

LIELUPES UPJU UN EZERU ŪDENSOBJEKTU APRAKSTI



RĪGA, 2020



Upju un ezeru ūdensobjektu aprakstu sagatavošanā piedalījās VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (LVĢMC) Iekšzemes ūdeņu nodaļas speciālisti. Paldies par ūdensobjektu fotogrāfijām: Jolantai Jēkabsonei, Laumai Vizulei - Kahovskai, Jānim Šīrem, Armandam Bernausam, Inetai Aršauskai, Agnijai Skujai un Ievai Karkovskai.
Vāka foto – Dienvidsusēja, autors – I. Aršauska.

Saturs

Lielupe un tās pietekas	5
Bērzes sateces baseins	9
Iecava un pietekas	13
Īslīce un pietekas	14
Misa un pietekas.....	15
Mēmele.....	17
Mūsa	18
Platone un pietekas	19
Svētes sateces baseins.....	20
Dienvidsusējas sateces baseins	24
Ūdensobjekti, kuru sateces baseins turpinās Lietuvā	26
Ezeri	27

Vārdnīca un saīsinājumu skaidrojums

HES - hidroelektrostacija ir būves un iekārtas, ar kuru palīdzību ūdens hidraulisko enerģiju pārveido elektroenerģijā. HES ietekmē gan pašu ūdenskrātuvi, gan ūdensteci lejpus aizsprosta. Ietekme var izpausties kā krastu izskalošanās (erozija) ūdens līmeņa svārstību dēļ, upei raksturīgo biotopu un sugu maiņa vai izzušana upes tecējuma pārtrauktības rezultātā. Ja nav izveidoti zivju ceļi, nav iespējama zivju migrācija un upē var samazināties zivju resursi.

ĪADT – īpaši aizsargājama dabas teritorija

LU BI – Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts

Makrozoobentoss – ūdenstilpju gruntī vai uz tās mītošie bezmugurkaulnieki

MVŪO – mākslīgi veidots ūdensobjekts

NAI – notekūdeņu attīrīšanas iekārta

N_{kop} – kopējais slāpeklis ir kopējais slāpekļa daudzums, kas notekūdeņos atrodas amonija, nitrātu, nitrītu jonu un organisko savienojumu formā.

P_{kop} – kopējais fosfors ir kopējais fosfora daudzums, kas ūdeņos atrodas ortofosfātu, polifosfātu un organisko savienojumu formā.

PPPV – piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas – vietas, kuras pēc nepārbaudītas informācijas var saturēt piesārņojošās vielas.

SPŪO – stipri pārveidots ūdensobjekts

ŪO – ūdensobjekts

Virszemes ūdensobjekts — nodalīts un nozīmīgs virszemes ūdens hidrogrāfiskā tīkla elements: ūdenstece (upe, strauts, kanāls vai to daļa), ūdenstilpe (ezers, dīķis, ūdenskrātuve vai to daļa), kā arī pārejas ūdeņi vai piekrastes ūdeņu posms

Lielupe un tās pietekas

Jauns ŪO **Lielupe_1** no Mūsas un Mēmeles satekas līdz Garozes ietekai (L142). Atdalīts no Lielupe_2 (L143). Ūdensobjekta platība ir 141,92 km², kopējā sateces baseina platība ir 10135,34 km². Liela ietekme no Garozes, Velnagrāvja un Iecavas ūdeņiem. Pāris lielas dzīvnieku saimniecības, Bauskas tuvumā daudz mazo NAI. Lauksaimnieciskā darbība. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Bauska*.



Lielupe, pie Mūsas un Mēmeles satekas (2020.g.)

Precizēts ŪO **Lielupe_2** no Garozes ietekas līdz Svētes ietekai (L143). Ūdensobjekta platība ir 53,45 km², kopējā sateces baseina platība ir 13903,51 km². Līdzšinējā ŪO Lielupe L143 beigu posms. Liela lauksaimniecības slodze. Daudz pieteku (Svēte, Platone, Vircava u. c.), kas ietekmē ūdens kvalitāti. ŪO ir divas monitoringa stacijas. Viena no tām ir monitoringa stacija „Lielupe, 1,0 km augšpus Jelgavas”, kurā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Otra monitoringa stacija ir „Lielupe, 2,5 km lejpus Jelgavas”, kurā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Lielupes palienes pļavas* un *Svētes paliene*.



Lielupe, pretī Jelgavas pilij (2020.g.)

Esošs ŪO **Lielupe_3** no Svētes ietekas līdz Vecbērzes poldera apvadkanāla ietekai (L107), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 289,38 km², kopējā sateces baseina platība ir 16514 km². Apkārtņē daudz purvainu platību un lauksaimniecības zemju, kreisajā krastā polderi. Ietekme no Svētes upes (L108SP) un Lielupe_2 (L143), NAI izplūdēm. Pie attiecīgiem klimatiskajiem apstākļiem ir iespējama jūras ūdens ieplūde līdz šim ūdensobjektam. Ir monitoringa stacija „Lielupe, 0,5 km lejpus Kalnciema”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Svētes paliene* un ŪO kreisajā krastā atrodas ĪADT *Kalnciema pļavas*.



Lielupe, 0,5 km leņpus Kalnciema (2018. gads)

Esošs ŪO **Lielupe_4** no Vecbēztes poldera apvadkanāla ietekas līdz grīvai (L100SP), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 158,82 km², kopējā sateces baseina platība ir 17600 km². Polderi, lauksaimniecības zemes, gultne bagarēta. Ietekmes arī no Jūrmalas pilsētas un dzelzceļa, sateces baseinā daudz PPPV. Rīgas jūras līča ūdeņu ietekme. Pēc būtības atbilst pārejas ŪO. Priekšlikums par ŪO kategorijas mainīšanu un kvalitātes novērtēšanu – noraidīts no LHEI 2018.g. Esoša monitoringa stacija “Lielupe, Majori”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. Riska ŪO. Daļa ŪO tek gar ĪADT *Ķemeru nacionālais parks, Babītes ezers* un *Lielupes palienes plāvas*.



Lielupe, Majori (2018. gads)

Jauns ŪO **Audruve** (L156). Atdalīts no Vircava (L147). Ūdensobjekta platība ir 32,40 km², kopējā sateces baseina platība ir 137,72 km². Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Augštecē līdz Ozolmuižai taisnota, sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes, ir dažas PPPV. Pie Rijniekiem nelieli hidromorfoloģiskie pārveidojumi. Pēc fiziogēogrāfiskajiem apstākļiem līdzīga Vircavas augštecei. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



Audruve, Latvijas-Lietuvas robeža (2014. gads)

Jauns ŪO **Garoze** (L136). Ietek Velnagrāvis (L137MV) Atdalīts no Lielupe_2 (L143). Ūdensobjekta platība ir 123,05 km², kopējā sateces baseina platība ir 655,34km². Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes, upe taisnota, vidustecē liela govju ferma. Būtu jāveic monitorings augšpus Velnagrāvja ietekas. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Jauns ŪO **Nerīna** (L170). Babītes ezera pieteka. Atdalīts no Babītes ezers (E032SP). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 121,14 km². Sateces baseinā meži un lauksaimniecības zemes ir līdzīgās platībās. Babītes polderis. Upe taisnota visā tās garumā. Slodze no jaunajiem ciematiem: Piņķiem, Beberbeķiem, vairākas NAI. ZM Nekustamie īpašumi upē veic hidroloģiskos mērījumus. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. Daļa ŪO (lejtecē) atrodas ĪADT *Babītes ezers*.

