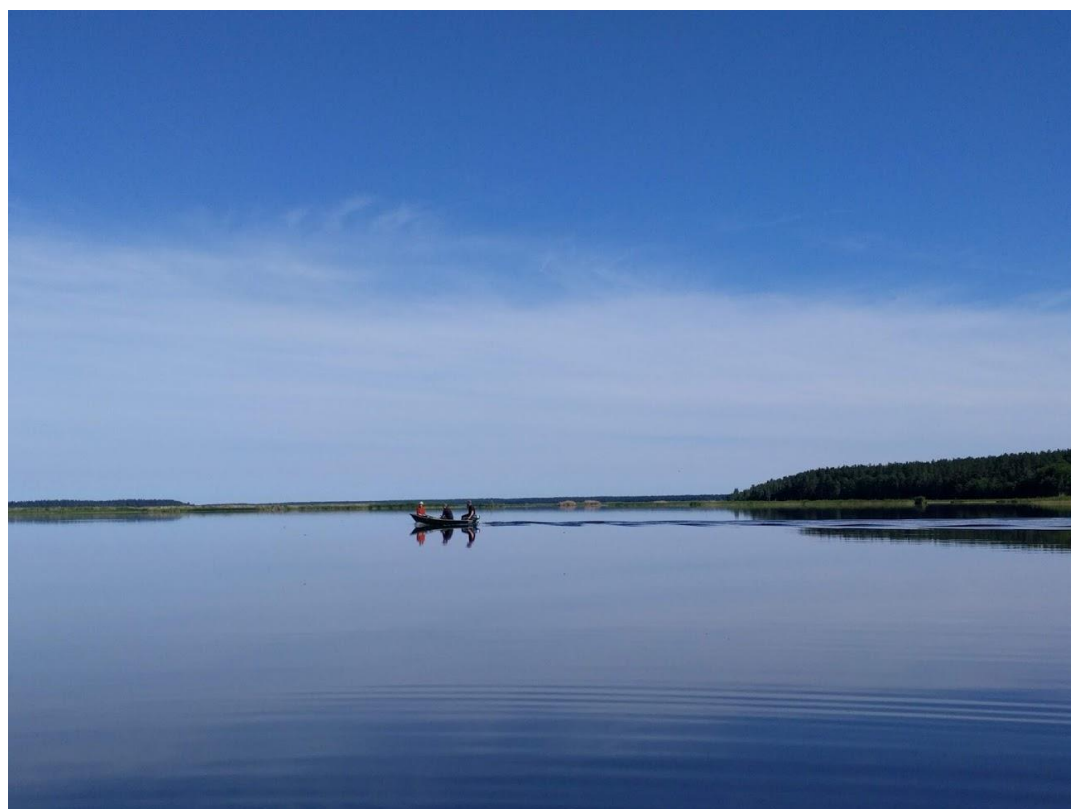




LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS  
UN METEOROLOĢIJAS CENTRS

## VENTAS UPJU UN EZERU ŪDENSOBJEKTU APRAKSTI



RĪGA, 2021



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, Ilgai Kokorītei, Jānim Šīrem, Madarai Mamei, Samantai Reterei, Armandam Bernausam, Agnijai Skujai, Laurai Grīnbergai, Inetai Aršauskai, Lindai Fībigai, Aivai Mirošņikai, Laurim Siņicam, Marutai Vehi un Ievai Karkovskai.

Vāka foto – Engures ezers, autors – I. Kokorīte.

## Saturs

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Venta un pietekas .....               | 5  |
| Abavas sateces baseins .....          | 14 |
| Sakas baseins .....                   | 21 |
| Bārtas (Liepājas ezera) baseins ..... | 24 |
| Irbes sateces baseins .....           | 31 |
| Piejūras mazo upju baseini.....       | 34 |
| Engures ezera sateces baseins .....   | 47 |
| Citi baseini.....                     | 50 |
| Ezeru ūdensobjekti .....              | 50 |
| Ūdenskrātuves .....                   | 59 |
| Likvidēti ūdensobjekti .....          | 59 |

## 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** – ūdenstilpņu gruntī vai uz tās mītošie bezmugurkaulnieki

**NAI** – notekūdeņu attīrīšanas iekārta

**N<sub>kop</sub>** – kopējais slāpeklis ir kopējais slāpekļa daudzums, kas notekūdeņos atrodas amonija, nitrātu, nitrītu jonu un organisko savienojumu formā.

**P<sub>kop</sub>** – 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



## Venta un pietekas

Precizēts ŪO **Venta\_1** no robežas līdz Cieceres ietekai (V056). Precizēts sateces baseins, atdalītas pietekas. Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 282,52 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 6869,53 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā meža un lauksaimniecības zemju attiecība ir ~ 2:1. Būtiska pārrobežu un bīstamo, prioritāro vielu slodze. Skrundas NAI nebūtiski ietekmē lejtecē esošo ŪO Venta V049. ŪO atrodas divas monitoringa stacijas: „Venta, 0,5 km augšpus Nīgrandes” (vidēja kvalitāte) un „Venta, augšpus Skrundas” (vidēja kvalitāte). Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Ventas un Šķerveļa ieleja*. Pārrobežu ŪO.



*Venta, leļpus Skrundas (2014. gads)*



*Venta, Nīgrande (2014. gads)*

Precizēts ŪO **Venta\_2** no Cieceres ietekas līdz Ēdas ietekai (V049). Precizēts sateces baseins. Ūdensobjekta platība ir 413,03 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 7837,05 km<sup>2</sup>. Upes kreisajā krastā lielākoties lauksaimniecības zemes, labajā krastā vairāk meža zemju. Sateces baseinā atrodas Niedres zivju dīķi, vairākas PPPV. Neskaidrība problēmas cēlonī, kāpēc ūdensobjekts nespēj sasniegt labu ekoloģisko kvalitāti. Ir monitoringa stacija „Venta, augšpus Ēdas”, kopumā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Venta\_3** no Ēdas ietekas līdz Abavas ietekai (V043). Precizēts sateces baseins. Ūdensobjekta platība ir 191,28 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 8927,25 km<sup>2</sup>. Ietekme no Kuldīgas pilsētas. Pārējā Ventas sateces baseina teritorijā galvenokārt meža zemes. Būtiskākie slodžu avoti ir augšteces ŪO ietekme un bīstamās, prioritārās vielas. ŪO atrodas divas monitoringa stacijas: „Venta, 0,5 km augšpus Kuldīgas” un „Venta, 1,0 km leļpus Kuldīgas”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. ŪO ietilpst ĪADT *Ventas ieleja*.



*Venta leļpus Kuldīgas (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Venta\_4 no Abavas ietekas līdz Packules ietekai** (V027). Precizēts sateces baseina laukums. Ūdensobjekta platība ir 616,02 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 11634,62 km<sup>2</sup>. Ventas sateces daļbaseinā vairāki ciemi, Piltenes pilsēta. NAI ietekme neliela. Upes tuvumā daudz lauksaimniecības zemju, lopkopība un meliorētu teritoriju, arī purvi. Būtiskākie slodžu avoti ir augšteces ŪO ietekme un bīstamās, prioritārās vietas. Esošas monitoringa stacijas: „Venta, augšpus Ventspils” (vidēja kvalitāte) un „Venta, Vendzava, hidroprofils” (vidēja ekoloģiskā kvalitāte). Kopējā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Esošs ŪO **Ventspils ostas teritorija, Venta no Packules ietekas līdz grīvai** (V029SP), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 29,13 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 11847,29 km<sup>2</sup>. Iespējams, jāatzīst par pārejas ŪO (jūras ietekme, par kuru liecina EVS rezultāti): LHEI noraidīja šo priekšlikumu 2018.g. Slodzes no Ventspils pilsētas un Ventspils ostas (bagarēšanas darbi, piesārņotās vietas (pazeme), bīstamās un prioritārās vietas). Esoša monitoringa stacija „Venta, Ventspils, upes grīva, 0 horizonts”. Ekoloģiskais potenciāls ir slikts.



*Venta augšpus Ventspils (2017. gads)*



*Ventas grīva, Ventspils (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Lējējupe** (V050). Ventas kreisā krasta pieteka. No līdzšinējā ŪO atdalīta Sprincupe. Ūdensobjekta platība ir 104,72 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 273,89 km<sup>2</sup>. Upe stipri meliorēta (~50% no garuma), sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju (~43%), ir arī zivju dīķi. Snēpeles ciema NAI ietekme ir nebūtiska. Esoša monitoringa stacija „Lējējupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba, ar tendenci uzlaboties.

Jauns ŪO **Sprincupe** (V103). Lējējupes kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Lējējupe (V050). Ūdensobjekta platība ir 73,28 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 169,17 km<sup>2</sup>. Iztek no Āpezera, augštece taisnota. Netālu atrodas grants karjers, kuram blakus ir uzpludinājums. Zemāk Mazsāliju HES (nedarbojas) ar zivju dīķiem. Zemāk vēl viens uzpludinājums, kura ūdens, visticamāk, tiek sūknēts uz Pelču zivju audzētavu. Lejpus uzpludinājuma upe dabiska, meandrējoša, tek caur meža zemēm. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Esošs ŪO **Lētīža** (V058), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 129,84 km<sup>2</sup>. Upe ir dabiska, meandrējoša. Krasti stāvi, vietām straujteses. Sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju (42%) un meliorācija, kas rada būtisku slodzi. Vairāki grants karjeri. Augštecē Vaiņodes ciems. Esoša monitoringa stacija „Lētīža, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja (paaugstinātas biogēnu koncentrācijas). Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Ventas un Šķerveļa ieleja*.



*Lētīža, grīva (2021.g.)*

Esošs ŪO **Zaņa** (V060), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 256,37 km<sup>2</sup>. Kopumā dabiska upe, bet tai pietiek ļoti daudz meliorācijas grāvju no lauksaimniecības un meža zemēm. Pēdējo 10 gadu laikā tās sateces baseinā palielinājies izcirtumu īpatsvars. Uz upes ir Zaņas dzirnavu HES un Pampāļu dzirnavu HES, kam mazūdens periodā varētu būt ietekme uz vidi. Lielākās slodzes rada lauksaimniecības un mežsaimniecības zemes. Liela ietekme no Kūmu karjera (skalošanas ūdeņi), kas atrodas upes augštecē. Punktveida slodzes rada fermas un karjers, apkārtnē esošo ciematu NAI. Būtiskas slodzes: notekūdeņi, lauksaimniecība (biogēni) un hidromorfoloģiskie pārveidojumi (HES). Esoša monitoringa stacija, kas atrodas Zaņas grīvā (strauja un oļaina, potenciāli laba pašattīršanās spēja), „Zaņa, grīva”. Kvalitāte ir vidēja. Izvērtējot datus, būtu jāņem vērā, ka upes augštecē kvalitāte varētu būt sliktāka. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Zaņas lejtece*.



*Zaņa, lejpus Pampāļu HES (2018. gads)*

Esošs ŪO **Riežupe** (V044), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 263,34 km<sup>2</sup>. Augštece stipri meliorēta, apkārtnē lauksaimniecības zemes. Lielu zivju dīķi, Rimzātu dīķi, kas barojas no Riežupes un Mērgavas upes ūdeņiem. Lejpus Mērgavas upe dabiska, tek caur meža zemēm. Lejtecē Mežvaldes ciema NAI, kas būtisku slodzi nerada. Kopumā sateces baseinā pēdējo 10 gadu laikā palielinājies kailciršu īpatsvars. Iespējama bebru darbības ietekme. Būtiska hidromorfoloģisko pārveidojumu slodze. Pēc monitoringa datiem ekoloģiskā kvalitāte ir sliktā. Sliktu vērtējumu dod zivis, jo ~50 m no upes grīvas ir



nozīmīgs šķērslis zivju migrācijai (caurteka). Monitorings turpinās monitoringa stacijā „Riežupe, grīva”. Daļa ŪO ietilpst ĪADT Riežupe un Riežuopes ūdenskritums un atsegumi.

Jauns ŪO **Vadakste\_1** no iztekas līdz Aglonas ietekai (kreisā krasta pieteka Lietuvā) (V065). Atdalīts no Vadakste\_3 (V062). Ūdensobjekta platība ir 267 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 313,54 km<sup>2</sup>. Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Uz upes atrodas Vadakstes ūdenskrātuve un HES, kas būtiski svārstā ūdens līmeni. Sateces baseinā veikta meliorācija, dominē lauksaimniecības zemes (59%), izplatīta lopkopība. Upe taisnota. Vairākas NAI, kas rada būtisku slodzi un PPPV. Būtiskas slodzes: komunālie notekūdeņi, lauksaimnieciskā darbība un hidromorfoloģiskie pārveidojumi. Kvalitāte ir slikta pēc BI datiem 2013. g. (N<sub>kop</sub>). Kopējā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Augštecei nepieciešams pētniecības monitorings, jo slodzes ir neviendabīgas.



*Vadakste, augštece un HES (2014. g.)*

Precizēts ŪO **Vadakste\_2** no Aglonas ietekas līdz Ezeres ietekai (V066). Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 66,75 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 618,81 km<sup>2</sup>. Ūdensobjektā pārsvarā lauksaimniecības zemes un meži līdzīgās proporcijās. Ietekmes galvenokārt no lauksaimniecības, arī Rubas ciema (t. sk. NAI), kas tomēr nerada būtisku slodzi. Nebūtiska pārrobežu piesārņojuma ietekme, iespējams, arī HES ietekme no Aglonas upes (Lietuva). Esoša monitoringa stacija „Vadakste, augšpus Ezeres”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



*Vadakste, vidustece (2014. gads)*

Esošs ŪO **Vadakste\_3** no Ezeres ietekas līdz ietekai Ventā (V062), bez izmaiņām. Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 82,44 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1162,79 km<sup>2</sup>. Būtiskākās slodzes ir lauksaimniecība un pārrobežu ietekme. Nebūtiska ietekme no pietekas Ezere (HES ietekme) un Ašvas ietekme (kreisā krasta pieteka, Lietuva). Par šo pieteku datus nepieciešams iegūt no Lietuvas (Lietuvā ir izdalīta kā ŪO). NAI ietekme no Ezeres, kas nav būtiska. Viena no retajām 5. tipa upēm. Monitorings

turpinās monitoringa stacijā „Vadakste, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja (periodiski paaugstinātas slāpekļa koncentrācijas). Monitorings jāsaskaņo ar Lietuvu.



*Vadakste, grīva (2014. gads)*

Jauns upju ūO **Ezere\_1** no iztekas līdz *Ķerkliņu ezeram* (V061). Atdalīts no Ezere\_3 (V063). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 22,58 km<sup>2</sup>, kuru lielākoties aizņem mežu teritorijas (73%). Sateces baseinā ietilpst arī Svētaiņu ezers (30 ha) ar maksimālo dziļumu 15 m, caur kuru tek Ezeres upe. Slodžu praktiski nav. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir augsta.

Jauns upju ūO **Ezere\_2** no *Ķerkliņu ezera līdz Līkupes ietekai*, (V064). Atdalīts no Ezere\_3 (V063). Ūdensobjekta platība ir 91,99 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 177,09 km<sup>2</sup>. Sateces baseina daļā meži un lauksaimniecības zemes līdzīgās proporcijās, pāris nelielas dzīvnieku saimniecības. Upe daļēji taisnota, neliela lauksaimniecības zemju ietekme, ietekme no kailcirtēm un Jaunauces ciems (NAI – nav būtiska ietekme). Bebru darbības ietekme. Kopumā slodzes ir nebūtiskas un provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



*Ezere, vidustece (2014. gads)*

Precizēts ūO **Ezere\_3** no *Līkupes ietekas līdz ietekai Vadakstē* (V063). Ūdensobjekta platība ir 77,90 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 366,19 km<sup>2</sup>. Hidromorfoloģiskā slodze (Ezeres un Grīvaišu HES). Lopkopības ietekme. Būtiska lauksaimniecības zemju ietekme. Esoša monitoringa stacija „Ezere, grīva”, kas atrodas uzpludinājuma ietekmē (starp divām HES). Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa O ietilpst ĪADT *Zvārde*.



