

NUTRINFLOW

Praktiski pasākumi vienotā meliorācijas sistēmu
apsaimniekošanā ar mērķi samazināt biogēno
elementu ieplūdi Baltijas jūrā

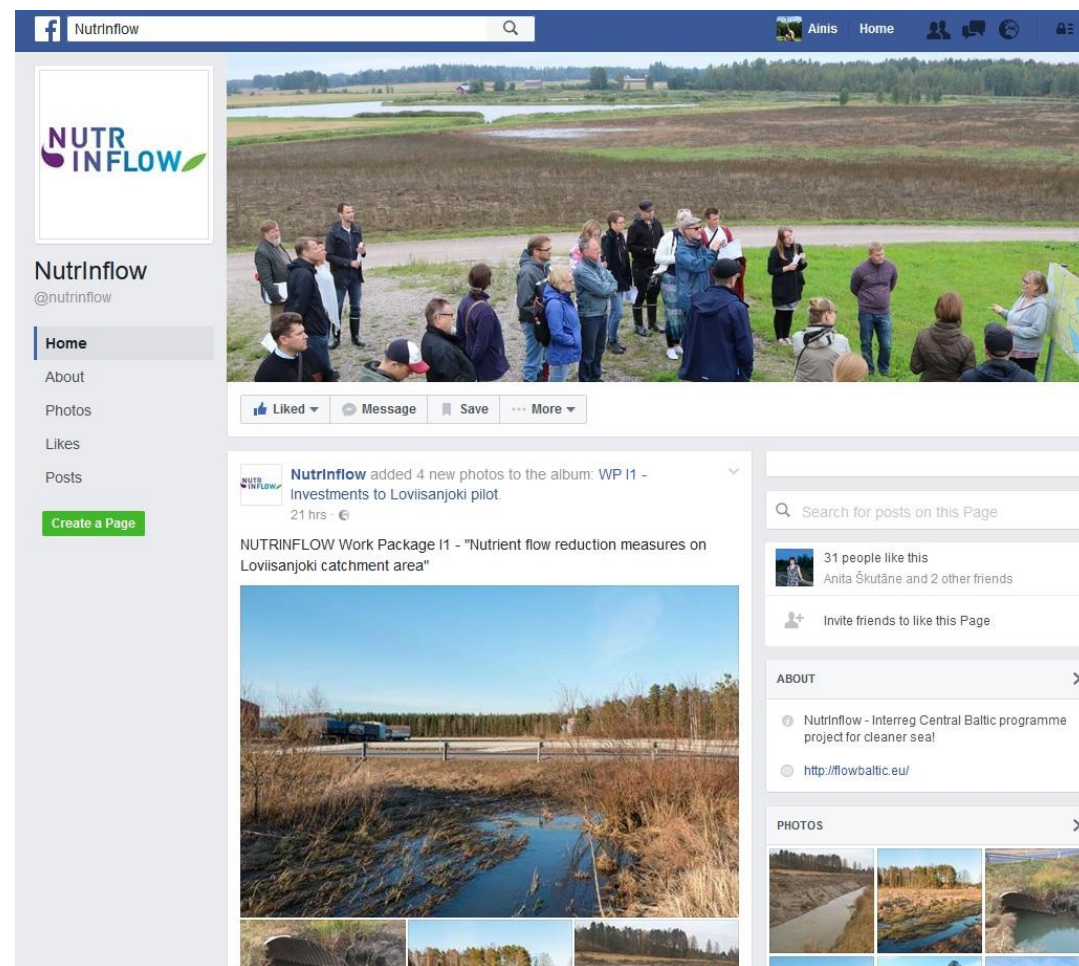
LV partneri – Zemgales plānošanas reģions, biedrība “Zemnieku Saeima”,
Jelgavas novada pašvaldība, Latvijas Lauksaimniecības universitāte

Ainis Lagzdīņš
Dr.sc.ing., asociētais profesors
Latvijas Lauksaimniecības universitāte
e-pasts: ainis.lagzdins@llu.lv



Zemgales Plānošanas reģiona aktivitātes

- ✓ Sagatavots komunikāciju plāns
- ✓ Izstrādāts projekta logo
- ✓ Sagatavota ziņu lapa
- ✓ Izveidota NUTRINFLOW-team Facebook grupa un Facebook lapa
- ✓ Organizētas LV partneru sanāksmes (5)



