Rėkyvos durpių telkinio monitoringo ataskaita

2017 metai

Ataskaitą parengė **Gamtos tyrimų centro**
Geologijos ir geografijos instituto Klimato ir vandens tyrimų laboratorijos
vyriausiasis mokslo darbuotojas dr. Julius Taminskas,
mokslo darbuotoja dr. Rita Linkevičienė,
inžinierė Nijolė Skuodienė,
vyr. inžinierius Kazimieras Dilys,
inžinierius Giedrius Uselis

Vilnius, 2018 vasaris

TURINYS

ĮVADAS 2
1. Hidrologinis – hidrogeologinis monitoringas 3
1.1. Matavimai Rėkyvos ežere 3
1.1.1. Rėkyvos ežero vandens lygis 4
1.1.2. Rėkyvos ežero vandens temperatūra 6
1.1.3. Garavimas iš Rėkyvos ežero 7
1.1.4. Nuotėkis iš Rėkyvos ežero 8
1.2. Hidrogeologiniai matavimai pelkėje 11
1.2.1. Gruntinio vandens lygis pelkėje 11
1.3. Hidrometeorologiniai matavimai durpių gavybos sklype 18
1.3.1. Meteorologiniai matavimai 18
1.3.1.2. Oro temperatūra 20
1.3.1.3. Vėjo greitis ir kryptis 22
1.3.1.4. Oro drėgnumas ir garingumas 24
1.3.2. Nuotėkis iš durpių telkinio 26
1.3.3. Iš durpių telkinio išleidžiamo vandens kokybė 27
1.4. 2015-2017 m. Rėkyvos ežero vandens balansas 30
2. Pelkės paviršaus ir kranto linijos monitoringas 32
2.1. Pietinio ežero kranto būklė 2017 metais 32
2.2. Pelkės paviršiaus monitoringas 35
3. Rėkyvos durpių telkinio 2017 m. monitoringo išvadinė santrauka, parengta pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus 38
IŠVADOS 46
PRIEDAI 48
1 priedas. Rėkyvos ežero vandens lygis, temperatūra ir nuotėkis iš ežero. 48
2 priedas. Gruntinio vandens lygis pelkėje tarp Rėkyvos ežero ir durpių telkinio (kasybos lauko) 54
3 priedas Vandens kokybės rodikliai. 68
4 priedas. Kritulių kiekis 72
5 priedas. Oro temperatūra 74
6 priedas. Vėjo greitis ir kryptis 2 m aukštyje 80
8 priedas. Garingumo skaičiavimas pagal Thorntwaite‘ą 88

ĮVADAS

Rėkyvos durpių telkinio 2017 metų monitoringo ataskaita rengiama atsižvelgiant į Gamtos tyrimų centro darbuotojų parengtą ir 2010 m. liepos mėn. Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamente patvirtintą *Rėkyvos durpių telkinio monitoringo programą 2010-2020 metams.* Programoje yra kelios Rėkyvos durpių telkinio ir jo aplinkos monitoringo dalys. Ši ataskaita skirta 2017 m.hidrologiniam – hidrogeologiniam bei pelkės paviršaus ir viršutinio durpių klodo monitoringui. Tai septintoji Rėkyvos durpių telkinio hidrologinio – hidrogeologinio bei pelkės paviršaus ir viršutinio durpių klodo monitoringo ataskaita.

Monitoringo uždavinių vykdymui nuo 2011 m. balandžio 16 d. pradėjo veikti Rėkyvos durpyno automatinė meteorologinė stotis (AMS), tačiau 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 ir 2017 m,. dėl techninių kliūčių, keletą dienų ši stotis neveikė. Tomis dienomis, kai Rėkyvos meteorologinė stotis nedirbo, buvo panaudoti Šiaulių meteorologinės stoties matavimų duomenys. Šie duomenys pažymėti priedų lentelėse.

2011 m. Rėkyvos ežero vandens lygiui stebėti pietiniame ežero pakraštyje įrengtas specialus šulinio tipo hidrometrinis įrenginys. Pelkės gruntinio vandens lygis matuojamas gruntinio vandens monitoringo skerspjūvyje 6 automatiniais lygio matuokliais.

2010 m. pradėtas pelkės paviršaus ir viršutinio durpių klodo (atkarpa tarp Rėkyvos ežero ir durpyno) monitoringas. 2011 m. gruodžio mėn. buvo sudaryta monitoringo programoje nurodytos teritorijos topografinė nuotrauka, nustatyta programoje nurodytos atkarpos tiksli kranto linijos lokalizacija, įrengti kontroliniai reperiai.

2016 m., papildant pelkės paviršaus ir viršutinio durpių klodo monitoringo programą, pelkėje tarp Rėkyvos ežero ir durpių kasybos sklypo buvo įrengta kontrolinių reperių linija. 2010-2017 m. buvo kontroliuojami pietinės Rėkyvos ežero kranto linijos pokyčiai ir būklė.

Monitoringo programoje numatyta, kad kiekvienais metais iki vasario 1 d. parengiama kasmetinė ar išplėstinė (už 5 metus) monitoringo ataskaita. Ji teikiama:

1. Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento Valstybinės analitinės kontrolės skyriui.
2. Šiaulių miesto savivaldybės Aplinkos skyriui (nuo 2016 m. Miesto ūkio ir aplinkos skyriui).
3. Šiaulių rajono Aplinkos apsaugos skyriui.
4. Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos.
5. AM Saugomų teritorijų ir kraštovaizdžio departamentui (nuo 2017 m. AM Saugomų teritorijų ir kraštovaizdžio skyriui).

Visi kiti monitoringo rezultatais suinteresuoti asmenys, pateikę raštišką prašymą su pilna monitoringo ataskaita gali susipažinti AB „Rėkyva“ (Lingailių g, 1, Šiauliai). Pagal Ūkio subjektų poveikio požeminiam vandeniui monitoringo vykdymo tvarką, kasmetiniai požeminio vandens ir ežero stebėjimo duomenys (,xls formatu) teikiami Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos.

1. Hidrologinis – hidrogeologinis monitoringas

Hidrologinio – hidrogeologinio monitoringo tikslas – *įvertinti durpių telkinio sausinimo įtaką ežero, jo baseino ir su ežeru besiribojančių teritorijų vandens režimui.* Šiam tikslui reikia spręsti 6 uždavinius:

1. Stebėti ežero ir pelkės ruožo (tarp ežero ir durpių telkinio) vandens lygį.
2. Apskaičiuoti durpių telkinio vandens balansą.
3. Stebėti ir įvertinti iš durpių telkinio išleidžiamo vandens kokybę.
4. Stebėti kritulių kiekį ir kitus meteorologinius rodiklius bei pagal meteorologinius matavimus apskaičiuoti garavimo intensyvumą durpių telkinyje ir Rėkyvos ežere.
5. Įvertinti iš durpių telkinio į Rėkyvos ežerą nepatekusio vandens įtaką ežero vandens balansui.
6. Įvertinti durpių telkinio sausinamąją įtaką pelkės ruožui tarp ežero ir durpių telkinio.

Hidrologinis – hidrogeologinis monitoringas pradėtas 2011 m. Po penkerių metų (2016 m. sausio mėn.) buvo apibendrinti šio laikotarpio darbų rezultatai. 2016-2020 m. numatytas antrasis penkerių metų monitoringo laikotarpis. Reikalui esant, gali būti priimtas sprendimas dėl monitoringo optimizavimo ir tęsimo, tačiau tam turėtų būti parengta nauja monitoringo programa.

1.1. Matavimai Rėkyvos ežere

Rėkyvos ežero baseino plotas yra 19,4 km² (be ežero – 7,6 km²), ežero plotas – 1179,2 ha, didžiausias gylis – 4,8 m, vidutinis gylis – 2,0 m.[1]

Rėkyvos ežero vandens lygio matavimai vykdyti nuo 1950 m. 1950-1964 m. Rėkyvos gyvenvietėje veikė vandens matavimo stotis. Stotis buvo įsteigta įmonės *Lengiprotorf* ir įrengta Rėkyvos šiluminės elektrinės šilto vandens išmetimo kanale. Vėliau šią stotį eksploatavo Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Hidrologiniuose metraščiuose (1954-1964) pateikiami kasdieniniai vandens lygiai, vidutinės mėnesio temperatūros ir ledo bei sniego storis kas 5 dienos. Nuo 1965 m., uždarius Rėkyvos ežero Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos vandens matavimo stotį, ežero vandens lygį prie elektrinės matavo *Šiluminių tinklų įmonės* darbuotojai. Duomenys neskelbti ir buvo saugomi Šiaulių šiluminių tinklų bibliotekoje[2], tačiau 2007 m. jų ten rasti nepavyko. Rastas tik pagal šiuos stebėjimus apskaičiuotas vidutinis, maksimalus ir minimalus metų ežero vandens lygis.

2003 m. lapkričio 24 d. Rėkyvos ežero vandens lygio matavimus pradėjo UAB *Šiaulių vandenys*, Matavimai šiaurės rytinėje ežero ištakoje, apie 370 m nuo Rėkyvos ežero, atliekami kiekvieną darbo dieną. Automatiniai vandens lygio matavimai Rėkyvoje pradėti 2008 m. 2008-2010 m. automatiniai ežero vandens lygio ir temperatūros matavimai buvo vykdomi šiauriniame Rėkyvos ežero krante, greta ištakos, ten buvo

---

[1] Rėkyvos ežeras. Ežero naudojimo ir priežiūros taisyklės (1998). *Ataskaita*.

[2] Rėkyvos ežero pakrančių dalies sutvarkymo schema (1979). *Ataskaita*, VŪPI. Šiauliai.

įrengtas Gamtos tyrimų centro automatinis vandens lygio matuoklis, vėliau vandens lygio matavimai perkelti į pietrytinį ežero krantą.

2010 m. gruodžio 17 d, pietrytinėje ežero pakrantėje vandens lygio ir vandens temperatūros matavimams buvo įrengtas specialus šulinio tipo hidrometrinis įrenginys (koordinatės X=0457192; Y=6190497, toliau ataskaitoje vadinamas „matavimo šuliniu“), kuriame pritvirtinti du vienas kitą kontroliuojantys automatiniai vandens lygio ir temperatūros matuokliai (*levelogger*) su duomenų kaupikliais (Nr.1 – 1057511 ir Nr.2 – 1057509). Vandens lygis ir temperatūra matuojami kas 2 val. Matavimai atliekami uždarame įrenginyje, todėl automatiniais matuokliais išmatuota vandens temperatūra gali šiek tiek skirtis nuo ežero paviršiaus temperatūros. Matavimų pradžia – 2010 m. gruodžio 19 d.

Rėkyvos ežero vandens lygį reguliuoja dirbtinėje ištakoje (griovyje iš Rėkyvos ežero link Šiaulių miesto: Prūdelio tvenkinys – Talkša – Ginkūnų ežeras – Kulpė – Mūša) įrengto slenksčio briaunos altitudė (betoninės briaunos altitudė – 130,65 m BS, ant betoninės briaunos pritvirtintos metalinės juostos briaunos altitudė – 130,77 m BS).

2017 m. ataskaitoje pateikiamas vidutinis paros vandens lygis ir vidutinė paros vandens temperatūra, apskaičiuota pagal dviejų aukščiau paminėtų kaupiklių rodmenis.

1.1.1. Rėkyvos ežero vandens lygis

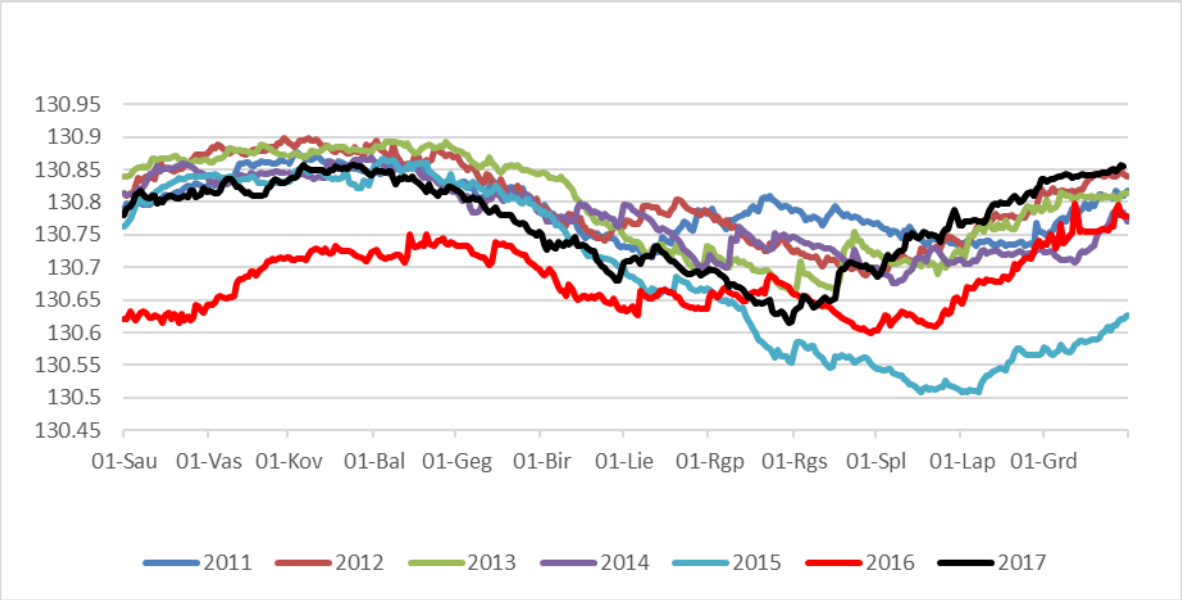
Per 2011-2017 m. Rėkyvos ežero vandens lygis kito nuo 130,508 m (2015-10-17) iki 130,898 m (2012-03-08), ežero vandens lygio svyravimų amplitudė – 0,39 m (1 lent.). Pagal Rėkyvos ežero vandens lygį 2016 m. priskirtini sausiems metams – vidutinio metinio vandens lygio tikimybė 86%, o 2017 m. – vidutinio vandeningumo metams (1 lent., 1 pav.). 2017 m. vidutinio metinio vandens lygio tikimybė buvo 57% (pagal patvenkto ežero 2011-2017 m. vandens lygį).

Pirmosiomis 2016 m. dienomis Rėkyvos ežero vandens lygis buvo labai žemas. Šie metai pasižymėjo išskirtinai žemu viso pirmo metų pusmečio vandens lygiu (1 pav.). 2016 m. vandens lygio metų maksimumas buvo ne pavasarį, kaip paprastai, o metų pabaigoje – gruodžio 12 d. (1 lent., 1 pav.). Tuo tarpu metų minimumo data buvo artima kitų metų vandens lygio minimumo datoms – rugsėjo 29 d. 2016 m. vidutinis metinis Rėkyvos ežero vandens lygis nebuvo toks žemas kaip 2015 m., tačiau buvo žemesnis nei 2011-2014 metais. Taigi, po labai sausų 2015 m. Rėkyvos ežero vandens lygis 2016 m. palaipsniui atsistatinėjo, tačiau ir metų pabaigoje nepakilo iki 2011-2014 m. lygio (1 pav., 1 priedo 1 lent.). Pirmosiomis 2017 m. dienomis Rėkyvos ežero vandens lygis buvo artimas 2011-2015 m. sausio pradžios vidurkiui. 2017 m., lyginant su 2011-2016 m., pasižymėjo gana žemu vandens lygiu vasaros pabaigoje ir aukštu lygiu lapkričio-gruodžio mėnesiais. 2017 m. metų pabaigos (lapkričio-gruodžio mėn.) vandens lygis buvo aukščiausias per 2011-2017 m. stebėjimų laikotarpį (1 pav.).

1 lentelė. 2011–2017* metų Rėkyvos ežero vandens lygio rodikliai.

2011 m. (metų vandens lygio svyravimų amplitudė 162 mm)					
Vidutinis metų vandens lygis		Aukščiausias metų vandens lygis		Žemiausias metų vandens lygis	
m BS	tikimybė,%	m BS	data	m BS	data
130.787	29	130,876	03.04	130,714	07.11
2012 m. (metų vandens lygio svyravimų amplitudė 210 mm)					
Vidutinis metų vandens lygis		Aukščiausias metų vandens lygis		Žemiausias metų vandens lygis	
m BS	tikimybė,%	m BS	data	m BS	data
130,791	14	**130,898**	03.08	130,689	09.27
2013 m. (metų vandens lygio svyravimų amplitudė 232 mm)					
Vidutinis metų vandens lygis		Aukščiausias metų vandens lygis		Žemiausias metų vandens lygis	
m BS	tikimybė,%	m BS	data	m BS	data
130,782	43	130,893	04.09	130,668	09.01
2014 m. (metų vandens lygio svyravimų amplitudė 194 mm)					
Vidutinis metų vandens lygis		Aukščiausias metų vandens lygis		Žemiausias metų vandens lygis	
m BS	tikimybė,%	m BS	data	m BS	data
130,765	71	130,870	03.31	130,675	10.07
2015 m. (metų vandens lygio svyravimų amplitudė 359 mm)					
Vidutinis metų vandens lygis		Aukščiausias metų vandens lygis		Žemiausias metų vandens lygis	
m BS	tikimybė,%	m BS	data	m BS	data
130,674	100	130,867	03.28	**130,508**	10.17
2016 m. (metų vandens lygio svyravimų amplitudė 199 mm)					
Vidutinis metų vandens lygis		Aukščiausias metų vandens lygis		Žemiausias metų vandens lygis	
m BS	tikimybė,%	m BS	data	m BS	data
130,680	86	130,798	12.12	130,599	09.29
2017 m. (metų vandens lygio svyravimų amplitudė 244 mm)					
Vidutinis metų vandens lygis		Aukščiausias metų vandens lygis		Žemiausias metų vandens lygis	
m BS	tikimybė,%	m BS	data	m BS	data
130.769	57	130,858	03.26	130,614	08.31

* 2011-2015 m. ežero lygio matavimai homogenizuoti 2016-01



1 pav. Rėkyvos ežero vandens lygio svyravimai 2011-2017 metais, m BS.

2011- 2012 m. ežeras kaupė vandenį. Per šiuos metus jo lygis kilo, atitinkamai 28 ir 24 mm. 2013-2015 m. ežero vandens ištekliai mažėjo. 2013 m. jie sumažėjo 26 mm, 2014 m. 43 mm, o 2015 m. net 137 mm. 2016-2017 m. ežeras vėl kaupė vandenį. 2016 m. jo lygis pakilo 159 mm, o 2017 m. – 76 mm.

1.1.2. Rėkyvos ežero vandens temperatūra

Atkreiptinas dėmesys, kad ežero vandens temperatūra matuojama uždarame šulinyje, kuriame matavimo daviklio gylis, priklausomai nuo vandens lygio, kinta. Taigi čia išmatuota vandens temperatūra gali šiek tiek skirtis nuo vandens paviršiaus vandens temperatūros.

Per 2011-2017 m. vandens temperatūra matavimų šulinyje kito nuo 0,6°C iki 20,3°C. Aukščiausia vidutinė metinė vandens temperatūra buvo 2011 m. (vidutinė metinė – 9,3°C), žemiausia – 2017 m. (vidutinė metinė – 7,45°C).

2016 m. vidutinė metinė ežero vandens temperatūra (matavimų šulnyje) buvo 8,0°C. 2016 m šilčiausias vanduo ežere buvo liepos-rugpjūčio, o šalčiausias – kovo mėnesį (2 lent.). Rėkyvos ežero (matavimo šulinyje) vandens temperatūros maksimumas (16,7°C) buvo liepos 31 d. ir rugpjūčio 1 d., minimumas (1,5°C) – sausio 30 d. 2016 m. devynis mėnesius (balandį-gruodį) ežeras buvo be ledo dangos.

2017 m. vidutinė metinė ežero vandens temperatūra (matavimų šulnyje) buvo 7,45°C. Šilčiausias vanduo ežere buvo rugpjūčio, o šalčiausias – kovo mėnesį (2 lent.). 2017 m. Rėkyvos ežero (matavimo šulinyje) vandens temperatūros maksimumas (15,1°C) buvo rugpjūčio 21-22 d., minimumas (0,9°C) – kovo 1 d. 2017 m. devynis mėnesius (balandį-gruodį) Rėkyvos ežeras buvo be ledo dangos.

2 lentelė. 2010-2017 m. Rėkyvos ežero vandens temperatūra (matavimo šulinyje), °C

Mėnuo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011 m. (vidutinė metinė ežero vandens temperatūra – 9,3°C)												
Vidutinė*	1,3	1,2	1,1	5,0	10,9	16,8	18,6	17,8	13,9	9,1	6,9	1,3
Maksimali	1,5	1,4	1,2	12,2	13,5	18,4	**20,3**	19,7	15,9	13,1	8,1	1,5
Minimali	1,0	1,0	0,9	**0,8**	5,9	14,0	17,5	16,3	11,9	6,6	5,9	1,0
Amplitudė	0,5	0,4	0,3	11,5	7,6	4,4	2,8	3,3	4,0	6,6	2,2	0,5
2012 m. (vidutinė metinė ežero vandens temperatūra – 8,7°C)												
Vidutinė*	4,6	3,5	3,0	3,7	7,3	10,3	12,1	13,5	12,3	10,6	8,4	5,7
Maksimali	5,3	4,0	3,2	5,0	9,4	11,2	13,5	**14,1**	13,1	11,5	9,2	7,4
Minimali	4,0	3,1	**2,8**	3,0	5,3	9,1	11,0	13,1	11,5	9,4	7,5	4,3
Amplitudė	1,3	0,9	0,4	2,0	4,1	2,1	2,6	1,0	1,6	2,1	1,7	3,1
2013 m. (vidutinė metinė ežero vandens temperatūra – 8,6°C)												
Vidutinė*	2,8	1,9	1,5	1,2	8,1	15,4	17,0	16,9	13,9	10,2	8,7	5,4
Maksimali	3,4	2,1	1,7	2,9	11,8	17,9	17,7	**18,4**	15,3	11,6	9,8	6,7
Minimali	1,8	1,3	1,2	**0,6**	3,1	11,9	15,9	15,3	11,8	9,1	6,8	4,7
Amplitudė	1,7	0,8	0,5	2,3	8,7	6,0	1,7	3,1	3,5	2,5	2,9	2,0
2014 m. (vidutinė metinė ežero vandens temperatūra – 8,3°C)												
Vidutinė*	3,9	1,1	0,8	3,6	8,9	12,9	15,5	17,2	13,7	10,3	7,5	4,3
Maksimali	4,7	1,8	1,3	6, 9	12,4	13, 8	18,1	**18,8**	14,7	12,1	8,2	5,7
Minimali	1,9	0,6	**0,6**	1,5	7,2	11,9	13,0	14,8	12,1	8,0	5,9	3,7
Amplitudė	2,8	1,1	0,7	5,4	5,2	1,9	5,2	4,0	2,6	4,2	2,3	2,0
2015 m. (vidutinė metinė ežero vandens temperatūra – 7,8°C)												
Vidutinė	2,8	2,0	2,1	4,0	7,6	11,5	14,4	15,4	13,2	8,3	6,5	5,6
Maksimali	3,6	2,4	3,1	5,7	9,3	12,8	15,2	**17,4**	15,0	11,4	6,9	5,9
Minimali	**1,4**	1,8	1,7	3,1	5,9	9,4	13,0	14,2	11,8	6,2	6,0	5,2
Amplitudė	2,2	0,7	1,4	2,6	3,5	3,4	2,1	3,2	3,2	5,2	1,0	0,7
2016 m. (vidutinė metinė ežero vandens temperatūra – 8,0°C)												
Vidutinė	2,8	2,4	2,3	4,0	8,0	13,0	15,6	15,0	13,0	8,5	6,8	4,4
Maksimali	4,9	2,6	3	4,8	10,9	15,9	**16,7**	**16,7**	14,4	11,3	11	12
Minimali	**1,5**	1,9	2,1	2,6	4,9	11,4	15	14,1	10,8	6,9	5,6	3,8
Amplitudė	3,4	0,7	0,9	2,2	6	4,5	1,7	2,6	3,6	4,4	5,4	8,2
2017 m. (vidutinė metinė ežero vandens temperatūra – **7,45**°C)												
Vidutinė	3,0	1,6	1,2	3,5	6,5	11,0	12,9	14,4	12,6	10,3	7,6	4,8
Maksimali	3,8	2,3	1,9	4,0	9,7	12,5	13,9	**15,1**	13,4	11,6	8,8	6,2
Minimali	2,3	1,0	**0,9**	2,0	4,0	9,7	12,2	13,1	11,8	9,0	6,3	4,0
Amplitudė	1,5	1,3	1,0	2,1	5,7	2,8	1,8	2,0	1,6	2,6	2,5	2,1

Vidutinė temperatūra apskaičiuojama pagal 2 vandens lygio matuoklių vidurkį (nuo 2011 m. nustatoma pagal vandens lygio matuoklius Nr. 1057511 ir 1057511, pietiniame ežero pakraštyje)

1.1.3. Garavimas iš Rėkyvos ežero

Garavimas iš ežero buvo skaičiuojamas pagal paros hidrometeorologinius rodiklius: ežero vandens temperatūrą (matuotą ežere – matavimo šulinyje), oro temperatūrą, vandens garų slėgį, vėjo greitį (2010 m. skaičiavimams naudoti Šiaulių MS, o 2011-2017 m. Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS duomenys). Garavimas iš ežero (E, mm) skaičiuotas pagal formulę [3]:

$$E = 0{,}14n(e_0 - e_{200})\,(1 + 0{,}72v_{200}),$$

[3] Указания по расчету испарения с поверхности водоемов. Гидрометиздат, 1969.

kur e_0 – vidutinis vandens garų slėgis, mb, apskaičiuojamas pagal ežero vandens temperatūrą; e_{200} – vidutinis parcialinis vandens garų slėgis, mb; v_{200} – vidutinis vėjo greitis 2 m aukštyje, m s^{-1}; n – skaičiuojamo laikotarpio trukmė, paromis.

Per 2011-2017 m, iš Rėkyvos ežero kasmet išgaravo nuo 409 mm (2011 m.) iki 564 mm (2015 m.) vandens (3 lent.). Didesnę 2016 metų dalį mėnesio kritulių suma buvo didesnė už garavimą, tik gegužės, birželio, rugsėjo mėnesiais garavimas iš ežero viršijo kritulių kiekį. Per 2016 m. krituliai garavimą iš Rėkyvos ežero viršijo 246 mm. 2017 m. iš ežero išgaravo 404 mm vandens. 2017 m. visais mėnesiais, išskyrus rugpjūtį, kritulių kiekis viršijo garavimą iš ežero (3 lent.).

3 lentelė. 2010-2017 m. kritulių kiekis (P) ir apskaičiuotas garavimas (E) iš vandens ir sniego, mm

Mėnuo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011 m. (P=680 mm, E=409 mm, P-E=271 mm)												
P	36,6	18,3	12,6	29,8	65,0	112,2	149,8	130,6	41,8	19	12,3	51,7
E	9,3	19,6	30,6	48,4	69,6	77	45	43,5	27,8	18,9	7,5	11,6
P-E	27,3	-1,3	-18	-18,6	-4,6	35,2	104,8	87,1	14,0	0,1	4,8	40,1
2012 m. (P=856 mm E=556 mm, P-E=300 mm)												
P	29,9	9,6	20,2	83,2	30,2	110,2	168	88,8	32,8	156,4	113,7	13,2
E	7,2	8,1	37,1	46,5	75,5	62,1	108,8	113	60,6	19,4	9	8,7
P-E	22,7	1,5	-16,9	36,7	-45,3	48,1	59,2	-24,2	-27,8	137	104,7	4,5
2013 m. (P=841 mm, E=539 mm, P-E=302 mm)												
P	15,8	37,2	3,9	61,8	82,6	46,8	107,4	42	221,3	38,4	150	34,0
E	3	7	17	33	54	91	105	86	95	16	15	17
P-E	12,8	30,2	-13,1	28,8	28,6	-44,2	2,4	-44	126,3	22,4	135	17
2014 m. (P=698 mm, E=475 mm, P-E=223 mm)												
P*	32,9	46	30,4	20,4	78,8	92,4	61,4	144,9	49	61,6	33	47,5
E	0	0	5,1	19,1	44,5	65,2	107,6	104,0	37,2	36,2	31,0	24,8
P-E	32,9	46	25,3	1,3	34,3	27,2	-46,2	40,9	11,8	25,4	2,0	22,7
2015 m. (P=593 mm, E= 564 mm, P-E=29 mm)												
P	49,9	24,4	61,6	42,6	54	48,4	91,4	7,2	66,2	5	97,4	44,5
E	34	23	21	21	50	63	97	82	74	46	31	23
P-E	16	1	41	22	4	-15	-6	-75	-8	-41	66	22
2016 m. (P=785 mm, E=539 mm, P-E=246 mm)												
P	28,3	85	38,8	55,3	80,8	70,1	119,9	131,2	6,2	55,7	72,7	40,6
E	0	0	27	47	92	100	52	77	53	42	26	23
P-E	28	85	12	9	-11	-30	67	54	-47	13	46	18
2017 m. (P=662 mm, E =404 mm, P-E=257 mm)												
P	8,8	13,0	63,4	36,0	22,8	59,0	99,5	38,1	98,0	112,7	63,2	47,2
E	6	6	13	21	25	28	62	77	49	49	41	28
P-E	3	7	50	15	-2	31	38	-39	49	64	22	19

1.1.4. Nuotėkis iš Rėkyvos ežero

Nuotėkis iš ežero skaičiuotas pagal Rėkyvos ežero vidutinį paros vandens lygį. Dėl užtvankos konstrukcijos, kurios viršutinio bjefo aukštis (metalinės juostos briauna) yra 130,77 m BS, ištakos debitas iki

šio lygio mažai kinta (nuo 0,27 iki 0,043 m³ s^{-1})[4]. Vandens lygiui pakilus virš 130,77 m, debitas labai sparčiai didėja, Vandens lygiui nukritus žemiau 130,6 m, teka tik gamtosauginis debitas per slenksčio dugne įrengtą vamzdį. Dėl to debitas skaičiuojamas pagal skirtingas debito kreives:

$Q = 0{,}805*H_{ež}$, – 105,233 (R-0,914; pagal 2007-2016 m. debito matavimus),	kai H≥130,77;
$Q = 0{,}801*H_{ež}$, – 10,432 (R-0,697, pagal 2007-2016 m. debito matavimus),	kai 130,65<H<130,77,
$Q = 0{,}02$ m³ s^{-1},	kai H<130,65.

2016 m. iš ežero baseino nutekėjo tik 1012 tūkst. m³ arba 52 mm vandens (visas ežero baseino plotas 19,4 km², tik ežero plotas 1179,2 ha). Priėmus, kad nuotėkis buvo tik iš ežero, gaunama 86 mm per 2016 m. nuotėkio hidromodulis iš viso ežero baseino – 1,65 l s^{-1} km², o priėmus, kad nuotėkis yra tik iš paties ežero – 2,71 l s^{-1} km², 2016 m. nuotėkis iš ežero buvo pats mažiausias per visą stebėjimų laikotarpį (2011-2017 m.). Jis buvo beveik du kartus mažesnis nei 2015 m. ir 2,7 karto mažesnis nei 2013 m., kai iš ežero nutekėjo didžiausias vandens kiekis per stebėjimų laikotarpį (4 lent.). Didesnę metų dalį iš ežero tekėjo gamtosauginis arba šie tiek jį viršijantis debitas (0,02-0,04 m³ s^{-1}). Tik gruodžio mėnesį septynias dienas nuotėkis buvo didesnis (1 priedo 3A lentelė).

2017 m. iš ežero baseino nutekėjo tik 2043 tūkst. m³ arba 105 mm vandens (visas ežero baseino plotas 19,4 km², tik ežero plotas 1179,2 ha). Priėmus, kad nuotėkis buvo tik iš ežero, gauname 172 mm nuotėkį per 2017 m. Nuotėkio hidromodulis iš viso ežero baseino – 3,3 l s^{-1} km², o priėmus, kad nuotėkis yra tik iš paties ežero – 5,42 l s^{-1} km² (4 lent.).

[4] Rėkyvos ežero būklės įvertinimas ir jo aplinkos optimizavimo plano parengimas. Baigiamoji ataskaita. 2008. Geologijos ir geografijos institutas.

4 lentelė. 2010-2017 m. nuotėkis iš Rėkyvos ežero (viso ežero baseino nuotėkio sluoksnis, A=19,6 km²)

Mėnuo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011 m.												
R_s, m³ s⁻¹	0,069	0,114	0,126	0,111	0,078	0,026	0,023	0,044	0,034	0,020	0,200	0,050
R_s, mm*	9,4	14,1	17,2	14,7	10,7	3,3	3,1	6,0	4,4	2,7	26,4	6,8
Max R_s, m³ s⁻¹	0,091	0,141	0,143	0,134	0,098	0,053	0,045	0,069	0,052	0,023	0,020	0,078
Min R_s, m³ s⁻¹	0,047	0,070	0,108	0,085	0,047	0,02	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Vidutinis 2011 m. debitas **0,06** m³ s⁻¹(3,09–5,09 l s⁻¹ km²)**												
2011 m. nuotėkis iš Rėkyvos į Kulpę – 96 mm arba 1892 tūkst. m³ vandens												
2012 m.												
R_s, m³ s⁻¹	0,111	0,150	0,153	0,137	0,091	0,027	0,042	0,022	0,020	0,020	0,033	0,091
R_s, mm*	15,2	18,5	20,9	18,1	12,4	3,6	5,9	3,0	2,6	2,7	4,4	12,4
Max R_s, m³ s⁻¹	0,141	0,168	0,168	0,163	0,137	0,050	0,063	0,041	0,020	0,020	0,080	0,110
Min R_s, m³ s⁻¹	0,070	0,141	0,135	0,122	0,049	0,020	0,022	0,020	0,020	0,020	0,020	0,073
Vidutinis 2012 m. debitas **0,075** m³ s⁻¹ (3,86–6,34 l s⁻¹ km²)												
2012 m. nuotėkis iš Rėkyvos į Kulpę – 120 mm arba 2365 tūkst. m³ vandens												
2013 m.												
R_s, m³ s⁻¹	0,126	0,143	0,146	0,155	0,122	0,060	0,020	0,020	0,020	0,020	0,027	0,066
R_s, mm*	17,2	17,7	20,0	20,5	16,7	7,9	2,7	2,7	2,6	2,7	3,6	9,0
Max R_s, m³ s⁻¹	0,137	0,155	0,154	0,162	0,147	0,110	0,020	0,020	0,020	0,020	0,052	0,077
Min R_s, m³ s⁻¹	0,102	0,128	0,135	0,141	0,107	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,045
Vidutinis 2013 mm debitas **0,077** m³ s⁻¹ (3,97–6,53 l s⁻¹ km²)												
2013 m. nuotėkis iš Rėkyvos į Kulpę – 124 mm arba 2428 tūkst. m³ vandens												
2014 m.												
R_s, m³ s⁻¹	0,104	0,102	0,115	0,107	0,063	0,036	0,028	0,020	0,020	0,020	0,020	0,024
R_s, mm*	14,2	12,6	15,7	14,2	8,6	4,8	3,8	2,7	2,6	2,7	2,6	3,3
Max R_s, m³ s⁻¹	0,124	0,111	0,137	0,129	0,079	0,057	0,054	0,020	0,020	0,020	0,020	0,041
Min R_s, m³ s⁻¹	0,072	0,089	0,099	0,077	0,041	0,018	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Vidutinis 2014 m. debitas **0,055** m³ s⁻¹ (2,84–4,67 l s⁻¹ km²)												
2014 m. nuotėkis iš Rėkyvos į Kulpę – 88 mm arba 1734 tūkst. m³ vandens												
2015 m.												
R_s, m³ s⁻¹	0,078	0,098	0,102	0,155	0,073	0,023	0,020	0,013	0,017	0,020	0,020	0,020
R_s, mm*	10,7	12,1	13,9	20,5	10,0	3,0	2,7	1,8	2,2	2,7	2,6	2,7
Max R_s, m³ s⁻¹	0,103	0,108	0,117	0,115	0,093	0,043	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Min R_s, m³ s⁻¹	0,020	0,090	0,083	0,133	0,048	0,020	0,020	0,000	0,000	0,020	0,020	0,020
Vidutinis 2015 m. debitas **0,050** m³ s⁻¹ (2,58–4,24 l s⁻¹ km²)												
2015 m. nuotėkis iš Rėkyvos į Kulpę – 80 mm arba 1577 tūkst. m³ vandens												
2016 m.												
R_s, m³ s⁻¹	0,020	0,034	0,039	0,039	0,039	0,033	0,020	0,033	0,023	0,021	0,036	0,044
R_s, mm*	2,8	4,5	5,4	5,3	5,5	4,5	2,8	4,7	3,1	3,0	4,9	6,1
Max R_s, m³ s⁻¹	0,02	0,038	0,040	0,041	0,040	0,037	0,020	0,036	0,034	0,033	0,040	0,065
Min R_s, m³ s⁻¹	0,02	0,02	0,038	0,038	0,037	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,039
Vidutinis 2016 m. debitas **0,032** m³ s⁻¹ (1,65–2,71 l s⁻¹ km²)**												
2016 m. nuotėkis iš Rėkyvos į Kulpę – 52 mm** arba 1012 tūkst. m³ vandens												
2017 m.												
R_s, m³ s⁻¹	0,075	0,092	0,123	0,103	0,053	0,03	0,03	0,03	0,03	0,031	0,057	0,116
R_s, mm*	10,2	12,5	16,7	14,1	7,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	7,8	15,9
Max R_s, m³ s⁻¹	0,091	0,108	0,133	0,123	0,091	0,030	0,03	0,03	0,03	0,052	0,095	0,133
Min R_s, m³ s⁻¹	0,044	0,077	0,104	0,078	0,028	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,027	0,103
Vidutinis 2017 m. debitas **0,064** m³ s⁻¹ (3,3 – 5,42 l s⁻¹ km²)**												
2017 m. nuotėkis iš Rėkyvos į Kulpę – 105 mm** arba 2043 tūkst. m³ vandens												

*2012-2017 m. nuotėkis perskaičiuotas pagal 2016 m. patikslintą vandens lygį ir naujas debito kreives;

** iš viso ežero baseino/ tik iš ežero,

1.2. Hidrogeologiniai matavimai pelkėje

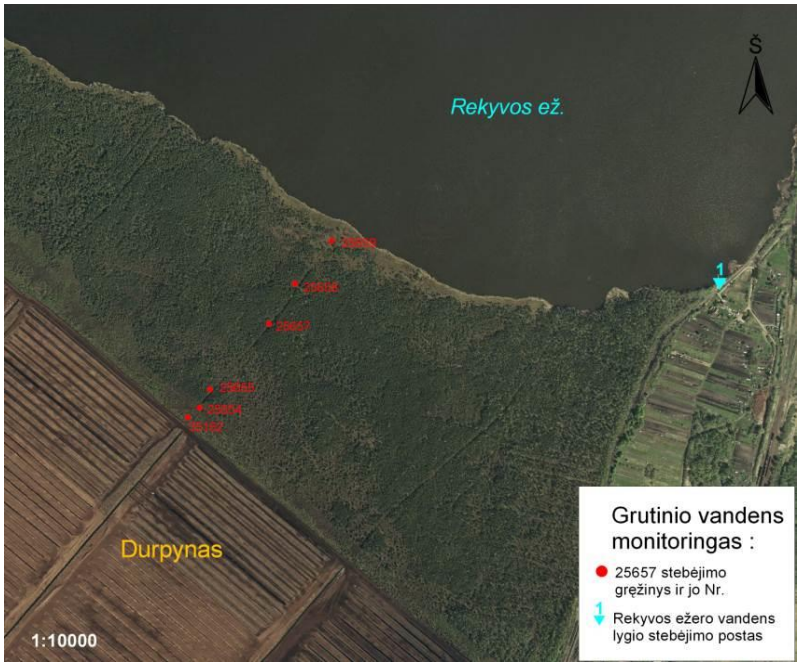
Durpių telkinio gruntinio vandens lygio kontrolei buvusioje *UAB GJ Magma* stebėjimo gręžinių rytinėje linijoje (2 pav., 5 lent.) esančiuos 6 gręžiniuose 2011 m. buvo instaliuoti automatiniai vandens lygio matuokliai (*levellogger*). Šiuose gręžiniuose, esančiuose durpyne tarp Rėkyvos ežero ir eksploatuojamo durpių lauko, iki 2010 m. pabaigos gruntinio vandens lygis buvo matuojamas rankiniu būdu (su matavimų juosta, 1 cm tikslumu) vieną kartą per parą, tačiau tik šiltuoju metų laikotarpiu (*UAB GJ Magma).* Nuo 2011 sausio 7 d. vandens lygis ir temperatūra gręžinyje matuojami automatiškai.

2013 m. lapkričio 22 d. vandens lygio matavimų gręžinys įrengtas ir eksploatuojamame durpyne – AM aikštelės teritorijoje (9 pav.). Šiame gręžinyje vandens lygis ir temperatūra taip pat matuojami automatiškai.

1.2.1. Gruntinio vandens lygis pelkėje

2010 m. rugsėjo mėn. gruntinio vandens monitoringo skerspjūvyje (2 pav.) buvo patikrinti ir sutvarkyti pagal seną monitoringo programą įrengti gręžiniai: patikslintos jų koordinatės ir gręžinio būklė. 2011 m. sausio 7 d. šiuose gręžiniuose įmontuoti ir įjungti automatiniai vandens lygio ir temperatūros matuokliai (2 pav., 5 lent.), kurie paskutinį kartą nuskaityti 2018 m. sausio mėn.