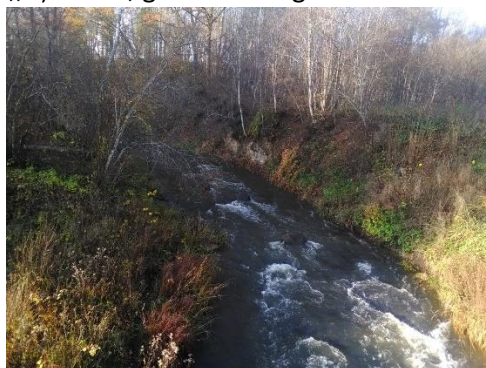
*Ezere, grīva (2014. gads)*

Jauns upju ŪO ***Druve*** (V073). Atdalīts no Ezere\_3 (V063). Ezeres labā krasta pieteka vidustecē. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 39,78 km<sup>2</sup>. Augštecē tek pa lauksaimniecības zemju teritoriju (līdz Striķiem), upe ir regulēta. Lejtecē mežu zemes un pavisam neliels posms regulēts. Nebūtiskas slodzes – ūdenstece regulēšana un citas slodzes nebūtiskas (kailcirtes). Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vismaz augsta līdz laba. Monitorings reizi 3 ciklos, vai arī jāgrupē ar citiem līdzīgiem ŪO.

Jauns ŪO ***Līkupe*** (V074). Atdalīts no Ezere\_3 (V063). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 111,19 km<sup>2</sup>. Ūdenstece regulēta. Augštecē meža zemes, lejtecē nedaudz arī lauksaimniecības zemju ietekme. Lejtece ļoti meandrējoša, tek caur Līkupēnu ciemu. Kopumā slodzes ir nebūtiskas un provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Zvārdes meži*.

Jauns ŪO ***Šķervelis\_1*** no iztekas līdz Dzeldas ietekai (V055). Atdalīts no Šķervelis\_2 (V057). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 24,09 km<sup>2</sup>. Augštece taisnota, ietekme no meža un lauksaimniecības meliorācijas (būtiska slodze). Rukaišu HES ietekme (vasarā nestrādājot), pāris nelielu dzīvnieku saimniecību. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilps ĪADT *Ventas un Šķerveļa ieleja*.

Precizēts ŪO ***Šķervelis\_2*** no Dzeldas līdz grīvai (V057). Ūdensobjekta platība ir 3,35 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 104 km<sup>2</sup>. Posms dabisks, meandrējošs. Baseinā galvenokārt meži, krasti stāvi. Slodžu praktiski nav. Viena no straujākajām Latvijas upēm. Lejtecē izcila hidromorfoloģiskā un bioloģiskā kvalitāte. Upe ar lielu kritumu un daudz straujtecēm. Lejtece iekļauta *Natura 2000* teritorijā *Ventas un Šķerveļa ieleja*. Esoša monitoringa stacija „Šķervelis, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte laba.



*Šķervelis, grīva (2021.g.)*



Jauns ūO **Dzelda** (V047). Šķerveļa kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Šķervelis\_2 (V057). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 76,56 km<sup>2</sup>. Upe tek pa mežainu un salīdzinoši stāvu ieleju. Augštecē iespējami punktveida piesārņojuma avoti ir Embūtes un Dinsdurbes ciemi, kas nerada būtisku slodzi. Lejtecē pie Dzeldas ciema atrodas Dzeldas HES, kam mazūdens periodā varētu būt ietekme uz vidi un kas rada būtisku slodzi. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ūO ietilpst ĪADT *Ventas un Šķerveļa ieleja*.



*Dzelda, (pie autoceļa P116) augšpus Dzeldas HES ūdenskrātuves (2018. gads)*

Jauns ūO **Ciecere\_1** no iztekas līdz *Pakuļu ūdenskrātuvei* (V105SP). Atdalīts no Ciecere\_2 (V054). Ūdensobjekta platība ir 176,35 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 297,49 km<sup>2</sup>. Ūdensobjekta beigu robeža ir pie autoceļa A9. SPŪO hidromorfoloģiskās slodzes dēļ. Būtiskas slodzes: hidromorfoloģiskā slodze (HES kaskāde), punktveida slodze no Saldus pilsētas, t. sk. Dīcmaņu strauts („HOTRISK” rezultāti), lauksaimniecība (biogēni) un bīstamās, prioritārās vielas. Sateces baseinā izplatīta lopkopība, t. sk. pāris lielas dzīvnieku saimniecības. Upi potenciāli ietekmē arī Sātiņu zivju dīķi. Esoša monitoringa stacija „Ciecere, leļpus Saldus”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs (paaugstinātas fosfora koncentrācijas).



*Ciecere leļpus Kalnsētu estrādes (Saldus) (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Ciecere\_2** no Pakuļu ūdenskrātuves līdz ietekai Ventā (V054). Ūdensobjekta platība ir 112,48 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 554,48 km<sup>2</sup>. Lejtecē samērā dabisks posms, upe šajā posmā straujāka nekā augštecē, bet novērojams salīdzinoši liels aizaugums ar zaļajlgēm. Sateces baseinā pārsvarā meža zemes, lejtecē Kušaiņu un Cieceres ciemi (NAI piesardzības risks), kuru apkārtnē lauksaimniecības zemes, kas rada slodzi. Hidromorfoloģisko pārveidojumu slodze, t.sk. no Pakuļu HES. Esoša monitoringa stacija grīvā „Ciecere, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte vidēja.



*Ciecere, leļpus Paksītes (2019.g.) un leļpus Pakuļu HES (2018.g.)*

Jauns ŪO **Ēda\_1** (Šķēde) no iztekas līdz Karpenes ietekai (V045). Atdalīts no Ēda\_2 (V046). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 142,09 km<sup>2</sup>. Augštece ir stipri taisnota, meliorēta, lauksaimniecības zemju ietekme, kas rada būtisku slodzi. Iespējama ietekme no lopkopības. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze. Uz upes atrodas divas HES: Spīķu HES un Šķēdes dzirnavu HES. Vairāki mazi ciemati, ir notekūdeņu ietekme, jāpievērš uzmanība Jaunlutriņu ciema NAI (nebūtiska ietekme). Iespējams, nepieciešams pētnieciskais monitoringa. 2020. gadā LIFE projekta GOODWATER ietvaros ūdensobjektā leļpus leļteces HES tika izveidota jauna monitoringa stacija “Ēda, leļpus Vārmes”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. ŪO kreisajā krastā ĪADT Šķēdes atsegums.



*Ēda, leļpus HES (2017.g.)*

Precizēts ŪO **Ēda\_2** no Karpenes ietekas līdz ietekai Ventā (V046). Ūdensobjekta platība ir 154,60 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 302,64 km<sup>2</sup>. Sateces baseina daļā nav būtisku slodžu avotu. Tek caur meža zemēm, lauksaimniecības ietekme no pietekas Vārmes, salīdzinoši daudz lopkopības saimniecību Vārmes upes augštecē. Esoša monitoringa stacija „Ēda, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir augsta.





*Ēda, lejtece (2017.g.)*

Esošs ŪO **Packule** (V028), bez izmaiņām. Ventas labā krasta pieteka. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 183,55 km<sup>2</sup>. ŪO sākas no Kamērces - Packules kanāla. Iespējama ietekme no Packules ciema NAI (piesardzības princips). Sateces baseinā dominē meži (69,5%) un apbūve. Upe taisnota pavisam nelielā augšteces posmā, bet būtisku slodzi rada regulējumi sateces baseinā. ŪO lejtecē iespējama ietekme no mazdārziņu kooperatīva. Pastāv neskaidrība problēmas cēlonī, kāpēc ūdensobjekts nevar uzlabot ekoloģisko kvalitāti. Esoša monitoringa stacija „Packule, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Packule, grīva (2021.g.)*

Jauns ŪO **Losis** (V059). Atdalīts no Venta\_1 (V056). Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 60,10 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 123 km<sup>2</sup>. Ventas kreisā krasta pieteka pie Lietuvas robežas, izteka Lietuvā. Pārrobežu ŪO ar būtisku pārrobežu ietekmi. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: divi HES atrodas ļoti nelielā attālumā viens no otra, kas rada būtiskas ūdens līmeņa svārstības. Viens HES uz robežas. Lauksaimniecības ietekme ir nebūtiska. Kalnu NAI ietekme (piesardzības princips). Lielākā sateces baseina daļa atrodas Lietuvā, tāpēc kvalitātes novērtējumā varētu balstīties uz Lietuvas datiem, bet jāņem vērā, ka būtiskākā hidromorfoloģiskā slodze atrodas Latvijā. Pēc LU BI datiem ķīmija atbilst labai – augstai kvalitātei (paraugi ņemti pie tilta lejpus Kalnu ciema). Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Losis, lejtece Kalnos (2014. gads)*

Jauns ŪO **Koja** (V102). Ventas kreisā krasta pieteka. Atdalīta no ŪO Venta\_1 (V056). Ūdensobjekta un sateces baseina laukums ir 86,01 km<sup>2</sup>. Galvenokārt tek pa meža zemēm un purviem, pašā augštecē nelielas lauksaimniecības teritorijas un upe taisnota. Nav būtisku punktveida slodžu (divas mazas NAI). Vidustecē Rudbāržu HES (darbojās 2016.g.) uz Kojas upes un lejtecē uz labā krasta pietekas Dūņupītes jeb Bēzkrūpītes atrodas Urbuļu HES (darbojas dabiskās pieteces režīmā). 2020.g. tika izveidota monitoringa stacija „Koja, grīva” un ekoloģiskā kvalitāte ir laba (netika monitorētas zivis).



*Koja, lejtece (2018. gads)*

Jauns ŪO **Padure** (V104). Ventas kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Venta\_3 (V043). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 59,05 km<sup>2</sup>. Augštece taisnota, apkārtnē meliorētas lauksaimniecības zemes. Atsevišķi mazi, slodžu ziņā nenozīmīgi ciemi (lielākais Padures ciems). Būtiska hidromorfoloģisko pārveidojumu ietekme: HES un regulējumi. Ciemā atrodas Padures HES. 2014. gadā ir bijušas sūdzības par HES darbību. 1,5 km lejpus HES neliels bijušo dzirnavu ūdenskritums. Lejteces apkārtnē vairāk meža teritoriju. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Ventas ieleja*.

## **Abavas sateces baseins**

Jauns ŪO **Abava\_1** no iztekas līdz *Viesatas ietekai* (V108). Atdalīts no Abava\_3 (V038). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 125,33 km<sup>2</sup>. Upes posms pilnībā taisnots, stipri meliorēts. Augštecē meži un purvi, lejtecē lieli zivju dīķi (kreisajā krastā Tukuma dīķsaimniecības komplekss), lauksaimniecība, kas rada būtisku slodzi. Punktveida slodžu nav. Būtiska slodze no lauksaimniecības (biogēni), regulējumiem un akvakultūras. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Abava\_2** no *Viesatas ietekas līdz Vēdzeles ietekai* (V109). Atdalīts no Abava\_3 (V038). Ūdensobjekta platība ir 179,96 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 490,06 km<sup>2</sup>. Augštecē lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi, upe taisnota, daudz dzīvnieku saimniecību. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: HES un regulējumi. Uz upes atrodas Bišpēteru HES. Lielākais punktveida piesārņojums no Irlavas ciema NAI (piesardzības princips). Ir vairāki karjeri, pēdējā laikā ir palielinājies izcirtumu īpatsvars sateces baseinā. Iespējama neliela slodze no augšpus esošā ŪO. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

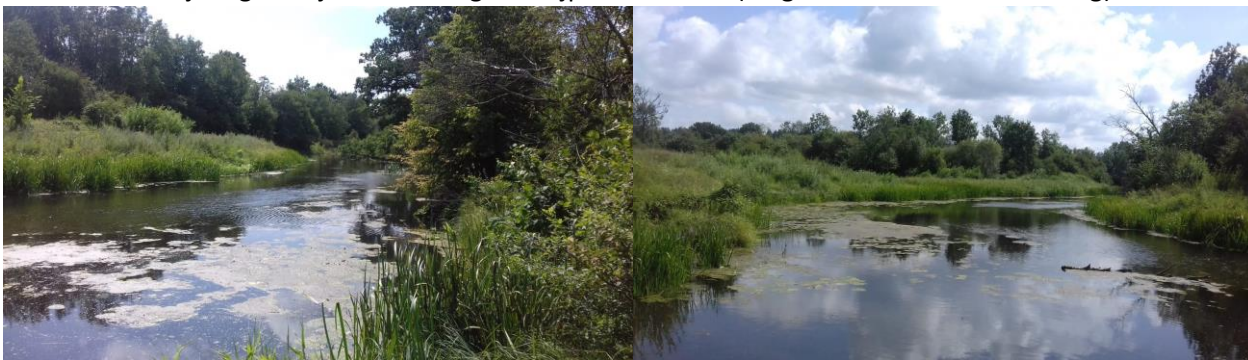


*Abava pie Vaskiem (2021.g.)*

Precizēts ŪO **Abava\_3** no Vēdzeles ietekas līdz Pūres ietekai (V038). Ūdensobjekta platība ir 36,43 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 638,92 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju, Pūres ciemata NAI, vairākas ražotnes, bet kopumā ietekme neliela un nebūtiska. Esoša monitoringa stacija „Abava, augšpus Pūres”. Fizikāli-ķīmiskie rādītāji atbilst labai līdz augstai kvalitātei, bioloģija labai. Kopējā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Jauns ŪO **Abava\_4** no Pūres ietekas līdz Līgupes ietekai (V110). Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta platība ir 63,18 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 814,54 km<sup>2</sup>. Sateces baseina daļā lauksaimniecības un meža zemes līdzīgās proporcijās. Nav nozīmīgu slodžu avotu. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Jauns ŪO **Abava\_5** no Līgupes ietekas līdz Amulas ietekai (V111). Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta platība ir 108,38 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1010,47 km<sup>2</sup>. Lielākais piesārņotājs ir Kandavas pilsēta (NAI piesardzības slodze), būtiska slodze arī no nepieslēgtajiem iedzīvotājiem. Atrodas Abavas senlejas dabas parkā. Pašos Abavas krastos ir purvainas teritorijas, vecupju ezeri, gan mazas, gan lielākas lopu novietnes. Sateces baseina daļā vienāds lauksaimniecības zemju un meža zemju īpatsvars, kuri abi rada būtisku slodzi. Esoša monitoringa stacija „Abava, 0,5 km augšpus Kandavas”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Agrāk bijis monitoringa arī lejpus Kandavas (24 gadus no 1980. līdz 2003. g).



*Abava pie Plostiem (2019.g.)*

Jauns ŪO **Abava\_6** no Amulas ietekas līdz Sventes ietekai (V117). Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta platība ir 50,18 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1536,88 km<sup>2</sup>. Sabiles NAI ietekme nav būtiska. Upe dabiska, stāva ieleja. Sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi un Sabiles pilsēta, tuvāk Sventes upei arī meži Teritorija ietilpst Abavas ielejas Dabas parkā, ŪO ietilpst Abavas rumbas ūdenskritums. Jaunu monitoringa staciju neierīkot, jo monitoringa stacija jau atrodas grīvā. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.