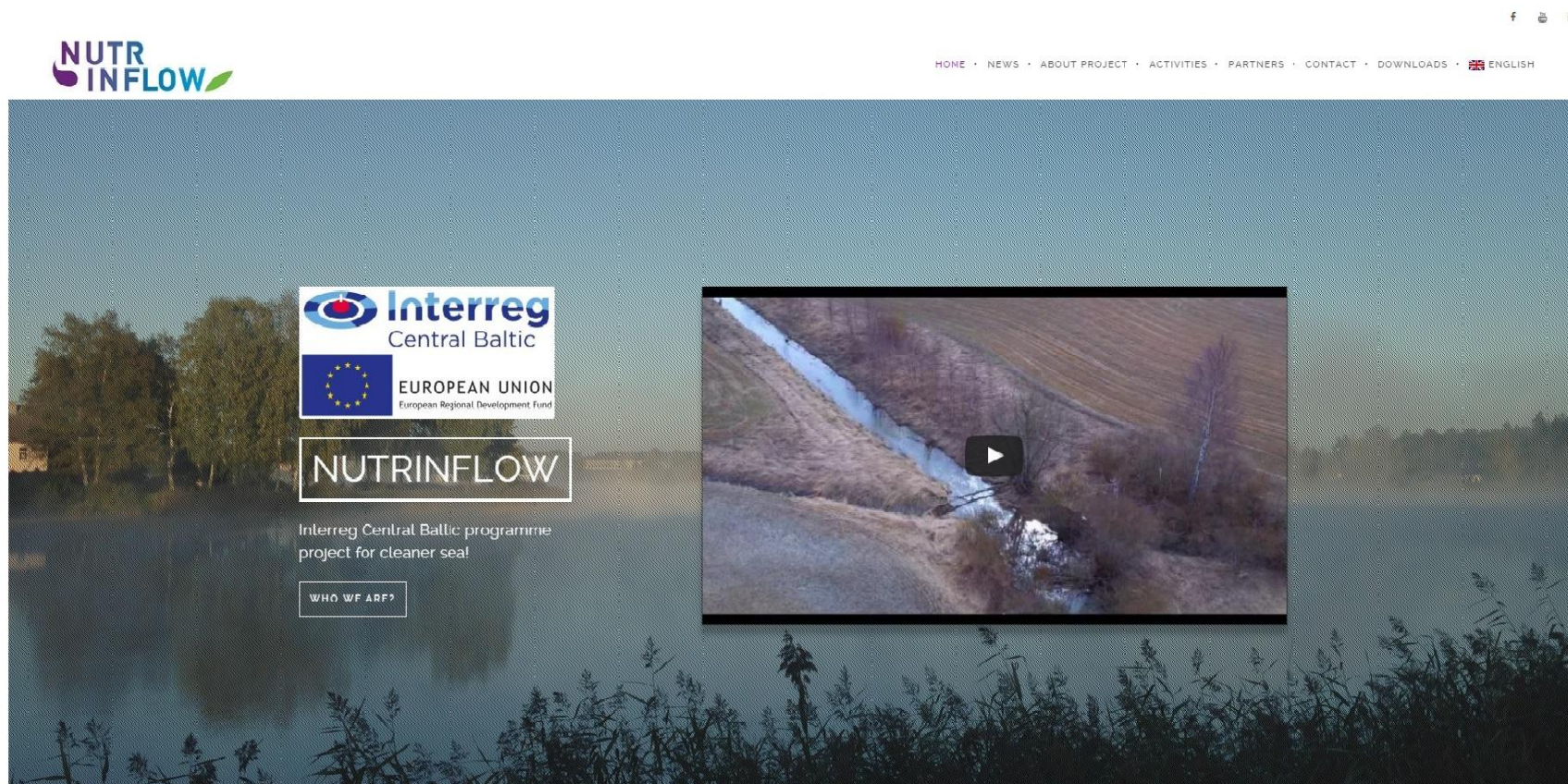
Zemgales Plānošanas reģiona aktivitātes

- ✓ Organizētas (2) projekta partneru sanāksmes Jelgavā
- ✓ Organizēts 2 dienu seminārs Zemgalē projekta partneriem, kurā tika prezentētas pilotteritorijas (12.05.2016. – 13.05.2016.)