Nuo 2011 m. vandens lygis ir temperatūra visuose gręžiniuose matuojami kas 2 val. (nuo 2012 m. pabaigos – kas valandą). Pagal gautus rezultatus apskaičiuotas vidutinis paros gruntinio vandens lygis (žr. 2 priedo 1-7 lent.). Pagal valandinius lygio matavimus matyti, kad per parą vandens lygis gali svyruoti intervale viršijančiame 1 cm (vandens lygio matuoklių matavimo paklaida – 3 mm).



2 pav. Rėkyvos pelkės gruntinio vandens monitoringo tinklas (kasdieniniai duomenys nuo 2011 m.).

2016 m. durpių telkinio (durpių kasybos lauko) baseine esančiuose gręžiniuose vandens lygis vidutiniškai pakilo 139 mm. Dėl to šioje Rėkyvos pelkės dalyje 2016 m. buvo sulaikyta 209 tūkst. m³ vandens. Tuo tarpu 2015 m. šioje pelkės dalyje situacija buvo atvirkštinė – vandens lygis vidutiniškai nukrito 73 mm, dėl to į durpių telkinio griovius papildomai galėjo pritekėti 110 tūkst. m³ vandens. 2017 m. pelkiniame durpių telkinio baseine esančiuose gręžiniuose vandens lygis vidutiniškai pakilo 12 mm. Dėl to šioje Rėkyvos pelkės dalyje buvo sulaikyta 18 tūkst. m³ vandens.

2016 m. Rėkyvos ežero baseine esančios pelkės vandens lygis per metus pakilo 84 mm. Dėl to iš baseino Rėkyvos ežerą nepateko 636 tūkst. m³ vandens. Tuo tarpu 2015 m. Rėkyvos ežero baseine vandens lygis per metus pažemėjo vidutiniškai 92 mm. Dėl to į ežerą iš jo baseino (7,61 km²) per 2015 m. papildomai galėjo pritekėti 697 tūkst. m³ vandens. 2017 m. Rėkyvos ežero baseine vandens lygis per metus pakilo 16 mm. Dėl to iš baseino į Rėkyvos ežerą nepateko 121 tūkst. vandens.

Apskaičiavus skirtumą tarp durpių telkinio sausiname plote (1,48 km²) 2016 m. iškritusių kritulių kiekio (785 mm, 1162 tūkst. m³) ir garingumo (478 mm, 707 tūkst. m³), atėmus durpės klodo vandens išteklių padidėjimą per 2016 m. (209 tūkst. m³), gaunamas vandens kiekis (246 tūkst.m³), kuriuo galėjo sumažėti Rėkyvos ežero vandens pajamos dėl pelkių dalies sausinimo 2016 m. Tuo tarpu 2015 m. Rėkyvos ežero vandens pajamos dėl pelkių dalies sausinimo galėjo sumažėti 250 tūkst. m³. 2017 m., durpių telkinio sausiname ežero baseino plote, Rėkyvos ežero vandens pajamos galėjo sumažėti 75 tūkst. m³.

2015 m. visuose gręžiniuose buvo stebėtas pats žemiausias metų vandens lygis per 2011-2017 m. laikotarpį. Tuo tarpu 2016 m. viename iš gręžinių, esančiame durpių telkinio baseine (Nr. 25654), maksimalus vandens lygis buvo aukščiausias per 2011-2016 m. laikotarpį. 2017 m. vandens lygis visuose gręžiniuose kilo, tačiau nei viename jų nepasiekė 2011-2017 m. laikotarpiu buvusio maksimumo (6 lent.).

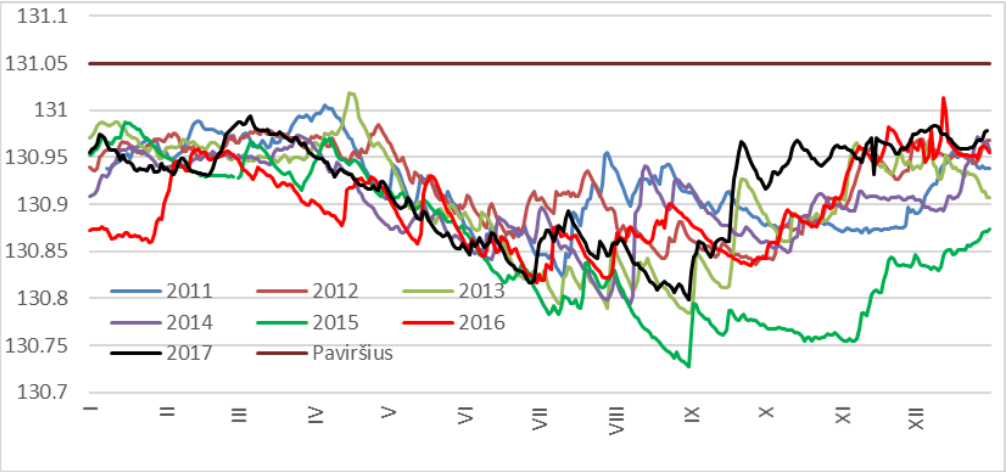
5 lentelė. Hidrogeologinio monitoringo gręžinių aprašas (numeracija nuo durpyno).

Eil. Nr.	Gręžinio Nr,/ vandens lygio matuoklio Nr,	Gręžinio koordinatės			Gręžinio gylis, m	Gruntinio vandens lygis, įrengiant gręžinį, m BS
		X	Y	Z, m BS, (žiotys*)		
1.	25653 (11) /1057531	6190201	455994	132,79	2,0	132,42
2.	25654 (12)/1057533	6190224	456019	133,25	2,2	132,93
3.	25655 (13)/1057534	6190267	456047	134,14	5,1	133,86
4.	25657 (15)/1057541**	6190422	456190	133,28	2,5	132,95
5.	25658 (16)/1057553**	6190518	456253	131,80	2,0	
6.	25659 (17)/1057517**	6190618	456336	130,96	2	130,83

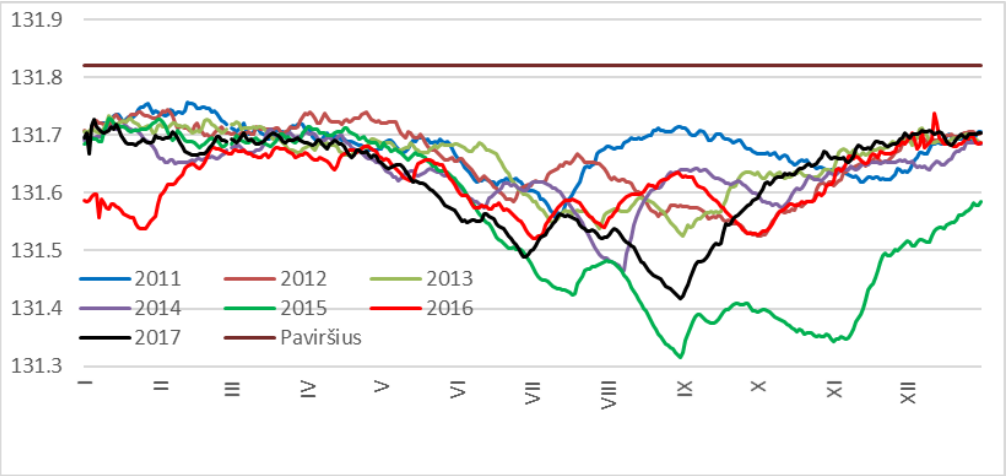
* 1995-08-23 įrengiant gręžinį išmatuota žiočių altitudė – paviršius;
** Rėkyvos ežero baseine esantis gręžinys

Per 2011-2017 m. arčiausiai ežero esančiame gręžinyje (Nr. 25659) vandens lygis kito 291 mm intervale (3 pav., 6 lent.): nuo 130,728 m (2015-08-31) iki 131,019 m (2013-04-19). Metinė vandens lygio svyravimų amplitudė buvo nuo 149 mm (2012 m.) iki 259 mm (2015 m.). Per metus vandens atsargos

gręžinio aplinkoje kito nuo +82 mm (2016 m.) iki -78 mm (2015 m.). Ir nors Rėkyvos ežero vandens lygis per visus 2016 m. buvo palyginti žemas, arčiausiai ežero esančiame gręžinyje metų pabaigoje vandens lygis buvo beveik toks, kaip aukščiausias per visą stebėjimų laikotarpį (žr. 3 pav. 2013 m.). 2017 m. žiemą ir pavasarį vandens lygis buvo palyginti aukštas, tačiau vasarą jis nukrito iki vidutinio lygio per 2011-2017 m. laikotarpį. 2017 m. rudenį 25659 gręžinyje vandens lygis buvo išskirtinai aukštas – 2017 m. metų pabaigos lygis buvo aukščiausias per 2011-2017 m. laikotarpį (3 pav.).



3 pav. 2011-2017 m. vandens lygio svyravimai pirmame nuo ežero gręžinyje (Nr. 25659).

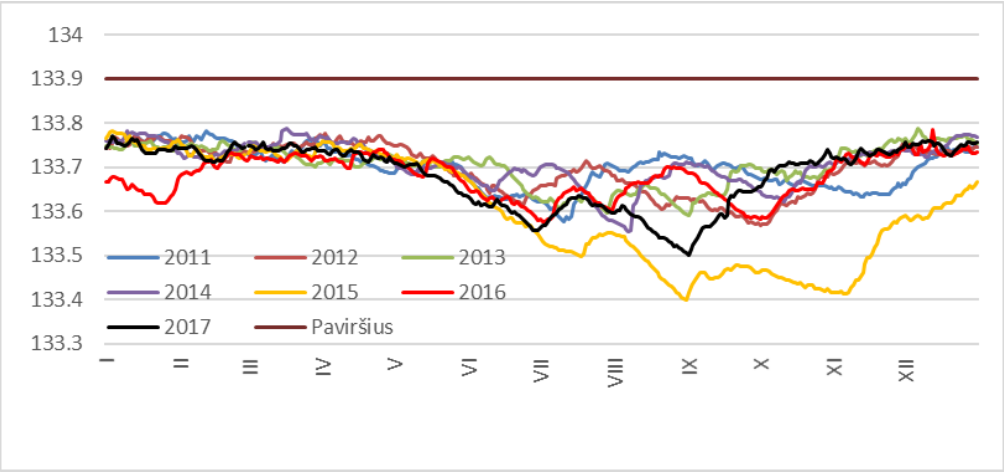


4 pav. 2011-2017 m. vandens lygio svyravimai antrame nuo ežero gręžinyje (Nr. 25658).

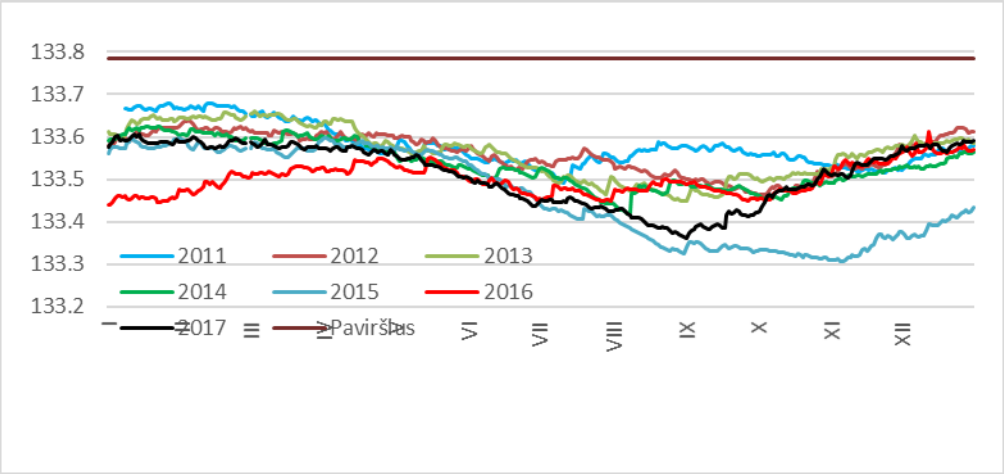
Per 2011-2017 m. antrame nuo ežero gręžinyje vandens lygis kito 442 mm intervale (4 pav., 6 lent.): nuo 131,316 m (2015-08-31) iki 131,758 m (2011-02-12). Metinė vandens lygio svyravimų amplitudė buvo nuo 200 mm (2011 m.) iki 415 mm (2015 m.). Per metus vandens atsargos gręžinio aplinkoje kito nuo +102 mm (2016 m.) iki -100 mm (2015 m.). 2015 m. klimatinės sąlygos ir nukritęs ežero lygis lėmė ženklų vandens lygio kritimą antrojo gręžinio aplinkoje. Tuo tarpu 2016 m. situacija buvo atvirkštinė – per metus

vandens lygis ženkliai padidėjo. 2017 m. vandens lygis 25658 gręžinio aplinkoje pakilo 9 mm (4 pav., 6 lent.).

Per 2011-2017 m. trečiame nuo ežero gręžinyje, esančiame netoli Rėkyvos ežero vandenskyros, vandens lygis kito 391 mm intervale (5 pav., 6 lent.): nuo 133,398 m (2015-08-31) iki 133,789 m (2013-12-06). Metinė vandens lygio svyravimų amplitudė buvo nuo 198 mm (2013 m.) iki 383 mm (2015 m.). Per metus vandens atsargos gręžinio aplinkoje kito nuo +67 mm (2016 m.) iki -98 mm (2015 m.). Vandens lygio svyravimai gręžinyje rodo labai ženklų vandens lygio pažemėjimą 2015 m. antroje pusėje ir gana aukštą vandens lygį visus 2011-2014 bei 2016 m. 2017 m. 25657 gręžinyje aukštas vandens lygis buvo sausio-gegužės ir spalio-gruodžio mėnesiais (5 pav.).



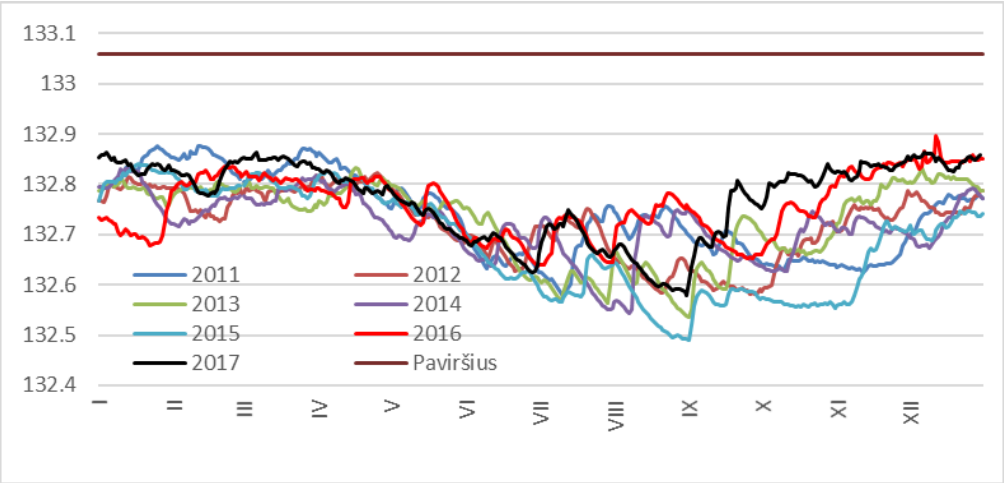
5 pav. 2011-2017 m. vandens lygio svyravimai trečiame nuo ežero gręžinyje (Nr. 25657).



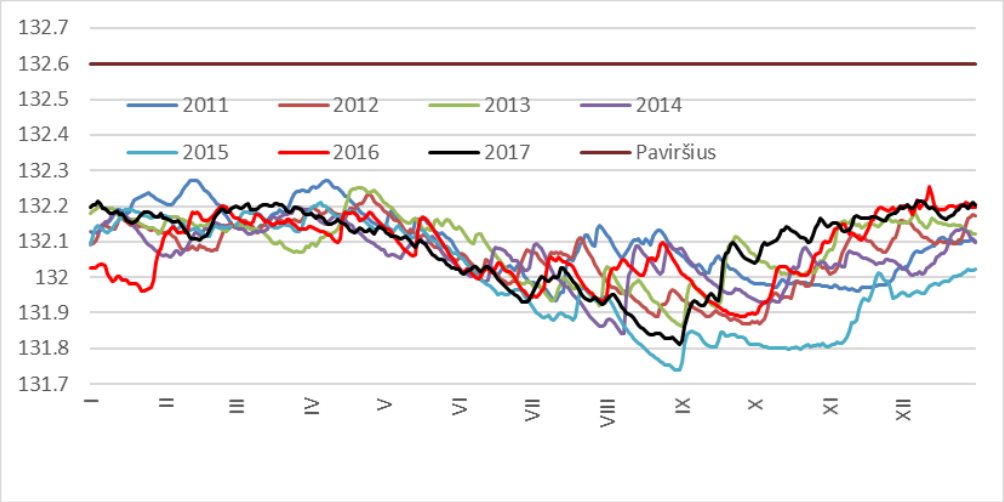
6 pav. 2011-2017 m. vandens lygio svyravimai ketvirtame nuo ežero gręžinyje (Nr. 25655).

Per 2011-2017 m. ketvirtame nuo ežero (Nr. 25655) gręžinyje, esančiame durpių telkinio baseine, vandens lygis kito 373 mm intervale (6 pav.,6 lent.): nuo 133,307 m (2015-11-06) iki 133,680 m (2011-02-12). Metinė vandens lygio svyravimų amplitudė buvo nuo 174 mm (2016 m.) iki 293 mm (2015 m.). Per

metus vandens atsargos gręžinio aplinkoje kito nuo +130 mm (2016 m.) iki -125 mm (2015 m.). Vandens lygio svyravimai gręžinyje parodo mažą drenažo poveikį greta gręžinio esančiai aukštapelkei (6 pav.). 2017 m. 25655 gręžinio aplinkoje vandens lygis kito panašiai kaip ir kitų šios pelkės gręžinių aplinkoje – aukščiausi lygiai buvo sausio-gegužės ir spalio- lapkričio mėnesiais. Tačiau, atkreiptinas dėmesys, jog skirtingai nei ežero baseine esančių gręžinių aplinkoje, 25655 gręžinio aplinkoje 2017 m. pradžioje buvo gana žemas vandens lygis (6 pav.).



7 pav. 2011-2017 m. vandens lygio svyravimai penktame nuo ežero gręžinyje (Nr. 25654).



8 pav. 2011-2017 m. vandens lygio svyravimai šeštame nuo ežero gręžinyje (Nr. 25653).

Per 2011-2017 m. penktame nuo ežero (antrame nuo durpyno Nr. 25654) gręžinyje vandens lygis kito 406 mm intervale (7 pav.,6 lent.): nuo 132,491 m (2015-09-01) iki 132,897 m (2016-12-12). Metinė vandens lygio svyravimų amplitudė buvo nuo 242 mm (2012 m.) iki 350 mm (2015 m.). Per metus vandens atsargos gręžinio aplinkoje kito nuo +117 mm iki -36 mm (2016, 2014 m.) (7 pav.). 2017 m. vandens lygio kaitos amplitude 25654 gręžinyje buvo 285 mm. Minimalus vandens lygios buvo rugsėjo 1 d., o maksimalus

– sausio 4 d. Aukštas 2017 m. vandens lygis šio gręžinio aplinkoje buvo spalio-gruodžio mėnesiais (6 lent. 7 pav.).

Per 2011-2017 m. šeštame nuo ežero (pirmame nuo durpyno, Nr. 25653) gręžinyje vandens lygis kito 465 mm intervale (8 pav., 6 lent.): nuo 131,738 m (2015-09-31) iki 132,273 m (2011-02-12). Metinė vandens lygio svyravimų amplitudė buvo nuo 340 mm (2011 m.) iki 471 mm (2015 m.). Per metus vandens atsargos gręžinio aplinkoje kito nuo +169 (2016 m,) iki -67 mm (2015 m.). Nors žemas vandens lygis vandeningais laikotarpiais parodo didžiausią, lyginant su 1-5 gręžiniais, drenažo poveikį greta gręžinio esančiai degradavusiai aukštapelkei, tačiau 2016 m. šiame gręžinyje visus metus išsilaikė gana aukštas vandens lygis. Aukštas vandens lygis buvo ir 2017 m., ypač 2017 m. pabaigoje (8 pav.). 25653 gręžinyje 2017 m. vandens lygio svyravimų amplitude buvo 405 mm, vandens lygis per metus šio gręžinio aplinkoje pakilo 12 mm (6 lent.).

6 lentelė. 2010-2017 m. gruntinio vandens lygis pelkėje tarp Rėkyvos ežero ir durpių telkinio.

		Gręžinio Nr.					
		25653	*25654*	*25655***	*25657***	*25658*	*25659**
Paviršiaus altitudė, m BS		*132,60*	*133,06*	*133,950*	*133,90*	*131,820*	*131,02*
Vidutinis metų vandens lygis	**2010/ 2011**	132,09/ 132,099	132,68/ 132,74	133,56/ 133,582	133,66/ 133,700	131,96/ 131,680	130,84/ 130,919
	skirtumas	+0,009	+0,06	+0,022	+0,040	+0,028	+0,079
Aukščiausias 2011 m. vandens lygis	m BS	***132,273***	132,877	***133,68***	133,781	***131,758***	131,005
	data	12-Vas	12-Vas	12-Vas	12-Vas	12-Vas	05-Bal
Žemiausias 2011 m. vandens lygis	m BS	131,933	132,577	133,491	133,587	131,558	130,822
	data	11-Lie	11-Lie	11-Lie	11-Lie	11-Lie	11-Lie
2011 31 Sau – Gr 31, mm		-5	-36	-88	-6	-15	0
Vidutinis skirtumas 2011 Sau 1 ir Gr 31, mm		-43			-7		
2011 m. vandens lygio svyravimo amplitudė, m		0,34	0,3	0,189	0,203	0,2	0,183
Vidutinis metų vandens lygis	**2011/ 2012**	132,099/ 132,066	132,740/ 132,721	133,582/ 133,561	133,700/ 133,698	131,680/ 131,659	130,919/ 130,922
	skirtumas	-0,033	-0,019	-0,021	-0,002	-0,021	+0,003
Aukščiausias 2012 m. vandens lygis	m BS	132,235	132,824	133,638	133,776	131,7404	130,985
	data	25-Bal	25-Bal	04-Vas	02-Bal	23-Saus	27-Bal
Žemiausias 2012 m. vandens lygis	m BS	131,868	132,582	133,462	133,568	131,525	130,836
	data	28-Rugs	28-Rugs	01-Spal	01-Spal	01-Spal	27-Rugs
2012 31 skirtumas Sau 1 ir Gr 31		76	19	34	3	-4	29
Vidutinis skirtumas 2012 Sau 1– Gr 31		43			9		
2012 m. vandens lygio svyravimo amplitudė, m		0,367	0,242	0,176	0,208	0,219	0,149
Vidutinis metų vandens lygis	**2012/ 2013**	132,066/ 132,088	132,721/ 132,727	133,561/ 133,564	133,698/ 133,704	131,659/ 131,655	130,922/ 130,906
	skirtumas	+0,022	+0,006	+0,003	+0,006	-0,004	-0,016
Aukščiausias 2013 m. vandens lygis	m BS	132,252	132,834	133,661	***133,789***	131,734	***131,019***
	data	21-Bal	06-Gr	03-Kov	06-Gr	11-Sau	15-Bal
Žemiausias 2013 m. vandens lygis	m BS	131,864	132,535	133,449	133,591	131,526	130,784
	data	01-Rugs	01-Rugs	30-Rugp	01-Rugs	01-Rugs	31-Rugp
2013 Sau 1– Gr 31, mm		-58	0	-26	6	-20-	-63
Vidutinis skirtumas 2013 Sau 1 ir Gr 31, mm		-28			-27		

6 lentelė. 2010-2017 m. gruntinio vandens lygis pelkėje tarp Rėkyvos ežero ir durpių telkinio (tęsinys).

2013 m. vandens lygio svyravimo amplitudė, m		0,388	0,299	0,212	0,198	0,208	0,235
Vidutinis metų vandens lygis	**2013/ 2014**	132,088/ 132,060	132,727/ 132,717	133,564/ 133,534	133,704/ 133,709	131,655/ 131,637	130,906/ 130,903
	skirtumas	-0,028	+0,01	-0,03	+0,005	-0,018	-0,003
Aukščiausias 2014 m. vandens lygis	m BS	132,195	132,831	133,625	133,787	131,717	130,973
	data	27-Kov	12-Sau	22-Sau	17-Kov	17-Sau	26-Kov
Žemiausias 2014 m. vandens lygis	m BS	131,841	132,543	133,420	133,555	131,465	130,795
	data	08-Rugp	07-Rugp	07-Rugp	07-Rugp	08-Rugp	07-Rugp
2014 Sau 1– Gr 31, mm		-5	-36	-88	1	-7	50
Vidutinis skirtumas 2014 Sau 1 ir Gr 31, mm		-27			18		
2014 m. vandens lygio svyravimo amplitudė, m		0,354	0,288	0,205	0,232	0,252	0,178
		Gręžinio Nr,					
		25653	*25654*	*25655***	*25657***	*25658*	*25659**
Paviršiaus altitudė, m BS		*132,60*	*133,06*	*133,950*	*133,90*	*131,820*	*131,02*
Vidutinis metų vandens lygis	**2014/ 2015**	132,060/ 131,999	132,717/ 132,688	133,534/ 133,462	133,709/ 133,607	131,637/ 131,548	130,903/ 130,857
	skirtumas	-0,061	-0,029	-0,072	-0,102	-0,089	-0,046
Aukščiausias 2015 m. vandens lygis	m BS	132,209	132,841	133,6	133,782	131,730	130,987
	data	5-Bal	16-Saus	11-Saus	4-Saus	11-Saus	15-Saus
Žemiausias 2015 m. vandens lygis	m BS	**131,738**	***132,491***	**133,307**	***133,398***	***131,316***	***130,728***
	data	31-Rugp	1-Rugs	6-Lap	31-Rugp	31-Rugp	31-Rugp
2015 Sau1 – Gr 31, mm		-67	-27	-125	-98	-100	-78
Vidutinis skirtumas 2015 Sau 1 ir Gr 31, mm		-73			-92		
2015 m. vandens lygio svyravimo amplitudė, m		0,471	0,350	0,293	0,383	0,415	0,259
Vidutinis metų vandens lygis	**2015/ 2016**	131,99/ 132,075	132,688/ 132,759	133,462/ 133,501	133,607/ 133,679	131,548/ 131,619	130,857/ 130,896
	skirtumas	+0,085	+0,071	+0,039	+0,072	+0,071	+0,039
Aukščiausias 2016 m. vandens lygis	m BS	132,254	**132,897**	133,613	133,785	131,738	131,013
	data	12- Gr	12- Gr	12- Gr	11-Gr	12-Gr	12-Gr
Žemiausias 2016 m. vandens lygis	m BS	131,889	132,636	133,436	133,577	133,522	130,816
	data	27-Rugs	30-Bir	1-Sau	2-Lie	2-Lie	30-Bir
2016 Sau 1 – Gr 31, mm		169	117	130	67	102	82
Vidutinis skirtumas 2016 Sau 1 ir Gr 31, mm		139			84		
2016 m. vandens lygio svyravimo amplitudė, m		0,365	0,261	0,174	0,208	0,216	0,197
Vidutinis metų vandens lygis	**2016/ 2017**	132,075/ 132,087	132,759/ 132,770	133,501/ 133,514	133,679/ 133,682	131,619/ 131,621	130,896/ 130,916
	skirtumas	+12	+11	+13	+3	+2	+20
Aukščiausias 2017 m. vandens lygis	m BS	132,215	132,864	133,514	133,771	131,727	130,994
	data	4-Saus	4-Saus	14-Saus	4-Saus	5-Saus	7-Kov
Žemiausias 2017 m. vandens lygis	m BS	131,810	132,579	133,360	133,501	131,416	130,799
	data	1-Rugs	1-Rugs	1-Rugs	1-Rugs	31- Rugp	1-Rugs
2016 Sau 1 – Gr 31, mm		12	6	17	15	9	23
Vidutinis skirtumas 2016 Sau 1 ir Gr 31, mm		12			16		
2017 m. vandens lygio svyravimo amplitudė, m		0,405	0,285	0,246	0,270	0,311	0,195

* gręžinys arčiausiai ežero, ** gręžinys vandenskyroje.

1.3. Hidrometeorologiniai matavimai durpių gavybos sklype

Monitoringo tikslams pasiekti 2010 m. Rėkyvos durpių telkinyje pradėtas meteorologinių matavimų tinklo įdiegimas. Centrinėje durpių kasybos sklypo dalyje (9 pav.) pastatyta automatinė meteorologinė stotis (AMS), maitinama saulės energija įkraunamos baterijos, tačiau dėl sutrumpėjusių ir apsiniaukusių dienų, baterija rudens pabaigoje ir žiemą nespėja pasikrauti. Dėl to Rėkyvos durpyno AMS neišmatuotiems rodikliams nustatyti panaudoti Šiaulių MS matavimų duomenys. 2016-2017 m., kaip ir ankstesniais metais, tam tikrais laikotarpiais (meteorologinių duomenų priedų lentelėse pažymėta pilkai) Rėkyvos AMS darbas taip pat strigo, šių dienų meteorologiniai duomenys buvo imami iš Šiaulių MS.

Iš durpių telkinio ištekančio griovio nuotėkiui matuoti 2010 m. gruodį įrengtas hidrometrinis slenkstis, kuriame yra automatinis vandens lygio matuoklis. Debitų kreivės sudarymui ties hidrometriniu slenksčiu matuojami buvo debitai. Tame pat taške imami sėminiai iš kasybos sklypo ištekančio vandens kokybei įvertinti. Šio slenksčio darbą trukdė bebrų statomos užtvankos. Dėl to 2012 m. nutarta keisti vandens atsargų netekties baseine įvertinimo metodiką. Tuo tikslu Rėkyvos AMS aikštelėje buvo įrengtas gręžinys su automatiniu vandens lygio matuokliu.

1.3.1. Meteorologiniai matavimai

Rėkyvos durpių telkinio monitoringo uždavinių vykdymui reikia matuoti: kritulių kiekį, paros vidutinę, didžiausią ir mažiausią absoliutinę oro temperatūrą, vėjo greitį ir kryptį, santykinį oro drėgnumą, parcialinį vandens garų slėgį. Šie rodikliai matuojami Rėkyvos durpyno AMS (9 pav.), o dėl techninių kliūčių jai nedirbant – imami iš Šiaulių MS. Kritulių kiekis, vidutinė oro temperatūra, santykinis drėgnumas, parcialinis vandens garų slėgis ir vėjo greitis naudojami vandens balanso skaičiavimams, maksimali ir minimali absoliutinės oro temperatūros – eksploatuojamo durpyno mikroklimatiniams ypatumams įvertinti ir analizuoti, vėjo kryptis – oru plintančių dalelių pernašai nustatyti.

9 pav. Rėkyvos AMS stoties vieta ir vaizdas.

1.3.1.1. Kritulių kiekis

Per 2011-2017 m. vidutinis metinis kritulių kiekis Rėkyvoje kito nuo 593 mm (2015 m.) iki 881 mm (2012 m.). Dienų su krituliais kiekis kito nuo 151 (2015 m.) iki 174 (2011 m.). 2016 m. buvo 158 lietingos dienos, per jas iškrito tik 8% mažesnis kritulių kiekis (785 mm) nei 2012 m. – metai su didžiausiu kritulių kiekiu per Rėkyvos MS veikimo laikotarpį. Išskirtinai daug kritulių buvo 2016 m. vasario mėnesį (80 mm) ir vasarą (322 mm). Sausiausią 2015 m. vasarą kritulių kiekis tesiekė 147 mm. 2016 m. sausiausias buvo rugsėjo mėnuo. Šį mėnesį buvo tik 7 dienos su krituliais, per kurias iškrito tik 6,2 mm kritulių (7 lent.).

7 lentelė. Kritulių kiekis Rėkyvos durpyno AMS (*) arba Šiaulių MS, mm.

Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2011 m.												
Kritulių kiekis, mm	36,60	18,3	13,70	12,40	65,00	112,2	149,8	130,60	41,80	19,00	22,00	65,00
Dienų su krituliais sk.	21	9	9	9	13	13	21	16	11	13	14	20
Metų kritulių suma (dienų su krituliais)				686,4 (174)								
Didžiausias paros				34,8			Data		rugpjūčio 22 d.			
2012 m.												
Kritulių kiekis, mm	61,5	9,6	18,2	85,2	27,8	109,8	161,8	97,8	31,8	157,4	113,7	6,8
Dienų su krituliais sk.	21	6	7	13	9	15	21	16	13	17	23	5
Metų kritulių suma (dienų su krituliais)				881,4 (169)								
Didžiausias paros				87,6			Data		spalio 18 d,			
Didžiausias paros*				34,6			Data		liepos 7 d.			
2013 m.												
Kritulių kiekis, mm	15,8	37,2	3,9	61,8	82,6	46,8	107,4	42	221,3	38,4	150	34
Dienų su krituliais sk.*	9*	12*	3*	16	15	14	12	10	14	11	20	19
Metų kritulių suma (dienų su krituliais)*				841,2 (155)								
Didžiausias paros*				85,2			Data		rugsėjo 17 d.			
2014 m.												
Kritulių kiekis, mm	32,9	46	30,4	20,4	78,8	92,4	61,4	144,9	49	61,6	33	47,5
Dienų su krituliais sk.*	8	14	12	8	13	18	11	21	13	11	17	8
Metų kritulių suma (dienų su krituliais)*				698,3 (154)								
Didžiausias paros*				52,2			Data		rugpjūčio 08 d.			
2015 m.												
Kritulių kiekis, mm	49,9	24,4	61,6	42,6	54	48,4	91,4	7,2	66,2	5	97,4	44,5
Dienų su krituliais sk.	15	7	10	15	17	10	18	5	13	4	15	22
Metų kritulių suma (dienų su krituliais)*				593 (151)								
Didžiausias paros				31,4			Data		Birželio 23 d.			
2016 m.												
Kritulių kiekis, mm	28,3	85	38,8	55,3	80,8	70,1	119,9	131,2	6,2	55,7	72,7	40,6
Dienų su krituliais sk.	5	20	9	14	5	12	15	20	7	16	16	19
Metų kritulių suma (dienų su krituliais)*				785 (158)								
Didžiausias paros				68,4			Data		Gegužės 14 d.			
2017 m.												
Kritulių kiekis, mm	8,8	13,0	63,4	36,0	22,8	59,0	99,5	38,1	98,0	112,7	63,2	47,2
Dienų su krituliais sk.	7	6	18	12	8	15	15	11	12	21	23	21
Metų kritulių suma (dienų su krituliais)*				662 (169)								
Didžiausias paros				35,4			Data		Rugsėjo 18 d.			

2016 m. laikotarpis, pagal metinį kritulių kiekį, priskirtinas šlapiems metams, kritulių tikimybė (Šiaulių MS, 1925-2016 m) – 14%. Ypač vandeningas buvo pavasaris ir vasara. Per šiuos du sezonus iškrito 63% metinio kritulių kiekio.

2017 m. buvo 169 lietingos dienos, per jas iškrito 662 mm kritulių (7 lent.). 2017 m. laikotarpis, pagal metinį kritulių kiekį, priskirtinas vidutiniškai šlapiems metams, kritulių tikimybė (Šiaulių MS, 1925-2017 m.) – 27%. Ypač vandeninga buvo metų pabaiga. Per rugsėjo-gruodžio mėnesius iškrito 49% metinio kritulių kiekio (321 mm) – tai atitinka 2% šio laikotarpio kritulių tikimybę.

1.3.1.2. Oro temperatūra

2011-2017 m. laikotarpio su teigiama vidutine paros temperatūra trukmė kito nuo 273 (2013 m.) iki 324 dienų (2015 m.). 2016 m. laikotarpio su teigiama vidutine paros temperatūra trukmė buvo 304 dienos, o 2017 m. – 316 dienos. 2016 m. vidutinė oro temperatūra buvo 7,3°C, 2017 m. taip pat – 7,3°C. 1958-1986 m. vidutinės metinės oro temperatūros klimatinė norma yra 5,9°C, o 1987-2016 m. 7,0°C (pagal Šiaulių MS). Vidutinė metinė 2016 ir 2017 m. oro temperatūra net 0,3°C viršijo paskutinių 30 m klimatinę normą.

2017 m. laikotarpis su teigiama paros temperatūra prasidėjo nuo balandžio 19 d., o 2016 m. – kovo 24 d. Tuo tarpu 2015 m. jis prasidėjo nuo kovo 23 d.

2017 m. oro temperatūra žemiau 0°C nukrito lapkričio 24 d., o 2016 m. – spalio 14 d, tačiau tiek 2016, tiek 2017 m. ji išsilaikė tik vieną dieną. Laikotarpis su pastovia neigiama oro temperatūra 2016 m. prasidėjo lapkričio 1 d. Tuo tarpu 2017 m. jis prasidėjo tik nuo gruodžio 31 d. 2016 m. lapkričio mėnesį buvo 19, o gruodžio 20 dienų su neigiama oro temperatūra. 2017 m. vidutinė neigiama paros temperatūra lapkričio mėnesį buvo vieną , o gruodžio mėnesį – 7 dienas (žr. 5 priedo 1A-1B lent.).

2017, 2016, 2015, 2014, 2013 ir 2010 metais, šalčiausias mėnuo buvo sausis. Šilčiausias mėnuo 2017 ir 2015 m. buvo rugpjūtis, o 2016, 2011-2014 metais – liepa. (8 lent.).

8 lentelė. 2011-2017 m. vidutinė mėnesio, žemiausia ir aukščiausia paros oro temperatūra (Rėkyvos durpyno AMS arba Šiaulių MS), °C.

Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2011 m.												
Vidutinė oro temperatūra (7,6°C)*												
Vidutinė	-2,8	-8,2	0,1	8,1	11,9	17,2	19,1	16,7	13,1	7,4	3,5	1,7
Žemiausia		-18,3	vasario 23 d.									
Aukščiausia		23,3	birželio 17 d.									
Minimali absoliutinė oro temperatūra												
Min. abs.	-14,3	-24,1	-14,6	-1,1	-1,7	5,4	9,3	8,1	5,2	-0,9	-3,8	-5,2
Žemiausia		-24,1	vasario 23 d.									
Maksimali absoliutinė oro temperatūra												
Maks. abs.	4,3	4,2	10,0	22,2	27,2	30,1	30,3	27,3	21,6	18,9	10,6	8,1
Aukščiausia		30,3	liepos 21 d.									

8 lentelė. 2011-2017 m. vidutinė mėnesio, žemiausia ir aukščiausia paros oro temperatūra (Rėkyvos durpyno AMS arba Šiaulių MS), °C (tęsinys).

Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2012 m.												
Vidutinė oro temperatūra (6,2°C)*												
Vidutinė	-3,5	-9,9	1,6	6,1	12,7	14,0	18,3	16,1	12,8	7,2	3,9	-5,0
Žemiausia	-24,8	vasario 23 d.										
Aukščiausia	25,8	liepos 9 d.										
Minimali absoliutinė oro temperatūra												
Min. abs.	-31,7	-11,8	-5,2	-0,3	1,55	7	3,67	1,95	-3,2	-2,7	-15,6	-31,7
Žemiausia	-31,7	sausio 6 d.										
Maksimali absoliutinė oro temperatūra												
Maks. Abs.	3,5	12,94	22,5	27,9	24,3	33,4	29,8	23,8	16,8	9,2	3,2	3,5
Aukščiausia	33,4	liepos 30 d.										
2013 m.												
Vidutinė oro temperatūra (7,0°C)*												
Vidutinė	-7,1	-1,9	-5,2	3,8	14,9	17,9	18,0	17,3	11,3	8,0	4,5	1,9
Žemiausia	-17,8	sausio 19 d.										
Aukščiausia	25,7	rugpjūčio 8 d.										
Minimali absoliutinė oro temperatūra												
Min. abs.	-22,9		-18,1	-15,6	-0,7	5,4	5,2	5,7	-1,4	-1,6	-3,1	-8,7
Žemiausia	-22,9	sausio 23 d.										
Maksimali absoliutinė oro temperatūra												
Maks. abs.	3,4	-	3,2	19,4	27,3	30,2	29,6	32,3	22,1	16,1	10,4	6,2
Aukščiausia	32,3	rugpjūčio 8 d.										
2014 m.												
Vidutinė oro temperatūra (7,5°C)*												
Vidutinė	-6,0	0,1	3,9	8,0	12,6	13,8	19,9	17,0	12,9	6,6	2,1	-1,50
Žemiausia	-16,28	sausio 23 d.										
Aukščiausia	27,32	rugpjūčio 3 d.										
Minimali absoliutinė oro temperatūra												
Min. abs.	-18,4	-11,4	-4,1	-4,6	2,4	2,6	8,4	6,8	2,0	-6,6	-11, 9	-19,3
Žemiausia	-19,3,	gruodžio 30 d.										
Maksimali absoliutinė oro temperatūra												
Maks. abs.	7,8	7,4	15,2	22,1	19,4	24,9	32,7	34,2	23,1	17,2	11,7	7,7
Aukščiausia	34,2	rugpjūčio 3 d.										
2015 m.												
Vidutinė oro temperatūra (7,9°C)*												
Vidutinė	-0,8	-0,3	3,6	6,1	10,5	14,3	16,4	18,9	12,9	5,3	5,9	2,3
Žemiausia	-12,9	gruodžio 31 d.										
Aukščiausia	25,9	rugpjūčio 8 d.										
Minimali absoliutinė oro temperatūra												
Min. abs.	-15,6	-8,2	-6,7	-1,1	0,1	1,7	4,7	3,3	-0,8	-5,5	-4,5	-15,9
Žemiausia	-15,9	gruodžio 31 d.										
Maksimali absoliutinė oro temperatūra												
Maks. abs.	5,8	8,7	13,0	20,6	21,3	25,4	30,9	34,4	26,5	18,4	14,1	8,2
Aukščiausia	34,4	rugpjūčio 8 d.										
2016 m.												
Vidutinė oro temperatūra (7,3°C)*												
Vidutinė	-7,6	1,1	1,6	6,2	14,6	17,0	18,2	16,1	13,2	4,9	1,1	1,0
Žemiausia	-18,9	sausio 6 d.										
Aukščiausia	26,9	birželio 26 d.										

