



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 2.01.12:2024 „STATYBŲ  
KLIMATOLOGIJA“ PATVIRTINIMO**

2024 m. rugsėjo 30 d. Nr. D1-320  
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 8 straipsnio 1 dalies 1 punktu ir 5 dalimi:

1. T v i r t i n u statybos techninį reglamentą STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ (pridedama).

2. P r i p a ž i s t u netekusiu galios Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministro 1994 m. kovo 18 d. įsakymą Nr. 76 „Dėl statybos normų RSN 156-94 patvirtinimo“ su visais pakeitimais ir papildymais.

3. N u s t a t a u, kad:

3.1. kituose teisės aktuose pateiktos nuorodos į respublikines statybos normas RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“, patvirtintas Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1994 m. kovo 18 d. įsakymu Nr. 76 „Dėl statybos normų RSN 156-94 patvirtinimo“, reiškia nuorodas į šio įsakymo 1 punktu patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;

3.2. šis įsakymas taikomas statinių projektams pradėtiems rengti po šio įsakymo įsigaliojimo.

Aplinkos ministras

Simonas Gentvilas

**STATYBOS TECHNINIS REGLAMENTAS**  
**STR 2.01.12:2024**  
**„STATYBŲ KLIMATOLOGIJA“**

**I SKYRIUS**  
**BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ (toliau – Reglamentas) nustato klimato parametrų statistines charakteristikas, būtinas teritorijoms planuoti, statiniams projektuoti ir statyti.

2. Reglamentas privalomas visiems statybų dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams, statinių naudotojams, kitiems juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas [5.1].

3. Reglamente pateikti klimato duomenys naudojami teritorijoms planuoti, statiniams, jų konstrukcijoms, šildymo, kondicionavimo, vėdinimo ir kitoms inžinerinėms sistemoms, vandentiekio, elektros perdavimo linijoms projektuoti, statinių gyvavimo trukmei apskaičiuoti, statybos produktams įvertinti.

4. Reglamentu siekiama įgyvendinti esminius statinių reikalavimus [5.2] [5.3].

**II SKYRIUS**  
**NUORODOS**

5. Reglamente pateiktos nuorodos į šiuos dokumentus:

5.1. Statybos įstatymą;

5.2. statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(3):1999 „Esminis statinio reikalavimas „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 420 „Dėl reglamento STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ patvirtinimo“;

5.3. statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-131 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ patvirtinimo“;

5.4. statybos techninį reglamentą STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 565 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“ patvirtinimo“.

**III SKYRIUS**  
**PAGRINDINĖS SĄVOKOS**

6. Reglamente vartojamos sąvokos atitinka jų apibrėžtis, pateiktas Statybos įstatyme [5.1], statybos techniniame reglamente STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“ [5.4].

#### **IV SKYRIUS ŽYMENYS IR SANTRUMPOS**

7. Reglamente vartojamos santrumpos:

7.1. SKN – standartinė klimato norma (standartinė klimato norma – klimato duomenų vidurkiai, apskaičiuoti naudojant iš eilės einančių 30-ies metų duomenis, apibūdinantys įprastines klimato sąlygas tam tikroje vietovėje);

7.2. MJ/m<sup>2</sup> – megadžauliai kv. m;

7.3. Š – šiaurė;

7.4. ŠR – šiaurės rytai;

7.5. R – rytai;

7.6. PR – pietryčiai;

7.7. P – pietūs;

7.8. PV – pietvakariai;

7.9. V – vakarai;

7.10. ŠV – šiaurės vakarai;

7.11. UTC – pasaulinis koordinuotasis laikas;

7.12. hPa – hektopaskalis.

#### **V SKYRIUS KLIMATINĖ INFORMACIJA**

8. Klimatinę informaciją sudaro Saulės spinduliuotė, oro temperatūra, absoliutusias oro drėgnis, savitoji entalpija, vėjas, krituliai, sniego danga, apledėjimas (apšalas), dirvožemio temperatūra, korozinis atmosferos agresyvumas ir kiti atmosferos reiškiniai.

9. Klimatinė informacija, kurios pagrindu skaičiuojami klimato parametrai, gaunami remiantis meteorologijos stočių, atitinkančių Pasaulinės meteorologijos organizacijos reglamentavimą, duomenimis.

10. Nustatant ekstremalias meteorologinių elementų vertes (rekordus) remiamasi viso stoties veikimo laikotarpio duomenimis. Dėl duomenų trūkumo ar jų nevienarūšiškumo gali būti naudojami trumpesnio laikotarpio duomenys.

11. Klimato parametrai pateikiami lentelių, schemų ar žemėlapių pavidalu. Naudojant duomenis remiamasi artimiausios meteorologijos stoties klimato parametrų reikšmėmis.

12. Išsami klimatinė informacija ir standartinės klimato normos pateiktos Reglamento prieduose.

## SAULĖS SPINDULIUOTĖ

1. Vidutinė tiesioginės Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių paros suma, esant giedram dangui:

1.1. Pateikiamos 1991–2020 m. Kauno ir Šilutės meteorologijos stočių, atliekančių aktinometrinius stebėjimus, vidutinės tiesioginės Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių paros sumos ( $\text{MJ/m}^2$ ), esant giedram dangui, atskirais mėnesiais (šiaurės (Š), rytų (R), pietų (P) ir vakarų (V) orientacija).

1.2. Tiesioginės Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių paros suma apskaičiuota dauginant tiesioginės Saulės spinduliuotės į horizontalų paviršių paros sumą iš perskaičiavimo į vertikalų paviršių koeficiento.

1.3. Esant giedrai rytų orientacijos paros sumos sutampa su vakarų orientacijos sumomis.

### Vidutinės tiesioginės Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių, priklausomai nuo paviršiaus orientacijos, paros suma ( $\text{MJ/m}^2$ ), esant giedram dangui

1 lentelė

Paviršiaus orientacija, rumbais	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Šilutė</b>												
Š				0,27	1,77	2,73	2,40	0,57				
R	2,12	3,51	5,93	7,87	10,43	10,71	10,59	8,02	6,52	4,79	2,98	1,66
P	10,35	12,66	13,47	11,40	9,84	8,40	8,60	9,74	11,86	13,59	12,58	8,69
V	2,12	3,51	5,93	7,87	10,43	10,71	10,59	8,02	6,52	4,79	2,98	1,66
<b>Kaunas</b>												
Š				0,34	1,95	3,02	2,46	0,69				
R	3,03	4,25	7,60	9,91	11,46	11,86	10,87	9,70	7,46	4,92	3,47	2,28
P	14,81	15,34	17,28	14,35	10,81	9,30	8,82	11,78	13,56	13,97	14,67	11,93
V	3,03	4,25	7,60	9,91	11,46	11,86	10,87	9,70	7,46	4,92	3,47	2,28

2. Vidutinė tiesioginės Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių paros suma, nepriklausomai nuo debesuotumo:

2.1. Pateikiama 1991–2020 m. Kauno ir Šilutės meteorologijos stočių, atliekančių aktinometrinius stebėjimus, apskaičiuota vidutinė tiesioginės Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių paros suma ( $\text{MJ/m}^2$ ), nepriklausomai nuo debesuotumo, atskirais mėnesiais (Š, ŠR, R, PR, P, PV, V ir ŠV rumbų kryptimis orientuoti vertikalūs paviršiai).

2.2. Duomenys gauti kaip nurodyta 1 lentelėje, t. y. naudojant perskaičiavimo iš horizontalaus paviršiaus į vertikalų koeficientą.

2.3. Lentelėje pateikti suskaičiuoti visi nurodyto laikotarpio duomenys, nepriklausomai nuo debesuotumo, todėl Saulės spinduliuotės rytų orientacijos paros suma nesutampa su vakarų orientacijos suma, skaičiuoti pagrindiniai aštuoni rumbai.

### Vidutinė tiesioginės Saulės spinduliuotės į skirtingai orientuotą vertikalų paviršių paros suma ( $\text{MJ/m}^2$ ) nepriklausomai nuo debesuotumo

Paviršiaus orientacija, rumbais	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Šilutė</b>												
Š				0,07	0,63	1,14	0,84	0,23				
ŠR	0,00	0,05	0,43	1,37	2,82	3,32	2,81	1,79	0,81	0,14		
R	0,39	0,74	2,11	3,90	5,64	5,61	5,05	4,37	3,09	1,30	0,32	0,22
PR	1,44	2,11	4,07	5,54	6,27	5,50	5,34	5,69	5,07	3,15	1,12	0,95
P	2,12	3,12	5,36	5,75	5,23	4,15	4,21	5,38	6,03	4,37	1,67	1,49
PV	1,58	2,40	4,50	4,99	5,64	4,57	4,49	5,15	5,32	3,40	1,27	1,11
V	0,48	0,90	2,46	3,42	4,81	4,46	4,12	3,90	3,09	1,52	0,43	0,32
ŠV		0,08	0,54	1,23	2,51	2,60	2,25	1,72	0,86	0,21	0,01	
<b>Kaunas</b>												
Š				0,07	0,59	1,09	0,87	0,24				
ŠR	0,00	0,05	0,42	1,33	2,66	3,18	2,89	1,80	0,78	0,14		
R	0,39	0,74	2,08	3,80	5,33	5,37	5,21	4,39	2,98	1,29	0,31	0,24
PR	1,41	2,11	4,01	5,39	5,92	5,27	5,49	5,72	4,89	3,12	1,10	1,02
P	2,08	3,12	5,28	5,59	4,94	3,98	4,34	5,41	5,82	4,32	1,63	1,60
PV	1,55	2,40	4,44	4,86	5,33	4,38	4,63	5,17	5,13	3,37	1,25	1,19
V	0,47	0,90	2,43	3,33	4,54	4,28	4,24	3,92	2,98	1,51	0,42	0,35
ŠV		0,08	0,53	1,20	2,37	2,49	2,31	1,72	0,83	0,20	0,01	

3. Vidutinė bendrosios Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių paros suma, nepriklausomai nuo debesuotumo:

3.1. Atskirais mėnesiais pateikiamos aštuonių rumbų orientacijos 1991–2020 m. Kauno ir Šilutės meteorologijos stočių, atliekančių aktinometrinius stebėjimus, bendrosios Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių paros sumos ( $Q_v$ , MJ/m<sup>2</sup>), nepriklausomai nuo debesuotumo. Duomenys gauti sudedant atitinkamų orientacijų tiesioginę ( $S_v$ , žr. 2 lentelę), išsklaidytąją ( $D_v$ ) ir atspindėtąją ( $R_v$ ) Saulės spinduliuotę:

$$Q_v = S_v + D_v + R_v (1.1)$$

3.2. Išsklaidytosios ir atspindėtosios Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių sumos lygios pusei jų reikšmių į horizontalų paviršių, darant prielaidą, kad šių spinduliuočių rūšių pasiskirstymas izotropiškas (visomis kryptimis vienodos savybės):

$$D_v = \frac{D_h}{2} (1.2)$$

$$R_h = \frac{Q_h At}{100} (1.3)$$

$$R_v = \frac{R_h}{2} (1.4)$$

$D_v$  – išsklaidytoji spinduliuotė į vertikalų paviršių;

$D_h$  – išsklaidytoji spinduliuotė į horizontalų paviršių (apskaičiuota pagal 1991–2020 m. mėnesio parų sumų  $D_v$  vidurkį, nepriklausomai nuo debesuotumo);

$R_v$  – atspindėtoji spinduliuotė į vertikalų paviršių;

$R_h$  – atspindėtoji spinduliuotė į horizontalų paviršių;

$O_h$  – bendroji spinduliuotė į horizontalų paviršių (apskaičiuota pagal 1991–2020 m. mėnesio parų sumų  $D_v$  vidurkį, nepriklausomai nuo debesuotumo);

$At$  – albedas (skaičiavimui naudotas 1991–2020 m. mėnesio paros albedo vidurkis, suskaičiuotas nepriklausomai nuo debesuotumo).

**Vidutinė bendrosios Saulės spinduliuotės į vertikalų paviršių, priklausomai nuo jo orientacijos, paros suma (MJ/m<sup>2</sup>), nepriklausomai nuo debesuotumo**

3 lentelė

Paviršiaus orientacija, rumbais	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Šilutė</b>												
Š	1,27	2,47	4,09	5,34	7,53	8,40	7,96	6,40	4,12	2,39	1,12	0,76
ŠR	1,27	2,52	4,52	6,64	9,73	10,58	9,92	7,96	4,93	2,53	1,12	0,76
R	1,67	3,21	6,20	9,17	12,55	12,87	12,17	10,53	7,22	3,69	1,44	0,98
PR	2,72	4,58	8,16	10,82	13,18	12,76	12,45	11,86	9,19	5,54	2,24	1,71
P	3,39	5,59	9,45	11,02	12,13	11,42	11,33	11,55	10,16	6,75	2,79	2,24
PV	2,86	4,87	8,59	10,27	12,55	11,83	11,61	11,31	9,45	5,79	2,39	1,87
V	1,76	3,37	6,56	8,70	11,71	11,73	11,23	10,07	7,22	3,91	1,55	1,08
ŠV	1,27	2,55	4,63	6,51	9,42	9,86	9,36	7,88	4,99	2,59	1,13	0,76
<b>Kaunas</b>												
Š	1,28	2,57	4,01	4,95	6,90	8,01	7,42	5,79	3,80	2,09	0,98	0,76
ŠR	1,28	2,62	4,43	6,22	8,98	10,10	9,45	7,35	4,59	2,23	0,98	0,76
R	1,67	3,31	6,08	8,68	11,64	12,28	11,76	9,94	6,79	3,37	1,29	1,00
PR	2,70	4,68	8,02	10,28	12,23	12,18	12,05	11,27	8,69	5,21	2,07	1,78
P	3,36	5,69	9,29	10,48	11,25	10,89	10,89	10,96	9,62	6,41	2,61	2,35
PV	2,83	4,97	8,44	9,75	11,64	11,29	11,18	10,73	8,94	5,45	2,22	1,95
V	1,76	3,47	6,43	8,22	10,85	11,19	10,80	9,47	6,79	3,60	1,40	1,11
ŠV	1,28	2,65	4,53	6,08	8,68	9,40	8,87	7,28	4,63	2,29	0,99	0,76

4. Tiesioginio Saulės spinduliavimo į skirtingai orientuotus vertikalius paviršius trukmė:

4.1. Tiesioginio Saulės spindėjimo (val.) į skirtingai orientuotus vertikalius paviršius trukmė skiriasi nuo spindėjimo į horizontalų paviršių trukmės. Šie skirtumai priklauso nuo paviršiaus orientacijos pasaulio krypčių atžvilgiu ir kinta priklausomai nuo metų laiko. Lentelėje pateikiama galima Saulės spinduliavimo poveikio Kaune esantiems skirtingai orientuotiems vertikaliems paviršiams trukmė esant giedrai.

**Tiesioginė Saulės spindėjimo trukmė (val.) saulėtomis dienomis (mėnesio 15 d.) skirtingai orientuotiems vertikaliems paviršiams 55° platumoje**

4 lentelė

Paviršiaus orientacija, rumbais	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P	7,44	9,44	11,44	11,06	10,12	9,36	9,54	10,42	11,42	10,36	8,26	7,14
R (V)	3,52	4,52	5,5	7,02	8,02	8,4	8,26	7,33	6,24	5,18	4,13	3,37
Š				2,58	5,52	7,44	6,5	4,24	1,06			

5. Horizontaliam paviršiui tenkanti tiesioginė, išsklaidytoji ir bendroji Saulės spinduliuotė, esant giedram dangui, Kaune:

5.1. Lentelėje pateikti tiesioginės ( $S'$ ), išsklaidytosios ( $D$ ) ir bendrosios ( $Q$ ) Saulės spinduliuotės ties žemės paviršiumi duomenys, kurie parodo spinduliuotės kaitą per parą atskirais mėnesiais, esant giedram dangui, įvertinant spinduliuotės šviesos ekvivalentą, priklausančią nuo Saulės

aukščio. Skaičiavimai atlikti pagal 2011–2020 m. Kauno meteorologijos stoties aktinometrinių stebėjimų duomenis.

5.2. Atitinkamos spinduliuotės reikšmę kitomis mėnesio valandomis galima gauti interpoliuojant.

**Tiesioginės ( $S'$ ), išsklaidytosios ( $D$ ) ir bendrosios ( $Q$ ) Saulės spinduliuotės, tenkančios horizontaliam paviršiui, ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ ) kaita per parą, esant giedram dangui, Kaunas**

5 lentelė

Laikas, Val.:min.	Saulės spinduli- uotė	Mėnuo											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
06:00	$S'$			0,04	0,05	0,21	0,37	0,28	0,06	0,01			
	$D$			0,02	0,03	0,10	0,22	0,22	0,07	0,00			
	$Q$			0,06	0,08	0,31	0,59	0,50	0,13	0,01			
09:00	$S'$	0,02	0,28	0,92	1,24	1,73	1,84	1,65	1,33	0,96	0,40	0,07	0,03
	$D$	0,02	0,17	0,25	0,39	0,35	0,32	0,39	0,35	0,26	0,24	0,04	0,02
	$Q$	0,04	0,45	1,17	1,63	2,08	2,16	2,04	1,68	1,22	0,64	0,11	0,05
12:00	$S'$	0,64	1,01	1,80	1,97	2,46	2,51	2,40	2,01	1,66	1,21	0,59	0,54
	$D$	0,31	0,37	0,34	0,61	0,48	0,49	0,54	0,52	0,44	0,31	0,22	0,19
	$Q$	0,95	1,38	2,14	2,58	2,94	3,00	2,94	2,53	2,10	1,52	0,81	0,73
15:00	$S'$	0,36	0,71	1,29	1,74	2,01	2,13	1,99	1,61	1,37	0,71	0,23	0,26
	$D$	0,23	0,28	0,35	0,41	0,47	0,45	0,54	0,52	0,36	0,25	0,19	0,13
	$Q$	0,59	0,99	1,64	2,15	2,48	2,58	2,53	2,13	1,73	0,96	0,42	0,39
18:00	$S'$			0,14	0,43	0,77	0,85	0,83	0,56	0,21	0,00		
	$D$			0,10	0,23	0,33	0,42	0,36	0,24	0,12	0,01		
	$Q$			0,24	0,66	1,10	1,27	1,19	0,80	0,33	0,01		
21:00	$S'$					0,01	0,02	0,01					
	$D$					0,00	0,04	0,01					
	$Q$					0,01	0,06	0,02					

6. Horizontaliam paviršiui tenkančios Saulės spinduliuotės paros ir mėnesio sumų vidurkiai, nepriklausomai nuo debesuotumo:

6.1. Pateikiamos 1991–2020 m. Kauno ir Šilutės meteorologijos stočių, kuriuose vykdomi aktinometriniai stebėjimai, vidutinės daugiametės bendrosios ( $Q$ ) ir išsklaidytosios ( $D$ ) Saulės spinduliuotės į horizontalų paviršių paros ir mėnesio sumos ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ ). Skaičiavimai atlikti naudojant visus duomenis, nepriklausomai nuo debesuotumo.

**Saulės spinduliuotės į horizontalų paviršių paros ir mėnesio sumų vidurkiai (MJ/m<sup>2</sup>),  
nepriklausomai nuo debesuotumo**

6 lentelė

<b>Šilutė</b>													
<b>Spinduliuotė</b>		<b>Mėnuo</b>											
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Išsklaidytoji ( <i>D</i> )	paros	1,55	3,01	5,35	7,13	9,21	9,71	9,83	8,56	5,73	3,45	1,66	1,08
	mėn.	48	85	166	214	286	291	305	265	172	107	50	34
Bendroji ( <i>Q</i> )	paros	1,99	4,29	8,86	14,25	20,02	20,94	19,99	16,40	10,94	5,52	2,08	1,33
	mėn.	62	121	275	427	621	628	620	508	328	171	62	41
<b>Kaunas</b>													
<b>Spinduliuotė</b>		<b>Mėnuo</b>											
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Išsklaidytoji ( <i>D</i> )	paros	1,46	2,93	4,99	6,76	8,39	9,48	9,00	7,67	5,27	3,05	1,46	0,99
	mėn.	45	83	155	203	260	284	279	238	158	95	44	31
Bendroji ( <i>Q</i> )	paros	1,94	4,16	8,63	13,69	18,40	19,74	18,68	15,60	10,16	5,11	1,90	1,29
	mėn.	60	119	265	410	570	591	575	477	304	158	57	40

7. Saulės spinduliuotės, tenkančios pasviram paviršiui, paros ir mėnesio sumų vidurkiai, nepriklausomai nuo debesuotumo:

7.1. Pateikiamos bendrosios Saulės spinduliuotės paros ir mėnesio sumos, tenkančios Kaune ir Šilutėje esantiems pietų kryptimi orientuotiems paviršiams, pasvirusiems į horizontą 40°, 55° ir 70° kampui.

7.2. Pakeitus paviršiaus orientaciją  $\pm 15^\circ$  nuo pietų krypties, vidutinis metinis Saulės spinduliuotės į jį kiekis sumažėja apie 2 %.

7.3. Bendrosios Saulės spinduliuotės kiekis į pasvirą paviršių ( $H_R$ ) apskaičiuotas taikant Liu ir Džordano metodą:

$$H_R = Q R$$

$Q$  – bendroji Saulės spinduliuotė (MJ/m<sup>2</sup>, pagal 6 lentelę),

$R$  – vidutinio bendrosios Saulės spinduliuotės į pasvirą paviršių kiekio ir vidutinio bendrosios Saulės spinduliuotės į horizontalų paviršių kiekio santykis.

$R$  santykis apskaičiuotas pagal pateiktą formulę (2.19.2):

$$R = \left(1 - \frac{H_d}{H}\right) R_b + \frac{H_d}{H} \left(\frac{1 + \cos\beta}{2}\right) + \rho_g \left(\frac{1 - \cos\beta}{2}\right)$$

$H_d$  – pasirinkto mėnesio vidutinė bendrosios Saulės spinduliuotės paros suma (duomenys iš 6 lentelės);

$H$  – pasirinkto mėnesio vidutinė bendrosios Saulės spinduliuotės mėnesio suma (duomenys iš 6 lentelės);

$\beta$  – pasviręs atitinkamu kampui (laipsniais) į horizontą paviršius (šiose lentelėse: 40°, 55° ir 70°);

$\varphi$  – platumas (Kaunui ir Šilutei – 55°);

$R_b$  – Saulės spinduliuotės perskaičiavimo iš horizontalaus į pasvirą paviršių koeficientas.  $R_b$  koeficientai – iš pateikto D priedo lentelių (D-4, D-7 ir D-10). Šios lentelės buvo pasirinktos pagal  $R_b$  koeficiento priklausomybę nuo  $\varphi$ , taikant formulę ( $\varphi - \beta$ ).

$\rho_g$  – albedas. Naudotos 1991–2020 m. mėnesio parų vidutinės reikšmės, skaičiuotos nepriklausomai nuo debesuotumo. Kaune  $\rho_g$  reikšmės – nuo 0,6 iki 0,2, Šilutėje – nuo 0,5 iki 0,2.