Esošs ŪO **Svitene** (L149), bez izmaiņām. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 142,88 km², kopējā sateces baseina platība ir 458,27 km². Augštece un lejtece taisnota, apkārtnē intensīvi meliorēta. Liela lauksaimniecības ietekme, vairākas NAI izplūdes, vairākas PPPV. Svitenes ciemā uz Svitenes uzpludināta ūdenskrātuve. Esoša monitoringa stacija „Svitene, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



Svitene, grīva (2014. gads)

Jauns ŪO **Virsīte** (L155). Svitenes labā krasta pieteka. Atdalīts no Svitene (L149). Ūdensobjekta platība ir 7,26 km², kopējā sateces baseina platība ir 96,06 km². Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Latvijā taisnota visā garumā, liela lauksaimniecības ietekme, Svitenes ciema NAI. Ekoloģiskā kvalitāte, visticamāk, ir vidēja vai zemāka (piesārņojums ar biogēniem). Monitoringā jāgrupē ar slodžu ziņā līdzīgiem ŪO, datus var prasīt arī Lietuvai.

Esošs ŪO **Sesava** (L148SP), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 186,50km², kopējā sateces baseina platība ir 239,77 km². Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Taisnota praktiski visā garumā, intensīva meliorācija visā sateces baseinā. Galvenā slodze ir no lauksaimniecības, arī nelielu NAI izplūdes, dažas PPPV, dažāda lieluma dzīvnieku saimniecības. Tuvāk grīvai lauksaimniecības zemju mazāk. Esoša monitoringa stacija „Sesava, grīva”. Ekoloģiskais potenciāls ir slikts (biogēnu slodze, hidromorfoloģiskie pārveidojumi).



Sesava, grīva (2020.g.)

Jauns ŪO **Vecslocene_1** no iztekas (Kaņiera ezera) līdz Slokas ezeram (L101). Atdalīts no Vecslocene_2 (L102). Ūdensobjekta un kopējā sateces baseina platība ir 5,74 km². Sateces baseinā dominē meži un purvi. Upe sākas un beidzas pie ezeriem – iespējams, stāvošs ūdens ar minimālu plūsmu. Iespējama ietekme no Bigauņciema, upe taisnota. Vecslocene ir bijusī Slocenes upes daļa, kas līdz 1963.g. slūžu izbūvei savienoja Kaņiera ezeru ar Lielupi. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. ŪO ietilpst ĪADT *Ķemeru nacionālais parks*.



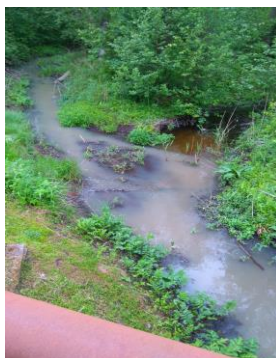
Vecslocene augštecē (2020.g.)

Precizēts ŪO **Vecslocene_2** no Slokas ezera līdz ietekai Lielupē (L102). Ūdensobjekta platība ir 5,01 km², kopējā sateces baseina platība ir 128,66 km². Sateces baseinā dominē purvi purvi, tuvāk lejtecei arī mazdārziņi un urbānās teritorijas. Ir mazās NAI. Monitoringa stacija „Vecslocene, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Ķemeru nacionālais parks*.



Vecslocene, grīva (2020.g.)

Jauns ŪO **Vēršupīte** (L126). Atdalīts no Vecslocene_2 (L102). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 97,01 km². Ietek Vecslocenē. Sateces baseinā galvenokārt ir meži un purvi. Augštece regulēta, tālāk nedaudz dabisks posms. Tek cauri Ķemeriem. Ķemeru un Smārdes ciemu NAI ietekme. Pietek Zvirbuļu strauts. Monitorings nav nepieciešams, jo var sagrupēt ar kādu līdzīgu ŪO. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Formāli ūdensobjektā ietilpst monitoringa stacija “Ķemeru purvs, Zvirbuļu strauts, hidroprofils”, bet to nevar uzskatīt par reprezentatīvu un ūdensobjektu raksturojošu. ŪO atrodas ĪADT *Ķemeru nacionālais parks*.



Vēršupīte (2020.g.)

Jauns ŪO **Velnagrāvis** (L137MV). Atdalīts no Lielupe_2 (L143). Ūdensobjekta platība ir 0,28 km², kopējā sateces baseina platība ir 531,53 km². Nav pieejami hidroloģiskie mērījumi. Mākslīgi veidots ŪO. ZMNĪ sniedz informāciju par to, ka Iecavas ūdeņu lielākais apjoms (90%) iet caur Velnagrāvi uz Garozi un Lielupi. Lauksaimniecības ietekme – apkārtnē meliorēta. Tuvākās teritorijas Velnagrāvja krastos mežiem klātas. Iespējams, ka, apskatot dabā, jāizvērtē, vai saglabāt kā jaunu atsevišķu ŪO vai apvienot ar ŪO Iecava no Īkstruma ietekas līdz Velnagrāvja ietekai (L130). Provizorisks ekoloģiskais potenciāls ir ļoti slikts.

Esošs ŪO **Vircava** (L147), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 124,92 km², kopējā sateces baseina platība ir 433,92 km². Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Augštecē un pašā lejtecē nedaudz taisnota. Sateces baseinā lielākoties lauksaimniecības zemes. Vircavas, Lielvircavas un Bērvircavas ciemu NAI ietekme, augštecē liela govju ferma. Ir monitoringa stacija „Vircava, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. ŪO (pie grīvas) tek gar ĪADT *Lielupes palienes pļavas*.



Vircava Bērvircavā (2014.gads)

Bērzes sateces baseins

Jauns ŪO **Bērze_1** no iztekas līdz *Zušupītes ietekai* (L112). Atdalīts no Bērze_3 (L111). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 238,24 km². Augšteces apkārtnē meliorētas lauksaimniecības un mežu teritorijas, sateces baseinā daudz mazu dzīvnieku saimniecību, arī dažas lielas dzīvnieku saimniecības. Pati Bērze taisnota, augšpus Zebrenes un zemāk dabiska gultne. Zebrenes ciema NAI ietekme, netālu no ŪO Zebrenes bīstamo atkritumu poligons. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Bērze_2** no *Zušupītes ietekas līdz Bikstupes ietekai* (L113). Atdalīts no Bērze_3 (L111). Ūdensobjekta platība ir 74,20 km², kopējā sateces baseina platība ir 350,48 km². Lauksaimniecības (lopkopības) ietekme. Bikstu-Palejas ūdensdzirnavu HES un Annenieku HES. Ir informācija, ka Annenieku HES ir ekoloģiskā turbīna. Annenieku un Bikstu ciemu NAI ietekme. Provizorisks ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Bērze_3** no *Bikstupes ietekas līdz Dobelei* (L111). Līdzšinējā ŪO Bērze L111 beigu posms. Ūdensobjekta platība ir 251,12 km², kopējā sateces baseina platība ir 737,37 km². Sateces baseinā pārsvarā mežainas teritorijas, arī lauksaimniecības zemes. Dobeles un vairāku mazāku NAI ietekme. Iespējama Dobeles HES (ir informācija, ka ir ekoloģiskā turbīna) ietekme mazūdens periodā, kas būtu jāizvērtē. Esoša monitoringa stacija „Bērze, 1,0 km augšpus Dobeles”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



Bērze Dobelē, HES uzpludinājums (2019.gads)

Precizēts ŪO **Bērze_4** no Sesavas ietekas līdz Līvberzei (L109). Ūdensobjekta platība ir 42,88 km², kopējā sateces baseina platība ir 901 km². Apkārtņē lielākoties tikai lauksaimniecības zemes. Ļoti liela lopkopības (govju) ietekme, ferma ar >1000 lopiem. Bērzes dzirnavu HES ietekme, kam mazūdens periodā ir būtiska ietekme uz vidi. Esoša monitoringa stacija „Bērze, 1,0 km leļpus Dobeles”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja, bet monitoringa stacija neparāda ŪO būtiskākās ietekmes. Šī brīža monitoringa stacija ir leļpus Dobeles pilsētas. Monitoringa stacija leļpus Dobeles ir ļoti tālu no pilsētas robežas un līdz ar to neparāda pilsētas ietekmi. Nepieciešama monitoringa stacija tuvāk pilsētai uz Zaļenīeku ceļā. Lai gan ūdensobjekts pieder pie potamāla tipa, monitoringa stacijas atrodas ritrālā vietā un nav reprezentatīva.