8 lentelė. 2011-2017 m. vidutinė mėnesio, žemiausia ir aukščiausia paros oro temperatūra (Rėkyvos durpyno AMS arba Šiaulių MS), °C (tęsinys).

Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Minimali absoliutinė oro temperatūra												
Min. abs.	-24,4	-5,9	-5,4	-1,3	2,9	1,0	9,8	6,9	0,3	-2,5	-13,2	-7,7
Žemiausia	-24,4	Sausio 6 d.										
Maksimali absoliutinė oro temperatūra												
Maks. abs.	-18,9	-2,5	-2,3	3,0	5,0	6,0	7,0	8,0	7,9	-0,2	-4,9	-5,2
Aukščiausia	32,5	birželio 26 d.										
2017 m.												
Vidutinė oro temperatūra (7,3°C)*												
Vidutinė	-2,9	-1,7	2,6	4,6	11,9	14,8	16,4	17,2	12,7	6,9	3,8	1,2
Žemiausia	-17,2	sausio 6 d.										
Aukščiausia	23,4	rugpjūčio 12 d.										
Minimali absoliutinė oro temperatūra												
Min abs.	-21.0	-4.5	-0.3	0.0	4.3	8.3	11.8	12.7	9.4	4.1	2.0	-0.2
Žemiausia	-21.0	sausio 6 d.										
Maksimali absoliutinė oro temperatūra												
Maks. abs.	5,9	7,2	10,7	20,2	27,0	25,4	25,9	31,4	22,8	15,8	10,3	7,7
Aukščiausia		rugpjūčio 12 d.										

* vidutinė metinė oro temperatūra

1.3.1.3. Vėjo greitis ir kryptis

2011-2017 m. vidutinis paros vėjo (9 lent.) greitis kito nuo 0 (2013-01-14/15 ir k.) iki 16,6 m s^{-1} (2015-03-30). Didžiausias absoliutinis (momentinis) vėjo greitis (10 lent.) kito nuo 19,9 m s^{-1} (2017-02-20) iki 29,3 m s^{-1} (2012-10-06). 2017 m. didžiausias absoliutinis vėjo greitis siekė 19,9 m s^{-1}, o 2016 m. – 22,4 m s^{-1}.

2011-2017 m. Rėkyvoje vyravo pietų ir pietvakarių vėjai. Šių dviejų krypčių vėjų tikimybė kito nuo 41% (2013 m.) iki 54% (2011, 2015 m. ir 2017 m). 2017, 2016 m., kaip ir 2015 m., vyravo pietvakarių vėjas (10 pav.), 2016 m. jo tikimybė buvo 25% (91 d.), o 2017 m. 30% (110 dienų) .

2017 m. pietų vėjai pūtė 88 dienas per metus (tikimybė – 24%), pietryčių vėjai –36 (10%), rytų vėjai – 36 dienas (10%), šiaurės rytų vėjai – 12 dienų (3%), vakarų vėjai pūtė 67 dienas (18%), šiaurės vakarų vėjai – 16 dienų (4%), o šiaurės vėjai – tik 1 dieną (0,3%).

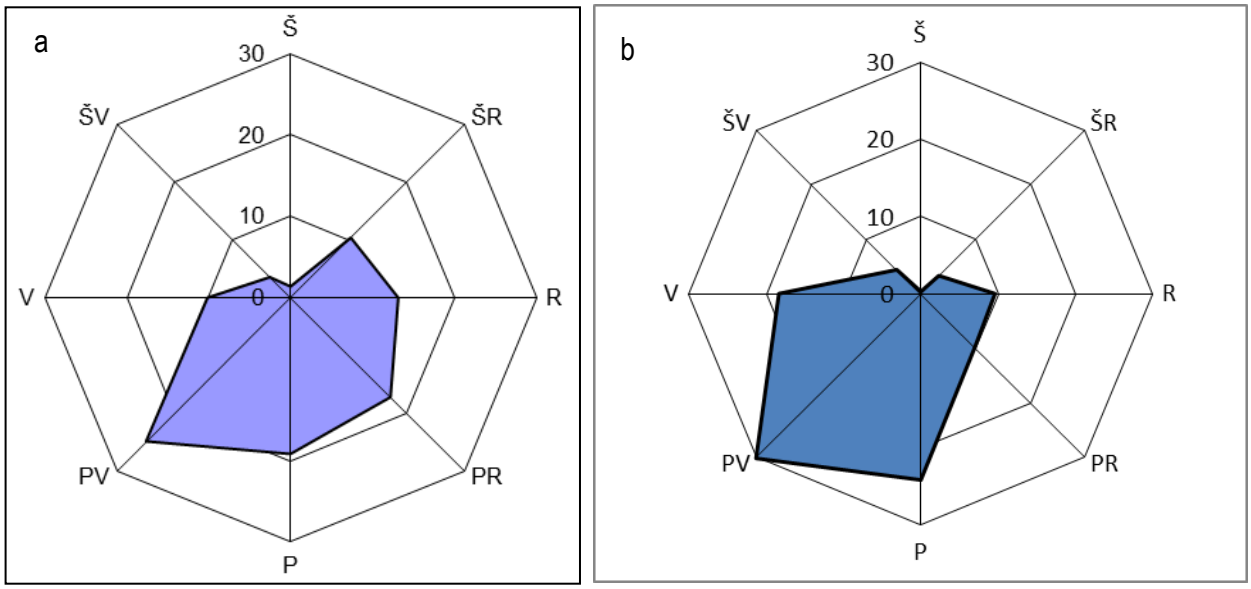
2016 m. pietų vėjai pūtė 70 dienų per metus (tikimybė – 19%), pietryčių vėjai – 63 dienas (17%), rytų vėjai – 48 dienas (13%), šiaurės rytų vėjai – 38 dienas (10%), vakarų vėjai pūtė 37 dienas (10%), šiaurės vakarų vėjai – 13 dienų 4%), o šiaurės vėjai – tik 5 dienas (1%). Tuo tarpu 2015 m. vyravo pietvakarių (29 %, 106 dienos) ir pietų (26 %, 29 dienos) vėjai. Iš pietryčių vėjas pūtė 46 dienas (13%), iš vakarų – 41 dieną (11%), iš rytų – 30 dienų (8%), iš šiaurės rytų – 32 dienas (9%), iš šiaurės vakarų – 10 dienų (3%). Kaip ir kitais metais, 2015 m. rečiausiai vėjas pūtė iš šiaurės – tik 4 dienas (1%).

9 lentelė. Vidutinis mėnesio, mažiausias ir didžiausias vidutinis paros (atskirų mėnesių ir metų) vėjo greitis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS, m s^{-1}.

Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2011 m.												
Vidutinis	2,77	2,61	3,29	2,76	3,22	2,61	2,04	3,01	3,33	3,50	3,37	3,52
Mažiausias	0,38	0,25	0,25	0,35	0,46	1,13	0,50	0,42	0,55	0,69	0,40	0,25
Didžiausias	4,75	6,38	5,13	6,25	5,83	4,85	3,50	6,30	5,40	6,38	9,07	6,63
Mažiausias			0,25				Data		vasario 22 d., kovo 1 d.			
Didžiausias			9,07				Data		lapkričio 9 d.			
2012 m.												
Vidutinis	2,1	3,2	3,5	2,2	1,6	1,5	2,6	3,2	3,4	3,2	3,2	4,2
Mažiausias	0,1	0,22	0,53	0,4	0,5	0,4	0,4	0,59	0,88	0,54	0,3	1,27
Didžiausias	4,3	7,39	5,34	4,9	3,4	2,8	7,7	6	4,92	6,33	6,87	9,87
Mažiausias			0,1				Data		sausio 30,31 d.			
Didžiausias			9,87				Data		gruodžio 17 d.			
2013 m.												
Vidutinis	2,54	1,91	2,45	3,13	2,14	2,30	3,22	2,42	2,49	2,41	3,02	3,82
Mažiausias	0,0	-	0,15	0,10	0,0	0,05	0,0	0,10	0,05	0,0	0,0	0,46
Didžiausias	8,13	-	9,11	10,5	7,55	8,36	12,5	9,47	14,3	12	11,8	15,8
Mažiausias			0,0				Data		sausio 14-15 d.			
Didžiausias			15,84				Data		gruodžio 6 d.			
2014 m.												
Vidutinis	3,46	3,81	3,09	2,51	2,33	3,25	2,95	2,32	2,38	3,30	3,12	3,51
Mažiausias	1,00	0,18	0,78	0,60	0,48	1,59	0,40	0,53	0,16	0,57	0,48	1,00
Didžiausias	9,86	10,03	5,80	4,60	5,38	5,49	4,98	5,09	5,25	7,78	6,48	6,50
Mažiausias			0,16				Data		spalio 4 d.			
Didžiausias			10,3				Data		vasario 1 d.			
2015 m.												
Vidutinis	2,1	3,2	3,5	2,2	1,6	1,6	2,6	3,2	3,4	3,2	3,2	4,2
Mažiausias	0,2	0,0	0,4	0,6	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2
Didžiausias	15,0	12,8	16,6	11,5	10,1	9,1	9,5	8,5	15,1	10,2	9,8	14,5
Mažiausias			0,0				Data		vasario 4 d.			
Didžiausias			**16,6**				Data		kovo 30 d.			
2016 m.												
Vidutinis	2,27	3,71	2,73	2,95	2,69	3,07	2,83	3,22	2,41	3,44	3,38	3,49
Mažiausias	0,2	0,9	0,8	1,2	0,9	1,3	0,4	1,3	0,6	0,9	0,8	1,6
Didžiausias	5,6	6,7	4,9	5,3	4,8	6,3	7,0	5,8	4,8	5,5	7,9	5,7
Mažiausias			0,2				Data		sausio 22 d.			
Didžiausias			7.0				Data		liepos 21 d.			
2017 m.												
Vidutinis	3.2	3.2	3.1	3.0	2.0	2.5	1.9	2.1	2.0	2.9	2.8	3.0
Mažiausias	0.0	0.7	0.4	0.7	0.5	0.8	0.5	0.1	0.0	0.1	0.5	1.1
Didžiausias	7.3	5.4	5.3	5.6	4.0	4.6	3.1	5.5	5.0	5.5	5.0	4.8
Mažiausias			0,0				Data		sausio 30 d., rugsėjo 7 d.			
Didžiausias			7,3				Data		sausio 12 d.			

10 lentelė. Didžiausias absoliutinis vėjo greitis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS, m s^{-1}.

Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2011 m.												
Maks. abs.	13,0	21,0	16,0	21,0	15,8	14,0	13,33	15,44	15,16	14,88		
Didžiausias			21,0		Data			vasario 11 d., balandžio 11 d.				
2012 m.												
Maks. abs.	-	18,8	22,1	-	-	-	18,1	16,2	18,2	29,3	14,1	19,4
Didžiausias			**29,3**		Data			spalio 6 d.				
2013 m.												
Maks. abs.	11,8	-	13,2	16,6	20,76	15,7	17,6	17,5	18,3	15,6	16,9	19,5
Didžiausias			20,6		Data			gegužės 18 d.				
2014 m.												
Maks. abs.	18,44	18,34	21,00	13,80	21,00	13,27	16,59	18,61	13,37	16,01	14,18	18,83
Didžiausias			21,00		Data			kovo 17 d., gegužės 19 d,				
2015 m.												
Maks. abs.	19,2	19,2	21,2	17,8	17,4	16,6	16,4	15,8	15,1	14,0	16,1	19,4
Didžiausias			21,2		Data			kovo 30 d.				
2016 m.												
Maks. abs.	21,9	18,2	15,2	19,1	17,0	22,4	22,4	15,1	14,0	19,5	16,6	16,7
Didžiausias			22,4		Data			birželio 17 d., liepos 21 d.				
2017 m.												
Maks. abs.	18,1	19,9	16,3	18,3	6,5	7,4	5,5	8,3	7,1	7,0	7,4	7,7
Didžiausias			19.9		Data			vasario 20 d.				



10 pav. Vyraujančių vėjų pasiskirstymas pagal kryptis 2016 m. (a) ir 2017 m. (b) pagal Rėkyvos AMS ir Šiaulių MS duomenis, %.

1.3.1.4. Oro drėgnumas ir garingumas

2016 ir 2017 m. mažiausia vidutinė oro drėgmė buvo gegužės mėnesį, maksimali – sausio. Vidutinė metų drėgmė Rėkyvos durpyne tiek 2016, tiek ir 2017 m. buvo 87% (11 lent.).

2011-2017 m. metų garingumas kito nuo 588 mm (2012 m.) iki 620 mm (2014 m.). Tai sudarė nuo 67% iki 89% metinio kritulių kiekio. Per 2011-2017 m, laikotarpį šlapiausi buvo 2012 m. Tais metais paviršiniam ir požeminiam nuotėkiui teko apie 293 mm kritulių. Sausiausi buvo 2015 m., per juos paviršinis ir požeminis nuotėkis 17 mm viršijo tų metų P-PET (12 lent.).

11 lentelė. 2016-2017 m. santykinė oro drėgmė Rėkyvos AMS ir Šiaulių MS,%.

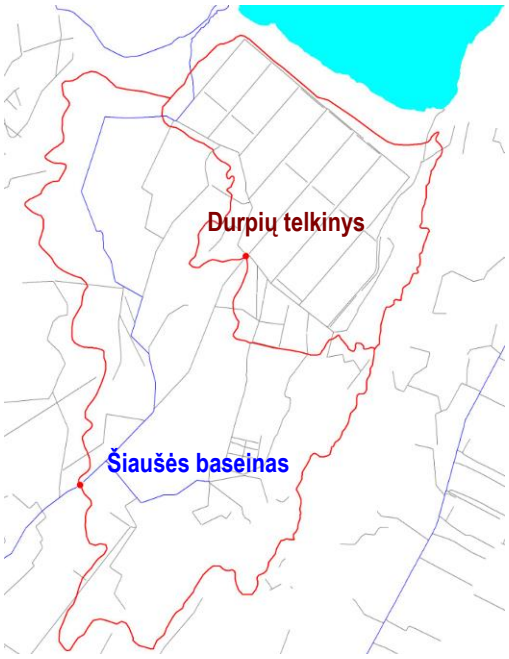
2016 m.												
Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Paros min.	84	73	69	67	51	60	61	77	78	75	87	82
Paros maks.	100	100	100	97	99	99	99	100	98	100	100	100
Vidutinė	96	95	89	82	72	75	79	91	88	90	96	94
Metų vidutinė	87											
2017 m.												
Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Paros min.	88.4	59.2	75.7	66.4	49.7	66.6	61.0	63.0	72.0	82.0	86.0	83.0
Paros maks.	100.0	100.0	100.0	97.8	91.7	99.2	98.4	91.0	100.0	100.0	100.0	98.0
Vidutinė	96,2	93,0	91,6	84,3	70,5	79,8	77,3	75,1	90,7	93,9	92,8	92,4
Metų vidutinė	86,5											

12 lentelė. 2010-2017 m. kritulių kiekis (P) ir garingumas (PET) Rėkyvos ežero baseine, mm.

Mėnuo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2011 m. (686-601=85)*												
P	36,6	18,3	13,7	12,4	65	112,2	149,8	130,6	41,8	19	22	65
PET	0	0	1	46	80	121	133	104	67	32	12	5
P-PET	37	18	13	-34	-15	-8	16	27	-25	-13	10	60
2012 m. (881-588=293)*												
P	36,6	18,3	13,7	12,4	65	112,2	149,8	130,6	41,8	19	22	65
PET	0	0	1	46	80	121	133	104	67	32	12	5
P-PET	37	18	13	-34	-15	-8	16	27	-25	-13	10	60
2013 m. (841-616=225)*												
P*	15,8	37,2	3,9	61,8	82,6	46,8	107,4	42	221,3	38,4	150	34
PET	0	0	0	22	104	130	131	112	60	36	15	6
P-PET	16	37	4	40	-22	-83	-24	-70	161	3	135	28
2014 m. (698-620=78)*												
P*	32,9	46	30,4	20,4	78,8	92,4	61,4	144,9	49	61,6	33	47,5
PET	0	0	20	48	89	101	146	111	69	30	7	0
P-PET	33	46	10	-27	-10	-9	-84	34	-20	32	26	48
2015 m. (593-610= -17)*												
P	49,9	24,4	61,6	42,6	54	48,4	91,4	7,2	66,2	5	97,4	44,5
PET	0	0	20	38	76	106	121	124	71	25	22	8
P-PET	50	24	42	5	-22	-58	-30	-117	-4	-20	76	37
2016 m. (785-613= 171)*												
P	28,3	85	38,8	55,3	80,8	70,1	119,9	131,2	6,2	55,7	72,7	40,6
PET	0	0	8	37	104	125	134	105	71	22	4	3
P-PET	28	85	31	24	6	-17	27	49	-61	31	67	36
2017 m. (662-599= 63)*												
P	8,8	13	63,4	36	22,8	59	99,5	38,1	98	112,7	63,2	47,2
PET	0	0	15	29	87	111	122	114	70	33	14	4
P-PET	8,8	13	48,4	7	-64,2	-52	-22,5	-75,9	28	79,7	49,2	43,2

* PET perskaičiuotas pagal pakoreguotą metodiką – įvedant dienos ilgį (vidutinis mėnesio šviesus paros laikotarpis, val.).

2016 m. iškrito 785 mm kritulių, garingumas buvo 613 mm. Iš kritulių ir garingumo skirtumo atėmus 84 mm (vandens lygio padidėjimas paežerinėje pelkėje per 2016 m.) gauta, kad 2016m. infiltracija ir nuotėkis į Rėkyvos ežerą iš apypelkio buvo apie 87 mm (651 tūkst. m³). Tuo tarpu 2017 m. iškrito 662 mm kritulių, garingumas buvo 599 mm, iš kritulių ir garingumo skirtumo atėmus 16 mm (vandens lygio padidėjimas pelkėje per 2017 m.) gaunama, kad 2017 m. infiltracija ir nuotėkis į Rėkyvos ežerą iš apypelkio buvo apie 47 mm (352 tūkst. m³).



11 pav. Durpių telkinio (A=10,2 km²) ir Šiaušės upės dalies baseinai (A = 19,6 km²)

1.3.2. Nuotėkis iš durpių telkinio

Iš durpių telkinio ištekančio vandens nuotėkiui matuoti Rėkyvos durpių telkinio griovio-rinktuvo ištakoje 2010 m. gruodžio mėn. buvo įrengtas hidrometrinių matavimų slenkstis ir įrenginys vandens lygiui viršutiniame bjefe matuoti. Automatinis vandens lygio matuoklis pastatytas tik 2011 m. sausio 7 d., dėl to 2010 m. nuotėkis iš durpių telkinio nebuvo matuotas. Pradėjus matavimus paaiškėjo, kad iš durpyno ištekantį griovį-rinktuvą dažnai patvenkia bebrai. Dėl šios priežasties nebuvo galima tinkamai įvertinti nuotėkio iš durpyno. Tuo tikslu durpyne (meteorologinėje stotyje) buvo įrengtas gruntinio vandens gręžinys, pagal kurio lygio svyravimus nustatomas vandens atsargų pokytis durpyne. Pagal šį pokyti skaičiuojamas nuotėkis iš durpių telkinio.

13 lentelė. Durpių gavybos laukų (538,8 ha) vandens balansas 2011-2017 m.

Metai	*Durpių gamybos laukų vandens balanso dedamosios, mm/ tūkst. m³*			
	Krituliai, mm/tūkst. m³	*Evapotranspiracija, mm/tūkst. m³**	*Vandens išteklių pokytis, mm/tūkst. m³*	*Nuotėkis iš durpyno, mm/tūkst. m³ (l/s km⁻²)*
2011	686/ 3694	601/3236	-17/93	102/ 551 (3,21)
2012	881/4748	588/3166	+20/109	273/1473 (8,59)
2013	841/4531	616/ 3319	-26/142	251/1354 (7,89)
2014	698/3760	620/3338	-23/125	101/547 (3,18)
2015	593/3193	610/3285	-22/120	5/28 (0,16)
2016	785/4227	613/3301	+23/125	149/801(4,67)
2017	662/3565	599/ 3226	+46/250	17/89 (0,52)
Vid.	***735/3959***	***606/3267***	***0,14/0,77***	***128/692 (4,03)***

* 2017 m. potencialus garingumas perskaičiuotas pagal patikslintą metodiką (8 priedas)

Ties hidrometrinių matavimų slenksčiu Rėkyvos durpyno sausinamasis kanalas drenuoja 10,2 km² teritoriją (toliau vadinama durpių telkinio baseinu). Šiame plote durpynas užima 5,4 km² (11 pav. durpių telkinys), o aplinkinės apsausintos teritorijos užima 4,8 km² (11 pav., Šiaušės baseinas be durpių telkinio).

Durpių gavybos laukai (durpynas) užima 538,8 ha iš naudojimo sutartyje *AB Rėkyva* priskirto 581,1 ha ploto. Visi gavybos laukai yra gana lygūs su nežymiais pakilimais prie magistralinių griovių.

Dėl durpyno eksploatacinių laukų Rėkyvos ežero baseino plotas sumažėjo apie 0,75 km², o dėl durpės suslūgimo, lėmusio vandenskyros pasislinkimą, baseino plotas sumažėjo dar 0,73 km². Bendras ežero baseino sumažėjimas, dėl pietinėje Rėkyvos ežero dalyje esančio durpių telkinio naudojimo, siekia 1,48 km². Durpių telkinys nusausintas surenkamaisiais kanalais kas 500 m, kurie suskaido masyvą į atskirus gavybos laukus. Kanalų išilginiai profiliai nėra išlaikyti, todėl vieningo vandens nuotėkio nėra. Rėkyvos ežero apsaugai nuo gruntinio vandens pažeminimo palikta 250-1050 m pločio apsauginė juosta[5].

2011-2017 m. į Rėkyvos durpių telkinio gavybos laukus (538,8 ha teritorija) iškrito nuo 2872 (2015 m.) iki 4747 (2012 m.) tūkst. m³ kritulių. Didžiausia jų dalis išgaravo, vidutiniškai 82% (13 lent.). Visais metais, išskyrus 2012, 2016 ir 2017 m., vandens lygis eksploatuojamame durpyne žemėjo, vidutiniškai 22 mm per metus. Nuotėkis iš durpyno buvo nuo 0,16 l/s km^{-2} (2015 m.) iki 8,59 l/s km^{-2} (2012 m).

2016 m. į durpyną iškrito 4227 tūkst. m³ kritulių, išgaravo 3301 tūkst. m³. Dėl vandens sankaupos durpyne 2016 m. buvo sulaikyta 125 tūkst. m³ vandens. 2016 m. iš durpių gamybos lauko (538,8 ha) į Šiaušę nutekėjo apie 801 tūkst. m³ vandens (13 lent.).

2017 m. į durpyną iškrito 3565 tūkst. m³ kritulių, išgaravo 3226 tūkst. m³. Dėl vandens sankaupos durpyne 2017 m. buvo sulaikyta 250 tūkst. m³ vandens. 2017 m. iš durpių gamybos lauko į Šiaušę nutekėjo apie tik 891 tūkst. m³ vandens. Vidutinis metinis nuotėkis iš durpyno buvo tik 0,52 l/s km^{-2}. Vidutinis 2011-2017 m. nuotėkis iš durpyno buvo 4,03 l/s km^{-2} (13 lent.).

1.3.3. Iš durpių telkinio išleidžiamo vandens kokybė

Rėkyvos durpių telkinio griovio-rinktuvo vandens kokybė pradėta stebėti 2010 m. gruodžio 10 d. 2010 m. iš griovio-rinktuvo, Rėkyvos ežero ir Rėkyvos ežero ištakos paimta trys, 2011 m. – dvylika, 2012, 2013 ir 2014 m. – po vienuolika, 2015 m. – dvylika, 2016 m. – 11, o 2017 m. – dvylika vandens sėminių (3 priedo 2-9 lent.). Paimtuose vandens sėminiuose Gamtos tyrimų centro Geologijos ir geografijos instituto laboratorijoje buvo nustatyti Rėkyvos durpių telkinio monitoringo programoje numatyti hidrocheminiai rodikliai. Pagal gautus rezultatus ir pagal upių fizikinių-cheminių elementų rodiklių vertes skirtingose būklės klasėse (žr. 3 priedą 1 lent.), įvertinta iš durpių kasybos sklypo ištekančio vandens kokybė griovio-rinktuvo žiotyse.

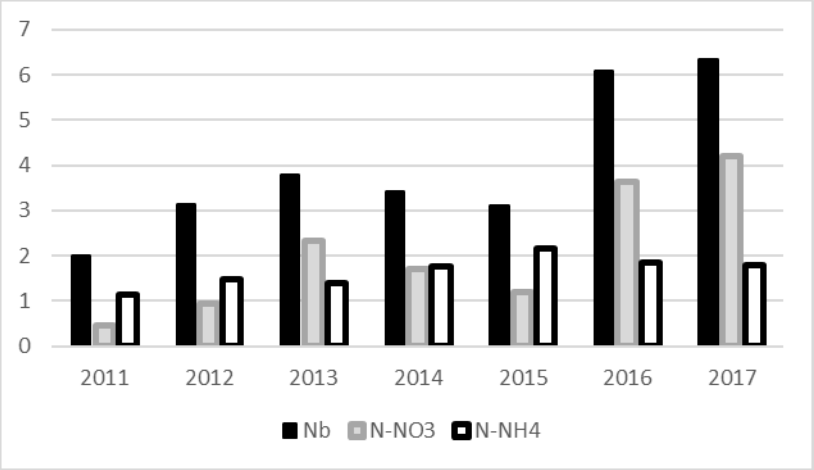
[5] Rėkyvos ežero būklės įvertinimas ir jo aplinkos optimizavimo plano parengimas. Baigiamoji ataskaita. 2008. Geologijos ir geografijos institutas.

14 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2016-2017 m.

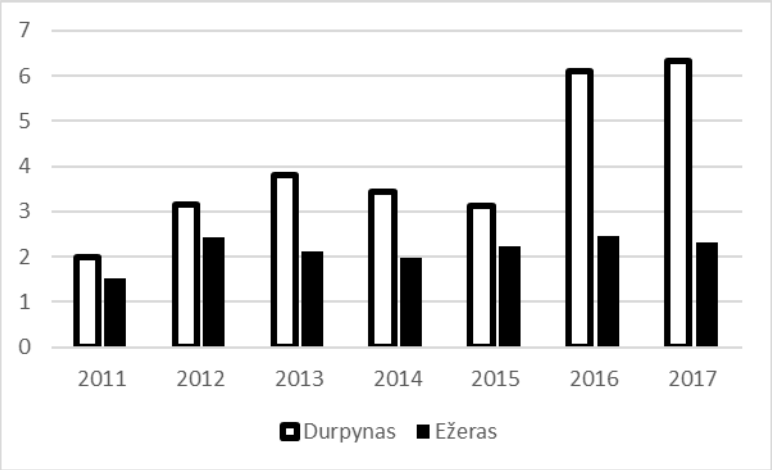
Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*	*$mg\,l^{-1}$*
2016 m.										
1	28	3,83	8,25	0,029	5,721	1,768	10,84	0,039	0,215	14,3
2	29	0,59	6,48	0,008	8,123	1,869	10,19	0,009	0,132	9,3
3	29	2,30	5,00	0,019	6,720	1,735	7,88	0,010	0,033	11,9
4	26	2,59	4,02	0,027	5,769	1,302	7,07	0,009	0,417	15,0
5	30	2,59	4,02	0,104	3,531	1,129	6,78	0,030	0,033	9,0
6	27	5,17	4,02	0,005	0,039	0,716	1,75	0,036	0,033	8,0
7	27	0,57	1,15	0,016	0,270	2,167	2,11	0,053	0,183	19,0
8	22	2,30	0,57	0,074	1,013	2,100	2,70	0,204	0,205	12,0
9										
10	06	3,20	1,92	0,006	0,247	3,656	3,87	<0,005	0,111	28,0
11	02	-	5,05	0,003	0,709	2,008	3,33	<0,005	0,126	33,0
12	14	0,89	4,76	0,017	9,915	1,677	14,73	<0,005	0,043	6,0
Vidurkis		**2,24**	**3,70**	**0,028**	**3,633**	**1,841**	**6,096**	**0,050**	**0,132**	**15,12**
Maks. koncentracija		5,17	8,25	0,104	9,915	3,656	14,73	0,204	0,417	33,0
Sėminio data		06-27	01-28	05-30	12-14	10-06	12-14	08-22	04-26	11-02
Min. koncentracija		0,57	0,57	0,003	0,039	0,716	1,75	0,009	0,033	6,0
Sėminio data		07-27	08-22	11-02	06-27	06-27	06-27	04-26	06-27	12-14
Kokybės klasė		Gera	Bloga	-	L. bloga	L. bloga	L. bloga	L. gera	Gera	-
2017 m.										
1	25	1,19	5,35	0,012	6,02	1,95	9,40	0,016	0,038	2,0
2	27	4,44	5,33	0,012	4,00	1,80	6,02	0,014	0,038	7,0
3	28	3,56	8,00	0,027	8,58	1,26	10,37	0,009	0,028	7,0
4	25	-	-	0,009	1,05	1,59	3,62	<0,005	<0,005	6,0
5	30	4,71	4,12	0,084	3,83	1,52	8,20	0,006	0,121	7,0
6	27	6,0	5,44	0,007	0,151	1,74	1,9	0,119	0,137	6,0
8	01	1,81	3,02	<0,0015	0,072	1,27	1,48	0,090	0,194	10,0
8	22	4,24	1,52	<0,0015	<0,013	1,18	1,18	0,033	0,121	19,0
9	28	2,96	4,15	0,061	2,55	2,84	5,45	0,009	0,121	16,0
10	30	1,19	2,07	0,242	6,86	3,36	10,5	0,052	0,116	5,0
11	27	0,61	4,25	0,036	5,12	1,97	8,31	0,080	0,148	6,0
12	18	4,86	6,08	0,014	7,86	1,05	9,64	0,034	0,133	6,4
Vidurkis		**3,24**	**4,48**	**0,05**	**4,19**	**1,79**	**6,34**	**0,04**	**0,11**	**8,12**
Maks. koncentracija		6,0	8	0,242	8,58	3,36	10,5	0,119	0,194	19,0
Sėminio data		06-27	03-28	10-30	03-28	10-30	10-30	06-27	08-01	08-22
Min. koncentracija		0,61	1,52	<0.0015	<0,013	1,05	1,18	<0,005	<0,005	2,0
Sėminio data		11-27	08-22	08-01/22	08-22	12-18	08-22	04-25	04-25	01-25
Kokybės klasė		Vidutinė	Bloga	-	L. bloga	L. bloga	L. bloga	Gera	Gera	

2016 m. pagal BDS_7 durpių telkinio griovyje-rinktuve buvo nustatyta gera vandens kokybė, o pagal ištirpusio deguonies kiekį, kaip ir kitais metais, nustatyta bloga vandens kokybė. Pagal nitratinį, amonio ir bendrą azotą 2016 m. buvo nustatyta labai bloga vandens kokybė. Pagal fosfatinį fosforą vandens kokybė durpių telkinio griovyje-rinktuve buvo labai gera, o pagal bendrąjį fosforą – gera vandens kokybė (14 lent.). 2016 m., lyginant su ankstesniais metais, labai padidėjo nitritinio, amonio ir bendrojo azoto koncentracija griovio-rinktuvo vandenyje (12 pav.). Šio padidėjimo priežastys ir koncentracijos kaita ateityje nėra žinoma. Norint patikrinti, ar šis padidėjimas būdingas ir durpyno nepaveiktam Rėkyvos šlapynės plotui, buvo palyginta bendrojo azoto kaita 2011-2017 m., iš durpyno ištekančiame griovyje bei Rėkyvos ežere. Kaip

matyti 2016 ir 2017 m. Rėkyvos ežere bendrojo azoto koncentracija buvo didesnė nei 2012 ir 2015 m. (12 pav.). Iš durpių telkinio ištekančiame griovyje ji beveik du kartus viršijo vidutines tų metų koncentracijas. Šio reiškinio priežastys nėra žinomos, jos galėjo būti gamtinės (klimato kaitos poveikyje ar dėl žemo vandens lygio padidėjusi durpių mineralizacija) arba antropogeninės. 2016 m. buvo siūloma atidžiai sekti iš durpių telkinio su vandeniu išnešamo bendro azoto kiekį – 2017 m.



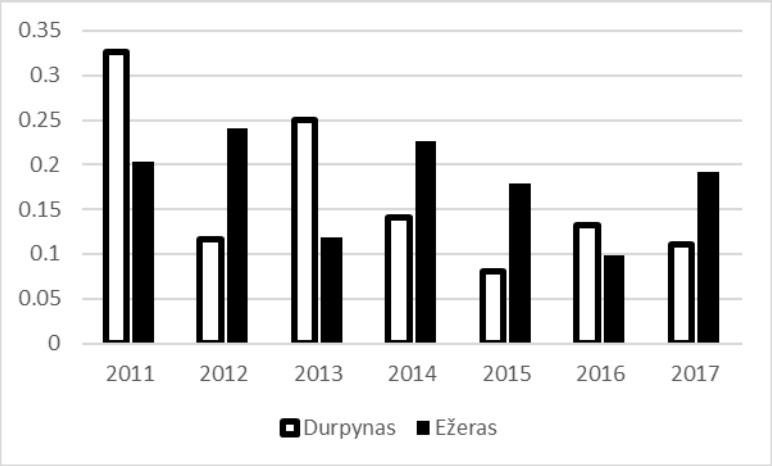
12 pav. Vidutinė metinė bendrojo (N_b), nitritinio ($N\text{-}NO_3$) ir amonio ($N\text{-}NH_4$) azoto koncentracija iš Rėkyvos durpių telkinio ištekančiame griovyje (mg l^{-1}).



13 pav. Vidutinė metinė bendrojo azoto koncentracija iš Rėkyvos durpių telkinio ištekančiame griovyje ir Rėkyvos ežere (mg l^{-1}).

2017 m. pagal BDS_7 durpių telkinio griovyje-rinktuve buvo nustatyta vidutinė vandens kokybė. Pagal ištirpusio deguonies kiekį, kaip ir kitais metais, nustatyta labai bloga vandens kokybė. Pagal nitratinį, amonio ir bendrą azotą 2017 m. buvo nustatyta labai bloga vandens kokybė. Pagal fosfatinį ir bendrąjį fosforą vandens kokybė durpių telkinio griovyje-rinktuve buvo gera (14 lent.). 2017 m., kaip ir 2016 m., iš Rėkyvos durpių telkinio ištekančiame vandenyje buvo labai didelė nitritinio, amonio ir bendrojo azoto

koncentracija (12 pav.). Tuo tarpu Rėkyvos ežere bendrojo azoto koncentracija buvo žymiai mažesnė ir mažai kito per 2011-2017 m. (13 pav.). 2017 m. vidutinė metinė bendrojo fosforo koncentracija durpyno griovio-rinktuvo vandenyje, lyginant su 2016 m., sumažėjo, o ežere – padidėjo. 2011-2017 m. laikotrapiu bendrojo fosforo koncentracija griovio-rinktuvo vandenyje turi mažėjimo trendą (14 pav.).



14 pav. Vidutinė metinė bendrojo fosforo koncentracija iš Rėkyvos durpių telkinio ištekančiame griovyje ir Rėkyvos ežere (mg l^{-1}).

1.4. 2015-2017 m. Rėkyvos ežero vandens balansas

Vandens balansas buvo skaičiuojamas pagal išmatuotus hidrometeorologinius rodiklius bei ežero ir jo baseino plotą[6]: ežero plotas – 1179,2 ha (NPL); ežero baseino plotas (be ežero) – 7,61 km²**;** durpių telkinio baseino plotas – 10,2 km²; durpynių gavybos laukų plotas – 5,4 km²; aplink durpių gamybos laukus esančio apsausintos teritorijos plotas – 4,8 km². Bendras ežero baseino sumažėjimas dėl durpių kasybos sklypų įrengimo siekia 1,48 km².

15 lentelė. Rėkyvos ežero vandens balansas 2015-2017 m.

Metai	P	RP (Rp)	E	Rs	ΔH	ΔW
tūkst. m³						
2015	6993	571 (682)	6651	1552	-1616 (-1505)	976
2016	9257	662 (791)	6356	1009	1875 (2004)	679
2017	7335	358 (427)	4764	2037	896 (966)	-5
Vidurkis, tūkst. m³	7862	530 (633)	5924	1533	385 (488)	550
Vidurkis,%	94	6 (7)	79	21	32 (41)**	

* ežero vandens tūris 24000 tūkst. m³; ** ežero vandens lygio pasikeitimas mm.

P – krituliai iškritę ant ežero paviršiaus; RP – vandens pritekėjimas į ežerą iš baseino; (Rp) galimas vandens pritekėjimas į ežerą iš baseino, pridėjus plotą prarastą dėl durpių kasybos sklypų įrengimo; E – garavimas iš vandens; Rs – nuotėkis iš ežero, ΔH – ežero vandens atsargų pasikeitimas per metus, (ΔH) – galimas ežero vandens atsargų pasikeitimas per metus , pridėjus plotą prarastą dėl durpių kasybos sklypų įrengimo; W – balanso nesąryšis.

[6] Rėkyvos ežero būklės įvertinimas ir jo aplinkos optimizavimo plano parengimas. Baigiamoji ataskaita. 2008. Geologijos ir geografijos institutas.

2015 m. buvo sausiausi metai per 2011-2017 m. laikotarpį. 2015 m. iškrito tik 593 mm kritulių. Su krituliais į ežerą 2015 m. pateko 6993 tūkst. m³ vandens – 92% ežero pajamų. Didžiausia ežero vandens išlaidų dalis (6651 tūkst. m³, 81%) teko garavimui iš vandens (E). Dėl mažo vandens pajamų kiekio 2015 m., vieninteliais metais per 2015-2017 m. laikotarpį, ežero vandens atsargos sumažėjo 1616 tūkst. m³ – 6,7% vandens atsargų (15 lent.).

2016 m. Rėkyvoje kritulių kiekis buvo 785 mm, garingumas, apskaičiuotas pagal Rėkyvos AMS matavimus, – 613 mm, garavimas iš Rėkyvos ežero – 539 mm. 2016 m. vandens atsargos Rėkyvos ežere padidėjo 159 mm. 2016 m. su krituliais į ežerą pateko 93% ežero pajamų. Didžiausia ežero vandens išlaidų dalis (6356 tūkst. m³, 86%) teko garavimui iš vandens (E). 2016 m. buvo mažiausias nuotėkis iš ežero per 2015-2017 m. laikotarpį. 2016 m. ežeras kaupė per 2015 m. prarastas vandens atsargas. Per 2016 m. Rėkyvos vandens tūris padidėjo 7,8% (15 lent.). 2017 m. Rėkyvoje kritulių kiekis buvo 622 mm, garingumas – 599 mm, garavimas iš Rėkyvos ežero tik 404 mm. 2017 m. vandens atsargos Rėkyvos ežere padidėjo 76 mm. 2017 m. su krituliais į ežerą pateko 95% ežero pajamų. Nors 2017 m. buvo santykinai šalti, tačiau nežiūrit į tai 70% išlaidu teko garavimui iš vandens. 2017 m. ežeras toliau kaupė vandens atsargas. Per metus ežero vandens tūris padidėjo 3,7% (15 lent.).

Jeigu Rėkyvos ežero baseine nebūtų durpių kasybos laukų, ežero baseinas būtų 1,48 km² didesnis. Pritekėjimas iš baseino didesnio ežero baseino būtų 1% didesnis, o vidutinis metinis vandens lygis Rėkyvos ežere galėtų būti aukštesnis 6 mm (15 lent.). 2017 m. Rėkyvos ežero vandens balanso lygtis galėtų atrodyti taip:

$$7335(P) + 427\ (R_P) - 4764\ (E) - 2037\ (R_s) - 966\Delta H = -5\ (\Delta W),$$

čia P – krituliai iškritę ant ežero paviršiaus, tūkst. m³; R_P – vandens pritekėjimas į ežerą iš baseino, tūkst. m³; E – garavimas iš vandens, tūkst. m³, R_s – nuotėkis iš ežero, tūkst. m³; ΔH – ežero vandens atsargų pasikeitimas per metus, tūkst. m³; ΔW – balanso nesąryšis, tūkst. m³. Dalį nesąryšio sudaro vandens infiltracija bei didesnis garavimas iš vandens paviršiaus. Likusioji nesąryšio dalis galbūt galėtų būti priskirta nuotėkiui iš Rėkyvos baseino į Dubysos ir Ventos baseinus.

