13:10 - 13:30	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas tehnoloģijas Latvijā <i>LŪKA notekūdeņu dūņu eksperts Jānis Zviedris</i>
13:40 – 14:40	Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas tehnoloģijas – atūdeņošana, noturēšana, kompostēšana, biogāzes ražošana – ekspluatācijas “knifi” <i>LŪKA notekūdeņu dūņu eksperts Uldis Kalniņš</i>
14:40 – 15:00	Diskusija par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas attīstību Latvijā <i>Klātesošie un klausītāji</i>

Semināram reģistrēto dalībnieku skaits: 85 dalībnieki (detalizētu sarakstu skatīt pielikumā)

Saite uz semināra video ierakstu: <https://youtu.be/ULMDwulSzh0>



Semināra apraksts: atbilstoši semināra mērķim, tā dalībnieki tika informēti, gan par esošo esošajām notekūdeņu apsaimniekošanas tehnoloģijām Latvijā, gan par izstrādātajā nacionālā mēroga stratēģijā iekļautajiem risinājumiem. Kā arī semināra dalībnieki tika iepazīstināti ar notekūdeņu dūņu apstrādes un pārstrādes tehnoloģiju pareizas un efektīvas ekspluatācijas un izvēles principiem, lai pēc iespējas pilnvērtīgāk un ekonomiski pamatotāk būtu iespējams apsaimniekot visas Latvijā radītās notekūdeņu dūņas.

Fotofiksācijas no semināra norises vietas:



Semināra attālināto dalībnieku reģistrs (85 personas):

Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Dagnis	Strautmanis	SIA KULDĪGAS ŪDENS	Notekūdeņu rūpnieciskās pārstrādes operators	dagnis.strautmanis@inbox.lv
Jānis	Ziediņš	SIA Aizkraukles ūdens	Komunālinženieris	ziedinsjanis@inbox.lv
Viesturs	Otomers	PSIA ŪDEKA	Tehniskās daļas vadītājs	viesturs.otomers@ventspils.lv
Aigars	Briedis	SIA Ikšķiles māja	Valdes priekšsēdētājs	aigars.briedis@ikskilesmaja.lv
Iveta	Teibe	VARAM	Nodaļas vadītāja	iveta.teibe@varam.gov.lv
Jānis	Ambainis	Inducont SIA	Projektu vadītājs	janis@inducont.lv
Renāte	Zalivska	SIA Naujenes pakalpojumu serviss		renate.zalivska@inbox.lv
Ivars	Kiksis	SIA Saltavots	Direktors	ivars.kiksis@saltavots.lv
Jānis	Birks	BC Engineering	Valdes loceklis	janis@flotlife.com
Zanda	Valaine	SIA Tukuma ūdens	Inženiere	zanda@tukumaudens.lv
Rihards	Korns	SIA Gulbenes nami	Valdes loceklis	rihards.korns@gulbenesnami.lv
Ralfs	Saļmo	SIA Vinda	Attīrīšanas iekārtu vadītājs	ralfs.salmo@vinda.lv
Antra	Alksne	PSIA Valgums-S	Valdes locekle	antra@valgums.eu
Valdis	Semjonovs	SIA Dobeles Ūdens	Operators	valdissemjonovs@inbox.lv
Kristīne	Riekstiņa- Sniedziņa	SIA Talsu ūdens	Administratīvas nodaļas vadītāja	kristine.riekstina@talsuudens.lv
Maija	Petrova	SIA 'AIZPUTES KOMUNĀLAIS UZŅĒMUMS	Struktūrvienības vadītāja	aku-info@inbox.lv
Dzintars	Kļava	SIA ŪDEKA	NAI vadītājs	dzintars.klava@ventspils.lv
Jūlianna	Jakuhina	Rīgas ūdens	Ražošanas sagatavošanas inženiere	julianna.jakuhina@rigasudens.lv
Kaspars	Bremšmits	SIA Madonas ūdens NAI	AS vadītājs	kaspars.bremsmits@madonasudens.lv
Mārtiņš	Strazds	SIA Jūrmalas ūdens	Valdes loceklis	martins.strazds@jurmaliasudens.lv
Ricards	Ramis	SIA BABĪTES SILTUMS	Valdes loceklis	ricards.ramis@babitessiltums.lv
Jānis	Blūms	SIA SILDUS KOMUNĀLSER VISS	CHAIRMAN OF BOARD	saldus.komunalserviss@saldus.lv
Jānis		Saltavots	Iekārtu daļas vadītājs	lorupe@saltavots.lv
Arnis	Birzmalis	Bauskas ūdens SIA	Tehniskais direktors	arnisb@bauskasudens.lv
Guntis	Šahno	SIA Madonas ūdens	Tehniskais direktors	guntis.sahno@madonasudens.lv
Tatjana	Valtere	SIA JELGAVAS ŪDENS	Tehniskās daļas vadītāja	tatjana.valtere@ju.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Jeļena	Lapinska	SIA Daugavpils ūdens		lapinska@daugavpils.udens.lv
Gints	Dakša	RTU		gints.daksa@rtu.lv
Baiba	Saviča	SIA Aizputes Komunālais uzņēmums	NAI struktūrvienības vadītāja	baiba8503@inbox.lv
Roberts	Neilands	Riga Water	Chief engineer	roberts.neilands@rigasudens.lv
Pjotrs	Timofejevs	SIA Rīgas ūdens	Tehnoloģiskā ceha vadītājs	pjotrs.timofejevs@rigasudens.lv
Māris	Heinols	SIA Kocēnu komunālā saimniecība	Valdes loceklis	maris.heinols@kocenunovads.lv
Mārtiņš	Caune- Zalāns	SIA Jēkabpils ūdens	Komunālinženieris	martins.caune-zalans@inbox.lv
Uldis	Ķepals	LIEPĀJAS ŪDENS	Direktora vietnieks	uldisk@liepajas-udens.lv
Lilija	Berģe	SIA Jēkabpils ūdens	Komunālinženiere	lilija.berge@jekabpilsudens.lv
Gatis	Everts	SIA "Valmieras ūdens	BNAI inženieris	gatis.everts@valmierasudens.lv
Māris	Stūre	SIA Jelgavas ūdens	NAI vadītājs	maris.sture@ju.lv
Kristaps	Kalnins	SIA Smiltenes NKUP	Sistēmu tehniķis	kristaps.kalnins@smiltenesnkup.lv
Alisa	Kuceruka	VARAM	Expert	alisa.kuceruka@varam.gov.lv
Jānis	Zviedris	CLEANTECH LATVIA	Valdes priekšsēdētājs	janis.zviedris@cleantechlatvia.com
Artūrs	Kazimiraitis	LŪKA	Eksperts	arturskazimiraitis@gmail.com
Jānis	Blūms	SIA SALDUS KOMUNĀLSER VISS	Valdes priekšsēdētājs	111water@inbox.lv
Krišjānis	Krūmiņš	Rīgas ūdens	Valdes loceklis	krisjanis.krumins@rigasudens.lv
Sandra	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Attīstības daļas vadītāja	sandrad@liepajas-udens.lv
Laura	Jukāme-Ķerus	VARAM	Projekta koordinatore	laura.jukame-kerus@varam.gov.lv
Artūrs	Smagars	SIA Jēkabpils ūdens	Valdes loceklis	arturs.smagars@jekabpilsudens.lv
Uģis	Plaudis	SIA Ikšķiles māja	Ūdenssaimniecības dienesta vadītājs	ugis.plaudis@ikskilesmaja.lv
Artis	Sviklis	SIA Rūpe		info@rupe.lv
Sandra	Rudzīte	SIA MKP		sandrina17@inbox.lv
Guđruna	Vectirāne	Aizkraukles ūdens	Valdes locekle	aizkrudens@inbox.lv
Kārlis	Spravņiks	PSIA Vangažu Avots	Valdes priekšsēdētājs	karlis@vangazuavots.lv
Santa	Zālīte	SIA pļaviņu Komunālie pakalpojumi	Valdes locekle	santa.zalite@online.lv
Guntars	Dambenieks	Madonas ūdens	Valdes priekšsēdētājs	guntars.dambenieks@madonasudens.lv
Mārcis	Cepurītis	SIA Rīgas ūdens	Infrastruktūras attīstības departamenta direktora vietnieks	marcis.cepuritis@rigasudens.lv
Aigars	Mežals	SPRK	Departamenta direktora vietnieks	aigars.mezals@sprk.gov.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Liene	Cīrule	SIA ZAAO	Vides pārvaldības speciālists	liene.cirule@zaao.lv
Ieva	Ogorodņikova	SIA JELGAVAS ŪDENS	Notekūdeņu attīrīšanas tehnologs	Ieva.Odorodnikova@ju.lv
Uldis	Kunkulbergs	SIA Kandavas komunālie pakalpojumi	Komunālās saimniecības daļas vadītājs	uldis.kunkulbergs@tukums.lv
Modris	Jankovskis	PSIA Vangažu avots	Tehniskais direktors	modris@vangazuavots.lv
Dace	Vītoļiņa	SIA Mārupes komunālie pakalpojumi	Pakalpojumu nodrošināšanas nodaļas vadītāja	dace.vitolina@mkp.lv
Pēteris	Dubra	SIA ""SALDUS KOMUNĀLSERVISS	Ražošanas direktors	1959peteris@gmail.com
Aldis	Čirkšis	SIA Grobiņas namserviss	Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis	aldis.cirkis@nica.lv
Gunta	Šneidere	SIA Liepājas ūdens	NAI ķīmiskis-tehnologs	guntas@liepajas-udens.lv
Vita	Meimere	SIA BABĪTES SILTUMS	Valdes priekšsēdētāja	vita.meimere@babitessiltums.lv
Vija	Šveice	Cēsu pilsētas sia Vinda	Tehniskā daļa	vija.sveice@vinda.lv
Vladimirs	Petrovs	SIA Rēzeknes ūdens	Valdes loceklis	info@rezeknesudens.lv
Dzintars	Cāzers	Jelgavas novada KU SIA	Valdes loceklis	dzintars@jnku.lv
Inga	Berzina	ZSA	Projektu vadītāja	inga@zsa.lv
Ainārs	Feldmanis	SIA Tukuma ūdens	Valdes loceklis	ainars@tukumaudens.lv
Dana	Grīntāle	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija	Projektu vadītāja	dana@lwwwwa.lv
Alberts	Vilcans	PA Ogres komunikācijas	Manager of Ogre WWTP	alberts.vilcans@ogreskomunikacijas.lv
Māris	Zviedris	Rīga Water	Head of WWTP	maris.zviedris@rigasudens.lv
Martins	Niklass	ZAAO	Attīstības vadītājs	martins.niklass@zaao.lv
Edite	Zviedre-Vilciņa	Pašvaldības SIA Valgums-S	Resursu pārvaldības nodaļas vadītāja	edite@valgums.eu
Viesturs	Šķilteris	Valmieras ūdens	Nodaļas vadītājs	viestursska@inbox.lv
Beāta	Cirmane	PSIA Valgums-S	Finanšu direktors	beata@valgums.eu
Signe	Zakka	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	Vecākais eksperts	signe.zakka@varam.gov.lv
Silvija	Zaharāne	SIA SALTAVOTS	Projektu vadītāja-iegākumu speciāliste	silvija.zaharane@saltavots.lv
Valdis	Līkosts	IsMade	Eksperts	valdisl@inbox.lv
Pauls	Niedre	Forest Aim	Valdes loceklis	Pauls@metallastudija.lv
Valdis	Binde	SIA Rīgas ūdens	Ražošanas inženieris	valdis.binde@rigasudens.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Vladimirs	Isajevs	Valgums - S PSIA	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu daļas vadītājs	vladimirs@valgums.eu
Ļubova	Bite	SIA Daugavpils ūdens	Kanalizācijas attīrīšanas iekārtu vadītāja	bite@daugavpils.udens.lv
Maija	Kovāča	Siguldas novada pašvaldība	Vides speciālists	maija.kovaca@sigulda.lv
Rihards	Vītoliņš	SIA "Saldus komunālserviss	Ūdenssaimniecības speciālists	rihardsvitolins.saldus@gmail.com



