

Informācija par iespējamo plūdu postījumu vietu karšu un plūdu riska karšu izstrādi

Iespējamo plūdu postījumu vietu un plūdu riska kartes (turpmāk – plūdu kartes) izstrādātas saskaņā ar Ūdens apsaimniekošanas likuma 9. panta ceturtās daļas 13. punktu, ar kuru pārņemtas Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 23. oktobra direktīvas 2007/60/EK par plūdu riska novērtējumu un pārvaldību (turpmāk – Plūdu direktīva) prasības. Plūdu direktīva nosaka, ka plūdu kartes pārskata un vajadzības gadījumā atjauno reizi sešos gados.

Plūdu kartes jāizstrādā tām teritorijām, kuras sākotnējā plūdu riska novērtējuma veikšanas laikā identificētas kā teritorijas ar būtisku plūdu risku – nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijas. Saskaņā ar **Sākotnējo plūdu riska novērtējumu 2025. – 2030. gadam**, kas apstiprināts ar Klimata un enerģētikas ministra 2025. gada 27. maija rīkojumu Nr. 1-2/24 “Par Sākotnējā plūdu riska novērtējuma 2025.–2030. gadam apstiprināšanu”¹, Latvijā identificētas 35 nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijas, iekļaujot 3 teritorijas (Rīgas HES, Ķeguma HES, Pļaviņu HES) ar pastāvīgu ļoti mazas varbūtības plūdu risku hidrotehnisko būvju avāriju dēļ². Nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijas ir sadalītas 2 grupās pēc to statusa: 16 teritorijas ar nozīmīgu plūdu risku mūsdienās (TNPR) un 19 potenciālās plūdu riska teritorijas (PPRT).

Plūdu karšu atjaunošana

2025. gadā VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC) aktualizēja iepriekš (2020. – 2025. gadam) izstrādātās plūdu kartes, kā arī izstrādāja plūdu kartes tām nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijām, kas tika identificētas sākotnējā plūdu riska novērtējuma pārskatīšanas ietvaros 2024. gadā.

Papildus nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijām tika izstrādātas pavasara plūdu un jūras vējuzplūdu kartes 2050. un 2070. gadam, ņemot vērā hidroloģisko datu izmaiņas klimata pārmaiņu ietekmē, kā arī ledus sastrēguma plūdu kartes visjutīgākajām teritorijām.

Plūdu kartēs attēlotā informācija

Plūdu kartēs sniedzamās informācijas saturu un veidu nosaka Ministru kabineta 2009. gada 24. novembra noteikumi Nr. 1354 “Noteikumi par sākotnējo plūdu riska novērtējumu, plūdu kartēm un plūdu riska pārvaldības plānu”.

Plūdu kartēs attēlotas pavasara plūdu un jūras vējuzplūdu applūšanas riska zonas un ūdens līmeņu atzīmes trīs plūdu riska scenārijiem:

- mazas varbūtības plūdi – ārkārtēji, ekstremāli plūdi, kas atkārtojas reizi 200 gados vai retāk;
- vidējas varbūtības plūdi – plūdi, kas atkārtojas reizi 100 gados vai retāk;

¹ Sākotnējais plūdu riska novērtējums 2025. – 2030. gadam, 2025., LVĢMC; pieejams:

https://videscentrs.lv/gmc.lv/files/Udens/SPRN_2025.pdf

² Hidrotehnisko būvju avārijas rezultātā iespējamie plūdu riski nav iekļauti plūdu kartēs

- lielas varbūtības plūdi – bieži plūdi, kas atkārtojas 10 reizes 100 gados vai biežāk.

Iespējamo plūdu postījumu vietu kartes attēlo plūdu riskam pakļautās teritorijas platību un vidējo ūdens dziļumu vai līmeni ūdensobjektā. Iespējamo plūdu riska kartēs attēlo plūdu iespējamās nelabvēlīgās sekas katram plūdu riska scenārijam, piemēram, iespējami apdraudēto iedzīvotāju skaitu, iespējami apdraudēto infrastruktūru un apbūvi, potenciāli piesārņojošos objektus, kuru applūšana var radīt vides piesārņojumu vai nelabvēlīgi ietekmēt cilvēku veselību, iespējami apdraudēto kultūrvēsturisko mantojumu u.c.