Bērze leļpus Dobeles (2018. gads)

Jauns ŪO **Bērze_5** no Līvberzes līdz ietekai Svētē (L110MV). Atdalīts no līdzšinējā ŪO Bērze_4 (L109). Ūdensobjekta platība ir 0,48 km², kopējā sateces baseina platība ir 904 km². No Līvberzes ciema sākas pārveidots Bērzes posms – kanāls Vecbērzes polderim gar malu. ŪO būtībā ir kanāls starp Auces un Ruduļā polderiem. Esoša monitoringa stacija „Bērze, grīva” (stacijai mainās ŪO piederība). Ekoloģiskais potenciāls ir ļoti slikts.



Bērze, grīva (2018. g. un 2019.g)

Esošs ŪO **Vecbērzes poldera apvadkanāls** (L106MV), bez izmaiņām. Ūdensobjekts atzīts par *mākslīgu* ŪO, nevis *stipri pārveidotu* (kā līdz šim). Ūdensobjekta platība ir 176,98 km², kopējā sateces baseina platība ir 400,64 km². Izdalot jaunus ŪO (Kauguru kanāls, Slampe, Džūkste), samazināta uz Vecbērzes poldera apvadkanālu attiecinātā tā sateces baseina platība. Sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes, lopu nav. Poldera apvadkanāls pēdējos gados nav tīrīts, atjaunots. Esoša monitoringa stacija „Vecbērzes poldera apvadkanāls, grīva”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Kalnciema pļavas*.



Vecbērzes poldera apvedkanāls (2020.g.)

Jauns ŪO **Ālave** (L115). Bērzes pieteka leļpus Dobeles. Atdalīts no Bērze_4 (L109). Ūdensobjekta un kopējā sateces baseina platība ir 104,95 km². Upe taisnota praktiski visā tās garumā, sateces baseinā lielākoties lauksaimniecības teritorijas. Neliela lopkopības ietekme. Sateces baseinā vairākas PPPV. Iespējama neliela Penkules ciema NAI ietekme. Pie Ķirpēniem uz upes uzpludinājums. Līdzīga Svēpainei un Tērvetes augštecei. Pieejami RAPPER projekta bioloģiskās kvalitātes novērtējuma dati (eitrofa). Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Esošs ŪO **Bikstupe** (L114), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un kopējā sateces baseina platība ir 147,42 km². Zemes lietojums viendabīgs visā sateces baseinā – pārsvarā lauksaimniecības zemes (~58%). Upe lielākoties regulēta, augšpus HES neliels dabisks upes posms. Daudz neliela izmēra lopu novietņu (~11), 5 PPPV, 3 NAI (arī Jaunpils). Bikstu HES ietekme. Ir bijušas sūdzības par HES ekspluatācijas noteikumu neievērošanu. Esoša monitoringa stacija „Bikstupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.



Bikstupe pie Aptauiju ezera, lejtece (2019.g.)

Jauns ŪO **Džūkste** (L105). Atdalīts no Vecbērzes poldera apvadkanāla (L106SP). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 163,73 km². Augštecē un lejtecē upe taisnota, lauksaimniecības slodze (kanāls), lejteces apkārtnē lauksaimniecība mijas ar mežiem. Uz upes viens uzpludinājums un Mazkrāču HES, kas darbojas uzkrāšanas režīmā, neradot būtisku ietekmi. Vairākas mazās NAI, PPPV, augštecē salīdzinoši liela dzīvnieku saimniecība, arī citviet sateces baseinā lopkopība izplatīta. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



Dzūkste, Dunduru pļavās



Dzūkste, augšpus Lanceniekiem (2018.gads)

Jauns ŪO **Kauguru kanāls** (L103MV). Atdalīts no Vecbērzes poldera apvadkanāla (L106SP). Ūdensobjekta platība ir 62,89 km², kopējā sateces baseina platība ir 218,98 km². Sateces baseinā dominē meži un purvi. DAP biotopu inventerizācijā tika atzīts, ka kanāls ir dabiskojies un tas ir biotops Biotopu direktīvas izpratnē. Provizoriskais ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. ŪO atrodas ĪADT **Ķemeru nacionālais parks**.



Kauguru kanāls, lejpus Dunduru pļavām (2018.gads)

Jauns ŪO **Slampe** (L104). Atdalīts no Vecbērzes poldera apvadkanāls (L106SP). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 93,09 km². Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes, lejteces apkārtnē nedaudz mežu teritoriju. Upe taisnota gandrīz visā garumā. Neliels posms lejtecē remeanderēts, bet tam vairāk ir pozitīva ietekme uz apkārtnes pļavām. Slampē uz upes ūdenskrātuve, mazo NAI ietekme, sateces baseinā viena liela dzīvnieku saimniecība, vairākas nelielas. Monitoringā jāgrupē ar slodžu ziņā līdzīgiem ūdensobjektiem. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT **Ķemeru nacionālais parks**.



Slampe, Dunduru pļavās (2018.gads)

Iecava un pietekas

Jauns ūO **iecava_1** no iztekas līdz Dzērvītes ietekai (L134). Atdalīts no Iecava_6 (L127). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 426,60 km². Tās apkārtnē viendabīgas, maz ietekmētas mežu platības, vairākas salīdzinoši lielas lopu fermas. Ūdensobjekts augštecē taisnots. Jāizvērtē ģeoloģiskie apstākļi, kas dabiski ietekmē ūdeņu kvalitāti. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Nelielā daļā ūO labajā krastā ĪADT Bārbeles sēravots robeža.



Iecava, pie autoceļa P89 (2020.g.)

Jauns ūO **iecava_2** no Dzērvītes ietekas līdz Briedes ietekai (L133), augšpus Iecavas pilsētas. Atdalīts no Iecava_6 (L127). Ūdensobjekta platība ir 212,33 km², kopējā sateces baseina platība ir 630,07 km². Galvenokārt lauksaimniecības ietekme, nelielas lopu fermas. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Nelielā daļā ūO labajā krastā ĪADT Bārbeles sēravots robeža.



Iecava, pie Dupšām (2020.g.)

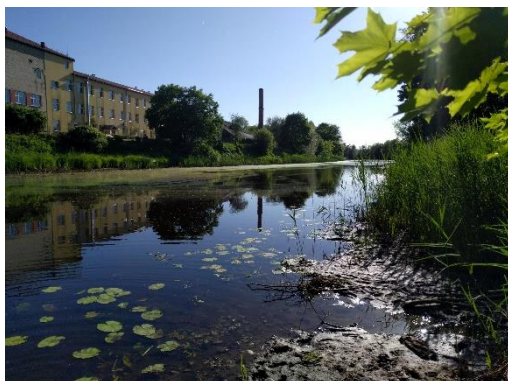
Jauns ūO **iecava_3** no Briedes ietekai līdz Īkstruma ietekai (L131). Atdalīts no Iecava_6 (L127). Ūdensobjekta platība ir 124,56 km², kopējā sateces baseina platība ir 742,53 km². Apkārtējā teritorijā lauksaimniecības zemes. Iecavas pilsētas notekūdeņu, Iecavas putnu fabrikas un Grienvaldes dzirnavu HES ietekme. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Jauns ūO **iecava_4** no Īkstruma ietekas līdz Velnagrāvja ietekai (L130). ŪO vidusdaļā ietek Smakupīte. Atdalīts no Iecava_6 (L127). Ūdensobjekta platība ir 34,89 km², kopējā sateces baseina platība ir 1066,05 km². Upe taisnota, apkārtējā teritorijā lielākoties lauksaimniecības zemes, pilsētu ietekmes nav. Morfoloģiskie pārveidojumi: Velnagrāvis un apkārt arī taisnoti grāvji. Iespējams, monitoringa nav vajadzīgs, jo monitoringa stacija jau atrodas grīvā. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir ļoti slikta.