*Abava, Abavas rumba (2018. gads)*

Jauns ŪO **Abava\_7** no *Sventes ietekas līdz Ozolupes ietekai* (V121). Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta platība ir 123,06 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1881,68 km<sup>2</sup>. Upe dabiska. Ap Rendu lauksaimniecības zemes un lopkopības saimniecības. Nebūtiska Rendas NAI ietekme. Mazrendas ciems ar karjeru. Ozolupes augštecē neliela lauksaimniecības ietekme. Ūdensobjekts slodzes nerada, bet tam ir augšteces ŪO ietekme. Teritorija ietilpst Abavas ielejas Dabas parkā. Jaunu monitoringa staciju nav nepieciešams ierīkot, jo monitoringa stacija jau ir grīvā. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Abava\_8** no *Ozolupes ietekas līdz ietekai Ventā* (V032). Ūdensobjekta platība ir 163,83 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 2052,81 km<sup>2</sup>. Upe dabiska. Baseinā praktiski tikai meža zemes un purvi, lauksaimniecības un urbānās ietekmes nav. Slodzi rada augšteces ŪO ietekme. Teritorija ietilpst Abavas ielejas Dabas parkā. Esoša monitoringa stacija „Abava, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Imula\_1** no *iztekas līdz Buļļupes ietekai* (V114). Atdalīts no Imula\_3 (V034). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 73,25 km<sup>2</sup>. Meliorēta, taisnota, sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju, kas rada būtisku slodzi. Arī lopkopība, vairākas PPPV. Tek cauri Satiķu dzirnavu ezeram, kura aizsprosta kritums aptuveni 1,5 m. Ietekme no Satiķu NAI (piesardzības princips) un Eglāju mājām (daudzdzīvokļu mājas). Pēc vietējo iedzīvotāju domām, Satiķu NAI strādā neefektīvi (NAI rada būtisku slodzi). Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Abavas senleja*.

Jauns ŪO **Imula\_2** no *Buļļupes ietekas līdz Pūces dzirnavām* (V115). Atdalīts no Imula\_3 (V034). Ūdensobjekta platība ir 94,59 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 263,75 km<sup>2</sup>. Joprojām būtiska lauksaimniecības (meliorācija) ietekme, kas rada būtisku slodzi. Būtiska slodze arī no regulējumiem. Vānes ciema NAI slodze nav būtiska. ŪO ir hidroloģiskā stacija „Pilskalni” un, iespējams, šeit vajadzētu arī veikt kvalitātes mērījumus. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Upes posms ir potamāls.



*Imula pie Vānes (2019.g.)*

Precizēts ŪO **Imula\_3** no Pūces dzirnavām līdz ietekai Abavā (V034). Ūdensobjekta platība ir 26,57 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 280,99 km<sup>2</sup>. Upes posms dabisks, meandrējošs, ar lielu kritumu (ritrāla upe). Sateces baseinā liels lauksaimniecības zemju īpatsvars, taču ir dziļa upes ieleja ar mežainiem krastiem, atrodas dabas parka teritorijā. Lejtecē upei laba pašattīršanās spēja. Ūdensobjektā nav būtisku slodžu avotu. Esoša monitoringa stacija “Imula, grīva”, ekoloģiskā kvalitāte ir augsta.



*Imula, grīva (2020.g.)*

Jauns ŪO **Bullupe** (V116). Imulas kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Imula\_3 (V034). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 79,36 km<sup>2</sup>. Upe lielākoties tek caur mežiem, nedaudz lauksaimniecības zemēm. Citas būtiskas slodzes, izņemot taisnošanu nav (1/3 taisnota) un aramzemes, nav. Lejtecē ir Juku dzirnavas (viesu nams) ar uzpludinājumu, kritums 0,9 m – zivīm nepārvarams šķērslis. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Viesata\_1** no iztekas Remtes ezerā līdz Ķīpas ietekai (V040). Atdalīts no Viesata\_2 (V041). Ūdensobjekta platība ir 101,14 km<sup>2</sup>. Augštece taisnota un meliorēta. Tālāk vidustecē upe dabiska un tek cauri purvu un meža zemēm. Pašā lejtecē lauksaimniecības zemes, iespējama neliela ietekme no Viesatu Dzirnavu HES uzpludinājuma, sateces baseinā vairākas salīdzinoši lielas dzīvnieku saimniecības. Pēdējā laikā palielinājies izcirtumu apjoms. NAI slodze (piesardzības princips). Lai gan ŪO ir vairāki iespējamie slodžu avoti, tie ir nebūtiski. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja (lejteces ŪO ietekme uz nepārtrauktību). Dabisku apstākļu dēļ ūdensobjektā nav iespējams ierīkot reprezentatīvu monitoringa staciju.

Precizēts ŪO **Viesata\_2** no *Ķīpas ietekas līdz ietekai Abavā* (V041). Ūdensobjekta platība ir 81,94 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 184,77 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: HES un regulējumi. Viesatas ciema apkārtnē daudz lauksaimniecības zemju (drenas), ŪO vidusposma apkārtnē mežaina, lejteces apkārtnē vairāk lauksaimniecības zemju. Pie Struteles muižas zivju dīķi makšķerēšanai. Prūsenes upe (kreisā krasta pieteka) ienes lauksaimniecības (~60%) un mežu (~40%) noteces. Pētertāles ciema lieli zivju dīķi (Ziemas dīķi un Vasaras dīķi – Tukuma dīķsaimniecības komplekss), pirms tiem Viesatas upei veikts uzpludinājums ūdens ņemšanai. Upe tek gar abām dīķu sistēmām (baro tos), uzreiz aiz dīķiem ietek Abavā. Nozīmīgu punktveida piesārņotāju nav, izņemot Viesatas NAI. Esoša monitoringa stacija „Viesata, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Viesata, dabas takās un grīva pie Abavas (2021.g.)*

Esošs ŪO **Pūre** (V037), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 103,59 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 112,43 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju (rada būtisku slodzi), Sēmes upes baseinā liela ferma. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: upe pārsvarā taisnota, meliorēta. Lejtecē Sudmaļu dzirnavu ezers, kas darbojas kā nosēddīķis. Punktveida slodzes nebūtiskas. Esoša monitoringa stacija „Pūre, grīva”, ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.



*Sudmaļu dzirnavu ezera hidrotehniskā būve uz Pūres upes (2019.g.)*



Esošs ŪO **Amula** (V035), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 206,47 km<sup>2</sup>. Upe ir dabiska, meandrējoša, vietām, pārsvarā augštecē, nedaudz taisnota. Sateces baseinā dominē meži, purvaini meži, ir arī lauksaimniecības zemes. Antropogēnā ietekme nebūtiska, sateces baseinā tikai viena NAI, kas upi neietekmē. Lejtecē Kalnmuižas dzirnavas, kas rada būtisku hidromorfoloģisko slodzi. Būtiska slodze arī no bīstamajām un prioritārajām vielām. Esoša monitoringa stacija „Amula, grīva”, ICP stacija. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. Viena no Latvijas references upēm. Lai panāktu labāku datu kvalitāti, 2020.g. bioloģijas monitoringa stacija nobīdīta 200 m augšpus esošās vietas, kur nav jūtamas tilta radītas hidromorfoloģiskās modifikācijas. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Abavas senleja*.



*Amula (2017. gads) un Amula, grīva (2020.g.)*

Jauns ŪO **Vēdzele** (V107). Abavas kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Abava\_3 (V038). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 100,08 km<sup>2</sup>. Upe vietām taisnota, bet gultne kopumā raksturojama kā dabiska. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: divi dzirnavu dīķi (uzpludinājumi), bet nav HES. Sateces baseinā liels lauksaimniecības zemju īpatsvars, kas rada būtisku slodzi. Lejtecē pāris nelielas dzīvnieku saimniecības. Punktveida slodžu praktiski nav. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte vidēja.



*Vēdzele, pie Kukšu muižas (2020.g.)*

Jauns ŪO **Līgupe** (V113). Abavas labā krasta pieteka augšpus Kandavas. Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 81,14 km<sup>2</sup>. Augšteces (arī pieteku) apkārtnē meža zemes (notece rada būtisku slodzi), purvainas teritorijas. Tuvāk lejtecei vairāk lauksaimniecības zemju, kas rada būtisku slodzi, liels kritums. Pašā lejtecē Līgas dzirnavas (viesu nams) ar Līgas dzirnavu ezera uzpludinājumu (aizsprosts tik tuvu grīvai rada būtisku slodzi). Monitoringā grupēt ar citiem ŪO (nav piemērotas vietas, kur ierīkot monitoringa staciju), kuriem ir uzpludinājuma ietekme. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Svente** (*Virbupe, Sknābe*) (V118). Abavas labā kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 112,72 km<sup>2</sup>. Augštecē būtisku slodzi rada lauksaimniecības zemes un regulējumi (meliorācija). Ir zivju dīķi. Vidustecē Jaunpagasta ciems ar NAI un spirta rūpnīcu. Lejtecē meži, divas HES (Dzelzāmurū un Sendzirnavu HES) ar būtisku slodzi. Lejtecē upē esot foreles. Kopumā slikta hidromorfoloģiskā kvalitāte. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Abavas senleja*.

Jauns ŪO **Valgale** (V119). Abavas kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 59,02 km<sup>2</sup>. Salīdzinoši liels kritums. Iztek no izstrādātā Stulbes purva. Augštece un vidustece taisnota (kopumā 58% no kopgaruma). Sateces baseinā pārsvarā ir lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi, vidustecē arī meži un purvi. Būtiska slodze no regulējumiem. Netālu no grīvas atrodas Sudmaļu ūdenskritums. Lejtecē atrodas Valgales ciems. Uz upes pie Brasliņu mājām atrodas akmens krāvējs, kas gan uzpludina upi, gan veido būtisku hidromorfoloģisko slodzi (braslu). Saskaņā ar BIOR 2021.g. sniegto informāciju, Valgale ir foreļupe. Monitoringā grupēt ar līdzīgiem ŪO. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Abavas senleja*.



*Valgale pie Brasliņu mājām (2020.g.)*

Jauns ŪO **Īvande** (V120). Abavas kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Abava\_8 (V032). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 67,10 km<sup>2</sup>. Augštecē un pie Rendas upe ir taisnota, plūst caur lauksaimniecības zemēm. Lielāko daļu no sateces baseina aizņem meži. Netālu no grīvas uz upes izveidojušies 3 Īvandes ūdenskritumi, kas kalpo kā dabisks zivju migrācijas šķērslis. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: HES un regulējumi. Lejtecē pie Rendas ir Rendas HES, kurš darbojas ar zivju dīķa ūdeņiem. HES atrodas Ķesteru zivju dīķu teritorijā, kur Īvandes platums ir tikai 3 m. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja, lai gan 2020.g. monitorings uzrāda labu kvalitāti (stacija neatspoguļo visas slodzes). Daļa ŪO ietilps ĪADT *Abavas senleja*.



*Īvandes lejtece (2018.gads)*



## Sakas baseins

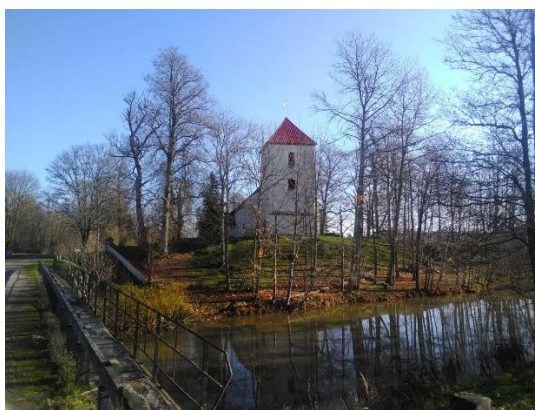
Esošs ŪO **Saka** (V013SP), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 48,51 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1128,93 km<sup>2</sup>. Tebras un Durbes satekupe. Sateces baseina daļā lielākoties lauksaimniecības zemes, nedaudz meža zemju, Pāvilostas pilsētas teritorija. Galvenā slodze no Pāvilostas ostas – ietekmēta hidromorfoloģija, prioritāro un bīstamo vielu slodze. Iespējama ietekme no PPPV (bijušais PSRS armijas objekts). Esoša monitoringa stacija „Saka, 4,5 km augšpus grīvas”. Ekoloģiskais potenciāls ir slikts. Monitoringu turpināt HELCOM vajadzībām.



*Saka, lejtece (2018. gads) un Saka, grīva (2019.gads)*

Esošs ŪO **Durbe\_1** no Durbes ezera līdz Cepļupes ietekai (V020), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 199,04 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 344,45 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā Dunalkas ciems, daudz lauksaimniecības zemju. Uz pietekas Cepļupes atrodas Cīravas dzirnavu HES, kas ietekmē ūdens līmeni arī Durbes upē. Augštecē upe nedaudz taisnota un meliorēta, lejtecē dabiska. Būtiskākās slodzes ir aramzemes, regulējumi un HES. Esoša monitoringa stacija „Durbe, augšpus Cīravas”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Projekta „Lakes for Future” gaitā konstatēts, ka ŪO augštecē kvalitāte slikta, kas saistīta ar Durbes ezera slikto kvalitāti un meliorāciju.

Esošs ŪO **Durbe\_2** no Cepļupes ietekas līdz ietekai Tebrā (V019), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 136,37 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 502,00 km<sup>2</sup>. Upe dabiska, meandrējoša, tek caur meža zemēm, lejtecē lauksaimniecības zemes. Pēdējo 10 gadu laikā būtiski pieaudzis kailciršu īpatsvars sateces baseinā (pēc LĢIA ortofoto). Būtiska mežsaimniecības un regulēju slodze. Pašā ŪO augštecē nebūtiska Cīravas ciema NAI ietekme. ŪO lejtecē kreisajā krastā Grīņu rezervāts. Ir monitoringa stacija „Durbe, grīva”. Kvalitāte vidēja.



*Durbe, grīva (2021.g.)*

Jauns ŪO **Lāņupe** (V051). Durbes ezera pieteka. Atdalīts no Durbes ezers (E008). Ūdensobjekta un sateces baseina laukums ir 78,74 km<sup>2</sup>. Upe gandrīz visā garumā (72%) taisnota un meliorēta, sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju. Būtisks piesārņojums ir no aramzemēm un regulējumiem. Vecpils ciema NAI ietekme nebūtiska. Ir vairāki zivju dīķi, no kuriem daļa aizauguši. Sateces baseinā atrodas viena PPPV – bijusī Vecpils minerālmēslu un pesticīdu noliktava. Vēsturiskā monitoringa stacija “Lāņupe, grīva”, ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Lāņupe pie Dižstroķiem, 2019.g.*

Precizēts ŪO **Tebra\_1** no iztekas līdz Lažas ietekai (V018), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina laukums ir 108,39 km<sup>2</sup>. Augštecē dabiska, meandrējoša. Citur sateces baseinā meliorācija. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze (HES, regulējumi) un notekūdeņu slodzes risks. ŪO lejtecē taisnota, Aizputes dzirnavu HES ietekme. Nebūtiskas slodzes no Aizputes pilsētas NAI un kailcirtēm. Arī lopkopības, zivsaimniecības (daudz zivju dīķu), vairākas PPPV. ŪO atrodas divas monitoringa stacijas: „Tebrā, augšpus Aizputes” (vidēja kvalitāte) un „Tebrā, lejpus Aizputes” (vidēja kvalitāte). Iespējams, nepieciešams veikt prioritāro vielu skrīningu (Venteko netika taisīts).