Plūdu karšu izstrādes metode un precizitāte

Plūdu karšu izstrādes laikā tika veikta hidroloģiskās informācijas statistiskā analīze un hidrauliskā modelēšana. Pavasara, ledus sastrēgumu plūdi un jūras vējuzplūdi modelēti atsevišķi.

Pavasara palu apdraudēto teritoriju modelēšanā tika izmantots 2D hidrauliskais modelis (HEC-RAS), kas izveidots, ņemot vērā tādus datus kā:

- upju batimetrija (upes šķēršprofilu un upes gultnes skenēšanas dati);
- upju gultnes raupjuma dati (Manninga koeficienti);
- zemes virsmas lietojuma dati (Corine Land Cover);
- digitālais augstuma modelis (DEM), kas iegūts no 1. cikla (2013. - 2019. gada) augstas detalizācijas lāzerskenēšanas datiem (LiDAR);
- informācija par maksimālajiem ūdens līmeņiem un caurplūdumiem;

Jūras vējuzplūdu apdraudēto teritoriju noteikšanā tika izmantota 1D kartēšana (ūdens līmeņu interpolācija) ArcGIS PRO vidē, ņemot vērā tādus datus kā:

- digitālais augstuma modelis (DEM), kas iegūts no 1. cikla (2013. - 2019. gada) augstas detalizācijas LiDAR datiem;
- informācija par vējuzplūdu maksimālajiem ūdens līmeņiem (oktobris - februāris) pēc hidroloģisko novērojumu staciju datiem par laika periodu no 1922. līdz 2024. gadam un to ekstrapolācija uz tuvākiem plūdu apdraudētiem ūdensteces vai ūdenstilpes posmiem;

Ledus sastrēgumu radīto plūdu modelēšanā tika izmantots Somijas Vides institūta (SYKE) izstrādātais speciālais rīks "Excel-VBA", kas ļauj ģenerēt vairākus ledus sastrēgumu gadījumus katrā konkrētajā upes posma šķēršprofilā, balstoties uz nepieciešamo hidroloģisko un ledus parametru ievaddatu maksimālajām un minimālajām vērtībām, kā arī 1D hidrauliskais modelis (HEC-RAS), kas izveidots, ņemot vērā tādus datus kā:

- upju batimetrija (upes šķēršprofilu un upes gultnes skenēšanas dati);
- upju gultnes raupjuma dati (Manninga koeficienti);
- digitālais augstuma modelis (DEM), kas iegūts no 1. cikla (2013. - 2019. gada) augstas detalizācijas LiDAR datiem;
- informācija par maksimālajiem ūdens līmeņiem un caurplūdumiem ledus sastrēgumu laikā, kā arī maksimālo straumes ātrumu zem ledus;
- informācija par ledus biezumu, ledus sastrēgumu garumu un tilpumu, kā arī papildus ledus raksturlielumiem upēs (ledus raupjuma koeficients, ledus porainība, berzes leņķis ledus sastrēgumā u.c.).

LIFE IS Salaca projekta ietvaros Salacas upei (no Burtnieka ezera līdz ietekai Rīgas jūras līcī) un tās pietekām (Jaunupe, Svētupe, Korģe, Jogla, Iģe un Glāžupe) applūstošo teritoriju kartes izstrādātas, izmantojot 1D kartēšanas metodi (ūdens līmeņu interpolāciju) ArcGIS PRO vidē, ņemot vērā tādus datus kā:

- digitālais augstuma modelis (DEM), kas iegūts no 1. cikla (2013. - 2019. gada) augstas detalizācijas LiDAR datiem;
- informācija par gada maksimālajiem ūdens līmeņiem hidroloģisko novērojumu stacijās (NS) Mazsalaca, Lagaste un Salacgrīva par laika periodu no 1961. līdz 2023. gadam.

Maksimālo ūdens līmeņu ar 10 % varbūtību aprēķiniem tika pielietoti Pīrsona III tipa un Gamma 3-parametru sadalījumi.