**Saulės spinduliuotės, tenkančios pasviram paviršiui, paros ir mėnesio sumų vidurkiai  
(MJ/m<sup>2</sup>), nepriklausomai nuo debesuotumo**

7 lentelė

Paviršiaus posvyrio kampas		Mėnuo											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Šilutė													
40°	paros	3,33	6,34	11,42	15,87	19,74	19,51	19,00	17,04	13,5	8,06	3,09	2,23
	mėn.	104	179	355	474	612	585	589	528	405	250	92	69
55°	paros	3,61	6,65	11,52	14,83	16,86	15,72	15,90	15,51	13,31	8,33	3,25	2,40
	mėn.	112	188	357	444	523	471	493	480	399	258	97	74
70°	paros	3,73	6,67	11,10	13,70	15,82	15,19	15,02	14,27	12,48	8,21	3,26	2,46
	mėn.	116	188	344	410	491	456	466	442	374	254	97	76

<b>Kaunas</b>													
40°	paros	3,44	6,18	11,33	15,23	18,15	18,37	17,77	16,34	12,57	7,67	2,98	2,41
	mėn.	106	177	348	456	562	550	547	500	376	237	89	75
55°	paros	3,77	6,51	11,47	14,29	15,49	14,87	14,85	14,87	12,40	7,97	3,16	2,65
	mėn.	117	186	352	428	480	445	457	455	371	247	95	82
70°	paros	3,94	6,75	11,08	13,20	14,55	14,33	14,04	13,71	11,64	7,88	3,20	2,75
	mėn.	122	188	340	395	451	429	432	419	348	244	96	85

8. Saulės spindėjimo trukmės charakteristikos ir paros eiga:

8.1. Pateikiamos Kauno, Šilutės ir Telšių meteorologijos stočių Saulės spindėjimo trukmės (val.) charakteristikos pagal 2011–2020 m. duomenis: vidutinė Saulės spindėjimo trukmė, Saulės spindėjimo trukmės nuokrypis nuo 1991–2020 m. standartinės klimato normos (SKN), vidutinė trukmė dienomis, kai spindėjo Saulė, vidutinis apsiniaukusių dienų skaičius, taip pat Saulės spindėjimo paros eiga.

8.2. 2011–2020 m. vidutinis Saulės spindėjimo trukmės nuokrypis apskaičiuotas pagal pasirinktų stočių ir Lietuvos 1991–2020 m. SKN. Nuokrypis apibūdina ir parodo kasmetinį spindėjimo kintamumą, t. y. kasmetinių duomenų nuokrypį nuo vidutinės daugiametės reikšmės.

8.3. Mėnesių ir metų vidutinė Saulės spindėjimo trukmė dieną, kai spindėjo Saulė, suskaičiuota sudedant vidutines mėnesio Saulės spindėjimo laiko intervalo reikšmes.

8.4. Vidutinis apsiniaukusių dienų skaičius per mėnesį ir metus apskaičiuotas viso 2011–2020 m. laikotarpio. Apsiniaukusia diena šiuo atveju laikyta tokia diena, kai visą dieną dangaus skliaute vyravo 6–8 oktų debesuotumas.

8.5. Saulės spindėjimo trukmės paros eiga pateikiama kaip vidutinės kiekvieno Saulės laiko intervalo mėnesio reikšmės Lietuvos laiku.

## Saulės spindėjimo trukmės charakteristikos ir paros eiga (val.), Kaunas

8 lentelė

Saulės laiko intervalas, val.	Mėnuo												Vid. per metus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
04–05					0,0	0,0							0,0
05–06				0,0	0,1	0,1	0,0	0,0					0,0
06–07			0,0	0,1	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0				0,2
07–08		0,0	0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,1	0,0			0,3
08–09	0,0	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3
09–10	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,1	0,1	0,4
10–11	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,1	0,1	0,4
11–12	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,5
12–13	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	0,2	0,4
13–14	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	0,2	0,4
14–15	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1	0,4
15–16	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1	0,4
16–17	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,4
17–18		0,1	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3			0,4
18–19		0,0	0,1	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,1			0,4
19–20			0,0	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,0			0,3
20–21				0,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,0				0,3
21–22				0,0	0,1	0,2	0,1	0,0					0,1
22–23					0,0	0,0	0,0						0,0

Saulės spindėjimo trukmės charakteristikos	Mėnuo												Per metus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2011–2020 m. Saulės spindėjimo trukmė, val.	34	70	143	212	276	272	242	252	177	92	27	31	<b>1828</b>
2011–2020 m. nuokrypis nuo stoties SKN (1991–2020 m.), val.	-8	7	1	7	1	-1	-35	-3	1	-14	-11	-1	<b>-56</b>
2011–2020 m. nuokrypis nuo Lietuvos SKN (1991–2020 m.), val.	-7	5	-2	0	-7	-5	-41	-6	-2	-14	-12	2	<b>-89</b>
Vidutinė spindėjimo trukmė dieną, kai spindėjo Saulė, val.	1,1	2,4	4,6	7,0	8,9	8,7	7,4	7,9	5,6	3,4	0,8	1,0	<b>4,9</b>
2011–2020 m. vidutinis apsiniaukusių dienų skaičius	21	16	12	7	6	5	8	6	8	16	23	22	<b>150</b>

## Saulės spindėjimo trukmės charakteristikos ir paros eiga (val.), Šilutė

9 lentelė

Saulės laiko intervalas, val.	Mėnuo												Vid. per metus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
04–05						0,0							0,0
05–06				0,0	0,0	0,1	0,0	0,0					0,0
06–07			0,0	0,1	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0				0,2
07–08		0,0	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,1	0,0			0,3
08–09	0,0	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3
09–10	0,1	0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,3	0,1	0,1	0,4
10–11	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
11–12	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,5
12–13	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,5
13–14	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,5
14–15	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,5
15–16	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,1	0,1	0,4
16–17	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,1	0,0	0,4
17–18		0,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,3	0,0		0,5
18–19		0,0	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,1			0,4
19–20			0,0	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,2	0,0			0,4
20–21				0,2	0,5	0,5	0,5	0,3	0,0				0,3
21–22				0,0	0,2	0,4	0,2	0,0					0,2
22–23					0,0	0,0	0,0						0,0

Saulės spindėjimo trukmės charakteristikos	Mėnuo												Per metus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2011–2020 m. Saulės spindėjimo trukmė, val.	43	76	164	240	308	282	256	247	192	109	43	31	1991
2011–2020 m. nuokrypis nuo stoties SKN (1991–2020 m.), val.	-2	8	15	14	13	-2	-35	-14	3	-3	-1	-3	-6
2011–2020 m. nuokrypis nuo Lietuvos SKN (1991–2020 m.), val.	2	11	19	28	25	5	-27	-11	13	3	4	2	74
Vidutinė spindėjimo trukmė diena, kai spindėjo Saulė, val.	1,3	2,5	5,2	7,7	9,6	9,3	8,4	7,9	6,5	3,6	1,3	1,1	5,4

2011–2020 m. vidutinis apsiniaukusių dienų skaičius	24	18	15	10	9	9	11	9	12	16	23	24	<b>180</b>
---	----	----	----	----	---	---	----	---	----	----	----	----	------------

**Saulės spindėjimo trukmės charakteristikos ir paros eiga (val.), Telšiai**

10 lentelė

Saulės laiko intervalas, val.	Mėnuo												Vid. per metus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
04–05						0,0							0,0
05–06			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0					0,0
06–07			0,1	0,1	0,4	0,5	0,4	0,1	0,0				0,2
07–08		0,0	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,2	0,0			0,3
08–09	0,0	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3
09–10	0,1	0,2	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,3	0,1	0,1	0,4
10–11	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
11–12	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
12–13	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5
13–14	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,4
14–15	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,4
15–16	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,1	0,1	0,4
16–17	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,4
17–18		0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,2			0,5
18–19		0,0	0,1	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,0			0,4
19–20			0,0	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,1				0,4
20–21				0,1	0,5	0,5	0,5	0,2	0,0				0,3
21–22				0,0	0,0	0,2	0,1	0,0					0,1
22–23						0,0	0,0						0,0

Saulės spindėjimo trukmės charakteristikos	Mėnuo												Per metus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2011–2020 m. Saulės spindėjimo trukmė, val.	41	71	164	224	291	283	268	252	191	110	38	23	<b>1956</b>
2011–2020 m. nuokrypis nuo stoties SKN (1991–2020 m.), val.	-2	7	17	11	1	-2	-26	-9	9	-1	-2	-7	<b>-4</b>
2011–2020 m. nuokrypis nuo Lietuvos SKN (1991–2020 m.), val.	0	6	19	12	8	6	-15	-6	12	4	-1	-6	<b>39</b>

Vidutinė spindėjimo trukmė dieną, kai spindėjo Saulė, val.	1,3	2,6	5,3	7,4	9,1	9,2	8,5	8,1	6,3	3,4	1,2	0,7	<b>5,3</b>
2011–2020 m. vidutinis apsiniaukusių dienų skaičius	22	18	15	11	10	10	11	11	10	17	21	23	<b>179</b>

---

## ORO TEMPERATŪRA

### 1. Vidutinė oro temperatūra:

1.1. Oro temperatūra (°C) yra vienas iš pagrindinių ir svarbiausių meteorologinių elementų. Meteorologijos stotyse oro temperatūra 1981–2009 m. laikotarpiu buvo matuojama termometrais, esančiais psichrometrų narveliuose 2 m aukštyje virš žemės paviršiaus, 8 kartus per parą (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 val., UTC). Nuo 2011 metų, automatizavus meteorologijos stočių tinklą, oro temperatūra pradėta matuoti 24 kartus per parą – kas valandą.

1.2. 1 lentelėje pateikiama vidutinė mėnesių ir metų oro temperatūros SKN (1991–2020 m.), apskaičiuota pagal 18 meteorologijos stočių duomenis.

### Vidutinė oro temperatūra (°C)

1 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	-3,3	-3,2	0,5	7,1	12,6	16,1	18,4	17,4	12,5	6,7	2,2	-1,5	7,1
2	Dotnuva	-3,0	-2,6	1,0	7,5	12,9	16,3	18,6	17,8	12,9	7,2	2,5	-1,2	7,5
3	Dūkštas	-4,2	-4,0	0,0	6,8	12,4	15,9	18,1	17,0	12,0	6,3	1,4	-2,4	6,6
4	Kaunas	-3,0	-2,4	1,2	7,6	13,0	16,3	18,6	17,8	12,9	7,2	2,6	-1,2	7,5
5	Kybartai	-2,4	-1,8	1,6	7,8	13,0	16,3	18,5	18,0	13,3	7,9	3,2	-0,6	7,9
6	Klaipėda	-0,9	-0,9	1,7	6,7	11,6	15,3	18,3	18,3	14,2	8,9	4,4	1,1	8,2
7	Laukuva	-3,2	-2,9	0,3	6,4	11,6	14,9	17,4	16,6	12,1	6,7	2,1	-1,4	6,7
8	Lazdijai	-3,1	-2,4	1,2	7,6	12,9	16,2	18,4	17,7	12,7	7,2	2,6	-1,3	7,5
9	Nida	-1,0	-1,0	1,7	6,9	12,2	16,0	18,9	19,0	14,8	9,2	4,4	0,9	8,5
10	Panevėžys	-3,1	-2,8	0,9	7,4	12,8	16,3	18,6	17,6	12,7	7,0	2,4	-1,3	7,4
11	Raseiniai	-3,3	-2,8	0,6	6,9	12,2	15,4	17,9	17,1	12,4	6,8	2,2	-1,5	7,0
12	Šiauliai	-3,0	-2,8	0,7	6,9	12,4	15,9	18,3	17,5	12,6	7,0	2,4	-1,2	7,2
13	Šilutė	-1,8	-1,4	1,6	7,4	12,4	15,7	18,3	17,8	13,3	8,0	3,5	-0,1	7,9
14	Telšiai	-2,7	-2,5	0,7	6,7	12,1	15,5	18,0	17,2	12,5	7,0	2,5	-0,9	7,2
15	Ukmergė	-3,2	-2,9	0,9	7,5	12,9	16,3	18,6	17,7	12,8	7,2	2,5	-1,4	7,4
16	Utena	-3,5	-3,2	0,6	7,1	12,5	16,0	18,3	17,1	12,2	6,8	2,1	-1,6	7,0
17	Varėna	-3,4	-2,7	0,9	7,3	12,7	16,3	18,4	17,4	12,3	6,9	2,3	-1,7	7,2
18	Vilnius	-3,7	-3,1	0,7	7,4	12,9	16,3	18,5	17,6	12,6	6,8	1,9	-2,0	7,2
19	Lietuva	-2,9	-2,5	0,9	7,2	12,5	15,9	18,3	17,6	12,8	7,3	2,6	-1,1	7,4

### 2. Absoliutusias oro temperatūros maksimumas:

2.1. 2 ir 3 lentelėse pateikiamos aukščiausios paros oro temperatūros (°C) reikšmės ir nurodomi metai, kada jos išmatuotos. 2 lentelėje temperatūros reikšmės atrinktos iš 18 meteorologijos stočių, kuriose matavimai atlikti maksimumo termometru 1991–2020 m. laikotarpiu, 3 lentelėje – iš viso stebėjimų laikotarpio. Maksimali oro temperatūra Lietuvoje atrinkta iš visų stočių duomenų.

## Absoliutusias oro temperatūros maksimumas (°C), SKN (1991–2020 m.)

2 lentelė

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biržai	10,7 2007	10,3 2020	18,1 2010	26,7 2019	30,0 2005	33,2 2019	35,2 2006	34,6 1992	30,4 1992	21,2 1995	13,1 1996	11,4 2006	35,2 2006
Dotnuva	11,4 2007	10,5 2020	17,2 1999	26,7 2000	30,5 2005	33,7 2019	35,0 1994	35,5 1992	30,8 1992	22,7 2020	14,5 2018	11,2 2006	35,5 1992
Dūkštas	10,2 2007	9,9 2020	17,6 2014	27,1 2012	29,2 2005	32,7 2019	34,9 1994	33,8 1992	30,4 1992	21,2 1999	12,8 1996	10,6 2015	34,9 1994
Kaunas	11,7 2007	10,8 2002	18,4 2010	28,6 2012	30,3 2005	32,9 2019	34,7 1994	35,3 2015	33,3 2015	22,1 2020	15,1 2018	11,1 2015	35,3 2015
Kybartai	12,4 1993	13,2 2002	19,5 1999	28,9 2012	30,4 2005	33,2 2019	35,0 1994	35,0 1992	33,5 2015	23,1 2020	16,3 2018	11,4 2015	35,0 1992 1994
Klaipėda	9,5 2007	9,8 2020	18,6 2010	28,9 2019	31,2 2014	33,6 2013	34,0 2012	36,6 2014	28,6 2019	22,9 2020	14,2 2018	10,6 2006	36,6 2014
Laukuva	9,3 2005	11,1 2020	17,4 2010	28,4 2000	30,3 1995	32,0 2019	33,9 1994	34,6 1992	27,9 2008	21,0 2020	14,6 2018	10,9 2006	34,6 1992
Lazdijai	12,6 2007	11,9 2002	19,8 2010	28,8 2012	31,1 2007	33,3 2019	34,5 1994	35,0 2015	33,4 2015	22,5 1995	15,5 2018	11,1 2006	35,2 1959
Nida	11,8 2007	13,0 2020	17,9 1999	27,6 2000	31,3 2018	31,4 2016	34,3 1994	33,0 1992	27,0 2015	20,3 2006	14,0 2018	11,7 2006	34,3 1994
Panevėžys	10,8 2007	10,7 2020	18,6 2010	26,6 2000	30,3 2005	33,9 2019	35,3 1994	35,5 1992	30,5 1992	22,6 1999	14,3 2018	11,5 2006	35,5 1992
Raseiniai	10,7 2007	11,0 2020	17,9 1999	28,1 2000	30,0 2003	32,4 2019	34,5 1994	35,0 1992	29,4 2008	21,7 2020	14,3 2018	10,9 2006	35,0 1992
Šiauliai	10,5 2007	11,6 2020	19,1 2010	26,6 1993	30,1 2005	33,1 2019	35,0 1994	35,7 1992	30,1 1992	21,8 2020	14,2 2018	11,0 2006	35,7 1992

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Šilutė	11,0 2007	12,6 2020	19,6 1999	28,6 1993 2000	31,0 1995	33,2 2016	35,4 1994	36,0 2014	29,3 2002	23,6 2020	16,0 2018	12,3 2006	36,0 2014
Telšiai	9,8 2007	11,7 2020	18,1 1999	27,2 2000	29,1 2018	32,1 2019	35,0 1994	34,3 1992	27,4 2002	21,1 2020	14,9 2018	11,1 2006	35,0 1994
Ukmergė	11,6 2007	10,6 2002	19,0 2010	27,0 2000	30,7 2003	34,8 2019	35,0 2002	35,4 2015	30,3 1992	22,3 2020	14,6 2018	11,0 2006	35,4 2015
Utena	10,9 2007	10,8 2002	18,2 2010	26,5 2000	31,1 2018	34,1 2019	34,5 1994	35,3 1992	30,6 2008	21,9 1999	14,0 2002	11,1 2006	35,3 1992
Varėna	12,2 2007	13,5 2002	19,6 2014	29,9 2012	31,9 2005	34,3 2016, 2019	35,5 1994	35,8 2015	34,1 2015	23,0 1995	16,0 2018	11,0 2015	35,8 2015
Vilnius	10,9 2007	10,8 2017	19,0 2014	29,0 2012	31,3 2005	34,2 2019	34,7 1994	34,9 2015	33,1 2015	21,9 2020	15,5 2002	10,2 2015	34,9 2015

<b>Lietuvos rekordai</b>	12,6 2007 Lazdijai	13,2 2002 Kybartai	19,6 1999 Nida, Šilutė	31,0 2012 Alytus	31,9 2005 Varėna	34,3 2016, 2019 Varėna	37,5 1994 Zarasai	37,4 2015 Birštonas	35,1 2015 Druskininkai	23,1 2020 Kybartai	16,3 2018 Kybartai	12,3 2006 Šilutė	37,5 1994 Zarasai
------------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------



**Absoliutusias oro temperatūras maksimumas (°C) per visą stebėjimų laikotarpį**

3 lentelė

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biržai	10,7 2007	13,0 1990	18,8 1968	26,7 2019	30,7 1958	33,3 1940	35,2 2006	34,6 1992	30,4 1992	22,7 1966	16,2 1968	11,4 2006	35,2 2006
Dotnuva	11,4 2007	13,8 1990	20,5 1968	26,7 2000	30,5 2005	33,7 2019	35,0 1994	35,5 1992	30,8 1992	23,2 1934	17,1 1968	11,2 2006	35,5 1992
Dūkštas	10,2 2007	11,8 1990	18,7 1990	27,1 2012	30,0 1977	32,7 2019	34,9 1994	33,8 1992	30,4 1992	22,4 1985	12,8 1996	10,6 2015	34,9 1994
Kaunas	11,7 2007	14,8 1990	20,2 1968	28,6 2012	31,4 1931	32,9 2019	34,7 1994	35,3 2015	33,3 2015	23,9 1942	16,7 1968	11,1 2015	35,3 2015
Kybartai	12,4 1993	16,5 1990	21,8 1968	28,9 2012	32,1 1931	33,2 2019	35,0 1994	35,0 1992	33,5 2015	26 1985	18,5 1968	12,0 1961	35,0 1992 1994
Klaipėda	9,5 2007	15,4 1989	18,6 2010	28,9 2019	31,2 2014	33,6 2013	34,0 1954 2012	36,6 2014	30,4 1951	22,9 2020	15,4 1968	10,6 2006	36,6 2014
Laukuva	9,3 2005	13,3 1989	20,8 1968	28,4 2000	31,2 1937	32,8 1968	33,9 1994	34,6 1992	29,0 1951	22,8 1966	16,5 1968	10,9 2006	34,6 1992
Lazdijai	12,6 2007	15,1 1990	20,9 1968	28,8 2012	31,1 1931 2007	33,3 2019	35,2 1959	35,0 2015	33,4 2015	25,5 1942	16,7 1927	11,2 1961	35,2 1959
Nida	11,8 2007	13,0 2020	20,5 1968	27,6 2000	31,3 2018	31,6 1947	34,3 1994	33,0 1992	27,8 1951	20,6 1958	14,1 1968	11,7 2006	34,3 1994
Panevėžys	10,8 2007	13,8 1990	20,4 1968	26,6 2000	30,3 2005	33,9 2019	35,3 1994	35,5 1992	30,5 1992	23,3 1942	17,0 1968	11,5 2006	35,5 1992
Šiauliai	10,5 2007	13,3 1990	21,0 1968	26,6 1993	30,4 1958	33,1 2019	35,0 1994	35,7 1992	30,1 1992	23,3 1966	16,9 1968	13,4 1953	35,7 1992
Šilutė	11,0 2007	15,2 1989	20,9 1968	28,6	31,0 1995	34,4 1968	35,4 1994	36,0 2014	31,8 1951	25,6 1966	17,4 1968	12,3 2006	36,0 2014

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				1993 2000									
Telšiai	9,8 2007	12,6 1989	19,3 1968	27,2 2000	30,0 1937	32,8 1940	35,0 1994	34,3 1992	27,7 1983	23,2 1966	16,4 1968	11,1 2006	35,0 1994
Ukmergė	11,6 2007	13,8 1990	19,8 1968 1990	27,0 2000	31,6 1958	34,8 2019	35,0 1959 2002	35,4 2015	30,3 1992	23,8 1942	16,2 1968	11,0 2006	35,4 2015
Utena	10,9 2007	13,3 1990	19,5 1968	26,8 1950	31,1 2018	34,1 2019	34,5 1994	35,3 1992	30,6 2008	23,4 1985	15,9 1968	11,1 2006	35,3 1992
Varėna	12,2 2007	16,3 1990	21,6 1968	29,9 2012	32,6 1958	34,3 2016 2019	36,8 1959	35,8 2015	34,1 2015	24,1 1966	16,5 1968	11,6 1961	36,8 1959
Vilnius	10,9 2007	13,5 1990	19,4 1990	29,0 2012	31,8 1931	33,4 1940	35,4 1959	34,9 2015	33,1 2015	24,5 1942	15,5 2002	10,5 1960	35,4 1959
<b>Lietuvos rekordai</b>	12,6 2007 Lazdijai	16,5 1990 Kybartai	21,8 1968 Kybartai	31,0 2012 Alytus	32,6 1958 Varėna	34,4 1968 Šilutė	37,5 1994 Zarasai	37,4 2015 Birštonas	35,1 2015 Druskininkai	26,0 1985 Kybartai	18,5 1968 Kybartai	13,4 1953 Šiauliai	37,5 1994 Zarasai

## 3. Absoliutusias oro temperatūros minimumas:

3.1. 4 ir 5 lentelėse pateikiamos žemiausios paros oro temperatūros (°C) reikšmės ir nurodomi metai, kada jos matuotos. 4 lentelėje temperatūros reikšmės atrinktos iš 18 meteorologijos stočių, kuriose matavimai atlikti minimumo termometru 1991–2020 m. laikotarpiu, 5 lentelėje – iš viso stebėjimų laikotarpio. Minimalioji oro temperatūra Lietuvoje atrinkta iš visų stočių duomenų.

