



ES LIFE+ programos projektas LIFE07 NAT/LT/530  
Amalvos ir Žuvinto pelkių išsaugojimas  
Projektą dalinai finansuoja Europos Sąjunga ir Lietuvos Respublika.



**HIDROLOGINIO MONITORINGO  
GALUTINĖ ATASKAITA  
2009-2011**

**2012.02**

## IVADAS

Amalvo pelkių masyvas priklauso Šešupės dešiniojo intako Dovinės baseinui. Per teritoriją teka Dovinė bei jos dešinysis intakas Amalvė–Šlavanta (aukščiau Amalvo ežero upė vadinama Šlavanta, žemiau – Amalve). Planuojamoje tvarkyti ir stebėti teritorijoje yra 7.5 km ilgio Dovinės atkarpa nuo 22.2 iki 14.7 km aukščiau žiočių bei Amalvės–Šlavantos atkarpa nuo 8.7 km iki žiočių. Upės dalija pelkę į Ringuvėlės (šiaurvakarinėje dalyje), Panausupio (pietvakariuose), Amalviškių (rytuose) ir Plynių (pietuose) palias.

Per teritoriją tekanti Dovinė (žemiau Amalvės–Šlavantos žiočių) drenuoja 517.2 km<sup>2</sup> baseiną. Amalvės–Šlavantos baseino dydis – 137.4 km<sup>2</sup>, Šlavantos baseino (aukščiau Amalvo ežero) – 88.7 km<sup>2</sup>. Šiaurrytinėje planuojamos teritorijos pusėje telkšo 193 ha ploto Amalvo ežeras. Maksimalus ežero gylis – 2.9 m, vidutinis – 1.0 m, ežero tūris – 1896.9 tūkst. m<sup>3</sup>, ežero baseinas – 128.5 km<sup>2</sup>.

Natūralaus hidrografinio tinklo Amalvo pelkių masyve likę nedaug, tokios vagos sudaro tik 18%. Natūralių Amalvo pelkės upelių ilgis yra 9.9 km, melioracinių kanalų ir ištiesintų vagų ilgis – 46.1 km.

Amalvo ežero vandens lygiui palaikyti Amalvės slėnyje buvo įrengtas šliuzas reguliatorius. Iš pradžių įrengtas 85.60 m altitudės šliuzas, 1977 m. parengtas rekonstrukcijos projektas, po kurios palaikomas 86.00 m altitudės minimalus Amalvo vandens lygis.

2006 m. buvo parengtas Žuvinto biosferos rezervato Amalvo botaninio zoologinio draustinio ir Amalvo ekosistemų atkūrimo zonų gamtotvarkos planas. Jis skirtas išsaugoti išlikusią Amalvo pelkės dalį ir ežerą – botaniniu ir zoologiniu požiūriais vertingą teritoriją: atkurti ir išsaugoti Amalvo nusausintos pelkės šiaurrytinę ir pietinę dalis.

Tvarkymo plane numatyti šie Amalvo pelkių masyvo gamtotvarkos plano tikslai:

visiškai ar iš dalies atstatyti hidrologinį režimą;

išsaugoti saugomų gyvūnų ir augalų rūšių buveines;

atstatyti pažeistas europinės svarbos buveines;

išsaugoti bei atstatyti Amalvo pelkių masyvo tradicinį kraštovaizdį;

skatinti darnų Amalvo pelkių masyvo naudojimą ir pažinimą;

iš dalies atkurti Amalvo ežero ekosistemą.

Vienas iš uždavinių yra atstatyti natūralų vandens lygio režimą degradavusioje aukštapelkėje dešiniajame Dovinės krante. Tam bus patvenkti smulkieji melioracijos kanalai degradavusioje pelkėje. Todėl šioje teritorijoje atliekamas laikinasis hidrologinio režimo monitoringas.

### **Laikinojo pelkių monitorinio grėžinių krūmų įrengimas**

Laikinasis Amalvo pelkės monitoringas įrengtas pietinėje melioraciniais kanalais nusausintos Amalvo aukštapelkės dalyje (1 pav.). Grėžiniai įrengti 8 aikštelėse, po 6 grėžinius kiekvienoje. Vienas aikštelės grėžinys įrengiamas kanalo šlaite ir 2, 5, 10, 15, 20 m atstumu nuo kanalo. Laikinojo monitoringo aikštelių koordinatės pateikiamos (1 lent.). Įrengus grėžinį taip pat įrengtas kontrolinis reperis.

Akrotelmo grėžiniui įrengti naudojamas 32 mm skersmens ir 1 m ilgio plastmasinis vamzdis. Apatinis vamzdžio galas uždaromas iš medžio pagaminta smaile. Viršus uždaromas nuimamu plastmasiniu dangteliu, kuris prie vamzdžio viršaus tvirtinamas dviem medsraigčiais. Virš durpės išlindę 50-100 mm vamzdžio. Atstumas tarp perforacinių skylučių – 50 mm.