Zemgales Plānošanas reģiona aktivitātes

Izstrādāta NUTRINFLOW projekta mājas lapa –
www.nutrinflow.eu



Zemgales Plānošanas reģiona plānotās aktivitātes

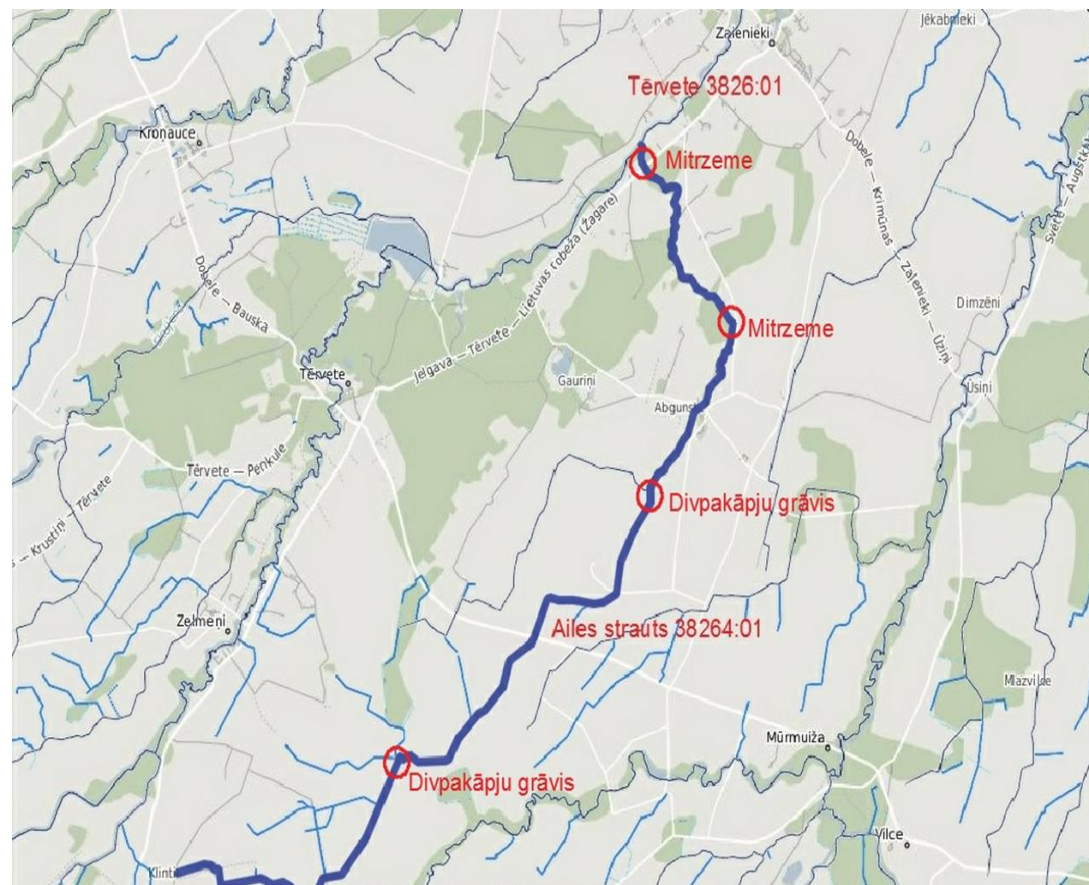
- ✓ CB programmas projektu kopējās ziņu lapas sagatavošana (GreenAgri, Nutritrade, Insure, Waterchain, Blastic)
- ✓ Projekta ikgadējā starptautiskā konference Bauskā no 23. – 24. novembrim, 2016
- ✓ Inovāciju konkurss LLU studentiem
- ✓ Videi draudzīgo meliorācijas risinājumu rokasgrāmatas izstrāde
- ✓ 5 apmācību organizēšana Zemgalē (decembris, 2016 – februāris, 2017) u.c.