**Absoliutusias oro temperatūros minimumas (°C), SKN (1991–2020 m.)**

4 lentelė

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biržai	-31,6 2003	-29,9 2012	-24,3 2005	-12,4 2013	-3,6 2000 2017	1,0 2001	4,2 1992	2,9 2017	-3,0 1993	-8,6 2014	-22,7 1998	-27,4 1996	-31,6 2003
Dotnuva	-29,6 2003	-27,6 2012	-25,5 2005	-11,6 2013	-2,4 2000	1,2 2004	5,8 1992	4,9 2017	-3,8 1996	-7,4 2003	-20,2 1998	-26,6 1996	-29,6 2003
Dūkštas	-30,0 2003 2010	-29,5 2007	-22,8 2005	-10,0 2013	-4,1 2017	1,3 2000	5,2 1992	4,2 2015	-1,8 2002	-9,7 2014	-21,3 1998	-27,8 1996	-30,0 2003 2010
Kaunas	-28,5 2003	-26,6 2012	-23,0 2005	-7,0 2013	-3,3 2017	1,3 1991	4,7 1992	4,3 1998	-2,4 2001	-8,3 2003	-21,0 1998	-30,7 1996	-30,7 1996
Kybartai	-29,8 2003	-29,8 2012	-22,6 2018	-9,7 2013	-4,7 2007	0,3 2001	4,6 1992	5,5 1993	-3,6 1993	-9,5 2003	-20,1 1998	-27,8 1996	-29,8 2003 2012
Klaipėda	-24,4 2006	-26,0 2012	-15,2 2005	-5,0 2012	-2,2 2017	2,1 2018	5,4 1992	4,0 1993	-1,4 1993	-7,5 1997	-14,6 1993	-19,6 1996	-26,0 2012
Laukuva	-27,8 2006	-28,0 2012	-22,6 2005	-11,2 2013	-4,4 2007 2017	-0,3 2004	5,0 1992	3,6 2010	-3,2 1993	-9,4 2003	-18,6 1998	-25,9 1996	-28,0 2012
Lazdijai	-30,5 2003	-28,5 2012	-21,4 2005	-8,8 2013	-4,4 2007	0,3 1991	5,0 1994	3,1 1993	-3,1 1993	-12,0 2003	-18,9 1998	-28,8 1996	-30,5 2003
Nida	-29 2003	-23,1 2012	-17,3 2006	-4,5 2005	0,0 2017	6,4 2018	9,5 1993	8,7 1993	3,5 1993	-3,2 1997	-14,4 1993	-22,0 1995	-29 2003
Panevėžys	-29,1 2010	-30,5 2012	-21,4 2005	-10,9 2013	-3,0 2019	0,3 1997	4,8 1992	2,9 1993	-3,0 1996	-7,7 2014	-22,1 1998	-30,3 1996	-30,3 1996

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Raseiniai	-27,0 2006	-28,3 2012	-23,1 2005	-10,9 2013	-4,5 2007	1,0 2017	4,5 1992	4,8 1993	-3,2 1996	-7,5 2003	-20,4 1998	-27,1 1996	-28,3 2012
Šiauliai	-27,9 2010	-29,9 1996	-24,7 2005	-13,5 2013	-3,2 2017	1,2 2001	6,0 1992	5,0 1993	-3,5 1993	-7,8 2003	-19,3 1998	-26,0 1996	-29,9 1996
Šilutė	-32,2 2003	-27,8 2012	-19,0 2005	-9,9 2013	-4,1 2017	-0,7 2017	5,8 1996	3,0 1993	-2,5 2001	-9,0 1997	-18,5 1998	-26,5 1996	-32,2 2003
Telšiai	-26,6 2006	-26,4 2012	-21,2 2005	-8,5 2013	-3,0 2017	2,3 2017	7,4 1996	6,2 1993	-2,6 1993	-6,8 2002	-18,0 1993	-24,1 1996	-26,6 2006
Ukmergė	-31,4 2003	-31,5 1996	-25,2 2005	-13,4 2013	-2,0 2000	0,5 2004	2,6 1992	2,5 2012	-4,4 2001	-10,6 1992	-21,2 1998	-32,6 1996	-32,6 1996
Utena	-30,9 2003	-31,9 1996	-24,7 2005	-10,4 2013	-5,5 2007	0,7 2004	2,6 1992	2,0 2015	-3,7 2002	-10,2 1992	-21,4 1998	-30,6 1996	-31,9 1996
Varėna	-32,9 2003	-31,0 1996	-23,8 2005	-11,3 2002	-6,8 1995	-1,7 1991	1,0 1992	1,8 1997	-6,3 1993	-9,7 2001	-23,0 1998	-33,4 1996	-33,4 1996
Vilnius	-29,2 2003	-27,3 2012	-23,9 2005	-8,5 2013	-3,8 1995	1,2 1991	5,4 2020	3,9 2012	-2,7 1993	-8,6 2014	-19,5 1998	-30,1 1996	-30,1 1996
<b>Lietuvos rekordai</b>	-32,9 2003 Varėna	-31,9 1996 Utena	-25,5 2005 Dotnuva	-13,5 2013 Šiauliai	-6,8 1995 Varėna	-1,7 1991 Varėna	1,0 1992 Varėna	1,8 1997 Varėna	-6,3 1993 Varėna	-12,0 2003 Lazdijai	-23,0 1998 Varėna	-33,4 1996 Varėna	-33,4 1996 Varėna

**Absoliutusias oro temperatūros minimumas (°C) per visą stebėjimų laikotarpį**

5 lentelė

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biržai	-35,1 1970	-35,5 1956	-29,5 1942	-16,7 1942	-4,1 1935	0,1 1982	3,5 1978	0,4 1984	-5,3 1931	-10,8 1988	-22,7 1998	-31,4 1978	-35,5 1956
Dotnuva	-36,2 1956	-36,9 1956	-27,0 1964	-15,1 1942	-4,4 1942	0,0 1928	3,9 1931	2,0 1966	-5,2 1931	-13,2 1956	-20,2 1998	-30,1 1930	-36,9 1956
Dūkštas	-31,5 1987	-29,5 2007	-27,2 1987	-11,5 1986	-4,1 2017	1,1 1982	4,7 1977	2,7 1984	-2,4 1986	-9,7 2014	-21,3 1998	-33,3 1978	-33,3 1978
Kaunas	-35,8 1956	-36,3 1956	-26,3 1942	-12,0 1942	-4,9 1900	0,1 1928	2,1 1943	0,3 1966	-3,0 1931	-13,7 1956	-22,5 1909	-30,7 1996	-36,3 1956
Kybartai	-36,2 1950	-35,0 1940	-27,0 1964	-10,0 1986	-4,7 2007	-0,9 1947	2,9 1976	0,9 1966	-3,7 1931	-15,4 1956	-20,1 1998	-28,8 1930	-36,2 1950
Klaipėda	-32,0 1956	-33,4 1956	-20,8 1987	-12,8 1955	-4,0 1935	-0,5 1947	4,9 1908	2,9 1952	-2,1 1906	-9,1 1915	-14,6 1993	-24,2 1978	-33,4 1956
Laukuva	-36,9 1942	-35,6 1956	-26,1 1942	-13,3 1942	-4,4 2007 2017	-1,2 1977	3,6 1976 1984	1,4 1966	-3,2 1976 1993	-10,1 1956	-22,6 1971	-27,0 1978	-36,9 1942
Lazdijai	-37,6 1950	-37,2 1940	-27,1 1964	-11,0 1929	-4,4 2007	-1,2 1947	2,7 1931	0,2 1966	-4,3 1931	-14,7 1956	-18,9 1998	-29,1 1969	-37,6 1950
Nida	-30,6 1956	-31,2 1956	-22,0 1965	-5,9 1963	-1,5 1976	1,4 1962	7,8 1976 1984	5,7 1947	2,9 1976	-5,5 1956	-19,1 1965	-22,4 1978	-31,2 1956
Panevėžys	-36,6 1950	-37,1 1956	-28,3 1942	-14,0 1986	-4,0 1971	0,0 1929	4,0 1976	1,4 1964	-4,8 1931	-12,3 1956	-22,1 1998	-30,9 1978	-37,1 1956
Raseiniai	-34,9 1942	-36,1 1956	-25,8 1942	-14,7 1942	-4,5 2007	-0,8 1947	3,1 1976	0,8 1966	-3,5 1977	-12,6 1956	-20,4 1998	-28,1 1978	-36,1 1956
Šiauliai	-36,0 1956	-36,4 1956	-27,0 1942	-13,5 2013	-5,5 1935	-0,1 1935	4,7 1929	2,1 1966	-5,7 1976	-8,5 1956	-19,3 1998	-31,1 1978	-36,4 1956

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Šilutė	-33,2 1956	-34,2 1956	-25,1 1965	-12,9 1955	-4,6 1978	-2,7 1977	2,7 1976	1,5 1984	-3,0 1977	-10,4 1956	-19,5 1989	-26,5 1996	-34,2 1956
Telšiai	-36,4 1942	-34,6 1956	-25,0 1942	-15,9 1942	-5,9 1935	-0,1 1929	4,4 1951	3,4 1966	-3,5 1939	-8,4 1956	-22,0 1971	-29,3 1978	-36,4 1942
Ukmergė	-36,7 1956	-38,3 1956	-29,7 1942 1964	-14,2 1942	-4,1 1971	-1,3 1941	2,6 1992	-0,2 1966	-5,0 1931	-16,3 1956	-21,2 1980 1998	-32,6 1996	-38,3 1956
Utena	-38,9 1956	-42,9 1956	-33,7 1942	-17,6 1941	-5,5 2007	-1,5 1977	2,6 1992	-0,1 1966	-5,2 1986	-13,2 1956	-21,4 1998	-31,3 1978	-42,9 1956
Varėna	-40,5 1940	-40,2 1956	-37,5 1964	-14,8 1963	-6,8 1965 1995	-2,5 1977	0,9 1971	-2,9 1966	-6,3 1993	-19,5 1956	-23,0 1998	-34,0 1969	-40,2 1956
Vilnius	-37,2 1940	-35,8 1956	-29,6 1964	-14,1 1931	-3,8 1995	-0,8 1977	4,6 1977	1,0 1966	-3,8 1931 1939	-14,4 1956	-22,5 1919	-30,1 1996	-37,2 1940
<b>Lietuvos rekordai</b>	-40,5 1940 Varėna	-42,9 1956 Utena	-37,5 1964 Varėna	-17,6 1941 Utena	-6,8 1965 1995 Varėna	-2,7 1977 Šilutė	0,9 1971 Varėna	-2,9 1966 Varėna	-6,3 1993 Varėna	-19,5 1956 Varėna	-23,0 1998 Varėna	-34,0 1969 Varėna	-42,9 1956 Utena

4. Oro temperatūros vidutinė ir maksimalioji paros amplitudė:

4.1. Oro temperatūros vidutinė amplitudė (amplitudė – skirtumas tarp minimalių ir maksimalių klimato elemento reikšmių) (°C) per parą apskaičiuota pagal kasdienius paros maksimalius ir minimalius oro temperatūros skirtumus. Maksimalioji paros amplitudė – didžiausias stebėjimo laikotarpio paros maksimalios ir minimalios oro temperatūros skirtumas. Mėnesių paros amplitudė apskaičiuota pagal 1991–2020 m. laikotarpio duomenis.

**Oro temperatūros vidutinė paros amplitudė (°C), SKN (1991–2020 m.)**

6 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Biržai	4,6	5,5	7,2	10,0	11,4	10,7	10,6	10,6	9,1	6,6	4,1	4,0
2	Dotnuva	4,5	5,1	6,8	9,7	10,8	10,4	10,3	10,4	8,8	6,3	3,9	4,0
3	Dūkštas	4,6	5,6	7,2	9,8	10,6	10,2	10,0	9,9	8,6	6,3	4,1	4,0
4	Kaunas	4,7	5,3	7,1	10,1	11,2	10,7	10,6	10,7	9,2	6,7	4,1	4,1
5	Kybartai	4,9	5,5	7,4	10,5	11,8	11,0	10,9	11,0	9,4	7,1	4,6	4,4
6	Klaipėda	4,4	4,5	5,6	7,8	8,6	7,7	7,4	7,6	7,1	5,7	4,1	4,2
7	Laukuva	4,6	5,1	6,8	9,8	11,2	10,3	10,1	9,8	8,6	6,3	4,1	4,1
8	Lazdijai	4,8	5,5	7,7	10,6	11,7	11,2	10,8	11,2	9,6	7,0	4,3	4,2
9	Nida	4,5	4,5	5,2	6,6	7,2	6,5	6,1	5,9	5,3	4,3	3,6	4,1
10	Panevėžys	4,8	5,6	7,3	10,2	11,5	11,1	10,9	10,9	9,5	6,8	4,3	4,2
11	Raseiniai	4,6	5,2	7,0	9,9	11,3	10,8	10,7	10,6	9,0	6,6	4,1	4,1
12	Šiauliai	4,8	5,5	7,3	10,1	11,1	10,5	10,2	10,1	8,7	6,5	4,1	4,1
13	Šilutė	4,7	5,2	6,8	9,9	11,4	10,5	10,2	10,1	9,3	7,0	4,5	4,6
14	Telšiai	4,3	4,8	6,4	9,2	10,4	9,5	9,3	9,0	7,9	6,0	3,9	3,9
15	Ukmergė	4,9	5,7	7,5	10,6	11,9	11,4	11,2	11,2	9,5	6,7	4,2	4,3
16	Utena	4,8	5,9	7,9	11,0	12,2	11,7	11,5	11,3	9,8	6,8	4,3	4,2
17	Varėna	5,2	6,2	8,8	12,3	13,5	12,8	12,3	12,8	11,1	8,0	4,7	4,5
18	Vilnius	4,6	5,3	7,3	10,2	11,0	10,6	10,2	10,5	9,0	6,6	4,1	4,1
19	<b>Lietuva</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</b>	<b>7,1</b>	<b>9,9</b>	<b>11,0</b>	<b>10,4</b>	<b>10,2</b>	<b>10,2</b>	<b>8,9</b>	<b>6,5</b>	<b>4,2</b>	<b>4,2</b>

**Oro temperatūros maksimalioji paros amplitudė (°C), SKN (1991–2020 m.)**

7 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Biržai	21,5	17,7	20,4	19,9	21,7	20,0	23,5	20,6	20,2	15,9	17,5	16,4
2	Dotnuva	20,3	17,3	20,6	19,0	21,1	19,2	20,5	20,4	18,7	18,2	13,9	15,9
3	Dūkštas	20,4	18,3	19,6	20,3	20,3	19,2	18,5	18,5	18,4	17,6	13,9	20,0
4	Kaunas	21,2	17,9	19,3	21,9	21,3	19,6	20,2	20,4	19,1	16,1	12,8	17,3
5	Kybartai	18,0	19,5	20,0	21,2	22,1	20,0	21,0	21,0	20,9	19,3	17,2	19,4
6	Klaipėda	21,7	17,4	14,0	21,5	20,9	19,7	18,7	18,7	16,9	13,8	15,3	18,5
7	Laukuva	16,2	16,8	17,7	19,6	21,0	20,3	19,5	20,4	19,1	15,5	12,3	19,2
8	Lazdijai	20,4	18,4	20,6	21,3	21,7	21,3	21,0	21,2	19,3	18,6	13,2	18,9
9	Nida	21,1	17,7	15,4	18,0	14,9	14,6	13,2	13,3	10,8	10,4	13,6	16,4
10	Panevėžys	22,8	18,0	21,1	20,0	22,7	22	22,5	21,9	22,0	17,7	16,5	18,4
11	Raseiniai	19,1	18,5	18,1	19,5	20,2	21,7	21,1	20,4	19,4	16,7	13,8	15,3
12	Šiauliai	18,8	18,7	21,4	20,1	19,8	19,8	35,0	22,2	19,4	16,1	12,6	15,1
13	Šilutė	26,3	18,3	17,4	21,0	22,8	22,8	20,5	20,8	19,6	20,0	16,7	22,9
14	Telšiai	16,3	15,6	15,9	18,0	20,4	19,1	17,6	19,5	17,2	16,2	12,7	15,5
15	Ukmergė	21,8	22,0	20,8	21,7	21,7	21,8	23,2	22,7	21,6	18,0	22,1	19,9
16	Utena	22,2	20,3	22,0	21,6	22,5	20,8	22,3	21,2	22,0	18,7	14,2	19,8
17	Varėna	24,0	22,6	24,3	25,8	24,9	24,4	25,4	24,8	25,1	21,6	16,2	22,8
18	Vilnius	19,9	17,5	19,8	21,4	20,5	20,3	20,6	19,6	18,6	16,4	14,2	19,0
19	<b>Lietuva</b>	<b>20,7</b>	<b>18,5</b>	<b>19,3</b>	<b>20,7</b>	<b>21,1</b>	<b>20,4</b>	<b>21,4</b>	<b>20,4</b>	<b>19,4</b>	<b>17,0</b>	<b>14,9</b>	<b>18,4</b>



5. Įvairios oro temperatūros vidutinė (mėnesių ir metų) trukmė Vilniuje:

5.1. 8 lentelėje pateikta vidutinė mėnesių ir metų oro temperatūros (°C) kas laipsnį trukmė (val.). Lentelė sudaryta pagal Vilniaus meteorologijos stoties vidutinės oro temperatūros duomenis, matuota kas 3 val. (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 val., UTC). Skaiciuojant laikomasi prielaidos, kad temperatūra tarp stebėjimų nekito, t. y. išsilaikė tokia pati 3 valandas.

**Įvairios oro temperatūros (°C) vidutinė mėnesių ir metų trukmė (val.), Vilnius**

8 lentelė

Temperatūros intervalas [nuo ... iki]	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
35,0...35,9													
34,0...34,9							0,2	0,1					0,3
33,0...33,9						0,4	0,3	1,1					1,8
32,0...32,9						0,3	1,7	1,0					3,0
31,0...31,9						0,5	2,8	1,4	0,1				4,8
30,0...30,9					0,2	1,3	4,6	3,3	0,3				9,7
29,0...29,9					0,4	3,1	6,7	3,7					13,9
28,0...28,9				0,3	0,9	5,2	9,7	6,4	0,2				22,7
27,0...27,9				0,1	2,7	7,4	12,8	12,8	1,1				36,9
26,0...26,9				0,1	3,5	10,7	15,2	12,7	1,9				44,1
25,0...25,9				0,9	6,9	13,0	20,9	15,7	2,4				59,8
24,0...24,9				1,5	9,5	16,0	24,4	24,1	3,7				79,2
23,0...23,9				2,7	12,2	21,9	30,8	25,3	5,0				97,9
22,0...22,9				4,1	13,9	22,1	37,7	28,4	6,5				112,7
21,0...21,9				4,3	19,2	28,4	40,3	36,5	9,1	0,2			138,0
20,0...20,9				5,7	21,9	37,9	51,8	45,0	15,7	0,9			178,9
19,0...19,9				7,1	24,0	40,7	58,7	49,3	18,1	2,5			200,4
18,0...18,9				8,8	27,6	45,2	61,0	58,6	22,5	2,9			226,6
17,0...17,9			0,4	11,4	31,4	50,1	60,6	63,0	30,8	4,4			252,1
16,0...16,9			0,8	14,9	38,6	57,4	63,9	60,3	36,3	6,2			278,4
15,0...15,9			1,3	17,8	42,1	54,3	57,5	64,3	50,7	9,3	0,1		297,4
14,0...14,9			1,8	20,3	46,6	53,6	52,3	59,0	53,7	16,0	0,2		303,5
13,0...13,9			3,0	24,4	46,8	57,1	47,5	48,4	63,7	22,0	0,4		313,3
12,0...12,9			5,5	26,8	52,4	49,2	32,7	42,9	67,7	33,9	1,4		312,5
11,0...11,9			5,4	32,8	51,5	44,3	20,8	31,5	68,3	40,1	4,9		299,6
10,0...10,9	0,4		7,2	40,6	55,9	37,9	15,0	22,9	60,7	51,1	8,2	0,2	300,1
9,0...9,9	0,4	0,6	10,3	38,6	48,6	22,7	7,7	12,6	48,4	52,8	13,3	1,2	257,2
8,0...8,9	1,0	1,0	12,8	46,0	45,1	15,9	4,8	7,0	42,3	61,5	25,0	2,8	265,2
7,0...7,9	2,1	2,9	17,8	50,2	35,1	12,3	1,4	4,4	33,5	61,9	39,0	6,2	266,8
6,0...6,9	2,9	5,9	24,1	48,1	33,2	5,6	0,1	1,7	29,6	59,9	45,7	9,8	266,6
5,0...5,9	8,8	8,8	33,0	50,2	23,8	2,9	0,1	0,4	16,4	58,7	53,4	15,7	272,2
4,0...4,9	17,0	17,6	47,6	47,8	16,1	1,8		0,2	11,0	54,5	61,1	25,5	300,2
3,0...3,9	26,1	30,2	57,2	45,6	11,9	0,7			7,2	48,2	63,6	38,9	329,6
2,0...2,9	41,5	40,2	65,2	37,6	9,1				5,3	37,6	59,5	52,4	348,4
1,0...1,9	58,4	60,0	72,8	36,9	5,1	0,1			3,9	32,1	53,0	66,5	388,8
0,0...0,9	89,9	87,6	77,1	34,0	4,5				2,1	30,7	72,6	103,5	502,0
-1,0...-0,1	66,6	51,3	58,2	26,8	2,1				1,3	23,1	54,4	76,6	360,4
-2,0...-1,1	49,0	47,1	52,6	16,9	0,7				0,4	15,7	40,8	56,6	279,8

Temperatūros intervalas [nuo ... iki]	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-3,0...-2,1	44,6	42,5	42,4	8,3	0,4				0,1	9,0	32,0	45,8	225,1
-4,0...-3,1	37,5	41,0	34,0	4,5	0,1					5,1	21,2	41,1	184,5
-5,0...-4,1	39,9	35,3	25,3	2,2						2,4	19,2	31,0	155,3
-6,0...-5,1	38,0	32,5	22,9	1,2						0,9	12,1	27,5	135,1
-7,0...-6,1	33,0	26,5	20,2	0,5						0,2	8,8	24,6	113,8
-8,0...-7,1	29,0	24,7	13,7							0,2	7,2	18,4	93,2
-9,0...-8,1	23,1	20,3	9,5								6,9	14,5	74,3
-10,0...-9,1	20,3	17,4	7,0								5,1	15,0	64,8
-11,0...-10,1	16,9	15,6	4,2								2,9	13,2	52,8
-12,0...-11,1	15,1	12,9	3,4								2,6	9,9	43,9
-13,0...-12,1	15,2	10,8	2,3								2,0	9,2	39,5
-14,0...-13,1	12,6	8,1	1,6								0,9	7,2	30,4
-15,0...-14,1	11,4	8,2	1,0								0,9	7,1	28,6
-16,0...-15,1	9,7	5,7	1,5								0,7	5,6	23,2
-17,0...-16,1	7,0	5,9	0,2								0,3	3,7	17,1
-18,0...-17,1	6,0	4,4	0,3								0,0	3,7	14,4
-19,0...-18,1	4,8	4,0									0,4	2,6	11,8
-20,0...-19,1	4,7	2,3	0,2								0,2	2,9	10,3
-21,0...-20,1	1,9	2,2										2,2	6,3
-22,0...-21,1	2,9	1,6	0,2									1,0	5,7
-23,0...-22,1	2,2	1,0										0,7	3,9
-24,0...-23,1	1,7	0,9										0,4	3,0
-25,0...-24,1	1,3	0,5										0,2	2,0
-26,0...-25,1	0,3	0,6										0,2	1,1
-27,0...-26,1	0,3	0,3										0,1	0,7
-28,0...-27,1	0,2												0,2
-29,0...-28,1	0,2											0,2	0,4
-30,0...-29,1	0,1											0,1	0,2
-31,0...-30,1													

#### 6. Šildymo sezono oro temperatūros parametrai:

6.1. 9 lentelėje pateikiamos 18 meteorologijos stočių šildymo sezono vidutinės paros oro temperatūros pereigos per 10 °C ir 0 °C datos, sezonų trukmė (parų skaičius tarp perėjimo datos rudenį ir pavasarį), sezonų vidutinė oro temperatūra ir dienolaipsniai per sezoną pagal 1991–2020 m. stebėjimų duomenis.