ATSKAITE PAR SEMINĀRU "NOTEKŪDEŅU DŪŅU APSAIMNIEKOŠANA LATVIJĀ – ŪDENSSAIMNIECĪBĀM (STRATĒGISKIE JAUTĀJUMI)"



*LIFE GoodWater IP C2 aktivitāte "Efektīvas notekūdeņu dūņu pārvaldības kapacitātes
uzlabošana"*



Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija

Rīga, 2021



Biedrība “Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija” (LŪKA) integrētā projektā “Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai” (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014) ietvaros ir detalizēti analizējusi esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ārvalstīs, kā arī, balstoties uz apkopoto informāciju un pieejamajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, izstrādājusi nacionāla mēroga plānošanas dokumenta projektu. Tādējādi *LIFE GOODWATER IP* projekta ietvaros ir LŪKA vadībā, piesaistot gan Latvijas, gan ārvalstu ekspertus, ir sagatavota virkne ar ziņojumiem un dokumentiem par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, kuri pilnā apjomā atrodami projekta mājaslapā (www.goodwater.lv) un biedrības mājaslapā (www.lwwwa.lv):

- “Esošās situācijas izvērtējums par notekūdeņu dūņu apjomu, kvalitāti, pārstrādi un izmantošanu Latvijā” (2021);
- “Pētījums par Latvijā izmantotajām notekūdeņu dūņu apstrādes tehnoloģijām” (2021);
- “Rokasgrāmata notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai” (2021);
- “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā” (2021);
- “Rekomendācijas nepieciešamajām izmaiņām likumdošanā un valsts plānošanas dokumentos” (2021).

Lai iepazīstinātu nozari, atbildīgās institūcijas, pašvaldības, potenciāli iesaistītās puses un sabiedrību ar apkopoto informāciju par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Latvijā un piedāvātajiem nacionāla mēroga risinājumiem notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas organizēšanai, LŪKA organizēja tematiskus seminārus dažādām mērķauditorijām. Balstoties uz valstī esošajiem pulcēšanās ierobežojumiem, kas saistīti ar SARS-CoV-2 izplatību, semināru norise tika organizēta daļēji uz vietas, pulcinot atbilstošā semināra referātu autorus vienkopus semināru norises telpās, un daļēji attālināti, nodrošinot tiešraides skatīšanas iespējas *ZOOM platformā* visiem reģistrētajiem dalībniekiem. Jebkuram no semināra dalībniekiem bija iespēja uzdot gan sev interesējošos jautājumus (rakstiskā veidā tērzetavā vai mutiskā veidā uzdodot jautājumus tiešraidē), gan piedalīties diskusijā katra semināra noslēguma daļā. Atbilstoši semināru tematikai ielūgumi dalībai semināros tika izsūtīti dažādām mērķauditorijām. Tomēr, lai veicinātu vispārēju izpratni par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, dalība semināros bija iespējama jebkuram interesentam. Semināri netika īstenoti pēc reģionālā principa, jo attālināta semināra formātā, ir iespējams sniegt vienotu informāciju klausītājiem no visiem reģioniem, līdz ar semināru programma tika veidota un pielāgota dažādām auditorijām un to iespējamajai lomai notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā.

Semināru norises programma:

- 16.11.2021, 10:00-12:00 – Valsts iestādēm;
- 16.11.2021, 13:00-15:00 – Ieinteresētajām personām;
- 26.11.2021, 10:00-12:00 – Pašvaldībām;
- 26.11.2021, 13:00-15:00 – Ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 10:00-12:00 – Ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 13:00-15:00 – Lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām.



Visu semināru video ieraksti un prezentāciju materiāli ir apkopoti un pieejami gan projekta, gan biedrības mājaslapās un ir publiski pieejami pilnā apjomā.

Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi)

Seminārs “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi)” tika Latvijas ūdenssaimniecību pārstāvjiem, kas nenovēršami ir un būs saistīti ar notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas procesu organizēšanu. Līdz ar to mērķtiecīgi ielūgumi tika izsūtīti Latvijas ūdenssaimniecībām, kuras savu sniegto pakalpojumu tarifus apstiprina Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijā, līdz ar to ir būtiski notekūdeņu dūņu ražotāji un apsaimniekotāji. Kopumā uz semināru tika ielūgtas vairāk nekā 65 Latvijas ūdenssaimniecības. Lai radītu kopējo izpratni arī valsts sektorā, papildu tikai uzaicināti arī atbildīgo valsts institūciju pārstāvji:

- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija;
- Zemkopības ministrija;
- Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs;
- Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija.