2. Pelkės paviršaus ir kranto linijos monitoringas

2.1. Pietinio ežero kranto būklė 2017 metais

Kranto linijos pasikeitimų nustatymui pietinėje Rėkyvos ežero pakrantėje buvo pastatyti metaliniai 32 milimetrų diametro kontroliniai reperiai – 6 metrų ilgio strypai, sukalti į žemę Rėkyvos ežero pakrantėje (14 lent., 14a pav.). Topografinėje nuotraukoje (M 1:2 000) kontroliuojamos kranto linijos ilgis 4250 m (pradžios taškas: X=457251; Y=6190523; pabaigos taškas: X=454191; Y=6192103). Generalizuotame žemėlapyje (M 1:10 000) kontroliuojamos kranto linijos ilgis – 3895 m.

14 lentelė. Kontroliniai Rėkyvos ežero kranto linijos reperiai (reperių vieta nurodyta 14 pav.).

Eil. Nr.	*Koordinatės*			*Aukštis virš vandens, m*
	X	*Y*	*Z*	
1.	6190494,94	457045,02	131,21	0,53
2.	6190450,96	456953,02	131,15	0,47
3.	6190491,38	456657,01	131,32	0,64
4.	6190629,03	456408,00,	131,10	0,42
5.	6191454,03	455065,02	131,19	0,51
6.	6191670,09	454666,03	131,28	0,6
7.	6191777,00	454467,98	131,18	0,5
8.	6192026,63	454236,54	131,28	0,6

2016-11-07 kontroliuojamame kranto ruože buvo rasti akumuliaciniai ir abraduojami kranto ruožai: 2871 m akumuliacinio, 421 m abrazinio ir 693 m stabilaus. Intensyviausiai abrazija vyko pietrytinėje Rėkyvos ežero pakrantėje. 1-me taške, abrazijos intensyvumas buvo 0,87 m per 6 metus (~0,15 m per metus). Taip pat, abrazija stebima ir 6-me taške, kur jos intensyvumas siekia 0,32 m per 6 metus (~0,05 m per metus). Akumuliaciniai procesai sparčiausiai vyko 5-to reperio aplinkoje. Čia akumuliacijos intensyvumas buvo 1,17 m per 6 metus (~ 0,19 m per metus) (16 lent.).

15 lentelė. Akumuliacinio, abrazinio ir stabilaus kranto ilgis.

Kranto tipas	*Kranto linijos ilgis, m*							
	2011 12 17	*2013 01 25*	*2013 11 22*	*2014 12 30*	*2016 01 07*	*2016 11 07*	*2017 11 15*	*Pokytis 2011-2017 m.*
Akumuliacinis	898	690	798	410	2654	2871	3035	2137
Abrazinis	941	1494	2562	2815	1241	421	860	81
Stabilus	2056	1711	535	670	0	603	0	-2056

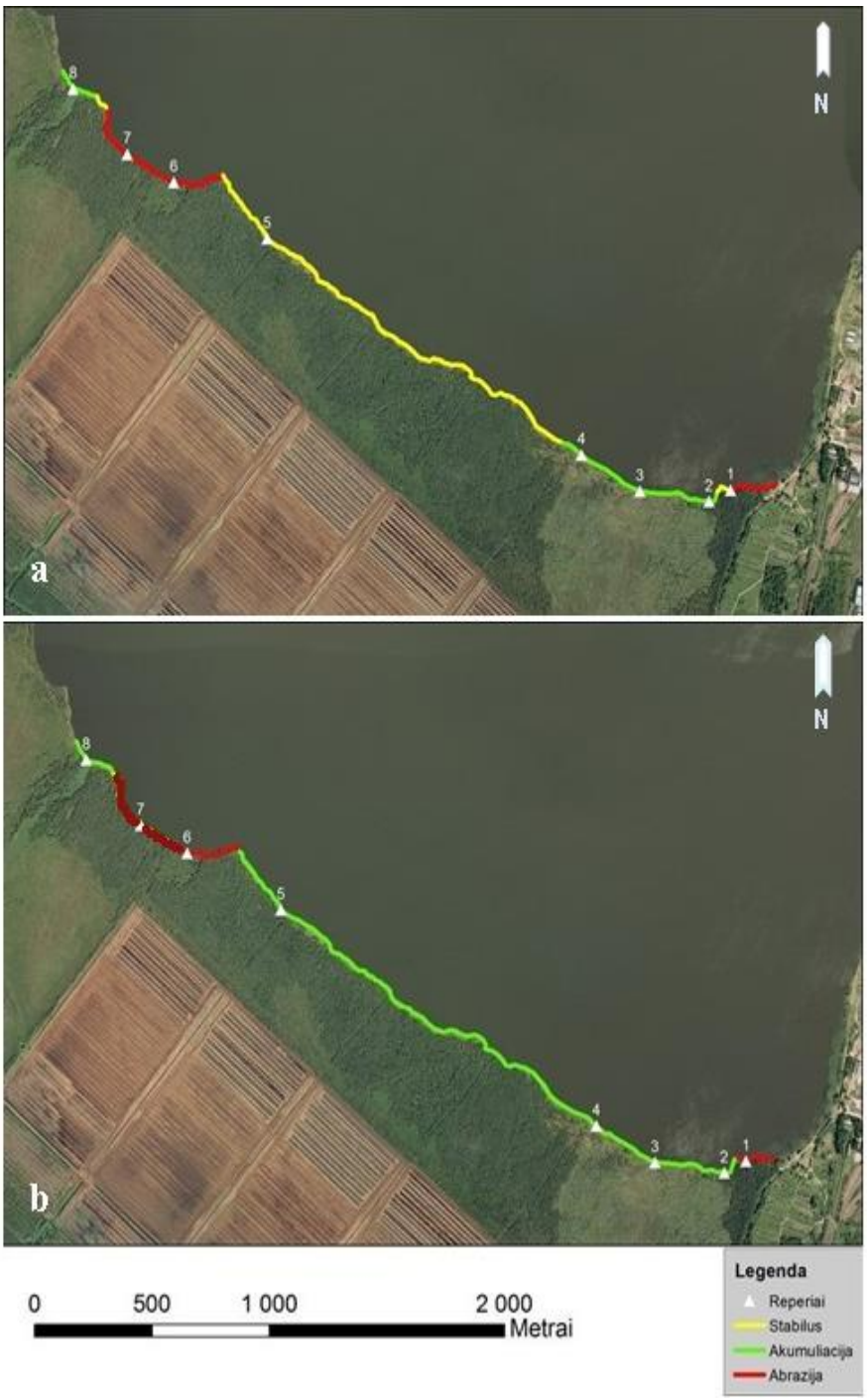
2017-11-15 kontroliuojamame kranto ruože buvo rasti akumuliaciniai ir abraziniai kranto ruožai: 3035 m akumuliacinio ir 950 m abrazinio (15 lent.). Intensyviausiai abrazija vyko pietrytinėje Rėkyvos ežero pakrantėje. 1-me taške, abrazijos intensyvumas buvo 1,09 m per 7 metus (~0,16 m per metus). Taip pat, abrazija stebima ir 6-me bei 7-me taške kuriame jos intensyvumas siekia 0,27 m per 7 metus (~0,03 m per

metus). Akumuliaciniai procesai sparčiausiai vyko 8-to reperio aplinkoje. Čia akumuliacijos intensyvumas buvo 1,41 m per 7 metus (~0,20 m per metus) (16 lent., 15 b pav.).

16 lentelė. Kranto linijos pasikeitimai prie kontrolinių kranto reperių nuo 2010 12 17 iki 2017 11 15

Rep. Nr.	*Atstumas nuo kranto (pasikeitimas nuo 2010 12 17), cm*							
	2010 12 17	*2011 12 15*	*2013 01 25*	*2013 11 22*	*2014 12 30*	*2016 01 07*	*2017 11 07*	*2017 11 15 /procesas*
1	41*	136* (-95)	160 (-119)	68 (-27)	179 (-138)	105 (-64)	128 (-87)	150 (-109)/ abraz.
2	56	10 (+46)	70 (-14)	20 (+36)	711 (-655)	370 (-314)	38 (+18)	50 (+6)/ akum.
3	113	38 (+75)	80 (+33)	nerastas	nerastas	nerastas	nerastas	nerastas
4	80	nerastas	22 (+58)	26 (+54)	20 (+60)	10 (+70)	7 (+73)	20 (+60)/ akum.
5	55	86 (-31)	70 (-15)	-62** (+117)	3 (+52)	-18 (+73)	-62 (+117)	0 (+55)/ akum.
6	71	86 (-15)	97 (-26)	25 (+46)	67 (+4)	79 (-8)	103 (-32)	75 (-4) abraz.
7	18	48 (-30)	68 (-50)	62 (-44)	24 (-6)	-32 (+50)	0 (+18)	45 (-27) abraz.
8	141	59 (+82)	115 (+26)	61 (+80)	79 (+62)	73 (+68)	64 (+77)	0 (+141) akum.

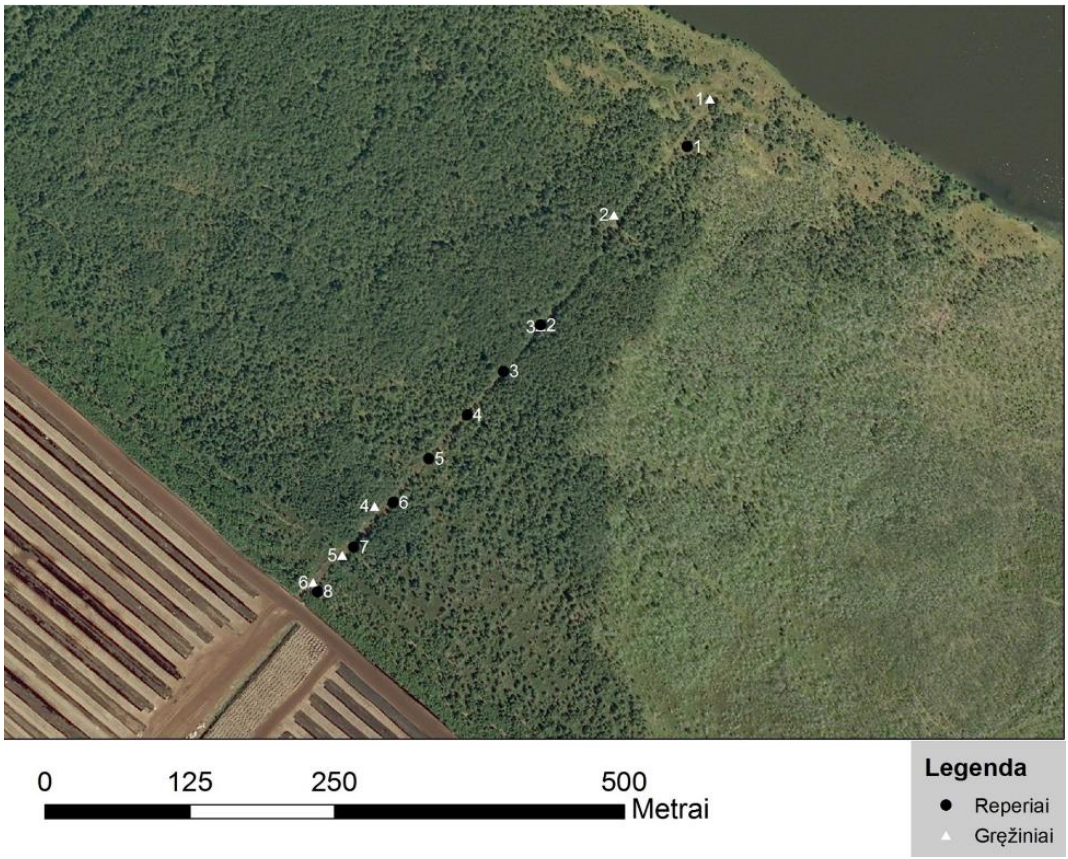
*atstumas nuo kranto linijos iki reperio ežere, **reperis krante



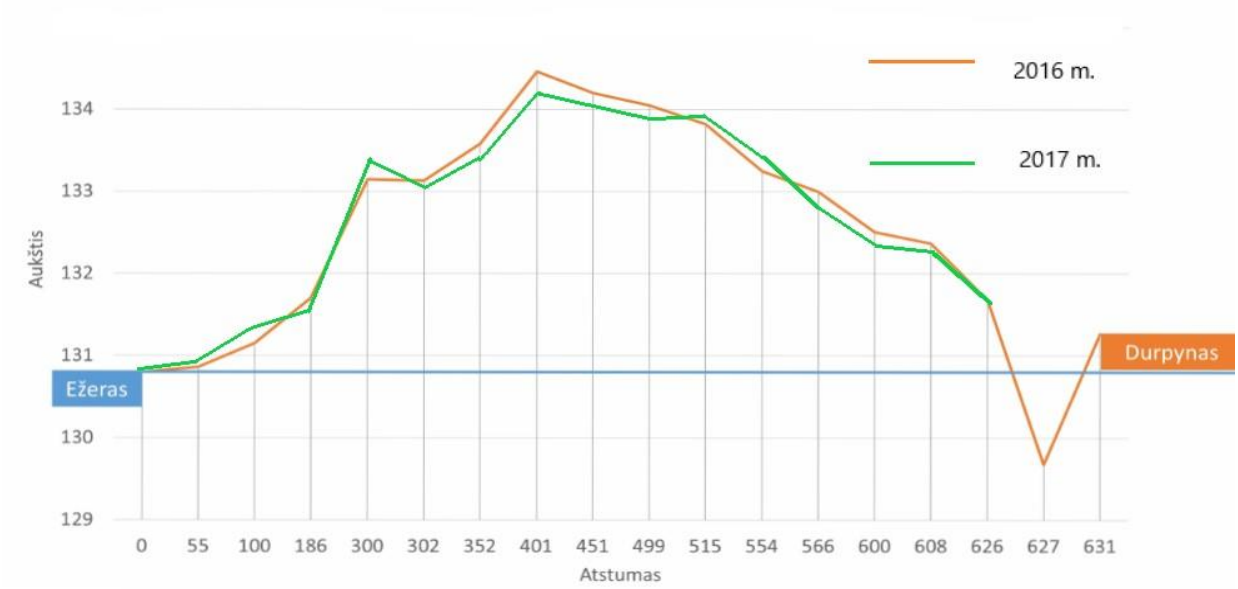
15 pav. Pietinio Rėkyvos ežero kranto būklė 2011 gruodžio mėn. (a) ir 2017 m. lapkričio mėn. (b).

2.2. Pelkės paviršiaus monitoringas

Aptariant 2011-2015 m. monitoringo rezultatus buvo pasiūlyta pradėti paviršiaus kaitos stebėjimus pelkėje tarp Rėkyvos ežero ir durpių kasybos sklypo. Tuo tikslu 2016 m, antroje pusėje buvo įrengti 8 kontroliniai reperiai. Monitoringui taip pat bus naudojami jau esami 6 monitoringo gręžiniai (17 lent., 16 pav.).



16 pav. Rėkyvos pelkės paviršiaus kontroliniai reperiai ir gręžiniai.



17 pav. Kontrolinių reperių ir gręžinių skerspjūvis Rėkyvos pelkėje 2016-2017 m.

17 lentelė. Pelkės paviršiaus monitoringo gręžiniai (7) ir reperiai (8), paviršiaus aukštis ir vandens gylis.

Eil. Nr.	*Gręžinio / reperio Nr.*	*Koordinatės*			*2017-01-03*			*2017-11-15*			*2018-01-09*		
		X, m	*Y, m*	*Z, m*	*PH, m*	*GH, m*	*VG, m*	*PH, m*	*GH, m*	*VG, m*	*PH, m*	*GH, m*	*VG, m*
1.	1 gr. (17) *	6190618	456336	130,96	130,86	0,10	-0,10			-0,07	130,87	0,09	-0,06
2.	2 gr. (16)	6190518	456253	131,80	131,70	0,10	-0,16			-0,26	131,64	0,16	-014
3.	3 gr. (15)	6190422	456190	133,28	133,13	0,15	-0,15			-0,16	133,16	0,12	-0,14
4.	4 gr. (13)	6190267	456047	134,14	133,82	0,32	-0,28			-0,22	133,83	0,31	-028
5.	5 gr. (12)	6190224	456019	133,25	133,00	0,25	-0,17			-0,03	132,99	0,26	-0,17
6.	6 gr, (11)	6190201	455994	132,79	132,51	0,28	-0,35			-0,43	132,46	0,33	-0,24
7.	7 gr.**	6189575	455296			0,15	-0,49					0,21	-0,49
8.	1 Rp	6190578	456317	131,44	131,15	0,29	-	131,15	0,30		131,17	0,27	
9.	2 Rp	6190424	456190	133,34	133,15	0,19	-	133,06	0,28		133,07	0,27	
10.	3 Rp	6190385	456158	133,79	133,58	0,21	-	133,56	0,23		133,56	0,23	
11.	4 Rp	6190347	456126	134,67	**134,46**	0,21	-	134,44	0,23		134,44	0,23	
12.	5 Rp	6190308	456094	134,41	134,20	0,21	-	-	nerasta		-	nerasta	
13.	6 Rp	6190270	456062	134,24	134,05	0,19	-	134,03	0,21		134,01	0,23	
14.	7 Rp	6190231	456029	133,47	133,25	0,22	-	133,24	0,23		133,27	0,20	
15.	8 Rp	6190193	455998	132,53	132,37	0,16	-	132,35	0,18		-	-	
Rėkyvos ežeras					130,80***								
Durpyno paviršius					131,27								

* gręžinių numeracija einant nuo ežero, (17) – numeris ant gręžinio; ** gręžinys durpyno meteorologijos stotyje, *** Rėkyvos ežero lygis.
PH – pelkės paviršiaus altitude prie gręžinio arba reperio, m; GH – gręžinio arba reperio briaunos aukštis virš pelkės paviršiaus, m; VG – vandens gylis gręžinyje nuo pelkės paviršiaus, m.

Pagal matavimus aukščiausias skerspjūvio taškas yra ties 4 Rp (401 m nuo ežero). 2017 m. sausio 3 d. jis buvo 3,66 m aukščiau Rėkyvos ežero lygio. Dabartinė Rėkyvos ežero vandenskyra yra tarp 4 ir 5 reperio, 401-451 m nuo ežero, 225-175 m nuo šiaurinio durpyno pakraščio. 2018 sausio 9 d. (po metų) ties vandenskyroje esančių reperių pelkės paviršius buvo 2 cm žemiau nei 2017 sausio 3 d. 2 cm žemiau jis buvo ir šalia greta esančio 3 Rp. Ties 2 Rp paviršius per metus pažemėjo net 6 cm (18 lent.). Tai rodo, kad 2017 m. pietinė Rėkyvos ežero vandenskyra (tarp ežero ir durpių karjero) pažemėjo 2- 6 cm.

18 lentelė. Pelkės paviršius 2017-2018 m, monitoringo taškuose (gręžiniai ir reperiai) ir aukštis.

Eil, Nr,	*Gręžinio / reperio Nr.,*	*Altitudė, m*		*Skirtumas, cm*
		2017-01-03	*2018-01-09*	
1	1 gr.* (17)	130,86	130,87	1
2	2 gr. (16)	131,70	131,64	-6
3	3 gr. (15)	133,13	133,16	3
4	4 gr. (13)	133,82	133,83	1
5	5 gr. (12)	133,00	132,99	-1
6	6 gr.(11)	132,51	132,46	-5
7	7 gr**	0,15	0,21	-6
8	1 Rp	131,15	131,17	2
9	2 Rp	133,15	133,07	-8
10	3 Rp	133,58	133,56	-2
11	4 Rp	**134,46**	134,44	-2
12	5 Rp	134,20	-	
13	6 Rp	134,05	134,01	-4
14	7 Rp	133,25	133,27	2
15	8 Rp	132,37	-	
Rėkyvos ežeras		130,80		
Durpyno paviršius		131,27		

7 gr**– meteorologinėje aikštelėje paviršiaus pasikeitimai matuojami nuo gręžinio viršaus

3. Rėkyvos durpių telkinio 2017 m. monitoringo išvadinė santrauka, parengta pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai nustato subjektus, privalančius vykdyti ūkio subjektų aplinkos monitoringą. Pagal šiuos nuostatus AB „Rėkyva“ nepatenka į subjektų, turinčių vykdyti ūkio subjektų monitoringą, sąrašą. Tačiau, pagal 2010 m. liepos mėn. Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamente patvirtintą Rėkyvos durpių telkinio monitoringo programą 2010-2020 metams, AB „Rėkyva“ turi vykdyti specialiai šiam durpių telkiniui ir jo aplinkai parengtą monitoringo programą – Rėkyvos durpių telkinio monitoringą. Šiam monitoringui yra iškelti keli specialūs uždaviniai. Jų specifika šiek tiek keičia darbų, numatytą Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatuose, turinį ir rezultatų pristatymo formą. Atitinkamai ir Rėkyvos durpių telkinio monitoringo ataskaita bei išvados įgauna šiek tiek kitokią išraišką.

Rėkyvos durpių telkinio monitoringo tikslas – ***įvertinti Rėkyvos durpių telkinio eksploatacijos įtaką Rėkyvos ežerui ir su telkiniu besiribojančių teritorijų ekosistemoms.*** Rėkyvos durpių telkinio monitoringą sudaro trys dalys, kurioms numatyti siauresni tikslai bei uždaviniai. Dvi monitoringo dalys (Hidrologinis – hidrogeologinis monitoringas bei Pelkės paviršaus ir viršutinio durpių klodo monitoringas) vykdomas kasmet, o trečioji (Saugomų buveinių ir rūšių monitoringas) – kas penki metai.

Kiekvienų metų pradžioje UAB „Rėkyva“ arba jos užsakymu monitoringą atliekanti organizacija iki vasario 1 d. parengia kasmetinę ar išplėstinę (penkerių metų) monitoringo ataskaitą už praėjusius metus, kurią AB „Rėkyva“ teikia Šiaulių miesto savivaldybės administracijai ir kitoms suinteresuotoms institucijoms. Visi kiti, monitoringo rezultatais suinteresuoti asmenys, pateikę raštišką prašymą su pilna monitoringo ataskaita gali susipažinti AB „Rėkyva“ patalpose.

Metinė ar ilgesnio laikotarpio Rėkyvos durpių telkinio monitoringo ataskaita pristatoma Šiaulių miesto ir Šiaulių rajono institucijoms bei visuomenei.

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo tikslus, monitoringo programos turinį, jos rengimo, derinimo tvarką, monitoringo vykdymą, tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimą ir kontrolę, monitoringo duomenų ir informacijos rinkimą, saugojimą ir teikimą nustato ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. **Rėkyvos durpių telkinio monitoringo tikslus**, monitoringo programos turinį, monitoringo vykdymą, tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimą ir kontrolę, monitoringo duomenų ir informacijos rinkimą, saugojimą ir teikimą nustato 2010 m. parengta „Rėkyvos durpių telkinio monitoringo programa 2010-2020 metams“.

Norint aiškiau įvertinti ūkinės veiklos daroma ir prognozuojamą poveikį gamtinės aplinkos kokybei, 2017 m. ataskaitoje buvo parengta papildoma išvadų dalis – santrauka, mažiau ar daugiau atitinkanti ūkio subjektų aplinkos monitoringo ataskaitose teikiamų išvadų turinį ir formą.

Rėkyvos durpių telkinio monitoringo programoje yra kelios Rėkyvos durpių telkinio monitoringo dalys. Hidrologinis-hidrogeologinis bei Pelkės paviršaus ir viršutinio durpių klodo monitoringas vykdomas nuolat, o jo ataskaitos teikiamos kasmet. Šios monitoringo dalys sprendžia 6 uždavinius:

1. Stebėti ežero ir pelkės ruožo (tarp ežero ir durpių telkinio) vandens lygį.
2. Apskaičiuoti durpių telkinio vandens balansą.
3. Stebėti ir įvertinti iš durpių telkinio išleidžiamo vandens kokybę.
4. Stebėti kritulių kiekį ir kitus meteorologinius rodiklius bei pagal meteorologinius matavimus apskaičiuoti garavimo intensyvumą durpių telkinyje ir Rėkyvos ežere.
5. Įvertinti iš durpių telkinio į Rėkyvos ežerą nepatekusio vandens įtaką ežero vandens balansui.
6. Įvertinti durpių telkinio sausinamąją įtaką pelkės ruožui tarp ežero ir durpių telkinio.

Pagal šiuos uždavinius ir buvo parengta Rėkyvos durpių telkinio 2017 m. monitoringo išvadų santrauka.

1 uždavinys. *Stebėti ežero ir pelkės ruožo (tarp ežero ir durpių telkinio) vandens lygį*

Rėkyvos ežero vandens lygio stebėjimai parodė, kad 2017 metai buvo vidutinio vandeningumo (ežero $H_{vid.}$ = 57% tikimybės), su gana žemu vandens lygiu vasaros pabaigoje ir neįprastai aukštu vandens lygiu metų pabaigoje. 2017 m. Rėkyvos ežere aukščiausias vandens lygis (H_{max}) buvo 4 cm žemesnis už 2011-2017 m. stebėtą aukščiausią vandens lygį. Žemiausias 2017 m. ežero vandens lygis ($H_{min.}$) buvo net 10,6 cm aukštesnis už žemiausią vandens lygį per 2011-2017 m. (19 lent.). 2017 m. pasižymėjo gana aukšta metine ežero vandens lygio svyravimų amplitude – 24,4 cm. Atsižvelgiant į dažnomis žiemomis pasitaikantį deguonies stygių vandenyje, 2017 m. pabaigoje buvęs ežero vandens lygis sudarė palankias sąlygas ekosistemos stabilumui ledu padengtame ežere. Antra vertus, gana greitas vandens lygio kritimas vasaros mėnesiais gali turėti ir antropogeninę priežastį. Ištakos vagos išvalymas gali lemti greitesnį vandens lygio žemėjimą ežere, o tai gali būti pavojinga ežero ekosistemai antroje vasaros pusėje.

Rėkyvos ežero baseine (25659, 25658 ir 25657 gręžiniai) vidutinis 2017 m. gruntinio vandens lygis ($\Delta H_{vid.}$), lyginant su 2016 m., buvo 0,8 cm aukštesnis, tačiau žemiausias vandens ($\Delta H_{min.}$) lygis buvo 6,5 cm žemesnis, o 25658 gręžinyje net 10,6 cm žemesnis nei 2016 m. 2017 m. rugpjūčio pabaigoje tiek

ežere, tiek ir jo baseine vandens lygis pažemėjo iki išskirtinai žemo. Rudens liūtys ežero ir jo baseino vandens lygį iki metų pabaigos pakėlė iki šiam metų sezonui rekordiškai aukšto vandens lygio. Žemas vandens lygis galėjo būti nulemtas ir ežero ištakos hidraulinių charakteristikų pasikeitimo po jos išvalymo. Dėl to vasarą galėjo labai greitai pažemėti ežero ir jo baseine esančių pelkių vandens lygis. Tai 2017 m. vasaros pabaigoje sudarė palankias sąlygas durpės suslūgimui Rėkyvos ežero baseine.

Durpių telkinio baseine (25653, 25654 ir 25655 gręžiniai) 2017 m. vidutinis vandens lygis ($\Delta H_{vid.}$) buvo 1,2 cm aukštesnis nei 2016 m., o žemiausias metinis vandens lygis ($\Delta H_{min.}$) – 7,1 cm žemesnis nei 2016 m. (19 lent.). Šioje teritorijoje 2017 m. 5,7 cm buvo žemesnis ir maksimalus metinis vandens lygis ($\Delta H_{max.}$, vidutinis maksimalus durpių telkinio sausinamoje teritorijoje). Žemas 2017 m. vasaros sezono vandens lygis durpių telkinio baseine galėjo būti dėl gamtinių ir antropogeninių veiksnių sinergijos. Jis sudarė palankias sąlygas durpės suslūgimui telkinio baseine.

2 ir 5 uždaviniai. *Apskaičiuoti durpių telkinio vandens balansą. Įvertinti iš durpių telkinio į Rėkyvos ežerą nepatekusio vandens įtaką ežero vandens balansui*

2017 m. į durpių telkinio teritoriją iškrito 662 mm kritulių (10% mažiau nei vidutiniškai 2011-2017 m). Apie 90% jų teko evapotranspiracijai, o 128 mm (4,03 l/s km²) – nuotėkiui iš durpių telkinio (RP). 2017 m. nuotėkis iš durpių telkinio buvo 18 % didesnis nei iš Rėkyvos ežero baseino (3,3 l/s km²). Durpių gavybos laukuose 2017 m. vandens kiekis padidėjo 46 mm (20 lent.). Pagrindinė vandens kiekio didėjimo priežastis – labai šlapias ruduo.

Dėl durpių telkinio eksploatacinių laukų įrengimo Rėkyvos ežero baseinas sumažėjo 0,73 km², o 2017 m. Rėkyvos ežeras galėjo negauti apie 111 tūkst. m³ vandens. Šio vandens patekimas į ežero baseiną, Rėkyvos ežero nuotėkį padidintų apie 7%. Dėl gamybos laukų poveikio, sumažėjus ežero baseinui, Rėkyvos ežero nuotėkis 2015-2017 m. buvo apie 6,7% mažesnis (20 lent.).

3 uždavinys. *Stebėti ir įvertinti iš durpių telkinio išleidžiamo vandens kokybę*

Iš durpių telkinio išleidžiamo vandens kokybės tyrimai parodė, kad 2017 m., pagal ištirpusio deguonies kiekį, kaip ir kitais metais, nustatyta labai bloga vandens kokybė. Pagal nitratinį, amonio ir bendrą azotą 2017 m. buvo nustatyta labai bloga vandens kokybė. Pagal fosfatinį ir bendrąjį fosforą vandens kokybė durpių telkinio griovyje-rinktuve buvo gera (22 lent.). 2017 m., kaip ir 2016 m., iš Rėkyvos

durpių telkinio ištekančiame vandenyje buvo labai didelė nitritinio, amonio ir bendrojo azoto koncentracija. 2011-2017 m. tyrimai parodė nitritinio, amonio ir bendrojo azoto didėjimo trendą. Tuo tarpu Rėkyvos ežere nitritinio, amonio ir bendrojo azoto koncentracija buvo žymiai mažesnė ir mažai kito per 2011-2017 m. laikotarpį. To priežastimi gali būti pasikeitęs atidengtos durpės susiskaidymo laipsnis.

2017 m. vidutinė metinė bendrojo fosforo koncentracija durpyno griovio-rinktuvo vandenyje, lyginant su 2016 m., sumažėjo, o ežere – padidėjo (22 lent.). 2011-2017 m. bendrojo fosforo koncentracija griovio-rinktuvo vandenyje turi mažėjimo trendą. Tuo tarpu Rėkyvos ežere tokio trendo nematyti. To priežastimi gali būti labai mažas išnešamo fosforo kiekis iš durpyno, kurio vis didesnė dalis sunaudojama grioviuose augančios augalijos. Tuo tarpu didėjanis fosforo kiekis ežere gali būti dėl buitinių nuotekų patenkančiu į ežerą ir Rėkyvos gyvenvietės.

4 uždavinys. *Stebėti kritulių kiekį ir kitus meteorologinius rodiklius bei pagal meteorologinius matavimus apskaičiuoti garavimo intensyvumą durpių telkinyje ir Rėkyvos ežere*

Išmatuoti meteorologiniai rodikliai ir pagal juos apskaičiuota potenciali evapotranspiracija bei garavimas parodė, kad 2017 m. durpių telkinio baseine potenciali evapotraspiracija buvo 599 mm. Dėl santykinai mažo 2017 m. metinio kritulių kiekio (662 mm) 2017 m. pelkėje efektyviųjų kritulių kiekis buvo 63 mm – beveik du kartus mažesnis nei vidutinis 2011-2017 m. Tuo tarpu Rėkyvos ežere efektyviųjų kritulių kiekis, kurie labiausiai lemia nuotėkį iš ežero, buvo 257 mm. – 10% didesnis nei vidutinis 2011-2017 m. (21 lent.). Atmetus 2017 m. ežere sukauptą 159 mm vandens sluoksnį, gauname, kad 2017 m. efektyvieji krituliai, nesant pritekėjimo iš ežero baseino, turėtų lemti 3,1 l/s km² Kulpės hidromodulį.

6 uždavinys. *Įvertinti durpių telkinio sausinamąją įtaką pelkės ruožui tarp ežero ir durpių telkinio*

2017 m. durpės paviršius ežero baseine vidutiniškai pažemėjo 1,7 cm (ΔPH), o durpyno baseine – 1,6 cm. Tai galėjo lemti santykinai mažas efektyviųjų kritulių kiekis ir (arba) antropogeninės kilmės sausinimas. Ankstesnių šio rodiklio matavimų neturime.

2017 m. Rėkyvos durpių telkinio monitoringo rezultatų vertinimo suvestinės lentelės

19 lentelė. Eksploatuojamo durpių telkinio poveikio (vandens ištekliams Rėkyvos ežere ir pelkės ruože tarp Rėkyvos ežero ir durpių telkinio) nustatymui skirti monitoringo duomenys ir rodikliai (1 uždavinys)

Eil. Nr.	*Stebėjimo objektas*	*Nustatomi rodikliai*	*Vertinimo kriterijus*	*Matavimų vieta, koordinatės*	*Matavimų dažnis*	*Matavimų rezultatai*	*Matavimo metodas*	*Vertinimas*
1.	Ežeras	Vidutinis, minimalus ir maksimalus vandens lygis	$H_{vid.}$ tikimybė, %; H_{max} metų (H_{max} per stebėjimų laikotarpį), m; H_{min} metų ($H_{min.}$ per stebėjimų laikotarpį), m	X=0457192 Y=6190497	2 val.	57% - vidutinio vandeningumo metai*	Automatiniais vandens lygio ir temperatūros matuokliais (levelogger Gold. Software Version 4.3.2; barologger gold)	Vidutinio vandeningumo metai su aukštesniu minimaliu ir žemesniu maksimaliu 2017 m. vandens lygiu
						$H_{max.}$ =130,858 (130,898) **- 4 cm**		
						$H_{min.}$ =130,614 (130,508) **+10,6 cm**		
2.	Gręžinys Nr. 25653**		$\Delta H_{vid.} = H_{vid.\ n-1} - H_{vid\ n}$; $\Delta H_{max} = H_{max.\ n-1} - H_{max.\ n}$; $\Delta H_{min.} = H_{min.\ n-1} - H_{min.\ n}$;	X=0455994 Y=6190201		$\Delta H_{vid.}$ = + 1,2 cm		
						ΔH_{max} = -3,9 cm		
						$\Delta H_{min.}$ =-7,9		
3.	Gręžinys Nr. 25654**			X=0456019 Y=6190224		$\Delta H_{vid.}$ = +1,1 cm		
						ΔH_{max} = -3,3 cm		
						$\Delta H_{min.}$ =-5,7		
4.	Gręžinys Nr. 25655**			X=0456047 Y=6190267		$\Delta H_{vid.}$ = +1,3 cm		
						ΔH_{max} = -9,9		
						$\Delta H_{min.}$ =-7,6		
5.	Gręžinys Nr. 25657			X=0456190 Y=6190422		$\Delta H_{vid.}$ = +0,3 cm		
						ΔH_{max} = -1,4 cm		
						$\Delta H_{min.}$ =-7,6		
6.	Gręžinys Nr. 25658			X=0456253 Y=6190518		$\Delta H_{vid.}$ = +0,2 cm		
						ΔH_{max} = -1,1 cm		
						$\Delta H_{min.}$ =-10,6		
7.	Gręžinys Nr. 25659			X=0456336 Y=6190618		$\Delta H_{vid.}$ = +2 cm		
						ΔH_{max} =-1,9 cm		
						$\Delta H_{min.}$ =-1,7 cm		
8.	AMS gręžinys			X=0455277 Y=6189623		$\Delta H_{vid.}$ = -12,2 cm		
						ΔH_{max} =-5,8 cm		
						$\Delta H_{min.}$ =-18,6 cm		

*$H_{vid.}$<25% – labai vandeningi metai, $H_{vid.}$ 26-50% – vandeningi metai, $H_{vid.}$ 51-75% – vidutinio vandeningumo metai, $H_{vid.}$>75% – mažai vandeningi metai.
**Gręžiniai durpių telkinio baseine.

20 lentelė. Durpių telkinio vandens balanso ir iš durpių telkinio į Rėkyvos ežerą nepatekusio vandens įtakai įvertinti skirti monitoringo duomenys ir rodikliai (2 ir 5 uždaviniai)

Eil. Nr.	*Stebėjimo objektas*	*Nustatomi parametrai*	*Vertinimo kriterijus*	*Matavimų vieta*	*Matavimų rezultatai*	*Matavimo metodas*
1.	Ežeras	Krituliai ant ežero paviršiaus, tūkst. m³	Rp – galimas vandens pritekėjimas į ežerą iš baseino, prarastas dėl durpių kasybos sklypų įrengimo, 2017 m. /vid. 2015-2017m., tūkst. m³ (% nuo Rs)	Rėkyvos ežeras ir jo baseinas (1940,2 ha)	111/103 tūkst. m³ (7/6,7%)	Vandens balanso
		Rp – vandens pritekėjimas į ežerą iš baseino, tūkst. m³				
		E – garavimas iš vandens tūkst. m³				
		Rs – nuotėkis iš ežero,				
		(ΔH) – galimas ežero vandens atsargų pasikeitimas per				
2.	Durpių telkinys	2017 m./vid. 2011-2017 m. krituliai, mm	2017 m./2011-2017 vid. 2011-2017 m. (%)	Durpių gavybos laukai (538,8 ha)	662/735 (-10%)	
		Evapotranspiracija, mm			599	
		Vandens išteklių pokytis, mm			+46/+14	
		Nuotėkis iš durpyno, mm)			17	

21 lentelė. Meteorologinių sąlygų nustatymui ir jų įtakai vandens balanso elementams apskaičiuoti skirti monitoringo duomenys ir rodikliai (4 uždavinys)

Eil. Nr.	*Stebėjimo objektas*	*Nustatomi parametrai*	*Vertinimo kriterijus*	*Rezultatai*	*Matavimo metodas*
1.	Durpių telkinys	Krituliai, mm	Efektyvieji krituliai 2017 m./vid. 2011-2017 m.	63/128	Matavimai AMS
		Evapotranspiracija, mm			Pagal Thornthwaito lygtį
2.	Ežeras	Garavimas iš ežero, mm	Efektyvieji krituliai 2017 m./vid. 2011-2017 m	257/233	$E = 0,14n(e_0 - e_{200})(1+0,72v_{200})$
		Vėjo greitis, m/s			Matavimai AMS
		Oro temperatūra, ^{0}C			
		Oro drėgmė, %			

22 lentelė. Iš durpyno ištekančio vandens kokybei nustatyti skirti monitoringo duomenys ir rodikliai (3 uždavinys)

Eil. Nr.	*Nustatomi rodikliai*	*Vertinimo kriterijus*	*Matavimų vieta*		*Matavimų dažnumas*	*Numatomas matavimo metodas*
			Koordinatės	*Pavadinimas*		
1.	BDS_7, O_2, NO_3^-, NH_4^+, N_b, PO_4^{3-}, P_b, skendinčios medžiagos	Upių fizikinių-cheminių elementų rodiklių vertės skirtingose būklės klasėse bei skirtingose būklės klasių verčių skalės dalyse	453840, 6187256	Rėkyvos durpių telkinio griovys rinktuvas	Kartą per mėnesį	BDS_7, - LAND 47–2:2007. Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) nustatymas. 2 dalis. O_2 - LST EN 25813:1992. Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Jodometrinis metodas (ISO 5813:1983). NO_3^- - LAND 65-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant sulfosalicilo rūgštį. NH_4^+- LAND 38–2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas. N_b - LAND 59–2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas. I dalis. Oksidacinio mineralinimo peroksodisulfatu metodas (ISO 11905-1:1997). PO_4^{3-}, P_b -LAND 58–2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą.
2.			457413, 6190720	Rėkyvos ežeras		
3.			458628, 6193916	Ištaka iš Rėkyvos ežero		

23 lentelė. Durpių telkinio sausinimo įtakai pelkės ruože, tarp Rėkyvos ežero ir durpių telkinio, įvertinti skirti monitoringo duomenys ir rodikliai (6 uždavinys)

Eil. Nr.	*Stebėjimo objektas*	*Nustatomi rodikliai*	*Vertinimo kriterijus*	*Matavimų vieta, koordinatės, atstumas nuo taršos šaltinio*	*Matavimų dažnumas*	*Matavimų rezultatai*	*Matavimo metodas*
1.	Gręžinys Nr. 25659	PH- durpės paviršiaus altitudė prie gręžinio ar Rp, m. GH- gręžinio arba reperio briaunos aukštis virš pelkės paviršiaus, m. VG- vandens gylis gręžinyje, m	Δ PH = PH_{n-1} - PH_n, cm; Δ VG = VG_{n-1} - VG_n, cm;	X=0456336 Y=6190618	Kartą per metus	Δ PH =+1 Δ VG =+4	Niveliacija
2.	Gręžinys Nr. 25658			X=0456253 Y=6190518		Δ PH =-6 Δ VG =+2	
3.	Gręžinys Nr. 25657			X=0456190 Y=6190422		Δ PH =+3 Δ VG =+1	
4.	Gręžinys Nr. 25655			X=0456047 Y=6190267		Δ PH =+1 Δ VG =0	
5.	Gręžinys Nr. 25654			X=0456253 Y=6190518		Δ PH =-1 Δ VG =0	
6.	Gręžinys Nr. 25653			X=0455994 Y=6190201		Δ PH =-5 Δ VG =+9	
7.	AMS gręžinys			X=0455277 Y=6189623		Δ VG =0	
8.	1 Rp		Δ PH = PH_{n-1} - PH_n	X=0456317 Y=6190578		Δ PH =+2	
9.	2 Rp			X=0456190 Y=6190424		Δ PH =-8	
10.	3 Rp			X=0456158 Y=6190385		Δ PH =-2	
11.	4 Rp			X=0456126 Y=6190347		Δ PH =-2	
12.	5 Rp			X=0456094 Y=6190308		Δ PH = RP nerastas	
13.	6 Rp			X=0456062 Y=6190270		Δ PH =-4	
14.	7 Rp			X=0456029 Y=6190231		Δ PH =+2	
15.	8 Rp			X=0455998 Y=6190193		Δ PH =-2	

2017-2018 Δ VG vidutinis ežero baseine +2,3 cm, durpyno baseine +3 cm.