1 pav. Monitoringo taškai



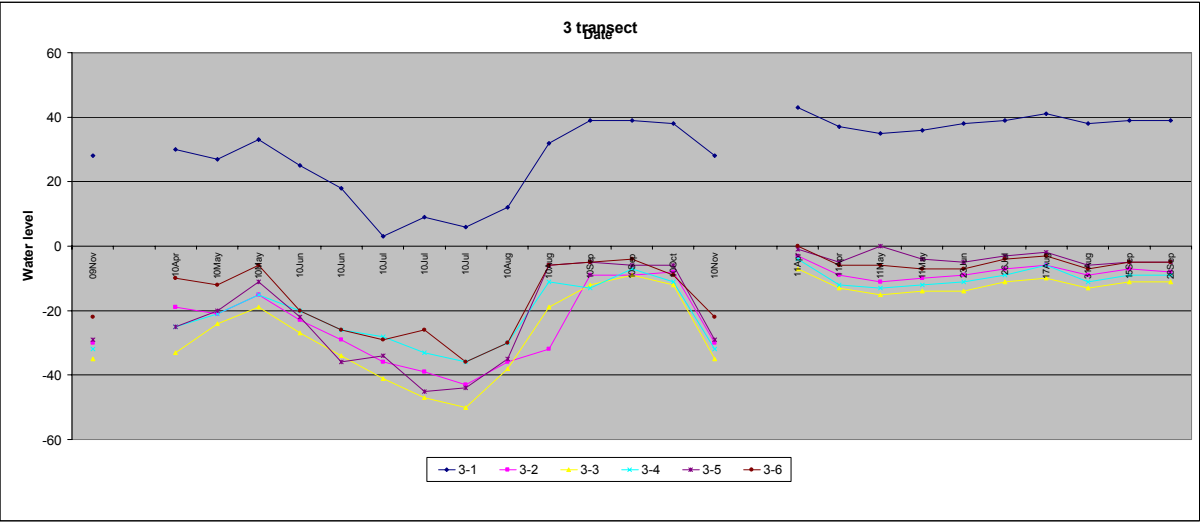
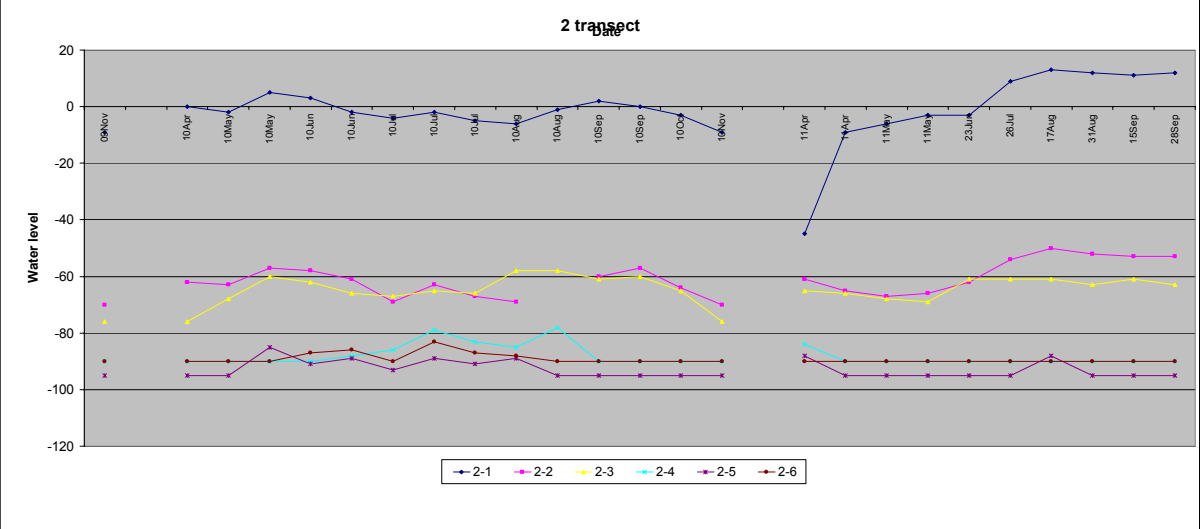
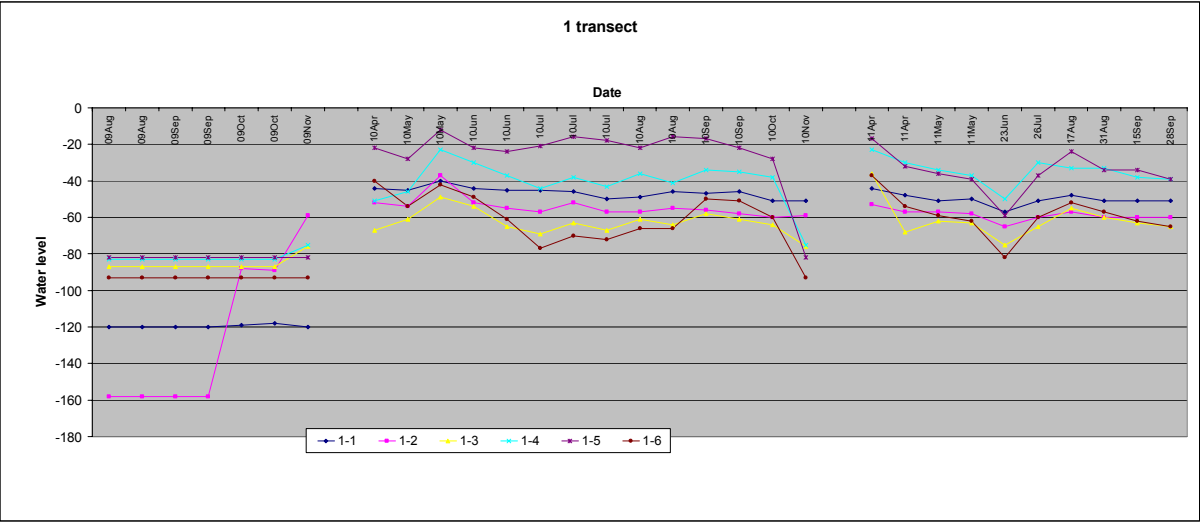
1 lentelė. Laikinojo monitoringo tinklas dešiniajame Dovinės krante