Izstrādāto plūdu karšu precizitāte ir atkarīga no ievades informācijas kvalitātes:

- Topogrāfija. Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras LiDAR dati tiek izmantoti digitālā augstuma modeļa (DEM) izveidošanai ar telpisko precizitāti ± 3 cm un horizontālo precizitāti 10 cm. DEM rastra izšķirtspēja ir 1 m. Plūdu modelēšanas laikā (2024.-2026.) 100% valsts teritorijas ir veikta aerolāzerskenēšana.

- Ģeometrija. Atsevišķās upēs, upju posmos tika izmantoti pieejamie upju skenēšanas dati izolīniju veidā (Daugava no Rīgas līdz Jēkabpilij, Jūrmala, Ventpils, Ventas augštece līdz Skrundai, Liepājas kanāls). Atsevišķiem ezeriem pieejamās batimetriskās kartes (Engures ezers, Liepājas ezers, Lubāna ezers, Ķīšezers, Juglas ezers, Lielais Baltezers, Mazais Baltezers). Pārējās upēs un upju posmos tika veikta šķērsprofilu uzmērīšana ik pa 0.5 km pilsētu teritorijās un 1-2 km lauku teritorijās. Gadījumos, kad pieejamais šķērsprofilu skaits nebija pietiekošs hidrauliskās modelēšanas prasībām, tika veikta šķērsprofilu ģenerēšana no citiem pieejamiem datiem vai interpolēšana starp uzmērītajiem profiliem. 2D modeļa vajadzībām visos modelēšanas apgabalos tika veikta upju gultņu interpolēšana pilnā garumā un iestrādāta digitālajā augstuma modelī. Liela skaita šķērsprofilu uzmērīšana ir laikietilpīga un problemātiska ekonomiskās efektivitātes ziņā.

- Hidroloģiskie dati. Pavasara plūdu modelēšanā, kura tika veikta 3. cikla iespējamo palu riska karšu izstrādes gaitā, tika izmantoti LVĢMC un ZMNĪ novērojumu staciju ūdens noteces un ūdens līmeņa dati laika posmā no 1961. līdz 2024. gadam (pēc ievērojamiem meliorācijas darbiem – atklātās drenāžas sistēmas izveidošanas Latvijas teritorijā). Jūras vējuzplūdu modelēšanā tika izmantoti LVĢMC jūras piekrastes staciju ūdens līmeņa dati laika posmā no 1922. gada līdz 2024. gadam, lai ņemtu vērā klimata pārmaiņu ietekmi uz jūras ūdens līmeņa režīmu. Ledus sastrēgumu plūdu modelēšanā tika izmantoti izmērītie un aprēķinātie dati par ledus biezumu, ledus sastrēgumu garumu un tilpumu, kā arī dati par maksimālajiem ūdens līmeņiem un ūdens caurplūdumiem ledus sastrēgumos, kas tika novēroti laika posmā no 1961. līdz 2024. gadam.

Statistikajos palu maksimālās noteces aprēķinos tika izmantots Gumbela sadalījums. Savukārt palu un vējuzplūdu maksimālā ūdens līmeņa datu aprēķini tika veikti izmantojot Pīrsona III tipa vai Gamma 3-parametru sadalījumu.

Plūdu modelēšanā tika ņemti vērā esošie aizsargdambji upju krastos un jūras piekrastē, kā arī modelī tika iestrādāta atsevišķu pašvaldību sniegtā informācija par

jaunizbūvētiem vai atjaunotiem aizsargdambjiem. Modelēšanā tika ņemti vērā arī uz caurtekām uzstādītie pretvārsti tajās vietās, par kurām tika saņemta attiecīga informācija.

Visi 3. cikla iespējamo plūdu postījumu vietu un plūdu riska karšu sabiedriskās apspriešanas laikā saņemtie priekšlikumi un precizējumi tika izskatīti un izvērtēti, kā arī daļēji iestrādāti. Tostarp aktualizēta topogrāfiskā informācija tām teritorijām, kas neatrodas upju vai ezeru aizsargjoslās un kurām saskaņā ar VVD sniegto informāciju vai pēc aktuālāko LiDAR mērījumu datu izvērtēšanas, nav pretlikumīgi uzbērtā applūstoša teritorija.