6.2. Šildymo sezono pradžios ir pabaigos data nustatoma pagal vidutinės paros oro temperatūros pastovios pereigos per 10 °C ribą.

6.3. Dienolaipsniai apskaičiuoti sezono trukmę dauginant iš skirtumo tarp 18 °C ir sezono vidutinės oro temperatūros. Minimalios metinės oro temperatūros vidurkis apskaičiuotas pagal kiekvienų metų paros minimaliąją oro temperatūrą.

## Šildymo sezono oro temperatūros parametrai

9 lentelė

Nr.	Stotis	Sezonas, kai vidutinė oro temperatūra žemesnė už										Minimaliosio s metų oro temperatūros vidurkis, °C
		10 °C					0 °C					
		Pirma diena rudeni	Paskutinė diena pavasari	Trukmė , dienomi s	Vidutinė oro temperatūra , °C	Dienos laipsniai, °C	Pirma diena rudeni	Paskutinė diena pavasari	Trukmė , dienomi s	Vidutinė oro temperatūra , °C	Dienolaipsniai , °C	
1	Biržai	09/30	05/02	251,3	2,7	3837	11/29	03/16	149,0	-1,3	2882	-23,0
2	Dotnuva	10/02	04/23	246,3	2,9	3723	11/29	03/08	143,7	-1,1	2752	-21,8
3	Dūkštas	09/29	05/02	258,7	2,4	4028	11/21	03/20	154,7	-1,9	3083	-23,7
4	Kaunas	10/02	04/23	249,4	3,1	3712	11/30	03/06	144,0	-1,0	2742	-21,4
5	Kybartai	10/02	04/23	249,9	3,7	3581	12/01	03/06	134,7	-0,7	2515	-21,7
6	Klaipėda	10/10	05/05	241,9	3,9	3419	12/31	03/02	128,8	0,3	2277	-16,8
7	Laukuva	09/30	05/05	259,7	2,8	3936	11/29	03/16	151,1	-1,2	2908	-20,6
8	Lazdijai	10/02	04/23	249,9	3,1	3726	11/29	03/06	147,1	-1,0	2794	-21,8
9	Nida	10/13	05/05	232,8	3,7	3341	12/23	03/02	108,6	-0,5	2008	-16,5
10	Panevėžys	10/02	04/23	249,1	2,9	3769	11/29	03/08	145,2	-1,2	2787	-22,9
11	Raseiniai	09/30	05/02	255,9	2,9	3866	11/29	03/09	147,0	-1,3	2840	-21,2
12	Šiauliai	09/30	05/02	254,7	3,0	3816	11/29	03/08	147,0	-1,1	2811	-21,6
13	Šilutė	10/06	05/02	248,9	3,7	3557	12/15	03/05	129,5	-0,4	2387	-19,8
14	Telšiai	09/30	05/03	255,8	3,1	3805	11/30	03/08	147,8	-0,9	2800	-19,1
15	Ukmergė	10/02	04/24	251,6	3,0	3764	11/29	03/08	146,0	-1,2	2804	-24,4
16	Utena	09/30	05/02	255,2	2,8	3874	11/29	03/16	152,2	-1,3	2942	-23,9
17	Varėna	09/30	04/26	255,7	3,0	3833	11/29	03/09	154,1	-1,0	2921	-25,3
18	Vilnius	09/30	04/24	253,0	2,8	3858	11/25	03/09	150,7	-1,5	2936	-22,1
19	Lietuva	10/02	04/28	248,6	3,0	3731	12/02	03/09	142,3	-1,1	2720	-26,4

## 7. Šildymo sezono vidutinės oro temperatūros pasikartojimas:

7.1. 10 lentelėje pateikiama 18 meteorologijos stočių vidutinė daugiamečių, maksimalioji ir minimalioji šildymo sezono (pereigos per 10 °C apskaičiuotos kaip 9 lentelėje) oro temperatūra atitinkamais metais pagal 1991–2020 m. duomenis. Taip pat pateikiamas vidutinės šildymo sezono oro temperatūros pasikartojimas pagal 5, 10, 25, 50, 75, 90 ir 95 skirstinių procentilius.

## Šildymo sezono vidutinės oro temperatūros (°C) pasikartojimas

10 lentelė

Nr.	Stotis	Vidutinė, °C	Maksimali, °C	Sezonas	Minimali, °C	Sezonas	Šildymo sezono vidutinės oro temperatūros (°C) pasikartojimas						
							5	10	25	50	75	90	95
1	Biržai	2,7	4,9	2019/2020	-0,1	2002/2003	0,0	0,7	2,2	2,9	3,8	4,2	4,3
2	Dotnuva	2,9	5,2	2019/2020	0,2	1995/1996	0,3	0,5	2,2	3,2	3,6	4,3	4,6
3	Dūkštas	2,4	4,7	2013/2014	-0,5	2002/2003	0,5	1,1	1,7	2,4	3,5	4,1	4,3
4	Kaunas	3,1	5,2	2019/2020	0,4	2002/2003	0,5	0,7	2,6	3,4	3,9	4,6	4,7
5	Kybartai	3,7	5,8	2013/2014	0,8	2002/2003	1,3	1,8	3,2	4,0	4,2	5,0	5,4
6	Klaipėda	3,9	6,3	2019/2020	0,5	2012/2013	1,5	1,9	3,2	4,2	4,9	5,2	5,3
7	Laukuva	2,8	4,9	2013/2014	-0,2	2012/2013	0,2	1,3	2,0	2,9	3,9	4,4	4,6
8	Lazdijai	3,1	5,2	2019/2020	0,4	2002/2003	0,5	1,3	2,6	3,4	3,9	4,4	4,6
9	Nida	3,7	6,3	2019/2020	1,0	2012/2013	1,2	1,6	3,1	4,1	4,5	5,1	5,4
10	Panevėžys	2,9	5,3	2013/2014	0,3	2002/2003	0,3	1,1	2,1	3,0	3,7	4,5	4,9
11	Raseiniai	2,9	4,8	2019/2020	-0,1	2002/2003	0,1	0,7	2,2	3,0	4,0	4,4	4,7
12	Šiauliai	3,0	5,3	2013/2014	0,0	2002/2003	0,2	0,7	2,2	3,2	4,1	4,6	5,0
13	Šilutė	3,7	5,8	2019/2020	0,7	2012/2013	1,3	2,0	3,2	4,0	4,5	4,8	5,1
14	Telšiai	3,1	5,1	2019/2020	0,2	2012/2013	0,6	1,1	2,4	3,2	4,1	4,6	4,8
15	Ukmergė	3,0	5,1	2019/2020	0,0	2010/2011	0,2	0,5	2,4	3,2	4,2	4,7	4,9
16	Utena	2,8	5,2	2019/2020	0,0	2012/2013	0,5	1,3	2,0	2,9	3,6	4,3	4,8
17	Varėna	3,0	5,1	2013/2014	0,1	1995/1996	0,3	1,1	2,5	3,1	3,7	4,5	4,8
18	Vilnius	2,8	5,2	2019/2020	0,0	2012/2013	0,1	1,1	2,0	2,9	3,4	4,3	4,6
19	<b>Lietuva</b>	<b>3,0</b>	<b>5,2</b>	<b>2019/2020</b>	<b>0,3</b>	<b>2002/2003</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>2,6</b>	<b>3,3</b>	<b>3,9</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>

8. Vidutinės metų oro temperatūros trukmė, esant skirtingai ribinei oro temperatūrai:

8.1. 11 lentelėje pateiktos vidutinės metų oro temperatūros (°C) trukmės (val.) esant apibrėžtomis oro temperatūros riboms 6 meteorologijos stotyse. 11 lentelė sudaryta pagal 1991–2020 m. oro temperatūros duomenis, matuotus kas 3 valandas. Trukmė – valandų skaičius esant nurodytai ar žemesnei oro temperatūrai.

**Vidutinė metų oro temperatūros (°C) trukmė (val.) esant skirtingai ribinei oro temperatūrai**

11 lentelė

Ribinė temperatūra, °C	Biržai		Kaunas		Klaipėda	
	Trukmė, val.	Oro temperatūra, °C	Trukmė, val.	Oro temperatūra, °C	Trukmė, val.	Oro temperatūra, °C
≤ 12	5853	2,0	5747	2,3	5637	3,4
≤ 10	5276	1,0	5160	1,3	5052	2,5
≤ 8	4728	0,0	4596	0,3	4455	1,6
≤ 5	3874	-1,4	3730	-1,1	3411	0,1
≤ 0	1927	-5,0	1782	-4,7	1257	-4,1
≤ -2	1307	-6,9	1182	-6,7	806	-6,0
≤ -5	777	-9,7	678	-9,4	439	-8,5
≤ -10	307	-14,0	262	-13,8	134	-12,5
≤ -15	103	-17,8	90	-17,7	27	-16,6

Ribinė temperatūra, °C	Šiauliai		Utena		Vilnius	
	Trukmė, val.	Oro temperatūra, °C	Trukmė, val.	Oro temperatūra, °C	Trukmė, val.	Oro temperatūra, °C
≤ 12	5847	2,2	5875	1,9	5814	1,8
≤ 10	5253	1,2	5310	0,9	5217	0,8
≤ 8	4709	0,3	4763	0,0	4687	-0,1
≤ 5	3828	-1,2	3898	-1,5	3880	-1,5
≤ 0	1866	-4,7	1955	-5,1	2050	-4,8
≤ -2	1246	-6,7	1348	-7,1	1371	-6,8
≤ -5	708	-9,4	789	-9,9	791	-9,5
≤ -10	264	-13,9	319	-14,4	302	-14,0

9. Vidutinis metų įvairių tipų šalčio bangų (atlydis, atšalimas) skaičius:

9.1. 12–17 lentelėse pateikiamas vidutinis metų įvairių tipų šalčio bangų skaičius (6 meteorologijos stotys 1991–2020 m.). Šalčio bangos apskaičiuotos naudojant atšalimo atvejus (neigiama oro temperatūra) ir atlydžio atvejus (teigiama oro temperatūra po atšalimo atvejų) 1991–2020 m. laikotarpiu spalio–balandžio mėnesiais. Paskutinis sezono (pavasario) atšalimo atvejis neįtrauktas. Šalčio bangos apskaičiuotos naudojant vidutinės oro temperatūros, matuotos kas 3 valandas, duomenis. Apskaičiuotos šalčio bangos suskirstytos pagal atšalimo atvejų metu buvusią žemiausią vidutinę oro temperatūrą, atlydžio atvejai – pagal aukščiausią vidutinę oro temperatūrą ir šių atvejų trukmę.

## Vidutinis metinis įvairių tipų šalčio bangų (atlydys su atšalimu) skaičius, Biržai

12 lentelė

Šalčio pusbangės trukmė, paromis	Šalčio pusbangės amplitudė, °C	< 0,5 paros			nuo 0,5 iki 3 parų			> 3 paros			Visi atvejai
		Atlydžio temperatūros padidėjimo amplitudė (°C)									
		0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	
< 0,5	-3 ... 0	6,50	2,33	0,27	2,43	5,13	3,50	0,07	2,00	4,33	26,56
	-6 ... -3	0,27	0,83	0,13	0,03	0,30	0,40		0,07	0,37	2,40
	-10 ... -6		0,03		0,03	0,03					0,09
	< -10					0,03					0,03
0,5 – 1	-3 ... 0	2,70	0,43		1,07	0,73	0,07		0,33	0,47	5,80
	-6 ... -3	1,93	0,80		0,20	0,73	0,10		0,13	0,43	4,32
	-10 ... -6	0,83	0,47	0,03	0,03	0,17				0,03	1,56
	< -10	0,07	0,17			0,03					0,27
1 – 3	-3 ... 0	0,50			0,23	0,20		0,03	0,30	0,03	1,29
	-6 ... -3	0,90	0,03		0,30	0,47			0,20	0,20	2,10
	-10 ... -6	0,93	0,03		0,33	0,40	0,03		0,23	0,10	2,05
	< -10	0,13	0,03		0,10	0,07				0,03	0,36
> 3	-3 ... 0									0,03	0,03
	-6 ... -3	0,27			0,33	0,03			0,07	0,03	0,73
	-10 ... -6	0,47			0,37	0,17			0,10		1,11
	< -10	1,43	0,07		0,87	0,50		0,03	0,33	0,07	3,30
Visi atvejai		16,93	5,22	0,43	6,32	8,99	4,10	0,13	3,76	6,12	52,00

## Vidutinis metinis įvairių tipų šalčio bangų (atlydys su atšalimu) skaičius, Kaunas

13 lentelė

Šalčio pusbangės trukmė, paromis	Šalčio pusbangės amplitudė, °C	< 0,5 paros			nuo 0,5 iki 3 parų			> 3 paros			Visi atvejai
		Atlydžio temperatūros padidėjimo amplitudė (°C)									
		0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	
< 0,5	-3 ... 0	6,87	2,13	0,07	2,67	4,93	3,73	0,07	1,83	5,27	27,57
	-6 ... -3	0,20	0,57	0,03	0,07	0,43	0,23		0,13	0,07	1,73
	-10 ... -6		0,03								0,03
	< -10										0,00
0,5 – 1	-3 ... 0	2,93	0,40		0,67	0,67	0,07		0,40	0,23	5,37
	-6 ... -3	1,43	1,17	0,03	0,07	0,50	0,13		0,13	0,47	3,93
	-10 ... -6	0,53	0,20		0,03	0,03			0,03		0,82
	< -10	0,13	0,03		0,03	0,03					0,22
1 – 3	-3 ... 0	0,70			0,57	0,27		0,03	0,13	0,17	1,87
	-6 ... -3	0,97	0,13		0,60	0,43			0,30	0,10	2,53
	-10 ... -6	0,70	0,13		0,13	0,13	0,03	0,03	0,17	0,10	1,42
	< -10	0,20	0,03		0,07	0,10			0,03	0,03	0,46
> 3	-3 ... 0	0,07									0,07
	-6 ... -3	0,23			0,17				0,13	0,07	0,60
	-10 ... -6	0,63			0,40	0,23		0,07	0,07	0,03	1,43
	< -10	1,27	0,03		0,80	0,30		0,03	0,43	0,10	2,96
Visi atvejai		16,86	4,85	0,13	6,28	8,05	4,19	0,23	3,78	6,64	51,01

## Vidutinis metinis įvairių tipų šalčio bangų (atlydys su atšalimu) skaičius, Klaipėda

14 lentelė

Šalčio pusbangės trukmė, paromis	Šalčio pusbangės amplitudė, °C	< 0,5 paros			nuo 0,5 iki 3 parų			> 3 paros			Visi atvejai
		Atlydžio temperatūros padidėjimo amplitudė (°C)									
		0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	
< 0,5	-3 ... 0	6,73	2,13		1,93	6,27	1,07	0,03	2,93	3,80	24,89
	-6 ... -3	0,53	0,73		0,03	0,47	0,07		0,30	0,23	2,36
	-10 ... -6	0,03				0,03					0,06
	< -10										0,00
0,5 – 1	-3 ... 0	1,63	0,27		0,30	0,27			0,53	0,47	3,47
	-6 ... -3	1,70	0,53		0,23	0,47		0,03	0,47	0,17	3,60
	-10 ... -6	0,43	0,13			0,07					0,63
	< -10										0,00
1 – 3	-3 ... 0	0,37	0,13		0,23	0,07			0,17	0,10	1,07
	-6 ... -3	0,87			0,33	0,37		0,03	0,40	0,07	2,07
	-10 ... -6	0,77	0,03		0,23	0,27			0,30		1,60
	< -10	0,17			0,17	0,07			0,03		0,44
> 3	-3 ... 0										0,00
	-6 ... -3	0,20			0,10	0,07			0,03	0,03	0,43
	-10 ... -6	0,37	0,07		0,10	0,17			0,27	0,03	1,01
	< -10	0,97	0,07		0,53	0,23			0,50		2,30
Visi atvejai		14,77	4,09	0,00	4,18	8,83	1,14	0,09	5,93	4,90	43,93



## Vidutinis metinis įvairių tipų šalčio bangų (atlydys su atšalimu) skaičius, Šiauliai

15 lentelė

Šalčio pusbangės trukmė, paromis	Šalčio pusbangės amplitudė, °C	< 0,5 paros			nuo 0,5 iki 3 parų			> 3 paros			Visi atvejai
		Atlydžio temperatūros padidėjimo amplitudė (°C)									
		0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	
< 0,5	-3 ... 0	7,57	1,80	0,27	2,33	4,83	3,50	0,07	1,93	4,63	26,93
	-6 ... -3	0,10	0,53	0,13	0,07	0,33	0,33			0,23	1,72
	-10 ... -6	0,07	0,03			0,03			0,03		0,16
	< -10										0,00
0,5 – 1	-3 ... 0	2,73	0,63		0,87	0,93	0,07		0,50	0,37	6,10
	-6 ... -3	2,23	1,17		0,13	0,53	0,03		0,10	0,43	4,62
	-10 ... -6	0,63	0,43		0,03	0,20				0,13	1,42
	< -10	0,27	0,10								0,37
1 – 3	-3 ... 0	0,83	0,03		0,20	0,30		0,03	0,27	0,13	1,79
	-6 ... -3	1,00	0,07		0,43	0,43			0,23	0,07	2,23
	-10 ... -6	1,03			0,30	0,23	0,03		0,27	0,07	1,93
	< -10	0,10				0,07				0,03	0,20
> 3	-3 ... 0	0,03									0,03
	-6 ... -3	0,33			0,17	0,10		0,03	0,07	0,03	0,73
	-10 ... -6	0,70	0,07		0,27	0,27			0,07	0,03	1,41
	< -10	1,30	0,10		0,67	0,53			0,33	0,10	3,03
Visi atvejai		18,92	4,96	0,40	5,47	8,78	3,96	0,13	3,80	6,25	52,67

## Vidutinis metinis įvairių tipų šalčio bangų (atlydys su atšalimu) skaičius, Utena

16 lentelė

Šalčio pusbangės trukmė, paromis	Šalčio pusbangės amplitudė, °C	< 0,5 paros			nuo 0,5 iki 3 parų			> 3 paros			Visi atvejai
		Atlydžio temperatūros padidėjimo amplitudė (°C)									
		0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	
< 0,5	-3 ... 0	6,87	2,03	0,30	2,20	3,73	5,63	0,03	1,87	4,73	27,39
	-6 ... -3	0,47	0,97	0,47	0,03	0,67	1,50		0,10	0,60	4,81
	-10 ... -6	0,07	0,07		0,03	0,13	0,13				0,43
	< -10										0,00
0,5 – 1	-3 ... 0	2,03	0,40		1,07	0,50	0,07		0,33	0,30	4,70
	-6 ... -3	1,77	1,37	0,20	0,30	0,50	0,13		0,27	0,60	5,14
	-10 ... -6	0,70	1,13	0,03	0,03	0,17	0,07		0,03	0,10	2,26
	< -10	0,13	0,33			0,03					0,49
1 – 3	-3 ... 0	0,53			0,33	0,07	0,03		0,30	0,07	1,33
	-6 ... -3	0,67	0,07		0,37	0,43	0,03		0,27	0,10	1,94
	-10 ... -6	0,63	0,07		0,30	0,27	0,10	0,03	0,20	0,13	1,73
	< -10	0,23	0,07		0,27	0,17			0,03	0,03	0,80
> 3	-3 ... 0	0,07				0,03					0,10
	-6 ... -3	0,23			0,03				0,10	0,17	0,53
	-10 ... -6	0,53			0,40	0,20		0,07	0,10	0,03	1,33
	< -10	1,77	0,07		0,90	0,43	0,03		0,30	0,07	3,57
Visi atvejai		16,70	6,58	1,00	6,26	7,33	7,72	0,13	3,90	6,93	56,55

## Vidutinis metinis įvairių tipų šalčio bangų (atlydys su atšalimu) skaičius, Vilnius

17 lentelė

Šalčio pusbangės trukmė, paromis	Šalčio pusbangės amplitudė, °C	< 0,5 paros			nuo 0,5 iki 3 parų			> 3 paros			Visi atvejai
		Atlydžio temperatūros padidėjimo amplitudė (°C)									
		0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	0 – 2,5	2,6 – 7,5	> 7,5	
< 0,5	-3 ... 0	6,97	1,70	0,13	2,70	5,23	4,07	0,07	1,53	4,03	26,43
	-6 ... -3	0,20	0,80	0,13	0,07	0,53	0,77		0,07	0,13	2,70
	-10 ... -6		0,07								0,07
	< -10										0,00
0,5 – 1	-3 ... 0	3,23	0,30		0,50	0,80			0,37	0,53	5,73
	-6 ... -3	1,63	1,40		0,17	0,53	0,07		0,13	0,43	4,36
	-10 ... -6	0,67	0,73	0,03		0,03	0,07		0,03	0,03	1,59
	< -10	0,03									0,03
1 – 3	-3 ... 0	0,83	0,07		0,50	0,40			0,27	0,03	2,10
	-6 ... -3	0,97	0,17		0,53	0,87	0,03		0,13	0,07	2,77
	-10 ... -6	0,73	0,10		0,27	0,27			0,03	0,13	1,53
	< -10	0,10	0,03		0,10	0,10			0,03		0,36
> 3	-3 ... 0				0,03	0,03			0,03		0,09
	-6 ... -3	0,43			0,23	0,10			0,07	0,03	0,86
	-10 ... -6	0,60			0,43	0,10		0,03	0,07		1,23
	< -10	1,83	0,17		0,90	0,33		0,03	0,20	0,07	3,53
Visi atvejai		18,22	5,54	0,29	6,43	9,32	5,01	0,13	2,96	5,48	53,38

10. Vasaros ir žiemos sezonų oro temperatūros charakteristikos:

10.1. 18 lentelėje pateikiamos žiemos (gruodis–vasaris) ir vasaros (birželis–rugpjūtis) sezonų charakteristikos pagal 18 meteorologijos stočių 1971–2020 m. duomenis. Pateikiama paros oro temperatūra (°C) – minimali žiemos ir maksimali vasaros, atskirai – abiejų metų laikų maksimalioji paros amplitudė. Pateikiamas oro temperatūros rodiklių pasikartojimas per 2, 5, 10, 20, 50 metų.