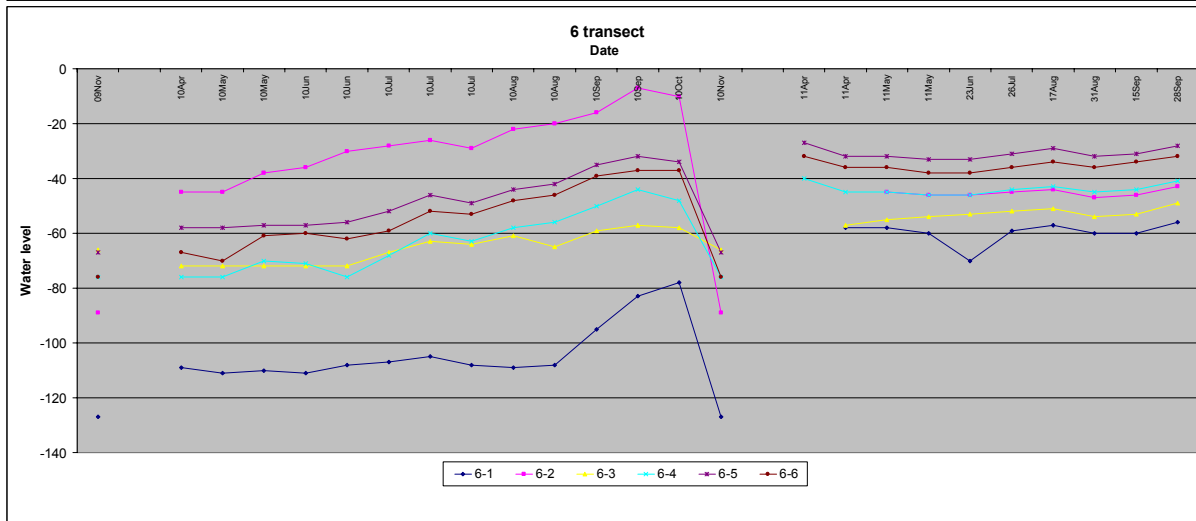
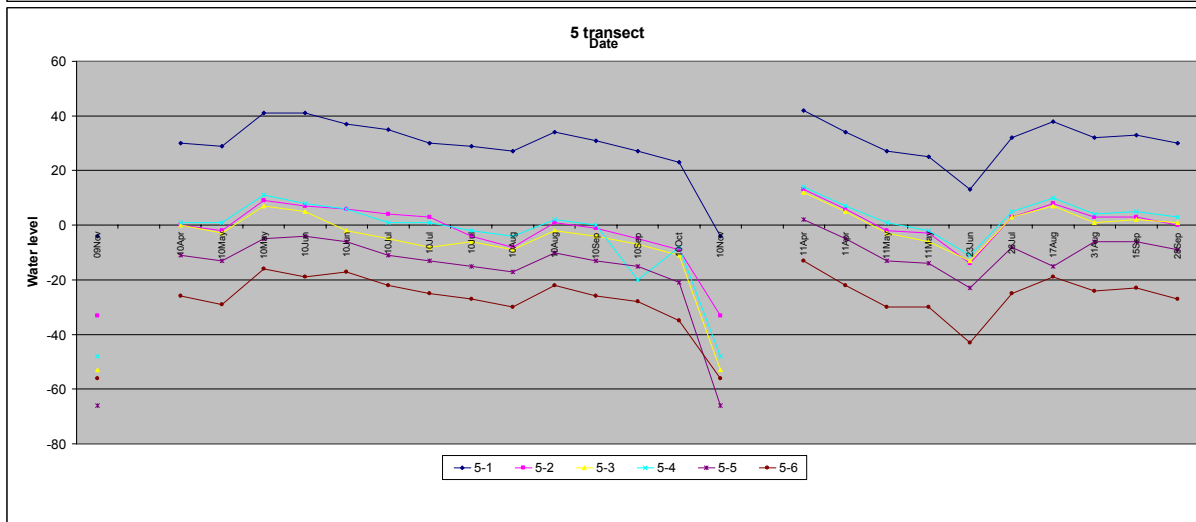
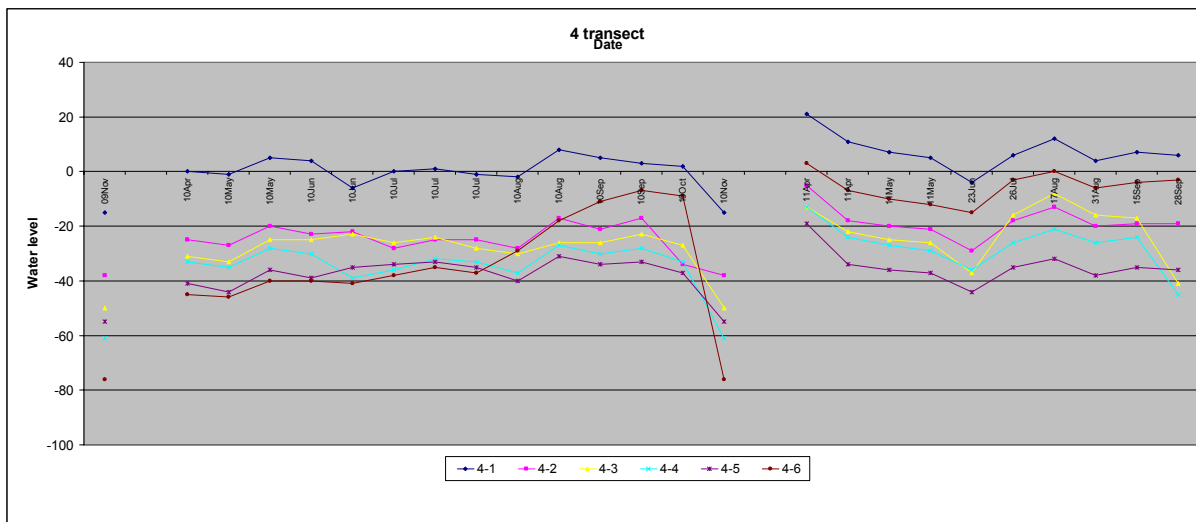
Matavimo taško paskirtis	Gręžinio Nr.	Altitudė, m	Koordinatės	
			R	Š
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 1	1-1	0,0	468867	6041093
	1-2	- 0,29		
	1-3	- 0,43		
	1-4	- 0,32		
	1-5	- 0,4		
	1-6	- 0,37		
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 2	2-1	0,0	469506	6041646
	2-2	- 0,03		
	2-3	0,08		
	2-4	0,22		
	2-5	0,16		
	2-6	0,20		
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 3	3-1	0,0	469443	6041410
	3-2	- 0,04		
	3-3	0,0		