*Tebra Aizputē (2019.gads) un pie Tāšu dzirnavezera (2019.g.)*

Jauns ŪO **Tebra\_2** no *Lažas ietekas līdz Alokstes ietekai* (V052). Atdalīts no Tebra\_3 (V014). Ūdensobjekta platība ir 23,03 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 141,76 km<sup>2</sup>. Posms dabisks, meandrējošs. Apkārtne pārsvarā lauksaimniecības zemes, nedaudz meža zemju. Ir daži zivju dīķi, kuru kanāli savienoti ar Tebras upi. Var pieņemt, ka šajā posmā notiek neliela upes pašattīršanās. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja, jo, visticamāk, ir būtiska ietekme no augšteces ŪO.

Precizēts ŪO **Tebra\_3** no *Alokstes ietekas līdz satekai ar Durbi* (V014). Ūdensobjekta platība ir 161,78 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 579,15 km<sup>2</sup>. Ūdensobjektam nav nozīmīgu slodžu avotu. Posms dabisks, meandrējošs, augštecē iespējama nebūtiska ietekme no Alokstes upes (HES, zivju dīķi). Sateces baseinā galvenokārt meža zemes, vietām lauksaimniecība. Palielinājies kailciršu īpatsvars pēdējo 10 gadu laikā. Augštecē galvenās slodzes no Apriņu ciema NAI, lopkopības (vairākas fermas), bet tās nav būtiskas. Monitoringa stacija „Tebra, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Jauns ŪO **Alokste\_1** no *iztekas līdz Skaldas ietekai* (V053). Atdalīts no Alokste\_2 (V015). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 149,50 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: HES un regulējumi. Augštece stipri regulēta un taisnota, apkārtne meža zemes, purvainas teritorijas. Kazdangas HES (saistīts ar zivju dīķiem, ir ietekme uz vidi) un Kazdangas ciema NAI (piesardzība) ietekme. Daudz zivju dīķu lejpus HES, daļa aizauguši. Kannieku ciema un dzīvnieku saimniecību ietekme. Vidustecē un lejtecē daudz lauksaimniecības zemju, kas rada būtisku slodzi. Iespējams, vajadzētu veikt monitoringu, jo baseinā ļoti liels zivju dīķu skaits (varētu noteikt zivsaimniecības ietekmes). Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.





*Alokste, 2019.g.*

Precizēts ŪO **Alokste\_2** no Skaldas līdz ietekai Tebrā (V015). Ūdensobjekta platība ir 14,02 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 281,73 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: ietilpst divas ūdenskrātuves ar HES (Apriķu HES un Baronu HES). Stipri hidromorfoloģiski pārveidojumi, lejpus Baronu HES ir arī zivju dīķi. Būtu jāturpina monitorings Alokstes grīvā Alokstes HES ietekmes novērtēšanai. Esoša monitoringa stacija „Alokste, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte vidēja.

Jauns ŪO **Skalda** (V048). Alokstes labā krasta pieteka. Atdalīts no Alokste\_2 (V015). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 123,01 km<sup>2</sup>. Stipri meliorēta (lauksaimniecība un regulējumi rada būtisku slodzi), tek caur purvainām teritorijām, varētu būt ar organisku gultni. Augštecē zivju dīķi un vairāki aizsprosti, kas rada būtisku slodzi. Lejtecē Ķikuru ciems, kura ietekme uz upi ir nebūtiska. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

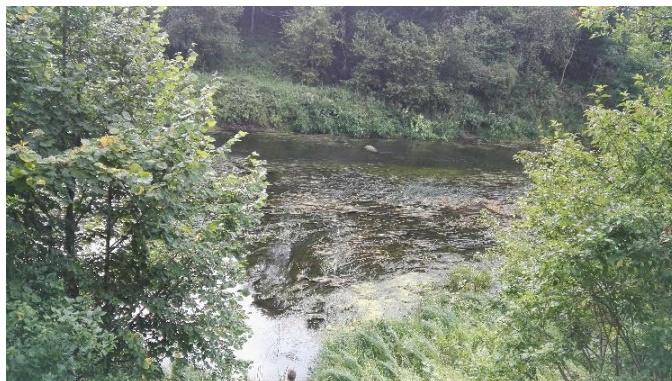
## **Bārtas (Liepājas ezera) baseins**

Esošs ŪO **Bārta\_1** no robežas līdz Vārtājas ietekai (V010), bez izmaiņām. Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 74,27 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1107,59 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtiskas slodzes. Pārrobežu piesārņojuma ietekme, potenciāla slodze arī no Skodas HES Lietuvā. Latvijas teritorijā sateces baseinā lielākā daļa meža zemes, NAI nav. Prioritāro un bīstamo vielu slodze. Monitoringa stacija uz Latvijas-Lietuvas robežas „Bārta, Latvijas-Lietuvas robeža”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



*Bārta, Latvijas-Lietuvas robeža (2017. gads)*

Jauns ŪO **Bārta\_2** no Vārtājas ietekas līdz Jēčupes ietekai (V008). Atdalīts no Bārta\_3 (V006SP). Ūdensobjekta platība ir 248,22 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1910,84 km<sup>2</sup>. ŪO nav stipri pārveidots, sateces baseinā galvenokārt meža zemes, daudz nelielu dzīvnieku saimniecību. Iespējams nebūtisks piesārņojums no Bārtas centra NAI. ŪO nav būtisku slodžu avotu un tas reprezentē mazietekmētus apstākļus. Monitoringa stacija „Bārta, augšpus Dūkupjiem”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Monitoringa stacija atrodas upes ritrālajā daļā. Iedalot šo ūdensobjektu, tika novērstas paradokss, ka viena no augstvērtīgākajām R6 upju tipa kvalitātes stacijām atrodas stipri pārveidotā ūdensobjektā.



*Bārta, Dūkupji (2017. gads)*

Precizēts ŪO **Bārta\_3** no Jēčupes līdz Liepājas ezeram (V006SP). Nodalot ŪO Bārta V008, samazināts upes posms, kas ietilpst ŪO Bārta V006SP. Ūdensobjekta platība ir 90,01 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 2020 km<sup>2</sup>. Apkārtne daudz polderu un lauksaimniecības zemju (būtiska slodze), Nīcas ciema NAI, pāris lielu dzīvnieku saimniecību, vairākas PPPV. Apkārtne grīvas posmā pārpurvota. Būtiskākās slodzes no aramzemēm un polderiem, regulējumiem. Nav piemērotas vietas monitoringa stacijas izvietošanai. Pieņēmumus par fizikāli - ķīmisko kvalitāti var ņemt no Liepājas ezera pretī Bārtas grīvai. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja, hidromorfoloģiskā kvalitāte ir vēl sliktāka. Daļa ŪO ietilps ĪADT *Liepājas ezers*.

Jauns ŪO **Apše\_2** no Sārtes ietekas līdz Jaunās Ruņas ietekai (V042). Atdalīts no Apše\_1 (V011). Ūdensobjekta platība ir 17,01 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 138,68 km<sup>2</sup>. Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Latvijas-Lietuvas robežupe, sateces baseinā izplatīta lauksaimniecība abās robežas pusēs, Lietuvā lielāks lauku sētu blīvums. Iespējama slodze no kailcirtēm. Būtiska pārrobežu piesārņojuma ietekme. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



Precizēts ŪO **Apše\_1** no Jaunās Ruņas ietekas līdz ietekai Bārtā (V011). Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 7,49 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 357 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes gan Latvijā, gan Lietuvā. Lejtecē upe ir straujāka nekā vidustecē un kvalitāte ir nedaudz labāka kā augšteces posmā. Esoša monitoringa stacija „Apše, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba (pēc 2017. g. datiem).



*Apše, lejtece (2014. gads)*

Jauns ŪO **Ruņa** (V106). Atdalīts no Apše\_1 (V011). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 206,04 km<sup>2</sup>. Lejteces posms ir regulēts, jauns mākslīgi veidots kanāls, kas sadala Ruņu Jaunajā Ruņā un Vecajā Ruņā (Ruņas iepriekšējā gultne). ŪO nav būtisku slodžu avotu. Vainodes NAI ietekme. Liela cūku ferma. Pēc LU BI informācijas iespējamās problēmas ar N-NH<sub>4</sub> (slikta kvalitāte), pārējie parametri atbilst augstai kvalitātei. Apkārt daudz lauksaimniecības zemju, iespējams, kūtsmēsļu ietekme, jo upe ir ielejā. Upes tiešā tuvumā pārsvarā ir krūmājs. Ietilpst *Natura 2000* dabas lieguma *Ruņupes ieleja* teritorijā. Upe strauja, tai ir laba pašattīršanās spēja. Ruņas augštece līdz Jaunajai Ruņai meandrējoša. Nepieciešams ierīkot monitoringa staciju ar iespējamo atrašanās vietu pie ceļa no Gramzdas uz Ozolbunčiem. Iespējams, references ŪO ar vismaz labu ekoloģisko kvalitāti.



*Ruņa (2018. gads)*

Jauns ŪO **Vārtāja\_1** no Sepenes ezera līdz Ādgēres ietekai (V016). Atdalīts no Vārtāja\_2 (V009). Ūdensobjekta platība ir 73,96 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 104,19 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā pārsvarā meži, vairāki zivju dīķi, pāris nelielas dzīvnieku saimniecības. Prognozējams, ka ekoloģiskā kvalitāte varētu būt vidēja, jo ir lejteces ŪO ietekme uz nepārtrauktību. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Blāžģa ezers*.

Precizēts ŪO **Vārtāja\_2** no Āģeres ietekas līdz Padoles straucha ietekai (V009). Ūdensobjekta platība ir 118,83 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 221,28 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā pārsvarā lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi un daudz nelielu dzīvnieku saimniecību. NAI slodze (piesardzības princips). Divu HES ietekme (Krotas un Bunkas HES). Krotas HES ir liela ūdenskrātuve, augšpus HES arī daudz zivju dīķu. Ietekmes novērtējumam nepieciešams analizēt vēsturiskās kartes, īpaši Bunkas HES. Esoša monitoringa stacija „Vārtāja, augšpus Padoles straucha”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Vārtāja, augšpus Padoles straucha (2021.g.)*

Jauns ŪO **Vārtāja\_3** no Padoles straucha ietekas līdz Virgas ietekai (V017). Atdalīts no Vārtāja\_5 (V007). Ūdensobjekta platība ir 47,20 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 267,48 km<sup>2</sup>. Būtiska slodze no lauksaimniecības un regulējumiem. Upe šajā posmā vairāk kā 80 % pārveidota, apkārtnē lauksaimniecības zemes, meliorētas teritorijas (nosusinātas bijušās purvu teritorijas). Punktveida slodze nebūtiska, lai gan ŪO atrodas Tadaikū ciema un Virgas ciema NAI; Nodegu skola Priekules pagastā, bez attīrīšanas. Monitoringa stacijas nav. Monitoringā grupēt ar līdzīgiem meliorētiem posmiem vai nākamo Vārtājas posmu. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Neskaidrība, vai ir stipri pārveidots ŪO.



*Vārtāja, pie autoceļa P106 (2020.g.)*

Jauns ŪO **Vārtāja\_4** no Virgas ietekas līdz Birztales ietekai (V021). Atdalīts no Vārtāja\_5 (V007). Ūdensobjekta platība ir 25,55 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 446,43 km<sup>2</sup>. Jāizvērtē, vai ŪO ir stipri pārveidots. ŪO nav būtisku slodzi avotu un galveno slodzi rada augšteces ŪO ietekme. Iespējama ietekme no Prūšu HES (uz Virgas upes) augšteces posmā, pārējās slodzes līdzīgas, kā augštecē esošajā ŪO, kā arī mežu kailcirtes. Nav NAI ietekmes, lielākā apdzīvotā vieta ir Krūtes ciems. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Vārtāja\_5** no *Birztales ietekas līdz ietekai Bārtā* (V007). Ūdensobjekta platība ir 28,15 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 536,84 km<sup>2</sup>. Salīdzinot ar Vārtājas augšteces ŪO, samērā dabisks posms, meandrējošs, vietām dabiskas straujtes, augštecē upe nedaudz regulēta. Apkārtnē lauksaimniecības zemes. Šajā ŪO nav būtisku slodžu avotu un galveno slodzi rada augšteces ietekme. Esoša monitoringa stacija „Vārtāja, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Virga\_1** no *iztekas līdz Prūšu ūdenskrātuvei* (V098). Vārtājas kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Vārtāja\_5 (V007). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 85,30 km<sup>2</sup>. Lielākais piesārņotājs ir Priekules pilsēta, t. sk. Priekules NAI (būtiska slodze). Augštecē līdz Priekulei upe dabiska, meandrējoša, sateces baseinā meža zemju un lauksaimniecības zemju īpatsvars attiecīgi 40% pret 60%, pēc tam neliels posms pēc Priekules taisnots un meliorēts un apkārtnē lielākoties lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Virga\_2** no *Prūšu ūdenskrātuves līdz ietekai Vārtājā* (V099). Atdalīts no Vārtāja\_5 (V007). Ūdensobjekta platība ir 44,17 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 140,30 km<sup>2</sup>. Būtiski ietekmēts upes posms, kam ir ietekme no ietver Prūšu ūdenskrātuves (HES). Lejpus HES ir apvadkanāls, kas krustojas ar Virgas upi. Lielākais piesārņotājs (būtiska slodze) ir SIA „Kurzemes Gaļsaimnieks” Paplakas ciemā, kas NAI notekūdeņus novada Melnupē (Virgas labā krasta pieteka, kas ietek Virgā lejpus Prūšu HES). Būtiska slodze arī no aramzemēm un regulējumiem. Būtu jāveic monitorings upes posmā starp Prūšu HES un tā apvadkanāla ieteku vai Melnupes grīvā. Pētnieciskais monitorings nepieciešams Virgas upes grīvā hidroloģijas dēļ. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Virga, pie Priekules (2019.g.)*

Jauns ŪO **Birztales** (V100). Vārtājas kreisā krasta pieteka. Atdalīts no Vārtāja\_5 (V007). Ūdensobjekta un sateces baseina laukums ir 76,03 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģisko pārveidojumu slodze. Augštece ir taisnota un meliorēta, vidustecē četri grants karjeri un Dižgramzdas (Trekņu dzirnavu dīķis) HES. Gramzdas NAI (būtiska ietekme), Kalētu ciems. Apkārtnē daudz lauksaimniecības zemju, kas arī rada būtisku ietekmi. Lejteces posms dabisks, meandrējošs. Monitoringā iespējams grupēt ar citām lauksaimniecības un meliorācijas ietekmētajām upēm. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.





*Birztala, augštece (2019.g.)*

Precizēts ŪO **Ālande** (V004). Precizēta ūdensobjekta platība un atdalīts Tāšu ezers (E005) ar Ālandes augšteci, bet pievienots Tosmares ezera sateces baseins. Ūdensobjekta platība ir 208,82 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 241,97 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģisko pārveidojumu slodze. Upe ir taisnota, meliorēta (ar polderiem), apkārtnē daudz lauksaimniecības zemju, kas rada būtisku slodzi, vairākas PPPV. Grobiņas pilsēta ar NAI (piesardzības princips) un Grobiņas HES ietekme. Monitorings tiek veikts stacijā „Ālande, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slihta. Daļa ŪO ietilps ĪADT *Liepājas ezers un Tāšu ezers*.