HES, aizsargdambju un polderu vaļņu iespējamās sabrukšanas scenāriji nav modelēti.

Sākotnējās informācijas avoti

Plūdu karšu izstrādē izmantoti sekojoši dati:

- Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras topogrāfiskās un ortofoto kartes;
- maksimālo ūdens līmeņu un maksimālo caurplūdumu ar noteikto varbūtību, ledus biezuma un ledus sastrēgumu garuma dati no Latvijas hidroloģisko novērojumu stacijām;
- dati par ezeru platībām un maksimālajiem ūdens līmeņiem ar noteikto varbūtību;
- informācija par hidrotehniskajām un hidromelioratīvajām būvēm upes gultnē un krastos, ceļu un dzelzceļu uzbērumiem (aizsargdambji, caurtekas, tilti, uzbērumi, aizsprosti);
- VSIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” informācija par polderiem un slūžām;
- dati par mazajām hidroelektrostacijām (turpmāk – HES);
- AS “Latvenergo” dati par Rīgas, Ķeguma un Pļaviņu HES;
- Centrālās statistikas pārvaldes dati par iedzīvotāju skaitu;
- VSIA “Latvijas Valsts ceļi” dati;
- informācija no LVĢMC uzturētā Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistra;
- informācija par izgāztuvēm, notekūdeņu attīrīšanas iekārtām;
- Nacionālās kultūras mantojuma pārvaldes dati par kultūrvēsturiskiem pieminekļiem;
- LVĢMC informācija par ūdens ņemšanas vietām (valsts statistikas pārskats “2-Ūdens Pārskats par ūdens resursu lietošanu” dati);
- Lauku atbalsta dienesta informācija par lauksaimniecības zemēm;
- Dabas aizsardzības pārvaldes informācija par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām.

Plūdu kartes izstrādātas 1. tabulā iekļautajām nacionālas un reģionālas nozīmes plūdu riska teritorijām.

1. tabula

Nr.p.k.	Teritorijas nosaukums	Pavasara plūdi	Jūras vējuzplūdi	Ledus plūdi	Plūdu riska teritorijas nozīme (nacionālas (valsts) nozīmes / reģionālas nozīmes)
<i>Daugavas upju baseinu apgabals</i>					
1.	Aiviekstes upes grīvas posms	X		X	reģionālas
2.	Daugavas Sakas sala	X		X	nacionālas
3.	Daugavas upe no Daugavpils līdz Līvāniem	X			nacionālas
4.	Daugavas upe no Līvāniem līdz Jēkabpili	X			nacionālas
5.	Daugavpils pilsēta	X			nacionālas
6.	Jēkabpils pilsēta	X		X	nacionālas
7.	Ķeguma HES	X			nacionālas
8.	Līvānu pilsēta	X			nacionālas
9.	Lubāna zemiene	X			nacionālas
10.	Mazās Juglas upes palīene	X			nacionālas
11.	Ogres pilsēta un Ogresgala pagasts	X			nacionālas
12.	Ošas upes palīene	X			nacionālas
13.	Plaviņu HES	X			nacionālas
14.	Plaviņu pilsēta	X		X	nacionālas
15.	Rīgas HES				nacionālas
16.	Rīgas pilsēta	X	X		nacionālas
<i>Gaujas upju baseinu apgabals</i>					
17.	Ādažu pagasts	X	X		nacionālas
18.	Carnikavas pagasts	X	X		nacionālas
19.	Cēsu pilsēta	X			reģionālas
20.	Strenču pilsēta	X			reģionālas
21.	Valmieras pilsēta	X			nacionālas
<i>Lielupes upju baseinu apgabals</i>					
22.	Babītes ezera polderi	X	X		nacionālas
23.	Iecavas upes lejtece no Velnagrāvja līdz grīvai	X			nacionālas
24.	Jelgavas pilsēta	X			nacionālas
25.	Jūrmalas pilsēta	X	X		nacionālas