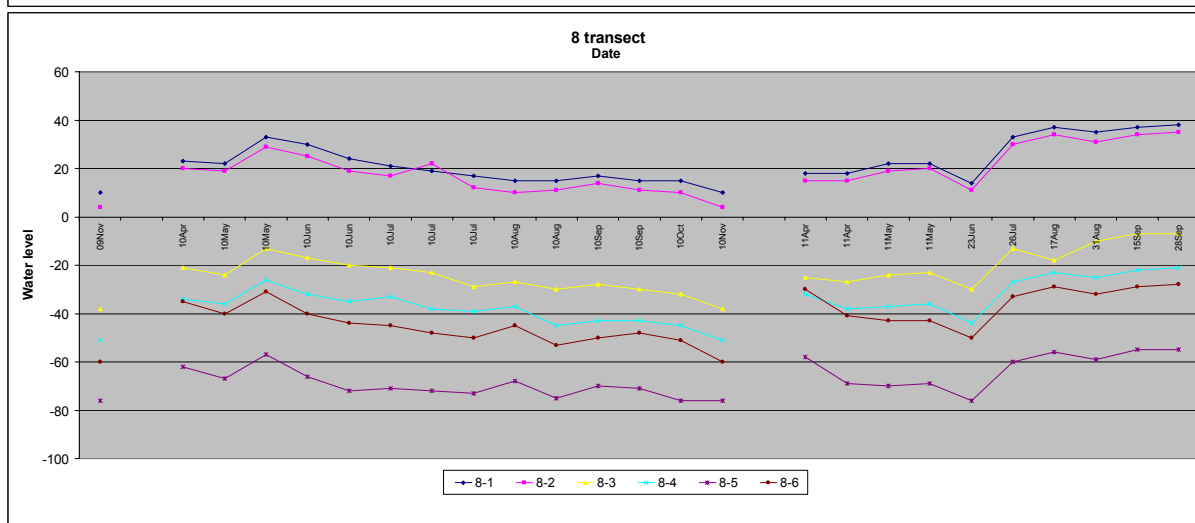
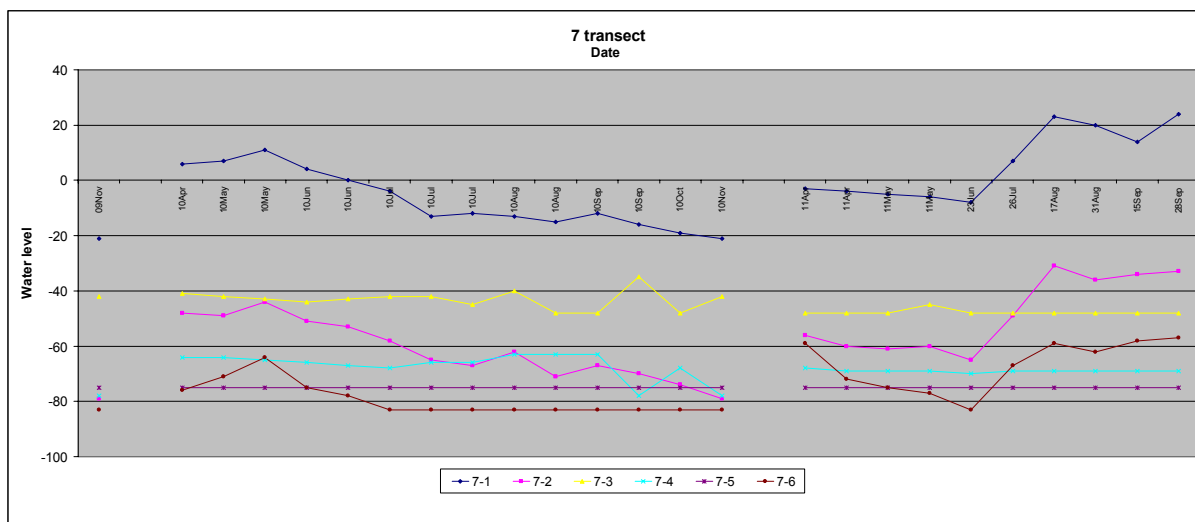
	3-4	- 0,01		
	3-5	0,01		
	3-6	0,01		
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 4	4-1	0,0	469440	6041186
	4-2	0,0		
	4-3	0,0		
	4-4	0,01		
	4-5	0,13		
	4-6	0,19		
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 5	5-1	0,0	470478	6041125
	5-2	- 0,1		
	5-3	- 0,35		
	5-4	- 0,38		
	5-5	- 0,22		
	5-6	- 0,06		
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 6	6-1	0,0	470489	6041374
	6-2	- 0,16		
	6-3	- 0,21		
	6-4	- 0,33		
	6-5	- 0,37		
	6-6	- 0,42		
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 7	7-1	0,0	470506	6041636
	7-2	- 0,34		
	7-3	0,0		
	7-4	0,1		
	7-5	0,04		
	7-6	- 0,27		
Kontrolinis reperis	-	0,0		
Gręžinių aikštelė Nr. 8	8-1	0,0	470513	6041886
	8-2	0,0		
	8-3	- 0,71		
	8-4	- 0,42		
	8-5	- 0,24		
	8-6	- 0,35		

### **Akrotelmo vandens lygio monitoringas**

Akrotelmo vandens lygio matavimas buvo atliekamas naudojant prie matavimo juostos pritvirtintą pliauškę. Matavimai atliekami nuo gręžinio viršaus, papildomai užrašant ir virš durpės esančio vamzdžio ilgį (cm). Rezultatai pateikiami grafikuose:



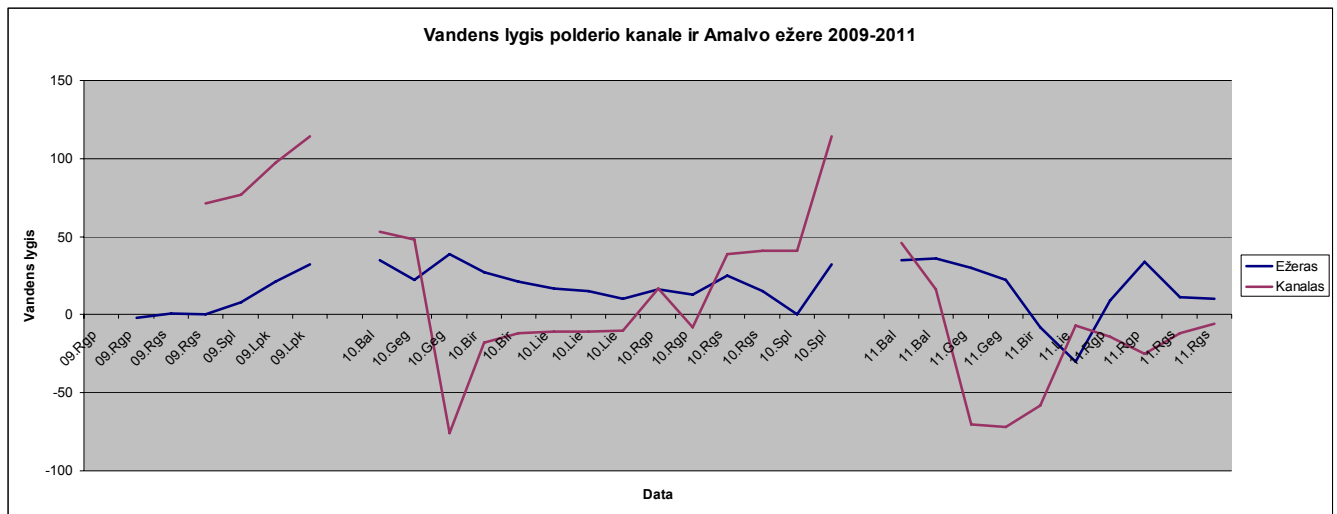




**Pastabos :** Atliekant Gamtotvarkos plane numatytus darbus, degradavusioje aukštapelkės dalyje buvo iškirsti medžiai bei užtventki melioracijos kanalai. Darbai buvo atliekami etapais. 2009-2010 m. žiemą buvo iškirsti medžiai dalyje piečiau Daukšių-Panausupio kelio. Grioviai patvenkti 2010 m. rugpjūčio mėn. Šiauriau kelio miškas buvo iškirstas 2010-2011 m. žiemą, o kanalai patvenkti 2011 m. rugsėjo mėn.

