

Lielupes baseina apgabala esošā stāvokļa raksturojums

1. tabula. Virszemes ūdensobjekti Lielupes baseina apgabalā

ŪO kods	ŪO nosaukums	Tips	Aizsargājamā teritorija *	Kvalitāte / potenciāls **
E032 SP	Babītes ez	2	K, Nit, ĪADT, P	5
L100 SP	Lielupe	6	K, Nit, ĪADT, P	5
L102	Vecslocene	4	Nit, ĪADT	2
L106 SP	Vecbērzes poldera apvadkanāls	4	Nit, ĪADT, P	3
L107	Lielupe	6	K, Nit, ĪADT	5
L108 SP	Svēte	6	K, Nit, ĪADT, P	3
L109	Bērze	4	K, Nit, P	4
L111	Bērze	3	Nit, ĪADT, P	5
L114	Bikstupe	3	Nit	5
L117 SP	Auce	4	K, Nit, P	5
L118	Auce	3	Nit, ĪADT	5
L120	Tērvete	3	K, Nit, ĪADT	5
L121	Skujaine	3	Nit, ĪADT	5
L123	Svēte	3	K, Nit, ĪADT, P	5
L124	Vilce	3	Nit, ĪADT, P	3
L127	Iecava	6	K, Nit, ĪADT, P	3

L129	Misa	4	K, Nit, ĪADT, P	3
L132	Talķe	3	Nit, P	3
L143	Lielupe	6	K, Nit, ĪADT, P	5
L144 SP	Platone	4	Nit	5
L146	Platone	3	Nit	5
L147	Vircava	4	Nit	5
L148 SP	Sesava	4	Nit	5
L149	Svitene	3	Nit	5
L153	Īslīce	4	Nit, ĪADT	5
L159	Mēmele	6	K, Nit, ĪADT, P	3
L161	Viesīte	3	K, ĪADT	2
L162	Viesīte	4	ĪADT, P	3
L165	Zalvīte	4	ĪADT	2
L166	Dienvidsusēja	6	K, ĪADT, P	3
L169	Dienvidsusēja	3	K, ĪADT	3
L176	Mūsa	6	K, Nit, ĪADT, P	5
L178	Kreunas baseins	1	P	3
pārejas ūdensobjekts	Rīgas līča pārejas ūdeņi		ĪADT	3

* Aizsargājamo teritoriju veidi:

- L lašveidīgo zivju ūdeņi
 K karpveidīgo zivju ūdeņi
 P peldvietu ūdeņi
 ĪADT īpaši aizsargājamās dabas teritorijas
 Nit īpaši jutīgā nitrātu teritorija

** Kvalitātes klases:

1	Augsta
2	Laba
3	Vidēja
4	Slikta
5	Ļoti slikta

SPŪO Lielupes baseina apgabalā

2. tabula. SPŪO Lielupes baseina apgabalā *

ŪO kods	HES		Melioratīvās izmaiņas		Piezīmes
	Valsts nozīmes	Citas	Polderi	Ūdensteču regulējumi	
L100 SP			+		Polderu platības 20%; krastu stiprinājumi Jūrmalā
L106 SP		+	+	+	Galvenajā ūdenstecē 91% regulēti; polderu platības 21%
L108 SP			+		Polderu platības 31%
L117 SP		+		+	Galvenajā ūdenstecē 68% regulēti; kopumā regulēti 66%
L144 SP				+	Galvenajā ūdenstecē 100% regulēti
L148 SP				+	Galvenajā ūdenstecē 100% regulēti
E032 SP (bij. L101 SP)			+	+	Polderu platības 47%

* ar sarkanu krāsu izceltas būtiskākās pārmaiņas, kas noteica SPŪO statusa piešķiršanu

Pārejas ūdensobjekts - Rīgas līča pārejas ūdeņi

3. tabula. Pārejas ūdensobjektu raksturojošie parametri – Rīgas līča pārejas ūdeņi ¹