26.	Lielupes augšteces paliene	X		X	nacionālas
27.	Lielupes palienes polderi	X			nacionālas
28.	Svētes upes paliene no Ūziņiem līdz grīvai	X			nacionālas
29.	Vecbērzes apvadkanāla polderis	X			nacionālas
<i>Ventas upju baseinu apgabals</i>					
30.	Bārtas upes lejtece	X	X		nacionālas
31.	Engures ezera polderis	X	X		nacionālas
32.	Liepājas ezera polderi	X	X		nacionālas
33.	Liepājas pilsēta	X	X		nacionālas
34.	Papes ezera polderis		X		nacionālas
35.	Pāvilostas pilsēta	X	X		nacionālas
36.	Skrundas pilsēta	X			nacionālas
37.	Užavas upes polderi	X	X		nacionālas
38.	Ventspils pilsēta	X	X		nacionālas

Papildus pavasara plūdu modelēšana tika veikta arī ārpus nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijām. Pavasara palu kartēto upju un ezeru pilnais saraksts atrodams 2. tabulā.

2. tabula

Nr.p.k.	Nosaukums	Piezīmes
<i>Daugavas upju baseinu apgabals</i>		
1.	Daugava	
2.	Aiviekste	
4.	Malta	
5.	Rēzekne	
6.	Lubāns	
7.	Meirānu kanāls	
8.	Kuja	
9.	Iča	
10.	Bolupe	
11.	Krustalīce	
12.	Liede	
13.	Pededze	
14.	Ziemeļsusēja	
15.	Nereta	
16.	Oša	
17.	Dubna	

18.	Eglona	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
19.	Joņupe	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
20.	Leiksna	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
21.	Ilūkste	
22.	Dviete	
23.	Viesīte	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
24.	Laucesa	
25.	Ogre	
26.	Ķekaviņa	
27.	Mazā Jugla	
28.	Lielā Jugla	
29.	Suda	
30.	Mergupe	
31.	Ķīšezers	
32.	Juglas ezers	
33.	Lielais Baltezers	
34.	Mazais Baltezers	
<i>Lielupes upju baseinu apgabals</i>		
35.	Lielupe	
36.	Babītes ezers	
37.	Mūsa	
38.	Mēmele	
39.	Vecbērze	
40.	Vecbērzes poldera apvadkanāls	
41.	Bērze	

42.	Bikstupe	
43.	Auce	
44.	Tērvete	
45.	Bramberges strauts	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
46.	Svēte	
47.	Platone	
48.	Zemdegu strauts	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
49.	Režu strauts	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
50.	Sidrabe	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
51.	Vircava	
52.	Sesava	
53.	Svitene	
54.	Īslīce	
55.	Plātnīte	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
56.	Ceraukste	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
57.	Dienvidsusēja	

58.	Viesīte	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
59.	Zalvīte	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
60.	Dūņupe	Upes gultnes šķērsprofilu mērījumi nav veikti. Applūstošās teritorijas tika modelētas balstoties uz teorētiskajiem caurplūduma aprēķiniem un interpolētu gultni, kas iestrādāta reljefa modelī.
<i>Gaujas upju baseinu apgabals</i>		
61.	Gauja	
62.	Salaca	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
63.	Dzirnezers	
64.	Jaunupe	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
65.	Burtnieks	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
66.	Svētupe	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
67.	Korģe	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
68.	Jogla	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
69.	Iģe	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz

		ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
70.	Glāžupe	1D kartēšanas metode (ūdens līmeņu interpolācija) balstoties uz ūdens virsmas garenslīpuma aprēķiniem.
<i>Ventas upju baseinu apgabals</i>		
71.	Venta	
72.	Engures ezers	
73.	Dzedrupe	
74.	Dursupe	
75.	Jurģupe	
76.	Užava	
77.	Saka	
78.	Ciecere	
79.	Liepājas ezers	
80.	Bārta	
81.	Otaņķe	
82.	Ālande	
83.	Abava	

Jūras vējuzplūdu kartēto upju un ezeru pilnais saraksts atrodams 3. tabulā. Uzskaitījums sarindots virzienā sākot no Ainažiem līdz Nidai gar visu Rīgas līča un Baltijas jūras piekrastes zonu.