Jauns ūO **iecava_5** no Velnagrāvja iztekas līdz Misas ietekai (L128). Atdalīts no Iecava_6 (L127). Ūdensobjekta platība ir 73,09 km², kopējā sateces baseina platība ir 604,33 km². Upe taisnota visā ūO garumā, liela lauksaimniecības ietekme. Ozolnieku ciemats, vairāku NAI izplūdes vietas, PPV.

Ūdensobjekts parāda situāciju pirms Misas ietekmes. Nozīmīgs posms, jo Velnagrāvī notek 90% no lecavas ūdens apjoma. Šim posmam monitoringa stacija netiks ierīkota, jo ietekmi, iespējams, var aprēķināt no Misas monitoringa stacijas. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir ļoti slikta.

Precizēts ŪO **lecava_6** no Misas ietekas līdz ietekai Lielupē (L127). Precizēta ŪO robeža (līdzšinējā ŪO lecava (L127) lejtece). Ūdensobjekta platība ir 17,34 km², kopējā sateces baseina platība ir 1610 km². Upe taisnota, apkārt meliorācija (polderi). Vairāku NAI izplūdes. Esoša monitoringa stacija „lecava, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir ļoti slikta, kaut gan monitoringa stacija lielākoties parāda Misas upes ietekmi (vismaz fizikāli - ķīmiskajiem parametriem). ŪO grīvas kreisajā krastā ĪADT Svētes *paliene* un labajā krastā ĪADT *Lielupes palienas pļavas*.



lecava, grīva (2018. gads) un lecava, pie Ozolniekiem (2020.g.)

Jauns ŪO **Īkstrums** (L135). Atdalīts no lecava_6 (L127). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 109,85 km². NAI ietekmes, upe taisnota, apkārtņē pārsvarā lauksaimniecības zemes, pāris lopu fermas. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta, ņemot vērā NAI skaitu un lauksaimniecības ietekmi.

Jauns ŪO **Smakupe** (L138). Labā krasta pieteka lecavai. Atdalīts no lecava_6 (L127). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 171,12 km². Upe regulēta visā tās garumā. Augšteces apkārtņē lauksaimniecības zemes, neliela NAI, tālāk lielākoties upe tek caur mežu teritorijām, purvainām mežu teritorijām. Lejtecē gan lauksaimniecības, gan mežsaimniecības zemes. Lejtecē ietek Baložu kanāls, kas ienes lauksaimniecības piesārņojumu. Nav lielu dzīvnieku fermu. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Īslīce un pietekas

Jauns ŪO **Īslīce_1** no iztekas līdz Bērstelei (L151). Atdalīts no Īslīce_2 (L153). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 105,57 km², kopējā sateces baseina platība ir 418,18 km². Augštecē mazās NAI, bez tiešām izplūdēm upē, bet gan grāvjos. Apkārtņē lauksaimniecības zemes gandrīz visā tās garumā, vairākas pietekas, piemēram, Bērstele. Vairākas nelielas un pāris lielas dzīvnieku saimniecības. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Precizēts ŪO **Īslīce_2** no Bērsteles ietekas līdz ietekai Lielupē (L153). Precizēta ŪO robeža (līdzšinējā ŪO Īslīce L153 lejteces posms). Ūdensobjekta platība ir 42,91 km², kopējā sateces baseina platība ir 627,91 km². Lauksaimniecības ietekme, netālu no grīvas liela govju ferma. Atsevišķās vietās upe taisnota. Pilsrundāles ciema NAI izplūdes vieta. Rundāles HES ietekme. ŪO apsekots projekta ECOFLOW ietvaros 2018. g. vasarā. Apsekojuma gaitā tika konstatēts, ka ŪO tiek novadīti neattīrīti Pilsrundāles notekūdeņi (jūtama nepatīkama smaka, suspendētās vielas, beigtas zivis). Pēc LU BI novērtējuma grīvā labāka kvalitāte nekā uz robežas (pēc biogēniem). Iespējams, HES akumulē LT piesārņojumu. Esoša

monitoringa stacija „Īslīce, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja, jo monitoringa stacija atrodas pārāk tālu no būtiskākajām slodzēm.



Īslīce (2018. gads)

Jauns ŪO **Bērstele** (L150). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Atdalīts no līdzšinējā Īslīce_2 (L153). Ūdensobjekta platība ir 21,64 km², kopējā sateces baseina platība ir 174,51 km². Lielākā daļa upes taisnota, lejtece dabiska. Saskaņā ar starpvalstu vienošanos un to, ka Lietuvā Bērstele ir ŪO, Bērstele tiek izdalīta kā atsevišķs ŪO. Lauksaimnieciskā ietekme, pārrobežu ietekme, t. sk. hidromorfoloģiskā. N_{kop} slodze pēc LU BI datiem (2013. g.). Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Jāveic pārrunas ar Lietuvu par monitoringu, jo lielākā daļa slodzes tiek radīta Lietuvā.

Jauns ŪO **Maučuve** (L154). Īslīces kreisā krasta pieteka. Atdalīta no Īslīce_2 (L153). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 7,16 km², kopējā sateces baseina platība ir 53,89 km². Taisnota visā garumā. Sateces baseinā (LV pusē) praktiski tikai lauksaimniecības zemes. Kvalitāte, visticamāk, ir ne augstāka par vidēju (piesārņojums ar biogēniem, morfoloģisko pārveidojumu ietekme). Kvalitātes datus var prasīt arī Lietuvai.

Jauns ŪO **Plānīte** (L152). Īslīces pieteka. Atdalīta no līdzšinējā Īslīce_2 (L153). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 44,61 km², kopējā sateces baseina platība ir 132,20 km². Lēna upe, taisnota visā garumā. Slodzes: lauksaimniecības zemes, mazās NAI, PPPV un nelieli hidromorfoloģiskie pārveidojumi uz upes (akmens dambis baseina izveidei). Pārrobežu ietekme. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta (pēc LUBI 2013. gada datiem). Jāgrupē ar citiem lauksaimnieciski būtiski ietekmētiem ŪO. Monitoringa staciju ierīkot nav nepieciešams.

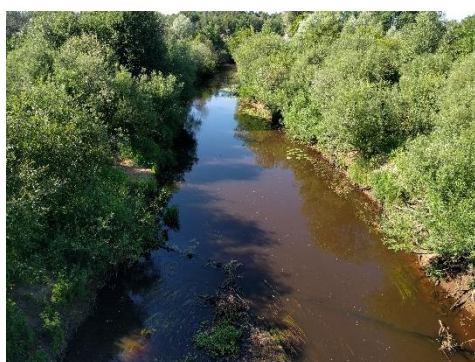
Misa un pietekas

Jauns ŪO **Misa_1 no iztekas līdz Zvirgzdes ietekai** (L139). Atdalīts no Misa_3 (L129). Ūdensobjekta platība ir 209,76 km², kopējā sateces baseina platība ir 277,99 km². Apkārtne lauksaimniecības zemes, daudz PPPV (7 gab.), vairākas mazās NAI (6 gab.), vairākas lielas dzīvnieku saimniecības. Lādzēnu dīķi (atrodas izstrādātā augstajā purvā) ietek Misā (un Taļķē caur Vīksniņu). Lauksaimniecības ietekme. Iespējams monitoringa punkts varētu būt pirms Taļķes ietekas. Pārsvārā nelielas dzīvnieku saimniecības, tomēr četras ar lielāku dzīvnieku vienību skaitu. Vēsturiska slēgta hidroloģiskā stacija „Misa-Apsītes”. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Misa_2 no Zvirgzdes ietekas līdz Olainītes ietekai** (L140). Atdalīts no Misa_3 (L129). Ūdensobjekta platība ir 211,33 km², kopējā sateces baseina platība ir 692,87 km². Apkārtne pārsvārā