*Ālande, grīva (2021.g.)*

Esošs ŪO **Otaņķe** (V005), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 143,94 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģisko pārveidojumu ietekme: polderi un regulējumi. Augštece un neliels lejteces posms regulēts, taisnots (tīrīšana bijusi 2012. gadā). Vidustecē meža zemes ar salīdzinoši daudz kailcirtēm, kuru platības būtiski pieauguša pēdējo 10 gadu laikā (pēc LĢIA ortofoto) un kas rada iespējamu slodzi. Polderu ietekme. Esoša monitoringa stacija „Otaņķe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slihta. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Liepājas ezers*.



*Otaņķe (2018. gads)*

Jauns ūO **Liepājas Tirdzniecības kanāls** (V003SP). Atdalīts no ūO Liepājas ezers (E003SP). Ūdensobjekta platība ir 1,97 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 2565,34 km<sup>2</sup>. Stipri pārveidots ūO. Savieno Liepājas ezeru ar Baltijas jūru, sālsūdens ietekme. Kanāls tiek izmantots kā osta, noris intensīva peldošo transportlīdzekļu satiksme. Vairākas NAI izplūdes, apkārtņē daudz PPPV (prioritārās un bīstamās vielas, arī pazemes piesārņojums), kas rada būtisku slodzi. Esoša monitoringa stacija „Liepājas ezers, Tirdzniecības kanāls”. Ekoloģiskais potenciāls ir ļoti slikts. Būtībā ir pārejas ūdensobjekts ar lielu sālsūdens ietekmi (pēc konsultācijām ar LHEI nolemts, ka tomēr nav pārejas ūO), kas apgrūtina korektu monitoringa veikšanu un datu interpretāciju. Neliela daļa ūO ietilpst ĪADT *Liepājas ezers*.

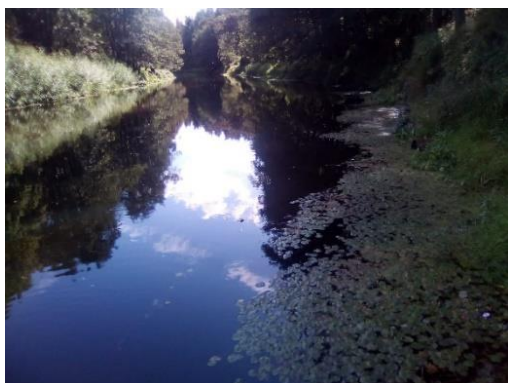


*Tirdzniecības kanāls (2020.g.)*

Jauns ūO **Līgupes-Paurupes kanāls** (V081SP). Atdalīts no Papes ezers (E002). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 150,77 km<sup>2</sup>. Augšteces apkārtņē lauksaimnieciskas, pārpurvotas teritorijas. Lejtecē izstrādāts kūdras purvs. Informācija par ūO ir nepietiekama. Sarežģīta lejteces hidroloģija, izrakts kanāls. Slodzes: hidromorfoloģiskie pārveidojumi (rakts kanāls, regulēta). Būtu jāveic pētniecības monitorings attiecībā uz hidromorfoloģiskām slodzēm. Provizoriskais ekoloģiskais potenciāls ir slikts. ūO ietilpst ĪADT *Pape*.

## Irbes sateces baseins

Esošs ŪO **Irbe** (V068), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 124,25 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1981,42 km<sup>2</sup>. Veidojas, satekot Rindai un Stendei. Meandrējoša visā garumā, ar stāviem krastiem un vecupēm. Sateces baseina daļā gandrīz tikai piejūras priežu meži. Apdzīvojums ir neliels, izņemot mazas apdzīvotās vietas – Irbeni un Lielirbi. Monitorings katru gadu tiek veikts stacijā „Irbe, hidroprofils, Vičaki”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Smilšainais substrāts un liels dziļums rada dabiski sliktus apstākļus makrofītu augšanai un to novērtējumu var neņemt vērā. Viena no R6 upju tipa references upēm. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Ances purvi un meži*.



*Irbe, lejpus monitoringa stacijas „Vičaki”(2018. gads)*



*Irbes sākums, Stendes un Rindas sateka (2018. gads)*

Esošs ŪO **Pāce** (V071), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 163,71 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā dominē meža zemes, tālāk no upes un lejtecē arī lauksaimniecības zemes. Plūst caur Dundagu, Dundagas dzirnavezere. Tālāk upe ir meandrējoša, ar daudz vecupēm. Būtiska Dundagas NAI ietekme un meža kailcirtes. Būtiska hidromorfoloģisko pārveidojumu slodze: HES un regulējumi. Dundagā uz upes HES. Par Pāces dzirnavu HES 2013. g. ierosināta un izskatīta administratīvā lietvedība par garantētā caurplūduma neievērošanu. Esoša monitoringa stacija „Pāce, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Pāces pļavas un Raķupes ieleja*.



*Pāce, vidustece (2021.g.)*

Esošs ŪO **Raķupe** (V072), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 232,63 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā dominē meži (80%) un purvi, kas drenēti. Augštecē arī nedaudz lauksaimniecības zemju. Upe ir izteikti meandrējoša. Augštecē atrodas izstrādāts Salas purvs. Raķupes pietekas Vecieres sateces baseinā



vairāk lauksaimniecības zemju ar lopkopības ietekmi. Viena no R4 tipa references upēm. Esoša monitoringa stacija „Raķupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Raķupes ieleja*.



*Raķupe, vidustece (2018. gads)*

Esošs ŪO **Lonaste** (V070), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 161,56 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 550,78 km<sup>2</sup>. Veidojas, satekot Pācei un Raķupei. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes, augštecē arī meži. Baseina austrumu daļā salīdzinoši liela govju ferma. Lejtecē upe ir taisnota, būtībā pārvēršot to par kanālu; turpretim augštecē upe ir meandrējoša, ar vecupēm. Esoša monitoringa stacija „Lonaste, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Esošs ŪO **Engure** (V076), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 96,19 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 497,51 km<sup>2</sup>. Savieno Usmas un Puzes ezerus. Izņemot HES, ŪO nav būtisku slodžu avotu. Upe izteikti meandrējoša visā garumā. Lejteces un augšteces apkārtnē pārsvarā meži, upes tuvumā mitras pļavas. Vidustecē un arī pie iztekas daudz lauksaimniecības zemju, vairākas lielas govju fermas. Vidustecē atrodas Ugāle, Ugāles NAI, kas rada nebūtisku notekūdeņu slodzi. Uz upes darbojas Gravas HES, kam uz grīvas posmu nav būtiska ietekme, bet tas kalpo par būtisku šķērsli zivju migrācijai uz Usmas ezeru. Esoša monitoringa stacija „Engure, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Esošs ŪO **Rinda** (V075), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 132,34 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 700,52 km<sup>2</sup>. Vidustecē pārsvarā dominē lauksaimniecības zemes un purvi, pašā lejtecē un augštecē arī meži, kas būtisku slodzi nerada. Lejtecē atrodas liela govju ferma. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: upe taisnota (meliorēta) visā garumā, vietām saglabājušās vecupes. Posmā no Puzes ezera līdz Desciemam gultne paplašināta. Netālu no upes atrodas Popes ciems. Esoša monitoringa stacija „Rinda, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Rinda, pie Rindas baznīcas (2018. gads)*

Jauns ŪO **Stende\_1** no iztekas līdz Dzelzupes ietekai (V138). Atdalīts no Stende\_3 (V069). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 64,12 km<sup>2</sup>. Upe ir vairāki būtiski slodžu avoti. Būtiski hidromorfoloģiskā slodze: HES un regulējumi. Būtiska slodze arī no lauksaimniecības. Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes ar atsevišķām nozīmīgām govju fermām. Upe plūst cauri vairākām apdzīvotām vietām: Dižstendi, Pastendi. Hidromorfoloģiskā kvalitāte ir slikta taisnošanas un uzpludinājumu dēļ. Uz upes atrodas Dižstendes dzirnavu HES, kuram ir iespējama ietekme uz vidi, netālu lejtecē uz upes atrodas arī Pastendes dzirnavu ezers. Dižstendes NAI ietekme (risks). Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Jauns ŪO **Stende\_2** no Dzelzupes ietekas līdz Lonastes ietekai (V139). Atdalīts no Stende\_3 (V069). Ūdensobjekta platība ir 450,07 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 514,22 km<sup>2</sup>. Salīdzinoši mazietekmēts ūdensobjekts. Lejtecē un augštecē upes tuvumā dominē lauksaimniecības zemes, upe ir taisnota. Minimāla lopkopības slodze. ŪO vidusdaļā pārsvarā purvaini meži, gultne ir dabiska ar stāviem krastiem. Upes krastos apdzīvotas vietas: Blāzma, Ance. Puzes un Ances NAI ietekme (piesardzība). Monitorings nav nepieciešams, jo tas jau ir grīvā. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Precizēts ŪO **Stende\_3** no Lonastes ietekas līdz ietekai Irbē (V069). Līdzšinējā ŪO Stende V069 lejtece. Ūdensobjekta platība ir 57,51 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 1142,53 km<sup>2</sup>. Būtiska regulējumu slodze: upe taisnota visā garumā, saglabājušās atsevišķas vecupes. Vidusdaļā gar upi plešas lauksaimniecības zemes (pļavas), citur meži. Esoša monitoringa stacija „Stende, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Tirukšupe** (V078). Precizēta sateces baseina platība. Ūdensobjekta platība ir 47,1 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 169,44 km<sup>2</sup>. Upe savieno Ilziķa, Tirukšu un Usmas ezerus. Apkārtnē pārsvarā meži un purvāji, pēdējo gadu laikā mežu platības samazinājušās. Esoša monitoringa stacija „Tirukšupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Jauns ŪO **Vidusupe** (V140). Atdalīts no Tirukšupe (V078). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 114,89 km<sup>2</sup>. Būtiska slodze no regulējumiem. Augštece iekļaujas meliorācijas grāvju sistēmā, vidustece ir dabiska, lejtece taisnota. Sateces baseinā pārsvarā ir purvaini meži, arī lauksaimniecības zemes tuvāk lejtecei. Stendes NAI ietekme (piesardzības princips). Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Kāņupe** (V141). Atdalīts no Usmas ezers (E023). Ūdensobjekta platība ir 25,65 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 60,47 km<sup>2</sup>. Savieno Mordangas-Kāņu ezeru un Usmas ezeru. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Netālu no iztekas atrodas Mordangas dzirnavu HES, kas kopš 2008. g. nedarbojas; novadbūve ir pārtecē un, visticamāk, nopietnu ietekmi uz vidi nerada. Augštece meandrējoša un plūst cauri mežiem, lejtece ir taisnota un tās apkārtnē dominē lauksaimniecības zemes, kas nerada būtisku slodzi. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

## Piejūras mazo upju baseini

Jauns ŪO **Užava\_1** no iztekas līdz Kauliņas ietekai (V031). Atdalīts no Užava\_3 (V025). Ūdensobjekta platība ir 141,08 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 146,55 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā tiešā upes tuvumā lielākoties lauksaimniecības zemes, lai gan ūdensobjektā vairāk tomēr ir mežu teritorijas (55%). Būtiska slodze no regulējumiem: upe regulēta gandrīz visā garumā. Nebūtiskas slodzes rada arī izstrādāti purvi, lauksaimniecība, intensīva lopkopība. NAI ietekme (piesardzības princips). Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Var grupēt ar citiem lauksaimnieciski ietekmētiem ŪO. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Užavas augštece*.



*Užava, pie Alsungas-Jūrkalnes ceļa (2020.g.)*

Jauns ŪO **Užava\_2** no Kauliņas ietekas līdz Vankas ietekai (V033). Atdalīts no Užava\_3 (V025). Ūdensobjekta platība ir 28,55 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 270,47 km<sup>2</sup>. Sateces baseina daļā dominē mežu teritorijas (54%). Būtiska regulējumu slodze: pilnībā taisnota (jau kopš 1930. g.). Sateces baseinā lopkopība (būtiska slodze), lauksaimniecība. Augštesces ŪO ietekme. Potenciāls (nebūtisks) piesārņojums no Alsungas (pa Kauliņas upi). Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Užava\_3** no Vankas līdz grīvai (V025). Izdalot jaunus ŪO, samazinājusies ūdensobjekta platība. Ūdensobjekta platība ir 251,39 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 601 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze. Slodze arī no augštesces ŪO un prioritārajām un bīstamajām vielām. Stipri regulēta ar polderiem, meliorāciju, ir lopkopības ietekme. Būtu nepieciešams pētnieciskais monitorings, lai noteiktu polderu ietekmes. Esoša monitoringa stacija „Užava, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Užavas lejtece* un *Užava*.



*Užava, grīva (2018. gads)*

Jauns ŪO **Kauliņa** (V036). Užavas labā krasta pieteka. Atdalīts no Užava\_3 (V025). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 91,39 km<sup>2</sup>. Būtiska slodze no NAI un hidromorfoloģiskajiem pārveidojumiem (aizsprosts). Sateces baseinā dominē meži (61%). Piesārņojums no Alsungas ciema, Alsungas HES (arī ūdenskrātuves) ietekme (nedarbojās 2017.g.). Upe nedaudz taisnota gan augštecē, gan lejtecē. Alsungā atrodas zivju miltu ražošanas rūpnīca, liela cūku ferma „Kliņģi”. Alsungas novada attīstības programmā 2015. – 2020. gadam minēts, ka kanalizācijas sistēma ir nepietiekama (novecojusi), pārāk maz pieslēgumu NAI. SVID analīzē kā drauds tiek minēta vides piesārņojuma palielināšanās. Attīstības programmā tiek minēts, ka nepieciešams uzlabot bioloģiskās NAI efektivitāti. NAI tiek novadīti Užavā, ietekmē Užavas posma V031 lejteci un posmu V033. 2020.g. tika veikts ekoloģiskās kvalitātes monitorings, kas apstiprināja, ka ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Kauliņa, Alsungā pie Ziedleju estrādes (2021.g.)*

Jauns ŪO **Vanka** (V039). Užavas labā krasta pieteka. Atdalīts no Užava\_3 (V025). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 94,34 km<sup>2</sup>. Augštece stipri regulēta, iztek cauri vismaz diviem dzirnavu dīķiem. Vidustecē Ēdoles HES, kas rada būtiskas ūdens līmeņa svārstības. Lejtecē lejpus Ēdoles HES upe regulēta. Lejpus Ēdoles ir meandrējošs posms, kas plūst cauri meža zemēm. Pati lejtece stipri regulēta. Novērota masveida gliemeņu izmiršana, iespējams, HES darbības dēļ (nepietiekams ūdens līmenis). Nebūtiska Ēdoles ciema NAI ietekme. Krastos ganības un upē periodiski jūtama vircas smaka. Lejtecē upe ir dabiska, vietām pašatjaunojusies un atbilst gan labam 3260\_1, gan smilšainas straujteses biotopiem. 2020.g. tika veikts ekoloģiskās kvalitātes novērtējums un ekoloģiskā kvalitāte ir laba/augsta.