Biedrības „Zemnieku saeima” aktivitātes

Trīs vides būvju – vidi saudzējošu meliorācijas risinājumu demonstrējumi Ailes strautā:

- ✓ 5 alternatīvām vietām izvērtēts iespējamais vides būvju izvietojums, sagatavots tehniskais risinājums
- ✓ Diskusijas ar ZMNĪ, apkārtnes zemniekiem, pašvaldības pārstāvjiem par vides objektu novietojumu, risinājumiem, būvniecību, vides jautājumiem
- ✓ Būvprojekti, veicot visus atbilstošos sagatavošanās darbu (hidroloģija, hidraulika, arhīva materiāli, utt.)
- ✓ Ūdens kvalitātes mērījumi
- ✓ Ieteikumu un rekomendāciju sagatavošana



Biedrības „Zemnieku saeima” aktivitātes

Projekta pieredzes izplatīšana Latvijā un ES, zināšanu un informācijas apmaiņa:

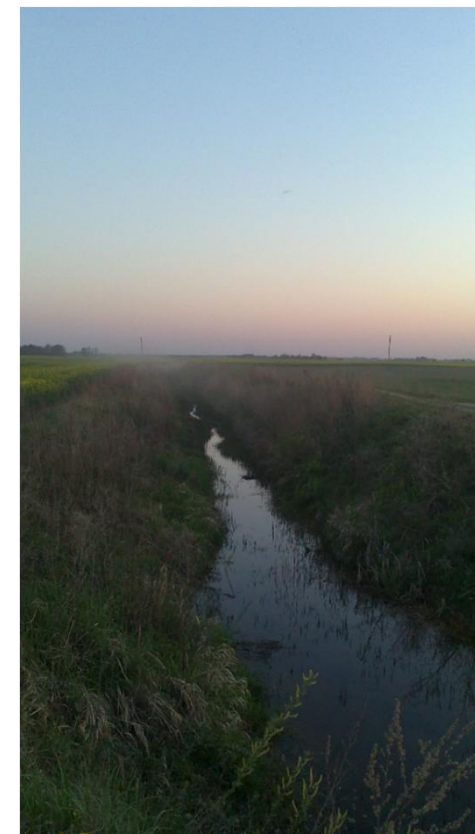
- ✓ Piedalīšanās vietēja un starptautiska mēroga semināros, konferencēs, u.c. pasākumos – pieredzes izplatīšana par vidi saudzējošiem meliorācijas risinājumiem, ieviešanas praksi
- ✓ Filmas sagatavošana par vides būvju plānošanas un izveidošanas procesu
- ✓ Informācija sociālajos medijos, ZSA žurnālā, u.c.
- ✓ Lauksaimnieku diskusiju rosināšana par vidi saudzējošiem meliorācijas risinājumiem, iniciatīvas grupu veidošana



Biedrības „Zemnieku saeima” aktivitātes

Informācijas sagatavošana un nodošana Latvijas un ES politikas veidotājiem par vidi saudzējošo būvju veidošanas pieredzi un risinājumiem:

- ✓ Sarunas ar Zemkopības ministrijas, LAD, ZMNĪ speciālistiem
- ✓ Pieredzes un ierosinājumu prezentācija starptautiskos pasākumos: COPA, Eiropas Komisijas organizēti, HELCOM, EUSBSR u.c.



Jelgavas novada pašvaldības aktivitātes

- ✓ Ūdens biologu grupa (biedrība «Ūdensaina») veic Sodītes ūdensteces ūdens organismu monitoringu
- ✓ Sadarbībā ar pieredzējušiem zinātniekiem Aizupes pamatskolas 7. klases skolēni uzsākuši darbu pie Sodītes grāvja ekosistēmas izpētes