**Vasaros ir žiemos sezonų oro temperatūros (°C) charakteristikos**

18 lentelė

Stotis	Sezonas	Maksimali vasarą arba minimali žiemą vidutinė paros oro temperatūra (°C), galima vieną kartą per [...] metų					Maksimalioji oro temperatūros amplitudė (°C), galima vieną kartą per [...] metų					Vidutinė šilčiausio vasaros (šalčiausio žiemos) mėnesio oro temperatūra, °C
		2	5	10	20	50	2	5	10	20	50	
Biržai	Vasaros	23,4	25,3	26,2	26,6	26,9	17,4	19,5	20,2	20,7	21,7	18,3
	Žiemos	-17,9	-23,1	-24,3	-26,4	-28,8	15,7	19,5	20,9	21,9	23,7	-6,2
Dotnuva	Vasaros	23,9	25,9	26,3	26,5	26,6	17,2	18,4	19,4	20,1	20,4	18,5
	Žiemos	-17,0	-22,3	-24,3	-25,9	-27,9	13,9	16,6	17,7	18,4	20,3	-5,8
Dūkštas	Vasaros	23,4	25,2	25,6	26,0	26,3	16,4	17,4	18,2	18,4	19,0	18,1
	Žiemos	-18,7	-22,6	-24,9	-26,2	-29,1	15,7	17,0	18,3	20,2	20,5	-7,1
Kaunas	Vasaros	24,2	25,8	26,3	26,6	26,6	17,2	18,9	19,7	20,3	20,4	18,5
	Žiemos	-16,2	-21,8	-23,7	-24,8	-26,5	14,4	16,8	18,0	19,9	20,8	-5,5
Kybartai	Vasaros	24,3	25,9	26,4	26,7	28,5	18,1	19,4	20,0	20,5	20,9	18,4
	Žiemos	-16,4	-21,5	-23,9	-25,5	-26,5	14,8	17,5	18,2	18,9	19,4	-4,9
Klaipėda	Vasaros	23,8	25,7	26,6	26,9	27,1	15,3	16,7	17,6	18,6	19,7	18,2
	Žiemos	-12,9	-17,4	-20,8	-21,7	-22,2	13,8	16,1	18,5	20,0	20,6	-3,3
Laukuva	Vasaros	22,9	24,5	24,9	25,3	25,6	17,2	18,2	19,0	19,5	20,3	17,4
	Žiemos	-16,0	-19,0	-23,1	-25,4	-26,4	13,9	16,3	16,7	17,3	19,3	-5,7
Lazdijai	Vasaros	23,7	26,1	26,7	27,0	27,3	18,2	19,5	20,3	20,5	21,2	18,3
	Žiemos	-16,6	-21,6	-23,6	-24,5	-25,4	14,8	16,5	18,0	18,7	20,5	-5,5
Nida	Vasaros	23,8	25,3	26,4	26,9	27,5	12,4	13,2	13,8	14,1	14,3	19,0
	Žiemos	-12,8	-17,7	-21,1	-23,2	-24,1	13,3	16,4	17,5	18,2	21,1	-3,5
Panevėžys	Vasaros	23,7	26,3	26,4	26,8	26,9	17,8	19,6	21,3	22,2	22,6	18,4
	Žiemos	-17,8	-22,4	-24,7	-24,8	-28,6	15,5	17,6	18,8	20,1	21,9	-5,9
Raseiniai	Vasaros	23,1	24,8	25,4	26,0	26,3	17,7	19,5	20,3	20,6	21,1	17,8

Stotis	Sezonas	Maksimali vasarą arba minimali žiemą vidutinė paros oro temperatūra (°C), galima vieną kartą per [...] metų					Maksimalioji oro temperatūros amplitudė (°C), galima vieną kartą per [...] metų					Vidutinė šilčiausio vasaros (šalčiausio žiemos) mėnesio oro temperatūra, °C
		2	5	10	20	50	2	5	10	20	50	
Šiauliai	Žiemos	-17,0	-20,6	-23,3	-25,7	-27,1	14,3	16,3	17,5	18,7	19,1	-5,8
	Vasaros	23,8	25,5	26,2	26,9	26,9	16,5	18,0	18,7	19,1	19,8	18,2
	Žiemos	-17,2	-20,7	-24,7	-26,6	-28,5	14,2	16,6	18,3	19,0	20,2	-5,7
Šilutė	Vasaros	24,0	25,9	26,8	27,1	27,2	19,5	20,6	20,7	21,0	22,2	18,2
	Žiemos	-14,9	-18,1	-22,1	-23,8	-25,7	15,1	18,3	19,6	22,0	24,8	-4,2
Telšiai	Vasaros	23,2	25,2	25,6	26,2	26,3	15,8	16,9	17,3	17,8	19,2	17,9
	Žiemos	-15,3	-18,9	-22,6	-24,9	-27,2	12,1	15,2	16,4	18,9	19,7	-5,2
Ukmergė	Vasaros	24,5	26,1	27,6	27,9	28,2	19,0	21,1	21,6	22,3	22,7	18,4
	Žiemos	-18,1	-23,2	-25,6	-26,3	-27,9	16,4	19,6	21,8	22,1	22,3	-6,0
Utena	Vasaros	23,8	25,7	25,9	26,2	27,2	18,8	20,2	20,5	21,0	22,3	18,1
	Žiemos	-17,8	-23,3	-25,3	-26,5	-28,7	16,7	19,8	20,3	22,0	24,1	-6,4
Varėna	Vasaros	24,1	26,3	27,2	27,6	27,8	21,8	23,4	23,9	24,1	24,4	18,3
	Žiemos	-18,1	-23,3	-25,2	-25,6	-26,5	18,0	21,3	22,4	23,3	24,0	-6,0
Vilnius	Vasaros	24,2	26,4	26,9	27,3	27,6	17,2	18,6	18,9	19,8	20,3	18,4
	Žiemos	-17,3	-21,3	-23,7	-25,4	-25,8	14,1	16,1	17,5	19,2	19,9	-6,2

11. Šalčiausios paros ir šalčiausio penkiadienio oro temperatūros pasikartojimas:

11.1 19 lentelėje pateikiama metų šalčiausios paros ir šalčiausio penkiadienio (slenkančio penkių dienų vidurkio) oro temperatūros (°C) pasikartojimas pagal 92 ir 98- skirstinio procentilius. 19 lentelėje naudoti 18 meteorologijos stočių vidutinės paros oro temperatūros 1991–2020 m. duomenys.

11.2. Pateikiamas vidutinės šildymo sezono, apskaičiuoto pagal 6 lentelės 10 °C perėjimo metodiką, oro temperatūros pasikartojimas pagal 92 ir 98 skirstinio procentilius.

**Šalčiausios paros ir šalčiausio penkiadienio oro temperatūros (°C) pasikartojimas**

19 lentelė

Nr.	Stotis	Šalčiausios paros oro temperatūros (°C) pasikartojimas		Šalčiausio penkiadienio oro temperatūros (°C) pasikartojimas	
		98	92	98	92
1	Biržai	-26,3	-24,0	-22,4	-20,0
2	Dotnuva	-24,9	-24,1	-22,1	-19,4
3	Dūkštas	-25,9	-24,7	-23,2	-20,3
4	Kaunas	-24,4	-23,5	-21,4	-19,5
5	Kybartai	-25,6	-23,5	-21,2	-19,6
6	Klaipėda	-21,3	-20,3	-18,5	-16,2
7	Laukuva	-24,2	-22,3	-21,8	-18,4
8	Lazdijai	-25,0	-23,3	-21,7	-20,0
9	Nida	-22,4	-19,6	-17,8	-17,2
10	Panevėžys	-24,8	-24,5	-22,3	-19,6
11	Raseiniai	-24,2	-23,2	-22,0	-19,0
12	Šiauliai	-24,8	-23,8	-22,6	-21,6
13	Šilutė	-23,5	-22,0	-19,6	-17,9
14	Telšiai	-23,4	-21,1	-21,2	-18,6
15	Ukmergė	-26,0	-24,8	-22,3	-20,7
16	Utena	-26,4	-25,5	-23,0	-21,0
17	Varėna	-26,8	-24,9	-22,7	-21,2
18	Vilnius	-25,4	-24,4	-22,2	-20,7

## ORO DRĖGNIS

### 1. Dalinis vandens garų slėgis:

1.1. Dalinis vandens garų slėgis (hPa) – vienas iš oro drėgnio charakteristikos parametrų. Tai slėgis, kurį sudarytų ore esantys vandens garai, jei vieni užimtų tūrį, lygų oro tūriui esant tokiai pačiai temperatūrai. Kai kur literatūroje vartojamas terminas *garo tamprumas*.

1.2. Dalinis vandens garų slėgis priklauso nuo temperatūros – kylant temperatūrai slėgis didėja. Kuo aukštesnė oro temperatūra, tuo didesnis dalinis vandens garų slėgis ir mažesnis santykinis oro drėgnis.

1.3. Iki 2018 m. dalinio vandens garų slėgio reikšmės buvo nustatomos naudojantis psichrometrinėmis lentelėmis pagal sausojo ir drėgnojo termometrų rodmenis (kai oro temperatūra < –10 °C – pagal ištaisytus higrometro ir sausojo termometro rodmenis). Vėlesnių metų dalinio vandens garų slėgio reikšmės perskaičiuotos pagal psichrometrines formules (3.1–3.4) taikant kasvalandinius oro temperatūros, atmosferos slėgio ir santykinio drėgnio matavimų duomenis.

$$e = \frac{q P}{\varepsilon (1-q) + q} (3.1)$$

$e$  – dalinis vandens garų slėgis (Pa);

$P$  – atmosferos slėgis (Pa);

$\varepsilon = 6,219718 \cdot 10^{-1}$ ;

$q$  – santykinis drėgnis (kg/kg):

$$q = \frac{w}{1+w} (3.2)$$

$w$  – maišymosi santykis (kg/kg):

$$w = \frac{w_{sat} RH}{100} (3.3)$$

$RH$  – santykinis oro drėgnis (%);

$w_{sat}$  – prisotintojo mišinio santykis (kg/kg):

$$w_{sat} = \frac{\varepsilon Temp}{P - Temp} (3.4)$$

$Temp$  – oro temperatūra (K);

$P$  – atmosferos slėgis (Pa).

1.4. 1 lentelėje pateikti 18 meteorologijos stočių vidutiniai daugiamečiai duomenys, apskaičiuoti pagal 1991–2020 m. laikotarpio reikšmes.

## Vidutinis dalinis vandens garų slėgis (hPa), SKN (1991–2020 m.)

1 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	4,62	4,53	5,17	6,95	9,78	12,98	15,49	14,86	11,82	8,75	6,72	5,25	8,91
2	Dotnuva	4,60	4,56	5,22	7,05	9,95	12,93	15,29	14,65	11,69	8,76	6,76	5,25	8,89
3	Dūkštas	4,31	4,25	4,84	6,63	9,66	12,87	15,12	14,53	11,46	8,35	6,33	4,91	8,61
4	Kaunas	4,71	4,74	5,40	7,22	10,16	13,19	15,51	14,96	11,94	8,92	6,90	5,35	9,08
5	Kybartai	5,23	5,09	5,60	7,35	10,29	13,53	16,21	16,11	12,89	9,60	7,47	6,00	9,61
6	Klaipėda	4,83	4,87	5,57	7,43	10,45	13,45	15,80	15,28	12,15	9,16	7,07	5,48	9,30
7	Laukuva	4,69	4,67	5,28	7,05	9,90	12,84	15,25	15,01	11,92	8,83	6,81	5,33	8,97
8	Lazdijai	4,61	4,64	5,25	6,94	9,97	12,86	15,21	14,69	11,66	8,79	6,80	5,24	8,89
9	Nida	5,22	5,17	5,77	7,68	10,78	13,80	16,59	16,65	13,23	9,83	7,52	5,97	9,85
10	Panevėžys	4,63	4,59	5,25	7,11	10,04	13,14	15,56	14,97	11,92	8,82	6,77	5,27	9,01
11	Raseiniai	4,67	4,65	5,29	7,04	9,86	12,87	15,15	14,67	11,82	8,84	6,83	5,30	8,91
12	Šiauliai	4,71	4,61	5,18	6,92	9,75	12,74	15,28	14,87	11,89	8,81	6,81	5,36	8,91
13	Šilutė	5,00	4,99	5,58	7,27	10,21	13,28	15,93	15,66	12,44	9,31	7,22	5,67	9,38
14	Telšiai	4,67	4,59	5,11	6,72	9,37	12,35	14,75	14,69	11,77	8,78	6,77	5,34	8,74
15	Ukmergė	4,53	4,51	5,16	6,94	9,92	12,96	15,27	14,60	11,60	8,64	6,67	5,16	8,83
16	Utena	4,45	4,41	5,03	6,92	9,84	12,90	15,20	14,54	11,46	8,43	6,49	5,04	8,73
17	Varėna	4,58	4,59	5,21	7,00	10,01	12,92	15,31	14,74	11,57	8,64	6,70	5,19	8,87
18	Vilnius	4,46	4,46	5,05	6,82	9,85	12,76	15,02	14,40	11,49	8,59	6,60	5,07	8,71
19	<b>Lietuva</b>	<b>4,70</b>	<b>4,66</b>	<b>5,27</b>	<b>7,06</b>	<b>9,99</b>	<b>13,02</b>	<b>15,44</b>	<b>14,99</b>	<b>11,93</b>	<b>8,88</b>	<b>6,85</b>	<b>5,34</b>	<b>9,01</b>



## 2. Santykinis oro drėgnis:

2.1. Santykinis oro drėgnis (%) apibūdina oro prisotinimą vandens garais, – tai yra ore esančių vandens garų sukeliama dalinio slėgio  $e$  ir sočiųjų vandens garų slėgio  $E$  santykis esant tai pačiai temperatūrai.

$$RH = \frac{e}{e_{sat}} \times 100 \% (3.5)$$

$RH$  – santykinis oro drėgnis (%);

$e$  – dalinis vandens garų slėgis (Pa);

$e_{sat}$  – sočiųjų vandens garų slėgis (Pa).

2.2. 2 lentelėje pateikti 18 meteorologijos stočių vidutiniai daugiamečiai duomenys, apskaičiuoti pagal 1991–2020 m. laikotarpio reikšmes.

**Santykinis oro drėgnis (%), SKN (1991–2020 m.)**

2 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	88	86	79	70	68	72	75	76	82	86	90	90	80
2	Dotnuva	86	83	77	69	67	71	73	74	79	84	88	88	78
3	Dūkštas	87	85	77	68	68	72	74	76	81	85	89	89	79
4	Kaunas	88	86	79	70	68	72	74	75	80	85	89	90	80
5	Kybartai	86	84	79	71	70	74	76	76	80	84	88	88	80
6	Klaipėda	85	84	79	75	75	78	78	77	79	82	86	86	80
7	Laukuva	89	87	82	74	72	76	78	80	84	87	91	91	83
8	Lazdijai	87	84	77	68	68	71	74	74	79	84	89	89	79
9	Nida	86	86	82	77	75	76	76	76	78	82	87	87	81
10	Panevėžys	87	84	78	70	69	72	74	76	81	85	89	89	79
11	Raseiniai	88	86	80	71	70	74	76	77	82	87	91	91	81
12	Šiauliai	88	85	78	70	68	71	74	76	81	85	90	90	80
13	Šilutė	86	84	80	72	71	75	77	78	81	85	88	88	80
14	Telšiai	86	83	77	69	67	71	73	76	81	85	88	88	79
15	Ukmergė	85	83	76	68	67	71	73	74	78	83	87	87	78
16	Utena	85	83	77	69	69	72	74	76	80	83	87	87	78
17	Varėna	87	84	78	70	70	72	75	76	81	84	88	89	79
18	Vilnius	88	85	76	67	67	70	73	73	79	85	90	90	79
19	<b>Lietuva</b>	<b>87</b>	<b>85</b>	<b>78</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>80</b>

## 3. Drėgmės deficitas:

3.1. Drėgmės deficitas (hPa) – skirtumas tarp sočiųjų vandens garų slėgio ir dalinio vandens garų slėgio esant tai pačiai oro temperatūrai. Oro temperatūrai kylant, drėgmės deficitas didėja.

3.2. Iki 2018 m. drėgmės deficito reikšmės buvo nustatomos naudojantis psichrometrinėmis lentelėmis pagal sausojo ir sudrėkinto termometro rodmenis (kai oro temperatūra  $< -10$  °C, – pagal naujus higrometro ir sausojo termometro rodmenis). Vėlesnių metų drėgmės deficito reikšmės perskaičiuotos pagal psichrometrijos formules (3.6–3.8):

$$sat_{def} = e_{sat} - e (3.6)$$

$e$  – dalinis vandens garų slėgis (Pa);

$e_{sat}$  – sočiųjų vandens garų slėgis (Pa);

virš vandens:

$$\ln e_{sat} = \sum_{i=0}^6 g_i Temp^{i-2} + g_7 \ln Temp (3.7)$$

virš ledo:

$$\ln e_{sat} = \sum_{i=0}^4 k_i Temp^{i-1} + k_5 \ln Temp (3.8)$$

$e_{sat}$  – sočiųjų vandens garų slėgis (Pa);

$Temp$  – oro temperatūra (K);

$g_i$  – Wexlerio koeficientai skaičiuojant virš vandens;

$k_i$  – Wexlerio koeficientai skaičiuojant virš ledo.

Wexlerio koeficientų reikšmės:

$g_0$	-2,9912729	$\times 10^3$	$k_0$	-5,865369	$\times 10^3$
$g_1$	-6,0170128	$\times 10^3$	$k_1$	2,2241033	$\times 10^1$
$g_2$	1,887643854	$\times 10^1$	$k_2$	1,3749042	$\times 10^{-2}$
$g_3$	-2,8354721	$\times 10^{-2}$	$k_3$	-3,4031775	$\times 10^{-5}$
$g_4$	1,7838301	$\times 10^{-5}$	$k_4$	2,6967687	$\times 10^{-8}$
$g_5$	-8,4150417	$\times 10^{-10}$	$k_5$	6,918651	$\times 10^{-1}$
$g_6$	4,4412543	$\times 10^{-13}$	$k_0$	-5,865369	$\times 10^3$
$g_7$	2,858487				

### Vidutinis drėgmės deficitas (hPa)

3 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	0,57	0,70	1,53	3,82	5,69	6,15	6,50	5,90	3,25	1,51	0,76	0,55	3,08
2	Dotnuva	0,70	0,88	1,71	3,99	5,81	6,37	6,97	6,48	3,74	1,81	0,89	0,68	3,34
3	Dūkštas	0,58	0,71	1,62	3,95	5,59	5,98	6,42	5,58	3,14	1,63	0,77	0,58	3,04
4	Kaunas	0,59	0,75	1,59	3,96	5,74	6,15	6,66	6,23	3,53	1,70	0,79	0,59	3,19
5	Kybartai	0,85	0,93	1,51	2,95	4,06	4,34	5,24	5,37	3,65	2,18	1,20	0,95	2,77
6	Klaipėda	0,71	0,88	1,69	3,90	5,47	5,89	6,32	6,16	3,69	1,94	0,97	0,73	3,20
7	Laukuva	0,51	0,62	1,27	3,18	4,62	4,86	5,28	4,57	2,61	1,34	0,61	0,48	2,50
8	Lazdijai	0,65	0,87	1,80	4,27	5,67	6,34	6,76	6,32	3,63	1,90	0,87	0,64	3,31
9	Nida	0,82	0,82	1,32	2,72	4,05	4,79	5,58	5,65	3,84	2,11	1,15	0,87	2,81
10	Panevėžys	0,64	0,80	1,63	3,88	5,61	6,21	6,66	6,00	3,33	1,64	0,83	0,63	3,16
11	Raseiniai	0,53	0,68	1,42	3,57	5,16	5,55	6,12	5,61	3,06	1,45	0,68	0,50	2,86
12	Šiauliai	0,60	0,77	1,58	3,71	5,53	6,14	6,57	5,89	3,25	1,64	0,78	0,58	3,09
13	Šilutė	0,75	0,87	1,57	3,67	5,14	5,35	5,75	5,37	3,32	1,81	0,93	0,72	2,94
14	Telšiai	0,70	0,84	1,61	3,71	5,54	5,91	6,51	5,55	3,20	1,65	0,84	0,67	3,06
15	Ukmergė	0,71	0,90	1,77	4,20	5,88	6,50	6,96	6,50	3,82	1,98	1,00	0,72	3,41
16	Utena	0,71	0,85	1,72	3,96	5,68	6,26	6,69	5,88	3,43	1,89	0,98	0,73	3,23
17	Varėna	0,63	0,86	1,76	4,08	5,80	6,70	6,85	6,20	3,54	1,82	0,87	0,61	3,31
18	Vilnius	0,56	0,76	1,74	4,24	5,93	6,65	7,00	6,58	3,67	1,71	0,74	0,54	3,34
19	<b>Lietuva</b>	<b>0,66</b>	<b>0,81</b>	<b>1,60</b>	<b>3,76</b>	<b>5,39</b>	<b>5,90</b>	<b>6,38</b>	<b>5,88</b>	<b>3,43</b>	<b>1,76</b>	<b>0,87</b>	<b>0,65</b>	<b>3,09</b>

4. Santykinio oro drėgnio trukmė atskiruose miestuose, priklausanti nuo oro temperatūros:

4.1. 4–7 lentelėse parodytas įvairių oro temperatūros ir santykinio drėgnio kombinacijų pasikartojimo dažnis, išreikštas vidutiniu valandų skaičiumi per metus. Vidurkis išvestas pagal 1991–2020 m. duomenis. 4–7 lentelės sudarytos pagal keturių klimato požiūriu skirtingų miestų – Biržų, Kauno, Klaipėdos ir Vilniaus – duomenis.

4.2. Skaičiavimams naudoti 1991–2020 m. laikotarpio pagrindinių stebėjimo terminų (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18 ir 21 UTC) metu išmatuoti oro temperatūros ir santykinio drėgnio duomenys, suskirstyti atitinkamai į intervalus kas 2 °C ir 5 %. 4–7 lentelių skaičiavimai atlikti darant prielaidą, kad santykinis drėgnis ir oro temperatūra per 3 stebėjimų valandas nekito.