Ryšciausias vandens lygio pakilimas užfiksuotas aukštapelkės augmeniją išlaikiusioje aikštelėse Nr. 3. Tikėtina, kad ryškiausias gruntinio vandens lygio pokytis turėtų būti tik 2012 m. nes 2011 m. pabaiga - per trumpas stebėjimų laikotarpis po pilno vandens lygio atkūrimo darbų užbaigimo.

## VANDENS LYGIAI AMALVO EŽERE IR AMALVO POLDERIO MAGISTRALINIAIME KANALE PRIE SIURBLINĖS



Matavimų duomenys parodo, kad Amalvo polderio siurblinė buvo eksploatuojama neracionaliai. Žiemos-pavasario laikotarpiais vandens lygis polderio kanaluose aukštesnis nei Amalvo ežere. Vandens perteklių sėkmingiausiai galima būtų pašalinti atidarius specialią sklendę ir užtikrinant savaiminį vandens nubėgimą į ežerą. Vėliau vanduo išpumpuotas numušant vandenį gerokai per smarkiai. To taip pat ateityje reikėtų vengti. Tai padės užtikrinti ir automatiniai siurbliai.



## ŽUVINTO EŽERO HIDROLOGINIAI STEBĖJIMAI 2009-2011 M.

### 2009 METAI

Žuvintas yra užtventkas ežeras. Nuo 1969 m. iki 2009 m. lapkričio mėn. Žuvinto ežero vandens lygis buvo reguliuojamas šliuzų-reguliatorių pagalba.

2009 m. lapkričio mėn. pradėta Dovinės šliuzo regulatoriaus rekonstrukcija į nereguliuojamą vandens nuopylą su žuvitakiu.

Nuo lapkričio 10 d. vandens lygis nereguliuojamas, iš ežero vanduo nuteka šliuzo reguliatorių aplenkiančia specialiai iškasta vaga, iškasta pagal techninio projekto reikalavimus.

Žuvinto ežere pastovūs kasdieniniai hidrologiniai stebėjimai atliekami nuo 1965 m.

Vandens lygio matuoklė įrengta ežere ties direkcijos administraciniu pastatu, matuoklės 0 altitudė yra 85.50 m virš jūros lygio.

Duomenys apie reperio polio matuoklio niveliavimą:

*Niveliavimas 2005 m. rugpjūčio 11 d.:*

Reperio polio matuoklio M polio altitudė 86.360, peraukštėjimas 86 cm.

2007 rugsėjo 21d. vandens lygio matuoklė perkelta į kitą vietą. Nauja pataisa 99 cm.

*Niveliavimas 2008 m. lapkričio 12 d.:*

Reperio polio matuoklio M1 altitudė 87,500, peraukštėjimas 100 cm.

Rp. 2 altitudė 87,282 m.

Posto niveliavimo darbus vykdo bei Žuvinto posto stebėjimų duomenis kaupia Kauno hidrologijos stotis.

2009 m. ežero hidrologinio lygio stebėjimus vykdė Danutė Baravykienė.

Pagrindinės Žuvinto ežero matavimų charakteristikos pateiktos lentelėse.

### Ledo ir sniego danga Žuvinto ežere

Lentelė. Ledo užšalimo charakteristikos Žuvinto ežere 2009 m.

Mėnuo	Dekada	Užšalimo charakteristikos (dienių skaičius)			Ledo storis (cm)		Sniego dangos storis (cm)	
		<i>pakraščių ledas</i>	<i>ledas su properšomis</i>	<i>ištisinė ledo danga</i>	<i>Min.</i>	<i>Max.</i>	<i>Min.</i>	<i>Max.</i>
Sausis	I	-	-	10	17	23	0	5
	II	-	-	10	23	26	0	1
	III	-	-	11	21	25	0	4
Vasaris	I	-	-	10	23	25	0	3
	II	-	-	10	22	24	7	10
	III	-	-	8	22	28	0	8
Kovas	I	-	-	10	24	26	0	0
	II	-	-	10	18	19	0	0
	III	-	-	11	-	-	-	-
Lapkritis	I	4	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-
Gruodis	I	-	-	-	-	-	-	-
	II	2	-	6	17	18	2	3
	III	-	-	11	17	19	2	4

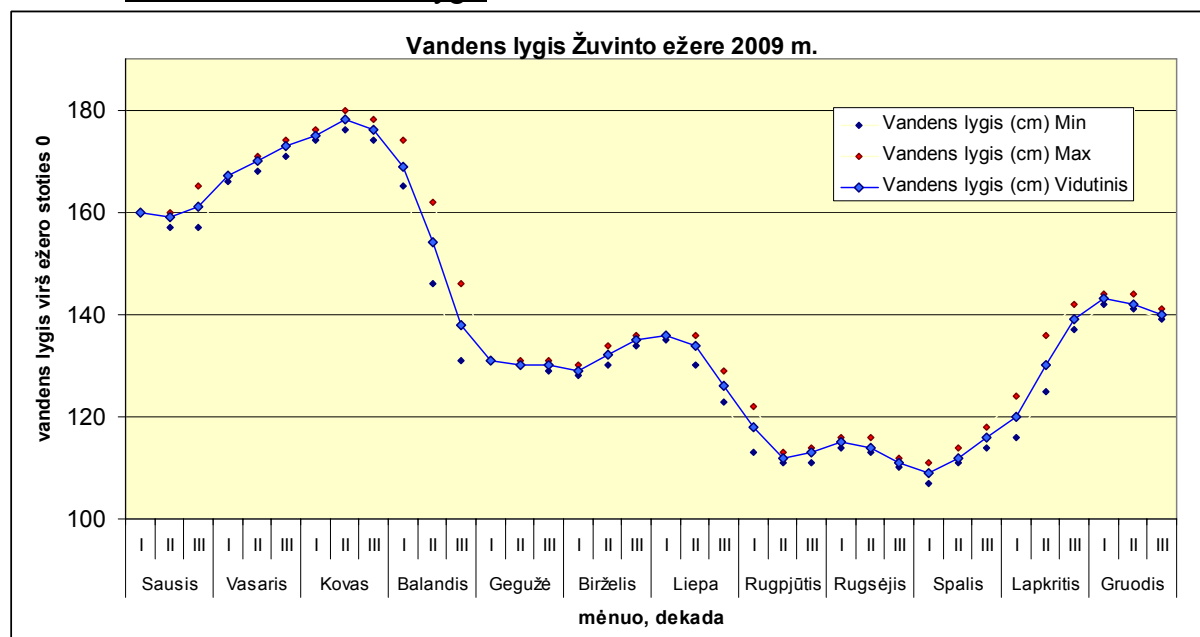
Lentelė. Ežero būklės charakteristika, ledo ir sniego storis Žuvinto ež. 2009 m.