*Vanka, lejtece (2017. gads)*

Jauns ŪO **Rīva\_1** no iztekas līdz hidroloģiskajai stacijai „Rīva, Pieviķi” (V024). Atdalīts no Rīva\_2 (V023). Ūdensobjekta platība ir 182,08 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 195,93 km<sup>2</sup>. Sateces baseins ir lauksaimnieciski ietekmēta teritorija un veikta meliorācija, kas rada būtisku slodzi. Turlavas ciema NAI ietekme ir nebūtiska. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Rīva, augšpus Rīvas (2021.g.)*

Precizēts ŪO **Rīva\_2** no hidroloģiskās stacijas „Rīva, Pieviķi” līdz Rīvas grīvai (V023). Ūdensobjekta platība ir 24,94 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 213,33 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā galvenokārt meža zemes, nedaudz meliorētu platību, upe nav taisnota, citu ietekmju nav. Slodze no prioritārajām un bīstamajām vielām. Pie Labraga uz upes atrodas betona dambis, kuram izveidots zivju ceļu. Esoša monitoringa stacija „Rīva, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte laba. Rīva ir prioritāro lašveidīgo zivju upe.



*Rīva, lejtece (2018. g.) un pie aizsprosta (2019.g.)*



Precizēts ŪO **Grīva** (V084). Precizēts sateces baseina laukums. Ūdensobjekta platība ir 119,65 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 136,45 km<sup>2</sup>. Būtiskas slodzes no mežsaimniecības, HES un regulējumiem. Iespējama rekreācijas slodze. Augštecē un vidustecē taisnota, apkārtnē meliorācija, lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi. Ir vairāki dzirnavu dīķi, bet nav HES. Lejtecē upe dabiska, tek caur meža zemēm. Lejtecē atrodas Uguņciems un Upesgrīva, bet nav NAI, kas varētu liecināt par mājsaimniecības notekūdeņu ieplūdi. Lejtecē upes krastos vairāki vasarnīcu ciemati un atpūtas vietas. Iespējama nelegāla zvejniecība ar murdiem. Upei noteikta atbilstība R3 upju tipam, kas dabā nav atrodams. Esoša monitoringa stacija „Grīvas (Uguņupes) upes grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Grīva, grīva (2018. gads)*



*Grīva, bebru dambis (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Roja\_1 līdz Mazrojas ietekai** (V083). Precizēts sateces baseins, atdalīta Mazroja, kas pievienota V082. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 163,94 km<sup>2</sup>. Būtiska regulējumu slodze: visa upe ŪO robežās ir taisnota un iekļauta meliorācijas tīklā. Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes un gana daudz liellopu saimniecību, kas abi rada būtisku slodzi. Upē ieplūst notekūdeņi no Valdemārpils un Valgales NAI, kas arī rada būtisku slodzi. Esoša monitoringa stacija „Roja, augšpus Mazrojas”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Precizēts ŪO **Roja\_2 ar Mazroju** (V082). Precizētā sateces baseina daļa (atdalīti Sasmakas ezera un Lubezera sateces baseini, pievienota Mazroja). Ūdensobjekta platība ir 256,23 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 476,24 km<sup>2</sup>. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: HES un regulējumi. Sateces baseinā daudz lauksaimniecības zemju, intensīva piena lopkopība, it sevišķi augšpus Mazupītes. ŪO lejasgalā arī daudz purvainu platību ar plašu meliorācijas grāvju tīklu. Mazroja (taisnota visā garumā) savieno Roju ar Sasmakas ezeru. Lubes un Tingēres NAI, vairāku uzņēmumu NAI ietekme, kas nerada būtisku slodzi. Lubes dzirnavu aizsprosts ir būtisks šķērslis lašveidīgo zivju migrācijai. 2016. gadā izveidota monitoringa stacija „Roja, pie Rudes”. Ekoloģiskā kvalitāte vidēja. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Lūrmaņu atsegums*.



*Roja, leļpus P126 ceļā, 2020.gads*



*Roja, augšpus P126 ceļā, 2020.gads*

Esošs ŪO **Roja\_3** (V089SP) bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 35,14 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 508,98 km<sup>2</sup>. Jāizvērtē, vai vismaz daļa nav jāizdala kā pārejas ūdeņu SPŪO, kam būtu nepieciešams precizēt robežas (LHEI 2018.g. noraidīja šo priekšlikumu). ŪO sateces baseinā dominē priežu meži, ir vairāki nelieli ciemi. ŪO augštecē upe izteikti meandrējoša. Grīvā atrodas osta ar kuģu/laivu satiksmi, kas rada būtisku hidromorfoloģisko slodzi. Rojas NAI ar būtisku ietekmi. Būtisku slodzi rada arī mežsaimniecība un regulējumi. Esoša monitoringa stacija „Roja, grīva”. Ekoloģiskais potenciāls ir slikts. Tā kā monitoringa stacija neatrodas tiešā ostas teritorijā, tad slikto bioloģisko kvalitāti daļēji var saistīt ar eitrofikāciju un tipoloģijas problēmām, nevis hidromorfoloģisko slodzi.



*Roja, skats augšup pa straumi no tilta pie ietekas jūrā (2019. g.)*

Jauns ŪO **Slocene\_1** no iztekas līdz vecajai gultnei Sloklejās (V094). Atdalīts no Slocene\_2 (V093). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 34,75 km<sup>2</sup>, pieder pie R1 tipa. Upes augšteces posms. Būtiska slodze no lauksaimniecības un regulējumiem. Posmā no Priežķellām līdz Sloklejām ir saglabājies vienīgais dabiskais upes posms augštecē: līkumots, ar lielu kritumu un stāvām nogāzēm. Bebru ietekme. Augšteces posms iekļaujas meliorācijas grāvju sistēmā. Lielāko daļu no sateces baseina, izņemot posmu Čomu kapi - Sloklejas, klāj lauksaimniecības zemes un upe ir taisnota. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.





*Slocene, augšpus Tumes (2013. gads)*

Esošs ŪO **Slocene\_2** no vecās gultnes Sloklejās līdz Vašlejas ietekai (V093), no kopumā potamālā ŪO atdalīta ritrālā (V094) augšteces daļa. Ūdensobjekta platība ir 33,50 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 66,09 km<sup>2</sup>. Atdalot augšteces posmu, upes tips nomainījies uz R2. Būtiska slodze no lauksaimniecības un regulējumiem. Regulēta ~95%, apkārt lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi. Vasaras laikā pilnībā aizaugusi ar makrofītiem. Lopkopības slodze: ferma ar 380 dzīvnieku vienībām augštecē (bijušais kolhozs). Dabīgā gultne savienojusies ar meliorācijas tīklu, tādējādi ienesot lauksaimniecības noteces. Tumes ciema un A/S "Tukuma straume" rada būtisku notekūdeņu slodzi. Esoša monitoringa stacija „Slocene, augšpus Tukuma”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Slocene, augšpus Tukuma (2020.g.)*

Jauns ŪO **Slocene\_3** no Vašlejas ietekas līdz Valguma ezeram (V092). Atdalīts no Slocene\_4 (V091). Ūdensobjekta platība ir 66,51 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 228,58 km<sup>2</sup>. Ilgtermiņa vidējais caurplūdums augšpus Tukuma 0,35-0,55 m<sup>3</sup>/s. Ieplūst Tukuma pilsētas notekūdeņi ar A/S "Tukuma piens" notekūdeņiem, kas rada būtisku slodzi. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: aizsprosts un regulējumi. Šlokenbekas HES (darbojas kā graudu maltuve) uzpludinājums netieši darbojas kā nosēddīķis Tukuma notekūdeņu attīrīšanai. Citas slodzes: taisnošana, mājsaimniecību un ražošanas notekūdeņi, mazdārziņu teritorijas, urbānā notece. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Būtu jāveic monitorings posmā pirms Milzkalnes, tādējādi novērtējot Tukuma pilsētas ietekmi kopā ar HES. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *ķemeru nacionālais parks*.





*Slocene pie Tukuma Gaisa tilta (2013. gads)*

Precizēts ŪO **Slocene\_4** no Valguma ezera līdz ietekai Kaņiera ezerā (V091). Ūdensobjekta platība ir 104,20 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 343,28 km<sup>2</sup>. Purvainā, mežaina apkārtnē – Ķemeru nacionālā parka teritorijā. Būtiska hidroķīmiskā slodze no augšteces ūdensobjekta (Tukuma NAI). Slodze arī no prioritārajām un bīstamajām vielām. Citu būtisku slodžu nav. Monitorings tiek turpināts, kā ierasts monitoringa stacijā „Slocene, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir ļoti slikta un tā neuzlabosies, kamēr netiks samazināta slodze no Tukuma pilsētas.



*Slocene leņpus Valguma (2013. gads)*

Jauns ŪO **Vašleja** (V142). Lielākā Slocenes labā krasta pieteka. Atdalīts no Slocene\_2 (V093). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 81,69 km<sup>2</sup>, 2.tipa lēna upe. Būtiska regulējumu slodze: upe visā tās garumā taisnota, tek caur nosusinātu purvu. Slodzes no Ozolnieku NAI (Piesardzība) un aramzemēm. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns upju ŪO **Aldas valks** (V097). Atdalīts no Bubieris (V012). Mazs ŪO sateces baseins – 13,62 km<sup>2</sup>. Izdalīts, lai noklātu visu Valsts teritoriju. Stipri meliorēts, vasarā dažreiz sauss. Būtisku slodžu nav. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



*Aldas valks, pie grīvas (2020.g.)*

Precizēts ŪO **Bubieris** (V012). Precizēta sateces baseina platība. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 41,00 km<sup>2</sup>. Esošās slodzes ir nebūtiskas. Upe ir taisnota gandrīz visā garumā, izņemot grīvu. Sateces baseina augštecē dominē meži (kopā baseinā 58%), lejtecē lauksaimniecības zemes. Vērgales ciema NAI ietekme. Esoša monitoringa stacija „Bubieris, grīva”, kuras datus, iespējams, var attiecināt uz citām piekrastes mazajām upēm. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



*Bubieris (2018. gads) un pie monitoringa stacijas (2021.g.)*

Jauns upju ŪO **Ēnava** (V095). Jūrkalnes pagasts. Atdalīts no Pāžupīte (V022). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 19,56 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Ietekmes: upe taisnota un meliorēta, lejtece dabiska. Sateces baseinā pārsvarā ir mežu zemes (90%), lejtecē arī lauksaimniecības zemes. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Jauns ŪO **Jaunupe** (V137). Atrodas Baltijas jūras A piekrastē. Atdalīts no Lūžupe (V067). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 22,13 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Augštece taisnota, lejtece dabiski meandrējoša. Sateces baseinā dominē priežu meži un purvi. Augštecē purvi ar plašu meliorācijas grāvju tīklu. Jūras tuvumā gar upi ir uzbūvētas vasarnīcas, kas rada nelielu hidromorfoloģisko slodzi. Jaunupes ciems nerada ietekmi. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



Jauns ŪO **Ķikans (Celmupe)** (V136). Atrodas Baltijas jūras A piekrastē. Atdalīts no Pilsupe (V079). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 61,76 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Sateces baseins ir mežains (87%) un purvainš, praktiski neapdzīvots. Augštecē uz upes atrodas vismaz 5 aizsprosti. Potenciālā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. ŪO augštecē atrodas ĪADT *Ances purvi un meži*.



*Ķikans (2018.g.)*

Precizēts ŪO **Lāčupīte** (V090). Precizēts sateces baseins. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 94,97 km<sup>2</sup>. Upe augštecē meliorēta, tek caur meža zemēm. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze. Sēmes ciemā ir Sēmes dzirnavu HES, kura ietekme nav liela, jo augšpus HES upe ir taisnota un vasarās pat sausa. Augšpus Tukuma-Apšuciema šosejas akmeņu krāvums ar uzpludinājumu. Lejtecē, jūras tuvumā, ir rekreācijas slodze un būtiska slodze no nepieslēgtajiem iedzīvotājiem. Sēmes NAI slodze (piesardzība). Sateces baseinā pēdējā laikā palielinājies kailciršu skaits. Esoša monitoringa stacija „Lāčupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Monitorings jāturpina, jo rets upju tips (R2) un nepieciešams uzkrāt datus. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *I. Medņa dendroloģiskie stādījumi*.



*Lāčupīte, Sēmē (2018. gads)*

Jauns ŪO **Lenkupe** (V101). Atdalīta no Bubiera (V012) sateces baseina. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 18,32 km<sup>2</sup>. Būtiska lauksaimniecības un regulējumu slodze. Maza piekrastes upe, visā garumā taisnota. Būtiska slodze arī no aramzemēm. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Lorumupe** (V131). Atrodas Rīgas līča ZR. Atdalīts no Pilsupe (V079). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 24,83 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Augštecē nedaudz lauksaimniecības zemju, upe taisnota. Pārējais sateces baseins mežains (77%) un purvainš, upe meandrējoša. Sateces baseins ir mazapdzīvots. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



Precizēts ŪO **Lūžupe** (V067). Precizēta sateces baseina robeža, atdalīta Jaunupe. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 38,53 km<sup>2</sup>. Ūo nav būtisku slodžu avotu. Sateces baseins ir mežains un purvains, mazapdzīvots. Upe meandrējoša, augštecē taisnota. Augštecē plašs purva meliorācijas grāvju tīkls. Upe pieder retajam R2 tipam. Brūnūdens. Esoša monitoringa stacija „Lūžupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Jāturpina monitorings, lai uzkrātu datus par ļoti reto R2 upju tipu. Sateces baseins atrodas ĪADT *Oviši* teritorijā.



*Lūžupe, grīva (2021.g.)*

Jauns ŪO **Mazirbe** (V135). Atrodas Baltijas jūras A piekrastē. Atdalīts no Pilsupe (V079). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 37,54 km<sup>2</sup>. Ūo nav būtisku slodžu avotu. Sateces baseinā dominē meži (87%) un purvi, gultne ir meandrējoša. Lejtecē atrodas Mazirbes ciems, pārējā baseina daļa ir mazapdzīvota. Iespējama Mazirbes speciālās internātskolas NAI ietekme (nebūtiska). Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Ūo atrodas ĪADT *Slīteres nacionālā parkā* teritorijā.

Esošs ŪO **Medoles strauts** (V026), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 11,46 km<sup>2</sup>. Ūo augštecē un daļā vidusteces taisnots. Ūo sateces baseinā nav būtisku slodžu. Ūo augštecē vidēja lieluma saimniecība (siltumnīcas) un vidustecē vairākas viensētas, Lībciems, kura ietekme nav būtiska. Lejtecē tek cauri meža teritorijām. Sateces baseinā dominē meža zemes (97%). Nepieciešams hidromorfoloģiskais apsekojums, lai noskaidrotu, vai pie pazeminātas kvalitātes nav vainojami dabiskie apstākļi. Esoša monitoringa stacija “Medoles strauts”, ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Medoles strauts, grīva (2021.g.)*

Jauns ūO **Mellsilupe**, (V133). Atrodas Rīgas līča ZR. Atdalīts no Pilsupe (V079). Ūdensobjekta platība ir 26,09 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 77,98 km<sup>2</sup>. Veidojas, satekot kopā Lorumupei un Milzgrāvim. Sateces baseinā sastopami tikai piejūras priežu meži, upe dabiska ar stāviem krastiem. Augšteces purvu ietekmes dēļ ūdens izteikti brūns, bet gultne ir smilšaina. Sateces baseins ir mazapdzīvots. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Viena no R2 upju tipa iespējamajām references upēm. 2020.g. tika ierīkota monitoringa stacija, kas apstiprināja, ka ūO ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Jauns ūO **Milzgrāvis** (V132). Atrodas Rīgas līča ZR. Atdalīts no Pilsupe (V079). Ūdensobjekta un sateces baseina platība 47,66 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Pārsvarā tek cauri piejūras mežiem (82%) un purvainām teritorijām, lejtece arī lauksaimniecības zemes (pļavas). Augštece un lejtece taisnota. Iespējama lopkopības ietekme. Sateces baseins ir mazapdzīvots. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Daļa ūO ietilpst ĪADT *Slīteres nacionālais parks*.