## Santykinio oro drėgnio, priklausančio nuo temperatūros, trukmė (val.), Biržai

4 lentelė

Temperatūra (°C) [nuo ... iki]	Santykinis oro drėgnis (%) [nuo ... iki]																Vilandinė suma
	0-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	
32,0...33,9	0,20	0,50	0,83	0,50	0,57	0,43	0,20										3,23
30,0...31,9	0,37	0,83	2,30	1,43	2,10	2,13	1,47	0,33	0,20								11,16
28,0...29,9	0,53	0,90	4,43	6,03	6,43	6,10	4,67	2,70	1,63	0,40	0,20						34,02
26,0...27,9	0,27	2,63	6,37	9,30	13,67	13,77	11,77	7,77	5,73	2,83	1,10	0,30					75,51
24,0...25,9	1,13	5,90	9,10	13,77	15,23	19,97	16,90	18,07	13,47	8,77	5,27	1,97	1,03				130,58
22,2...23,9	1,87	5,07	8,27	16,73	22,43	27,83	26,67	25,27	24,17	17,33	12,60	10,10	5,77	2,13	0,63		206,87
20,0...21,9	3,40	4,13	10,90	15,97	23,53	34,00	31,47	36,20	31,87	31,07	25,57	19,93	16,23	12,53	5,57	1,13	303,50
18,0...19,9	2,23	5,27	7,90	13,93	22,70	28,07	34,73	37,20	38,70	43,10	42,10	36,97	32,00	30,30	30,93	10,20	416,33
16,0...17,9	2,77	4,77	7,13	11,97	15,77	21,47	28,97	33,13	43,23	40,63	48,97	51,13	58,63	60,53	61,77	34,07	524,94
14,0...15,9	2,17	4,70	7,87	11,43	14,30	20,23	22,70	25,77	30,67	40,77	46,37	60,30	70,13	85,47	99,30	60,80	602,98
12,0...13,9	3,00	4,27	5,87	8,27	13,47	16,03	20,57	21,73	23,87	31,77	43,13	52,13	70,17	99,13	139,43	83,70	636,54
10,0...11,9	1,03	3,00	5,30	8,03	9,03	13,63	17,67	18,93	21,23	29,13	32,57	44,30	58,03	88,33	127,80	93,53	571,54
8,0...9,9	0,60	2,63	4,27	6,37	8,17	11,60	13,47	16,07	20,77	26,03	34,07	43,50	57,73	90,47	122,70	94,93	553,38
6,0...7,9	0,41	1,48	3,44	3,84	5,48	8,38	12,81	14,61	19,64	24,78	32,78	43,98	66,14	85,54	122,88	104,08	550,24
4,0...5,9	0,37	0,77	2,94	2,67	5,24	6,74	11,24	11,84	19,50	24,07	32,14	50,10	75,10	111,04	156,24	113,97	624,02
2,0...3,9		0,61	2,07	1,94	4,61	7,24	11,01	12,31	15,07	23,91	31,91	54,01	75,37	127,77	197,64	170,67	736,11
0,0...1,9			1,09	1,06	2,56	4,62	6,49	11,56	15,16	20,86	27,82	45,79	87,29	144,49	207,76	327,66	904,15
-2,0...-0,1			0,52	1,05	2,79	4,82	7,22	11,09	12,85	16,99	27,89	43,22	66,45	114,32	134,45	155,39	599,04
-4,0...-2,1			0,27	0,63	1,50	2,50	4,77	6,37	11,07	13,70	19,97	32,03	48,27	75,27	96,00	67,63	380,01
-6,0...-4,1				0,46	1,03	1,76	2,36	5,26	8,40	11,06	18,06	22,80	41,70	62,60	57,70	34,06	267,23
-8,0...-6,1				0,47	0,40	1,90	2,50	2,67	5,03	8,60	15,13	20,63	26,47	41,60	43,13	17,67	186,20
-10,0...-8,1						1,10	1,63	2,93	4,30	6,77	10,83	14,70	25,03	28,23	38,90	7,87	142,29
-12,0...-10,1						0,67	0,50	2,47	4,43	6,23	6,83	12,30	14,07	25,07	20,73	5,27	98,57
-14,0...-12,1							0,40	2,07	3,43	3,80	5,03	9,17	12,93	20,73	14,67	2,33	74,56
-16,0...-14,1							0,67	1,07	1,10	2,93	5,23	5,00	9,00	17,60	8,23		50,83
-18,0...-16,1								0,23	0,57	0,83	2,83	3,90	5,47	15,23	2,70		31,76
-20,0...-18,1									1,13	0,53	0,67	3,57	4,33	8,23	0,70		19,16

Temperatūra (°C) [nuo ... iki]	Santykinis oro drėgnis (%) [nuo ... iki]																Valandų suma
	0-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	
-22,0...-20,1									0,30	0,50	0,20	1,33	4,20	4,50	0,30		11,33
-24,0...-22,1									0,40	0,30	0,40	0,73	4,63	1,80			8,26
-26,0...-24,1									0,60			0,47	2,77	0,60			4,44
-28,0...-26,1												0,53	0,70				1,23
-30,0...-28,1												0,20	0,20				0,40
Valandų suma	20,35	47,46	90,87	135,84	191,00	254,98	292,85	327,64	378,51	437,68	529,66	685,08	939,83	1353,50	1690,15	1384,95	8760

**Santykinio oro drėgnio, priklausančio nuo temperatūros, trukmė (val.), Kaunas**

5 lentelė

Temperatūra (°C) [nuo ... iki]	Santykinis oro drėgnis (%) [nuo ... iki]																Valandų suma
	0-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	
32,0...33,9	0,40	1,57	1,03	0,70	0,63	0,30											4,63
30,0...31,9	0,57	1,67	1,80	2,87	1,63	1,90	2,13	0,43									13,00
28,0...29,9	0,80	1,93	5,10	5,67	6,50	6,00	5,23	2,50	1,47	0,90	0,30						36,40
26,0...27,9	0,83	2,97	6,70	14,20	14,33	15,93	12,13	8,07	4,83	2,23	1,57	0,50	0,30				84,59
24,0...25,9	1,90	3,83	10,4	14,83	18,13	22,93	17,87	16,60	14,73	8,67	5,87	2,13	0,90	0,47			139,26
22,2...23,9	1,70	5,00	12,0	18,43	24,40	29,60	31,67	27,70	22,80	17,77	13,67	9,90	4,47	2,43	0,43		222,00
20,0...21,9	1,40	4,70	7,97	14,63	22,10	32,03	34,77	37,83	37,10	32,37	27,27	24,13	15,67	13,53	8,27	0,67	314,44
18,0...19,9	1,23	4,50	8,37	12,80	21,30	32,23	32,83	40,20	43,30	41,00	38,73	45,03	33,00	31,83	33,30	9,63	429,28
16,0...17,9	1,53	3,07	8,63	10,73	17,93	23,70	33,23	34,37	40,63	48,30	49,07	54,37	59,00	59,70	70,03	32,60	546,89
14,0...15,9	1,17	2,97	6,30	10,10	13,20	20,00	24,60	27,77	33,37	40,50	55,77	64,33	72,47	82,10	110,30	51,33	616,28
12,0...13,9	1,30	2,57	5,63	9,13	15,77	17,77	19,63	23,43	26,23	31,63	45,10	56,70	68,43	105,63	144,10	73,10	646,15
10,0...11,9	0,73	2,33	4,63	6,30	11,37	13,13	16,00	20,53	23,53	29,30	33,93	46,43	63,00	90,70	143,77	77,80	583,48
8,0...9,9	0,30	1,33	3,47	6,73	7,93	12,00	13,90	18,03	22,37	26,53	39,43	45,30	63,23	84,40	137,60	83,10	565,65
6,0...7,9	0,20	0,81	1,91	3,84	6,08	9,08	14,38	16,48	20,14	26,54	36,01	45,71	67,08	90,48	130,91	99,58	569,30
4,0...5,9		0,25	1,95	2,21	4,35	7,55	8,68	13,21	21,08	25,55	36,38	50,35	72,65	114,65	164,38	106,31	629,52
2,0...3,9		0,23	0,89	1,66	3,76	5,59	8,53	9,56	15,76	22,43	34,16	53,33	77,79	119,73	205,36	163,86	722,64
0,0...1,9			0,60	1,07	1,93	4,30	7,67	9,87	15,07	22,03	34,40	50,90	85,53	136,70	223,90	313,60	907,64
-2,0...-0,1				0,75	1,45	2,48	5,71	8,38	15,28	18,98	29,61	47,75	67,11	100,58	137,58	138,28	573,92

-4,0...-2,1				0,94	1,11	1,87	4,94	7,07	11,14	14,87	24,54	36,21	43,84	61,97	87,51	66,41	<b>362,39</b>
-6,0...-4,1				0,43	1,43	1,27	2,40	5,33	9,03	13,87	17,30	25,10	31,63	52,33	57,37	32,87	<b>250,36</b>
-8,0...-6,1					0,60	1,47	2,17	3,47	5,73	8,80	13,33	18,47	27,27	37,30	38,80	16,03	<b>173,44</b>
-10,0...-8,1						0,47	1,63	2,10	4,17	6,83	10,23	14,47	18,57	24,77	27,50	4,20	<b>114,94</b>
-12,0...-10,1						0,30	1,30	1,67	3,07	4,83	7,33	12,30	13,73	20,00	17,80	3,27	<b>85,60</b>
-14,0...-12,1							0,27	1,87	1,17	3,77	5,73	8,67	10,43	15,40	9,63	1,37	<b>58,31</b>
-16,0...-14,1							0,30	0,60	1,30	1,77	4,93	4,63	11,33	13,73	4,63		<b>43,22</b>
-18,0...-16,1								0,20	0,43	0,90	1,87	3,67	10,03	9,60	2,00	0,50	<b>29,20</b>
-20,0...-18,1									0,63	1,07	0,97	2,23	7,80	5,07	0,57	0,40	<b>18,74</b>
-22,0...-20,1										1,17	0,90	2,20	3,80	2,50			<b>10,57</b>
-24,0...-22,1										0,30	0,47	1,93	1,60	1,00			<b>5,30</b>
-26,0...-24,1											0,40	1,03	1,20	0,40			<b>3,03</b>
-28,0...-26,1													0,30				<b>0,30</b>
-30,0...-28,1																	
<b>Valandų</b>	<b>14,0</b>	<b>39,7</b>	<b>87,4</b>	<b>138,0</b>	<b>195,9</b>	<b>261,9</b>	<b>301,9</b>	<b>337,2</b>	<b>394,3</b>	<b>452,9</b>	<b>569,2</b>	<b>727,7</b>	<b>932,1</b>	<b>1277,0</b>	<b>1755,7</b>	<b>1274,9</b>	<b>8760</b>

**Santykinio oro drėgnio, priklausančio nuo temperatūros, trukmė (val.), Klaipėda**

6 lentelė

Temperatūra (°C) [nuo ... iki]	Santykinis oro drėgnis (%) [nuo ... iki]																Valand ų suma
	0- 25	26- 30	31- 35	36- 40	41- 45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96- 100	
<b>32,0...33,9</b>						0,44	0,34										<b>0,78</b>
<b>30,0...31,9</b>		0,34	0,30	1,24	0,90	1,47	0,77	0,94	0,24								<b>6,21</b>
<b>28,0...29,9</b>		0,30	1,10	1,74	3,24	3,40	4,20	2,47	1,57	1,07							<b>19,10</b>
<b>26,0...27,9</b>		0,90	1,90	2,60	5,87	7,34	8,44	6,10	4,27	2,37	1,44	0,57	0,57				<b>42,39</b>
<b>24,0...25,9</b>		1,00	2,54	4,17	7,67	8,00	10,57	13,67	10,20	10,90	5,77	3,54	1,67	0,77	0,34		<b>80,83</b>
<b>22,2...23,9</b>		1,07	2,64	4,44	11,8	11,67	15,64	18,37	24,80	23,67	19,00	14,70	7,27	2,40	1,87	0,74	<b>160,17</b>
<b>20,0...21,9</b>	0,5	0,67	1,60	3,54	7,30	13,20	18,04	23,80	31,54	37,67	43,77	39,17	25,47	16,10	10,90	4,77	<b>278,13</b>
<b>18,0...19,9</b>	0,8	0,80	1,10	3,34	6,17	12,04	22,37	32,34	45,84	59,34	70,14	75,44	69,04	51,60	36,70	15,74	<b>502,82</b>
<b>16,0...17,9</b>	0,9	0,80	1,70	3,10	5,84	10,24	16,67	32,37	48,57	70,44	90,80	105,8	110,54	92,77	87,87	34,90	<b>713,44</b>
<b>14,0...15,9</b>	0,7	1,14	2,00	2,30	7,77	9,40	18,44	27,34	41,77	60,14	82,27	97,10	113,70	106,50	104,14	48,57	<b>723,30</b>
<b>12,0...13,9</b>	0,5	0,87	1,40	3,14	7,14	10,57	14,44	22,20	33,14	44,70	62,47	73,54	83,84	106,30	118,94	59,94	<b>643,15</b>
<b>10,0...11,9</b>	0,4	0,97	1,67	2,50	6,50	9,54	14,50	20,67	31,10	41,40	51,84	64,20	74,44	81,67	114,10	66,10	<b>581,66</b>
<b>8,0...9,9</b>		0,30	1,40	2,40	4,57	8,30	13,07	20,40	28,87	36,07	52,57	60,27	78,94	94,04	116,37	79,54	<b>597,13</b>

6,0...7,9		0,37	0,67	1,90	3,77	6,34	14,64	19,34	28,40	36,24	51,04	66,54	93,97	101,67	146,64	83,27	<b>654,82</b>
4,0...5,9	0,2	0,34	1,34	1,77	3,57	6,70	12,14	17,24	26,57	37,54	57,37	83,30	122,50	156,50	205,50	107,5	<b>840,14</b>
2,0...3,9			0,64	1,04	2,77	5,70	10,00	14,60	29,87	40,27	54,44	75,74	115,00	170,67	268,54	158,0	<b>947,37</b>
0,0...1,9			0,27	0,87	2,57	4,24	11,00	17,74	30,57	38,47	48,54	56,54	87,94	105,47	189,14	159,9	<b>753,32</b>
-2,0...-0,1			0,47	0,87	2,07	4,74	8,80	11,24	22,54	29,47	34,94	46,87	54,44	70,84	93,37	52,97	<b>433,65</b>
-4,0...-2,1			0,80	0,87	1,30	2,17	4,94	8,87	11,44	15,94	24,17	25,60	38,54	44,60	58,30	21,30	<b>258,86</b>
-6,0...-4,1			0,44	0,60	1,54	2,60	2,97	6,14	8,64	12,60	18,77	24,00	27,10	36,07	29,90	9,07	<b>180,46</b>
-8,0...-6,1				1,10	1,44	2,50	2,14	4,00	5,77	8,74	11,84	15,44	22,37	23,80	20,40	5,67	<b>125,23</b>
-10,0...-8,1				0,27	0,34	1,10	2,37	4,44	4,77	5,70	7,94	11,04	15,50	17,24	17,04	2,07	<b>89,84</b>
-12,0...-10,1					0,74	1,47	1,30	2,70	4,24	4,34	5,04	7,54	9,17	11,80	8,40	1,47	<b>58,23</b>
-14,0...-12,1					0,27	0,27	0,44	1,60	2,34	2,24	3,14	6,34	5,50	6,57	2,17		<b>30,90</b>
-16,0...-14,1					0,27	0,47	0,94	0,60	1,00	0,67	1,84	4,37	6,14	3,20	1,27		<b>20,79</b>
-18,0...-16,1								0,40	0,87	1,07	0,57	2,34	2,37	1,10			<b>8,73</b>
-20,0...-18,1									0,57	0,37	1,04	1,20	1,10	0,67			<b>4,96</b>
-22,0...-20,1								0,27		0,37	0,20	0,70	0,97				<b>2,52</b>
-24,0...-22,1									0,27			0,37					<b>0,64</b>
-26,0...-24,1																	
-28,0...-26,1																	
-30,0...-28,1																	
<b>Valandų</b>	<b>4,1</b>	<b>9,89</b>	<b>24,0</b>	<b>43,8</b>	<b>95,5</b>	<b>143,9</b>	<b>229,2</b>	<b>329,8</b>	<b>479,8</b>	<b>621,8</b>	<b>800,9</b>	<b>962,3</b>	<b>1168,1</b>	<b>1302,3</b>	<b>1631,9</b>	<b>911,7</b>	<b>8760</b>

**Santykinio oro drėgnio, priklausančio nuo temperatūros, trukmė (val.), Vilnius**

7 lentelė

Temperatūra (°C) [nuo ... iki]	Santykinis oro drėgnis (%) [nuo ... iki]																Valand ų suma
	0-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	
32,0...33,9	0,73	1,27	1,43	0,63	0,67												<b>4,73</b>
30,0...31,9	0,60	1,70	3,13	3,37	2,40	1,53	0,90	0,53									<b>14,16</b>
28,0...29,9	1,23	3,03	6,03	7,17	7,27	5,10	3,53	1,93	0,77								<b>36,06</b>
26,0...27,9	1,57	3,40	11,23	14,60	14,80	14,23	8,50	6,50	3,70	1,27	0,80						<b>80,60</b>
24,0...25,9	1,37	5,90	11,83	21,33	22,43	21,77	17,50	15,30	8,83	8,03	3,23	0,73	0,77				<b>139,02</b>
22,2...23,9	1,23	5,67	12,97	22,47	30,03	30,07	26,90	23,43	19,10	14,07	10,23	8,40	2,87	2,00	0,70		<b>210,14</b>
20,0...21,9	2,67	6,90	12,03	20,57	29,20	39,40	35,90	34,57	34,23	28,07	22,17	19,83	14,07	8,93	5,23	2,23	<b>316,00</b>
18,0...19,9	3,07	4,90	11,07	19,07	25,80	35,37	39,83	44,67	39,73	37,07	35,00	33,33	25,97	27,90	30,17	14,33	<b>427,28</b>
16,0...17,9	3,27	5,33	9,67	17,37	20,23	27,07	35,97	38,67	44,37	47,47	49,30	45,70	43,80	47,40	58,80	33,73	<b>528,15</b>

<b>14,0...15,9</b>	1,80	6,27	9,57	12,23	18,40	21,10	28,00	34,07	36,47	46,03	50,50	60,33	61,73	68,30	92,37	57,43	<b>604,60</b>
<b>12,0...13,9</b>	3,00	3,93	7,83	12,97	14,93	18,60	22,60	25,00	30,10	33,70	43,83	53,83	63,17	94,10	120,40	75,60	<b>623,59</b>
<b>10,0...11,9</b>	1,67	4,43	7,20	10,37	14,57	17,87	20,63	22,03	24,47	30,70	40,40	47,07	56,77	83,77	124,90	92,67	<b>599,52</b>
<b>8,0...9,9</b>	1,23	3,10	4,97	6,63	12,83	14,23	16,63	18,00	23,03	29,70	32,13	39,27	47,80	67,90	109,27	97,83	<b>524,55</b>
<b>6,0...7,9</b>	0,60	1,43	3,80	6,83	8,23	13,00	15,43	16,10	21,33	26,67	31,03	37,83	53,53	69,50	114,67	110,53	<b>530,51</b>
<b>4,0...5,9</b>		1,17	2,63	5,20	7,97	10,43	11,87	17,53	20,20	24,97	31,77	40,10	55,83	82,90	137,33	124,03	<b>573,93</b>
<b>2,0...3,9</b>	0,50	1,60	2,37	3,43	5,77	6,97	11,37	12,50	18,47	23,90	36,33	47,20	61,10	91,53	170,13	186,57	<b>679,74</b>
<b>0,0...1,9</b>		0,43	1,20	3,07	3,47	6,73	8,30	11,53	15,00	20,63	29,87	47,07	74,70	116,93	195,70	353,57	<b>888,20</b>
<b>-2,0...-0,1</b>		0,20	0,67	2,27	4,10	6,10	9,10	11,33	13,00	22,50	32,17	50,67	60,37	106,07	156,90	164,83	<b>640,28</b>
<b>-4,0...-2,1</b>		0,30	0,50	1,37	3,07	5,13	6,50	9,20	13,50	16,40	28,10	31,50	50,67	70,93	112,93	59,23	<b>409,33</b>
<b>-6,0...-4,1</b>			0,33	0,67	1,77	2,60	5,97	7,77	11,07	11,80	19,43	27,03	42,77	63,50	70,97	25,20	<b>290,88</b>
<b>-8,0...-6,1</b>				0,67	1,70	2,37	3,30	4,00	6,90	10,27	14,63	21,20	34,07	48,07	38,63	19,43	<b>205,24</b>
<b>-10,0...-8,1</b>				0,33	0,93	1,20	2,27	4,67	4,57	6,97	12,80	19,10	25,57	32,17	25,83	3,50	<b>139,91</b>
<b>-12,0...-10,1</b>				0,33	0,47	1,53	1,57	3,03	3,97	5,67	8,63	14,63	19,00	23,40	10,97	4,00	<b>97,20</b>
<b>-14,0...-12,1</b>					0,67	0,80	0,67	1,60	2,57	3,37	6,27	10,73	16,03	18,40	7,17	1,10	<b>69,38</b>
<b>-16,0...-14,1</b>						0,77	0,87	0,80	1,47	2,37	4,53	8,03	13,23	13,53	4,53	0,90	<b>51,03</b>
<b>-18,0...-16,1</b>							0,43	0,93	0,73	1,63	2,73	4,87	12,03	6,30	2,20		<b>31,85</b>
<b>-20,0...-18,1</b>								0,70	0,43	1,67	1,80	3,73	7,47	4,40	1,20		<b>21,40</b>
<b>-22,0...-20,1</b>								0,60	0,20	0,57	1,93	3,60	3,23	1,43	0,50		<b>12,06</b>
<b>-24,0...-22,1</b>								0,30	0,40	0,70	0,80	2,40	1,60	0,70			<b>6,90</b>
<b>-26,0...-24,1</b>									0,50		0,60	1,43	0,40				<b>2,93</b>
<b>-28,0...-26,1</b>											0,30	0,57					<b>0,87</b>
<b>-30,0...-28,1</b>												0,40					<b>0,40</b>
<b>Valandų</b>	<b>24,5</b>	<b>60,9</b>	<b>120,4</b>	<b>192,9</b>	<b>251,7</b>	<b>303,9</b>	<b>334,5</b>	<b>367,2</b>	<b>399,1</b>	<b>456,2</b>	<b>551,3</b>	<b>680,5</b>	<b>848,5</b>	<b>1150,0</b>	<b>1591,5</b>	<b>1426,7</b>	<b>8760</b>

## SAVITOJI ENTALPIJA

1. Savitoji entalpija (angl. *specific enthalpy*) yra parametras, skaičiuojamas tokiame pačiame oro tūryje sukauptos bendrosios šilumos kiekį realiomis sąlygomis lyginant su sukauptuuoju teorinėmis sąlygomis (0 °C temperatūros visiškai sausas oras, t. y. drėgnis lygus 0 kg/kg). Bendrąjį šilumos kiekį apibūdina juntamoji ir slaptoji šiluma. Savitoji entalpija išreiškiama kJ/kg ir apskaičiuojama pagal formulę:

$$h = c_{so}t + g(c_{vg}t + L), \quad (4.1)$$

$c_{so}$  – savitoji sauso oro šiluma (angl. *specific heat of dry air*) – pastovus dydis:

$$c_{so} = 1,005 \text{ kJ/kg K};$$

$c_{vg}$  – savitoji vandens garų šiluma (angl. *specific heat of water vapour*) – pastovus dydis:

$$c_{vg} = 1,89 \text{ kJ/kg K};$$

$t$  – oro temperatūra, °C;

$L$  – slaptoji garavimo šiluma esant 0 °C (angl. *latent heat of evaporation at 0 °C*) – pastovus dydis:

$$L = 2501 \text{ kJ/kg};$$

$g$  – vandens garų ir sauso oro masės santykis (arba mišinio santykis, angl. *mixing ratio*), kg/kg:

$$g = \frac{0.622 e}{p - 0.378 e} \quad (4.2)$$

$e$  – prisotintųjų vandens garų slėgis, hPa;

$p$  – atmosferos slėgis, hPa.

Savitosios entalpijos skaičiavimui naudoti 1991–2020 m. duomenys, gauti Biržų, Kauno, Klaipėdos ir Vilniaus meteorologijos stotyse: vidutinė paros oro temperatūra (°C), vidutinis paros santykinis drėgnis (%), vidutinis paros slėgis (hPa), vidutinis paros sočiųjų vandens garų slėgis (hPa).

1.1. Laikotarpių trukmė, kai savitoji entalpija viršija ir nuolat viršija 40 kJ/kg:

1.1.1. Rodiklis nustatytas pagal kiekvienų metų savitosios entalpijos paros reikšmės žingsnio žemyn tendencijos metodu 1991–2020 m. Pirmuoju atveju tai yra laikotarpis tarp pirmos ir paskutinės datos tais pačiais metais, kai savitoji entalpija viršijo 40 kJ/kg. Antruoju – laikotarpis tarp datų, kai savitoji entalpija nuolat viršijo 40 kJ/kg. Antrasis laikotarpis yra trumpesnis ir yra pirmojo laikotarpio dalis.