IŠVADOS

1. Nors, pagal metinį kritulių kiekį, 2016 m. priskirtini prie labai šlapių metų (metinio kritulių kiekio tikimybė 14%), o 2017 m.– tik prie vidutiniškai šlapių metų (metinio kritulių kiekio tikimybė 27%), tačiau 2017 m. išsiskiria labai vandeninga metų pabaiga. Per rugsėjo-gruodžio mėnesius iškrito net 49% metinio kritulių kiekio (321 mm) – tai atitinka tik 2% šio laikotarpio kritulių tikimybę.

2. 2017 m. priskirtini prie šiltų metų (24% tikimybė, 1951-2017 m.). Nors vidutinė metinė 2017 m. oro temperatūra buvo 0,3°C buvo aukštesnė už 1987-2017 m. klimatinę normą, tačiau santykinai šalta vasara (39% tikimybė, vid. T 16,3°C), lėmė mažesnį garavimą iš vandens paviršiaus.

3. Durpyne 2017 m. buvo sulaikyta 250 tūkst. m³ vandens, iš durpių gamybos lauko į Šiaušę nutekėjo apie tik 891 tūkst. m³ vandens. Vidutinis metinis nuotėkis iš durpyno buvo tik 0,52 l/s km^{-2}. Vidutinis 2011-2017 m. nuotėkis iš durpyno buvo 4,03 l/s km.

4. Pagal vidutinį metinį Rėkyvos ežero vandens lygį 2016 m. priskirtini sausiems metams (vidutinio metinio vandens lygio tikimybė 86%), o 2017 m. – vidutinio vandeningumo metams (vidutinio metinio vandens lygio tikimybė buvo 57%).

5. 2017 m., lyginant su 2011-2015 m., pasižymėjo gana žemu vandens lygiu vasaros pabaigoje ir aukštu vandens lygiu lapkričio-gruodžio mėnesiais. 2017 m. metų pabaigos vandens lygis buvo aukščiausias per visą 2011-2017 m. stebėjimų laikotarpį. 2016-2017 m. ežeras kaupė vandenį – 2016 m. jo lygis pakilo 159 mm, o 2017 m. – 76 mm.

6. 2017 m. vidutinė metinė ežero vandens temperatūra (matavimų šulinyje) buvo 7,45°C. Šilčiausias vanduo buvo rugpjūčio, o šalčiausias – kovo mėnesį. 2017 m. buvo žemiausia vidutinė metinė vandens temperatūra per visą 2011-2017 m. laikotarpį. 2017 m., kaip ir 2016 m.) ežeras devynis mėnesius (balandį-gruodį) buvo be ledo dangos.

7. 2017 m. durpių telkinio baseine esančioje Rėkyvos pelkėje per metus buvo sukaupta 18 tūkst. m³ vandens, dėl to pelkės lygis pakilo apie 12 mm. Rėkyvos ežero apypelkyje vandens lygis pakilo nuo 9 iki 23 mm, vidutiniškai 16 mm. Rėkyvos pelkiniame apyežeryje didesnę metų dalį išliko labai aukštas vandens lygis, ypač metų pradžioje ir pabaigoje. 2017 m. vandens lygis nežymiai kilo visuose gręžiniuose – nuo 6 mm (gręžinys 25654) iki 23 mm (gręžinys Nr. 25659 – šalia ežero). Didžiausią 2017 m. vandens lygio pakilimą pelkėje šalia ežero lėmė dirbtinai palaikomas aukštas Rėkyvos ežero vandens lygis.

8. Per 2017 m. ant Rėkyvos ežero paviršiaus iškrito 622 mm kritulių, išgaravo 404 mm (65% ant jo paviršiaus iškritusių kritulių), iš ežero nutekėjo 105 mm. Per metus ežero lygis pakilo 76 mm.

9. Jeigu Rėkyvos ežero baseine nebūtų durpių kasybos laukų: ežero baseinas būtų 1,48 km² didesnis, pritekėjimas iš baseino padidėtų 1%, o vidutinis metinis vandens lygis Rėkyvos ežere galėtų būti aukštesnis 6 mm.

10. 2017 m. pagal BDS7 durpių telkinio griovyje-rinktuve buvo nustatyta vidutinė vandens kokybė. Pagal ištirpusio deguonies kiekį, kaip ir kitais metais, nustatyta labai bloga vandens kokybė. Pagal nitratinį, amonio ir bendrą azotą 2017 m. buvo nustatyta labai bloga vandens kokybė. Pagal fosfatinį ir bendrąjį fosforą vandens kokybė durpių telkinio griovyje-rinktuve buvo gera.

11. 2017 m., kaip ir 2016 m., iš Rėkyvos durpių telkinio ištekančiame vandenyje buvo labai didelė nitritinio, amonio ir bendrojo azoto koncentracija. Tuo tarpu Rėkyvos ežere bendrojo azoto koncentracija buvo žymiai mažesnė ir mažai kito per 2011-2017 m. laikotarpį.

12. 2017 m. vidutinė metinė bendrojo fosforo koncentracija durpyno griovio-rinktuvo vandenyje, lyginant su 2016 m., sumažėjo, o ežere – padidėjo. 2011-2017 m. bendrojo fosforo koncentracija griovio-rinktuvo vandenyje turi mažėjimo trendą. Tuo tarpu Rėkyvos ežere tokio trendo nematyti.

13. 2017-11-15 kontroliuojamame kranto ruože buvo rasti akumuliaciniai ir abraziniai kranto ruožai: 3035 m akumuliacinio ir 950 m abrazinio. Intensyviausiai abrazija vyko pietrytinėje Rėkyvos ežero pakrantėje. 1-me taške, abrazijos intensyvumas buvo 1,09 m per 7 metus (~0,16 m per metus). Taip pat, abrazija stebima ir 6-me bei 7-me taške, tačiau čia abrazijos intensyvumas matavimų paklaidos ribose – 0,27 m per 7 metus (~0,03 m per metus). Akumuliaciniai procesai sparčiausiai vyko 8-to reperio – 1,41 m per 7 metus (~0,20 m per metus).

14. 2017 m. pelkės paviršius tarp Rėkyvos ežero ir durpių karjero kito nuo -8 iki +3 cm. Nedidelis pelkės paviršiaus kilimas buvo stebimas šalia ežero, o suslūgimas – arčiau durpių karjero. Pietinė Rėkyvos ežero vandenskyra (tarp ežero ir durpių karjero) 2017 m. pažemėjo nuo 2 iki 6 cm.

PRIEDAI

1 priedas. Rėkyvos ežero vandens lygis, temperatūra ir nuotėkis iš ežero.

1A lentelė. 2016 m. Rėkyvos ežero vandens lygis, m BS (vandens lygio matuoklių Nr.1057509 ir Nr.1057511 parodymų vidurkis; slenksčio aukštis 130,77 m).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	130,620	130,643	130,715	130,725	130,734	130,691	130,639	130,657	130,659	130,602	130,644	130,736
2	130,620	130,642	130,712	130,726	130,733	130,688	130,632	130,663	130,659	130,612	130,655	130,736
3	130,633	130,647	130,711	130,717	130,732	130,692	130,637	130,659	130,655	130,618	130,670	130,752
4	130,626	130,655	130,713	130,716	130,733	130,697	130,641	130,655	130,654	130,626	130,667	130,745
5	130,618	130,655	130,712	130,714	130,733	130,689	130,630	130,659	130,655	130,624	130,668	130,730
6	130,626	130,655	130,712	130,716	130,729	130,679	130,626	130,668	130,652	130,610	130,674	130,737
7	130,631	130,652	130,711	130,716	130,722	130,671	130,663	130,669	130,647	130,617	130,680	130,767
8	130,633	130,654	130,720	130,717	130,720	130,663	130,659	130,662	130,646	130,623	130,677	130,737
9	130,630	130,654	130,725	130,719	130,718	130,664	130,657	130,661	130,644	130,628	130,676	130,741
10	130,622	130,657	130,727	130,718	130,715	130,656	130,652	130,658	130,642	130,633	130,681	130,748
11	130,622	130,676	130,728	130,712	130,716	130,674	130,652	130,658	130,641	130,631	130,680	130,753
12	130,626	130,681	130,727	130,708	130,710	130,666	130,656	130,653	130,642	130,627	130,679	**130,798**
13	130,624	130,682	130,724	130,717	130,703	130,657	130,656	130,649	130,641	130,629	130,678	130,784
14	130,623	130,686	130,730	130,750	130,708	130,650	130,664	130,648	130,638	130,627	130,677	130,755
15	130,616	130,687	130,723	130,737	130,738	130,652	130,665	130,654	130,634	130,620	130,678	130,757
16	130,627	130,694	130,722	130,730	130,734	130,656	130,665	130,661	130,632	130,618	130,686	130,755
17	130,630	130,694	130,723	130,733	130,734	130,657	130,662	130,663	130,627	130,619	130,687	130,755
18	130,621	130,688	130,733	130,736	130,737	130,653	130,661	130,661	130,623	130,615	130,683	130,755
19	130,629	130,693	130,728	130,732	130,734	130,656	130,661	130,660	130,620	130,613	130,690	130,754
20	130,624	130,698	130,725	130,751	130,732	130,653	130,655	130,666	130,619	130,612	130,706	130,755
21	130,615	130,702	130,725	130,736	130,734	130,656	130,654	130,661	130,617	130,611	130,697	130,757
22	130,628	130,709	130,726	130,735	130,726	130,658	130,646	130,680	130,615	130,609	130,705	130,758
23	130,619	130,710	130,724	130,734	130,723	130,654	130,643	130,687	130,610	130,613	130,709	130,759
24	130,625	130,712	130,723	130,741	130,720	130,649	130,640	130,687	130,607	130,617	130,714	130,757
25	130,619	130,712	130,719	130,741	130,719	130,647	130,639	130,684	130,605	130,629	130,715	130,762
26	130,623	130,713	130,718	130,745	130,719	130,644	130,639	130,677	130,607	130,635	130,714	130,763
27	130,643	130,714	130,714	130,736	130,711	130,652	130,637	130,675	130,604	130,630	130,725	130,788
28	130,640	130,714	130,713	130,734	130,707	130,645	130,638	130,674	130,602	130,631	130,735	130,796
29	130,634	130,715	130,710	130,739	130,703	130,637	130,637	130,671	**130,599**	130,652	130,741	130,781
30	130,630		130,714	130,737	130,700	130,635	130,636	130,670	130,603	130,654	130,734	130,779
31	130,642		130,723		130,697		130,637	130,663		130,649		130,779
Žemiausias	130,615	130,642	130,710	130,708	130,697	130,635	130,626	130,648	**130,599**	130,602	130,644	130,730
Aukščiausias	130,643	130,715	130,733	130,751	130,738	130,697	130,665	130,687	130,659	130,654	130,741	**130,798**
Amplitudė	0,028	0,073	0,023	0,043	0,041	0,062	0,039	0,039	0,060	0,052	0,098	0,069
Metų vidutinis			130,680									
Metų žemiausias			130,599				Data		rugsėjo 29 d.			
Metų aukščiausias			130,798						gruodžio 12 d.			
Metų amplitudė, m			0,200									

1B lentelė. 2017 m. Rėkyvos ežero vandens lygis, m BS. (vandens lygio matuoklių Nr. 1057509 ir Nr. 1057511 parodymų vidurkis; slenksčio aukštis 130,77 m).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	130,780	130,817	130,832	130,842	130,821	130,754	130,693	130,693	130,618	130,693	130,765	130,836
2	130,791	130,816	130,835	130,845	130,818	130,750	130,708	130,698	130,633	130,686	130,765	130,836
3	130,793	130,814	130,837	130,849	130,815	130,736	130,710	130,695	130,637	130,690	130,771	130,832
4	130,799	130,813	130,837	130,848	130,811	130,728	130,710	130,696	130,641	130,697	130,769	130,835
5	130,812	130,817	130,840	130,846	130,803	130,739	130,713	130,694	130,656	130,709	130,770	130,836
6	130,814	130,827	130,849	130,846	130,805	130,730	130,716	130,691	130,654	130,718	130,772	130,838
7	130,817	130,835	130,857	130,846	130,805	130,730	130,710	130,687	130,651	130,713	130,773	130,838
8	130,812	130,836	130,852	130,846	130,807	130,739	130,706	130,682	130,646	130,713	130,770	130,839
9	130,807	130,835	130,851	130,837	130,805	130,735	130,715	130,670	130,639	130,720	130,770	130,841
10	130,806	130,829	130,849	130,827	130,805	130,734	130,718	130,673	130,641	130,725	130,769	130,843
11	130,809	130,823	130,849	130,838	130,799	130,739	130,718	130,673	130,646	130,726	130,775	130,841
12	130,809	130,823	130,849	130,835	130,794	130,735	130,717	130,670	130,651	130,730	130,786	130,837
13	130,799	130,820	130,848	130,839	130,789	130,742	130,731	130,671	130,654	130,749	130,796	130,839
14	130,804	130,815	130,849	130,836	130,785	130,747	130,733	130,667	130,650	130,745	130,799	130,839
15	130,801	130,815	130,845	130,836	130,787	130,734	130,726	130,661	130,649	130,752	130,796	130,841
16	130,805	130,813	130,846	130,839	130,793	130,733	130,724	130,655	130,650	130,747	130,799	130,844
17	130,809	130,810	130,848	130,834	130,784	130,734	130,720	130,653	130,653	130,745	130,797	130,842
18	130,809	130,809	130,850	130,829	130,781	130,732	130,714	130,650	130,692	130,750	130,797	130,841
19	130,807	130,809	130,854	130,826	130,780	130,730	130,710	130,645	130,698	130,754	130,799	130,841
20	130,805	130,809	130,854	130,821	130,780	130,724	130,709	130,647	130,698	130,753	130,806	130,840
21	130,806	130,813	130,852	130,816	130,780	130,724	130,705	130,645	130,703	130,749	130,809	130,843
22	130,807	130,822	130,854	130,828	130,781	130,712	130,701	130,646	130,708	130,751	130,807	130,844
23	130,809	130,823	130,850	130,818	130,770	130,707	130,697	130,649	130,707	130,748	130,801	130,845
24	130,808	130,831	130,854	130,815	130,768	130,702	130,693	130,651	130,706	130,746	130,802	130,846
25	130,817	130,835	130,857	130,810	130,766	130,700	130,691	130,632	130,704	130,738	130,807	130,846
26	130,817	130,833	**130,858**	130,817	130,768	130,694	130,690	130,629	130,702	130,752	130,813	130,848
27	130,808	130,830	130,856	130,816	130,766	130,689	130,692	130,629	130,701	130,759	130,815	130,851
28	130,810	130,830	130,855	130,815	130,758	130,685	130,693	130,632	130,703	130,759	130,810	130,847
29	130,813		130,852	130,824	130,755	130,680	130,694	130,628	130,697	130,772	130,819	130,851
30	130,821		130,847	130,823	130,752	130,680	130,688	130,622	130,699	130,787	130,824	130,857
31	130,815		130,843		130,748		130,691	**130,614**		130,779		130,856
Žemiausias	130,780	130,809	130,832	130,810	130,748	130,680	130,688	**130,614**	130,618	130,686	130,765	130,836
Aukščiausias	130,821	130,836	**130,858**	130,849	130,821	130,754	130,733	130,698	130,708	130,787	130,765	130,836
Amplitudė	0,041	0,027	0,025	0,039	0,072	0,074	0,044	0,084	0,090	0,101	130,771	130,832
Metų vidutinis			130,769									
Metų žemiausias			130,614				Data		rugpūčio 31 d.			
Metų aukščiausias			130,858				Data		kovo 26 d.			
Metų amplitudė, m			0,244									

2A lentelė. 2016 m. Rėkyvos ežero vandens temperatūra, °C (vandens lygio ir temperatūros matuoklių Nr. 1057509 ir Nr.1057511 parodymų vidurkis).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	4,9	1,9	2,4	2,6	4,9	11,4	16,0	16,7	14,4	11,1	7,4	5,6
2	4,6	2,1	2,4	2,7	5,1	11,9	16,1	16,4	14,4	11,2	7,3	5,5
3	4,4	2,2	2,3	2,8	5,3	12,3	16,4	16,2	14,3	11,3	7,5	5,3
4	4,1	2,3	2,3	2,9	5,6	12,8	16,5	16,0	14,2	11,1	7,6	5,1
5	3,9	2,3	2,3	3,0	5,9	13,1	16,2	15,9	14,2	10,4	7,5	5,0
6	3,7	2,4	2,2	3,2	6,3	13,2	15,8	15,9	14,1	10,0	7,5	5,1
7	3,6	2,4	2,2	3,3	6,5	13,0	15,5	15,9	14,0	9,8	7,4	5,0
8	3,5	2,4	2,2	3,5	6,8	12,7	15,3	15,9	13,9	9,7	7,3	4,9
9	3,3	2,4	2,2	3,7	7,1	12,6	15,2	15,8	14,0	9,5	7,2	4,9
10	3,2	2,4	2,2	3,9	7,5	12,5	15,1	15,7	14,0	9,4	7,1	4,8
11	3,1	2,5	2,2	4,0	7,8	12,1	15,1	15,5	14,0	9,2	7,0	4,7
12	2,9	2,6	2,3	4,1	8,2	11,8	15,2	15,1	14,1	8,9	6,9	4,6
13	2,8	2,6	2,3	4,2	8,5	11,6	15,3	14,8	14,2	8,7	6,8	4,5
14	2,7	2,6	2,2	4,2	8,7	11,6	15,3	14,6	14,1	8,4	6,7	4,4
15	2,6	2,6	2,2	4,2	8,5	11,6	15,3	14,6	13,7	8,1	6,6	4,3
16	2,6	2,6	2,2	4,3	8,4	11,7	15,3	14,5	13,5	7,8	6,6	4,2
17	2,5	2,6	2,2	4,3	8,4	11,9	15,2	14,4	13,3	7,6	6,7	4,2
18	2,4	2,6	2,2	4,3	8,4	12,2	15,2	14,3	13,0	7,4	6,7	4,1
19	2,3	2,5	2,3	4,4	8,3	12,5	15,2	14,2	12,7	7,3	6,7	4,1
20	2,2	2,5	2,3	4,5	8,3	12,7	15,2	14,1	12,5	7,2	6,5	4,0
21	2,2	2,5	2,3	4,6	8,4	13,0	15,1	14,1	12,2	7,1	6,4	4,0
22	2,1	2,5	2,3	4,6	8,5	13,2	15,0	14,2	12,0	7,0	6,5	4,0
23	2,1	2,5	2,2	4,7	8,7	13,4	15,1	14,3	11,8	6,9	6,6	4,0
24	2,0	2,5	2,2	4,7	8,9	13,6	15,2	14,3	11,6	6,9	6,5	3,9
25	1,9	2,5	2,2	4,7	9,1	14,0	15,4	14,3	11,7	7,1	6,4	3,9
26	1,9	2,5	2,2	4,7	9,4	14,5	15,6	14,3	11,5	7,2	6,3	3,9
27	1,9	2,5	2,1	4,7	9,7	15,2	15,9	14,3	11,1	7,3	6,3	4,0
28	1,9	2,5	2,2	4,7	9,9	15,7	16,2	14,4	10,9	7,4	6,1	4,0
29	1,6	2,4	2,2	4,8	10,2	15,8	16,5	14,4	10,8	7,6	5,8	3,9
30	**1,5**		2,3	4,8	10,5	15,9	16,6	14,5	11,0	7,6	5,6	3,8
31	1,7		2,4		10,9		**16,7**	14,5		7,5		3,8
Vidutinė	2,8	2,4	2,2	4,0	8,0	13,0	15,6	15,0	13,0	8,5	6,8	4,4
Žemiausia	1,5						Data		sausio 30 d.			
Aukščiausia	16,7						Data		liepos 31 ir rugpjūčio 1 d.			

2B lentelė. 2017 m. Rėkyvos ežero vandens temperatūra, °C (vandens lygio ir temperatūros matuoklių Nr. 1057509 ir Nr. 1057511 parodymų vidurkis).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	3,76	2,31	**0,91**	1,97	4,04	9,91	12,43	14,03	13,08	11,63	8,76	6,17
2	3,82	2,25	0,96	2,07	4,08	10,07	12,51	14,18	13,25	11,36	8,45	6,04
3	3,82	2,22	1,00	2,20	4,15	10,08	12,56	14,31	13,43	11,08	8,37	5,88
4	3,78	2,18	1,03	2,38	4,26	9,84	12,57	14,45	13,45	10,83	8,46	5,72
5	3,69	2,13	1,04	2,62	4,42	9,69	12,54	14,55	13,45	10,73	8,48	5,58
6	3,60	2,08	1,05	2,86	4,61	9,72	12,46	14,62	13,42	10,74	8,45	5,53
7	3,51	2,01	1,05	3,07	4,84	9,82	12,35	14,64	13,19	10,72	8,38	5,45
8	3,44	1,94	1,07	3,24	5,10	9,92	12,25	14,55	12,82	10,67	8,27	5,36
9	3,38	1,86	1,09	3,38	5,38	10,02	12,23	14,34	12,57	10,64	8,18	5,30
10	3,32	1,78	1,11	3,49	5,55	10,14	12,29	14,18	12,49	10,57	8,08	5,24
11	3,26	1,72	1,10	3,60	5,51	10,28	12,37	14,19	12,53	10,48	7,98	5,15
12	3,17	1,66	1,05	3,74	5,51	10,44	12,47	14,34	12,62	10,46	7,97	5,06
13	3,05	1,60	1,01	3,84	5,55	10,62	12,61	14,58	12,72	10,53	7,95	4,98
14	2,96	1,54	1,00	3,88	5,62	10,77	12,78	14,87	12,79	10,64	7,82	4,88
15	2,92	1,50	1,00	3,93	5,74	10,86	12,82	14,98	12,79	10,68	7,68	4,79
16	2,86	1,47	1,01	3,97	5,89	10,90	12,83	14,79	12,65	10,70	7,62	4,71
17	2,78	1,44	1,04	4,00	6,06	10,95	12,86	14,71	12,50	10,69	7,53	4,61
18	2,69	1,41	1,05	3,98	6,28	11,11	12,92	14,77	12,41	10,69	7,43	4,54
19	2,61	1,39	1,06	3,92	6,53	11,33	12,96	14,82	12,49	10,70	7,32	4,46
20	2,56	1,36	1,06	3,87	6,82	11,61	12,97	14,91	12,53	10,68	7,23	4,39
21	2,54	1,33	1,07	3,83	7,17	11,92	12,98	**15,08**	12,39	10,55	7,16	4,32
22	2,50	1,08	1,11	3,82	7,57	12,19	12,99	15,06	12,33	10,34	7,06	4,30
23	2,45	1,08	1,13	3,82	8,01	12,30	13,00	14,86	12,37	10,08	6,92	4,28
24	2,44	1,04	1,18	3,83	8,39	12,30	13,06	14,57	12,34	9,71	6,78	4,26
25	2,45	1,01	1,26	3,83	8,66	12,32	13,16	14,18	12,31	9,31	6,69	4,17
26	2,43	1,05	1,34	3,83	8,86	12,35	13,30	13,81	12,28	9,04	6,72	4,15
27	2,43	1,10	1,42	3,86	8,99	12,44	13,44	13,72	12,22	9,15	6,63	4,11
28	2,38	1,02	1,52	3,91	9,12	12,52	13,56	13,69	12,14	9,21	6,51	4,10
29	2,38		1,68	3,98	9,26	12,46	13,69	13,57	12,01	9,22	6,39	4,10
30	2,37		1,80	4,03	9,45	12,40	13,82	13,31	11,84	9,23	6,29	4,09
31	2,34		1,89		9,70		13,94	13,08		9,08		4,04
Vidutinė	2,96	1,59	1,16	3,49	6,49	11,04	12,86	14,38	12,65	10,33	7,58	4,83
Žemiausia	0,91						Data		kovo 1 d.			
Aukščiausia	15,08						Data		rugpjūčio 21 d.			

3A lentelė. 2016 m. nuotėkis iš Rėkyvos ežero, m³ s^{-1}.

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	0,02	0,020	0,038	0,039	0,040	0,036	0,02	0,034	0,034	0,020	0,020	0,040
2	0,02	0,020	0,038	0,039	0,040	0,036	0,02	0,034	0,034	0,020	0,033	0,040
3	0,02	0,020	0,038	0,038	0,040	0,036	0,02	0,034	0,033	0,020	0,035	0,041
4	0,02	0,033	0,038	0,038	0,040	0,037	0,02	0,033	0,033	0,020	0,034	0,041
5	0,02	0,033	0,038	0,038	0,040	0,036	0,02	0,034	0,033	0,020	0,034	0,039
6	0,02	0,033	0,038	0,038	0,039	0,035	0,02	0,034	0,033	0,020	0,035	0,040
7	0,02	0,033	0,038	0,038	0,039	0,035	0,02	0,035	0,020	0,020	0,035	0,042
8	0,02	0,033	0,039	0,038	0,039	0,034	0,02	0,034	0,020	0,020	0,035	0,040
9	0,02	0,033	0,039	0,039	0,038	0,034	0,02	0,034	0,020	0,020	0,035	0,040
10	0,02	0,034	0,039	0,039	0,038	0,034	0,02	0,034	0,020	0,020	0,036	0,041
11	0,02	0,035	0,039	0,038	0,038	0,035	0,02	0,034	0,020	0,020	0,035	0,041
12	0,02	0,036	0,039	0,038	0,038	0,034	0,02	0,033	0,020	0,020	0,035	0,065
13	0,02	0,036	0,039	0,038	0,037	0,034	0,02	0,020	0,020	0,020	0,035	0,049
14	0,02	0,036	0,039	0,041	0,038	0,033	0,02	0,020	0,020	0,020	0,035	0,041
15	0,02	0,036	0,039	0,040	0,040	0,033	0,02	0,033	0,020	0,020	0,035	0,042
16	0,02	0,037	0,039	0,039	0,040	0,034	0,02	0,034	0,020	0,020	0,036	0,042
17	0,02	0,037	0,039	0,040	0,040	0,034	0,02	0,034	0,020	0,020	0,036	0,042
18	0,02	0,036	0,040	0,040	0,040	0,033	0,02	0,034	0,020	0,020	0,036	0,041
19	0,02	0,037	0,039	0,040	0,040	0,034	0,02	0,034	0,020	0,020	0,036	0,041
20	0,02	0,037	0,039	0,041	0,040	0,033	0,02	0,034	0,020	0,020	0,038	0,042
21	0,02	0,037	0,039	0,040	0,040	0,034	0,02	0,034	0,020	0,020	0,037	0,042
22	0,02	0,038	0,039	0,040	0,039	0,034	0,02	0,035	0,020	0,020	0,037	0,042
23	0,02	0,038	0,039	0,040	0,039	0,033	0,02	0,036	0,020	0,020	0,038	0,042
24	0,02	0,038	0,039	0,040	0,039	0,030	0,02	0,036	0,020	0,020	0,038	0,042
25	0,02	0,038	0,039	0,040	0,039	0,030	0,02	0,036	0,020	0,020	0,038	0,042
26	0,02	0,038	0,039	0,041	0,039	0,030	0,02	0,035	0,020	0,020	0,038	0,042
27	0,02	0,038	0,038	0,040	0,038	0,030	0,02	0,035	0,020	0,020	0,039	0,054
28	0,02	0,038	0,038	0,040	0,038	0,030	0,02	0,035	0,020	0,020	0,040	0,062
29	0,02	0,038	0,038	0,040	0,037	0,030	0,02	0,035	0,020	0,033	0,040	0,047
30	0,02		0,038	0,040	0,037	0,030	0,02	0,035	0,020	0,033	0,040	0,044
31	0,02		0,039		0,037		0,02	0,034		0,033		0,044
Vidutinis	0,020	0,034	0,039	0,039	0,039	0,033	0,020	0,033	0,023	0,021	0,036	0,044
Metų vidutinis	0,032											

3B lentelė. 2017 m. nuotėkis iš Rėkyvos ežero, m³ s^{-1}.

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	0,044	0,087	0,104	0,115	0,091	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.108
2	0,056	0,085	0,107	0,118	0,087	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.108
3	0,059	0,083	0,109	0,123	0,084	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.103
4	0,066	0,082	0,109	0,122	0,079	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.107
5	0,081	0,087	0,113	0,120	0,071	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.108
6	0,083	0,098	0,124	0,119	0,072	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.111
7	0,087	0,107	0,132	0,120	0,072	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.04	0.111
8	0,080	0,108	0,127	0,120	0,075	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.112
9	0,075	0,107	0,125	0,109	0,072	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.114
10	0,073	0,101	0,123	0,098	0,073	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0.116
11	0,078	0,093	0,123	0,111	0,066	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.04	0.114
12	0,077	0,093	0,124	0,108	0,060	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.05	0.110
13	0,065	0,089	0,122	0,112	0,054	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.06	0.111
14	0,072	0,084	0,124	0,108	0,049	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.07	0.112
15	0,068	0,085	0,118	0,108	0,052	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.06	0.114
16	0,073	0,081	0,119	0,112	0,059	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.07	0.118
17	0,078	0,079	0,123	0,106	0,049	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.06	0.115
18	0,078	0,077	0,124	0,100	0,045	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.06	0.114
19	0,075	0,077	0,129	0,096	0,044	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.07	0.114
20	0,073	0,077	0,129	0,091	0,044	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.07	0.113
21	0,074	0,081	0,127	0,086	0,044	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.08	0.116
22	0,075	0,092	0,128	0,099	0,045	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.07	0.118
23	0,077	0,093	0,125	0,088	0,032	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.07	0.119
24	0,076	0,102	0,129	0,084	0,030	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.07	0.120
25	0,086	0,108	**0,133**	0,078	0,028	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.08	0.120
26	0,087	0,105	**0,133**	0,086	0,031	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.08	0.122
27	0,076	0,102	0,131	0,086	0,028	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.08	0.126
28	0,078	0,101	0,130	0,084	0,030	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.08	0.121
29	0,081		0,127	0,095	0,030	0,03	0,03	0,03	0,03	0,035	0.09	0.125
30	0,091		0,121	0,093	0,030	0,03	0,03	0,03	0,03	0,052	0.09	**0.133**
31	0,084		0,116		0,030		0,03	0,03		0,043		0.131
Vidutinis	0,075	0,092	0,123	0,103	0,053	0,030	0,030	0,030	0,030	0,031	0.03	0.108
Metų vidurkis	0,064											

2 priedas. Gruntinio vandens lygis pelkėje tarp Rėkyvos ežero ir durpių telkinio (kasybos lauko)

1A lentelė. 2016 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25653**, m (597 m nuo ežero, 20 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	132,026	132,120	132,165	132,144	132,143	132,026	131,944	131,952	132,011	131,896	132,100	132,200
2	132,026	132,126	132,167	132,138	132,137	132,016	131,947	132,007	132,005	131,902	132,119	132,200
3	132,027	132,136	132,158	132,135	132,134	132,011	131,944	132,024	131,998	131,918	132,137	132,204
4	132,033	132,142	132,155	132,132	132,127	132,022	131,952	132,025	131,994	131,924	132,140	132,189
5	132,038	132,135	132,153	132,127	132,116	132,023	131,962	132,023	131,988	131,929	132,143	132,176
6	132,038	132,125	132,152	132,129	132,109	132,012	131,967	132,033	131,975	131,931	132,149	132,191
7	132,034	132,124	132,149	132,125	132,099	132,004	132,015	132,048	131,969	131,941	132,148	132,217
8	132,008	132,127	132,156	132,120	132,090	132,000	132,050	132,051	131,965	131,963	132,134	132,194
9	131,998	132,126	132,177	132,117	132,081	131,997	132,057	132,044	131,959	131,987	132,123	132,202
10	131,987	132,130	132,176	132,108	132,074	132,001	132,050	132,034	131,950	132,018	132,126	132,210
11	131,992	132,161	132,172	132,101	132,069	132,015	132,048	132,029	131,943	132,030	132,120	132,219
12	132,003	132,181	132,165	132,099	132,064	132,024	132,056	132,023	131,935	132,029	132,114	**132,254**
13	132,001	132,181	132,157	132,107	132,060	132,025	132,050	132,015	131,931	132,030	132,109	132,235
14	131,993	132,184	132,159	132,169	132,063	132,016	132,043	132,010	131,927	132,029	132,105	132,205
15	131,993	132,176	132,154	132,182	132,131	132,012	132,044	132,006	131,923	132,023	132,110	132,194
16	131,991	132,164	132,145	132,181	132,164	132,026	132,038	132,007	131,918	132,015	132,127	132,190
17	131,983	132,158	132,147	132,179	132,170	132,040	132,036	132,023	131,913	132,012	132,138	132,189
18	131,982	132,158	132,155	132,183	132,167	132,040	132,028	132,050	131,908	132,013	132,158	132,190
19	131,983	132,161	132,152	132,178	132,158	132,028	132,014	132,052	131,906	132,012	132,163	132,192
20	131,981	132,170	132,151	132,174	132,150	132,018	132,002	132,054	131,902	132,007	132,182	132,200
21	131,974	132,175	132,151	132,161	132,140	132,015	131,994	132,047	131,897	132,006	132,195	132,200
22	131,962	132,185	132,164	132,164	132,127	132,015	131,982	132,061	131,896	132,005	132,198	132,200
23	131,961	132,193	132,162	132,164	132,117	132,009	131,973	132,091	131,894	132,009	132,194	132,197
24	131,965	132,199	132,154	132,174	132,107	131,998	131,965	132,097	131,892	132,022	132,191	132,200
25	131,967	132,200	132,147	132,182	132,097	131,986	131,959	132,089	**131,889**	132,047	132,187	132,203
26	131,971	132,195	132,141	132,179	132,088	131,974	131,954	132,079	131,891	132,064	132,188	132,199
27	131,994	132,186	132,134	132,170	132,076	131,966	131,945	132,067	131,889	132,065	132,196	132,211
28	132,045	132,178	132,135	132,164	132,065	131,960	131,940	132,054	131,895	132,071	132,188	132,206
29	132,072	132,168	132,135	132,157	132,056	131,952	131,937	132,044	131,898	132,095	132,195	132,198
30	132,080		132,134	132,149	132,047	131,943	131,934	132,032	131,900	132,101	132,193	132,195
31	132,108		132,144		132,037		131,934	132,019		132,097		132,195
Vid.	132,007	132,161	132,154	132,150	132,105	132,006	131,992	132,038	131,932	132,006	132,152	132,202
Aukšč.	132,108	132,200	132,177	132,183	132,170	132,040	132,057	132,097	132,011	132,101	132,198	**132,254**
Žem.	131,961	132,120	132,134	132,099	132,037	131,943	131,934	131,952	**131,889**	131,896	132,100	132,176
Metų amplitudė, mm			**365**									

1B lentelė. 2017 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25653**, m (597 m nuo ežero, 20 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	132,197	132,165	132,197	132,176	132,139	132,023	131,938	131,929	**131,810**	132,042	132,144	132,200
2	132,205	132,161	132,198	132,179	132,134	132,021	131,952	131,939	131,823	132,039	132,146	132,192
3	132,205	132,159	132,196	132,172	132,126	132,013	131,965	131,944	131,862	132,046	132,152	132,198
4	**132,215**	132,156	132,195	132,167	132,121	132,008	131,977	131,951	131,886	132,062	132,152	132,203
5	132,207	132,156	132,197	132,172	132,115	132,016	131,993	131,952	131,910	132,088	132,152	132,195
6	132,193	132,158	132,204	132,171	132,114	132,020	132,002	131,942	131,928	132,097	132,146	132,195
7	132,194	132,153	132,208	132,167	132,113	132,022	131,998	131,930	131,936	132,091	132,133	132,201
8	132,186	132,143	132,191	132,156	132,110	132,029	131,992	131,919	131,931	132,094	132,127	132,214
9	132,181	132,132	132,189	132,150	132,107	132,030	131,989	131,909	131,925	132,099	132,130	132,215
10	132,180	132,123	132,191	132,148	132,111	132,023	131,995	131,900	131,920	132,100	132,133	132,213
11	132,184	132,112	132,194	132,154	132,115	132,017	132,001	131,897	131,919	132,103	132,147	132,210
12	132,187	132,108	132,201	132,156	132,109	132,023	131,999	131,892	131,930	132,114	132,168	**132,200**
13	132,176	132,108	132,202	132,164	132,100	132,031	132,004	131,886	131,947	132,131	132,172	132,193
14	132,179	132,106	132,203	132,157	132,091	132,031	132,025	131,876	131,953	132,134	132,169	132,198
15	132,168	132,104	132,202	132,152	132,085	132,021	132,025	131,867	131,948	132,141	132,167	132,193
16	132,159	132,110	132,200	132,149	132,097	132,015	132,016	131,859	131,936	132,138	132,167	132,188
17	132,155	132,116	132,202	132,142	132,103	132,006	132,010	131,855	131,935	132,130	132,166	132,177
18	132,153	132,119	132,207	132,133	132,099	131,995	131,999	131,849	131,974	132,129	132,167	132,168
19	132,157	132,130	132,207	132,128	132,093	131,987	131,989	131,842	132,048	132,123	132,169	132,167
20	132,159	132,146	132,205	132,124	132,084	131,982	131,982	131,837	132,067	132,118	132,170	132,163
21	132,169	132,168	132,202	132,133	132,073	131,976	131,971	131,838	132,071	132,112	132,170	132,169
22	132,176	132,178	132,196	132,139	132,064	131,969	131,957	131,843	132,091	132,113	132,168	132,171
23	132,183	132,183	132,187	132,134	132,060	131,962	131,947	131,843	132,097	132,108	132,164	132,177
24	132,182	132,194	132,183	132,128	132,054	131,957	131,942	131,841	132,090	132,098	132,159	132,186
25	132,182	132,189	132,187	132,129	132,049	131,952	131,937	131,835	132,080	132,100	132,161	132,191
26	132,180	132,184	132,195	132,134	132,049	131,948	131,933	131,828	132,069	132,120	132,174	132,199
27	132,172	132,182	132,196	132,128	132,045	131,940	131,937	131,828	132,060	132,137	132,177	132,204
28	132,168	132,192	132,192	132,123	132,038	131,932	131,944	131,829	132,054	132,149	132,178	132,199
29	132,170		132,191	132,135	132,035	131,930	131,939	131,830	132,049	132,165	132,179	132,193
30	132,178		132,179	132,143	132,028	131,932	131,931	131,826	132,048	132,159	132,186	132,204
31	132,168		132,177		132,025		131,923	131,820		132,149		132,209
Vid.	132,180	132,148	132,197	132,148	132,089	131,994	131,976	131,877	131,977	132,109	132,160	132,192
Aukšč.	**132,215**	132,194	132,208	132,179	132,139	132,031	132,025	131,952	132,097	132,165	132,186	132,215
Žem.	132,153	132,104	132,177	132,123	132,025	131,930	131,923	131,820	**131,810**	132,039	132,127	132,163
Metų amplitudė, mm			**405**									