mežu teritorijas, lauki tiešā upes tuvumā, augštecē liela lopu ferma, vairākas mazākas lopu fermas, mazdārziņu teritorijas. ŪO sākumposms dabisks (līkumota), beigu posms regulēts – valsts nozīmes ūdens noteka. Šajā Misas posmā savienojums ar Daugavas-Misas kanālu. NAI ietekmes nav. Atrodas hidroloģiskā stacija „Lielveisi” un divas vēsturiskās kvalitātes stacijas augšpus Olaines (5 km un 15 km augšpus Olaines). Intensīvs monitoringa nav nepieciešams. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Misa_3** no Olainītes ietekas līdz ietekai lecvā (L129). Precizēta ŪO robeža (līdzšinējā ŪO Misa (L129) lejtece. Ūdensobjekta platība ir 215,28 km², kopējā sateces baseina platība ir 930,87 km². Slodzes – ķīmiskā rūpniecība, lauksaimniecība, NAI, neliela lopu ferma. Notece no lauksaimniecības zemēm, labā krasta pietekas tek no izstrādātiem purviem. Lejpus Olaines nepieciešams noteikt sajaukšanās zonas platību, veikt mērījumus aiz sajaukšanās zonas ietekmju izvērtēšanai. Nepieciešams intensīvais monitoringa. Iespējams piesārņojums ar bīstamajām prioritārajām ķīmiskajām vielām. Jāturpina monitoringa stacijā „Misa, grīva”, kuras tuvumā ir zirgu ferma (LLU mācību). Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.



Misa, 1,5 km lejpus Olaines (2018. gads)



Misa, grīva (2018. gads)

Esošs ŪO **Talķe** (L132), bez izmaiņām. Misas pieteka. Ūdensobjekta platība ir 68,23 km², kopējā sateces baseina platība ir 134,38 km². Taisnota visā garumā, liela lauksaimniecības ietekme. Vecumnieku NAI, uzpludinājuma ietekme. Netālu esošajā izstrādātā augstajā purvā Lādzēnu dīķi, kas caur Vīksniņu ietek Talķē (arī Misā). Esoša monitoringa stacija „Talķe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Kvalitāte ir uzlabojusies, iespējams, dēļ NAI uzlabojumiem.



Talķe Vecumniekos (2019.g.)

Jauns ŪO **Zvirgzde** (L141). Atdalīts no Misa_3 (L129). Misa labā krasta pieteka. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 136,80 km². Upe taisnota praktiski visā tās garumā, apkārtne lauksaimniecības un mežu mozaīka. Situācija varētu būt līdzīga kā Smakupei. Birzgales ciemā NAI izplūdes vieta upē, bijusī lidosta vai armijas bāze, vairākas PPPV. Rūsiņupīte – ieteka Zvirgzdē (lejtecē). Vairākas samērā lielas dzīvnieku fermas Birzgales apkārtnē. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Mēmele

Jauns ŪO **Mēmele_1** no valsts robežas līdz Viesītes ietekai (L164). Atdalīts no līdzšinējā ŪO Mēmele_4 (L159). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 137,38 km², kopējā sateces baseina platība ir 2230,60 km². Latvijas teritorijā upei apkārtējās teritorijās pārsvarā lauksaimniecības zemes (pļavas) un meži, Lietuvas pusē lauksaimniecība intensīvāka, apkārtne vairākas nelielas lopu fermas. Upes posms starp Viesītes un Dienvidsusējas upēm ir Grīvnieku HES ietekmēts (Grīvnieku HES atrodas Dienvidsusējas grīvā). Jāizvērtē Lietuvas ietekme, jāapsver iespēja datu apmaiņai ar Lietuvu. Nepieciešama jauna monitoringa stacija augšpus Viesītes grīvas, lai novērtētu Dienvidsusējas ietekmi. Esoša monitoringa stacija „Mēmele, Latvijas-Lietuvas robeža, Rises”, ekoloģiskā kvalitāte vidēja.

Jauns ŪO **Mēmele_2** no Viesītes ietekas līdz Apaščas (Lietuva) ietekai (L163). Atdalīts no līdzšinējā ŪO Mēmele_4 (L159). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 23,02 km², kopējā sateces baseina platība ir 2686,87 km². ŪO izdalīts, jo Apašča ir liela pieteka ar būtisku lauksaimniecības ietekmi. Apkārtne lauksaimniecības zemes, arī meži, vairākas nelielas lopu novietnes. Monitoringa dati tiks pieprasīti no Lietuvas (nepieciešams saskaņot abu valstu monitoringa programmas). Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Mēmele_3** no Apaščas ietekas līdz Skaistkalnei (L160). Atdalīts no līdzšinējā ŪO Mēmele_4 (L159). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 22,26 km², kopējā sateces baseina platība ir 3695,47 km². Sateces baseina daļā pārsvarā meži un mazapstrādātas lauksaimniecības zemes. Skaistkalnes ciema ietekme. Esoša intensīvā monitoringa stacija „Mēmele, 0,5 km leļpus Skaistkalnes” (stacijas kods mainīts no L159 uz L160). Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



Mēmele, 0,5 km leļpus Skaistkalnes (2018. gads)

Precizēts ŪO **Mēmele_4** no Skaistkalnes līdz satekai ar Mūsu (L159). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 294,48 km², kopējā sateces baseina platība ir 4050 km². Sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes un meži, Lopkopības ietekme – ŪO vidusdaļā liela dzīvnieku ferma (vistas). Leļtecē – Bauskas pilsētas ietekme, vidustecē arī Brunavas un Jaunsaules ciemu ietekme. Esoša monitoringa stacija „Mēmele, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Nepieciešams saskaņot monitoringu starp šo un monitoringa staciju uz robežas, lai noteiktu Lietuvas ietekmi. Daļā ŪO atrodas ĪADT *Bauska*.



Mēmele, grīva (2018. gads)

Jauns ŪO **Nereta, Mēmeles pieteka** (L158). Atdalīts no Mēmele_4 (L159). Mēmeles pieteka, Latvijas-Lietuvas robežupe. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 36,10 km², kopējā sateces baseina platība ir 107,71 km². Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes, ir vairākas salīdzinoši lielas lopu saimniecības. Upe visā tās garumā ir taisnota. Monitoringa stacija, visticamāk, netiks ierīkota, tāpēc jāsagrupē ar līdzīgiem upju ŪO. Iespējamā ekoloģiskā kvalitāte – vidēja (pēc LatLit projekta 2013. gada datiem).



Nereta (Mēmeles pieteka) (2014. gads)

Mūsa

Esošs ŪO **Mūsa** (L176), bez izmaiņām. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 74,99 km², kopējā sateces baseina platība ir 5320 km². Sateces baseinā pārsvarā tikai lauksaimniecības zemes. Bauskas NAI, mazo NAI ietekme, liela lauksaimniecības (t. sk. neliela lopkopības) ietekme, apkārtnē vairākas PPPV. Lai radītu piemērotākus apstākļus zivju nārstam, Bauskā regulāri tiek veikta makrofitu pļaušana. ŪO atrodas divas monitoringa stacijas – uz Latvijas-Lietuvas robežas intensīvā stacija „Mūsa, Latvijas-Lietuvas robeža” (vidēja ekoloģiskā kvalitāte), otra pirms sateces ar Mēmeli „Mūsa, grīva” (slikta ekoloģiskā kvalitāte). Ūdensobjekta kopējā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. Nepieciešams saskaņot monitoringus abās stacijās, lai varētu atsevišķi noteikt Latvijas ietekmi (grīvā un uz robežas monitoringi vienādos laika periodos). Riska ŪO. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Bauska*.



Mūsa, grīva (2018. gads) un pie Bauskas pils (2020.g.)

Jauns ŪO **Ceraukste** (L177). Mūsas pieteka. Atdalīts no Mūsa (L176). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 65,82 km², kopējā sateces baseina platība ir 136,25 km². Lielākā daļa upes taisnota, lejtece dabiska. Izteka Lietuvā. Augšteces apkārtnē pārsvarā lauksaimniecības zemes, lejteces apkārtnē meži. Pārrobežu piesārņojums. Grenctāles ciema NAI, iespējama lidostas, DUS ietekme. Iespējamā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja, ko apstiprina arī LU BI dati. Iespējams, ka datus var pieprasīt Lietuvai.



