

5.pielikums. Ūdenslīmeņa un šķērsprofila kontroles mērījumi.

Veicot Usmas ezera un Engures upes apsekošanu dabā, tika veikti ūdens līmeņa un šķērsprofila kontroles mērījumi sekojošās vietās:

1. Ūdens līmenis Usmas ezerā
2. Ūdens līmenis un šķērsprofils pie Zušķērāja
3. Ūdens līmenis un šķērsprofils pie Valsts vietējā autoceļa V1325 tilta
4. Ūdens līmenis pie Vecdzirnavas un Gravas HES

Apsekošana tika veikta 22.aprīlī un 8.maijā, 2022. gadā.

Mērījumu mērķis bija noteikt, vai uz Engures upes esošās būves – zušķērājs un tilts – rada ūdens līmeņa uzstādinājumu Usmas ezerā.

Rezultātā tika iegūti sekojoši ūdens līmeņi un šķērsprofili:

	22.04.2022	08.05.2022	ŪL starpība	Šķērprofils, m2 22.04.2022	Šķērprofils, m2 08.06.2022
1. ŪL Usmas ezers	21,63	21,38	-0,25		
2. ŪL Zušķērājs	21,53	21,23	-0,30	20,1	16,34
3. ŪL V1325 tilts	21,53	21,23	-0,30	18,48	14,37
4. ŪL HES - pārgāznis	20,89	20,89			

Ņemot vērā to, ka īsajā starpposmā starp Zušķērāju un V1325 tiltu ūdens līmeņi ir vienādi, turpmāk aprēķins tiek veikts uz V1325 tiltu.

Posmi	ŪL starpība, m		Samazinājums
	22.04.2022	08.05.2022	
Usma-tilts	0.10	0.15	-0.05
Tilts-HES	0.64	0.34	0.30
Usma-HES	0.74	0.49	0.25

Pēc iegūtajiem datiem, konstatēts sekojošais:

Usmas ezera un Zušķērājs/tilts posma savstarpējā ūdens līmeņu starpība, salīdzinot pret 22.04.2022 iegūtajiem datiem, ir palielinājusies par 5 cm. Tas ļauj secināt, ka, samazinoties ūdens līmenim un šķērsriezuma laukumam, arvien lielāku ietekmi uz ūdens līmeņa uzstādinājumu Usmas ezerā un Engures upē augšpus tilta / zušķērāja atstāj dabiskie Engures upes gultnes parametri (šķērsprofils un garenprofils-garenkritums, piesērējums, u.c.). Jānorāda ka palielinās arī HES ietekmē Ugāles Vecdzirnavu ūdenskrātuvē uzstādinātais ūdens līmenis no Vecdzirnavas un Gravas HES hidrotehniskā mezgla būvēm, dzēšot aktīvo šķērsriezuma laukumu.

Zušķērājs/tilts un HES posma savstarpējā ūdenslīmeņu starpība, salīdzinot pret 22.04.2022 iegūtajiem datiem, ir samazinājusies par 30 cm. Tas ļauj secināt, ka, samazinoties ūdens līmenim un šķērsriezuma laukumam, arvien lielāku ietekmi uz ūdens līmeņa uzstādinājumu Usmas ezerā un Engures upē augšpus HES ietekmē Ugāles Vecdzirnavu ūdenskrātuvē uzstādinātais ūdens līmenis no Vecdzirnavas un Gravas HES hidrotehniskā mezgla būvēm, dzēšot aktīvo šķērsriezuma laukumu.