2A lentelė. 2016 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25654**, m (562 m nuo ežero, 53 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	132,734	132,791	132,821	132,793	132,786	132,692	132,639	132,681	132,753	132,659	132,802	132,850
2	132,728	132,797	132,825	132,787	132,781	132,685	132,641	132,716	132,748	132,670	132,816	132,848
3	132,731	132,803	132,816	132,787	132,779	132,684	132,640	132,722	132,743	132,680	132,817	132,854
4	132,733	132,805	132,815	132,786	132,772	132,693	132,650	132,725	132,739	132,685	132,816	132,842
5	132,730	132,800	132,814	132,782	132,762	132,693	132,657	132,724	132,733	132,689	132,823	132,831
6	132,726	132,798	132,814	132,782	132,756	132,683	132,662	132,738	132,722	132,691	132,834	132,836
7	132,720	132,801	132,808	132,777	132,748	132,678	132,712	132,747	132,719	132,702	132,834	132,865
8	132,720	132,804	132,815	132,773	132,740	132,676	132,728	132,749	132,715	132,723	132,828	132,844
9	132,706	132,803	132,822	132,771	132,734	132,673	132,735	132,745	132,710	132,745	132,822	132,846
10	132,697	132,805	132,819	132,762	132,730	132,678	132,732	132,740	132,703	132,756	132,826	132,852
11	132,703	132,821	132,816	132,755	132,726	132,685	132,734	132,738	132,697	132,762	132,819	132,861
12	132,711	132,824	132,812	132,755	132,723	132,691	132,740	132,732	132,691	132,762	132,814	**132,897**
13	132,705	132,824	132,808	132,765	132,719	132,694	132,737	132,729	132,689	132,764	132,811	132,883
14	132,698	132,829	132,813	132,805	132,724	132,687	132,734	132,724	132,685	132,762	132,810	132,854
15	132,701	132,820	132,807	132,811	132,778	132,687	132,735	132,722	132,682	132,757	132,814	132,844
16	132,701	132,810	132,802	132,811	132,796	132,702	132,729	132,725	132,676	132,748	132,826	132,843
17	132,694	132,810	132,806	132,811	132,801	132,711	132,730	132,741	132,673	132,746	132,830	132,842
18	132,694	132,816	132,813	132,812	132,802	132,709	132,724	132,758	132,670	132,746	132,833	132,845
19	132,696	132,819	132,811	132,812	132,799	132,699	132,712	132,757	132,668	132,744	132,832	132,845
20	132,693	132,825	132,810	132,809	132,795	132,693	132,702	132,760	132,665	132,737	132,841	132,845
21	132,688	132,831	132,807	132,804	132,788	132,692	132,694	132,755	132,660	132,736	132,838	132,846
22	132,678	132,836	132,811	132,809	132,779	132,689	132,683	132,771	132,661	132,733	132,843	132,846
23	132,680	132,834	132,809	132,807	132,771	132,685	132,675	132,783	132,659	132,735	132,843	132,844
24	132,683	132,834	132,804	132,815	132,764	132,678	132,668	132,782	132,656	132,743	132,840	132,847
25	132,682	132,835	132,800	132,814	132,755	132,669	132,663	132,779	132,653	132,762	132,838	132,850
26	132,686	132,833	132,794	132,814	132,746	132,659	132,659	132,775	132,655	132,770	132,840	132,847
27	132,698	132,826	132,788	132,807	132,734	132,653	132,652	132,769	132,653	132,772	132,843	132,858
28	132,727	132,822	132,791	132,802	132,725	132,648	132,648	132,762	132,660	132,780	132,835	132,851
29	132,746	132,816	132,791	132,796	132,717	132,641	132,646	132,756	132,661	132,794	132,846	132,849
30	132,761		132,788	132,791	132,710	**132,636**	132,645	132,752	132,661	132,796	132,847	132,850
31	132,787		132,793		132,701		132,645	132,759		132,795		132,851
Vid.	132,711	132,816	132,808	132,793	132,756	132,682	132,689	132,746	132,689	132,740	132,829	132,850
Aukšč.	132,787	132,836	132,825	132,815	132,802	132,711	132,740	132,783	132,753	132,796	132,847	**132,897**
Žem.	132,678	132,791	132,788	132,755	132,701	**132,636**	132,639	132,681	132,653	132,659	132,802	132,831
Metų amplitudė, mm			**261**									

2B lentelė. 2017 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25654**, m (562 m nuo ežero, 53 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	132,853	132,827	132,851	132,829	132,792	132,690	132,639	132,659	**132,579**	132,754	132,823	132,857
2	132,858	132,825	132,853	132,829	132,788	132,687	132,663	132,668	132,607	132,752	132,825	132,847
3	132,857	132,822	132,851	132,824	132,781	132,681	132,685	132,673	132,638	132,760	132,825	132,852
4	**132,864**	132,818	132,850	132,822	132,774	132,677	132,697	132,681	132,656	132,774	132,823	132,859
5	132,857	132,818	132,852	132,827	132,769	132,686	132,716	132,681	132,684	132,801	132,824	132,854
6	132,848	132,821	132,858	132,825	132,767	132,685	132,721	132,675	132,692	132,801	132,820	132,853
7	132,853	132,819	132,863	132,821	132,765	132,690	132,717	132,666	132,694	132,794	132,810	132,856
8	132,846	132,813	132,848	132,810	132,761	132,694	132,712	132,658	132,686	132,799	132,808	132,864
9	132,843	132,804	132,849	132,805	132,759	132,695	132,714	132,650	132,679	132,804	132,812	132,861
10	132,842	132,795	132,849	132,803	132,763	132,691	132,720	132,644	132,674	132,804	132,814	132,862
11	132,847	132,785	132,848	132,807	132,763	132,689	132,721	132,641	132,676	132,806	132,828	132,861
12	132,849	132,782	132,850	132,809	132,757	132,696	132,717	132,638	132,691	132,812	132,845	**132,854**
13	132,838	132,782	132,851	132,813	132,749	132,703	132,734	132,632	132,702	132,823	132,844	132,845
14	132,840	132,779	132,853	132,809	132,741	132,700	132,749	132,625	132,706	132,819	132,843	132,854
15	132,829	132,777	132,852	132,807	132,738	132,696	132,742	132,619	132,703	132,820	132,840	132,849
16	132,821	132,781	132,849	132,804	132,750	132,693	132,736	132,613	132,697	132,820	132,836	132,844
17	132,819	132,784	132,853	132,798	132,752	132,685	132,732	132,609	132,699	132,817	132,837	132,835
18	132,819	132,782	132,856	132,790	132,749	132,676	132,721	132,604	132,754	132,817	132,838	132,828
19	132,821	132,791	132,853	132,786	132,744	132,670	132,712	132,598	132,787	132,815	132,840	132,828
20	132,820	132,807	132,851	132,783	132,738	132,666	132,704	132,597	132,787	132,811	132,836	132,825
21	132,830	132,821	132,849	132,791	132,729	132,660	132,694	132,598	132,792	132,806	132,835	132,833
22	132,835	132,830	132,843	132,793	132,723	132,656	132,682	132,601	132,806	132,807	132,834	132,834
23	132,840	132,837	132,838	132,787	132,720	132,649	132,674	132,600	132,799	132,802	132,833	132,840
24	132,838	132,845	132,837	132,782	132,714	132,647	132,671	132,598	132,791	132,794	132,828	132,846
25	132,839	132,844	132,842	132,785	132,711	132,642	132,665	132,594	132,783	132,797	132,829	132,847
26	132,839	132,846	132,844	132,788	132,710	132,639	132,662	132,588	132,776	132,805	132,837	132,852
27	132,831	132,843	132,845	132,784	132,707	132,631	132,668	132,591	132,770	132,815	132,838	132,855
28	132,828	132,849	132,842	132,780	132,701	132,626	132,670	132,591	132,766	132,828	132,840	132,852
29	132,829		132,842	132,796	132,699	132,625	132,665	132,592	132,761	132,841	132,842	132,848
30	132,837		132,832	132,796	132,693	132,627	132,659	132,589	132,760	132,832	132,845	132,854
31	132,828		132,832		132,692		132,654	132,585		132,825		132,859
Vid.	132,839	132,812	132,848	132,803	132,742	132,672	132,697	132,625	132,720	132,805	132,831	132,849
Aukšč.	**132,864**	132,849	132,863	132,829	132,792	132,703	132,749	132,681	132,806	132,841	132,845	132,864
Žem.	132,819	132,777	132,832	132,780	132,692	132,625	132,639	132,585	**132,579**	132,752	132,808	132,825
Metų amplitudė, mm			**285**									

3A lentelė. 2016 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25655**, m (514 m nuo ežero, 100 m nuo kasybos lauko).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	**133,439**	133,473	133,505	133,526	133,531	133,498	133,455	133,466	133,489	133,451	133,512	133,565
2	133,440	133,474	133,514	133,520	133,528	133,495	133,451	133,477	133,491	133,456	133,531	133,567
3	133,447	133,477	133,513	133,520	133,529	133,496	133,453	133,474	133,492	133,454	133,529	133,576
4	133,456	133,475	133,513	133,521	133,528	133,501	133,459	133,473	133,493	133,451	133,524	133,565
5	133,460	133,469	133,514	133,521	133,523	133,499	133,456	133,470	133,492	133,451	133,528	133,553
6	133,460	133,465	133,516	133,525	133,522	133,493	133,460	133,476	133,484	133,452	133,540	133,560
7	133,458	133,467	133,513	133,523	133,520	133,489	133,486	133,478	133,482	133,459	133,545	133,585
8	133,460	133,474	133,516	133,521	133,517	133,489	133,484	133,477	133,483	133,467	133,539	133,563
9	133,456	133,477	133,518	133,522	133,515	133,491	133,483	133,477	133,483	133,471	133,535	133,563
10	133,451	133,482	133,514	133,517	133,515	133,496	133,477	133,475	133,480	133,476	133,540	133,566
11	133,454	133,494	133,513	133,513	133,515	133,503	133,478	133,477	133,478	133,475	133,537	133,573
12	133,462	133,493	133,510	133,514	133,516	133,495	133,479	133,474	133,475	133,472	133,534	**133,613**
13	133,461	133,489	133,507	133,524	133,516	133,492	133,477	133,474	133,475	133,473	133,532	133,597
14	133,456	133,496	133,513	133,544	133,523	133,487	133,476	133,474	133,474	133,474	133,532	133,571
15	133,458	133,489	133,513	133,542	133,548	133,491	133,481	133,474	133,473	133,472	133,535	133,564
16	133,458	133,481	133,508	133,541	133,551	133,498	133,474	133,479	133,471	133,467	133,547	133,562
17	133,453	133,478	133,513	133,541	133,549	133,496	133,472	133,488	133,470	133,468	133,549	133,562
18	133,455	133,484	133,524	133,541	133,545	133,493	133,472	133,493	133,468	133,471	133,543	133,564
19	133,458	133,491	133,527	133,541	133,540	133,483	133,468	133,489	133,467	133,474	133,539	133,563
20	133,458	133,501	133,531	133,539	133,536	133,477	133,464	133,489	133,466	133,472	133,544	133,562
21	133,456	133,511	133,530	133,534	133,532	133,480	133,465	133,484	133,463	133,474	133,536	133,563
22	133,446	133,519	133,530	133,541	133,526	133,477	133,461	133,497	133,463	133,475	133,535	133,565
23	133,446	133,517	133,529	133,541	133,523	133,471	133,458	133,501	133,462	133,477	133,535	133,566
24	133,448	133,513	133,528	133,549	133,522	133,468	133,454	133,499	133,459	133,479	133,536	133,569
25	133,449	133,512	133,527	133,549	133,521	133,466	133,453	133,496	133,453	133,492	133,538	133,575
26	133,450	133,512	133,524	133,549	133,521	133,463	133,453	133,495	133,453	133,493	133,542	133,573
27	133,455	133,507	133,518	133,545	133,515	133,464	133,449	133,494	133,450	133,489	133,552	133,582
28	133,459	133,505	133,521	133,543	133,509	133,462	133,450	133,494	133,454	133,495	133,548	133,573
29	133,455	133,502	133,524	133,538	133,507	133,457	133,451	133,496	133,455	133,511	133,559	133,567
30	133,459		133,524	133,532	133,505	133,453	133,452	133,495	133,454	133,511	133,560	133,567
31	133,476		133,527		133,502		133,450	133,491		133,507		133,569
Vid,	133,455	133,491	133,519	133,533	133,524	133,484	133,465	133,484	133,472	133,474	133,539	133,570
Aukš,	133,476	133,519	133,531	133,549	133,551	133,503	133,486	133,501	133,493	133,511	133,560	133,613
Žem,	133,439	133,465	133,505	133,513	133,502	133,453	133,449	133,466	133,450	133,451	133,512	133,553
Metų amplitudė, mm			**175**									

3B lentelė. 2017 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25655**, m (514 m nuo ežero, 100 m nuo kasybos lauko).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	133,575	133,589	133,587	133,573	133,557	133,504	133,446	133,425	133,360	133,426	133,509	133,578
2	133,583	133,589	133,584	133,573	133,554	133,500	133,451	133,427	133,373	133,437	133,513	133,569
3	133,587	133,590	133,582	133,569	133,549	133,493	133,449	133,427	133,380	133,444	133,513	133,566
4	133,600	133,590	133,577	133,567	133,547	133,490	133,450	133,432	133,382	133,462	133,511	133,574
5	133,603	133,593	133,579	133,574	133,545	133,498	133,452	133,430	133,389	133,465	133,513	133,572
6	133,592	133,599	133,586	133,577	133,547	133,490	133,451	133,425	133,392	133,459	133,513	133,573
7	133,594	133,597	133,594	133,577	133,550	133,493	133,447	133,420	133,394	133,463	133,506	133,577
8	133,592	133,592	133,582	133,569	133,552	133,492	133,445	133,415	133,389	133,470	133,504	133,580
9	133,592	133,587	133,581	133,566	133,553	133,488	133,447	133,411	133,384	133,472	133,511	133,579
10	133,595	133,581	133,582	133,566	133,557	133,483	133,446	133,410	133,382	133,472	133,518	133,580
11	133,600	133,575	133,579	133,574	133,553	133,482	133,448	133,410	133,383	133,475	133,532	133,582
12	133,605	133,574	133,575	133,576	133,546	133,487	133,446	133,408	133,387	133,482	133,540	**133,579**
13	133,601	133,576	133,573	133,579	133,540	133,492	133,456	133,407	133,391	133,477	133,536	133,574
14	133,606	133,575	133,574	133,574	133,534	133,486	133,459	133,401	133,394	133,477	133,533	133,582
15	133,598	133,574	133,576	133,573	133,532	133,479	133,454	133,395	133,393	133,476	133,533	133,583
16	133,591	133,576	133,577	133,574	133,534	133,477	133,449	133,392	133,385	133,475	133,534	133,581
17	133,587	133,579	133,580	133,571	133,532	133,474	133,450	133,392	133,386	133,480	133,536	133,574
18	133,585	133,576	133,587	133,563	133,531	133,467	133,447	133,390	133,415	133,482	133,542	133,566
19	133,586	133,577	133,587	133,560	133,530	133,463	133,444	133,388	133,423	133,482	133,549	133,566
20	133,586	133,582	133,584	133,557	133,527	133,464	133,442	133,386	133,419	133,482	133,549	133,565
21	133,585	133,590	133,583	133,565	133,523	133,462	133,439	133,386	133,421	133,488	133,548	133,572
22	133,584	133,592	133,577	133,571	133,521	133,460	133,433	133,388	133,427	133,488	133,547	133,578
23	133,588	133,595	133,571	133,567	133,522	133,456	133,430	133,386	133,424	133,484	133,547	133,582
24	133,589	133,598	133,570	133,565	133,520	133,455	133,433	133,384	133,420	133,489	133,545	133,586
25	133,590	133,593	133,577	133,567	133,518	133,452	133,433	133,381	133,417	133,501	133,548	133,583
26	133,588	133,588	133,577	133,567	133,516	133,449	133,434	133,374	133,415	133,506	133,554	133,585
27	133,584	133,585	133,577	133,562	133,510	133,444	133,438	133,376	133,414	133,513	133,554	133,590
28	133,583	133,585	133,577	133,559	133,505	133,438	133,435	133,375	133,416	133,524	133,556	133,589
29	133,586		133,580	133,568	133,506	133,438	133,430	133,371	133,416	133,518	133,562	133,587
30	133,596		133,574	133,563	133,504	133,440	133,426	133,367	133,422	133,511	133,565	133,589
31	133,589		133,574		133,506		133,425	133,364		133,509		133,592
Vid.	133,591	133,586	133,579	133,569	133,533	133,473	133,443	133,398	133,400	133,480	133,534	133,578
Aukš.	133,606	133,599	133,594	133,579	133,557	133,504	133,459	133,432	133,427	133,524	133,565	133,592
Žem.	133,575	133,574	133,570	133,557	133,504	133,438	133,425	133,364	133,360	133,426	133,504	133,565
Metų amplitudė, mm			**246**									

4A lentelė. 2016 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25657**, m (304 m nuo ežero, 311 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	133,668	133,677	133,718	133,723	133,716	133,651	133,581	133,618	133,686	133,581	133,699	133,745
2	133,666	133,682	133,726	133,714	133,714	133,644	**133,577**	133,629	133,686	133,588	133,716	133,746
3	133,672	133,688	133,723	133,714	133,716	133,644	133,578	133,635	133,685	133,586	133,717	133,752
4	133,677	133,690	133,721	133,717	133,712	133,647	133,583	133,640	133,684	133,586	133,712	133,739
5	133,678	133,687	133,721	133,716	133,704	133,643	133,581	133,642	133,679	133,591	133,717	133,727
6	133,676	133,684	133,723	133,720	133,701	133,635	133,589	133,652	133,667	133,595	133,729	133,730
7	133,671	133,688	133,718	133,715	133,697	133,629	133,615	133,657	133,665	133,605	133,732	133,755
8	133,673	133,693	133,719	133,712	133,691	133,628	133,622	133,660	133,664	133,614	133,726	133,735
9	133,662	133,694	133,719	133,712	133,686	133,625	133,630	133,663	133,661	133,621	133,719	133,736
10	133,651	133,697	133,718	133,704	133,683	133,629	133,632	133,664	133,655	133,630	133,724	133,740
11	133,653	133,709	133,718	133,699	133,682	133,634	133,640	133,667	133,650	133,636	133,717	133,748
12	133,661	133,713	133,716	133,698	133,680	133,627	133,644	133,664	133,644	133,639	133,712	**133,785**
13	133,657	133,712	133,713	133,708	133,678	133,625	133,647	133,665	133,640	133,646	133,709	133,768
14	133,649	133,717	133,719	133,729	133,684	133,622	133,649	133,664	133,636	133,651	133,707	133,741
15	133,648	133,709	133,718	133,732	133,708	133,626	133,655	133,664	133,633	133,651	133,711	133,731
16	133,646	133,700	133,712	133,735	133,718	133,631	133,648	133,669	133,628	133,646	133,724	133,728
17	133,640	133,698	133,717	133,734	133,720	133,632	133,650	133,678	133,624	133,647	133,728	133,727
18	133,639	133,705	133,727	133,733	133,718	133,630	133,652	133,682	133,618	133,651	133,728	133,729
19	133,640	133,711	133,729	133,733	133,714	133,620	133,647	133,679	133,615	133,653	133,725	133,728
20	133,638	133,719	133,731	133,730	133,712	133,617	133,643	133,682	133,611	133,650	133,733	133,726
21	133,633	133,727	133,731	133,725	133,709	133,621	133,643	133,681	133,605	133,651	133,728	133,728
22	133,621	133,733	133,729	133,733	133,703	133,616	133,636	133,694	133,603	133,651	133,726	133,732
23	133,619	133,731	133,727	133,733	133,701	133,612	133,629	133,700	133,600	133,651	133,725	133,733
24	133,620	133,728	133,725	133,741	133,699	133,609	133,623	133,701	133,595	133,652	133,725	133,737
25	133,618	133,729	133,725	133,739	133,697	133,607	133,620	133,699	133,589	133,664	133,725	133,743
26	133,619	133,728	133,720	133,740	133,693	133,602	133,618	133,699	133,588	133,665	133,728	133,741
27	133,625	133,722	133,714	133,735	133,683	133,599	133,611	133,699	133,584	133,665	133,736	133,749
28	133,632	133,719	133,719	133,732	133,675	133,594	133,611	133,699	133,589	133,675	133,729	133,737
29	133,638	133,714	133,723	133,724	133,671	133,587	133,607	133,699	133,588	133,690	133,740	133,731
30	133,649		133,722	133,719	133,666	133,581	133,605	133,695	133,586	133,692	133,740	133,732
31	133,673		133,725		133,659		133,602	133,689		133,691		133,735
Vid.	133,649	133,707	133,722	133,723	133,697	133,622	133,622	133,672	133,632	133,639	133,723	133,739
Aukšč.	133,678	133,733	133,731	133,741	133,720	133,651	133,655	133,701	133,686	133,692	133,740	**133,785**
Žem.	133,618	133,677	133,712	133,698	133,659	133,581	**133,577**	133,618	133,584	133,581	133,699	133,726
Metų amplitudė, mm			**208**									

4B lentelė. 2017 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25657**, m (304 m nuo ežero, 311 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	133,743	133,742	133,748	133,737	133,710	133,633	133,563	133,597	**133,501**	133,655	133,720	133,757
2	133,751	133,742	133,747	133,737	133,708	133,627	133,568	133,601	133,516	133,659	133,724	133,746
3	133,756	133,743	133,745	133,732	133,705	133,619	133,568	133,602	133,523	133,670	133,721	133,746
4	**133,771**	133,743	133,740	133,729	133,703	133,616	133,576	133,612	133,531	133,676	133,717	133,754
5	133,766	133,745	133,743	133,737	133,702	133,622	133,584	133,611	133,541	133,692	133,720	133,751
6	133,753	133,749	133,750	133,741	133,705	133,613	133,590	133,606	133,552	133,694	133,718	133,751
7	133,755	133,745	133,757	133,740	133,707	133,617	133,592	133,599	133,563	133,690	133,709	133,754
8	133,751	133,739	133,742	133,731	133,707	133,615	133,596	133,594	133,565	133,697	133,706	133,759
9	133,749	133,732	133,740	133,727	133,707	133,613	133,604	133,590	133,565	133,703	133,713	133,758
10	133,751	133,725	133,742	133,727	133,710	133,611	133,608	133,589	133,566	133,702	133,720	133,759
11	133,757	133,717	133,738	133,735	133,705	133,610	133,615	133,588	133,571	133,702	133,736	133,761
12	133,764	133,715	133,736	133,737	133,697	133,618	133,616	133,586	133,578	133,707	133,742	133,756
13	133,758	133,716	133,737	133,741	133,690	133,626	133,629	133,581	133,586	133,712	133,738	133,748
14	133,763	133,714	133,740	133,735	133,683	133,620	133,631	133,571	133,593	133,709	133,734	133,754
15	133,751	133,711	133,743	133,734	133,680	133,613	133,631	133,563	133,593	133,708	133,731	133,753
16	133,741	133,713	133,743	133,733	133,681	133,613	133,631	133,559	133,585	133,708	133,726	133,749
17	133,734	133,717	133,747	133,728	133,680	133,609	133,635	133,555	133,590	133,706	133,727	133,740
18	133,731	133,713	133,754	133,718	133,680	133,601	133,633	133,551	133,625	133,710	133,733	133,731
19	133,732	133,715	133,753	133,714	133,679	133,597	133,630	133,546	133,635	133,710	133,740	133,729
20	133,732	133,722	133,749	133,711	133,676	133,598	133,629	133,541	133,634	133,709	133,739	133,727
21	133,731	133,735	133,748	133,721	133,671	133,594	133,625	133,539	133,640	133,709	133,736	133,735
22	133,731	133,740	133,742	133,728	133,666	133,590	133,618	133,539	133,648	133,714	133,733	133,739
23	133,739	133,750	133,734	133,723	133,666	133,585	133,615	133,536	133,646	133,713	133,733	133,745
24	133,741	133,757	133,733	133,719	133,662	133,582	133,616	133,533	133,645	133,705	133,730	133,750
25	133,741	133,751	133,741	133,722	133,659	133,576	133,613	133,529	133,644	133,710	133,732	133,748
26	133,741	133,748	133,740	133,722	133,654	133,572	133,613	133,521	133,644	133,716	133,737	133,751
27	133,738	133,743	133,742	133,715	133,647	133,565	133,614	133,522	133,645	133,721	133,735	133,756
28	133,737	133,746	133,742	133,712	133,642	133,558	133,609	133,518	133,648	133,730	133,739	133,756
29	133,740		133,745	133,722	133,642	133,558	133,603	133,514	133,649	133,741	133,744	133,754
30	133,749		133,737	133,714	133,637	133,558	133,598	133,510	133,655	133,732	133,747	133,753
31	133,742		133,738		133,637		133,597	133,507		133,723		133,758
Vid.	133,746	133,733	133,743	133,727	133,681	133,601	133,608	133,562	133,596	133,704	133,729	133,749
Aukšč.	**133,771**	133,757	133,757	133,741	133,710	133,633	133,635	133,612	133,655	133,741	133,747	133,761
Žem.	133,731	133,711	133,733	133,711	133,637	133,558	133,563	133,507	**133,501**	133,655	133,706	133,727
Metų amplitudė, mm			**270**									

5A lentelė. 2016 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25658**, m (191 m nuo ežero, 423 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	131,586	131,596	131,668	131,668	131,661	131,607	131,526	131,548	131,628	131,529	131,622	131,692
2	131,586	131,600	131,674	131,663	131,658	131,599	**131,522**	131,557	131,629	131,531	131,640	131,695
3	131,587	131,607	131,674	131,658	131,659	131,595	**131,522**	131,560	131,628	131,533	131,643	131,705
4	131,593	131,614	131,673	131,658	131,657	131,596	131,525	131,566	131,628	131,534	131,639	131,692
5	131,598	131,614	131,672	131,658	131,651	131,595	131,525	131,571	131,627	131,537	131,642	131,676
6	131,598	131,614	131,673	131,661	131,648	131,588	131,529	131,580	131,619	131,541	131,652	131,682
7	131,558	131,616	131,669	131,659	131,643	131,581	131,545	131,586	131,612	131,547	131,664	131,706
8	131,590	131,623	131,668	131,657	131,638	131,575	131,550	131,589	131,610	131,556	131,665	131,679
9	131,583	131,627	131,667	131,656	131,633	131,574	131,557	131,593	131,609	131,561	131,660	131,683
10	131,574	131,632	131,663	131,650	131,628	131,575	131,561	131,596	131,603	131,567	131,663	131,687
11	131,572	131,642	131,663	131,644	131,625	131,579	131,567	131,599	131,598	131,571	131,661	131,694
12	131,581	131,646	131,662	131,641	131,624	131,576	131,575	131,598	131,594	131,572	131,657	**131,738**
13	131,582	131,648	131,661	131,646	131,621	131,576	131,579	131,598	131,590	131,576	131,653	131,721
14	131,576	131,651	131,665	131,660	131,623	131,572	131,582	131,598	131,587	131,580	131,652	131,695
15	131,574	131,648	131,667	131,666	131,640	131,573	131,588	131,599	131,583	131,581	131,654	131,691
16	131,570	131,644	131,663	131,667	131,651	131,578	131,588	131,603	131,577	131,578	131,664	131,685
17	131,563	131,642	131,665	131,670	131,654	131,579	131,588	131,609	131,574	131,578	131,668	131,684
18	131,561	131,647	131,674	131,674	131,656	131,582	131,590	131,614	131,569	131,580	131,666	131,685
19	131,560	131,653	131,678	131,673	131,656	131,577	131,588	131,612	131,564	131,584	131,662	131,683
20	131,558	131,662	131,679	131,675	131,657	131,571	131,584	131,612	131,560	131,584	131,671	131,681
21	131,557	131,672	131,677	131,670	131,657	131,571	131,582	131,609	131,555	131,585	131,669	131,681
22	131,546	131,678	131,677	131,675	131,654	131,570	131,576	131,617	131,552	131,585	131,668	131,684
23	131,541	131,679	131,676	131,676	131,652	131,566	131,571	131,620	131,547	131,586	131,667	131,686
24	131,539	131,676	131,673	131,682	131,650	131,561	131,564	131,622	131,542	131,587	131,668	131,689
25	131,537	131,677	131,670	131,682	131,649	131,557	131,560	131,623	131,536	131,595	131,671	131,696
26	131,539	131,675	131,667	131,680	131,648	131,553	131,557	131,626	131,535	131,599	131,672	131,694
27	131,545	131,672	131,661	131,677	131,640	131,550	131,551	131,629	131,530	131,596	131,683	131,703
28	131,551	131,669	131,663	131,675	131,632	131,545	131,548	131,632	131,530	131,599	131,682	131,696
29	131,556	131,667	131,665	131,672	131,626	131,537	131,546	131,634	131,530	131,612	131,688	131,687
30	131,560		131,667	131,664	131,621	131,529	131,543	131,636	131,530	131,615	131,685	131,685
31	131,582		131,670		131,615		131,541	131,632		131,616		131,688
Vid.	131,568	131,645	131,669	131,665	131,643	131,573	131,559	131,602	131,579	131,574	131,662	131,692
Aukšč.	131,598	131,679	131,679	131,682	131,661	131,607	131,590	131,636	131,629	131,615	131,688	**131,738**
Žem.	131,537	131,596	131,661	131,641	131,615	131,529	**131,522**	131,548	131,530	131,529	131,622	131,676
Metų amplitudė, mm			**217**									

5B lentelė. 2017 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. **25658**, m (191 m nuo ežero, 423 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	131,695	131,695	131,693	131,688	131,652	131,565	131,500	131,524	131,422	131,591	131,661	131,700
2	131,705	131,694	131,691	131,686	131,648	131,558	131,503	131,527	131,432	131,599	131,662	131,696
3	131,668	131,695	131,688	131,682	131,645	131,550	131,508	131,534	131,440	131,606	131,658	131,702
4	131,717	131,695	131,691	131,686	131,642	131,554	131,517	131,538	131,454	131,617	131,660	131,703
5	131,727	131,698	131,698	131,691	131,644	131,550	131,523	131,536	131,464	131,619	131,662	131,703
6	131,714	131,706	131,705	131,692	131,647	131,551	131,526	131,531	131,475	131,615	131,656	131,705
7	131,710	131,703	131,696	131,686	131,649	131,553	131,529	131,525	131,480	131,619	131,652	131,708
8	131,705	131,696	131,692	131,681	131,649	131,553	131,535	131,519	131,481	131,625	131,657	131,706
9	131,704	131,688	131,692	131,677	131,648	131,550	131,541	131,515	131,483	131,627	131,664	131,706
10	131,705	131,681	131,689	131,686	131,645	131,550	131,546	131,513	131,487	131,627	131,677	131,709
11	131,709	131,672	131,686	131,688	131,638	131,554	131,550	131,509	131,493	131,627	131,683	131,706
12	131,714	131,670	131,685	131,691	131,631	131,564	131,560	131,507	131,501	131,633	131,681	131,702
13	131,711	131,668	131,688	131,688	131,625	131,564	131,563	131,499	131,509	131,631	131,677	131,703
14	131,718	131,666	131,690	131,685	131,620	131,559	131,561	131,489	131,514	131,633	131,676	131,707
15	131,710	131,667	131,694	131,684	131,620	131,556	131,560	131,481	131,510	131,632	131,678	131,705
16	131,701	131,665	131,697	131,681	131,618	131,554	131,562	131,478	131,513	131,632	131,677	131,698
17	131,694	131,669	131,703	131,672	131,616	131,547	131,561	131,472	131,531	131,638	131,682	131,689
18	131,688	131,669	131,705	131,667	131,616	131,541	131,558	131,465	131,547	131,643	131,688	131,685
19	131,685	131,668	131,702	131,661	131,614	131,539	131,555	131,462	131,545	131,643	131,690	131,682
20	131,685	131,672	131,699	131,665	131,610	131,538	131,552	131,458	131,547	131,644	131,688	131,686
21	131,685	131,679	131,696	131,674	131,606	131,532	131,545	131,456	131,556	131,650	131,686	131,693
22	131,682	131,683	131,689	131,674	131,603	131,525	131,540	131,453	131,559	131,651	131,684	131,697
23	131,686	131,690	131,686	131,670	131,599	131,521	131,538	131,450	131,562	131,647	131,681	131,701
24	131,689	131,697	131,691	131,669	131,596	131,515	131,535	131,446	131,566	131,648	131,683	131,697
25	131,693	131,697	131,691	131,672	131,592	131,510	131,533	131,438	131,569	131,651	131,686	131,696
26	131,690	131,692	131,691	131,666	131,586	131,503	131,535	131,437	131,573	131,657	131,685	131,701
27	131,687	131,691	131,693	131,662	131,579	131,495	131,533	131,434	131,578	131,662	131,687	131,702
28	131,688	131,690	131,696	131,666	131,576	131,490	131,529	131,430	131,580	131,671	131,693	131,701
29	131,690		131,692	131,663	131,574	131,488	131,524	131,425	131,587	131,670	131,696	131,701
30	131,700		131,689	131,656	131,572	131,493	131,521	131,421	131,589	131,663	131,704	131,704
31	131,695		131,687		131,569		131,522	131,416		131,659		131,704
Vid.	131,698	131,684	131,693	131,677	131,617	131,537	131,538	131,480	131,518	131,636	131,677	131,700
Aukšč.	**131,727**	131,706	131,705	131,692	131,652	131,565	131,563	131,538	131,589	131,671	131,704	131,709
Žem.	131,668	131,665	131,685	131,656	131,569	131,488	131,500	**131,416**	131,422	131,591	131,652	131,682
Metų amplitudė, mm			**311**									

6A lentelė. 2016 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr.**25659**, m (55 m nuo ežero, 561 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	130,873	130,909	130,947	130,903	130,908	130,858	130,826	130,852	130,879	130,842	130,911	130,961
2	130,873	130,915	130,942	130,901	130,903	130,853	130,820	130,870	130,876	130,855	130,923	130,958
3	130,874	130,930	130,937	130,898	130,898	130,855	130,819	130,866	130,875	130,859	130,933	130,969
4	130,874	130,944	130,936	130,894	130,894	130,863	130,837	130,863	130,874	130,860	130,938	130,961
5	130,874	130,946	130,933	130,891	130,888	130,859	130,833	130,861	130,872	130,859	130,946	130,945
6	130,876	130,945	130,931	130,892	130,884	130,854	130,831	130,873	130,868	130,858	130,953	130,952
7	130,874	130,941	130,927	130,890	130,879	130,850	130,874	130,876	130,865	130,868	130,956	130,979
8	130,874	130,940	130,931	130,888	130,875	130,846	130,876	130,872	130,862	130,880	130,962	130,948
9	130,868	130,935	130,939	130,888	130,871	130,846	130,873	130,867	130,860	130,889	130,959	130,951
10	130,864	130,936	130,937	130,884	130,867	130,851	130,866	130,866	130,857	130,894	130,959	130,959
11	130,864	130,951	130,936	130,881	130,864	130,866	130,867	130,866	130,854	130,892	130,955	130,969
12	130,867	130,957	130,933	130,877	130,862	130,863	130,869	130,863	130,852	130,888	130,952	**131,013**
13	130,867	130,958	130,931	130,885	130,858	130,857	130,864	130,861	130,852	130,889	130,948	130,998
14	130,866	130,959	130,930	130,915	130,868	130,849	130,863	130,859	130,850	130,888	130,944	130,967
15	130,869	130,955	130,928	130,918	130,912	130,851	130,866	130,859	130,848	130,885	130,943	130,965
16	130,870	130,955	130,922	130,917	130,921	130,865	130,867	130,863	130,844	130,882	130,947	130,960
17	130,865	130,955	130,918	130,919	130,926	130,864	130,862	130,876	130,845	130,882	130,950	130,957
18	130,866	130,949	130,921	130,926	130,930	130,862	130,857	130,883	130,843	130,880	130,957	130,955
19	130,868	130,947	130,923	130,927	130,929	130,854	130,851	130,879	130,842	130,878	130,965	130,953
20	130,865	130,949	130,922	130,928	130,925	130,848	130,846	130,882	130,839	130,876	130,983	130,952
21	130,866	130,949	130,920	130,923	130,919	130,852	130,842	130,875	130,837	130,877	130,980	130,952
22	130,863	130,951	130,921	130,923	130,912	130,852	130,839	130,894	130,839	130,876	130,979	130,952
23	130,863	130,951	130,920	130,923	130,905	130,846	130,837	130,901	130,837	130,882	130,974	130,951
24	130,863	130,954	130,916	130,929	130,898	130,838	130,833	130,900	130,836	130,887	130,967	130,951
25	130,859	130,956	130,912	130,928	130,892	130,831	130,830	130,897	130,835	130,897	130,964	130,952
26	130,860	130,956	130,908	130,926	130,890	130,824	130,829	130,895	130,840	130,898	130,957	130,949
27	130,868	130,954	130,903	130,920	130,885	130,826	130,823	130,892	130,841	130,895	130,958	130,959
28	130,881	130,952	130,902	130,919	130,879	130,824	130,822	130,890	130,843	130,897	130,957	130,962
29	130,885	130,949	130,899	130,918	130,874	130,819	130,822	130,886	130,843	130,908	130,969	130,962
30	130,884		130,899	130,912	130,869	**130,816**	130,824	130,885	130,842	130,906	130,962	130,958
31	130,901		130,904		130,864		130,825	130,883		130,906		130,955
Vid.	130,870	130,946	130,924	130,908	130,892	130,848	130,845	130,876	130,852	130,882	130,955	130,961
Aukšč.	130,901	130,959	130,947	130,929	130,930	130,866	130,876	130,901	130,879	130,908	130,983	**131,013**
Žem.	130,859	130,909	130,899	130,877	130,858	**130,816**	130,819	130,852	130,835	130,842	130,911	130,945
Metų amplitudė, mm			**196**									

6B lentelė. 2017 m. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr.**25659**, m (55 m nuo ežero, 561 m nuo kasybos sklypo).

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	130,955	130,938	130,985	130,953	130,920	130,858	130,841	130,857	**130,799**	130,921	130,961	130,975
2	130,959	130,936	130,987	130,951	130,915	130,854	130,859	130,859	130,828	130,916	130,960	130,974
3	130,961	130,934	130,987	130,950	130,909	130,850	130,863	130,858	130,843	130,919	130,961	130,976
4	130,964	130,932	130,985	130,949	130,905	130,846	130,864	130,863	130,847	130,924	130,959	130,978
5	130,975	130,936	130,986	130,948	130,900	130,860	130,873	130,861	130,860	130,934	130,958	130,978
6	130,973	130,945	130,992	130,945	130,898	130,855	130,873	130,856	130,860	130,935	130,956	130,977
7	130,971	130,949	**130,994**	130,945	130,896	130,858	130,867	130,850	130,857	130,932	130,953	130,980
8	130,964	130,948	130,986	130,939	130,896	130,865	130,861	130,845	130,852	130,935	130,949	130,982
9	130,959	130,945	130,981	130,936	130,899	130,860	130,869	130,838	130,847	130,940	130,948	130,984
10	130,957	130,939	130,979	130,930	130,907	130,855	130,878	130,836	130,844	130,941	130,945	130,984
11	130,957	130,935	130,978	130,933	130,904	130,857	130,875	130,837	130,851	130,944	130,953	130,982
12	130,954	130,935	130,978	130,936	130,897	130,859	130,871	130,833	130,859	130,948	130,964	130,975
13	130,947	130,935	130,979	130,937	130,890	130,870	130,885	130,831	130,862	130,960	130,967	130,974
14	130,952	130,933	130,979	130,935	130,885	130,869	130,893	130,828	130,863	130,965	130,971	130,974
15	130,947	130,933	130,974	130,933	130,884	130,862	130,886	130,823	130,863	130,968	130,932	130,971
16	130,945	130,932	130,974	130,932	130,894	130,858	130,880	130,818	130,861	130,965	130,971	130,969
17	130,944	130,932	130,975	130,931	130,890	130,855	130,877	130,816	130,861	130,960	130,968	130,966
18	130,942	130,931	130,974	130,927	130,884	130,849	130,872	130,814	130,899	130,957	130,967	130,962
19	130,937	130,933	130,977	130,925	130,880	130,842	130,868	130,809	130,927	130,957	130,965	130,960
20	130,936	130,938	130,975	130,921	130,876	130,839	130,863	130,812	130,940	130,954	130,964	130,958
21	130,938	130,947	130,972	130,920	130,872	130,836	130,859	130,815	130,955	130,948	130,964	130,959
22	130,937	130,953	130,971	130,920	130,869	130,834	130,852	130,818	130,967	130,949	130,962	130,960
23	130,937	130,956	130,968	130,918	130,868	130,831	130,847	130,816	130,964	130,945	130,959	130,960
24	130,935	130,966	130,966	130,916	130,865	130,829	130,846	130,814	130,958	130,942	130,954	130,960
25	130,941	130,974	130,970	130,917	130,867	130,828	130,844	130,811	130,952	130,941	130,954	130,961
26	130,940	130,978	130,971	130,920	130,869	130,825	130,842	130,807	130,945	130,944	130,959	130,964
27	130,934	130,979	130,966	130,916	130,865	130,821	130,860	130,811	130,939	130,947	130,960	130,969
28	130,934	130,982	130,963	130,914	130,858	130,817	130,857	130,816	130,935	130,950	130,959	130,968
29	130,936		130,965	130,924	130,854	130,816	130,852	130,812	130,928	130,958	130,963	130,969
30	130,944		130,960	130,924	130,853	130,819	130,845	130,807	130,927	130,962	130,967	130,977
31	130,936		130,955		130,853		130,846	**130,802**		130,963		130,978
Vid.	130,949	130,945	130,976	130,931	130,885	130,846	130,863	130,828	130,890	130,946	130,959	130,971
Aukšč.	130,975	130,982	**130,994**	130,953	130,920	130,870	130,893	130,863	130,967	130,968	130,971	130,984
Žem.	130,934	130,931	130,955	130,914	130,853	130,816	130,841	130,802	**130,799**	130,916	130,932	130,958
Metų amplitudė, mm			**195**									

7A lentelė. 2016 m. gruntinio vandens lygis Rėkyvos durpyno AMS aikštelėje, cm virš daviklio.