Semināra norises laiks: 2021. gada 30.novembris, plkst. 09:50 – 12:00.

Semināra norises vieta: Viesnīcas Grand Poet konferenču telpa – Raiņa bulvāris 5/6, Rīga, LV-1050 (diskusijas dalībniekiem) un ZOOM platforma reģistrētajiem dalībniekiem

Semināra moderators: Sandis Dejus (LŪKA)

Semināra programma:

Laiks	Tēma
9:50 – 10:00	Reģistrācija/ pieslēgšanās / rīta kafija
10:00 – 10:05	Ievadvārdi un notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas problemātikas aprises Latvijā <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija vides aizsardzības departamenta vadītāja Rudīte Vesere</i> <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas ūdens resursu nodaļas vadītāja Iveta Teibe</i>
10:05 – 10:40	Esošā situācija notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā un Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>
10:40 – 10:50	Kāpēc lauksaimnieki ņem vai neņem dūņas? <i>Iveta Grudovska, Biedrības Zemnieku saeima lauksaimniecības eksperte</i>
10:50 – 11:10	Notekūdeņu dūņu kompostēšana un apsaimniekošana – labā prakse <i>SIA Liepājas ūdens pārstāvji</i>
11:10 – 11:20	Notekūdeņu dūņu komposta izmantošana lauksaimniecības zemēs – esošā pieredze <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>



Semināram reģistrēto dalībnieku skaits: 82 dalībnieki (detalizētu sarakstu skatīt pielikumā)

Saite uz semināra video ierakstu: <https://youtu.be/biHI4nzdED4>

Semināra apraksts: atbilstoši semināra mērķim, tā dalībnieki tika informēti, gan par esošo situācija notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ar to saistītiem izaicinājumiem un problemātiku, gan par izstrādāto notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģijas projektu, kas ietver nacionāla mēroga pieeju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai un potenciāli būtiski samazina tās radītos vides piesārņojuma draudus nākotnē. Kā arī semināra laikā dalībnieki tika informēti par nepieciešamajām likumdošanas un normatīvo regulējumu izmaiņām, lai pēc iespējas pilnvērtīgāk un ekonomiski pamatotāk būtu iespējams apsaimniekot visas Latvijā radītās notekūdeņu dūņas.

Fotofiksācijas no semināra norises vietas:



Semināra attālināto dalībnieku reģistrs (82 personas):

Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Dagnis	Strautmanis	SIA Kuldīgas ūdens	NAI operators	dagnis.strautmanis@inbox.lv
Normunds	Vāvers	Iecavas pašvaldība	Vadītāja vietnieks	vavere30@gmail.com
Jānis	Ziediņš	SIA Aizkraukles ūdens	Komunālinženieris	ziedinsjanis@inbox.lv
Ingrīda	Gubernatorova	SIA ZAAO	Korporatīvās pārvaldības daļas vadītāja	ingrida@zaao.lv
Viesturs	Otomers	ŪDEKA	Tehniskās daļas vadītājs	viesturs.otomers@ventspils.lv
Aigars	Briedis	SIA Ikšķiles māja	Valdes priekšsēdētājs	aigars.briedis@ikskilesmaj.lv
Iveta	Teibe	VARAM		iveta.teibe@varam.gov.lv
Vilmārs	Bogovičs	SIA Liepājas ūdens	NAI vadītājs	vilmarsb@liepajas-udens.lv
Janis	Ambainis	Inducont SIA	Projektu vadītājs	janis@inducont.lv
Renāte	Zalivska	SIA Naujenes pakalpojumu serviss		renate.zalivska@inbox.lv
Raimonda	Ozoliņa	SIA Saulkrastu komunālserviss	Valdes locekle	raimonda.ozolina@komunalservis.lv
Andis	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Valdes priekšsēdētājs	dejus@liepajas-udens.lv
Zanda	Valaine	SIA Tukuma ūdens	Inženiere	zanda@tukumaudens.lv
Rihards	Korns	SIA Gulbenes nami	Valdes loceklis	rihards.korns@gulbenesnami.lv
Viesturs	Šķilteris	Valmieras ūdens	Nodaļas vadītājs	viesturs.skilteris@valmierasudens.lv
Antra	Alksne	PSIA Valgums-S	Valdes locekle	antra@valgums.eu
Kristīne	Riekstiņa-Sniedziņa	SIA Talsu ūdens	Administratīvās nodaļas vadītāja	kristine.riekstina@talsuudens.lv
Dzintars	Kļava	SIA ŪDEKA	NAI vadītājs	dzintars.klava@ventspils.lv
Kaspars	Bremšmits	SIA Madonas ūdens	WWTP meneger	kaspars.bremsmits@madonasudens.lv
Rolands	Osis	Komunālserviss TILDE	Saimniecības daļas vadītājs	rolands.osis@k-tilde.lv
Martins	Strazds	SIA Jūrmalas ūdens	Valdes loceklis	martins.strazds@jurmallasudens.lv
Margarita	Apine	Pasaules Dabas Fonds	LIFE GoodWater IP Komunikācijas vadītāja	Mapine@pdf.lv
Jānis	Vīcieps	Saltavots	Iekārtu daļas vadītājs	lorupe@saltavots.lv
Raimonds	Šubnikovs	Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība SIA	Valdes priekšsēdētājs	info@livanudzks.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Arnis	Birzmalis	Bauskas ūdens SIA	Tehniskais direktors	arnisb@bauskasudens.lv
Iveta	Grudovska	Zemnieku saeima	Eksperte	Iveta_grudovska@inbox.lv
Guntis	Šahno	SIA Madonas ūdens	Tehniskais direktors	guntis.sahno@madonasudens.lv
Tatjana	Valtere	SIA JELGAVAS ŪDENS	Tehniskās daļas vadītāja	tatjana.valtere@ju.lv
Igoris	Kude	SIA Talsu ūdens	Valdes loceklis	igorskude@inbox.lv
Pēteris	Stafeckis	SIA Mārupes komunālie pakalpojumi	Attīstības daļas vadītājs	peteris.stafeckis@mkp.lv
Baiba	Saviča	5080	NAI struktūrvienības vadītāja	baiba8503@inbox.lv
Dainis	Miezītis	SIA DOBELES ŪDENS	Valdes loceklis	udensvads@dobelev.lv
Uldis	Ķepals	LIEPĀJAS ŪDENS	Direktora vietnieks	uldisk@liepajas-udens.lv
Māris	Stūre	SIA JELGAVAS ŪDENS	NAI vadītājs	maris.sture@ju.lv
Irita	Vītola	SIA Grobiņas namserviss	Finansiste	irita.vitola@grobinasnamserviss.lv
Kristaps	Kalnins	SIA Smiltenes NKUP	Sistemu tehnikis	kristaps.kalnins@smiltenesnkup.lv
Jānis	Daugavvanags	Jūrmalas ūdens SIA	Komercdirektors	janis.daugavvanags@jurmalsaudens.lv
Jānis	Zviedris	CLEANTECH LATVIA	Valdes priekšsēdētājs	janis.zviedris@cleantechlatvia.com
Artūrs	Kazimiraitis	LŪKA	Eksperts	arturskazimiraitis@gmail.com
Jānis	Blūms	SIA SALDUS KOMUNĀLS ERVISS	Valdes priekšsēdētājs	111water@inbox.lv
Gatis	Krauze	SIA Rīgas ūdens	Tehniskā departamenta direktors	gatis.krauze@rigasudens.lv
Sandra	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Attīstības daļas vadītāja	sandrad@liepajas-udens.lv
Laura	Jukāme-Ķerus	VARAM	Projekta koordinatore	laura.jukame-kerus@varam.gov.lv
Artūrs	Smagars	SIA Jēkabpils ūdens	Valdes loceklis	arturs.smagars@jekabpilsudens.lv
Romāns	Neilands	Rīga Water	Deputy head WWTP	romans.neilands@rigasudens.lv
Uģis	Plaudis	SIA Ikšķiles māja	Ūdenssaimniecības dienesta vadītājs	ugis.plaudis@ikskilesmaja.lv
Artis	Sviklis	SIA Rūpe		info@rupe.lv
Nauris	Kalniņš	Valmieras ūdens SIA	Attīstības daļas vadītājs	nauris.kalnins@valmierasudens.lv
Sandra	Sandra	MKP		sandrina17@inbox.lv
Guđruna	Vectirāne	Aizkraukles ūdens	Valdes locekle	aizkrudens@inbox.lv
Kārlis	Spravņiks	Vangažu Avots	Valdes priekšsēdētājs	karlis@vangazuavots.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Marija	Mileika	SIA Rīgas ūdens	Ūdens resursu inspekcijas vadītāja	marija.mileika@rigasudens.lv
Guntars	Dambenieks	Madonas ūdens	Valdes priekšsēdētājs	guntars.dambenieks@madonasudens.lv
Edgars	Daugelis	udeka	Valdes priekšsēdētājs	edgars.daugelis@ventspils.lv
Aigars	Mežals	SPRK	Departamenta direktora vietnieks	aigars.mezals@sprk.gov.lv
Ieva	Ogorodņikova	SIA JELGAVAS ŪDENS	Notekūdeņu attīrīšanas tehnologs	Ieva.Odorodnikova@ju.lv
Nauris	Grinbergs	SIA, , TALSU ŪDENS"	Tehniskais direktors	nauris.grinbergs@talsuudens.lv
Arturs	Briedis	Rīgas Ūdens	BASD Tehnologs	arturs.briedis@rigasudens.lv
Modris	Jankovskis	PSIA Vangažu avots	Tehniskais direktors	modris@vangazuavots.lv
Māris	Daniševskis	AS International Investments	Projektu vadītājs	Maris@retrieve.lv
Varis	Ādamsons	VINDA	Valdes priekšsēdētājs	Varis.Adamsons@vinda.lv
Gunta	Šneidere	SIA Liepājas ūdens	NAI ķīmiķis tehnologs	guntas@liepajas-udens.lv,
Jānis	Neilands	SIA Ādažu ūdens	Tehniskais direktors	neilands.adazi@inbox.lv
Sallija	Lakina	Smiltenes novada pašvaldības Raunas pagasta pārvalde, vides	Pārvaldības speciālists	sallija.lakina@smiltenesnovads.lv
Edgars	Freivalds	OMB	Construct, Renovation	Info@ombc.lv
Igors	Kude	SIA Talsu ūdens	Valdes loceklis	igors.kude@talsuudens.lv
Ainārs	Feldmanis	Tukuma ūdens	Valdes loceklis	ainars@tukumaudens.lv
Dana	Grīntāle	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija,	Projektu vadītāja	dana@lwwwa.lv
Ivars	Bogomols	SIA ""Ludzas apsaimniekotājs	Attīrīšanas iekārtu un energosistēmu vadītājs	ivars.bogomols.la@inbox.lv
Margarita	Mihailova-Šenceva	SIA ""Rīgas ūdens	Ūdens resursu inspekcijas vadītāja vietniece	margarita.mihailova@rigasudens.lv
Māris	Zviedris	RIGA WATER	Head of WWTP	maris.zviedris@rigasudens.lv
Martins	Niklass	ZAAAO	Attīstības vadītājs	martins.niklass@zaao.lv
Edite	Zviedre-Vilciņa	Pašvaldības SIA Valgums-S	Resursu pārvaldības nodaļas vadītāja	edite@valgums.eu
Viesturs	Šķilteris	Valmieras ūdens	Nodaļas vadītājs	viestursska@inbox.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Beāta	Cirmane	PSIA Valgums-S	Finanšu direktors	beata@valgums.eu
Raitis	Melderis	Smiltenes NKUP	Tehniskais direktors	raitismelderis3@inbox.lv
Signe	Zakka	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	Vecākais eksperts	signe.zakka@varam.gov.lv
Silvija	Zaharāne	SIA SALTAVOTS	Projektu vadītāja - iepirkumu speciāliste	silvija.zaharane@saltavots.lv
Valdis	Līkoste	SIA IsMade	eksperts	valdisl@inbox.lv
Vladimirs	Isajevs	Valgums-S PSIA	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu daļas vadītājs	vladimirs@valgums.eu
Rihards	Vītoliņš	SIA ""Saldus komunālservis s	Ūdenssaimniecības speciālists	rihardsvitolins.saldus@gmail.com
Raimonds	Šauva	P/A Ogres komunikācijas	Komunālinženieris	sauvar@inbox.lv