Krasta līnijas garums	64.63 km	
Vidējais dziļums	10 m izobāta – 1.5-2 km no krasta. Vidējais dziļums ap 22 m.	
Piekrastes gultnes struktūra un substrāts	Smiltāji un aleirīti.	
Krasta ekspozīcija attiecībā pret viļņu iedarbību	Mēreni atklāta.	
Ūdens apmaiņas cikls	Līdz 7 dienām.	
Ūdens masu sajaukšanās, stratifikācija	Pastāvīgi, pilnīgi sajauktas; daļēji stratificēts.	
Straumju virziens, ātrums	Straumes nav pastāvīgas, bet atkarīgas no vēja virziena. Parasti plūst paralēli krastam. Pie Z, ZA, A DA, D vējiem straumes parasti plūst R un ZR virzienā. Pie DR, R un ZR vēja straumes parasti plūst uz DA un A. Straumes ātrums ir atkarīgs no vēja stipruma – viegla vēja laikā straumes ātrums ir 5-8 cm/s, vētras laikā var sasniegt 15-25 cm/s, bet stiprā vētrā var pārsniegt ātrumu 1 m/s.	
Ledus periods (datumi, vidējais dienu skaits) (1996.-2006.)	<ul style="list-style-type: none"> • Agrākais un vēlākais ledus procesu sākuma datums • Agrākais un vēlākais ledus procesu beigu datums • Vidējais dienu skaits ar ledu • Vidējais ledus biezums 	01.12. – 10.02. 08.02. – 27.04. 56 26 cm
Vidējā ūdens temperatūra pa sezonām un dziļumiem	2000-2006.gads Ziemā (XII-II) Pavasarī (III-V) Vasarā (VI-VIII) Rudenī (IX-XI)	No 35 m līdz 0,5 m dziļumam +2,1°C...+1,7°C +0,9°C...+5,9°C +2,2°C...+17,2°C +5,5°C...+10,1°C
Vidējā ūdens temperatūra pa sezonām un dziļumiem (turpinājums)	Ūdens temperatūras rādītāji piekrastē 0,5 m dziļumā (pēc Lielupes grīvas novērojumu stacijas datiem 1961.-2000.). Ziemā (XII-II) - vidējā ūdens temperatūra +0.3°C... +1.3°C; absolūtā maksimālā temperatūra +7.1°C, absolūtā minimālā temperatūra -0.4°C. Pavasarī (III-V) - vidējā ūdens temperatūra +0.7°C... +10.1°C; absolūtā maksimālā temperatūra +20.1°C, absolūtā minimālā temperatūra -0.4°C. Vasarā (VI-VIII) - vidējā ūdens temperatūra +15.2°C... +18.0°C; absolūtā	

¹ Informāciju sagatavoja: I. Miķelsone, J. Beļakova, J. Šiškins (LVĢMA). 2007.g.
Pārejas ūdensobjekta atrašanās vieta attēlota 1.2.1 pielikumā (karte)

	maksimālā temperatūra +28.0°C, absolūtā minimālā temperatūra +4.1°C. Rudens (IX-XI) vidējā ūdens temperatūra +13.4°C... +4.0°C; absolūtā maksimālā temperatūra +20.7°C, absolūtā minimālā temperatūra -0.2°C.	
Vidējais ūdens līmenis (m BS) gadā (1961.-2006.)	Minimālais Vidējais Maksimālais	No -110 līdz -107 No 6 līdz -8 No 208 līdz 247
Vidējais sāļums virsējā ūdens slānī (0-10 m) gada laikā (2000.-2006.)	3,28...5,66 Sāļums mainīgs atkarībā no piekrastes upju noteces, ledus un sniega kušanas, piegrunts ūdens pacelšanās virskārtā pie atplūdu vēju virzieniem. Mēneša vidējais sāļums 3,67‰ (marts) – 5,22‰ (janvāris). Absolūtais maksimālais sāļums 7,94‰, absolūtais minimālais sāļums 0,07‰ (pēc Lielupes grīvas stacijas datiem 1961-2000).	
Ūdens caurredzamība (m) pēc Seki diska vasaras sezonā (1991.-2006.)	Minimālā Vidējā Maksimālā	1.0 2.48 5.2
Vidējais skābekļa saturs un piesātinājums vasaras sezonā (2000.-2006.)	O ₂ mg/l O ₂ piesātinājums %	No 35 līdz 0.5 m dziļumam 5.7...7.14 63.74...109.16