Jauns upju ūO **Muižupīte** (V096). Atdalīts no Pāžupīte (V022). Ūdensobjekta un sateces baseina platība 12,38 km<sup>2</sup>. Līdzīga Rudupei. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Apkārtne intensīva meliorācija, purva teritorija, nav skaidri nosakāma upes iztekas vieta. Tek caur lauksaimniecības zemēm, vidustece un lejtece dabiska un izteikti meandrējoša. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



*Muižupīte, grīva (2019.gads)*

Precizēts ūO **Pāžupīte** (V022). Iepriekš ietilpa Baltijas jūras mazo upju sateces baseinā. No Baltijas jūras mazo upju sateces baseina izdalītas upes: Aldas valks, Ēnava, Muižupīte, Vičaka. Jaunais ūdensobjekta un sateces baseina laukums ir 25,00 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Ietekmes: pārsvarā taisnota, sateces baseinā meliorācija, pēdējais 1 km ir meandrējošs (dabisks). Sateces baseinā pārsvarā ir meža zemes (92%), iespējams, ganības. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Monitorings stacijā „Pāžupīte, grīva” jāturpina, lai varētu uzkrāt reprezentatīvus datus.



*Pāžupīte, grīva (2021.g.)*

Precizēts ŪO **Pilsupe** (V079). Precizēts sateces baseins – no tā atdalītas vairākas mazās Rīgas līča pietekas. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 91,80 km<sup>2</sup>. Salīdzinoši retā R1 tipa upe. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Sateces baseinā dominē meža zemes (83%), arī meliorētas purvainas platības. Upe meandrējoša visā garumā, izņemot grīvu. Lejtecē tek gar ĪADT *Pūrciemā Balto kāpu*, kur ierīkota dabas taka. Esoša monitoringa stacija „Pilsupe, grīva”, ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Nepieciešams turpināt monitoringu un uzkrāt datus par piekrastes R1 upju tipu. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Kaļķupes ieleja*.



*Pilsupe, grīva (2015. gads)*



*Pilsupe (2017. gads)*

Jauns ŪO **Pitragupe**, arī Pitragupe (V134). Atrodas Baltijas jūras A piekrastē. Atdalīts no Pilsupe (V079). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 38,87 km<sup>2</sup>. ŪO nav nozīmīgu slodžu avotu. Sateces baseins mežains (88%) un purvainas, mazapdzīvots. Augštece taisnota un iekļaujas mežu/purvu meliorācijas tīklā. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. ŪO atrodas ĪADT *Slīteres nacionālā parka teritorijā*.

Jauns ŪO **Plienupe** (V125). Rīgas līča rietumu krasta pieteka. Atdalīts no Lāčupīte (V090). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 21,34 km<sup>2</sup>. Ūo nav būtisku slodžu avotu. Augštecē ritrāla, apkārtne meža zemes, bet ir nebūtiska ietekme no Plienčiema notekūdeņiem, Dzirnavu dīķa (uzpludinājuma dēļ zuduši potenciāli vērtīgi biotopi). Upe vasaras sezonā daļēji izžūst. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vismaz laba. Lejtecē neliela daļa ietilpst ĪADT *Plienčiema Baltā kāpa*.





*Plieņupe, aptuveni vidustece (2017. gads)*



*Plieņupe, aptuveni vidustece (2017. gads)*

Jauns ūO **Rudupe** (V077). Atdalīts no Bubieris (V012). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 42,17 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Augštecē upe regulēta, apkārtnē intensīvi meliorētas meža zemes, lejtece dabīga. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Daļa ŪO ietilps ĪADT *Ziemupe*.



*Rudupe, lejtece (2018. gads)*

Jauns ūO **Teitupīte** (V126). Rīgas līča rietumu krasta pieteka. Atdalīts no Lāčupīte (V090). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 35,89 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Visā garumā tek caur meža zemēm (86%), lejtecē nedaudz taisnota (2,2 km) un tek caur pļavām. Augšteces apkārtnē lielāks purvu īpatsvars. Slodžu praktiski nav, augštecē daudz bebru dambju. 2. tipa upe. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir augsta.



*Teitupīte, lejtece (2017. gads)*

Jauns ŪO **Vičaka** (V030). Atdalīts no Pāžupīte (V022). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 41,58 km<sup>2</sup>. Būtiska regulējumu (taisnošana) slodze. Plūst pa izstrādātu purvu, teju visā garumā regulēta, taisnota, dabisks neliels posms līdz grīvai. Iespējams, upe daļēji ir ar organismu substrātu, kas varētu apgrūtināt kvalitātes novērtējumu. Citu slodžu nav. 2020. g. tika veikts monitorings un upes ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja (taisnošanas ietekme). Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Sārnates purvs*.

Jauns ŪO **Žulniekvalks** (V130). Atdalīts no Grīva (V084). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 38,75 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Upe ir taisnota un meliorēta. Tek caur meža zemēm. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

## Engures ezera sateces baseins

Esošs ŪO **Dursupe** (V087), bez izmaiņām. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 123,49 km<sup>2</sup>. Būtiska slodze no lauksaimniecības, hidromorfoloģijas (HES aizsprosts) un Dursupes ciema NAI (piesardzība). Dursupes Dzirnavu HES nedarbojas, un, pēc BIOR sacītā, zivis spēj pārvarēt šķērslī. Augštecē dažas fermas, lauksaimniecības zemes. Lejtecē upe meandrējoša un tek caur meža zemēm. Esoša monitoringa stacija „Dursupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Upes tips ir smilšaina straujtece. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Engures ezers*.



*Dursupe, Jaunplavas (2018. gads)*



Precizēts ŪO **Dzedrupe** (V088). Engures ezera R pieteka. No sateces baseina atdalītas satekupe Šķēde ar Jādekšupi (V129). Ūdensobjekta platība ir 34,39 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 264,59 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Upe taisnota, augšteces apkārtnē lauksaimniecības zemes, lejteces – vairāk meža zemju, bet slodze nav būtiska. Lejtecē upe ir taisnota, bet labi pašatjaunojusies. Upes tips ir smilšaina straujtece. Esoša monitoringa stacija „Dzedrupe, grīva”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Daļa ŪO ietilps ĪADT *Engures ezers*.



*Dzedrupe, vidustece (2018. gads)*



*Dzedrupe, grīva (2018. gads)*

Jauns ŪO **Šķēde**, ar Jādekšupi (V129). Atdalīts no Dzedrupe (V088). Ūdensobjekta un sateces baseina laukums ir 197,89 km<sup>2</sup>. Sateces baseinā lauksaimniecības un meža zemes līdzīgās proporcijās. Augštecē intensīva piena lopkopība, upe taisnota un meliorēta (būtiska slodze). Būtiska slodze arī no aramzemēm. Lejtecē upe dabiska. Ir būtiska Vandzenes un Laucienes ciemu NAI ietekme. Nebūtiska slodze no aizsprosta Vandzenē. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.

Jauns ŪO **Kalnupe** (V128). Engures ezera D gala pieteka. Atdalīts no Engures ezers (E029). Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 53,10 km<sup>2</sup>. Būtisku slodzi rada hidromorfoloģiskie pārveidojumi: HES un regulējumi. Augštece taisnota, meliorēta, tek caur lauksaimniecības zemēm. Vidustecē un lejtecē meža zemes, apkārtnē dažas vidēja lieluma dzīvnieku saimniecības, lejtecē upe taisnota. Vidusdaļā ir Rideļu dzirnavu HES. Lejtecē pie Ezermuižas hidromorfoloģiskie pārveidojumi iespējama atpūtas kompleksa dēļ. Ekoloģiskā kvalitāte, visticamāk, ir vidēja (hidromorfoloģisko pārveidojumu dēļ). Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Engures ezers*.



*Kalnupe pie Ezermuižas (2021.g.)*



Jauns ŪO **Jurģupe** (V122). Atdalīts no Engures ezers (E029). Upe veidojas, satekot Liekņai un Melčupei. Engures ezera DR daļas pieteka. Ūdensobjekta un sateces baseina platība ir 66,88 km<sup>2</sup>. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Gan Liekņa, gan Melčupe ir taisnotas, arī Jurģupe lejtecē ir regulēta (meliorēta), vidustecē meandrējoša. Sateces baseinā pārsvarā meža zemes (62%) un purvainas teritorijas. Iespējama ietekme no mežiem (kailcirtes). Augštecē arī lauksaimniecības zemes ar potenciālu lopkopības slodzi, kas nav būtiska. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Engures ezers*.



*Jurģupe augšpus Jaunplavas (2018. gads)*

Esošs ŪO **Mērsraga kanāls** (V080SP), bez izmaiņām. Ūdensobjekta platība ir 17,62 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 694,20 km<sup>2</sup>. Pārsvarā plūst cauri Mērsragam, augštecē meži. Savieno Engures ezeru ar Rīgas līci, pazeminot ezera ūdens līmeni. Jūras ūdeņu ietekme un kanāls būtībā pieder pie pārejas ūdensobjektu tipa, kam būtu nepieciešama cita pieeja monitoringā un rezultātu interpretācijā. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. Jāturpina monitorings stacijā „Mērsraga kanāls, grīva”. Daļa ŪO ietilps ĪADT *Engures ezers*.



*Mērsraga kanāls, vidusdaļa (2018. gads)*

## Citi baseini

Esošs ŪO **Sventāja** (V001), bez izmaiņām. Pārrobežu ŪO (ar Lietuvu). Ūdensobjekta platība ir 53,77 km<sup>2</sup>, kopējā sateces baseina platība ir 268,16 km<sup>2</sup>. ŪO Latvijas teritorijā nav būtisku slodžu avotu. Jāņem vērā, ka uz robežas ir HES (Lietuvā), kura uzpludinājuma ietekme jūtama arī Latvijas pusē. Iespējams, ka ir zivju ceļš. Sateces baseinā dominē meži, purvi un pļavas. NAI slodžu nav. Potenciāla slodze no lopkopības. Dabiski smilšaina, dziļa upe. Ir monitoringa stacija „Sventāja, Latvijas-Lietuvas robeža”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba, bet jāņem vērā iespējama pārrobežu hidromorfoloģiskā slodze. Pēc BIOR informācijas HES (Lietuvas teritorijā) ir zivju ceļš. Iespējams, jāapsver uzpludinājuma tuvumā esošās monitoringa stacijas pārvietošana pāris km augstāk, pie Rucavas muižas, kur ir kvalitātes un slodžu ziņā labāk piemērota vieta. ŪO ietilpst ĪADT *Sventājas upes ieleja*.



*Sventāja, vidustece, pie Rucavas muižas (2014. gads)*

## Ezeru ūdensobjekti

Precizēts ŪO **Būšnieku ezers** (E025). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Atrodas netālu no Ventspils, ap ezeru pārsvarā meži, neliela apbūve. Potenciāla rekreācijas ietekme, bet tā nav būtiska. Nav pieļaujamas ezera ūdens līmeņa izmaiņas. Viens no augu sugu skaita bagātākajiem Latvijas ezeriem. Esoša monitoringa stacija „Būšnieku ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte laba. Potenciāls references ezers. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Būšnieku ezeru krasts*.

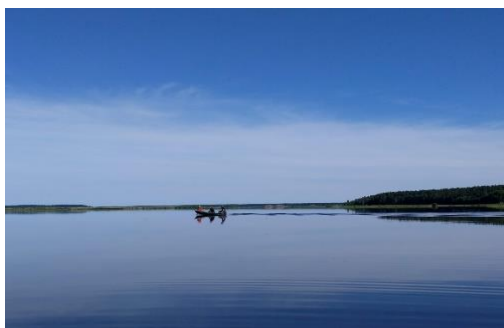


*Būšnieku ezers, A krasts (2019. g.)*

Precizēts ŪO **Cieceres ezers** (E018). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārtne lauksaimniecības teritorijas, mežu zemes, netālu Saldus un Brocēnu pilsētas. ŪO paaugstināta rekreācijas slodze. Lielākā pieteka Mazupe (nav ŪO). Vasarā novērota ūdens ziedēšana. Slodze no meliorētajām lauksaimniecības zemēm ir būtiska. Uz iztekošās Cieceres atrodas trīs HES kaskāde, kas rada būtisku slodzi uz ezeru. Esoša monitoringa stacija „Cieceres ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Ir potenciāls kļūt par labas kvalitātes ezeru, ja samazinātos lauksaimniecības ietekme. ŪO atrodas ĪADT *Cieceres ezera salas*.

Esošs ŪO **Durbes ezers** (E008). Precizēta ūdensobjekta robeža, atdalīts Lāņupes sateces baseins. Sateces baseinā diezgan daudz lauksaimniecības zemju un meliorācijas, kas rada būtisku slodzi. Kvalitāte slikta balstoties uz projekta “*Lakes for future*” datiem (2012-2013. gads). Monitoringa stacija Durbes ezera vidusdaļā (kvalitāte ir vidēja līdz slikta), bet projektā secināts, ka lielāks piesārņojums ir ezera D daļā, kur ezers tiek piesārņots ar Durbes pilsētas NAI notekūdeņiem. Slodze no Durbes pilsētas un Lieģu ciema NAI ir nebūtiska. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. Daļa ŪO ietilpst ĪADT *Durbes ezera pļavas*.

Precizēts ŪO **Engures ezers** (E029). Precizēts sateces baseins. Ap ezeru pārsvarā mežainas un purvainas teritorijas, atsevišķas pļavas. Caur Mērsraga kanālu ezers savienots ar jūru. Viss ezers ar apkārtni ir ĪADT. Izteikts makrofītu (hāru) ezers, kur visas barības vielas uzņem augi un fitoplanktona ziedēšana parasti netiek novērota. Esoša monitoringa stacija „Engures ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte laba.



*Engures ezers pie Ornitologu bāzes (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Gulbju ezers** (E020). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārtne dominē meži, purvainas teritorijas, D daļā arī lauksaimniecības zemes. Būtisku slodzi nav. No Spāres ciema atdala dzelzceļa uzbērums. Esoša monitoringa stacija „Gulbju ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Precizēts ŪO **Kaņiera ezers** (E030). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Būtiska hidromorfoloģiskā un augšteces ŪO radītā slodze. Apkārtne pārsvarā meži un purvi, ZA daļā arī Ragaciems un Lapmežciems. Starpiņupe savieno ezeru ar jūru. Būtiskākais piesārņojuma avots ir ietekošā Slocenes upe, kuras grīvā un tās tuvumā novērojama arī intensīvāka eitrofikācija. Esoša monitoringa stacija „Kaņiera ezers, Z daļa”. Ekoloģiskā kvalitāte slikta. Ietilpst ĪADT *Ķemeru nacionālais parks*.

Precizēts ŪO **Klāņezers** (E012). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Tuvējā apkārtnē atrodas purvi un meži. L4 tipa ezers ar lobēliju un ezereņu sugu sabiedrībām, lai gan daļa ezera atbilst arī L3 tipam. Esoša monitoringa stacija „Klāņezers, vidusdaļa”, ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Latvijā ļoti rets un īpaši aizsargājams ezeru tips, bez būtiskiem slodzi avotiem, references ezers. Savienojums ar Klāņu kanālu ir aizaudzis un tam vairs praktiski nav ietekme uz ezera ūdens līmeni. ŪO ietilpst ĪADT *Klāņu purvs*.