Ežero būklės charakteristika	Matavimo vnt.	Mėnesiai												Per metus
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Vanduo be ledo	dienų sk.	0	0	0	29	31	30	31	31	30	31	26	12	<b>251</b>
Pakraščių ledas	dienų sk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	<b>6</b>
Ledas su properšomis	dienų sk.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
Ištisinė ledo danga	dienų sk.	31	28	31	0	0	0	0	0	0	0	0	17	<b>107</b>

Ledo storis	Vid. cm	22,2	24,0	21,0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,8	
Maksimalus ledo storis	cm	26	28	26	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
Sniego storis ant ledo	Vid. cm	1,5	3,7	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

Sniego storis laukuose	Vid. cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
------------------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Žuvinto ežero vandens lygis



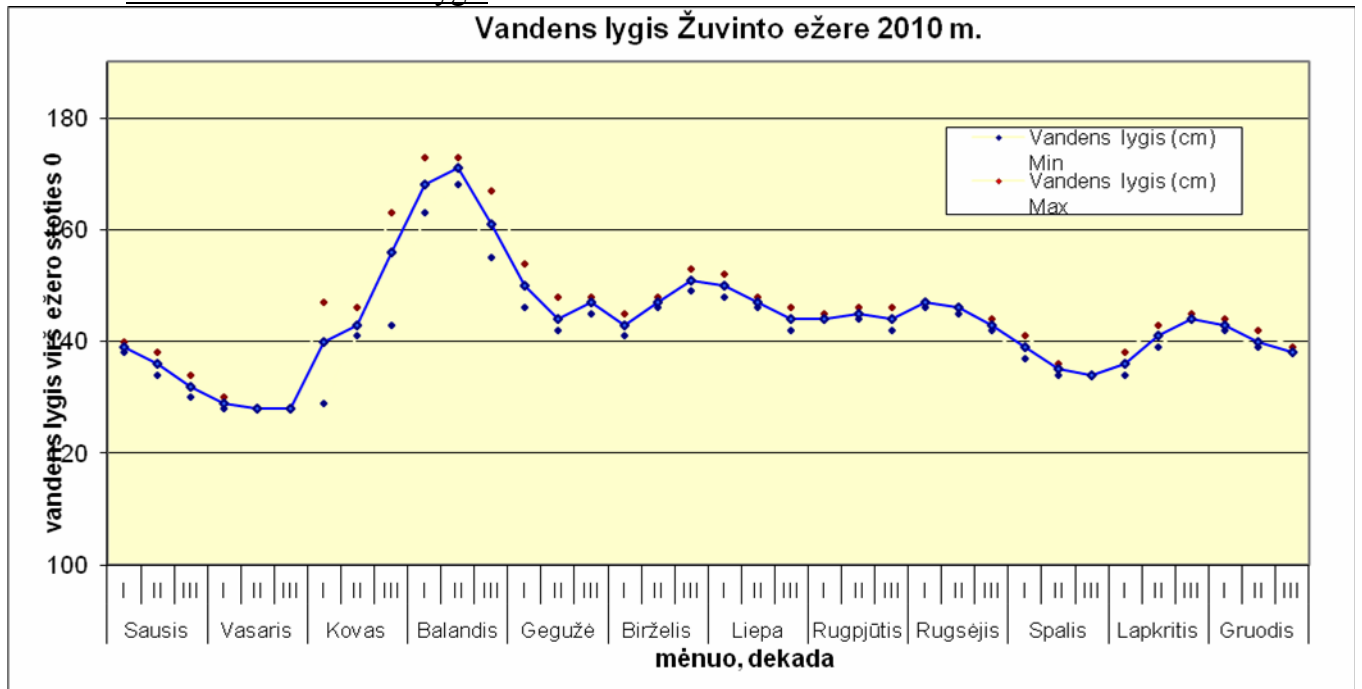
Pav. Vandens lygio kitimas Žuvinto ež. 2009 m.

Lentelē. Vandens lūgis ir vandens temperatūra Žuvinto ežere 2009 m.