1.1.2. Savitosios entalpijos laikotarpių nustatymas atliekamas laikantis toliau aprašomų principų.

1.1.3. Pagal 4.1 ir 4.2 formules apskaičiuojamas mišinio santykis ir savitoji entalpija.

1.1.4. Nustatomos kraštutinės entalpijos pereinamos per 40 kJ/kg datos (kai savitoji entalpija pirmą ir paskutinį kartą per metus viršija 40 kJ/kg) – po 2 datas kiekvienais metais.



1.1.5. Taikant tendencijos metodą nustatomos nuolatinės savitosios entalpijos pereigos virš 40 kJ/kg datos (kai savitoji entalpija nuolat viršija 40 kJ/kg) – po 2 datas kiekvienais metais.

1.1.6. Apskaičiuojama laikotarpio tarp pirmos ir paskutinės bei nuolatinės pereigos virš 40 kJ/kg datų trukmė – po 2 trukmes kiekvienais metais.

1.1.7. Apskaičiuojama atitinkamų dviejų laikotarpių vidutinė oro temperatūra.

1.1.8. Iš laikotarpių trukmės ir jų metu buvusios vidutinės oro temperatūros duomenų sudaromos klimatinės eilės, pagal kurias apskaičiuojami vidurkiai ir nustatomos 95 ir 99 skirstinio procentilių reikšmės (1 lent.).

**Laikotarpio, kai savitoji entalpija viršija ir nuolat viršija 40 kJ/kg vertę, trukmė (dienomis) ir oro temperatūra (°C)**

1 lentelė

N r.	Stotis	Laikotarpis – entalpija											
		Viršija 40 kJ/kg						Nuolat viršija 40 kJ/kg					
		Laikotarpio trukmė, dienos			Laikotarpio oro temperatūra, °C			Laikotarpio trukmė, dienos			Laikotarpio oro temperatūra, °C		
		Vid.	Procentilis		Vid.	Procentilis		Vid.	Procentilis		Vid.	Procentilis	
			95	99		95	99		95	99		95	99
1	Biržai	109	115	117	17,1	17,5	17,6	67	76	79	18,4	18,6	18,6
2	Kaunas	113	120	122	17,1	17,5	17,7	67	77	80	18,7	18,8	18,8
3	Klaipėda	112	118	120	17,1	17,5	17,6	73	81	83	18,3	18,4	18,5
4	Vilnius	111	118	121	17,2	17,6	17,7	66	75	79	18,7	18,8	18,8

2. Savitosios entalpijos vidutinės mėnesio reikšmės:

2.1. Vidutinės mėnesio savitosios entalpijos reikšmės apskaičiuotos imant 1 punkte apskaičiuotas paros savitosios entalpijos reikšmes Biržų, Kauno, Klaipėdos ir Vilniaus miestuose.

**Vidutinė mėnesio savitoji entalpija (kJ/kg), 1991–2020 m.**

2 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Biržai	3,8	3,8	8,6	18,2	28,4	37,2	43,7	41,6	31,8	20,6	12,7	6,6
2	Kaunas	4,2	4,9	9,6	19,2	29,4	37,6	44,0	42,1	32,5	21,4	13,4	7,1
3	Klaipėda	7,2	7,0	10,4	18,2	27,8	36,8	44,3	44,1	34,7	23,9	16,1	10,4
4	Vilnius	3,1	3,8	8,6	18,4	28,8	37,0	43,0	41,1	31,4	20,4	12,2	5,9

3. Savitosios entalpijos vidutinės reikšmės pagrindinių stebėjimų valandomis:

3.1. Duomenys apibūdina vidutinę daugiametę kiekvieno mėnesio savitosios entalpijos kaitą per parą, apskaičiuotą kiekvieną iš aštuonių pagrindinių stebėjimų valandų (UTC laiku) pagal temperatūros, drėgnio ir atmosferos slėgio reikšmes. Vidutinė kiekvienos stebėjimo valandos savitosios entalpijos reikšmė apskaičiuota naudojant atskirai Biržų, Kauno, Klaipėdos, Telšių ir Vilniaus meteorologijos stočių 1991–2020 m. duomenis.

**Savitosios entalpijos vidutinės reikšmės (kJ/kg) pagrindinių stebėjimų valandomis, Biržai**  
3 lentelė

Stebėjimų valanda	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	3,5	2,8	6,6	14,7	23,4	32,0	38,4	36,6	27,7	18,7	12,1	6,3
03	3,1	2,5	5,8	13,4	22,1	31,2	37,2	34,9	26,6	18,1	11,7	6,2
06	3,0	2,3	6,2	16,0	27,0	36,4	42,6	39,9	28,7	18,2	11,6	6,1
09	3,6	4,0	9,4	19,9	30,6	39,2	46,0	44,1	33,7	21,6	12,8	6,6
12	4,8	5,8	11,4	21,5	32,0	40,4	46,9	45,0	35,2	23,5	13,9	7,4
15	4,3	5,5	11,5	21,7	32,1	40,2	46,9	45,0	34,9	22,8	13,3	7,0
18	3,8	4,2	9,3	19,6	30,4	39,1	45,8	42,9	31,7	20,5	12,7	6,6
21	3,7	2,5	7,5	17,1	25,9	34,8	41,5	38,8	28,6	18,9	10,9	4,9

**Savitosios entalpijos vidutinės reikšmės (kJ/kg) pagrindinių stebėjimų valandomis, Kaunas**  
4 lentelė

Stebėjimų valanda	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	3,8	4,0	7,8	15,6	24,7	32,5	39,0	37,4	28,4	19,5	12,7	6,8
03	3,6	3,7	7,1	14,2	23,1	31,5	37,6	35,7	27,3	18,7	12,5	6,6
06	3,5	3,3	7,4	16,8	27,8	36,5	42,4	40,1	29,3	18,8	12,4	6,4
09	4,2	5,0	10,2	21,0	31,7	39,8	45,9	44,4	34,1	22,4	13,6	7,0
12	5,3	6,7	12,3	22,8	33,1	41,1	47,1	45,7	35,8	24,3	14,8	8,0
15	4,9	6,5	12,4	22,8	33,1	41,1	47,2	45,5	35,4	23,6	14,0	7,4
18	4,4	5,3	10,3	20,5	31,3	39,6	45,9	43,3	32,3	21,3	13,2	7,0
21	4,2	4,0	8,5	17,9	27,2	35,1	42,2	39,6	29,4	19,6	11,7	5,5

**Savitosios entalpijos vidutinės reikšmės (kJ/kg) pagrindinių stebėjimų valandomis, Klaipėda**  
5 lentelė

Stebėjimų valanda	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	7,0	6,4	9,1	15,7	24,4	33,5	40,8	40,8	32,4	22,9	15,7	10,3
03	6,8	6,0	8,7	15,0	23,6	32,9	40,1	39,7	31,4	22,3	15,5	10,1
06	6,6	5,8	8,8	17,2	27,7	36,8	43,9	42,9	32,5	22,1	15,3	10,0
09	7,1	7,1	11,3	20,1	30,4	39,1	46,6	46,5	36,4	24,8	16,2	10,4
12	8,1	8,3	12,4	21,1	31,1	39,9	47,5	47,6	37,7	26,0	17,0	11,1
15	7,6	8,0	12,0	20,5	30,2	39,1	46,7	46,9	36,9	25,2	16,3	10,6
18	7,3	7,3	10,5	18,7	28,6	37,5	45,0	44,4	34,4	23,9	15,9	10,4
21	7,4	6,4	9,6	17,2	25,6	34,4	42,3	42,1	32,6	23,1	14,6	9,2

**Savitosios entalpijos vidutinės reikšmės (kJ/kg) pagrindinių stebėjimų valandomis, Telšiai**  
6 lentelė

Stebėjimų valanda	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	4,0	3,8	6,8	14,2	22,8	31,2	37,9	36,8	28,3	19,5	12,5	7,0
03	3,8	3,5	6,2	13,2	21,8	30,6	36,8	35,6	27,4	19,0	12,3	6,9
06	3,7	3,2	6,4	15,1	26,0	34,8	41,2	39,3	28,6	19,0	12,1	6,8
09	4,2	4,5	9,4	19,4	29,6	37,7	44,0	43,1	33,4	22,4	13,2	7,3
12	5,3	6,2	11,2	21,0	31,0	38,6	45,1	44,0	34,5	23,7	14,2	8,0
15	4,8	5,9	10,9	20,9	30,8	38,4	44,7	43,6	34,0	23,1	13,5	7,5
18	4,3	5,1	9,0	18,6	28,7	36,8	43,3	41,6	31,4	21,2	12,9	7,2
21	4,1	3,5	7,3	16,2	24,9	33,1	40,1	38,5	28,7	20,1	11,3	5,7

**Savitosios entalpijos vidutinės reikšmės (kJ/kg) pagrindinių stebėjimų valandomis, Vilnius**  
7 lentelė

Stebėjimų valanda	Mėnuo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	2,8	2,9	6,8	15,0	24,5	32,6	38,6	37,0	27,9	18,6	11,6	5,5
03	2,5	2,5	6,0	13,6	23,0	31,3	37,1	35,3	26,6	17,9	11,3	5,4
06	2,3	2,2	6,2	16,0	27,4	35,8	41,3	39,0	28,0	17,9	11,1	5,2
09	3,0	3,8	9,3	20,0	30,7	38,6	44,3	42,9	32,6	21,0	12,4	5,8
12	4,2	5,6	11,2	21,7	32,1	40,0	45,4	44,0	34,1	22,8	13,4	6,7
15	3,9	5,4	11,3	21,8	32,1	40,1	45,6	44,1	33,9	22,2	12,8	6,2
18	3,3	4,3	9,3	19,6	30,4	38,7	44,3	41,9	31,4	20,4	12,1	5,8
21	3,1	3,0	7,6	17,3	26,7	35,0	41,4	38,8	28,7	19,0	10,7	4,3

4. Derinių „savitoji entalpija – oro temperatūra“ metų pasiskirstymas:

4.1. Pateikiamas išmatuotos oro temperatūros ir pagal 4.1 formulę apskaičiuotos savitosios entalpijos derinių pasikartojimas pagal 8 pagrindinių stebėjimo terminų atskirose meteorologijos stotyse (Biržų, Kauno, Klaipėdos, Telšių ir Vilniaus) duomenis 1991–2020 m.

### Derinio „savitoji entalpija – oro temperatūra“ metų pasiskirstymas (%), Biržai

8 lentelė

[illegible]

### **Derinio „savitoji entalpija – oro temperatūra“ metų pasiskirstymas (%), Kaunas**

## 9 lentelė

[illegible]

### Derinio „savitoji entalpija – oro temperatūra“ metų pasiskirstymas (%), Klaipėda

10 lentelė

[illegible]

**Derinio „savitoji entalpija – oro temperatūra“ metu pasiskirstymas (%), Telšiai**

11 lentelė

[illegible]

### **Derinio „savitoji entalpija – oro temperatūra“ metų pasiskirstymas (%), Vilnius**

12 lentelė

Temperatūra, °C [nuo...iki]	Savitoji entalpija, kJ/kg [nuo ... iki]																												Suma, %
	-32 ... -28,1	-28 ... -24,1	-24 ... -20,1	-20 ... -16,1	-16 ... -12,1	-12 ... -8,1	-8 ... -4,1	-4 ... -0,1	0 ... 3,9	4 ... 7,9	8 ... 11,9	12 ... 15,9	16 ... 21,9	20 ... 23,9	24 ... 27,9	28 ... 31,9	32 ... 35,9	36 ... 39,9	40 ... 43,9	44 ... 47,9	48 ... 51,9	52 ... 55,9	56 ... 59,9	60 ... 63,9	64 ... 67,9	68 ... 71,9	72 ... 75,9	76 ... 79,9	
32,0...33,9																					0,01	0,01	0,02	0,01					0,05
30,0...31,9																				0,01	0,01	0,03	0,04	0,04	0,02	0,01			0,16
28,0...29,9																				0,04	0,10	0,10	0,10	0,04	0,03	0,01			0,42
26,0...27,9																		0,01	0,05	0,18	0,24	0,21	0,16	0,07	0,02	0,01			0,95
24,0...25,9																	0,01	0,07	0,24	0,45	0,36	0,26	0,16	0,04	0,01				1,60
22,0...23,9																	0,06	0,31	0,60	0,59	0,41	0,27	0,13	0,03	0,01				2,41
20,0...21,9															0,01	0,06	0,32	0,74	0,85	0,74	0,52	0,28	0,08	0,01					3,61
18,0...19,9															0,05	0,29	0,69	1,11	1,01	0,8	0,65	0,18							4,78
16,0...17,9														0,02	0,24	0,64	1,11	1,40	1,42	1,00	0,10								5,93
14,0...15,9														0,16	0,55	1,04	1,64	2,26	1,07	0,01									6,73
12,0...13,9													0,09	0,49	0,92	1,77	2,93	0,80											7,00
10,0...11,9												0,02	0,41	0,97	1,83	3,09	0,45												6,77
8,0.....9,9												0,18	0,79	1,93	2,90	0,18													5,98
6,0.....7,9												0,04	0,67	2,00	3,32	0,08													6,11
4,0.....5,9												0,35	2,09	4,04	0,08														6,56
2,0.....3,9										0,13	1,62	5,84	0,15																7,74
0,0.....1,9								0,01	0,94	8,64	0,62																		10,21
-2,0....-0,1								0,37	5,37	1,62																			7,36
-4,0....-2,1								0,05	2,98	1,71																			4,74
-6,0....-4,1								1,14	2,22																				3,36
-8,0.....-6,1							0,15	2,26																					2,41
-10,0.....-8,1							1,39	0,22																					1,61
-12,0...-10,1						0,44	0,69																						1,13
-14,0...-12,1					0,01	0,81																							0,82
-16,0...-14,1					0,46	0,14																							0,60
-18,0...-16,1				0,04	0,32																								0,36
-20,0...-18,1				0,26																									0,26
-22,0...-20,1			0,06	0,09																									0,15
-24,0...-22,1			0,08																										0,08
-26,0...-24,1		0,02	0,02																										0,04
-28,0...-26,1		0,01																											0,01



5. Derinio „savitoji entalpija – mišinio santykis“ metų pasiskirstymas:

5.1. Pateikiamas savitosios entalpijos ir mišinio santykis, apskaičiuotas atitinkamai pagal 4.1 ir 4.2 formules, derinių pasikartojimas pagal 8 pagrindinių stebėjimo terminų atskirose meteorologijos stotyse (Biržų, Kauno, Klaipėdos, Telšių ir Vilniaus) 1991–2020 m. duomenis.

[illegible]

### Derinio „savitoji entalpija – mišinio santykis“ metų pasiskirstymas (%), Kaunas

14 lentelė

[illegible]

**Derinio „savitoji entalpija – mišinio santykis“ metų pasiskirstymas (%), Klaipėda**

15 lentelė

[illegible]

**Derinio „savitoji entalpija – mišinio santykis“ metų pasiskirstymas (%), Telšiai**

16 lentelė

[illegible]

### Derinio „savitoji entalpija – mišinio santykis“ metų pasiskirstymas (%), Vilnius

17 lentelė

[illegible]

6. Projektiniai lauko oro parametrai:

6.1. Pateikiama informacija apie projektines lauko oro parametų reikšmes atskirose stotyse. Reikšmės apskaičiuotos imant pagrindiniais 1991–2020 m. laikotarpio stebėjimo terminais išmatuotas arba apskaičiuotas reikšmes.

6.2. Parametras A atitinka 90-tą procentilį oro temperatūros ir savitosios entalpijos reikšmių skirstiniuose šiltuoju metų sezonu arba 10-tą procentilį tame pačiame skirstinyje šaltuoju metų sezonu. Parametras B atitinka 98-tą ir 2-ą procentilius tuose pačiuose skirstiniuose atitinkamu sezonu.

6.3. Šiltuoju sezonu laikomas laikotarpis balandžio–spalio mėn., kai vidutinė daugiametė oro temperatūra visoje Lietuvoje yra  $\geq 5$  °C. Šaltuoju sezonu laikomas lapkričio–kovo mėn. apimantis laikotarpis, kai vidutinė daugiametė oro temperatūra visoje Lietuvoje yra  $< 5$  °C.

6.4. 18 lentelėje pateikiamas ir vidutinis daugiametis atmosferos slėgis (SKN, 1991–2020 m.).

**Projektiniai lauko oro parametrai**

18 lentelė

Stotis	Sezonas	Parametras A		Parametras B		Atmosferos slėgis, hPa	
		Oro temperatūra, °C	Specifinė entalpija, kJ/kg	Oro temperatūra, °C	Specifinė entalpija, kJ/kg	stoties lygyje	jūros lygyje
Biržai	Šiltasis	21,6	47,0	26,4	54,9	1008,0	1015,6
	Šaltasis	-9,1	-4,9	-16,4	-13,6		
Kaunas	Šiltasis	21,8	47,5	26,7	55,3	1007,0	1016,5
	Šaltasis	-8,2	-3,8	-15,8	-12,8		
Klaipėda	Šiltasis	20,4	47,4	24,9	55,3	1014,2	1015,1
	Šaltasis	-5,8	-0,8	-12,0	-8,5		
Vilnius	Šiltasis	21,7	46,7	26,7	54,6	997,8	1016,9
	Šaltasis	-9,0	-4,9	-16,3	-13,3		

VĖJAS

1. Vidutinis vėjo greitis:
- 1.1. 1 lentelėje pateikiamas vidutinis mėnesių ir metų vėjo greitis (m/s), SKN (1991–2020 m.), apskaičiuotas pagal 18 meteorologijos stočių duomenis.
- 1.2. Vėjas labai priklauso ne tik nuo bendrosios atmosferos cirkuliacijos, bet ir nuo vietos reljefo. Vėjai, pučiantys virš lygaus paviršiaus (pvz., didelių vandens telkinių), būna stipresni už pučiančius virš šiurkštesnių paviršių (miškų). Urbanistinėje aplinkoje vėjus labai veikia pastatų išdėstymas. Vėjai tampa turbulentiški, sūkuringi ir gūsingi.

Vidutinis vėjo greitis (m/s), SKN (1991–2020 m.)

1 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	3,4	3,2	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,6	2,9	3,3	3,4	2,9
2	Dotnuva	2,8	2,7	2,7	2,6	2,3	2,0	1,9	1,9	2,1	2,3	2,6	2,7	2,4
3	Dūkštas	2,8	2,6	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	2,3
4	Kaunas	4,3	4,1	3,9	3,5	3,2	3,0	2,8	2,8	3,1	3,6	4,1	4,3	3,6
5	Kybartai	4,0	3,8	3,6	3,1	2,9	2,8	2,6	2,6	2,8	3,3	3,6	3,9	3,3
6	Klaipėda	5,0	4,6	4,1	3,6	3,4	3,4	3,3	3,4	3,7	4,4	4,7	5,0	4,1
7	Laukuva	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	3,2	3,8	4,1	4,1	3,6
8	Lazdijai	3,6	3,4	3,2	3,0	2,7	2,7	2,5	2,3	2,6	3,0	3,4	3,6	3,0
9	Nida	4,5	4,0	3,6	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,5	4,1	4,7	4,7	3,7
10	Panevėžys	3,5	3,3	3,3	3,1	2,8	2,7	2,6	2,5	2,6	3,0	3,3	3,4	3,0
11	Raseiniai	4,1	4,1	3,9	3,8	3,5	3,1	3,0	2,9	3,3	3,6	3,9	4,0	3,6
12	Šiauliai	3,0	2,9	2,9	2,7	2,4	2,3	2,1	2,0	2,1	2,5	2,8	3,0	2,6
13	Šilutė	4,3	4,3	4,0	3,7	3,5	3,5	3,3	3,1	3,2	3,6	3,9	4,1	3,7
14	Telšiai	3,6	3,4	3,3	3,1	3,0	3,0	2,7	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5	3,1
15	Ukmergė	3,6	3,5	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6	2,5	2,7	3,1	3,2	3,4	3,1
16	Utena	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,7	2,2	2,5	2,6	2,2
17	Varėna	2,4	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,7	2,1	2,4	2,4	2,1
18	Vilnius	3,6	3,4	3,3	3,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,6	3,1	3,5	3,6	3,0

2. Absoliutusias vėjo greičio maksimumas:
- 2.1. 2 lentelėje pateikti 18 meteorologijos stočių išmatuoti absoliutieji vėjo greičio (m/s) maksimumai 1991–2020 m. stebėjimų laikotarpiu. Apačioje nurodyti metai, kada šie maksimumai išmatuoti.



## Absoliutusias vėjo greičio maksimumas (m/s), SKN (1991–2020 m.)

2 lentelė

Stotis	Vėjo greitis	Mėnuo												Metų
	Stebėjimo metai	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biržai	m/s	26	22	23	20	21	20	23	26	20	25	20	22	26
	metai	1993	2008	2020	2003 2017	2014	1998 2010 2017	2011	2004	2018	2019	2001 2011	2015	1993 2004
Dotnuva	m/s	29	20	23	19	21	19	22	22	19	18	21	23	29
	metai	1993	1993	2020	1997 2011 2020	2013	2016	2010	2010	2018	1997 2012 2016	2011	2014	1993
Dūkštas	m/s	21	18	24	22	21	17	18	18	17	24	20	22	24
	metai	2016	2011	2012	2020	2014	2016 2017	2015 2020	2013	2018 2019	2012	2011 2013	2011	2012 2020
Kaunas	m/s	27	25	25	22	23	23	27	26	20	24	26	24	27
	metai	2002	1995	2014	2011	2007	2010	2002	2010	2018	2012	2011	1993	2002
Kybartai	m/s	31	24	26	22	26	26	27	28	20	25	25	28	31
	metai	1993	2011 2016	2019	2015	2012	2013	2001	2014	1995 2017 2018	2012	2011	1999	1993
Klaipėda	m/s	32	28	29	21	20	23	32	32	25	24	32	38	38
	metai	2002	1999 2002	2020	2003 2015	2004	2002 2016	2002	2012	2001	1998 2001 2003 2013	2001	1999	1999
Laukuva	m/s	35	24	28	21	32	22	27	22	21	30	28	29	35
	metai	1993	2016	2020	2015	2018	2016	2018	2012 2013	2021 2018	2012	2011	1999	1993
Lazdijai	m/s	28	23	27	22	21	21	24	22	23	21	24	32	32
	metai	1993	1999 2008	2014	2012	2007	2017	2002	2005	2019	1997	2011	1999	1999

Stotis	Vėjo greitis	Mėnuo												Metų
	Stebėjimo metai	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Nida	m/s	28	23	26	23	22	23	36	21	22	26	26	40	40
	metai	2007	2002 2011	2020	1997	2015	2016	2012	2017	2017	2012	2011	1999	1999
Panevėžys	m/s	30	27	25	21	22	24	20	22	20	25	23	22	30
	metai	1993	2011	2017	2015	1993	2008	2001 2002 2009	2016	2011	2012	2008	1999 2014	1993
Raseiniai	m/s	29	24	26	21	20	24	23	23	20	30	25	28	30
	metai	1993	1999 2011	2020	2011 2015	1993 2003	2020	2011	2014	2012	2012	2011	1999	2012
Šiauliai	m/s	27	21	21	21	21	21	25	18	22	23	21	21	27
	metai	1993	2011 2012	2013 2014 2015 2020	2011	2014	2019	2011	2018	2019	2011	2011	1999	1993
Šilutė	m/s	32	30	31	22	23	40	28	25	22	31	31	37	40
	metai	2007	2011	2020	2000 2007	1996	2012	2012	2018	1997 2018 2019	2012	2011	12	2012
Telšiai	m/s	32	29	27	21	20	21	24	22	19	25	25	26	32
	metai	1993	2011	2014	2020	1992 1995 2007 2015	2002 2016	2012	2003 2006	1995 2013	2006	2001 2015	2015	1993
Ukmergė	m/s	31	23	25	23	25	23	24	25	20	22	24	26	31
	metai	1993	1999	2020	2011	2002	1994	2002	2018	2011	1997 1998 2001 2012	2011	1999	1993
Utena	m/s	25	22	22	21	21	20	21	18	20	26	20	23	26
	metai	1993	1999	2020	2020	2020	2009	2017	2012	2018	2012	2013	2011	2012

Stotis	Vėjo greitis	Mėnuo												Metų
	Stebėjimo metai	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Varėna	m/s	24	21	23	20	18	18	25	20	17	19	19	20	25
	metai	2002	2016	2014	2015	2015	1991 2016 2017 2018 2020	2002	2014	2013 2017 2020	2017 2019	2001	1999	2002
Vilnius	m/s	25	22	22	22	25	25	24	20	19	22	22	26	26
	metai	1993	1999	1994	1999	2013	2016	2000	2013	2003 2013	2012	2001	1991	1991

### 3. Vėjo kryptių pasikartojimas ir vidutinis greitis (pagal kryptis):

3.1. 3–8 lentelėse pateikiama šešių (Biržų, Kauno, Klaipėdos, Lazdijų, Utenos, Vilniaus) meteorologijos stočių visų mėnesių, sezonų ir metų vėjo kryptių (8 rumbų) pasikartojimas (%) bei jų vidutinis greitis (m/s), apskaičiuotas pagal 1991–2020 m. duomenis.