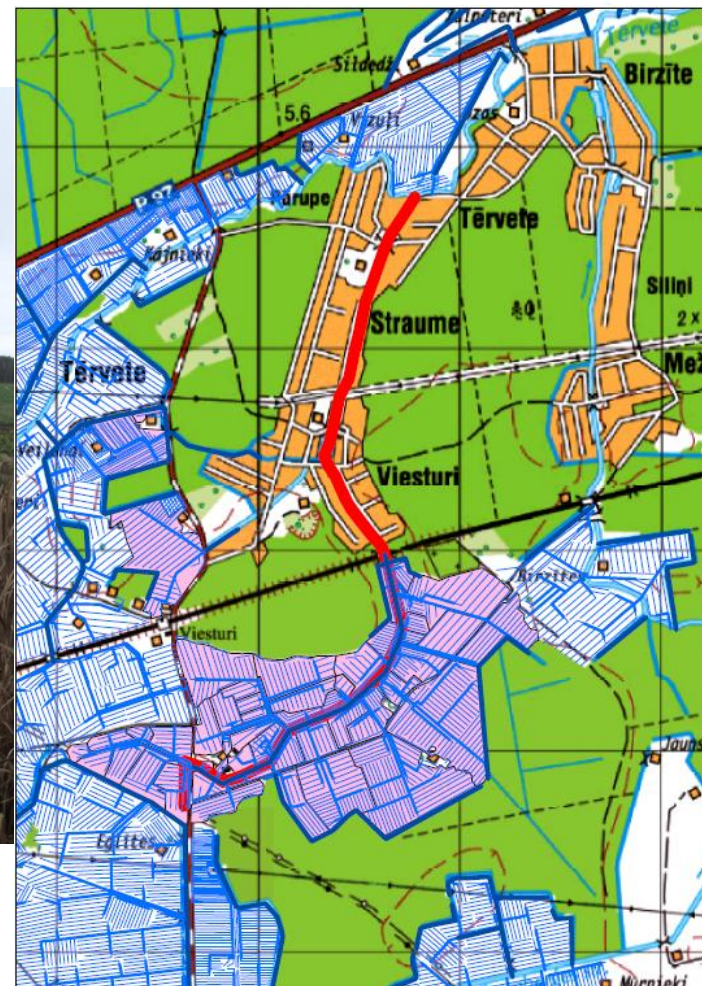
Jelgavas novada pašvaldības aktivitātes

- ✓ Semināra organizēšana Zemgales teritorijā saimniekojošajiem uzņēmējiem, zemniekiem un saimniekiem, lai popularizētu videi draudzīgus meliorācijas pasākumus
- ✓ Atvērto durvju dienas pasākums “Sodītes grāvja noslēpums”



Jelgavas novada pašvaldības aktivitātes

- ✓ Meliorācijas sistēmu inventarizācija Sodītes sateces baseinā
- ✓ Sodītes grāvja pārbūve, izbūvējot divpakāpju grāvi visā garumā (3.75 km), mitrzesmes ierīkošana (0.4 ha platībā), monitoringa aku izbūve (2 vienības)
- ✓ Būvprojekta izstrāde



Latvijas Lauksaimniecības universitātes aktivitātes

- ✓ Ūdeņu kvalitātes monitorings videi draudzīgu meliorācijas sistēmu elementu pētījumu ietvaros LLU MPS Vecauce un z/s Mežacīruļi



Latvijas Lauksaimniecības universitātes aktivitātes

Monitoringa rezultāti:

Parametrs	pH	NO ₃ -N, mg l ⁻¹	NH ₄ -N, mg l ⁻¹	TN, mg l ⁻¹	PO ₄ -P, mg l ⁻¹	TP, mg l ⁻¹	SS, mg l ⁻¹
Virszemes plūsmas mitrzeme							
Ieplūde	7.9	13.0	1.0	15.7	0.24	0.29	9.5
Izplūde	8.0	10.0	0.7	11.8	0.09	0.11	10.5
Izmaiņas, %*	2	-23	-28	-25	-61	-61	10
Pazemes plūsmas mitrzeme							
Ieplūde	7.5	1.9	1.5	10.1	3.45	4.10	56.4
Izplūde	7.5	2.0	1.7	8.1	0.69	0.86	35.1
Izmaiņas, %*	0	5	10	-20	-80	-79	-38