ATSKAITE PAR SEMINĀRU "NOTEKŪDEŅU DŪŅU APSAIMNIEKOŠANA LATVIJĀ – LAUKSAIMNIEKIEM UN TO PĀRSTĀVĒTAJĀM ORGANIZĀCIJĀM



*LIFE GoodWater IP C2 aktivitāte "Efektīvas notekūdeņu dūņu pārvaldības kapacitātes
uzlabošana"*



Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija

Rīga, 2021

Biedrība “Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija” (LŪKA) integrētā projektā “Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai” (*LIFE GOODWATER IP*, LIFE18 IPE/LV/000014) ietvaros ir detalizēti analizējusi esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ārvalstīs, kā arī, balstoties uz apkopoto informāciju un pieejamajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, izstrādājusi nacionāla mēroga plānošanas dokumenta projektu. Tādējādi *LIFE GOODWATER IP* projekta ietvaros ir LŪKA vadībā, piesaistot gan Latvijas, gan ārvalstu ekspertus, ir sagatavota virkne ar ziņojumiem un dokumentiem par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, kuri pilnā apjomā atrodami projekta mājaslapā (www.goodwater.lv) un biedrības mājaslapā (www.lwwwa.lv):

- “Esošās situācijas izvērtējums par notekūdeņu dūņu apjomu, kvalitāti, pārstrādi un izmantošanu Latvijā” (2021);
- “Pētījums par Latvijā izmantotajām notekūdeņu dūņu apstrādes tehnoloģijām” (2021);
- “Rokasgrāmata notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai” (2021);
- “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā” (2021);
- “Rekomendācijas nepieciešamajām izmaiņām likumdošanā un valsts plānošanas dokumentos” (2021).

Lai iepazīstinātu nozari, atbildīgās institūcijas, pašvaldības, potenciāli iesaistītās puses un sabiedrību ar apkopoto informāciju par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu Latvijā un piedāvātajiem nacionāla mēroga risinājumiem notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas organizēšanai, LŪKA organizēja tematiskus seminārus dažādām mērķauditorijām. Balstoties uz valstī esošajiem pulcēšanās ierobežojumiem, kas saistīti ar SARS-CoV-2 izplatību, semināru norise tika organizēta daļēji uz vietas, pulcinot atbilstošā semināra referātu autorus vienkopus semināru norises telpās, un daļēji attālināti, nodrošinot tiešraides skatīšanas iespējas *ZOOM platformā* visiem reģistrētajiem dalībniekiem. Jebkuram no semināra dalībniekiem bija iespēja uzdot gan sev interesējošos jautājumus (rakstiskā veidā tērzetavā vai mutiskā veidā uzdodot jautājumus tiešraidē), gan piedalīties diskusijā katra semināra noslēguma daļā. Atbilstoši semināru tematikai ielūgumi dalībai semināros tika izsūtīti dažādām mērķauditorijām. Tomēr, lai veicinātu vispārēju izpratni par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu, dalība semināros bija iespējama jebkuram interesentam. Semināri netika īstenoti pēc reģionālā principa, jo attālināta semināra formātā, ir iespējams sniegt vienotu informāciju klausītājiem no visiem reģioniem, līdz ar semināru programma tika veidota un pielāgota dažādām auditorijām un to iespējamajai lomai notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā.

Semināru norises programma:

- 16.11.2021, 10:00-12:00 – Valsts iestādēm;
- 16.11.2021, 13:00-15:00 – Ieinteresētajām personām;
- 26.11.2021, 10:00-12:00 – Pašvaldībām;
- 26.11.2021, 13:00-15:00 – Ūdenssaimniecībām (tehnoloģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 10:00-12:00 – Ūdenssaimniecībām (stratēģiskie jautājumi);
- 30.11.2021, 13:00-15:00 – Lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām.