*Klāņezers (2017. gads)*

Precizēts ŪO **Kleina ezers** (Kleinis) (E021SP). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Balstoties uz hidromorfoloģisko informāciju, ezera statuss no dabisks nomainīts uz stipri pārveidots. Ezera apkārtnē dominē lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi. Potenciāla slodze no mežiem. Iespējama ietekme no akvakultūras. Esoša monitoringa stacija „Kleina ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. Spriežot pēc LĢIA ortofoto, ezers ir eitrofs un turpina aizaugt, it sevišķi tā Z daļa. Nepieciešams turpināt monitoringu un pievērst uzmanību biogēniem.

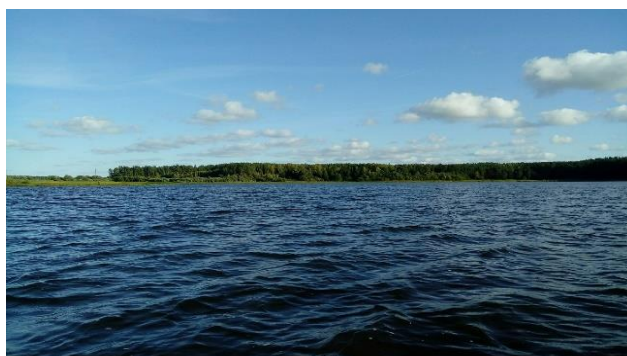
Jauns ezera ŪO **Ķerkliņu ezers** (E267). Spoguļvirsmas platība ir 50 ha. 5. tipa ezers (maksimālais dziļums 32 m, vid. dziļums 5 m). Ap ezeru pārsvarā privātīpašumi, kas apgrūtina piekļuvi ezeram. Prognozējams, ka ekoloģiskā kvalitāte ir vismaz laba, jo baseinā pārsvarā ir meža teritorijas.



*Ķerkliņu ezers (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Laidzes ezers** (E028). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārt daudz lauksaimniecības zemju, kas rada būtisku slodzi. Ezerā ieplūst Laidzes ciema NAI ūdeņi, kas rada būtisku slodzi. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze. Paaugstināta rekreācijas slodze. Esoša monitoringa stacija „Laidzes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte vidēja.

Precizēts ŪO **Lielais Nabas ezers** (E013). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija). Ezera apkārtnē pārsvarā meži. Nedaudz lauksaimniecības zemes (pļavas). Iespējama rekreācijas slodze. Esoša monitoringa stacija „Lielais Nabas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta (biogēnu slodze, fitoplanktons). Nav pilnībā skaidri visi sliktas ekoloģiskās kvalitātes cēloņi, tāpēc nepieciešami papildus pētījumi, arī hidromorfoloģiskie.



*Lielais Nabas ezers (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Liepājas ezers** (E003SP). Precizēta ūdensobjekta robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins), atdalīts Tirdzniecības kanāls. Būtiska lauksaimniecības, hidromorfoloģiskā slodze (polderi, regulējumi) un urbānās platības sateces baseinā. Galvenās slodzes ir polderi, lauksaimniecības zemes (D daļā), intensīva lauksaimniecība (Ālandes, Otaņķes un Bārtas sateces baseinos). Ezera ziemeļu daļa palikusi seklāka, būtiska slodzes no Liepājas pilsētas, apkārtnē daudz PPPV, iepriekš Liepājas metalurģis, joprojām Liepājas kuģu būvētava. Otaņķu mežsaimniecības teritorija (iespējams DDT, pesticīdu noliktava) un bijusī naftas bāze Liepājā. Jāizvērtē, vai pēc Liepājas tirdzniecības kanāla atdalīšanas, ezers joprojām atbilst SP statusam. Esošas monitoringa stacijas „Liepājas ezers, pie Bārtas grīvas” un „Liepājas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs. ŪO ietilps ĪADT **Liepājas ezers**.



*Liepājas ezers, pie kanāla (2018. gads)*



*Liepājas ezers (2017. gads)*

Precizēts ŪO **Lubezers** (E026). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Sateces baseinā dominē lauksaimniecības zemes ar ūdensteču regulējumiem, kas rada būtisku slodzi. Esoša monitoringa stacija „Lubezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte vidēja. Nepieciešams turpināt monitoringu, pievēršot uzmanību potenciālajai fitoplanktona ziedēšanai vasarā.

Precizēts ŪO **Mazais Nabas ezers** (E014). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera apkārtnē pārsvarā meži, nedaudz lauksaimniecības zemes (pļavas). Iespējama slodze no mežiem (kailcirtēm). Ezers savienots ar Lielo Nabas ezeru. Esoša monitoringa stacija „Mazais Nabas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Nav pilnībā skaidri visi sliktas ekoloģiskās kvalitātes cēloņi, tāpēc nepieciešami papildus pētījumi, arī hidromorfoloģiskie.

Precizēts ŪO **Mordangas-Kāņu ezers** (E022). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). ŪO nav būtiski slodžu avoti. Apkārtņē dominē meža zemes. Ezera vidū uz pussalas Mordangas mācību centrs. Atšķirībā no blakus esošā Kleina ezera, aizaugšana nav novērota. Esoša monitoringa stacija „Mordangas Kāņu ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.

Precizēts ŪO **Papes ezers** (E002). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). No sateces baseina atdalīts Līgupes-Paurupes kanāls. Ar Papes kanālu savienots ar jūru. 2020.g. tika rekonstruēta kanāla caurteka un ierīkots zivju ceļš, lai nodrošinātu zivju migrāciju starp Papes ezeru un jūru. Ezera apkārtnē pārsvarā purvi un meži, pāris nelielas dzīvnieku saimniecības. Būtisku slodzi rada aramzemes. Vēsturiskais piesārņojums. Būtiska Hidromorfoloģiskā slodze (polderi, regulējumi, slūžas). Ietek Līgupes-Paurupes kanāls. Esoša monitoringa stacija „Papes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. ŪO ietilps ĪADT *Pape*.



*Papes ezers (2017. gads)*

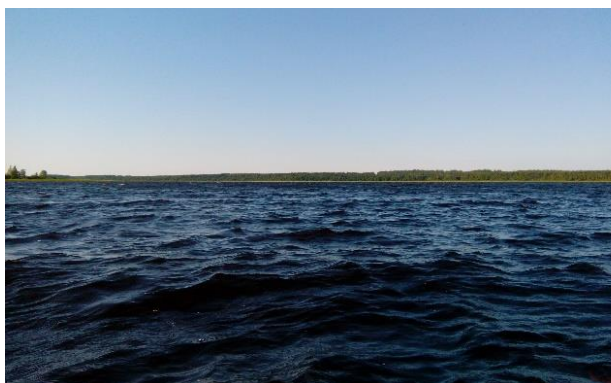


*Papes ezers (2017. gads)*

Precizēts ŪO **Puzes ezers** (E019). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera apkārtnē pārsvarā meži, ZR daļā arī lauksaimniecības zemes, viena vidēji liela dzīvnieku saimniecība. Vairākas privātmājas un atpūtas vietas. Būtiska slodze no regulējumiem. Esoša monitoringa stacija „Puzes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Saskaņā ar LHEI pētījumiem, ezera pazeminātā ekoloģiskā kvalitāte ir saistīta ar klimata pārmaiņām.



*Puzes ezers, ZR krasts (2018. gads)*



*Puzes ezers (2018. gads)*



Precizēts ŪO **Remtes ezers** (E016). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera krastos pārsvarā lauksaimniecības zemes, Remtes ciems (NAI aizplūst uz Viesatas upi), pāris nelielas dzīvnieku saimniecības. Būtisku slodzi rada nepieslēgtie iedzīvotāji hidromorfoloģiskie pārveidojumi (aizsprosti). Iespējama slodze no mežiem (kailcirtes). Esoša monitoringa stacija „Remtes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta.

Precizēts ŪO **Sasmakas ezers** (E027). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Ezera tuvākajā apkārtnē pārsvarā lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze (aizsprosti, regulējumi). Būtiska ražošanas notekūdeņu slodze. Valdemārpils pilsētas apbūve un ceļi ezera ZR krastā ietekme. Ezeram cauri tek Mazroja. Esoša monitoringa stacija „Sasmakas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja (paaugstinātas biogēnu koncentrācijas) un tai ir tendence pasliktināties. Nepieciešams uzturēt kārtībā slūžas un nepieļaut krāsas ūdens līmeņa svārstības.

Precizēts ŪO **Sepenes ezers** (E007). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). ŪO ietek Strīķupīte, kā arī vairāki grāvji. No ŪO iztek Vārtāja. ŪO ZR un R krastā vairākas viensētas, kempings „Kurzemes pērle”, kam ietekme uz ŪO nav būtiska. Netālu no ŪO, visticamāk, augļkoku stādījumi. ŪO A krastā meža zemes, D krastā purvaini apgabali un meža zemes. Dabisko apstākļu ietekme uz ezera kvalitāti. Iespējamu ietekmi rada kailcirtes. ŪO krastos melnrājs. Esoša monitoringa stacija „Sepenes ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Sepenes ezers (2017. gads)*

Jauns ezeru ŪO **Sēmes ezers** (E268). Maksimālais dziļums 7,3 m, vidējais dziļums 4,6 m. 5. tipa ezers. ŪO nav būtisku slodžu avotu. Ietek Sēmes upe. Ezera krastos privātmājas, meži un lauksaimniecības zemes, kas būtisku slodzi nerada. Ainaviski pievilcīgs. D daļā tiek veidota atpūtas vieta (ūdensaugu izpļaušana, ugunsкура vietu ierīkošana) ar laivu piestātņi. Kopumā slodžu maz. Provizoriskā ekoloģiskā kvalitāte ir laba (balstoties uz ekspertu slēdzienu biotopu kartēšanas ietvaros, caurredzamība 4,2 m). Būtu jāveic ekoloģiskais monitorings, jo labas kvalitātes ezeru ūdensobjektu ir salīdzinoši maz.



*Sēmes ezers (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Slujas ezers** (E015). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). ŪO nav būtisku slodžu avotu. Sateces baseinā tikai meži un purvāji, Z daļā neliela viensēta. Esoša monitoringa stacija „Slujas ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba. Jāturpina regulārs monitorings, jo pieder pie retā L4 ezeru tipa.



*Slujas ezers (2021.g.)*

Precizēts ŪO **Spāres ezers** (E024). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Sateces baseina ZA daļā pārsvarā meža zemes, DR – lauksaimniecība, ferma ar mēslu glabātuvi, R daļā atrodas Spāres ciems. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: polderi, dambis, regulējumi). Būtiska slodze arī no lopkopības. Pēdējā laikā nedaudz samazinājusies meža zemju platība. Ietekme no vēsturiskā piesārņojuma. Esoša monitoringa stacija „Spāres ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Spāres ezers pie Spārnes estrādes (2020. gads)*

Precizēts ŪO **Tāšu ezers** (E005). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārtne lauksaimniecības zemes, meliorācija. Slodze no prioritārajām un bīstamajām vielām. Esoša monitoringa stacija „Tāšu ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja. Dabisko apstākļu ietekme un nosakot ekoloģisko kvalitāti, jāņem vērā purva ietekme, kas rada salīdzinoši augstas krāsainības vērtības un rada problēmas novērtēt ezeru pēc Seki caurredzamības. ŪO ietilpst ĪADT *Tāšu ezers*.

Precizēts ŪO **Usmas ezers** (E023). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārtne pārsvarā meža zemes. Slodze no prioritārajām un bīstamajām vielām. Vasaras sezonā pastiprināta rekreācijas slodze ezera krastos daudz kempingu un viesu namu, it sevišķi Z daļā. ZR daļā Usmas ciems. Būtiska hidromorfoloģiskā slodze: HES uz Engures upes nošķel ezera savienojumu ar jūru un kavē zivju migrāciju. Usmas NAI slodze, bet tā nav būtiska. Ir monitoringa stacija „Usmas ezers, vidusdaļa”. Kvalitāte ir vidēja. Daļa ezera iekļauta ĪADT *Moricsalas dabas rezervāts*.



*Usmas ezers (2017. gads)*

Precizēts ŪO **Valguma ezers** (E031). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārtne pārsvarā meži, DR daļā arī lauksaimniecības zemes. Vairāki viesu nami. Būtiskākais piesārņojuma avots ir caurtekošā Slocenes upe. Slodze no prioritārajām un bīstamajām vielām. Esoša monitoringa stacija „Valguma ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir slikta. ŪO ietilpst ĪADT *Ķemeru nacionālais parks*.



*Valguma ezers (2018. gads)*



Precizēts ŪO **Vilgāles ezers** (E010). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Apkārtne dominē lauksaimniecības zemes, kas rada būtisku slodzi. Būtiska slodze arī no regulējumiem. Netālu atrodas Vilgāles ciema NAI izplūdes vieta, bet nerada būtisku slodzi. Esoša monitoringa stacija „Vilgāles ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja.



*Vilgāles ezers (2018. gads)*

Precizēts ŪO **Zvirgzdu ezers** (E011). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Hāru ezers. ŪO nav būtiski slodžu avoti. Apkārtne pārsvarā meži, nedaudz lauksaimniecības zemes un apbūve (iespējams, atpūtas vietas). Iespējama rekreācijas slodze. Esoša monitoringa stacija „Zvirgzdu ezers, vidusdaļa”. Ekoloģiskā kvalitāte ir laba.



*Zvirgzdu ezers, ZR puse (2017. gads)*

## Ūdenskrātuves

Precizēts ŪO **Alokstes ūdenskrātuve** (E009SP). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Būtībā stipri pārveidots upes posms, kas, saskaņā ar jaunākajām ŪSD vadlīnijām, tomēr atzīts par stipri pārveidotu ezeru. Būtisku slodzi rada aramzemes un augšteces ūdensobjekta ietekme. Slodze no Alokstes (Apriķu) HES. Esoša monitoringa stacija „Alokstes ūdenskrātuve, vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs.

Precizēts ŪO **Pakuļu ūdenskrātuve** (E017SP). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Būtībā stipri pārveidots upes posms, kas, saskaņā ar jaunākajām ŪSD vadlīnijām, tomēr atzīts par stipri pārveidotu ezeru. Būtisku slodzi rada aramzemes, HES kaskāde uz iztekošās Cieceres upes un augšteces ūdensobjekta ietekme. Esoša monitoringa stacija „Pakuļu ūdenskrātuve, vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs.

Precizēts ŪO **Prūšu ūdenskrātuve** (E006SP). Precizēta ŪO robeža (ezera krasta līnija, sateces baseins). Būtībā stipri pārveidots upes posms, kas, saskaņā ar jaunākajām ŪSD vadlīnijām, tomēr atzīts par stipri pārveidotu ezeru. Būtisku slodzi rada aramzemes, urbānās teritorijas un augšteces ūdensobjekta ietekme. Esoša monitoringa stacija „Prūšu ūdenskrātuve, vidusdaļa”. Ekoloģiskais potenciāls ir vidējs.

## Likvidēti ūdensobjekti

Ezeru ŪO **Tosmares ezers** (E004). Balstoties uz Biotopu kartēšanas ekspertu slēdzienu un ortofoto, konstatēts, ka ezers gandrīz pilnībā aizaudzis ar veģetāciju un atklāta ūdens platība ir ļoti maza (LĢIA 2016. g, spoguļvirsmas samazinājums jau 1994. – 1999. gada ortofoto kartēs), tiek izslēgts no ezeru ŪO saraksta. Ezers tiek noteikts par purva teritoriju. Sateces baseina teritorija pievienota Ālandes upes sateces baseinam. Līdz šim bijis viens no riska ŪO. Ietilpst ĪADT *Tosmare*.