3. tabula

Nr.p.k.	Nosaukums	Piezīmes
<i>Gaujas upju baseinu apgabals</i>		
1.	Blusupīte	
2.	Vēverupe	
4.	Krišupīte	
5.	Salacas grīva	
6.	Svētupe	
7.	Unģenurga	
8.	Vitrupe	
9.	Lielurga	
10.	Kurliņupe	
11.	Zaķupīte	
12.	Liepupe	
13.	Aģe	
14.	Ķīšupe	
15.	Pēterupe	

16.	Inčupe	
17.	Lilaste	Pietekošie aprēķinātie ezeri: Lilastes ezers, Dūņezers
18.	Gaujas grīva	Pietekošās aprēķinātās upes: Krūmiņupīte, Vecgauja
<i>Daugavas upju baseinu apgabals</i>		
19.	Daugava	Pietekošās aprēķinātās ūdensteces un ezeri: Sausā Daugava, Olekte, Mazā Daugava, Bieķengrāvis, Mārupīte, Rīgas kanāls, Sarkandaugava, Hapaka grāvis, Tumšupe, Krievupe, Lielā Jugla, Mazā Jugla, Mašēnu ezers, Jugla, Piķurga Juglas ezers, Mazais Baltezers, Lielais Baltezers, Juglas kanāls, Ķīšezers, Langa, Mīlgrāvis, Vecdaugava, Loču kanāls, Buļļupe
<i>Lielupes upju baseinu apgabals</i>		
20.	Lielupe	Pietekošās aprēķinātās ūdensteces un ezeri: Vecbērzes poldera apvadkanāls, Kauguru kanāls, Sahalīnes dīķis, Vanzārīte, Odiņu poldera apvadkanāls, Gāte, Babītes ezers, Vecslocene, Vēršupīte, Slokas ezers, Spuņņupīte, Miglupīte, Dzilnupe, Neriņa, Varkaļu kanāls, Buļļupe
<i>Ventas upju baseinu apgabals</i>		
21.	Lāčupīte	
22.	Siliņupe	Pietekošā aprēķinātā upe un ezers: Vecslocene, Dūņieris.
23.	Starpīņupīte	
24.	Plieņupe	
25.	Teitupīte	
26.	Mērsraga kanāls	Pietekošās aprēķinātās upes un ezeri: Kalnupe, Jurgupe, Dursupe, Dzedrupe, Engures ezers.
27.	Grīva	
28.	Žulniekvalks	
29.	Roja	
30.	Pilsupe	
31.	Mellsilsupe	Pietekošās aprēķinātās upes: Lorumupe (Lašupīte), Mīlzgrāvis, Krustupīte.
32.	Rokstvalks	Novērojumu stacija Kolka.
33.	Pitragsupe	

34.	Mazirbe	
35.	Ķikans (Celmupe)	
36.	Irbe	
37.	Lūžupe	
38.	Jaunupe	
39.	Venta	Pietekošās aprēķinātās ūdensteces un ezeri: Cērsupe, Vecventa, Ventavas ūdenskrātuve, Veždūka, Bebrupīte, Vecventas ezers, Bebrupīte, Vārves upīte, Standze, Vecā Kamārce, Packule, Kustes novadkanāls, Vidumgrāvis
40.	Medoles strauts	
41.	Užava	
42.	Vičaka	
43.	Pāžupīte	
44.	Muižupīte	
45.	Ēnava	
46.	Rīva	
47.	Aldas valks	
48.	Saka	Pietekošās aprēķinātās upes: Tebra, Durbe
49.	Rudupe	
50.	Bubieris	
51.	Lenkupe	
52.	Cietokšņa kanāls	Pietekošais aprēķinātais ezers: Tosmāres ezers
53.	Karostas kanāls	
54.	Tirdzniecības kanāls	Pietekošās aprēķinātās ūdensteces un ezeri: Jēčupe, Bārta, Toseles - Meķes poldera apvadkanāls, Tosele, Bārtas vecupe, Liepājas ezers, Otaņķe, Ālande, Cietokšņa kanāls
55.	Papes kanāls	Pietekošās aprēķinātās ūdensteces un ezeri: Līgupe, Paurupe, Līgupes - Paurupes kanāls, Papes ezers