Mēnuo	Dekada	Vandens lūgis (cm)			Vandens temperatūra (°C)		
		Min	Max	Vidutinis	Min	Max	Vidutinis
Sausis	I	160	160	160	-	-	-
	II	157	160	159	-	-	-
	III	157	165	161	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>157</b>	<b>165</b>	<b>160</b>	-	-	-
Vasaris	I	166	167	167	-	-	-
	II	168	171	170	-	-	-
	III	171	174	173	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>166</b>	<b>174</b>	<b>169</b>	-	-	-
Kovas	I	174	176	175	-	-	-
	II	176	180	178	-	-	-
	III	174	178	176	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>174</b>	<b>180</b>	<b>176</b>	-	-	-
Balandis	I	165	174	169	2,5	8,4	6,7
	II	146	162	154	8,2	10,2	9,6
	III	131	146	138	9,3	14,2	11,5
	<b>Mēn.</b>	<b>131</b>	<b>174</b>	<b>153</b>	<b>2,5</b>	<b>14,2</b>	<b>9,3</b>
Gegužē	I	131	131	131	12,2	15,3	13,7
	II	130	131	130	11,1	15,6	12,9
	III	129	131	130	14,1	18,3	16,1
	<b>Mēn.</b>	<b>129</b>	<b>131</b>	<b>130</b>	<b>11,1</b>	<b>18,3</b>	<b>14,2</b>
Birželis	I	128	130	129	13,2	18,8	15,4
	II	130	134	132	14,3	18,0	16,3
	III	134	136	135	17,2	23,3	19,6
	<b>Mēn.</b>	<b>128</b>	<b>136</b>	<b>132</b>	<b>13,2</b>	<b>23,3</b>	<b>17,1</b>
Liepa	I	135	136	136	20,0	25,0	23,1
	II	130	136	134	19,4	22,4	21,3
	III	123	129	126	19,0	22,0	20,5
	<b>Mēn.</b>	<b>123</b>	<b>136</b>	<b>132</b>	<b>19,0</b>	<b>25,0</b>	<b>21,6</b>
Rugpjūtis	I	113	122	118	19,1	22,2	20,3
	II	111	113	112	15,0	20,4	18,0
	III	111	114	113	15,0	19,2	17,4
	<b>Mēn.</b>	<b>111</b>	<b>122</b>	<b>114</b>	<b>15,0</b>	<b>22,2</b>	<b>18,6</b>
Rugsējis	I	114	116	115	15,2	17,8	16,4
	II	113	116	114	14,0	18,2	15,5
	III	110	112	111	9,8	14,5	13,1
	<b>Mēn.</b>	<b>110</b>	<b>116</b>	<b>113</b>	<b>9,8</b>	<b>18,2</b>	<b>15,0</b>
Spalis	I	107	111	109	6,8	10,0	8,0
	II	111	114	112	2,8	7,2	4,2
	III	114	118	116	2,6	7,4	5,4
	<b>Mēn.</b>	<b>107</b>	<b>118</b>	<b>113</b>	<b>2,6</b>	<b>10,0</b>	<b>5,9</b>
Lapkritis	I	116	124	120	0,3	4,0	1,7
	II	125	136	130	1,8	5,8	3,7
	III	137	142	139	3,0	6,2	4,9
	<b>Mēn.</b>	<b>116</b>	<b>142</b>	<b>130</b>	<b>0,3</b>	<b>6,2</b>	<b>3,5</b>
Gruodis	I	142	144	143	2,6	4,4	3,3
	II	141	144	142	0	2,0	-
	III	139	141	140	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>139</b>	<b>144</b>	<b>142</b>	-	-	-
<b>2009</b>		<b>107</b>	<b>180</b>	<b>139</b>		<b>25,0</b>	



## Žuvinto ežero vandens lygis

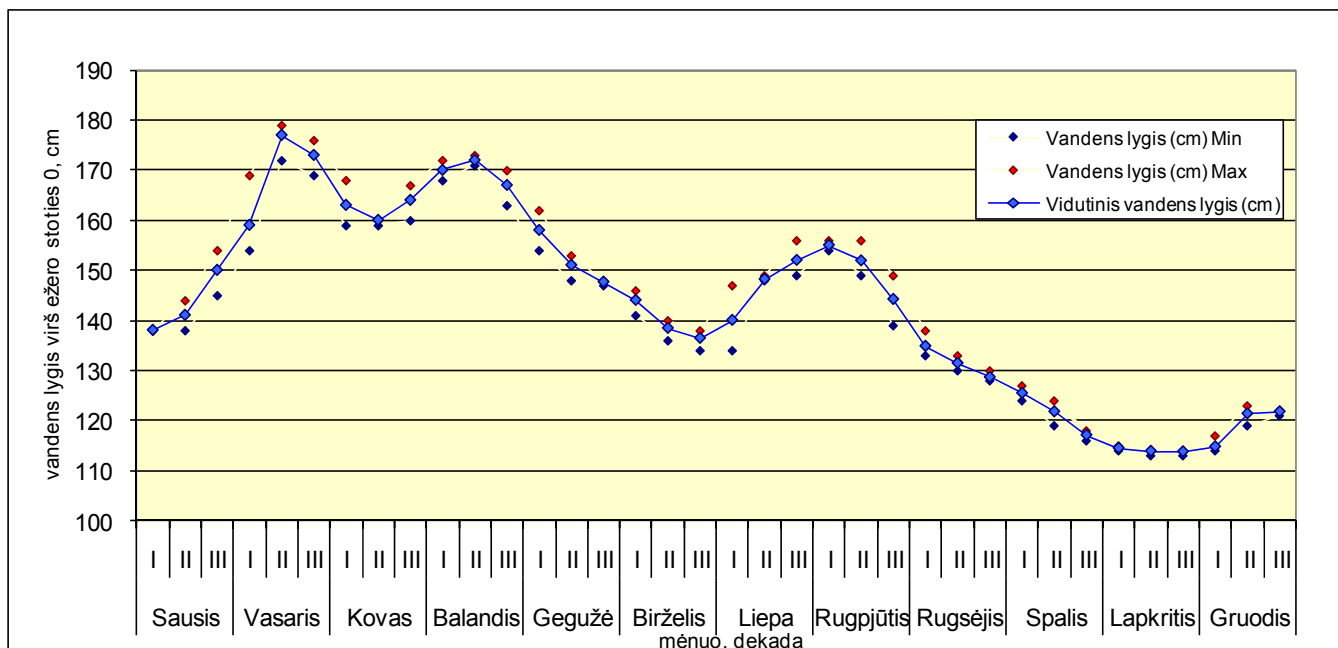


*Pav. Vandens lygio kitimas Žuvinto ež. 2010 m.*

Lentelē. Vandens lūgjs ir vandens temperatūra Œuvinto ežere 2010 m.