Pazemes ūdensobjekti

4. tabula. Lielupes baseina apgabala saldūdeņu zonas hidroģeoloģiskā griezuma stratifikācija

Ūdens horizonti un sprostsļāņi	Ūdens horizontu kompleksi	Horizontu iežu sastāvs	Pazemes ūdensobjekti		
			D4	F3	A
Gruntsūdeņi <i>Q</i>	Kvartāra <i>Q</i>	Smilts, grants, olājs, aleirīts	+	+	-
Spiediena ūdeņi (starpmorēnu) <i>Q</i>			+	+	-
Augšperma <i>P₂</i>	Famena <i>D_{3fm}+P₂</i>	Kaļķakmens	-	*	-
Mūru-Šķerveļa <i>D_{3mr-šk}</i>		Smilšakmens, aleirolīts, māls	-	++	-
Jonišķu – Akmens <i>D_{3jn-ak}</i>		Poraini dolomīti, domerīts	-	++	-
Elejas ūdens vāji caurlaidīgie nogulumu <i>D_{3el}</i>		Domerīts, aleirolīts			
Amulas <i>D_{3aml}</i>	Pļaviņu - Amulas <i>D_{3pl-aml}</i>	Māls, smilšakmens, dolomīts, ģipsis	+	-	-
Stipinu <i>D_{3stp}</i>		Dolomīts, domerīts	+	-	-
Katlešu – Ogres <i>D_{3ctl+og}</i>		Smilšakmens, domerīts, māls, aleirolīts	+	-	-
Daugavas <i>D_{3dg}</i>		Dolomīts, domerīts, māls	++	-	-
Salaspils <i>D_{3slp}</i>		Mergelis, dolomīts, ģipsis		-	-
Pļaviņu <i>D_{3pl}</i>		Dolomīti, kaļķakmenis	++	-	-
Amatas <i>D_{3am}</i>		Arukilas - Amatas <i>D_{2-ar-am}</i>	Smilšakmeņi, aleirolīti, māls	+	-
Gaujas <i>D_{3gj}</i>			++	-	++
Arukilas <i>D_{2ar}</i> + Burtnieku <i>D_{2br}</i>			+	-	*
Narvas sprostsļānis <i>D_{2nr}₁₊₂</i>		Domerīts, māls, ģipsis			

- ++ intensīvi izmantojamais ūdens horizonts
+ izmantojamais ūdens horizonts
* ūdens horizontu neizmanto
- ūdens horizonta nav

Pazemes ŪO D4

Aktīvās ūdens apmaiņas zonas biezums PŪO D4 teritorijā mainās no 25 m ziemeļos līdz 350 m dienvidos, saldūdeņi izplatīti kvartāra un Devona ūdens saturošos nogulumos. No zemāk iegulošās sāļūdeņu zonas PŪO izolē Narvas svītas vidēji 135 m biezie ūdeņi vāji caurlaidīgie nogulumu (merģelis, māls). Galvenie PŪO robežās esošo ūdens horizontu raksturojumi sniegti 5. tabulā.

5. tabula. PŪO D4 hidroģeoloģiskā griezumā stratifikācija un raksturojoši dati

Ūdens horizonti un sprostsliņi	Ūdens horizontu kompleksi	Maksimālais biezums, m	Virsmas dziļums, no-līdz, m	Horizonta caurplūdes koeficients, m ² /d	Urbumu debiti vidēji, m ³ /d	Izmantošana
Gruntsūdeņi	Kvartāra Q	45	1-5	līdz 120	170-240	Talsu raj., Kolkas un Rojas pag.
Spiediena ūdeņi : Starmorēnu (fQ ₃ ltv, fQ ₂ kr, ltž)		30	10-70	-	100-170	Objekta austruma daļa
Katlešu – Ogres D ₃ ktl+og	Pļaviņu - Amulas D ₃ pl-aml	25	18-50			Netiek izmantots
Daugavas D ₃ dg		16	20-73	33	200	Tukuma raj. Smārdes un Sēmes pag
Salaspils D ₃ slp		19	5-85			Netiek izmantots
Pļaviņu D ₃ pl		26	6-100	50-190	300	
Amatas D ₃ am	Arukilas - Amatas D ₂₋₃ ar-am	38	5-116		140	Tukuma raj. Lapmežciema nov.
Gaujas D ₃ gj		130	2-133	100-770	315	Visā objekta teritorijā, izņemot ziemeļu daļu
Arukilas+ Burtnieku D ₂ ar + D ₂ br		147	1,5 -225	50-486	340	Objekta centrālajā un ziemeļu daļā
Narvas sprostsliņis D ₂ nr		130	25-350			