Ceraukste lejtecē (2020.g.)

Platone un pietekas

Esošs ŪO **Platone_1** no LV-LT robežas līdz Lielplatones grāvim (L146), bez izmaiņām. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 42,73 km², kopējā sateces baseina platība ir 332,64 km². Augštece taisnota. Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes, ir arī neliels mežs, ŪO lejtecē liela dzīvnieku ferma. Lielplatones ciema NAI ietekme. Esoša monitoringa stacija „Platone, Lielplatone”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja (biogēnu slodze, bioloģija).



Platone, augšpus HES (2014. gads)

Jauns ŪO **Platone_2** no *Lielplatones grāvja līdz Zemdegu strauta ietekai* (L145). Atdalīts no Platone_3 (L144SP). Ūdensobjekta platība ir 90,91 km², kopējā sateces baseina platība ir 401,80 km². Jāizvērtē, vai ŪO vērts noteikt kā stipri pārveidotu ŪO HES ietekmes dēļ. Sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju, ŪO lejtece taisnota, tai tuvumā liela dzīvnieku saimniecība. Platones NAI ietekme. ŪO sākumposmā Ziedleju, beigu posmā Viduskroģeru HES. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Precizēts ŪO **Platone_3** no *Zemdegu strauta ietekas līdz ietekai Lielupē* (L144SP). Ūdensobjekta platība ir 32,50 km², kopējā sateces baseina platība ir 437,77 km². Jāizvērtē, vai ŪO saglabāt kā stipri pārveidotu HES ietekmes dēļ (pēc jaunā sadalījuma šajā ŪO HES vairs neatrodas). ŪO taisnots visā garumā. Sateces baseinā gan lauksaimniecības, gan mežu zemes un lejtecē arī Jelgavas pilsēta ar iespējamu NAI ietekmi, nelielas lopu fermas. Esoša monitoringa stacija „Platone, grīva”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. ŪO pie grīvas tek gar ĪADT *Lielupes palienes pļavas*.

Jauns ŪO **Sidrabe** (L157) Platones labā krasta pieteka. Atdalīts no Platone_1 (L146). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 21,08 km², kopējā sateces baseina platība ir 155,03 km². Upe augštecē nedaudz taisnota, bet pārsvarā ir meandrējoša un plūst caur mežu zemēm. Sateces baseinā pāris nelielu dzīvnieku saimniecību. Daudz applūstošu vietu (nedaudz līdzīga Misai). Pēc LU BI datiem 2013. g. ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Monitorings notiek Lietuvas pusē. Ņemot vērā būtisko biogēnu koncentrāciju pārsniegumu pēc LT stacijas datiem, ekoloģiskā kvalitāte tiek noteikta kā vidēja.



Sidrabe, vidustece (2014. gads) un Sidrabe pie Silakroga (2020.g.)

Svētes sateces baseins

Jauns ŪO **Svēte_1** no *valsts robežas līdz Vilces ietekai* (L122SP). Atdalīts no Svēte_2 (L123). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 28,69 km², kopējā sateces baseina platība ir 562,38 km². Jāprecizē, vai ŪO ir stipri pārveidots HES ietekmes dēļ. Svēte arī Lietuvā ir izdalīta kā ŪO. Sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes, valsts robežas tuvumā arī meži. Uz upes trīs HES, kam mazūdens periodā ir būtiska ietekme uz vidi: Gulbīšu, Lielberķenes un Mūrmuižas HES. Neliela lopkopības un Augstkalnes, Ziedkalnes ciemu NAI ietekme. Monitorings zem Vilces ietekas jāveic reizē ar ŪO Vilce (L124), lai noteiktu, kādu ietekmi rada HES un kādu ietekmi rada Vilce. Potenciālais ekoloģiskais potenciāls ir slikts. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Svētes ieleja* un *Vilce*.



Svēte, robeža (2014.gads)

Precizēts ŪO **Svēte_2** no *Vilces ietekas līdz Tērvetes ietekai* (L123). Līdzšinējā ŪO Svēte L123 beigu posms. Ūdensobjekta platība ir 73,27 km², kopējā sateces baseina platība ir 651,16 km². Sateces baseinā lielākoties lauksaimniecības zemes, intensīva meliorācija. Daudz purvainu teritoriju, ir vecupes, vairāki aizsargdambji. Tiešā upes tuvumā Ūziņu smilts karjers. Svētes ciema ietekme. Esoša monitoringa stacija „Svēte, augšpus Svētes”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Neliela daļa ŪO atrodas ĪADT *Vilce*.



Svēte pie Jēkabniekiem (pa kreisi) un pie Baložu kapiem (pa labi)(2020.gads)

Esošs ŪO **Svēte_3** (L108SP), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 25,70 km², kopējā sateces baseina platība ir 2320 km². Baseinā lauksaimniecības zemes ar stipri izteiktu meliorācijas grāvju tīklu, t. sk. Ruduļu, Vārpas un Auces polderi. Jelgavas pilsētas ietekme. Pietek Tērvete, Auce, Bērze, kas ienes lauksaimniecības piesārņojumu. Sateces baseinā viena liela dzīvnieku saimniecība, mazās NAI. Esoša monitoringa stacija „Svēte, grīva”. Ekoloģiskais potenciāls ir slikts. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Svētes paliene*.

Esošs ŪO **Auce_1** no *iztekas līdz Rīgavas ietekai* (L118), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 128,52 km², kopējā sateces baseina platība ir 160,78 km². Iztek no Lielauces ezera. Sateces baseinā upes augšteces apkārtnē vairāk mežu, lejtecē lauksaimniecības teritorijas. Neliela slodze no Bēnes un Īles ciemu NAI, augštecē neliela lopkopības ietekme. Bēnes dzirnavu HES ietekme. Monitoringa stacija (~ 10km lejpus HES) vairāk rāda summāro slodzi, bet grūti novērtēt katras slodzes ietekmi atsevišķi. Ieteicams lejpus Bēnes HES mērīt hidroloģiju, lai varētu noteikt HES ietekmi, īpaši mazūdens periodā (vasaras/rudens sezonās). Jāsauglabā monitoringa stacija „Auce, augšpus Rīgavas ietekas”, lai nezaudētu datu rindu. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Neliela daļa (izteka no Lielauces ezera) ŪO atrodas ĪADT *Viku purvs*.



Auce, pie autoceļa P96 (2020.g.)

Esošs ŪO **Auce_2** no Rīgavas ietekas līdz ietekai Svētē (L117SP) bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 173,54 km², kopējā sateces baseina platība ir 313 km². Upe taisnota, sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes. Lauksaimniecības, Kroņauces HES un Nākotnes ciema ietekmes. Nozīmīgu pieteku nav. Auce agrāk bija Bērzes pieteka, bet šobrīd ietek Svētē. Kroņauces HES ir ietekme uz vidi mazūdens periodā. Lejpus Kroņauces HES ieteicams pētniecības monitoringa, lai novērtētu ietekmes un spriestu par ŪO sadalīšanu vai jaunas monitoringa stacijas izvietojumu. Esoša monitoringa stacija „Auce, grīva”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs.

Esošs ŪO **Skujaine** (L121), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 109,45 km². Liela lopu ferma Agrofirma „Tērvete” – slaucamās govīs un zirgi. Upe regulēta augštecē visā garumā, lauksaimniecības ietekme. Tuvāk lejtecei 3 dīķi (viens ir blakus upei, pārējiem diviem upe tek cauri), arī Indrānu ūdenskrātuve, kam upe tek cauri. Ir arī Skujaines ūdenskrātuve ar aizsprostu. Nav nevienas HES. NAI ietekme minimāla. Slodzes līdzīgas kā Tērvetes augšteces posmā (L119) un Svēpainē (L116). Esoša monitoringa stacija „Skujaine, grīva” – netiek mainīta un monitoringa turpinās, kā ierasts. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Monitoringa stacija atrodas grīvas posmā, kas bijis tīrīts, tāpēc neatspoguļo kopējo ūdensobjekta lielo hidromorfoloģisko slodzi (vairāki uzpludinājumi, akumulācijas procesi). Daļa ŪO atrodas ĪADT *Skujaines un Svētaines ieleja*.