Visu semināru video ieraksti un prezentāciju materiāli ir apkopoti un pieejami gan projekta, gan biedrības mājaslapās un ir publiski pieejami pilnā apjomā.

Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām

Seminārs “Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā – lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām” tika organizēts lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām, kas ir vai nākotnē varētu būt saistīti ar notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas procesu organizēšanu. Līdz ar to mērķtiecīgi ielūgumi tika izsūtīti potenciāli lauksaimniekiem un to pārstāvētajām organizācijām:

- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija;
- Zemkopības ministrija;
- Latvijas Vides meteoroloģijas un ģeoloģijas centrs;
- Biedrība Zemnieku saeima;
- Biedrība Latvijas Biogāzes asociācija;
- Biedrība Latvijas Zemnieku federācija;
- Biedrība Latvijas Jauno Zemnieku klubs;
- Lauksaimniecības organizāciju sadarbības padome;
- Biedrība Latvijas Statūtsabiedrību asociācija;
- Biedrība Lauksaimnieku apvienība;
- Personīgi uzaicinājumi citiem lauksaimniekiem, kas sadarbojas ar ūdenssaimniecībām notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā.

Semināra norises laiks: 2021. gada 30.novembris, plkst. 12:50 – 15:00.

Semināra norises vieta: Viesnīcas Grand Poet konferenču telpa – Raiņa bulvāris 5/6, Rīga, LV-1050 (diskusijas dalībniekiem) un ZOOM platforma reģistrētajiem dalībniekiem

Semināra moderators: Sandis Dejus (LŪKA)



Semināra programma:

Laiks	Tēma
12:50 – 13:00	Reģistrācija/ pieslēgšanās / rīta kafija
13:00 – 13:10	Ievadvārdi un notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas problemātikas aprises Latvijā <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija vides aizsardzības departamenta vadītāja Rudīte Vesere</i> <i>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas ūdens resursu nodaļas vadītāja Iveta Teibe</i> <i>Zemkopības ministrijas Lauksaimniecības departamenta direktora vietniece Iveta Ozoliņa</i>
13:10 – 13:40	Esošā situācija notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā un Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģija Latvijā <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>
13:40 – 14:00	Nosacījumi notekūdeņu dūņu izmantošanai lauksaimniecībā <i>Biedrības Zemnieku saeima valdes priekšsēdētāja vietniece Maira Dzelzkalēja Burmistre</i>
14:00 – 14:20	Notekūdeņu dūņu lietošana lauksaimniecībā - praktiskā pieredze <i>LLKC Ogres KB augkopības konsultante Ieva Kamerāde – Sniedze</i>
14:20 – 14:30	Notekūdeņu dūņu komposta izmantošana lauksaimniecības zemēs – esošā pieredze <i>LŪKA izpilddirektors Sandis Dejus</i>
14:30 – 15:00	Diskusija par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas attīstību Latvijā <i>Klātesošie un klausītāji</i>

Semināram reģistrēto dalībnieku skaits: 60 dalībnieki (detalizētu sarakstu skatīt pielikumā)

Saite uz semināra video ierakstu: <https://youtu.be/vaqwGmEN1qE>

Semināra apraksts: atbilstoši semināra mērķim, tā dalībnieki tika informēti, gan par esošo situāciju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanā Latvijā un ar to saistītiem izaicinājumiem un problemātiku, gan par izstrādāto notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas stratēģijas projektu, kas ietver nacionāla mēroga pieeju notekūdeņu dūņu apsaimniekošanai un potenciāli būtiski samazina tās radītos vides piesārņojuma draudus nākotnē. Kā arī semināra laikā dalībnieki tika informēti par nepieciešamajām likumdošanas un normatīvo regulējumu izmaiņām, lai pēc iespējas pilnvērtīgāk un ekonomiski pamatotāk būtu iespējams apsaimniekot visas Latvijā radītās notekūdeņu dūņas. Specifiski lauksaimniekiem un lauksaimniecības organizācijām tika sniegta informācija par labo praksi pārstrādātu notekūdeņu dūņu izmantošanā lauksaimniecībā.



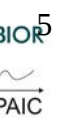
Fotofiksācijas no semināra norises vietas:



Pielikums

Semināra attālināto dalībnieku reģistrs (60 personas):

Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Dainis	Ručevskis	Ručevska Z/S JAUNRUČI	graudaudzēšana	dainis.ruc@inbox.lv
Rudīte	Vesere	VARAM	Departamenta direktore	rudite.vesere@varam.gov.lv
Arnis	Burmistris	Z/S Vilcini1	Lauksaimniecība	vilcini1@gmail.com
Iveta	Teibe	VARAM		iveta.teibe@varam.gov.lv
Sandis	Liepa	Zemnieku saeima	PR specialist	sandis@zemniekusaeima.lv
Vilmārs	Bogovičs	SIA Liepājas ūdens	NAI vadītājs	vilmarsb@liepajas-udens.lv
Andis	Dejus	SIA Liepājas ūdens	valdes priekšsēdētājs	dejus@liepajas-udens.lv
Oksana				oksana_gerasimova@inbox.lv
Ralfs	Salmo	SIA Vinda	Attīrīšanas iekārtu vadītājs	ralfs.salmo@vinda.lv
Uldis	Eiduks	ARAGRO	Projektu vadītājs	uldis.eiduks@gmail.com
Ieva	Braņicka	Ministry of Agriculture of Latvia	Senior official of the Department of Agriculture	ieva.branicka@zm.gov.lv
Inga	Linkeviča	SIA Clean R	Vides speciālists	inga.linkevica@cleanr.lv
Ingmars	Sniedze	Silini	Īpašnieks	ingmarss@gmail.com
Artūrs	Hāns	Z/S Gundegas	Pārvaldnieks	zsgundegas99@gmail.com
Ieva	Kamerāde Sniedze	LLKC	Augkopības konsultante	Ieva.kamerade@llkc.lv
Ilze	Apenīte	Zemkopības ministrija	Projektu vadītāja	Ilze.Apenite@zm.gov.lv
Vilnis	Ungurs	Sia Lauku Agro	Agronoms	vilnis@ldagrupa.lv
Iveta	Grudovska	Zemnieku saeima	Eksperte	Iveta_grudovska@inbox.lv
Guntis	Šahno	SIA Madonas ūdens	Tehniskais direktors	guntis.sahno@madonasudens.lv
Jānis	Ozols	Z/S Ziedgravad	Īpašnieks	inca32@inbox.lv
Guntars	Dambenieks	Madonas ūdens	Valdes pr-jis	guntars.dambenieks@gmail.com
Jānis	Otikovs	Z/S LAUKI	Īpašnieks	krusttevs444@inbox.lv
Maira	Dzelzkaleja Burmistre	Zemnieku saeima	Valdes priekšsēdētāja vietniece	maira@zemniekusaeima.lv
Laura	Kirsanova	LLKC	Augkopības konsultants	laura.kirsanova@llkc.lv
Māris	Stūre	SIA Jelgavas ūdens	NAID vadītājs	maris.sture@ju.lv



Vārds	Uzvārds	Iestāde	Amats	E-pasts
Alisa	Kuceruka	VARAM	Expert	alisa.kuceruka@varam.gov.lv
Jānis	Zviedris	CLEANTECH LATVIA	Valdes priekšsēdētājs	janis.zviedris@cleantechlatvia.com
Artūrs	Kazimiraitis	LŪKA	Eksperts	arturskazimiraitis@gmail.com
Sandra	Dejus	SIA Liepājas ūdens	Attīstības daļas vadītāja	sandrad@liepajas-udens.lv
Rolands	Celmiņš	Kalnavota Akmens SIA	Valdes loceklis	rolands@plaudis.lv
Aiva	Zvirbule	Zemkopības ministrija	Nodaļas vadītāja	aiva.zvirbule@zm.gov.lv
Agnese	Zviedrāne	Z/S Vilciņi-1	Agronoms	agnese@vilcini1.lv
Artūrs	Smagars	SIA "Jēkabpils ūdens	Valdes loceklis	arturs.smagars@jekabpilsudens.lv
Jānis	Romāns	Z/S Ičmalas	Vadītājs	janisromans57@inbox.lv
Juris	Lavenieks	Z/S VALNERI	Dūņu iestrāde	juris.lavenieks@inbox.lv
Andrejs	Valters	SIA AGRO VATRĀNE	Tehniskais direktors	andrejs.valters@gmail.com
Nauris	Kalniņš	Valmieras ūdens SIA	Attīstības daļas vadītājs	nauris.kalnins@valmierasudens.lv
Edgars	Ukše	Z/S Rozlejas	Saimniecības vadītājs	rozlejas2@inbox.lv
Sarmīte	Zemīte	Z/S Akmeņkalni	Pārvaldniece	sarmitesigas@inbox.lv
Liene	Cīrule	SIA ZAAO	Vides pārvaldības speciālists	liene.cirule@zaao.lv
MECESLA VS	LUNIS	SIA Stortenbekera un Hopnera lauksaimniecība, "Kalna Kartiņi		shl@infonet.lv
Guntars	Rubenis	Caunes SIA	Īpašnieks	caunesg@inbox.lv
Arturs	Briedis	Rīgas Ūdens	BASD	arturs.briedis@rigasudens.lv
Pauls	Veidelis	Streņģi Z/S	Īpašnieks	pauls.veidelis@inbox.lv
Sandra	Vasiļevska	SIA Vinda	Kīmijas tehnoloģe	sandra.vasilevska@vinda.lv
Vija	Šveice	Cēsu pilsētas SIA VINDA	Tehniskās struktūrvienības vadītāja	vija.sveice@vinda.lv
Vita	Baumane	LATRAPS	Vadītājs	vita@latraps.com
Andris	Skudra	Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs	Konsultants augkopībā	andris.skudra@llkc.lv
Inga	Berzina	ZSA	Projektu vadītāja	inga@zsa.lv
Zanda	Melnalksne	Zemnieku saeima/ Farmers Parliament	Biroja vadītāja	zanda@zsa.lv
Dana	Grīntāle	Latvijas Ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmumu asociācija	projektu vadītāja	dana@lwwwwa.lv
Toms	Buķevics	ZS Pļaviņas	Īpašnieks	bukevics@inbox.lv
Baiba	Brice	Latvijas Biogāzes asociācija	Projektu vadītāja	info@latvijasbiogaze.lv
Martins	Niklass	ZAAAO	Attīstības vadītājs	martins.niklass@zaao.lv
Viesturs	Šķilters	Muiža	Īpašnieks	viestursska@inbox.lv
Viesturs	Otomers	UDEKA	TD vadītājs	otomers@inbox.lv