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	110,1	113,2	120,9	104,5	102,2	85,2	81,3	102,7	101,8	**71,6**	117,4	129,9
2	107,5	124,5	118,9	104,2	100,7	84,2	79,9	114,9	100,2	74,3	140,8	125,7
3	105,8	130,9	117,6	102,6	99,8	83,4	80,4	100,6	98,2	74,8	148,2	119,3
4	104,4	123,0	115,7	102,6	99,1	83,5	80,1	96,6	97,0	73,5	137,8	114,0
5	103,2	116,4	114,4	101,9	96,7	83,5	79,4	95,2	96,8	72,6	126,2	119,4
6	101,4	111,2	113,2	101,9	94,8	82,6	79,5	112,2	94,9	72,6	120,0	138,7
7	99,5	108,8	112,9	101,0	92,9	80,9	131,2	119,1	92,8	72,7	118,4	126,4
8	97,9	110,6	122,9	99,6	90,8	79,3	111,7	114,6	92,0	74,0	116,3	125,8
9	96,8	113,9	142,0	98,5	88,6	79,3	102,7	107,9	91,3	85,2	112,9	148,1
10	93,7	124,5	135,4	97,1	86,7	78,4	99,1	104,9	90,2	120,0	111,5	149,2
11	91,1	152,5	131,8	94,8	85,2	78,9	98,7	103,9	89,2	107,8	110,1	142,1
12	91,7	148,5	128,9	92,9	83,9	77,1	101,4	102,6	88,0	99,5	107,8	140,5
13	91,1	138,4	123,1	92,0	82,9	76,8	99,2	100,9	87,2	95,4	106,3	133,2
14	89,8	141,0	119,4	117,2	82,9	76,5	97,0	100,1	86,7	94,0	104,4	128,2
15	88,3	135,6	121,4	113,5	90,3	76,8	97,6	99,3	85,5	93,1	103,2	130,6
16	86,7	132,3	115,9	105,6	96,3	77,7	96,4	99,7	84,8	92,2	110,7	127,5
17	85,0	123,9	114,0	103,0	101,3	78,4	95,3	117,3	84,2	90,8	150,2	133,0
18	83,1	116,2	114,9	102,8	99,1	81,8	95,4	133,8	82,8	90,3	149,7	134,0
19	81,8	114,6	113,2	101,2	98,2	82,4	94,7	123,9	81,4	90,4	145,7	144,4
20	80,9	114,5	112,0	101,9	98,2	82,8	93,1	126,5	80,8	89,7	152,1	145,1
21	80,7	116,4	110,3	103,4	98,3	84,1	91,8	114,9	79,4	89,1	144,1	141,0
22	78,3	137,1	111,1	104,7	97,2	84,3	90,3	140,6	78,2	88,1	138,6	137,1
23	76,1	151,8	110,3	103,5	95,8	84,1	88,8	139,1	77,6	87,9	134,4	137,5
24	73,6	151,0	108,7	105,0	94,8	84,1	87,2	130,5	77,2	87,0	133,5	136,8
25	73,1	144,3	107,3	106,2	94,0	84,3	86,1	120,8	76,1	110,9	130,2	140,1
26	92,6	140,1	106,6	105,7	93,5	84,7	85,5	115,4	75,4	127,5	135,0	141,0
27	**153,6**	135,7	104,6	106,3	91,4	84,6	84,9	112,8	74,1	116,5	140,3	150,3
28	151,8	130,8	104,1	106,1	89,5	84,1	84,4	110,3	72,5	121,0	130,1	145,0
29	109,3	126,7	104,0	104,8	88,2	83,0	84,2	108,4	72,2	140,7	122,9	133,9
30	96,8		104,3	102,9	87,3	82,1	83,9	107,3	72,2	133,8	119,8	137,7
31	138,3		104,5		86,5		83,7	104,4		126,1		136,2
Vid.	97,2	128,6	115,6	102,9	93,1	81,6	91,8	112,3	85,4	95,6	127,3	135,2
Min.	73,1	108,8	104,0	92,0	82,9	76,5	79,4	95,2	72,2	**71,6**	103,2	114,0
Maks.	**153,6**	152,5	142,0	117,2	102,2	85,2	131,2	140,6	101,8	140,7	152,1	150,3

7B lentelė. 2017 m. gruntinio vandens lygis Rėkyvos durpyno AMS aikštelėje, cm virš daviklio.

Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	137,5	103,9	98,5	98,0	75,1	57,0	53,7	71,2	58,8	96,2	130,0	143,9
2	141,3	102,7	99,7	99,5	75,6	56,8	54,0	70,2	58,0	93,7	139,3	144,5
3	132,4	102,1	100,6	100,2	75,5	56,2	53,8	70,5	57,9	94,0	140,8	138,0
4	128,2	100,8	99,4	98,8	75,3	55,1	53,6	71,3	57,5	96,8	135,8	131,4
5	124,7	99,6	99,3	98,3	73,9	56,2	53,4	72,3	57,7	135,7	131,0	128,5
6	118,7	99,5	98,8	99,4	72,8	55,3	53,4	72,9	57,4	134,5	128,1	139,3
7	114,5	98,0	99,2	98,0	72,4	55,3	53,1	73,2	59,9	126,6	124,1	143,3
8	111,6	96,6	97,2	96,7	72,1	55,2	53,3	72,8	63,5	129,8	119,3	146,9
9	109,1	92,6	94,9	94,3	71,0	54,8	55,1	72,1	67,1	134,0	117,0	142,0
10	107,8	89,3	95,4	92,3	70,0	54,3	56,5	72,1	70,8	136,9	117,8	133,1
11	106,4	85,8	95,1	92,8	69,2	54,2	58,2	71,4	73,4	140,5	140,0	126,7
12	106,2	82,9	94,9	90,5	68,0	53,7	61,0	70,6	75,9	143,2	147,8	124,8
13	104,2	80,2	95,0	91,2	66,8	54,5	64,6	71,2	78,0	146,5	144,6	136,1
14	103,7	78,7	94,8	90,7	65,8	55,0	67,5	70,6	82,6	144,3	141,4	127,6
15	102,0	77,4	96,0	90,0	64,9	54,4	72,0	69,1	86,8	141,7	139,5	123,2
16	99,8	75,9	96,9	89,7	64,3	53,9	75,1	67,6	87,6	135,1	136,4	121,1
17	98,2	76,3	96,0	88,2	62,6	54,4	77,9	67,2	88,1	130,1	133,1	119,0
18	96,1	76,5	97,8	85,8	61,6	53,8	79,5	66,0	129,8	126,8	130,4	115,9
19	95,2	75,8	100,1	83,7	61,1	53,5	79,2	65,7	139,3	124,2	133,7	114,3
20	95,1	75,8	101,1	80,9	60,8	53,4	78,2	65,1	125,2	119,7	138,0	113,1
21	95,4	80,3	102,3	78,9	60,4	53,8	77,6	64,3	125,4	117,4	137,3	111,9
22	95,9	87,0	103,1	80,1	59,8	53,7	76,5	63,8	137,5	116,0	130,5	113,8
23	97,9	92,3	101,9	79,9	59,6	53,5	75,4	63,2	125,6	115,2	129,0	115,3
24	101,2	95,9	101,0	78,4	59,3	53,5	74,9	62,9	114,6	113,0	133,8	145,5
25	104,5	96,3	100,8	77,1	59,1	53,5	74,2	62,2	109,4	113,2	137,0	146,5
26	103,6	93,0	100,7	77,0	58,7	53,8	73,9	61,8	106,6	140,7	143,3	146,3
27	104,3	92,3	102,9	76,5	58,0	54,0	73,7	61,0	104,4	140,0	136,0	140,5
28	104,6	94,1	103,9	75,7	56,9	53,3	73,4	61,2	102,2	139,4	133,5	136,3
29	104,3		103,1	75,4	56,8	53,0	72,7	60,3	100,0	144,7	137,5	138,4
30	104,9		101,2	75,6	56,7	53,2	72,0	59,5	98,3	140,3	142,4	144,3
31	104,3		99,1		56,8		71,8	58,8		133,0		132,9
Vid.	108,2	89,4	99,1	87,8	65,2	54,4	66,7	67,2	90,0	127,2	134,3	131,8
Min.	95,1	75,8	94,8	75,4	56,7	53,0	53,1	58,8	57,4	93,7	117,0	111,9
Maks.	141,3	103,9	103,9	100,2	75,6	57,0	79,5	73,2	139,3	146,5	147,8	146,9

3 priedas Vandens kokybės rodikliai.

1 lentelė. Upių fizikinių – cheminių elementų rodiklių vertės skirtingose būklės klasėse bei skirtingose būklės klasių verčių skalės dalyse (pilkas fonas)

Rodikliai	*EKOLOGINĖ BŪKLĖ*				
	L, GERA	*GERA*	*VIDUTINĖ*	*BLOGA*	*L, BLOGA*
	Verčių skalės dalis	≤25%	≤25%	≤25%	≤25%
NO_3-N	<1,3	1,3-2,3	2,4-3,5	3,6-5,0	>5,0
		≤1,55	≤2,68	≤3,95	≤5,35
NH_4-N	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,6	0,61-1,5	>1,5
		≤0,13	≤0,31	≤0,83	≤1,72
N_b,	<2,0	2,0-3,0	3,1-4,2	4,3-5,7	>5,7
		≤2,25	≤3,38	≤4,65	≤6,05
PO_4-P	<0,05	0,05-0,09	0,1-0,18	0,19-0,4	>0,4
		≤0,06	≤0,12	≤0,24	≤0,45
P_b,	<0,1	0,1-0,14	0,15-0,23	0,24-0,47	>0,47
		≤0,11	≤0,17	≤0,3	≤0,53
BDS_7	<2,3	2,3-3,3	3,4-4,4	4,5-5,5	>5,5
		≤2,55	≤3,65	≤4,75	≤5,75
	Verčių skalės dalis	≥75%	≥75%	≥75%	≥75%
O_2 mg/l	>8,5	8,5-7,5	7,4-6,0	5,9-3,0	<3,0
		≥8,25	≥7,05	≥5,18	≥2,24

2 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2011 m.

Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*
2011 m.										
1	24	1,24	5,56	0,007	0,861	1,375	2,279	<0,006	0,053	4,6
2	18			0,085	0,409	0,826	2,052	<0,006	0,043	9
3	22			0,015	0,27	1,304	1,615	<0,006	0,027	8,5
4	29			0,243	0,503	1,238	2,038	0,154	0,286	18
5	31			0,81	1,131	1,800	3,824	<0,006	0,403	22
6	9	3,09	1,54	0,326	<0,06	0,942	1,493	<0,006	0,341	21
7	20	3,39	3,09	0,38	<0,06	0,768	1,287	0,048	0,14	6
8	16	0,93	1,24	0,278	1	1,080	2,390	<0,006	0,085	9
9	27	2,47	2,16	0,15	0,144	1,651	2,243	0,081	0,565	16
10	24			<0,0015	0,14	1,253	1,456	<0,006	0,853	34
11	24	6,79	3,09	<0,0015	0,268	0,398	1,125	0,061	0,88	19
12	15	1,85	6,79	0,103	0,723	1,106	2,096	0,017	0,235	38
Vidurkis		**2,82**	**3,35**	**0,200**	**0,465**	**1,145**	**1,992**	**0,0722**	**0,326**	**17**
Maks, koncentracija		6,79	6,79	0,81	1,131	1,8	3,824	0,154	0,88	38
Sėminio data		11-24	12-12	05-31	05-31	05-31	05-31	04-29	11-24	12-15
Min, koncentracija		0,93	1,24	0,0015	<0,06	0,398	1,125	<0,006	0,027	4,6
Sėminio data		08-16	08-16	10-24; 11-24	06-09; 07-20	11-24	11-24	01-24; 02-18,	03-22	01-24
Kokybės klasė		Gera	Bloga	-	L. gera	Bloga	L. gera	Gera	Bloga	**-**

3 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2012 m.

Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*
2012 m.										
1	16	1,80	8,65	0,009	1,932	1,130	5,110	0,011	0,075	10,0
2	27	1,24	9,26	0,063	1,040	1,169	3,824	<0,006	0,048	9,0
3	28	0,31	5,87	0,194	1,130	1,040	2,463	<0,006	0,277	18,7
4	24	>6	3,71	0,030	1,441	1,145	3,088	<0,006	0,129	48,0
5	24	5,87	3,71	0,171	1,447	1,353	3,015	0,024	0,120	28,7
6	28	1,24	1,54	0,107	0,545	1,022	2,025	0,029	0,173	24,0
7	17	2,16	1,54	0,057	0,256	1,232	2,042	<0,006	0,064	4,0
8	22	>6	0,93	<0,0015	0,317	2,152	2,993	0,032	0,197	12,0
9	27	2,47	2,16	0,015	0,165	1,731	2,131	0,018	0,082	6,0
10	24	2,22	1,11	0,070	0,763	1,772	3,096	0,018	0,061	4,0
11	26	2,47	3,71	0,006	1,266	2,647	4,801	0,053	0,065	12,0
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vidurkis		**2,89**	**3,84**	**0,066**	**0,93**	**1,49**	**3,14**	**0,019**	**0,117**	**16,03**
Maks. koncentracija		>6	9,26	0,194	1,932	2,647	5,110	0,053	0,277	48,0
Sėminio data		04-24, 08-22	02-27	03-28	01-16	11-26	01-16	11-26	03-28	04-24
Min. koncentracija		0,31	0,93	0,006	0,165	1,022	2,025	<0,006	0,048	4,0
Sėminio data		03-28	08-22	11-26	09-27	06-28	06-28	02-27, 07-17	02-27	10-24
Kokybės klasė		Gera	Bloga	-	L. gera	Bloga	Vidutinė	L. gera	Gera	

4 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2013 m.

Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*
2013 m.										
1										
2	25	2,47	3,09	<0,0015	1,872	1,423	3,363	0,010	0,057	5,5
3	26	1,85	1,24	0,010	0,279	2,157	2,530	0,054	0,106	8,0
4	29	2,47	5,25	0,017	6,323	1,092	7,474	<0,005	0,517	14,0
5	20	1,85	2,47	0,081	5,266	1,248	7,072	0,027	0,156	52,0
6	30	<0,5	1,85	<0,0015	<0,06	0,955	0,955	<0,005	0,564	17,0
7	29	1,54	1,85	<0,0015	0,123	0,917	1,015	0,067	0,133	10,7
8	26	2,47	2,16	0,052	0,711	0,879	1,666	0,031	0,159	6,0
9	30	3,09	3,71	0,028	3,057	1,334	4,507	<0,005	0,875	18,0
10	29	2,47	2,16	0,015	0,609	1,239	1,997	0,020	0,054	10,0
11	21	0,62	4,94	0,030	3,356	1,991	5,394	0,013	0,054	15,0
12	18	1,85	6,18	0,012	3,972	1,896	5,868	<0,005	0,038	4,0
Vidurkis		**1,93**	**3,17**	**0,02**	**2,33**	**1,38**	**3,80**	**0,02**	**0,25**	**14,56**
Maks. koncentracija		3,09	6,18	0,08	6,32	2,16	7,47	0,07	0,88	52,00
Sėminio data		09-30	12-18	05-20	04-29	03-26	04-29	07-29	09-30	05-20
Min. koncentracija		<0,50	1,24	<0,0015	<0,06	0,88	0,955	<0,005	0,04	4,00
Sėminio data		06-30	03-26	-	06-30	08-26	06-30		12-18	12-18
Kokybės klasė		L. gera	Bloga		Vidutinė	Bloga	Vidutinė	L. gera	Gera	

5 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2014 m.

Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*
2014 m.										
1										
2	19	2,43	9,42	0,007	2,214	2,388	4,397	0,023	0,064	6,5
3	27	1,82	6,69	0,017	5,992	2,067	8,060	0,009	0,028	4,5
4	29	3,65	5,47	0,043	5,797	0,790	6,600	0,007	0,038	5,5
5	26	3,34	1,82	0,141	1,900	1,319	3,770	<0,005	0,552	5,0
6	25	1,22		0,144	0,221	0,973	1,490	0,009	0,359	11,0
7	22	sudužo	1,22	0,009	0,048	1,471	1,528	0,038	0,038	12,0
8	21	3,34	2,13	<0,0015	0,204	1,423	1,826	0,039	0,090	44,0
9										
10	03			0,029	0,066	1,896	1,536	0,096	0,199	19,0
10	27	2,92	1,75	0,005	0,733	2,748	2,966	0,014	0,049	13,0
11	24	2,33	4,66	0,005	0,501	2,167	2,117	0,017	0,064	22,5
12	19	3,21	9,33	0,013	1,155	2,296	3,479	0,023	0,075	12,5
Vidurkis		**2,7**	**4,72**	**0,041**	**1,712**	**1,776**	**3,434**	**0,028**	**0,141**	**14,14**
Maks.koncentracija		3,65	9,42	0,144	5,992	2,748	8,06	0,096	0,552	44,0
Sėminio data		04-29	12-19	06-25	03-27	10-27	03-27	10-03	05-26	11-24
Min. koncentracija		1,22	1,22	<0,0015	0,048	0,790	1,49	<0,005	0,028	4,5
Sėminio data		06-25	07-22	08-22	07-22	04-29	06-25	05-26	03-27	03-27
Kokybės klasė		Gera	Bloga	-	Gera	L. bloga	Vidutinė	L. gera	L. gera	

6 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2015 m.

Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*
2015 m.										
1	27	1,76	6,44	<0,0015	3,102	1,735	4,36	<0,006	0,018	4
2	23	2,62	7,58	0,012	2,435	1,907	3,882	0,01	0,028	<2
3	26	4,08	5,83	0,018	1,977	2,032	3,810	0,007	0,028	9,2
4	24	2,24	5,04	0,017	1,944	1,297	2,966	<0,005	0,043	9
5	30	3,64	3,92	0,111	3,926	1,398	5,538	0,023	0,137	27
6	26	3,36	2,8	0,031	0,509	2,023	2,918	0,024	0,09	7,3
7	15	1,68	2,78	<0,0015	0,117	1,442	1,022	0,029	0,064	10,9
8	27	3,22	4,98	0,003	0,095	1,206	0,996	0,027	0,028	21,6
9	24	2,34	1,46	<0,0015	0,129	1,182	1,312	<0,005	0,064	11
10	27	1,78	2,96	<0,0015	0,259	2	1,548	0,016	0,142	13,3
11	25	2,94	1,77	0,006	0,838	5,049	5	0,072	0,137	20,8
12	14		3,53	0,008	0,859	4,515	5	0,031	0,09	24,2
Vidurkis		**2,79**	**3,88**	**0,02**	**1,19**	**2,15**	**3,12**	**0,02**	**0,08**	**14,21**
Maks. koncentracija		4,08	7,58	0,111	3,926	5,049	5,538	0,072	0,142	27
Sėminio data		03-26	02-23	05-30	05-30	11-25	05-30	11-25	10-27	05-30
Min. koncentracija		1,68	1,46	<0,0015	0,095	1,182	0,996	<0,005	0,018	<2
Sėminio data		07-15	09-24	09-24	08-27	09-24	08-27	09-24	01-27	02-23
Kokybės klasė		Gera	Bloga	-	L. gera	L. bloga	Vidutinė	L. gera	L. gera	**-**

7 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2016 m.

Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*
2016 m.										
1	28	3,83	8,25	0,029	5,721	1,768	10,84	0,039	0,215	14,3
2	29	0,59	6,48	0,008	8,123	1,869	10,19	0,009	0,132	9,3
3	29	2,30	5,00	0,019	6,720	1,735	7,88	0,010	0,033	11,9
4	26	2,59	4,02	0,027	5,769	1,302	7,07	0,009	0,417	15,0
5	30	2,59	4,02	0,104	3,531	1,129	6,78	0,030	0,033	9,0
6	27	5,17	4,02	0,005	0,039	0,716	1,75	0,036	0,033	8,0
7	27	0,57	1,15	0,016	0,270	2,167	2,11	0,053	0,183	19,0
8	22	2,30	0,57	0,074	1,013	2,100	2,70	0,204	0,205	12,0
9										
10	06	3,20	1,92	0,006	0,247	3,656	3,87	<0,005	0,111	28,0
11	02	-	5,05	0,003	0,709	2,008	3,33	<0,005	0,126	33,0
12	14	0,89	4,76	0,017	9,915	1,677	14,73	<0,005	0,043	6,0
Vidurkis		**2,24**	**3,70**	**0,028**	**3,633**	**1,841**	**6,096**	**0,050**	**0,132**	**15,12**
Maks. koncentracija		5,17	8,25	0,104	9,915	3,656	14,73	0,204	0,417	33,0
Sėminio data		06-27	01-28	05-30	12-14	10-06	12-14	08-22	04-26	11-02
Min. koncentracija		0,57	0,57	0,003	0,039	0,716	1,75	0,009	0,033	6,0
Sėminio data		07-27	08-22	11-02	06-27	06-27	06-27	04-26	06-27	12-14
Kokybės klasė		Gera	Bloga	-	L. bloga	L. bloga	L. bloga	L. gera	Gera	-

8 lentelė. Rėkyvos durpyno griovio-rinktuvo vandens kokybės rodikliai 2017 m.

Sėminio data		*BDS_7*	*O_2*	*NO_2^-/N*	*NO_3^-/N*	*NH_4^+/N*	*Nb,*	*PO_4^{3-}/P*	*P_b,*	*Skendinčios medžiagos*
Mėnuo	*Diena*	*$mgO_2\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*	*$mg\ l^{-1}$*
2017 m.										
1	25	1,19	5,35	0,012	6,02	1,95	9,40	0,016	0,038	2,0
2	27	4,44	5,33	0,012	4,00	1,80	6,02	0,014	0,038	7,0
3	28	3,56	8,00	0,027	8,58	1,26	10,37	0,009	0,028	7,0
4	25	-	-	0,009	1,05	1,59	3,62	<0,005	<0,005	6,0
5	30	4,71	4,12	0,084	3,83	1,52	8,20	0,006	0,121	7,0
6	27	6,0	5,44	0,007	0,151	1,74	1,9	0,119	0,137	6,0
8	01	1,81	3,02	<0,0015	0,072	1,27	1,48	0,090	0,194	10,0
8	22	4,24	1,52	<0,0015	<0,013	1,18	1,18	0,033	0,121	19,0
9	28	2,96	4,15	0,061	2,55	2,84	5,45	0,009	0,121	16,0
10	30	1,19	2,07	0,242	6,86	3,36	10,5	0,052	0,116	5,0
11	27	0,61	4,25	0,036	5,12	1,97	8,31	0,080	0,148	6,0
12	18	4,86	6,08	0,014	7,86	1,05	9,64	0,034	0,133	6,4
Vidurkis		**3,24**	**4,48**	**0,05**	**4,19**	**1,79**	**6,34**	**0,04**	**0,11**	**8,12**
Maks. koncentracija		6,0	8	0,242	8,58	3,36	10,5	0,119	0,194	19,0
Sėminio data		06-27	03-28	10-30	03-28	10-30	10-30	06-27	08-01	08-22
Min. koncentracija		0,61	1,52	<0.0015	<0,013	1,05	1,18	<0,005	<0,005	2,0
Sėminio data		11-27	08-22	08-1/22	08-22	12-18	08-22	04-25	04-25	01-25
Kokybės klasė		Vidutinė	Bloga	-	L. loga	L. loga	L.bloga	Gera	Gera	

4 priedas. Kritulių kiekis

1A lentelė. 2016 m. kritulių kiekis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), mm.

Kritulių kiekis, mm												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	0	0,5	0	2,8	0,4	0	8,1	26,2	0	0	2,8	0
2	0	2	0	0	0	0	0	0,8	0	7,2	5,6	0,2
3	0	5,6	0	0	0	7,6	9,6	0	0,8	0	3,2	0
4	0	0,2	0	0	0	0	2,7	5	0,4	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0,8	0	3,6
6	0	0	10	1,8	0	0	2,4	3,4	0	0,4	15,9	0
7	0	0	0	0	0	0	28,3	3,4	0	4,2	0	1,6
8	0	0,6	10	0	0	0,8	2,1	0,4	0	2,2	0,3	5,4
9	0	1,2	0,4	0	0	0	3,2	0	0	8,4	0	1,8
10	0	17	0	0	0	10,4	0	2,6	0	0,4	0	2,4
11	0	25,8	0	0	0	3	12,1	3,8	0	0	0	5,5
12	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1	0	18	0	0	0	1,2	0	0	0,2	0
14	0	2,4	0,2	6,4	68,4	0	10,2	4,8	0	0	0,4	2,8
15	0	0	0	0	9,2	4	3,2	3,6	0	0	0,4	0,2
16	0	3,2	0	0	2,2	1	0	1,6	0	0	4,2	0
17	0	0	0	4,8	0,6	9,8	0	12,6	0	0	11,2	0
18	0	0,9	0	0	0	0,6	0	9,6	0	0	2,8	0,7
19	0	5,8	0	2,4	0	0	4	14,4	0	0	2,7	0,3
20	0	2,4	2,8	0,2	0	4	1	0,2	0	0	15,6	0,1
21	0	8,6	1,2	0	0	16,8	10,2	18,8	0,6	0,2	0	0,2
22	0	3,6	0	4,8	0	0	0,4	8	0	1,1	0	0
23	0	2,6	0	0,6	0	0	0	0,8	0,6	6,5	0	1,8
24	0	0,4	0	8,9	0	0	0	0	0	8,9	0	0,8
25	4	0,4	0	0	0	0	1,6	0	0	4,2	0	2,4
26	3	0	0	1,2	0	0	4	0	0	0,4	3,2	4
27	2,5	0	0	0	0	7,2	16,8	0	0	0	0,4	6,6
28	4	0	0	2,2	0	0	0	0	2,8	10,2	0	0,2
29	0,4	0	3,4	1	0	0	0	0	0,8	0,2	0,4	0
30	0,8		10,2	0,2	0	4,9	0	0	0,2	0,4	3,4	0
31	13,6		0,6		0		0	0		0		0
Suma	28,3	85	38,8	55,3	80,8	70,1	119,9	131,2	6,2	55,7	72,7	40,6
Metų suma	784,6											
Didžiausias paros	68,4					Data	gegužės 14 d.					

1B lentelė. 2017 m. kritulių kiekis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), mm.

Kritulių kiekis, mm												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	4,5	0,0	16,4	14,6	0,0	3,2	13,1	1,7	0,0	0,0	1,8	9,7
2	1,2	0,0	0,6	1,4	0,0	0	8,1	8,9	25,4	0,0	6,5	0,0
3	0,4	0,0	0,6	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,8	17,8	0,9	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,8	2,6	11,6	7,8	0,0	2,0
5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	4,2	4,8	1,0	1,1	6,4	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	5,0	0,0	0,0	1,6	0,2	0,6
7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,4
9	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0	4,5	0,0	0,6	7,0	0,2	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1	0,0	10,4	0,0	2,4	1,2	0,2
11	0,0	0,0	1,0	1,2	0,2	2,6	4,2	0,0	3,8	16,2	14,1	0,4
12	1,0	0,0	0,0	4,0	0,0	3	0,0	0,4	5,5	12,2	4,5	0,2
13	1,0	0,0	0,0	0,4	0,0	6,4	19,2	0,0	2,4	4,8	1,0	1,4
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,8	0,9
15	0,0	0,0	0,2	0,0	13,0	1,6	0,0	0,0	5,0	0,3	2,1	0,4
16	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
17	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0	0,3	0,0	0,8	0,0	0,6	0,0
18	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	35,4	1,1	0,0	0,0
19	0,0	0,4	1,6	0,0	0,0	0	0,6	0,2	0,0	0,0	4,2	0,0
20	0,3	4,2	0,2	0,0	0,0	0	0,0	1,0	0,0	0,0	3,4	0,9
21	0,0	2,4	11,2	1,0	0,0	1,6	0,0	3,7	5,6	0,4	1,2	5,5
22	0,0	1,0	1,4	2,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,2
23	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,0
24	0,4	0,0	0,0	0,8	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0
25	0,0	0,0	7,6	5,6	5,2	1	0,0	1,1	0,0	10,6	6,9	2,9
26	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0	0,0	0,0	0,0	3,8	2,0	1,3
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	7,3	7,1	0,0	0,2	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0	10,6	0,0	0,0	5,1	1,4	0,0
29	0,0		0,0	4,2	0,6	0	0,0	0,0	0,0	1,5	3,0	6,1
30	0,0		3,8	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,5	5,0	1,0
31	0,0		1,2		0,8		7,6	0,0		0,0		0,2
Suma	8,8	13,0	63,4	36,0	22,8	59,0	99,5	38,1	98,0	112,7	63,2	47,2
Metų suma	661,7											
Didžiausias paros	35,4					Data	rugsėjo 18 d.					

5 priedas. Oro temperatūra

1A lentelė. 2016 m. vidutinė paros oro temperatūra Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), °C.

Vidutinė oro temperatūra, °C												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	-12,3	1,3	-0,7	3,0	10,3	22,6	21,5	15,1	17,2	12,2	-0,1	-0,8
2	-16,6	4,7	0,2	4,5	12,0	21,7	23,9	15,8	15,1	12,6	2,5	-1,0
3	-14,9	2,4	1,3	6,6	13,4	19,6	18,4	16,2	14,4	10,7	1,6	-3,3
4	-11,9	-0,1	-0,5	8,9	13,5	15,4	15,3	18,0	14,4	7,4	0,0	-3,9
5	-16,7	0,7	-0,7	10,1	12,8	12,0	16,1	19,7	13,6	7,0	-1,4	3,1
6	-18,9	0,3	1,2	7,8	13,4	10,4	16,0	16,8	14,4	7,2	-0,8	-1,6
7	-17,9	2,9	3,4	8,9	16,3	11,9	16,0	15,1	16,5	5,7	-2,5	-2,7
8	-17,7	2,8	2,0	6,8	17,4	16,1	16,6	18,2	17,4	5,3	-1,5	5,7
9	-11,7	4,5	0,5	5,7	18,1	11,1	16,6	16,2	16,4	6,5	-1,7	5,5
10	-6,4	4,4	0,5	5,9	18,2	8,9	17,6	13,7	17,1	5,8	-2,4	2,4
11	-4,2	1,6	0,6	7,5	16,5	9,2	19,0	12,8	17,7	3,2	-2,2	-2,1
12	-4,8	1,4	0,9	9,4	13,4	11,7	19,9	13,1	16,0	3,8	-1,8	-5,2
13	-5,2	1,2	0,7	7,3	15,7	12,3	17,3	14,1	13,4	1,8	0,1	-1,8
14	-5,5	0,8	1,6	5,2	13,5	16,5	16,0	15,7	12,7	-0,2	0,8	0,7
15	-10,0	1,4	0,9	4,9	8,9	15,0	16,1	13,3	13,0	2,1	0,3	-0,5
16	-13,2	-0,3	2,6	8,9	7,8	16,7	17,0	13,5	14,4	3,7	1,0	1,4
17	-6,4	-2,5	4,5	8,3	8,6	18,2	17,8	14,1	11,0	2,9	3,6	0,6
18	-8,7	-0,1	-0,1	5,8	9,5	16,1	15,8	13,7	10,3	4,0	6,4	1,6
19	-8,3	0,0	-2,3	5,8	12,4	18,2	16,7	15,5	10,8	3,9	6,8	4,0
20	-8,4	-0,1	-2,1	4,3	13,0	19,3	16,8	17,8	11,5	3,9	5,9	3,7
21	-13,0	0,5	2,2	6,3	14,3	16,7	16,6	20,9	11,4	1,8	6,5	0,8
22	-10,0	1,2	-0,7	4,6	14,7	17,3	18,9	17,3	9,0	2,8	1,8	-0,1
23	-10,0	1,7	-1,3	3,9	16,4	19,7	18,9	15,7	10,6	4,1	2,0	1,8
24	-5,9	1,1	0,0	3,8	17,8	22,7	20,1	16,2	11,9	3,0	4,1	2,0
25	0,7	0,1	2,3	3,3	17,4	26,2	20,2	17,3	11,2	3,0	2,3	1,7
26	1,8	0,3	3,8	3,2	11,3	26,9	22,8	19,4	7,9	3,9	5,4	5,1
27	3,4	0,8	5,4	6,9	14,7	19,2	20,9	19,1	9,6	4,4	0,8	2,2
28	6,0	-1,2	6,0	5,7	19,0	18,8	20,4	17,1	9,4	7,1	-1,8	1,1
29	3,1	-1,0	7,1	5,5	19,8	19,4	19,1	18,8	14,6	5,8	-4,9	0,5
30	5,4		6,1	8,3	21,7	21,7	18,5	13,8	13,8	4,5	0,8	3,8
31	2,0		4,2		21,9		18,4	14,8		2,3		5,0
Vidutinė	-7,6	1,1	1,6	6,2	14,6	17,0	18,2	16,1	13,2	4,9	1,1	1,0
Žemiausia metų	-18,9						Data		sausio 6 d.			
Aukščiausia metų	26,9						Data		birželio 26 d.			

1B lentelė. 2017 m. vidutinė paros oro temperatūra Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas),°C.

Vidutinė oro temperatūra, °C												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	5,2	1,6	3,3	11,3	5,6	10,6	15,3	17,8	17,7	7,2	4,8	0,2
2	1,8	2,4	1,4	12,4	7,8	9,0	15,1	20,1	13,9	7,6	8,9	1,4
3	-1,9	-1,8	2,1	8,4	9,2	9,8	13,5	18,1	15,7	9,2	7,6	-0,8
4	-3,3	-2,5	3,1	6,1	10,7	14,0	12,5	19,2	16,7	9,5	7,1	-0,2
5	-13,3	-1,8	1,1	7,0	13,2	12,6	12,9	17,8	12,7	7,6	6,4	0,3
6	-17,2	-7,3	-2,8	5,2	13,9	15,5	14,7	17,0	9,1	8,8	5,6	1,6
7	-14,2	-11,3	-0,7	4,7	10,7	14,3	16,1	16,9	8,7	9,0	4,3	1,9
8	-7,4	-11,3	0,6	5,0	5,5	14,4	16,4	16,4	12,3	7,6	6,0	3,3
9	-5,8	-7,3	1,5	6,8	1,7	14,9	16,0	18,6	15,3	5,6	3,8	1,6
10	-7,7	-7,4	1,9	10,0	1,3	17,4	18,7	20,6	16,9	6,6	4,9	0,0
11	-8,7	-5,9	1,8	4,4	2,9	15,5	18,7	20,0	14,7	8,1	4,2	-0,8
12	-4,9	-6,4	0,9	4,1	7,6	15,0	14,7	23,4	16,7	10,3	3,6	3,4
13	-0,4	-4,5	1,5	3,8	11,3	12,8	15,4	18,0	13,9	9,6	2,9	2,0
14	-2,0	1,2	2,3	2,5	14,5	13,7	15,9	16,8	13,0	9,5	2,1	-0,7
15	-1,8	-0,8	4,4	1,2	13,8	15,4	16,4	16,5	11,7	12,0	4,4	1,2
16	-2,4	-0,8	3,6	-0,4	10,1	16,0	15,5	20,2	12,5	12,0	4,5	-1,4
17	-3,8	2,1	2,5	-0,3	12,4	17,2	15,7	17,5	11,3	13,1	3,8	0,2
18	-3,6	1,4	2,8	0,9	16,7	17,9	15,5	18,3	10,6	11,9	2,2	0,0
19	-0,1	1,9	2,6	1,0	19,9	19,6	15,3	21,1	11,1	6,8	2,5	0,0
20	2,3	3,2	2,6	2,3	19,7	17,3	15,0	16,1	11,0	5,4	2,5	0,2
21	1,2	2,8	4,8	4,9	17,0	14,3	16,7	15,2	11,5	5,4	1,4	-0,2
22	0,0	-1,0	4,5	4,1	14,6	14,0	16,8	14,7	13,9	0,3	-0,2	1,3
23	-0,3	1,5	5,1	3,6	13,1	15,0	17,1	13,7	13,9	0,2	1,1	0,5
24	1,1	-1,7	3,2	3,3	11,7	14,0	17,8	14,5	13,8	1,0	5,1	3,9
25	-3,4	-2,0	1,4	5,3	12,3	16,1	17,5	14,6	13,1	1,2	6,0	4,1
26	-2,3	1,0	4,3	3,9	12,5	14,6	19,9	16,5	12,7	8,5	4,7	5,5
27	0,5	3,4	6,6	5,1	13,5	13,3	17,5	13,6	11,6	4,8	1,6	1,9
28	-0,3	5,0	4,4	4,4	19,7	14,8	18,6	13,8	8,0	4,6	1,5	3,0
29	-1,4		0,7	3,6	17,9	16,7	19,6	13,0	9,4	5,2	0,8	3,2
30	3,5		2,2	4,4	13,8	16,8	20,8	16,4	7,7	3,3	0,6	1,6
31	1,5		6,9		14,0		17,8	18,1		2,0		-0,2
Vidutinė	-2,9	-1,7	2,6	4,6	11,9	14,8	16,4	17,2	12,7	6,9	3,8	1,2
Žemiausia metų	-17,2	Data	sausio 6 d.									
Aukščiausia metų	23,4		rugpjūčio 12 d.									

2A lentelė. 2016 m. minimali absoliutinė oro temperatūra Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilka spalva), °C.

Minimali absoliutinė oro temperatūra, °C												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	-17,3	0,4	-2,2	0,0	5,5	16,4	16,9	11,4	10,9	7,9	-1,4	-3,8
2	-20,2	0,9	-2,5	-0,2	5,8	12,7	17,6	11,2	10,4	10,1	0,6	-2,7
3	-22,1	0,2	0,3	1,0	5,7	11,4	13,9	12,6	9,8	7,6	0,2	-5,7
4	-17,6	-1,8	-1,3	-0,1	4,1	5,7	10,9	14,4	10,0	5,9	-2,6	-7,7
5	-24,2	-1,2	-2,6	6,5	4,5	5,1	11,2	15,6	8,0	5,7	-3,1	0,3
6	-24,4	-3,2	-3,2	2,6	4,6	1,9	12,8	14,8	9,1	6,2	-1,3	-6,1
7	-23,2	1,1	0,8	2,2	6,8	4,7	12,3	11,1	10,5	5,1	-2,9	-6,9
8	-23,1	1,2	0,8	0,0	7,0	11,2	12,9	10,8	11,0	4,1	-3,3	-0,8
9	-13,1	1,6	-0,9	-0,7	6,2	1,1	12,3	10,9	8,4	4,5	-3,2	3,6
10	-10,3	2,3	-0,7	2,3	8,3	1,0	14,1	9,8	9,6	3,9	-2,9	-1,7
11	-4,9	0,4	-0,3	1,9	9,3	7,1	15,8	7,5	8,9	0,8	-3,2	-4,0
12	-6,7	0,0	-1,1	2,8	7,6	4,6	16,0	6,9	8,1	3,2	-8,3	-7,5
13	-7,3	-0,7	-3,4	4,5	7,8	2,6	10,7	8,9	7,8	-2,5	-1,7	-5,5
14	-7,5	0,0	-1,6	-0,3	10,7	10,4	10,2	12,7	4,6	-1,8	-1,2	-0,8
15	-16,7	0,4	0,0	-1,3	4,3	12,0	13,7	10,0	1,9	-0,5	-0,5	-1,3
16	-22,4	-2,5	0,0	3,2	5,2	12,5	10,2	11,1	8,0	0,9	-0,1	-1,3
17	-12,0	-5,9	1,7	2,6	6,2	11,8	9,8	12,8	6,3	-1,9	1,7	-0,2
18	-12,6	-2,9	-4,5	2,2	3,0	10,3	10,7	12,5	3,7	-0,6	5,4	0,4
19	-11,1	-0,2	-5,4	3,6	4,5	10,1	11,7	10,4	5,7	0,2	5,9	3,0
20	-15,9	-0,9	-5,1	0,9	6,7	10,0	11,0	8,5	7,7	1,6	3,5	3,4
21	-18,8	0,1	-2,5	0,7	6,6	15,0	12,8	14,7	6,1	-0,3	3,6	0,2
22	-16,4	0,1	-4,2	0,5	7,3	8,7	16,4	15,2	5,1	1,5	0,8	-0,6
23	-15,5	0,3	-4,9	-0,1	6,2	7,3	17,3	10,5	7,0	3,4	1,2	0,2
24	-8,3	-1,1	-4,9	2,6	7,3	12,7	14,0	9,3	9,3	0,6	2,1	1,2
25	-0,2	-1,1	-2,2	-0,9	8,8	14,9	16,7	10,1	3,0	0,6	-0,1	0,3
26	0,2	-1,1	0,9	-0,1	4,8	22,7	15,3	12,0	1,2	2,8	2,7	1,4
27	1,5	-1,4	0,6	0,0	2,9	16,4	15,4	10,4	0,3	1,1	-1,9	0,7
28	3,3	-3,7	-0,2	1,9	11,2	10,9	14,7	7,1	4,0	5,2	-2,8	-1,5
29	1,6	-3,3	1,5	-0,4	13,0	12,2	12,4	13,9	10,7	4,5	-13,2	-2,2
30	2,2		3,2	-0,9	15,7	16,2	14,1	10,0	9,5	3,2	-3,0	2,5
31	0,0		2,8		16,9		12,1	8,7		-1,8		3,9
Žemiausia	-24,4	-5,9	-5,4	-1,3	2,9	1,0	9,8	6,9	0,3	-2,5	-13,2	-7,7
Žemiausia metų	-24,4	Data	sausio 6 d.									

2B lentelė. 2017 m. minimali absoliutinė oro temperatūra Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilka spalva), °C.