Jauns ŪO **Svēpainē** (L116). Tērvetes upes pieteka. Atdalīts no Tērvete_2 (L120). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 36,85 km². Galvenās slodzes ir lauksaimniecības ietekme, taisnošana. Sateces baseinā dažas nelielas dzīvnieku fermas. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Tērvete_1** no iztekas līdz Gulbju ūdenskrātuvei/Skujaines ietekai (L119). Atdalīts no Tērvete_2 (L120). Ūdensobjekta platība ir 110,39 km², kopējā sateces baseina platība ir 147,46 km². Augšteces posms ar pietekām regulēts, bijuši atjaunošanas/tīrīšanas projekti. Apkārtne daudz lauksaimniecības teritoriju, grāvju sistēmu. Posms pie Gulbju ūdenskrātuves dabisks, meandrējošs. Mākslīgs uzpludinājums – Gulbju ūdenskrātuve, kurā paliek sedimenti. Daudz nelielu lopu fermu, Tērvetes ciema NAI, Tērvetes alus darītava, PPPV. Ir intensīvā monitoringa stacija „Tērvete, augšpus Tērvetes ciema”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Tiek mainīta stacijas piederība ŪO (agrāk L120, tagad – L119). Daļa ŪO atrodas ĪADT *Ukru gārša un Tērvete*.



Tērvete, Tērvetes ciems (2014.gads)

Precizēts ŪO **Tērvete_2** no Skujaines pietekas līdz grīvai (L120). Ūdensobjekta platība ir 188,80 km², kopējā sateces baseina platība ir 440 km². Līdzšinējā ŪO Tērvete L120 beigu posms. Sateces baseinā attīstīta lauksaimniecība, meliorācija, pāris salīdzinoši lielas dzīvnieku fermas. Lejpus Gulbju ūdenskrātuves taisnots posms, pēc tam purvainas teritorijas upes krastos un Tērvetes dabas parks. Iespējams, paliene periodiski applūstoša. Esoša monitoringa stacija „Tērvete, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Esošs ŪO **Vilce** (L124), bez izmaiņām. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 61,88 km², kopējā sateces baseina platība ir 313 km². Sateces baseinā pārsvarā mežu zemes, vietām arī lauksaimniecība. Upe izteikti meandrējoša. Grīvā Vilces NAI ietekme, lopkopības ietekme. Vidustecē uz upes bijis uzpludināts Siļķu ezers. Spriežot pēc ortofoto, ezers nolaists vai saglabājies ļoti mazā platībā. Bebru ietekme. Esoša monitoringa stacija „Vilce, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO atrodas ĪADT Vilce.



Vilce, grīva (2020.g.)

Jauns ŪO **Rukūze** (L125). Atdalīts no Vilce (L124). Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 19,85 km², kopējā sateces baseina platība ir 78,95 km². Tiek izdalīts, jo jau ir ŪO Lietuvas pusē. Apkārtņē pārsvarā lauksaimniecības zemes, arī meži. Upes tuvumā pāris karjeri, kas, iespējams, upi būtiski neietekmē. Neliela lopkopības ietekme. Taisnota visā garumā. Nav nepieciešams veikt monitoringu, jo datus var prasīt Lietuvai. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO (grīva) atrodas ĪADT Vilce.

Dienvidsusējas sateces baseins

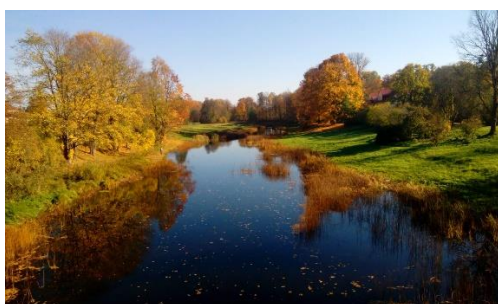
Precizēts ŪO **Dienvidsusēja_1** no iztekas līdz Dūņupes ietekai (L169). Precizēta ŪO robeža. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 633,80 km², kopējā sateces baseina platība ir 717,41 km². Apkārtne lauksaimniecības zemes un meži, vairākas lielas lopu fermas. Uz upes atrodas Neretas un Gārsenes HES. Esoša monitoringa stacija „Dienvidsusēja, augšpus Neretas”, kas atrodas nereprezentatīvā vietā HES uzpludinājumā. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Lejpus HES pie Neretas nav datu (ir stacija tikai augšpus Neretas). Priekšlikums pārskatīt monitoringa stacijas „Dienvidsusēja, augšpus Neretas” atrašanās vietu, noskaidrot, vai tā neatrodas HES uzpludinājumā. Izvērtēt iespēju pārcelt monitoringa staciju augšpus Dūņupes grīvas. Augšpus Neretas ciema bioloģijas un ķīmijas dati (2013. g. LU BI dati) rāda labu kvalitāti, nav mazo NAI ietekmes.



Dienvidsusēja pie Neretas (2018. gads)

Jauns ŪO **Dienvidsusēja_2** no Dūņupes ietekas līdz Zalvītes ietekai (L168). Atdalīts no Dienvidsusēja_3 (L166). Ūdensobjekta platība ir 77,07 km², kopējā sateces baseina platība ir 917,27 km². Sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes, vietām arī meži. Sproģu NAI ietekme, nelielas lopu fermas. Monitoringa nav nepieciešams, jo tas jau ir upes augšteces un lejteces ūdensobjektos. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Dienvidsusēja_3** no Zalvītes ietekas līdz grīvai (L166). Precizēta ŪO robeža. Ūdensobjekta platība ir 65,79 km², kopējā sateces baseina platība ir 1210 km². Sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes, vietām arī meži. Grīvnieku un Ērberģes HES ietekme, iespējama Ērberģes ciema NAI ietekme. Esoša monitoringa stacija „Dienvidsusēja, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Esoša monitoringa stacija atrodas lejpus HES, tuvu Mēmelei.



Dienvidsusēja Ērberģes ciemā (2018. gads)



Ērberģes HES (2018. gads)

Jauns ŪO **Dūņupe** (L167). Atdalīts no Dienvidsusēja_3 (L166). Ūdensobjekta platība ir 68,05 km², kopējā sateces baseina platība ir 145,21 km². Savieno Saukas ezeru un Dienvidsusēju. Lielākoties taisnota. Pārsvarā plūst cauri meliorētām meža teritorijām, tomēr apkārtne ir arī lauksaimniecības zemes. Lones

ciema NAI ietekme. Vidustecē vairākas nelielas govju fermas. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir laba, jo upei lejtecē ir salīdzinoši laba dabiskā pašatjaunošanās spēja. Daļa ŪO atrodas ĪADT *Sauka*.



Dūņupe lejtecē (2020.g.)

Esošs ŪO **Zalvīte** (L165), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 250,05 km². Augšpus Zalves ir taisnota un plūst cauri lauksaimniecības un meža zemēm, lejtecē pārsvarā dabiska un tās piegulošajā teritorijā pārsvarā meža zemes. Pašā augštecē lopkopības ietekme – ir liela govju ferma un citas mazākas dzīvnieku saimniecības. Iespējama Zalves ciema NAI ietekme. Augšpus Zalves zivju dīķu komplekss. Esoša monitoringa stacija „Zalvīte, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



Zalvīte lejtecē (2020.g.)