Latvijas Lauksaimniecības universitātes aktivitātes

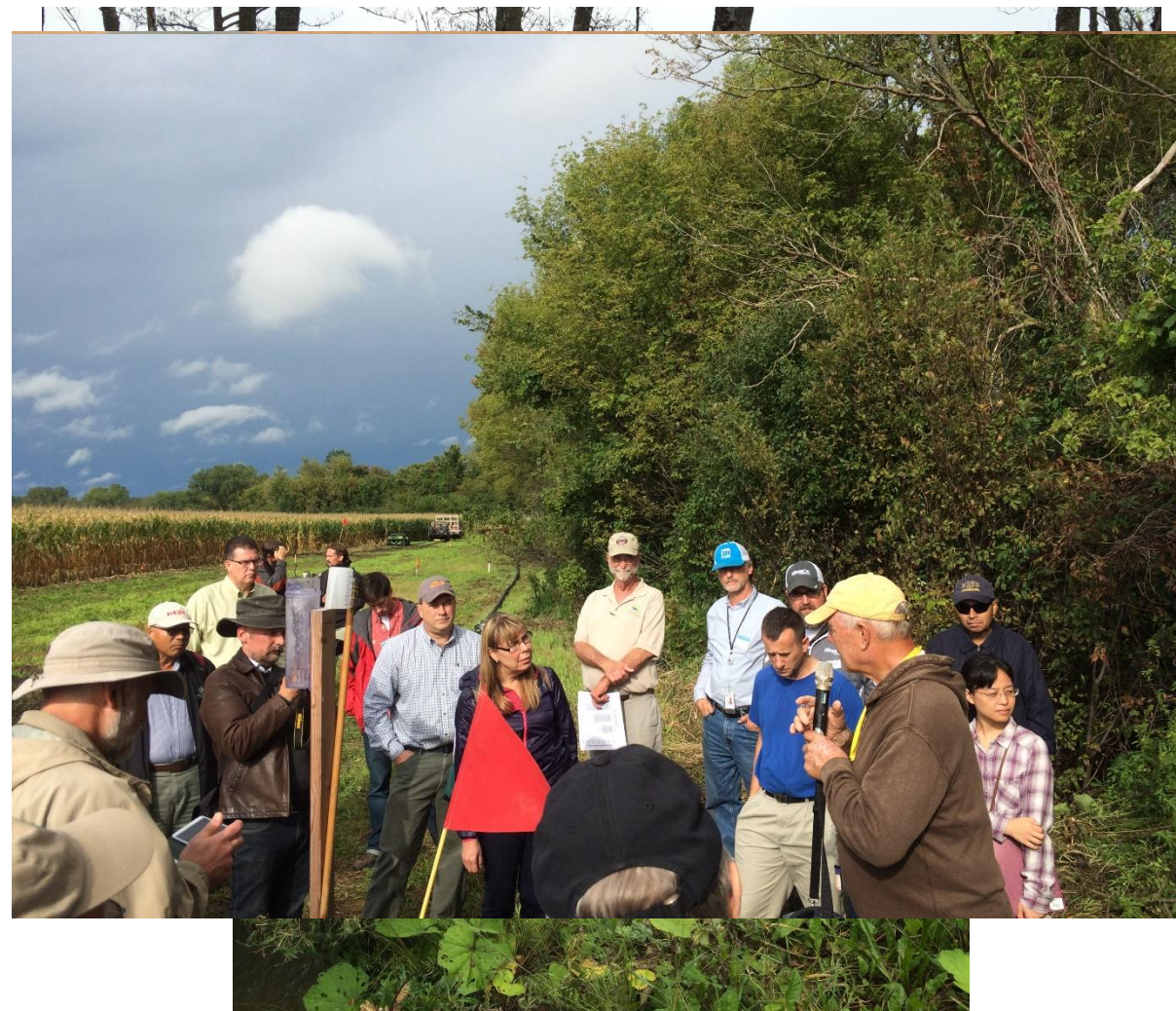
Monitoringa rezultāti:

Uzstādīnājuma					
Ūdens līmeņa regulēšanas sliekšnis	NH ₄ -N mg l ⁻¹	NO ₃ -N mg l ⁻¹	TN mg l ⁻¹	PO ₄ -P mg l ⁻¹	TP mg l ⁻¹
7-1	0.2a	3.6a	4.7a	0.04a	0.08a
7-3	0.3a	3.4a	4.4a	0.03a	0.08a
7	13%	-5%	-7%	-17%	0%
8-1	0.4a	3.1a	4.4a	0.03a	0.06a
8-3	0.4a	2.9a	4.1a	0.02a	0.05a
8	-7%	-6%	-6%	-21%	-3%
10-1	0.2a	2.8a	3.6a	0.02a	0.05a
10-3	0.2a	2.6a	3.4a	0.02a	0.04a
10	13%	-9%	-5%	-10%	-12%



Latvijas Lauksaimniecības universitātes aktivitātes

- ✓ Sadarbībā ar Latvijas partneriem videi draudzīgu meliorācijas sistēmu elementu potenciālo ieviešanas vietu un tehnisko risinājumu izvēle
- ✓ Līdzdalība starptautiskās zinātniskās konferencēs, kurās tiek prezentēti NUTRINFLOW projekta ietvaros iegūtie pētījumu rezultāti, t.sk., Lietuvā un ASV
- ✓ Projekta pieredzes un pētījumu rezultātu iekļaušana LLU studiju procesā



Paldies par Jūsu uzmanību!



Jautājumi?