Pazemes ŪO F3

Saldūdeņi PŪO F3 teritorijā izplatīti kvartāra un Devona ūdens saturošos nogulumos līdz Elejas ūdens vāji caurlaidīgiem nogulumiem. Šis aktīvās ūdens apmaiņas zonas (saldūdeņu zonas) daļas biezums sasniedz ap 20 m PŪO ziemeļu daļā, bet dienvidu daļā tas sasniedz ap 70 m. 6. tabulā sniegti galvenie PŪO F3 ūdens horizontu raksturojošie dati.

6. tabula. PŪO F3 hidroģeoloģiskā griezumā stratifikācija un raksturojoši dati

Ūdens horizonti un sprostsliņi	Ūdens horizontu kompleksi	Maksimālais biezums, m	Virsmas dziļums, no-līdz, m	Horizonta caurplūdes koeficients, m ² /d	Urbumu debiti vidēji, m ³ /d	Izmantošana
Gruntsūdeņi	Kvartāra Q	līdz 10	1-5	-	līdz 50	Lauku apvidū
Spiediena ūdeņi : Starpmorenu fQ ₃ ltv, fQ ₂ kr, ltž		20	15-50	-	195	Dobeles un Tukuma raj.
Augšperma P ₂		25	13-35	-		Netiek izmantots
Mūru- Šķerveļa D ₃ mr-šk	Famena D ₃ fm	117	3-65	80 -140	230	Objekta rietumu pusē un dienvidos
Jonišķu – Akmenes D ₃ jn-ak		51	4-135	10 -340	310	Objekta austrumu pusē un dienvidos
Elejas ūdens vāji caurlaidīgie nogulumu D ₃ el		20	17-168			

Pazemes ŪO A

Saldūdeņi PŪO A teritorijā izplatīti Devona nogulumos – Arukilas-Amatas ūdens horizontu kompleksā. Komplekss ieguļ starp ap 150 m biezu Pļaviņu-Amulas ūdens horizontu kompleksu ar sporādiski sastopamiem ūdeņiem, kurš atdala PŪO A no PŪO F1-F2, un Narvas sprostslnāni, kurš atdala visu saldūdeņu zonu no baseina apakšējās sāļūdeņu zonas. PŪO A vērsuma ziemeļu robeža sakrīt ar PŪO F1-F2 izplatības ziemeļu robežu. Dienvidos PŪO norobežots ar kompleksa virsmas iegulumu dziļumu ap 350 m, jo dziļāk pazemes ūdeņu kvalitāte pasliktinās. 7. tabulā sniegti galvenie PŪO A ūdens horizontu raksturojošie dati.

7. tabula. PŪO A hidroģeoloģiskā griezumā stratifikācija un raksturojoši dati

Ūdens horizonti un sprostslnāņi	Ūdens horizontu kompleksi	Maksi mālais biezums, m	Virsmas dziļums no-līdz, m	Horizonta caurplūdes koeficients, m ² /d	Urbumu debīti vidēji, m ³ /d	Izmantošana
Pļaviņu - Amulas horizontu komplekss ar sporādiski sastopamiem ūdeņiem D _{3pl-aml}		150	45-235	līdz 50	185	Reti urbumi pie PŪO A ziemeļu robežas
Amatas D _{3am}	Arukilas - Amatas D _{2-3ar-am}	46	97-353	40-98	315	Visa objekta teritorijā atsevišķos urbumos
Gaujas D _{3gj}		122	115-360	200-834	450	Liepājā, Aizputē; Liepājas, Kuldīgas, Tukuma rajonos
Arukilas + Burtnieku D _{2ar} + D _{2br}		126	218-465	543	864	Liepājas centralizētai ūdensapgādei
Narvas sprostslnānis D _{2nr1+2}		178	330-559			