Esošs ŪO **Viesīte_1** no *Viesītes ezera līdz Palupītes ietekai* (L162), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 201,77 km², kopējā sateces baseina platība ir 251,93 km². Augštecē upe taisnota. Apkārtējā teritorijā pārsvarā mežu zemes un purvi. Augštecē arī lauksaimniecības zemes, lopkopības slodze. Viesītes ciema notekūdeņi tiek novadīti Viesītes ezerā, no kura iztek Viesīte. Esoša monitoringa stacija „Viesīte, augšpus Palupītes”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba līdz augsta. Viena no potenciālajām Latvijas references upēm.



Viesīte augšpus Palupītes (2018. gads)

Esošs ŪO **Viesīte_2** no Palupītes ietekas līdz ietekai Mēmelē (L161), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 178,51 km², kopējā sateces baseina platība ir 436,43 km². Upe meandrējoša, sateces baseinā pārsvarā meža zemes. Nav būtisku slodžu avotu no punktveida piesārņojuma avotiem vai lauksaimnieciskās darbības. Esoša monitoringa stacija „Viesīte, grīva”, kas neatrodas tipam un slodzēm reprezentatīvā vietā. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



Viesīte, grīva (2020.g.)

Ūdensobjekti, kuru sateces baseins turpinās Lietuvā

Precizēts ŪO **Kreuna** (L178). Precizēts ŪO nosaukums. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 77,19 km². ŪO Latvijas pusē nav taisnots. ŪO apkārtnē gan meža zemes, gan lauksaimniecības zemes. Sateces baseinā vairākas apdzīvotas teritorijas bez NAI. Sateces baseinā lopkopība, bet bez būtiskas ietekmes uz ŪO. Bebru ietekme. Esoša monitoringa stacija „Kriauna, Latvijas-Lietuvas robeža”. Jāmaina stacijas nosaukums uz „Kreuna, Latvijas-Lietuvas robeža”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



Kreuna Kazimirvālē (2020.g.)

Ezeru ūdensobjekti

Precizēts ŪO **Aizdumbles ezers** (E080). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Atrodas Aizdumbles purva teritorijā. Diseitrofs ezers. Pieder pie salīdzinoši retā ezeru tipa L4, kam nav attīstītas visas novērtēšanas metodes. Esoša monitoringa stacija „Aizdumbles ezers, vidusdaļa”. Kvalitāte laba. ŪO atrodas ĪADT *Aizdumbles purvs*.



Aizdumbles ezers (2017. gads)

Precizēts ŪO **Babītes ezers** (E032SP). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezers stipri aizaudzis. Savienots ar Lielupi caur Gātes kanālu augšpus Slokas. Ūdens plūst abos virzienos, palu laikā 1/3 Lielupes noteces iet caur Gāti uz Babītes ezeru. Varkaļu kanāls savieno ezeru ar Lielupi. Vējuzplūdu laikā arī jūras ūdeņi iekļūst ezerā, ietek polderu ūdeņi (Babītes polderis u. c.). Apkārtņē vairāku NAI izplūdes, PPPV. Ezerā ietek Miglupīte (purvains sateces baseins). Esoša monitoringa stacija „Babītes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. ŪO atrodas ĪADT *Babītes ezers*.

Precizēts ŪO **Garais ezers** (E040). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Atrodas Rites pagastā. Pārrobežu ūdensobjekts (ar Lietuvu). Ap ezeru pārsvarā mežu zemes, Lietuvas pusē Ilzenbergas muiža (arī bioloģiskā lauku saimniecība) ar plašām rekreācijas iespējām. Visticamāk, ka galvenais kvalitātes pasliktināšanās cēlonis ir Ilzenbergas muižas komplekss. Esoša monitoringa stacija „Garais ezers (Rites pag.), vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Jāapsver iespējas saskaņot monitoringu ar Lietuvu, jo galvenie slodžu avoti atrodas Lietuvas pusē.

Precizēts ŪO **Gulbju ūdenskrātuve** (E262MV). Precizēta ŪO robeža (ūdenskrātuves krasta līnija, sateces baseins). Ezera izcelsme no dabiskas nomainīta uz mākslīgu. Mākslīgs ŪO, jo 1981. gadā karjera dēļ veidots uzpludinājums. Nepieciešama sociālekonomiskā analīze, lai to, iespējams, atzītu par mākslīgu un noteiktu ekoloģisko potenciālu. Tuvējā apkārtnē pārsvarā lauksaimniecības zemes. Esoša monitoringa stacija „Gulbju ūdenskrātuve, vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. ŪO atrodas ĪADT *Tērvete*.

Precizēts ŪO **Krīgānu ezers** (E078). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārt ezeram gan meži, gan lauksaimniecības zemes līdzīgā proporcijā. Krasti pārpurvojušies. Esoša monitoringa stacija „Krīgānu ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Jauns ŪO **Lielais Subates ezers** (E263). Krastos Subates pilsēta, lauksaimniecības zemes, meži. Ezers savienots ar Mazo Subates ezeru, kurā 2018.g. vasarā tika konstatēta masveidīga zilaļģu ziedēšana. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. Jāvienojas ar Lietuvu, vai to atzīt par pārrobežu ŪO. L5. tipa ezers.



Liela Subates ezers Subatē (2018. gads)

Precizēts ŪO **Lielauces ezers** (E036). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ap ezeru pārsvarā lauksaimniecības zemes un purvainas teritorijas. Lielauces NAI ietekme. Esoša monitoringa stacija „Lielauces ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. ŪO atrodas ĪADT Viķu purvs.

Precizēts ŪO **Pitka ezers (Ozolaines dīķis)** (E037MV). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera izcelsme no dabiskas nomainīta uz mākslīgu. Pēc ezeri.lv informācijas ezers ir mākslīgi veidots ūdensobjekts. Nepieciešams veikt pamatotu analīzi, lai šo ezeru potenciāli noteiktu par mākslīgu ūdensobjektu. Apkārtnē lauksaimniecības zemes, D daļā pārpurvojies, A krasts iedambēts, netālu Ozolaines ciema NAI izplūdes vieta. Pie ezera ir vecas norādes par zivju bāzi un pussabrukuši vārti pie ieejas tajā. Esoša monitoringa stacija „Pitka ezers (Ozolaines dīķis), vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir labs.



Ozolaines dīķis pie zivju bāzes (2020.g.)

Precizēts ŪO **Saukas ezers** (E039). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera apkārtnē vienlīdz daudz gan mežu, gan lauksaimniecības zemju. Ezera tiešā tuvumā samērā liela govju ferma. Esoša monitoringa stacija „Saukas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. ŪO atrodas ĪADT *Sauka*.



Saukas ezers (2017. gads)

Precizēts ŪO **Slokas ezers** (E033). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera apkārtnē tikai purvi un drenēti meži. Esoša monitoringa stacija „Slokas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



Slokas ezers (2017. gads)

Precizēts ŪO **Svētes ezers** (E034). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera apkārtnē tikai meži un purvi (starp Svētes un Zebrus ezeru), tuvumā viena liela govju ferma. Esoša monitoringa stacija „Svētes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. ŪO atrodas ĪADT *Zebrus un Svētes ezers*.

Precizēts ŪO **Viesītes ezers** (E038). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezerā ieplūst Viesītes pilsētas NAI. Ezera apkārtnē pārsvarā lauksaimniecības zemes, purvi un meliorētas meža zemes. Esoša monitoringa stacija „Viesītes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Neliela daļa ŪO krasta robeža ir ar ĪADT *Slapjo salu purvs*.

Precizēts ŪO **Viņaukas ezers** (E081). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārtnē daudz lauksaimniecības zemju, ezera krasti aizaug. Esoša monitoringa stacija „Viņaukas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte vidēja.

Precizēts ŪO **Zebrus ezers** (E035). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ap ezeru pārsvarā meži, nelielā daļā lauksaimniecības teritorijas, tuvumā viena liela govju ferma. Ezerā notiek aktīva makšķerēšana, notiek zivju krājumu papildināšana. Esoša monitoringa stacija „Zebrus ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. ŪO atrodas ĪADT *Zebrus un Svētes ezers*.