Mēnuo	Dekada	Vandens lūgjs (cm)			Vandens temperatūra (°C)		
		Min	Max	Vidutinis	Min	Max	Vidutinēs
Sausis	I	138	140	139	-	-	-
	II	134	138	136	-	-	-
	III	130	134	132	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>136</b>	-	-	-
Vasaris	I	128	130	129	-	-	-
	II	128	128	128	-	-	-
	III	128	128	128	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>128</b>	<b>130</b>	<b>128</b>	-	-	-
Kovas	I	129	147	140	-	-	-
	II	141	146	143	-	-	-
	III	143	163	156	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>129</b>	<b>163</b>	<b>147</b>	-	-	-
Balandis	I	163	173	168	5,4	7,8	6,2
	II	168	173	171	7,0	12,0	9,5
	III	155	167	161	7,2	11,0	8,6
	<b>Mēn.</b>	<b>155</b>	<b>173</b>	<b>167</b>	<b>5,4</b>	<b>12,0</b>	<b>8,1</b>
Gegužē	I	146	154	150	10,0	13,6	11,9
	II	142	148	144	13,4	18,8	16,9
	III	145	148	147	12,8	21,2	17,1
	<b>Mēn.</b>	<b>142</b>	<b>154</b>	<b>147</b>	<b>10,0</b>	<b>21,2</b>	<b>15,3</b>
Birželis	I	141	145	143	17,2	20,2	18,7
	II	146	148	147	17,4	21,2	18,8
	III	149	153	151	14,8	21,6	17,3
	<b>Mēn.</b>	<b>141</b>	<b>153</b>	<b>147</b>	<b>14,8</b>	<b>21,6</b>	<b>19,0</b>
Liepa	I	148	152	150	20,2	23,0	21,7
	II	146	148	147	23,6	26,2	24,6
	III	142	146	144	21,8	25,6	23,7
	<b>Mēn.</b>	<b>142</b>	<b>152</b>	<b>147</b>	<b>20,2</b>	<b>26,2</b>	<b>23,3</b>
Rugpjūtis	I	144	145	144	21,8	23,8	22,8
	II	144	146	145	19,8	25,3	23,2
	III	142	146	144	15,4	21,0	18,0
	<b>Mēn.</b>	<b>142</b>	<b>146</b>	<b>144</b>	<b>15,4</b>	<b>25,3</b>	<b>21,3</b>
Rugsējis	I	146	147	147	12,2	15,4	13,3
	II	145	146	146	11,8	15,0	13,6
	III	142	144	143	9,4	13,8	12,1
	<b>Mēn.</b>	<b>142</b>	<b>147</b>	<b>145</b>	<b>9,4</b>	<b>15,4</b>	<b>13,0</b>
Spalis	I	137	141	139	4,7	8,8	7,08
	II	134	136	135	3,2	6,9	4,85
	III	134	134	134	3,2	5,2	4,34
	<b>Mēn.</b>	<b>134</b>	<b>141</b>	<b>136</b>	<b>3,2</b>	<b>8,8</b>	<b>5,39</b>
Lapkritis	I	134	138	136	4,8	6,2	5,53
	II	139	143	141	4,6	6,6	5,92
	III	144	145	144	1,2	6,2	2,95
	<b>Mēn.</b>	<b>134</b>	<b>145</b>	<b>140</b>	<b>1,2</b>	<b>6,6</b>	<b>4,8</b>
Gruodis	I	142	144	143			
	II	139	142	140			
	III	138	139	138			
	<b>Mēn.</b>	<b>138</b>	<b>144</b>	<b>140</b>			
<b>2010</b>		<b>128</b>	<b>173</b>	<b>143</b>	<b>1,2</b>	<b>26,2</b>	<b>13,7</b>





Pav. Vandens lygio kitimas Žuvinto ež. 2011 m.



Lentelē. Vandens l̄ygis ir vandens temperatūra Œuvinto ežere 2011 m.

Mēnuo	Dekada	Vandens l̄ygis (cm)			Vandens temperatūra (°C)		
		Min	Max	Vidutinis	Min	Max	Vidutinēs
Sausis	I	138	138	138	-	-	-
	II	138	144	141	-	-	-
	III	145	154	150	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>138</b>	<b>154</b>	<b>143</b>	-	-	-
Vasaris	I	154	169	159	-	-	-
	II	172	179	177	-	-	-
	III	169	176	173	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>169</b>	<b>179</b>	<b>170</b>	-	-	-
Kovas	I	159	168	163	-	-	-
	II	159	160	160	-	-	-
	III	160	167	164	-	-	-
	<b>Mēn.</b>	<b>159</b>	<b>168</b>	<b>162</b>	-	-	-
Balandis	I	168	172	170	4	4,8	4
	II	171	173	172	4	9,1	7
	III	163	170	167	9,3	16,4	13
	<b>Mēn.</b>	<b>163</b>	<b>173</b>	<b>170</b>	<b>4</b>	<b>16,4</b>	<b>8</b>
Gegužē	I	154	162	158	8,8	14	11
	II	148	153	151	13,2	18,4	15
	III	147	148	148	15,2	19	17
	<b>Mēn.</b>	<b>147</b>	<b>162</b>	<b>152</b>	<b>8,8</b>	<b>19</b>	<b>14</b>
Birželis	I	141	146	144	20	23	22
	II	136	140	138	17,1	19,6	19
	III	134	138	136	17,8	21,8	19
	<b>Mēn.</b>	<b>134</b>	<b>146</b>	<b>140</b>	<b>17,1</b>	<b>21,8</b>	<b>20</b>
Liepa	I	134	147	140	18,6	22,4	21
	II	148	149	148	21,3	24,2	22
	III	149	156	152	19,8	23,2	22
	<b>Mēn.</b>	<b>134</b>	<b>156</b>	<b>147</b>	<b>18,6</b>	<b>24,2</b>	<b>22</b>
Rugpjūtis	I	154	156	155	19,4	22,8	21
	II	149	156	152	17,2	20,6	19
	III	139	149	144	16,8	19,4	18
	<b>Mēn.</b>	<b>139</b>	<b>156</b>	<b>150</b>	<b>16,8</b>	<b>22,8</b>	<b>19</b>
Rugsējis	I	133	138	135	15,5	17,3	16
	II	130	133	131	13,8	16,6	15
	III	128	130	129	12	14,6	13
	<b>Mēn.</b>	<b>128</b>	<b>138</b>	<b>132</b>	<b>12</b>	<b>17,3</b>	<b>15</b>
Spalis	I	124	127	125	10,4	14,6	13
	II	119	124	122	5,5	9,8	7
	III	116	118	117	3,6	6,2	5
	<b>Mēn.</b>	<b>116</b>	<b>127</b>	<b>121</b>	<b>3,6</b>	<b>14,6</b>	<b>8</b>
Lapkritis	I	114	115	114	2	6,4	4
	II	113	114	114	0,3	3,2	2
	III	113	114	114	2,4	4	3
	<b>Mēn.</b>	<b>113</b>	<b>115</b>	<b>114</b>	<b>0,3</b>	<b>6,4</b>	<b>3</b>
Gruodis	I	114	117	115	0,3	3,2	2
	II	119	123	121	0,1	0,8	0
	III	121	122	122	0	3,2	1
	<b>Mēn.</b>	<b>114</b>	<b>123</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>3,2</b>	<b>1</b>
<b>2011</b>		<b>113</b>	<b>179</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>24,2</b>	<b>12</b>