Minimali absoliutinė oro temperatūra, °C												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	4.2	-5.3	1.0	5.6	0.1	6.1	14.6	13.3	16.1	3.8	-0.6	0.0
2	-1.1	-4.6	0.1	2.8	-0.8	2.9	13.9	17.4	12.6	3.4	7.5	0.3
3	-3.5	-2.3	0.2	1.5	2.4	-0.6	9.8	13.9	14.8	7.1	5.6	-1.9
4	-12.2	-5.8	0.3	0.7	4.4	7.1	10.5	17.0	14.1	7.9	5.2	-1.4
5	-16.1	-5.4	-1.6	2.4	6.9	8.0	10.2	14.8	10.2	3.4	4.3	-1.9
6	-21.0	-10.5	-3.1	0.9	1.9	7.9	7.0	13.8	6.6	4.4	3.5	-0.3
7	-20.2	-13.7	-2.6	-0.7	2.8	8.7	6.7	13.1	2.2	5.7	0.8	-0.4
8	-12.7	-14.6	-1.2	0.2	-0.8	5.5	12.0	9.1	7.7	3.1	4.2	2.2
9	-8.0	-11.0	-1.7	4.4	-1.6	4.9	14.0	10.1	12.6	2.7	3.0	0.5
10	-11.5	-12.3	-0.4	3.2	-4.4	6.9	9.2	15.9	12.9	3.4	3.6	-1.3
11	-10.6	-9.0	-0.3	2.0	-3.0	11.4	14.5	12.2	12.5	6.2	1.2	-2.0
12	-9.0	-7.7	-0.9	-0.5	-1.6	11.9	14.3	18.9	15.2	7.3	1.4	0.7
13	-2.1	-7.9	-1.2	-0.9	2.1	11.4	11.9	15.6	11.7	8.5	1.8	0.2
14	-3.7	-1.6	-3.9	-2.7	1.6	8.4	9.0	12.1	10.8	7.4	0.2	-2.2
15	-3.0	-2.7	1.4	-0.7	8.0	5.4	10.3	9.2	9.6	9.5	2.6	0.5
16	-2.9	-2.1	-0.5	-2.8	5.7	6.1	9.3	15.5	9.1	8.5	2.3	-2.6
17	-6.8	1.5	-0.5	-3.6	2.8	11.4	13.0	12.7	9.2	11.7	0.6	-1.7
18	-6.7	-0.3	1.1	-1.8	11.4	12.0	12.0	10.4	9.1	10.6	-0.1	-1.4
19	-1.4	1.0	0.7	-1.7	13.5	13.4	12.0	17.4	7.4	2.2	1.3	-1.3
20	1.2	2.3	0.4	-3.8	8.5	10.2	8.9	13.1	5.6	-0.6	1.0	-1.0
21	-0.8	-2.0	1.8	0.7	10.3	6.4	7.4	13.2	10.5	0.1	-0.2	-0.9
22	-0.7	-4.5	1.4	0.8	6.6	8.6	9.5	10.1	11.7	-1.6	-1.5	0.8
23	-0.8	-0.3	0.1	-1.6	4.5	7.5	8.2	9.4	10.6	-1.5	-0.9	-1.5
24	-0.7	-3.7	-0.5	-2.8	3.4	10.4	13.5	11.0	9.2	-1.3	3.6	2.0
25	-6.4	-4.6	-1.2	0.1	1.3	12.6	10.9	10.9	8.6	-0.8	4.8	2.5
26	-6.0	-3.2	0.3	-0.3	7.7	11.4	14.7	12.8	8.2	6.3	2.6	3.3
27	-0.1	1.6	2.1	-1.8	2.6	3.6	16.2	10.7	6.7	1.4	0.1	0.6
28	-1.0	2.6	0.1	-0.8	10.2	1.5	15.2	11.3	3.9	2.2	0.3	0.5
29	0.0		-1.2	1.9	10.1	13.1	14.6	6.0	2.9	3.8	0.0	1.5
30	-1.9		-2.6	-0.1	4.8	14.8	12.8	11.0	0.4	2.2	0.3	-0.4
31	-3.3		2.8		11.1		18.3	12.1		0.5		-0.8
Žemiausia	-21.0	-4.5	-0.3	0.0	4.3	8.3	11.8	12.7	9.4	4.1	2.0	-0.2
Žemiausia metų	-21,0							Data		sausio 6 d.		

3A lentelė. 2016 m. maksimali absoliutinė oro temperatūra Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilka spalva), °C.

Maksimali absoliutinė oro temperatūra, °C												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	-9,5	3,2	1,6	6,2	13,4	28,0	26,7	18,1	23,2	17,3	1,2	2,4
2	-13,7	5,9	3,2	9,9	17,5	27,4	29,8	20,4	20,1	15,8	4,8	0,4
3	-10,2	4,1	2,8	12,8	18,6	27,4	27,1	21,9	18,1	12,0	2,6	-1,3
4	-10,0	2,3	0,8	16,1	19,5	20,5	19,7	21,5	17,2	10,0	2,8	0,3
5	-11,3	3,6	0,9	14,8	19,1	17,1	21,2	24,8	19,4	8,5	0,0	4,6
6	-12,6	2,2	3,3	13,4	19,6	15,2	20,9	20,7	20,8	7,9	0,1	1,0
7	-15,1	5,6	7,2	15,3	22,9	18,6	21,2	19,3	21,7	6,2	-1,2	-0,2
8	-12,4	5,3	2,7	12,6	23,8	23,0	20,5	23,9	23,4	6,0	1,8	8,7
9	-10,1	6,4	2,4	12,0	24,9	17,2	20,2	21,7	23,5	7,9	-0,6	7,1
10	-3,2	7,3	2,3	10,2	25,5	14,2	21,2	17,2	23,8	8,0	-1,8	6,2
11	-3,3	3,4	1,8	13,2	24,1	12,3	23,8	17,0	26,0	5,5	-0,9	-0,9
12	-3,4	2,8	4,3	15,6	19,4	16,0	23,1	18,2	24,1	4,5	1,8	-3,4
13	-3,1	3,0	6,2	10,3	22,0	17,7	20,1	18,1	20,6	7,5	1,2	0,2
14	-3,6	3,0	5,2	9,1	16,2	21,9	19,4	18,8	19,1	1,7	2,1	1,7
15	-3,1	2,7	1,8	10,7	12,8	16,6	19,7	19,2	21,5	7,4	1,4	0,7
16	-7,9	2,0	6,4	13,5	10,6	20,4	21,4	16,8	19,1	7,7	2,5	2,7
17	-2,8	1,9	9,4	12,9	12,4	24,6	23,2	17,8	14,9	9,3	5,2	2,2
18	-5,0	2,1	4,1	9,4	15,3	19,9	21,3	15,8	15,6	9,4	7,4	3,1
19	-5,6	0,2	0,1	9,6	17,5	23,9	22,3	20,5	14,1	8,4	7,9	5,3
20	-5,7	0,5	2,5	8,8	18,4	26,1	21,9	24,5	14,8	6,1	8,1	4,1
21	-7,6	1,3	7,5	11,9	18,9	20,5	19,1	26,3	16,4	6,0	7,8	2,5
22	-3,7	2,8	1,7	8,0	20,5	23,3	23,7	18,5	13,8	3,7	3,0	0,9
23	-5,7	4,1	1,8	9,2	22,5	27,9	21,0	21,4	14,6	4,7	3,2	3,8
24	-0,2	4,1	4,5	6,9	23,1	28,7	25,9	22,1	15,6	4,3	6,3	3,2
25	1,8	1,9	6,3	7,6	24,1	32,2	26,6	23,6	17,2	4,7	4,1	3,2
26	3,4	2,5	7,3	5,7	17,1	31,9	28,4	25,1	15,5	4,8	6,7	7,4
27	5,3	4,5	10,7	14,1	21,4	28,8	28,0	26,8	16,5	6,1	3,0	4,7
28	7,3	2,5	11,3	11,6	24,9	22,5	28,2	23,1	12,8	9,5	0,1	2,0
29	5,7	1,8	14,1	11,3	26,2	25,0	25,9	25,0	17,4	8,2	0,2	2,8
30	6,5		10,1	15,2	27,1	26,6	24,6	16,4	17,2	5,8	3,5	5,0
31	5,6		5,6		27,4		23,7	20,5		5,7		5,9
Aukščiausia	7,3	7,3	14,1	16,1	27,4	32,2	29,8	26,8	26,0	17,3	8,1	8,7
Aukščiausia metų	32,54						Data		birželio 25 d.			

3B lentelė. 2017 m. maksimali absoliutinė oro temperatūra Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilka spalva), °C.

Maksimali absoliutinė oro temperatūra, °C												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	5,9	-3,2	5,3	19,2	11,0	16,1	16,3	24,4	20,7	10,6	7,9	0,8
2	5,0	-0,5	3,6	20,2	13,9	14,2	18,2	24,5	16,4	11,8	10,3	3,1
3	-0,7	-1,3	4,6	14,5	14,9	17,3	15,5	21,8	17,4	11,4	9,3	0,3
4	0,5	-0,1	6,8	13,8	16,8	19,7	15,8	22,4	20,2	11,3	9,2	1,3
5	-11,8	0,0	3,3	10,8	20,5	16,5	18,4	21,5	16,8	12,3	8,5	2,2
6	-14,1	-3,2	-1,6	8,9	21,7	20,9	18,5	21,6	13,4	12,8	7,8	4,3
7	-10,8	-8,4	0,3	9,2	16,7	19,6	21,8	21,7	14,9	12,8	7,2	5,4
8	-3,9	-7,8	1,9	8,6	10,8	20,1	20,6	22,8	16,7	11,1	8,1	5,0
9	-4,0	-4,1	5,3	9,8	7,0	20,6	21,2	25,4	20,2	9,3	7,0	4,0
10	-4,1	-3,6	6,8	17,4	6,6	24,6	22,5	24,7	22,8	9,5	6,3	1,3
11	-6,9	-3,9	3,4	7,9	9,0	21,3	24,7	27,4	17,7	10,3	5,9	1,1
12	0,8	-5,8	3,2	7,7	13,8	17,6	23,7	31,4	17,9	13,5	6,5	7,4
13	0,5	-1,3	5,2	6,1	17,8	15,6	20,5	22,3	17,8	11,9	3,9	6,6
14	-0,8	5,4	7,1	6,7	22,2	18,6	21,1	22,1	16,6	13,8	4,2	0,7
15	0,0	3,2	6,7	3,5	18,9	23,2	21,3	23,5	15,4	14,1	6,8	2,2
16	-0,6	1,9	8,0	2,9	14,2	22,5	22,3	26,1	17,5	15,0	7,3	1,2
17	-0,7	2,7	5,7	2,4	17,8	23,3	19,8	22,5	12,2	15,3	7,4	1,6
18	-1,6	5,1	5,6	3,8	22,7	23,5	20,4	26,1	11,6	15,8	3,7	0,5
19	1,3	3,0	5,4	3,7	25,8	25,4	21,3	27,4	16,3	12,8	3,4	1,6
20	3,0	4,0	5,1	7,8	25,3	23,8	20,6	18,7	16,3	9,3	3,5	1,3
21	2,4	5,0	9,1	7,8	22,3	20,1	21,4	20,7	12,5	8,2	2,3	0,9
22	0,7	2,1	8,5	7,2	20,9	19,1	22,7	20,2	16,4	1,8	0,7	2,1
23	0,5	4,4	10,6	8,2	20,0	20,7	23,4	18,8	18,2	2,0	3,7	4,2
24	2,7	0,0	7,1	8,6	18,6	17,1	21,5	19,0	18,5	4,1	6,2	7,7
25	-0,6	0,9	5,3	10,4	21,6	19,1	23,8	21,2	18,4	6,3	7,2	6,5
26	0,9	2,9	8,0	8,1	16,6	18,9	21,6	20,8	18,1	10,6	7,2	6,9
27	1,6	5,1	10,7	10,5	22,3	18,6	24,6	16,2	17,0	7,0	3,4	3,6
28	0,8	7,2	8,4	8,8	27,0	21,8	22,4	17,2	11,4	7,3	2,9	5,3
29	-2,2		2,6	6,4	21,6	19,8	23,6	19,5	14,1	7,3	1,5	4,3
30	0,0		6,5	9,2	21,5	21,0	25,9	23,2	13,8	4,8	1,5	2,5
31	-0,8		9,9		16,2		25,3	24,6		5,2		0,1
Aukščiausia	5,9	0,3	5,7	9,0	17,9	20,0	21,3	22,6	16,6	10,0	5,7	3,1
Aukščiausia metų	31,4						Data		rugpjūčio 12 d.			

6 priedas. Vėjo greitis ir kryptis 2 m aukštyje

1A lentelė. 2016 m. vidutinis vėjo greitis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), m s^{-1}.

Vidutinis vėjo greitis, m/s												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	1,6	3,6	3,8	3,5	1,8	3,5	1,5	2,8	3,2	2,6	4,8	2,6
2	2,0	5,5	1,9	3,2	1,2	1,6	1,9	2,7	3,0	2,2	3,0	2,2
3	1,1	4,9	3,8	2,3	2,1	1,3	1,8	1,4	3,5	4,0	2,3	3,0
4	1,4	2,9	2,9	1,5	2,6	4,3	2,5	4,4	2,4	5,4	1,1	3,1
5	0,5	3,7	1,7	2,7	4,0	4,3	3,3	2,5	2,6	5,1	3,8	4,4
6	0,5	4,7	4,0	3,7	4,1	3,4	2,0	3,3	2,1	4,7	3,8	3,0
7	0,2	6,7	1,5	3,2	1,7	1,5	3,5	3,4	4,0	4,4	0,8	3,8
8	1,0	6,2	2,0	1,7	1,8	3,5	3,0	4,5	2,4	4,2	1,4	4,4
9	0,2	6,0	1,1	1,7	1,5	3,9	1,6	3,2	0,9	2,3	3,0	4,5
10	1,8	4,3	2,4	3,8	1,0	3,6	2,6	3,4	0,8	3,6	2,1	1,9
11	4,8	3,0	3,1	3,5	3,3	4,6	2,5	2,9	1,0	3,5	2,0	2,1
12	1,5	4,3	3,1	2,2	4,1	4,0	2,8	3,0	1,9	3,0	1,7	2,4
13	2,8	3,0	2,4	3,1	3,9	1,8	3,9	4,4	1,8	0,9	1,7	3,4
14	3,4	2,6	3,7	4,4	2,6	3,8	3,5	3,7	1,7	2,0	2,4	3,2
15	0,4	1,0	2,5	1,8	3,0	4,1	4,6	3,4	1,2	3,3	5,8	1,6
16	1,2	3,0	3,2	5,3	4,1	3,7	3,2	5,3	3,4	3,3	5,0	3,7
17	2,4	1,4	4,2	3,3	3,6	5,7	2,0	3,7	2,6	2,0	5,3	2,2
18	2,7	4,1	3,5	4,1	1,4	6,3	3,8	5,8	0,8	3,5	4,3	1,6
19	4,3	1,0	2,3	4,1	0,9	2,7	4,1	3,3	1,2	3,1	3,0	4,0
20	4,0	5,6	1,1	4,0	0,9	1,8	3,3	1,4	3,5	2,6	2,9	1,8
21	0,5	5,2	2,9	3,9	4,0	2,8	**7,0**	4,1	4,1	3,6	5,3	5,4
22	0,2	3,9	2,8	3,0	1,2	2,3	3,0	1,9	2,8	3,6	7,9	4,4
23	0,3	3,8	2,4	2,4	1,6	1,9	2,3	1,5	2,9	3,9	3,4	3,6
24	2,1	2,9	0,8	2,6	2,7	3,4	0,6	1,5	1,7	3,9	3,4	5,5
25	0,7	4,2	2,9	1,4	2,9	3,2	0,4	1,3	1,4	1,8	2,9	3,6
26	5,0	3,8	1,5	2,6	2,9	2,4	1,8	4,0	0,6	2,0	4,5	4,6
27	3,9	3,2	3,1	2,5	2,3	2,6	3,2	4,1	1,1	4,5	3,5	5,2
28	5,6	0,9	3,7	3,7	3,4	1,7	1,8	2,0	4,5	5,5	4,2	5,7
29	4,8	1,8	4,9	1,2	3,4	1,3	2,3	4,1	4,6	4,9	2,5	2,5
30	5,6		2,7	2,0	4,8	1,3	3,3	4,4	4,8	4,5	3,6	3,8
31	3,9		3,1		4,3		4,6	2,5		2,7		5,1
Vidutinis	2,3	3,7	2,7	2,9	2,7	3,1	2,8	3,2	2,4	3,4	3,4	3,5
Vidutinis metų	3,0											
Didžiausias metų	7,0						Data		liepos 21 d.			

1B lentelė. 2017 m. vidutinis vėjo greitis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), m s^{-1}.

Vidutinis vėjo greitis, m/s												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	4,5	1,6	3,4	4,1	2,0	3,6	3,1	1,4	2,4	2,0	2,0	2,1
2	2,6	2,4	3,2	1,6	2,3	4,3	2,8	2,1	1,6	3,9	1,6	2,6
3	2,9	2,6	3,7	3,0	1,5	2,3	2,9	2,3	1,5	3,9	2,1	4,0
4	4,7	1,8	2,5	0,7	2,9	1,0	2,9	3,4	3,3	3,8	2,5	3,3
5	2,7	1,9	3,8	3,2	2,1	3,3	1,9	3,5	3,0	3,8	3,4	2,7
6	1,3	4,4	5,0	2,2	1,9	1,5	1,3	3,0	1,1	2,1	2,3	3,0
7	2,9	4,8	3,8	1,6	2,1	2,6	0,9	3,1	0,0	2,3	0,5	1,9
8	1,7	3,6	4,6	3,0	3,9	1,8	0,8	0,5	1,8	3,9	1,9	4,1
9	4,3	3,1	1,7	3,8	2,9	0,8	1,5	2,6	3,1	2,6	2,8	3,8
10	4,2	2,0	1,2	5,6	1,1	1,0	0,9	0,8	2,3	2,4	3,6	2,9
11	6,9	2,4	1,7	3,8	0,8	1,8	3,1	0,4	1,3	1,8	4,3	3,9
12	7,3	0,7	2,1	4,3	1,1	2,9	2,9	3,1	1,5	2,9	5,0	4,5
13	4,9	2,5	0,4	3,1	1,8	3,4	2,0	2,8	2,1	4,3	2,8	4,7
14	2,0	3,3	2,9	1,0	1,1	4,6	2,3	2,4	5,0	2,1	1,9	4,8
15	2,6	1,3	4,0	2,4	2,0	2,3	0,5	0,9	3,9	3,0	3,4	3,6
16	0,4	1,4	3,2	3,0	2,0	0,9	1,3	1,3	2,8	3,3	2,5	1,1
17	0,5	3,2	5,3	1,6	1,9	1,3	2,5	1,6	1,4	3,3	3,5	1,7
18	4,2	3,0	3,7	2,7	1,0	2,1	3,1	1,6	4,1	3,3	3,8	1,3
19	4,4	5,4	1,9	2,5	1,6	3,6	1,6	2,3	2,9	0,1	4,0	1,1
20	3,4	5,4	3,0	5,1	0,5	4,5	1,3	1,1	1,6	1,0	1,0	1,2
21	3,0	4,0	4,1	3,8	1,3	3,4	0,8	1,5	1,4	1,9	0,9	3,3
22	4,3	4,6	3,7	1,9	2,9	1,8	1,4	1,0	1,5	1,9	1,8	1,8
23	2,6	4,0	2,6	4,5	2,3	0,9	0,5	3,0	1,9	3,0	4,6	2,9
24	3,8	3,7	2,8	4,3	1,5	1,9	1,4	5,5	1,6	2,3	4,3	4,3
25	2,8	3,4	2,6	2,6	1,5	3,0	1,9	2,1	2,3	4,6	2,0	2,5
26	4,0	4,5	3,3	2,3	0,9	3,8	1,6	2,4	1,4	3,9	3,3	4,0
27	1,9	3,0	4,1	3,6	2,1	3,3	2,6	0,1	1,0	2,1	3,5	2,9
28	3,0	5,2	3,5	3,1	2,5	1,5	2,3	1,3	0,9	2,9	4,8	4,4
29	0,0		2,1	2,0	4,0	2,8	2,3	1,0	1,1	3,3	3,3	2,9
30	3,5		2,4	2,3	1,9	2,9	1,5	2,6	0,9	5,5	2,0	2,6
31	1,5		3,5		3,5		1,8	2,9		4,1		3,9
Vidutinis	3,2	3,2	3,1	3,0	2,0	2,5	1,9	2,1	2,0	2,9	2,8	3,0
Vidutinis metų	2,6											
Didžiausias metų	7,3						Data	Sausio 12 d.				

2A lentelė. 2016 m. maksimalus vėjo greitis, perskaičiuotas 2 m aukščiui, Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), m s^{-1}.

Maksimalus vėjo greitis, m/s												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	8,4	15,0	11,0	13,9	6,3	9,7	9,7	9,2	10,0	9,6	14,0	7,4
2	7,7	16,4	5,6	11,2	6,2	7,6	9,1	11,7	10,0	8,1	8,8	8,9
3	7,1	18,2	7,2	10,4	8,7	10,4	7,6	5,7	8,9	10,6	9,7	9,3
4	7,4	8,4	8,1	6,6	8,0	11,0	6,0	10,9	8,7	14,6	6,6	11,6
5	3,2	12,1	6,1	7,4	9,9	11,6	10,4	11,1	6,9	19,5	10,0	16,2
6	2,8	12,0	9,4	13,4	7,8	9,9	9,7	9,5	5,8	14,4	10,0	10,9
7	3,5	12,2	6,1	14,3	6,7	7,8	11,0	12,0	11,5	10,1	5,0	13,6
8	4,8	12,7	7,6	8,5	8,1	13,3	11,6	14,3	10,5	9,2	7,2	15,6
9	3,0	14,3	5,3	6,5	7,7	11,2	9,7	10,5	5,7	10,0	7,1	11,2
10	10,6	12,3	7,5	10,1	7,0	12,4	9,9	9,3	5,1	11,0	7,7	7,5
11	13,8	9,1	8,5	10,7	10,5	15,1	7,8	9,7	7,1	11,0	6,5	10,0
12	6,5	11,9	8,3	8,5	9,1	10,8	13,3	10,6	8,2	7,5	6,0	6,7
13	11,2	7,1	7,3	11,4	11,0	5,7	11,2	13,2	7,2	7,3	7,4	10,6
14	7,9	6,2	10,6	12,5	7,2	9,5	12,4	11,4	6,3	7,0	7,1	9,2
15	1,7	5,3	7,8	5,0	9,4	8,4	15,1	15,1	6,5	11,1	14,0	6,0
16	5,5	8,0	10,6	12,8	17,0	11,0	10,8	12,0	7,2	10,7	10,0	10,5
17	7,6	9,4	13,2	9,7	12,1	22,4	5,7	9,2	7,3	9,5	11,2	6,7
18	6,6	11,6	15,2	13,9	6,3	18,0	9,5	10,7	4,4	10,7	12,0	8,0
19	12,9	4,7	9,0	16,3	8,1	9,7	8,4	9,2	5,1	10,7	12,0	11,0
20	11,2	14,0	5,5	19,1	5,2	10,3	11,0	6,5	8,9	8,0	13,2	8,0
21	3,7	13,0	11,7	12,3	13,2	10,2	22,4	14,5	11,7	11,5	15,9	14,3
22	4,0	12,8	8,8	15,3	5,6	8,8	18,0	6,9	7,6	11,5	13,5	11,3
23	3,3	12,3	7,6	12,3	6,6	10,0	11,0	6,3	9,7	11,0	11,9	13,5
24	8,2	8,4	4,2	9,7	9,0	11,4	9,7	7,4	6,6	12,0	12,2	15,8
25	6,5	11,5	9,2	5,7	9,3	10,2	4,9	6,3	5,9	9,0	10,6	12,5
26	13,9	10,0	6,4	10,1	7,9	13,1	10,3	12,5	5,6	6,3	16,6	15,8
27	11,5	10,0	10,7	10,7	8,5	8,0	10,2	11,4	4,5	12,5	11,7	16,7
28	21,9	5,3	14,6	11,5	8,5	7,0	8,8	8,7	11,7	16,3	16,5	15,2
29	14,8	5,7	13,5	6,8	8,8	8,9	10,0	11,9	12,0	12,6	10,1	7,6
30	17,7		9,4	9,0	10,9	6,7	11,4	12,5	14,0	12,9	11,4	14,0
31	10,9		11,2		10,9		13,1	6,7		8,6		14,0
Didžiausias	21,9	18,2	15,2	19,1	17,0	22,4	22,4	15,1	14,0	19,5	16,6	16,7
Didžiausias metų	22,4						Data		birželio 17 ir liepos 21 d.			

2B lentelė. 2017 m. maksimalus vėjo greitis, perskaičiuotas 2 m aukščiui, Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), m s^{-1}.

Maksimalus vėjo greitis, m/s												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	5,5	3,3	8,8	10,3	4,5	7,1	4,2	2,8	3,6	3,9	3,4	3.4
2	4,9	2,7	8,2	7,6	4,3	6,7	4,1	3,7	3,0	5,6	2,9	4.4
3	5,4	6,2	11,4	7,1	4,7	3,3	3,9	5,0	4,9	4,4	2,9	6.0
4	17,4	4,9	7,0	3,7	5,4	3,3	5,1	5,0	4,7	5,7	3,8	3.6
5	18,1	8,8	10,2	11,8	4,3	5,3	5,1	5,4	3,7	5,2	4,6	6.6
6	11,6	12,3	13,2	8,3	4,3	2,9	5,4	5,3	2,5	4,1	3,3	2.7
7	7,5	13,0	10,5	7,9	5,8	5,6	2,4	4,1	2,2	5,1	3,1	5.0
8	6,9	9,9	11,2	11,0	6,5	4,3	2,7	3,5	3,8	4,7	4,1	4.9
9	10,5	7,2	6,8	12,5	5,4	2,5	3,7	5,8	4,2	4,4	5,3	4.6
10	9,2	7,2	5,0	18,3	4,2	2,6	3,0	2,7	3,4	4,9	4,9	5.0
11	14,4	7,3	6,7	17,1	2,1	5,0	4,7	4,2	3,5	3,2	7,4	5.0
12	16,0	5,1	6,8	12,7	3,1	5,0	3,9	5,0	3,0	4,7	5,0	7.6
13	11,8	10,3	4,1	12,5	3,4	5,0	5,6	4,4	6,4	7,0	3,5	5.6
14	5,8	9,4	10,6	5,8	3,6	7,0	3,3	4,4	7,0	3,4	4,8	7.7
15	7,2	7,1	14,1	8,7	3,5	4,2	1,7	3,1	5,1	4,5	3,9	4.9
16	2,7	11,6	10,9	12,4	4,2	3,2	3,0	3,2	4,9	4,8	4,3	2.3
17	2,3	9,3	16,1	6,4	3,6	3,5	4,6	4,0	3,9	4,8	5,2	3.1
18	12,2	9,8	10,4	8,7	2,2	3,8	4,5	3,9	7,1	4,0	5,6	2.1
19	5,7	16,6	6,6	7,5	3,0	6,6	3,9	4,6	4,2	1,1	3,9	3.6
20	4,7	19,9	9,0	4,4	1,7	7,4	3,0	4,9	2,7	3,5	2,9	4.7
21	8,2	13,9	12,1	6,2	3,1	6,5	2,0	3,3	3,9	3,3	3,1	4.5
22	11,3	13,8	15,6	6,9	5,5	3,9	3,2	3,9	3,2	3,8	5,1	3.3
23	10,2	15,1	9,8	6,4	4,6	3,3	1,5	7,2	3,6	3,8	5,4	6.8
24	9,8	10,4	16,3	4,8	3,3	3,3	3,4	8,3	3,6	4,6	5,1	5.8
25	7,4	14,3	12,3	6,2	3,8	5,3	3,9	5,4	4,2	6,8	5,4	6.1
26	11,0	12,8	11,7	6,8	2,9	5,7	2,9	4,7	2,8	4,3	4,4	4.3
27	7,0	6,9	12,5	4,1	4,4	4,9	4,3	1,8	4,0	4,2	5,8	5.3
28	7,4	12,1	13,9	5,8	4,7	2,8	3,9	2,7	3,1	4,9	5,8	5.2
29	0,0		7,2	5,8	5,5	3,9	5,2	3,6	2,9	6,3	3,5	4.0
30	4,7		8,2	5,1	3,4	5,4	3,2	4,2	3,1	6,5	3,8	6.0
31	3,2		12,3		6,1		5,5	5,1		6,1		4.1
Didžiausias	18,1	19,9	16,3	18,3	6,5	7,4	5,6	8,3	7,1	7,0	7,4	7.7
Didžiausias metų	19.9	Data	vasario 20 d.									

3A lentelė. 2016 m. vėjo kryptis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), laipsniais.

Vidutinė vėjo kryptis, °												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	78	175	67	254	123	72	153	204	200	178	155	226
2	85	237	148	262	107	61	119	204	228	101	154	198
3	128	233	147	145	80	133	212	176	196	55	279	295
4	124	234	110	68	131	244	258	175	173	27	165	244
5	79	250	92	132	266	262	249	192	310	69	118	259
6	74	191	122	207	186	201	217	231	265	62	59	195
7	22	179	136	176	97	221	292	228	229	34	55	211
8	68	177	24	165	25	222	251	198	185	54	225	217
9	12	182	71	204	38	236	218	212	60	48	119	269
10	69	149	32	27	109	165	232	183	29	55	56	150
11	138	234	75	38	195	313	208	209	98	67	224	88
12	228	203	68	73	64	268	230	212	203	64	212	309
13	230	140	293	159	150	106	236	188	290	28	240	211
14	266	95	237	338	148	56	156	232	93	65	222	251
15	29	35	109	202	225	69	308	264	176	100	190	296
16	203	213	268	159	183	187	233	286	127	108	186	266
17	235	126	280	197	194	146	110	231	47	140	180	269
18	194	150	251	225	136	216	56	164	20	140	190	221
19	187	77	245	222	119	163	84	138	212	127	153	264
20	143	173	88	289	127	122	179	115	139	111	185	209
21	127	194	179	259	249	162	147	141	209	101	194	199
22	71	219	41	276	111	180	335	228	277	100	175	199
23	36	220	110	126	59	136	295	168	258	120	186	220
24	115	216	81	173	87	156	50	234	177	115	239	207
25	120	205	177	125	100	158	18	168	116	126	244	208
26	206	212	177	269	240	202	111	191	63	243	240	234
27	220	218	155	133	91	298	198	231	178	191	285	269
28	243	81	149	157	76	204	138	74	192	223	323	316
29	231	110	170	133	60	91	167	205	214	285	147	200
30	222		220	117	55	143	155	253	225	319	230	241
31	238		241		50		162	217		276		241
Vidutinė	143	177	147	177	125	173	186	198	173	120	188	232

3B lentelė. 2017 m. vėjo kryptis Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), laipsniais.

Vidutinė vėjo kryptis, °												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	231.9	175.8	182.7	182.2	137.7	303.9	227.1	163.6	234.0	165.0	248.6	176.9
2	267.5	125.1	166.2	145.7	214.8	310.9	293.7	250.2	68.2	165.3	258.5	243.1
3	229.7	149.3	236.1	200.3	199.3	304.0	256.3	201.7	119.5	189.6	253.9	219.0
4	138.9	112.0	127.9	91.9	44.7	144.7	254.2	236.5	85.3	217.7	212.1	267.4
5	45.8	34.6	52.6	213.3	52.3	250.0	262.3	235.9	58.0	236.7	180.0	251.4
6	153.6	75.5	75.7	252.8	188.7	157.9	239.5	242.8	107.4	280.7	224.0	271.6
7	169.6	110.2	157.7	181.4	155.6	194.1	236.8	269.5	191.3	228.5	188.2	204.3
8	209.2	108.9	186.8	290.6	276.5	247.8	173.2	171.8	221.3	212.3	139.6	212.8
9	193.8	114.9	95.0	223.8	277.0	193.9	253.6	147.8	179.7	145.5	193.1	211.0
10	184.7	95.2	181.9	210.5	217.4	192.1	173.7	186.3	232.5	256.5	203.3	192.9
11	180.3	92.4	128.9	237.7	203.0	278.0	218.6	158.0	157.1	245.3	212.5	143.8
12	186.3	94.6	150.3	211.3	68.3	229.8	240.3	198.1	238.7	224.6	223.2	191.3
13	178.6	248.0	68.0	281.4	62.9	267.0	249.4	237.5	218.5	296.5	223.0	226.3
14	251.6	295.5	178.8	73.9	145.5	296.8	299.8	274.5	219.2	248.0	242.8	169.0
15	230.7	156.8	240.3	181.3	213.0	245.7	155.0	156.0	234.7	283.8	247.8	202.6
16	23.9	86.6	277.8	185.3	129.3	227.9	239.3	172.5	204.0	246.5	239.3	210.1
17	173.6	237.2	196.7	259.9	174.9	259.4	230.7	215.0	93.3	239.7	231.3	235.0
18	197.2	259.5	177.0	31.7	172.5	275.6	250.4	180.7	169.2	258.0	207.6	254.8
19	222.6	219.4	87.3	25.8	173.3	276.3	257.8	223.1	236.3	226.5	202.3	296.3
20	254.6	218.6	165.6	253.5	125.1	267.2	95.9	190.0	151.8	166.5	232.3	171.4
21	271.8	254.3	205.3	227.3	186.1	284.9	92.7	216.8	51.3	92.0	245.0	252.3
22	230.1	207.2	230.1	262.2	284.1	261.1	117.5	227.5	85.8	129.8	189.3	277.0
23	151.4	225.4	208.4	274.4	221.3	118.1	125.4	322.2	95.1	90.6	173.5	241.6
24	286.4	195.7	245.2	217.5	219.8	205.5	114.2	306.1	88.2	105.7	190.0	263.9
25	141.3	245.8	191.6	209.5	276.4	240.3	63.0	234.4	91.7	160.2	176.2	243.6
26	230.0	214.3	279.5	227.7	194.9	245.9	68.4	275.7	93.9	265.0	228.4	221.8
27	252.2	200.9	281.2	217.5	289.3	260.2	201.8	191.9	106.4	310.1	201.9	186.7
28	179.6	175.4	310.5	172.8	247.6	110.3	227.6	198.8	91.3	224.1	170.3	152.6
29	0.0		87.7	187.3	277.3	91.1	297.9	211.7	167.8	281.9	170.3	218.6
30	177.4		240.1	235.3	194.1	168.8	223.0	192.6	150.6	326.6	132.8	195.2
31	149.8		221.7		258.9		224.8	180.7		301.7		158.2
Vidutinė	186.9	168.9	181.8	198.9	189.7	230.3	205.3	215.2	148.1	220.0	208.0	218.1

7 priedas. Oro drėgmė, %

1A lentelė. 2016 m, paros vidutinė oro drėgmė Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), %.

Oro drėgmė, %												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	96	87	84	93	88	61	74	98	87	92	100	98
2	94	93	86	77	83	64	67	91	87	100	100	100
3	97	99	97	71	73	78	82	88	98	99	94	95
4	96	99	92	67	69	69	77	99	95	85	87	93
5	94	91	87	67	62	68	68	95	90	92	97	99
6	94	99	96	84	56	68	77	99	91	97	97	90
7	95	95	95	84	52	60	77	96	90	100	99	94
8	95	98	97	80	51	62	78	87	89	100	93	99
9	99	98	95	81	52	66	84	88	78	95	100	100
10	100	98	94	82	59	91	74	93	90	90	100	89
11	100	100	100	70	63	93	85	91	86	88	99	90
12	97	100	97	69	66	79	69	83	87	88	98	85
13	90	93	93	92	66	69	66	99	89	91	99	100
14	87	96	98	88	99	61	91	96	84	97	100	100
15	84	95	92	72	96	92	94	90	84	85	99	89
16	98	90	90	80	83	92	81	97	86	77	100	87
17	98	87	91	97	80	91	63	99	82	79	100	90
18	99	73	83	84	74	80	61	99	85	75	93	95
19	99	96	89	89	76	75	94	94	84	78	88	92
20	93	100	95	84	69	81	93	83	80	80	91	97
21	98	100	92	69	78	99	90	78	86	83	88	100
22	99	100	87	96	80	85	87	100	91	81	100	100
23	100	99	80	95	70	77	85	96	90	93	92	100
24	100	99	73	91	64	71	79	91	96	92	89	100
25	100	98	79	80	72	69	85	85	91	97	98	100
26	100	95	93	96	88	63	84	80	88	91	100	100
27	97	88	84	73	77	80	99	78	88	99	99	91
28	89	96	69	90	66	73	84	77	97	100	92	82
29	94	93	73	90	78	67	76	86	96	90	100	89
30	89		94	77	76	64	71	93	86	95	100	85
31	94		95		70		62	92		96		91
Vidutinė	96	95	89	82	72	75	79	91	88	90	96	94

1B lentelė. 2017 m. paros vidutinė oro drėgmė Rėkyvos durpyno AMS ir Šiaulių MS (pilkas fonas), %.

Oro drėgmė, %												
Diena	*Mėnuo*											
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	93,0	94,0	99,5	91,7	73,8	76,3	94,0	83,0	72,0	89,6	100,0	98,0
2	92,0	89,0	99,8	80,8	69,4	66,6	94,0	83,0	94,0	87,3	95,0	94,0
3	90,0	99,3	99,3	88,8	66,0	67,3	88,5	77,0	92,0	98,1	93,0	97,8
4	99,7	98,8	95,5	85,2	58,3	72,8	98,4	75,0	92,0	99,9	90,0	94,0
5	89,0	99,5	99,8	88,4	56,3	89,2	86,8	73,0	93,0	96,9	89,0	91,0
6	90,2	91,9	100,0	90,8	55,7	68,0	75,0	72,0	89,0	95,7	92,0	90,0
7	97,0	71,3	99,9	83,9	68,6	83,0	61,0	67,0	87,0	96,8	97,5	97,0
8	99,2	68,4	88,6	74,5	65,4	79,2	72,0	68,0	79,0	96,5	86,0	91,0
9	98,5	59,2	92,0	84,4	87,1	78,2	85,0	63,0	82,0	100,0	92,0	85,0
10	95,7	75,5	97,0	82,0	87,9	80,1	74,0	76,0	80,0	99,4	93,0	83,0
11	88,4	98,4	100,0	90,4	77,3	90,7	80,0	75,0	93,0	100,0	92,0	90,0
12	95,4	100,0	99,0	92,9	56,8	91,6	73,0	76,0	91,0	100,0	89,0	89,0
13	99,9	97,5	93,0	91,2	49,7	97,2	88,0	74,0	92,8	90,0	91,0	87,0
14	100,0	95,3	86,7	81,3	57,2	76,4	68,0	64,0	85,3	91,0	93,0	89,0
15	100,0	100,0	90,1	89,3	81,2	80,8	70,0	68,0	97,3	85,0	91,0	91,0
16	100,0	100,0	84,0	85,4	76,7	83,4	65,0	64,0	91,1	99,9	89,0	97,0
17	95,0	100,0	96,5	78,1	69,5	79,7	76,0	77,0	100,0	98,9	99,3	96,0
18	100,0	99,7	95,7	73,1	74,1	79,1	74,0	75,0	100,0	85,0	98,7	96,0
19	95,0	100,0	99,3	72,9	58,0	76,4	79,0	76,0	94,0	85,0	91,0	96,0
20	98,0	100,0	98,6	66,4	67,7	77,8	70,0	85,0	93,9	91,8	94,0	96,0
21	100,0	99,8	90,5	96,6	70,6	69,1	71,0	85,0	100,0	93,4	95,0	96,0
22	100,0	98,5	80,4	85,9	64,4	69,0	66,0	79,0	98,8	99,9	93,0	95,0
23	100,0	97,6	81,6	71,2	74,3	72,9	69,0	84,0	94,3	99,0	93,0	95,0
24	99,4	91,0	75,7	80,9	79,4	87,2	80,0	70,0	87,3	91,3	93,0	91,0
25	91,8	83,1	98,1	96,3	82,1	83,5	78,0	80,0	85,4	95,9	94,0	93,0
26	97,6	99,6	82,1	84,4	82,0	77,1	87,0	72,0	88,7	98,8	90,0	90,0
27	100,0	100,0	79,6	75,5	68,3	75,2	76,0	91,0	88,0	97,6	87,0	93,0
28	100,0	95,6	79,3	89,0	62,1	71,1	84,0	81,0	99,9	92,0	88,0	91,0
29	100,0		80,1	97,8	78,4	96,1	71,0	76,0	90,9	90,0	98,0	92,0
30	89,0		78,4	81,2	74,3	99,2	66,0	70,0	88,0	82,0	98,0	93,0
31	89,0		99,2		91,7		78,0	68,0		83,0		89,0
Vidutinė	96,2	93,0	91,6	84,3	70,5	79,8	77,3	75,1	90,7	93,9	92,8	92,4

8 priedas. Garingumo skaičiavimas pagal Thorntwaite'ą

Pagal Thornthwaite'ą[7] potencialus suminis garavimas (PET $_{be\ pat.}$) nustatomas naudojant empirinę formulę:

$$\mathrm{PET}_{\text{be pat.}} = 16 \times \left[\frac{10T}{I}\right]^{a} \qquad (1),$$

kur *PET* $_{be\ pat,}$ = mėnesio potencialus suminis garavimas, mm;

$T =$ vidutinė mėnesio oro temperatūra, °C;

$I =$ šilumos indeksas, nustatomas pagal (2),

$$I = \sum_{j=1}^{j=12} \left[\frac{T_j}{5}\right]^{1.514} \qquad (2),$$

kur T_j yra vidutinė j mėnesio temperatūra ,°C;

$a =$ nuo teritorijos priklausantis koeficientas, nustatomas pagal (3),

$$a = 6{,}75 \times 10^{-9} I^3 - 7{,}71 \times 10^{-7} I^2 + 1{,}792 \times 10^{-2} I + 0{,}49239 \qquad (3),$$

Garingumo patikslinimui įvedama dienos ilgio pataisa (N) ir pagal ją bei mėnesio dienų skaičių apskaičiuojamas potencialus mėnesio garingumas (PET):

$$\mathrm{PET} = \mathrm{PET}_{be\ pat.} \times N/12 \times d/30 \qquad (4)$$

kur N – vidutinis teorinis mėnesio dienos ilgumas valandomis, o d – mėnesio dienų skaičius.

[7] Thornthwaite C. W. (1948). An approach toward a rational classification of climate, Geogr. Review 38, 55-94.