3.2. Vėjo kryptių pasikartojimo procentas apskaičiuotas nuo konkretaus mėnesio visų kryptių atvejų skaičiaus (t. y. be tykos). Tykos procentas – nuo konkretaus mėnesio bendrojo atvejų skaičiaus (t. y. esant tykai).

3.3. Vidutinis vėjo greitis atskirais rumbais gautas dalinant kiekvieno rumbo greičių sumą iš atvejų skaičiaus.

#### Vėjo kryptių pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s), Biržai

3 lentelė

Mėnuo/ sezonas		Kryptis (rumbais)								Tyka
		Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	
Sausis	%	5	4	8	12	22	25	17	7	5
	m/s	2,5	2,7	3,5	3,9	3,3	3,7	3,8	3,6	
Vasaris	%	7	5	11	13	19	22	14	9	6
	m/s	2,5	2,5	3,5	3,5	3,3	3,7	3,7	3,3	
Kovas	%	7	6	10	13	17	19	16	12	4
	m/s	2,6	2,5	3,7	3,5	3,0	3,5	3,6	3,3	
Balandis	%	9	8	11	14	14	14	16	14	6
	m/s	2,8	2,7	3,5	3,4	2,9	3,2	3,5	3,1	
Gegužė	%	11	9	11	12	11	13	16	17	7
	m/s	2,6	2,8	3,3	2,9	2,7	2,9	3,3	3,2	
Birželis	%	9	7	8	10	12	17	21	16	7
	m/s	2,4	2,5	2,8	2,5	2,4	2,8	3,3	3,0	
Liepa	%	9	8	9	11	12	17	18	16	8
	m/s	2,3	2,1	2,6	2,6	2,4	2,8	3,1	2,8	
Rugpjūtis	%	7	8	11	14	15	19	16	10	10
	m/s	2,0	2,1	2,6	2,6	2,3	2,8	3,1	2,8	
Rugsėjis	%	7	7	11	14	17	19	15	10	8
	m/s	2,4	2,5	3,2	2,9	2,5	2,9	3,1	2,8	
Spalis	%	6	5	10	14	24	22	13	6	7
	m/s	2,4	2,5	3,3	3,4	3,0	3,2	3,4	3,1	
Lapkritis	%	5	4	10	18	27	20	11	5	4
	m/s	2,6	2,8	4,0	3,8	3,4	3,2	3,2	3,1	
Gruodis	%	5	4	8	14	24	25	14	6	3
	m/s	2,4	2,7	3,9	3,9	3,4	3,6	3,4	2,9	
Žiema	%	6	4	9	13	22	24	15	7	5
	m/s	2,5	2,6	3,6	3,8	3,3	3,6	3,6	3,3	
Pavasaris	%	9	8	11	13	14	15	16	14	6
	m/s	2,6	2,7	3,5	3,3	2,9	3,2	3,5	3,2	
Vasara	%	8	8	9	12	13	18	18	14	8
	m/s	2,2	2,2	2,7	2,6	2,4	2,8	3,2	2,9	
Ruduo	%	6	5	10	15	23	21	13	7	6
	m/s	2,4	2,6	3,5	3,4	3,0	3,1	3,2	2,9	
Metų	%	7	6	10	13	18	20	16	10	6
	m/s	2,5	2,5	3,3	3,3	3,0	3,2	3,4	3,1	



**Vėjo kryptių pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s), Kaunas**

4 lentelė

Mėnuo/ sezonas		Kryptis (rumbais)								Tyka
		Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	
Sausis	%	8	4	6	13	20	20	22	7	3
	m/s	3,3	2,7	3,1	4,8	4,8	4,7	4,7	4,0	
Vasaris	%	11	5	9	14	17	17	19	8	3
	m/s	3,5	2,9	3,1	4,6	4,7	4,6	4,6	4,0	
Kovas	%	12	7	8	13	15	16	19	10	3
	m/s	3,6	3,1	3,2	4,3	4,2	4,3	4,3	4,0	
Balandis	%	16	8	9	15	12	10	18	12	4
	m/s	3,3	2,9	3,2	4,0	4,0	3,9	4,1	3,7	
Gegužė	%	18	8	10	12	10	10	17	15	6
	m/s	3,1	3,0	3,0	3,5	3,4	3,5	3,8	3,4	
Birželis	%	14	6	6	9	12	13	24	16	6
	m/s	2,9	2,8	2,6	3,0	3,3	3,4	3,7	3,2	
Liepa	%	14	7	8	10	11	13	22	15	7
	m/s	2,7	2,5	2,5	3,1	3,1	3,3	3,4	3,1	
Rugpjūtis	%	12	7	8	11	14	17	21	10	8
	m/s	2,4	2,4	2,5	3,1	3,4	3,4	3,3	2,9	
Rugsėjis	%	12	7	9	13	16	16	18	9	7
	m/s	2,8	2,7	3,0	3,5	3,7	3,6	3,4	3,1	
Spalis	%	8	5	7	16	20	19	17	8	5
	m/s	3,1	2,6	2,9	4,3	4,1	4,0	3,9	3,5	
Lapkritis	%	5	4	8	22	24	18	14	5	3
	m/s	3,0	2,9	3,3	4,7	4,6	4,3	4,0	3,6	
Gruodis	%	5	4	5	16	24	21	18	7	2
	m/s	3,3	3,0	3,3	5,1	4,8	4,5	4,2	3,4	
Žiema	%	8	4	7	14	20	19	20	8	3
	m/s	3,4	2,9	3,2	4,8	4,8	4,6	4,5	3,8	
Pavasaris	%	15	8	9	13	13	12	18	12	4
	m/s	3,3	3,0	3,1	4,0	3,9	3,9	4,1	3,7	
Vasara	%	13	7	7	10	12	14	23	14	7
	m/s	2,7	2,6	2,5	3,1	3,2	3,4	3,5	3,1	
Ruduo	%	8	5	8	17	20	18	16	8	5
	m/s	2,9	2,7	3,1	4,3	4,2	4,0	3,8	3,4	
Metų	%	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
	m/s	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,4</b>	

**Vėjo krypčių pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s), Klaipėda**

5 lentelė

Mėnuo/ sezonas		Kryptis (rumbais)								Tyka
		Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	
Sausis	%	8	5	21	15	11	13	19	8	2
	m/s	3,6	2,4	3,9	4,3	6,0	6,7	6,8	5,4	
Vasaris	%	10	7	20	15	11	12	17	8	1
	m/s	3,4	2,8	3,6	4,2	5,5	6,0	6,1	5,0	
Kovas	%	12	9	18	11	13	11	16	10	2
	m/s	3,4	2,9	3,5	3,8	4,3	5,3	5,2	4,3	
Balandis	%	13	9	19	8	12	9	14	16	2
	m/s	3,1	3,0	3,6	3,6	3,4	4,4	4,3	4,0	
Gegužė	%	12	11	16	6	11	9	17	18	2
	m/s	2,8	2,9	3,2	2,9	3,2	3,8	4,1	3,7	
Birželis	%	10	7	12	6	13	12	25	15	2
	m/s	2,8	2,6	2,8	2,8	3,1	4,1	4,4	3,5	
Liepa	%	11	8	13	5	10	14	24	15	3
	m/s	2,5	2,4	2,7	2,9	3,4	4,1	4,2	3,6	
Rugpjūtis	%	10	9	17	7	10	12	25	10	2
	m/s	2,4	2,2	2,6	2,7	3,6	4,4	4,6	3,6	
Rugsėjis	%	10	12	21	9	9	11	20	8	2
	m/s	2,8	2,6	3,1	3,1	4,1	4,9	5,1	4,4	
Spalis	%	9	9	23	12	11	12	17	7	1
	m/s	3,0	2,4	3,6	3,6	5,1	5,8	6,1	5,4	
Lapkritis	%	7	7	25	19	11	10	16	5	1
	m/s	3,0	2,4	4,2	3,9	5,8	6,1	6,4	5,8	
Gruodis	%	8	5	19	19	12	13	17	7	2
	m/s	3,0	2,7	4,0	4,5	6,4	6,4	6,4	5,4	
Žiema	%	9	6	20	17	11	12	18	7	2
	m/s	3,4	2,6	3,9	4,3	6,0	6,4	6,5	5,2	
Pavasaris	%	12	10	17	8	12	10	16	15	2
	m/s	3,1	2,9	3,4	3,5	3,7	4,6	4,5	4,0	
Vasara	%	10	8	14	6	11	13	25	13	2
	m/s	2,5	2,4	2,7	2,8	3,3	4,2	4,4	3,5	
Ruduo	%	9	9	23	13	10	11	18	7	2
	m/s	2,9	2,5	3,7	3,6	5,1	5,6	5,8	5,1	
<b>Metų</b>	<b>%</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>2</b>
	<b>m/s</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>3,5</b>	<b>3,8</b>	<b>4,5</b>	<b>5,2</b>	<b>5,2</b>	<b>4,2</b>	

**Vējo kryptīņu pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s), Lazdijai**

6 lentelē

Mēnuo/ sezonas		Kryptis (rumbais)								Tyka
		Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	
Sausis	%	7	4	6	11	22	28	14	8	5
	m/s	2,7	2,5	2,9	3,4	3,6	4,4	4,7	4,2	
Vasaris	%	9	5	8	11	20	24	13	10	5
	m/s	2,6	2,6	3,0	3,1	3,6	4,3	4,4	3,8	
Kovas	%	11	7	8	10	16	21	14	13	7
	m/s	2,7	3,1	3,0	3,3	3,3	3,9	4,3	3,7	
Balandis	%	16	9	9	12	13	13	12	16	10
	m/s	2,6	3,0	2,8	3,4	3,0	3,7	4,2	3,8	
Gegužē	%	18	10	9	10	10	12	13	18	11
	m/s	2,6	3,0	2,9	3,0	2,9	3,2	3,8	3,4	
Birželis	%	16	8	6	7	10	16	18	19	11
	m/s	2,4	2,8	2,5	2,8	2,9	3,2	3,6	3,2	
Liepa	%	16	8	7	6	12	16	16	19	12
	m/s	2,3	2,7	2,3	2,6	2,7	3,2	3,4	3,1	
Rugpjūtis	%	15	7	7	8	14	21	14	14	17
	m/s	2,0	2,6	2,5	2,6	2,7	3,2	3,2	2,9	
Rugsējis	%	12	7	9	10	16	23	12	11	14
	m/s	2,5	2,8	2,8	2,9	2,9	3,2	3,4	3,2	
Spalis	%	9	4	7	14	21	26	11	8	9
	m/s	2,6	2,8	2,8	3,2	3,2	3,8	3,7	3,4	
Lapkritis	%	6	4	8	19	24	24	9	6	5
	m/s	2,5	2,7	2,9	3,5	3,4	4,1	4,0	3,8	
Gruodis	%	7	3	6	13	25	28	11	7	4
	m/s	2,6	2,8	2,8	3,5	3,7	4,2	4,1	3,7	
Žiema	%	8	4	7	12	22	27	12	8	5
	m/s	2,6	2,6	2,9	3,3	3,6	4,3	4,4	3,9	
Pavasaris	%	15	8	9	11	13	15	13	16	10
	m/s	2,6	3,0	2,9	3,2	3,1	3,7	4,1	3,6	
Vasara	%	16	7	6	7	12	18	16	18	13
	m/s	2,2	2,7	2,4	2,7	2,8	3,2	3,4	3,1	
Ruduo	%	9	5	8	14	21	24	11	8	9
	m/s	2,5	2,8	2,9	3,2	3,2	3,7	3,7	3,4	
Metu	%	12	6	8	11	17	21	13	12	9
	m/s	2,5	2,8	2,8	3,2	3,3	3,8	3,9	3,4	



**Vėjo krypčių pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s), Utena**

7 lentelė

Mėnuo/ sezonas		Kryptis (rumbais)								Tyka
		Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	
Sausis	%	5	3	7	19	21	15	20	10	11
	m/s	2,8	2,0	2,6	3,0	2,7	3,0	3,3	2,7	
Vasaris	%	7	4	9	19	18	13	18	12	13
	m/s	2,5	2,0	2,4	2,8	2,9	3,1	3,2	2,7	
Kovas	%	7	5	12	16	16	12	18	14	14
	m/s	2,8	2,4	2,6	2,7	2,7	2,9	3,0	2,8	
Balandis	%	9	6	15	17	12	9	17	15	18
	m/s	2,8	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	2,7	
Gegužė	%	11	7	14	14	11	8	17	18	21
	m/s	2,7	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5	2,6	2,5	
Birželis	%	8	5	9	12	12	11	25	18	22
	m/s	2,3	2,4	2,1	2,0	2,3	2,4	2,6	2,3	
Liepa	%	8	5	11	14	12	11	22	17	25
	m/s	2,3	2,3	2,2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	
Rugpjūtis	%	6	5	12	16	15	13	21	12	27
	m/s	2,3	2,1	2,1	2,0	2,1	2,3	2,3	2,1	
Rugsėjis	%	7	4	13	20	16	12	16	12	24
	m/s	2,4	2,2	2,3	2,1	2,2	2,4	2,4	2,2	
Spalis	%	5	4	8	22	20	15	16	10	15
	m/s	2,5	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6	2,7	2,3	
Lapkritis	%	4	3	10	27	23	14	13	6	10
	m/s	2,2	2,0	2,8	3,0	2,7	2,7	2,7	2,4	
Gruodis	%	4	2	8	22	23	16	16	9	9
	m/s	2,4	2,1	2,6	3,1	2,8	2,9	2,9	2,4	
Žiema	%	5	3	8	20	21	15	18	10	11
	m/s	2,6	2,0	2,5	2,9	2,8	3,0	3,1	2,6	
Pavasaris	%	9	6	13	16	13	10	17	16	18
	m/s	2,7	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,7	
Vasara	%	7	5	11	14	13	11	23	16	24
	m/s	2,3	2,3	2,1	2,0	2,2	2,3	2,4	2,2	
Ruduo	%	5	4	10	23	20	13	15	10	16
	m/s	2,4	2,2	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,3	
Metų	%	7	4	11	18	17	12	18	13	17
	m/s	2,5	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	2,4	

## Vėjo kryptių pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s), Vilnius

8 lentelė

Mėnuo / sezonas		Kryptis (rumbais)								Tyka
		Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	
Sausis	%	6	4	6	13	23	19	18	11	4
	m/s	2,8	2,0	2,4	3,8	4,1	3,9	4,3	3,7	
Vasaris	%	8	5	7	15	20	17	16	12	4
	m/s	2,6	2,2	2,5	3,4	4,2	3,8	4,1	3,5	
Kovas	%	9	6	7	14	18	15	17	14	4
	m/s	2,7	2,4	2,7	3,3	3,6	3,6	3,9	3,6	
Balandis	%	12	9	8	17	15	10	14	15	4
	m/s	2,7	2,5	2,6	3,2	3,4	3,4	3,7	3,3	
Gegužė	%	14	9	9	15	13	8	14	18	6
	m/s	2,6	2,4	2,5	2,8	3,2	3,0	3,6	3,0	
Birželis	%	11	7	7	12	12	11	20	20	6
	m/s	2,3	2,3	2,3	2,6	2,9	2,9	3,5	3,0	
Liepa	%	13	7	8	12	12	10	18	20	6
	m/s	2,2	2,2	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	2,9	
Rugpjūtis	%	10	7	8	14	16	13	18	14	9
	m/s	2,0	2,1	2,2	2,4	2,9	2,9	3,2	2,8	
Rugsėjis	%	9	7	8	16	18	15	14	13	7
	m/s	2,3	2,3	2,4	2,7	3,1	3,1	3,1	2,9	
Spalis	%	6	5	7	16	24	18	13	11	5
	m/s	2,4	2,3	2,6	3,3	3,6	3,4	3,5	3,3	
Lapkritis	%	5	4	7	19	28	18	12	7	4
	m/s	2,5	2,5	2,7	3,9	4,0	3,6	3,5	3,4	
Gruodis	%	5	3	6	15	27	20	14	10	4
	m/s	2,4	2,3	2,7	3,8	4,2	3,8	3,8	3,5	
Žiema	%	6	4	7	14	24	18	16	11	4
	m/s	2,6	2,2	2,5	3,7	4,2	3,8	4,1	3,6	
Pavasaris	%	12	8	8	15	15	11	15	16	5
	m/s	2,7	2,4	2,6	3,1	3,4	3,4	3,8	3,3	
Vasara	%	11	7	8	12	13	12	19	18	7
	m/s	2,2	2,2	2,2	2,5	2,9	2,9	3,3	2,9	
Ruduo	%	7	5	7	17	24	17	13	10	5
	m/s	2,4	2,3	2,5	3,3	3,6	3,4	3,3	3,2	
Metų	%	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>5</b>
	m/s	<b>2,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>3,2</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,2</b>	

## 9 lentelė

[illegible][illegible]

**Vidutinė ir didžiausia nepertraukiama vėjo greičių trukmė (val.), Klaipėda, 2012–2021 m.**

10 lentelė

Vėjo greitis, m/s	Mėnuo											
	Sausis		Vasaris		Kovas		Balandis		Gegužė		Birželis	
	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.
≤ 1	2,9	28	2,9	28	2,8	17	3,0	20	2,6	14	2,9	13
≤ 2	4,8	54	4,7	36	4,8	38	4,3	47	4,5	38	4,8	42
≤ 3	7,3	131	8,5	97	8,1	71	7,0	92	10,4	101	11,5	116
≤ 4	11,2	203	15,0	126	14,1	158	12,0	150	23,8	196	33,6	323
≥ 5	5,4	79	5,4	51	3,8	35	4,1	67	3,7	45	3,4	37
≥ 8	3,6	26	2,5	16	3,1	15	2,0	7	1,9	3	1,5	3
≥ 12	3,8	14	1,0	1	3,5	6						
≥ 16					1,0	1						

Vėjo greitis, m/s	Mėnuo											
	Liepa		Rugpjūtis		Rugsėjis		Spalis		Lapkritis		Gruodis	
	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.
≤ 1	2,5	16	2,4	16	2,4	18	2,7	13	2,5	16	2,4	19
≤ 2	4,7	44	5,0	43	5,0	33	5,1	58	4,4	46	5,7	50
≤ 3	11,0	128	10,5	141	11,0	145	8,2	120	6,2	74	5,4	57
≤ 4	20,4	287	24,4	258	20,4	348	14,1	213	11,0	133	8,1	194
≥ 5	4,1	41	4,5	44	5,1	57	5,2	47	5,7	65	6,1	78
≥ 8	1,8	4	2,8	11	2,2	17	2,9	17	3,1	22	3,1	24
≥ 12			1,0	1			1,0	1	1,0	1	1,5	3
≥ 16												

5. Vidutinė metų įvairių vėjo greičių trukmė, esant skirtingai oro temperatūrai, Vilniuje:

5.1. 11 lentelėje pateikta vidutinė metinė vėjo greičių trukmė (val.), priklausanti nuo oro temperatūros (°C). Lentelė sudaryta remiantis nurodytų meteorologinių elementų 8 pagrindinių stebėjimo terminų (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC) duomenimis, Vilniuje 1991–2020 m., išskirstant juos pagal intervalus – vėjo greičiui kas 2 m/s ir oro temperatūrai kas 2 °C. Daroma prielaida, kad atitinkamos vėjo greičio ir oro temperatūros reikšmės nekito iki kito stebėjimo termino.

5.2. Paskutinė 11 lentelės eilutė parodo atitinkamų intervalų vidutines metų vėjo greičių trukmes esant skirtingai oro temperatūrai. Jei laikytume, kad metų trukmė (8760 val.) yra 100 %, pagal lentelės duomenis galima apskaičiuoti kiekvieno vėjo greičio, oro temperatūros ir jų įvairių derinių intervalų pasikartojimą, taip pat integralinį pasikartojimą žemiau arba aukščiau reikiamos ribos.

**Vidutinė metų įvairių vėjo greičių (m/s) trukmė (val.) esant skirtingai oro temperatūrai (°C),  
Vilnius**

11 lentelė

<b>Oro temperatūra, °C [nuo ... iki]</b>	<b>Vėjo greitis (m/s) [nuo ... iki]</b>						
	<b>0,0...1,9</b>	<b>2,0...3,9</b>	<b>4,0...5,9</b>	<b>6,0...7,9</b>	<b>8,0...9,9</b>	<b>10,0...11,9</b>	<b>12,0...13,9</b>
<b>34,0....35,9</b>		0,2					
<b>32,0....33,9</b>		1,9	2,1	0,6			
<b>30,0....31,9</b>	1,6	6,8	4,6	1,2		0,2	
<b>28,0....29,9</b>	3,5	18,4	11,6	3,0			
<b>26,0....27,9</b>	13,3	41,9	20,0	5,2	0,6		
<b>24,0....25,9</b>	24,7	72,3	33,7	6,7	1,6		
<b>22,0....23,9</b>	40,3	108,1	51,6	9,2	1,4		
<b>20,0....21,9</b>	76,6	150,3	72,3	15,7	1,9		
<b>18,0....19,9</b>	110,6	207,7	88,8	18,1	1,5		
<b>16,0....17,9</b>	137,1	257,7	108,9	23,6	2,5	0,4	
<b>14,0....15,9</b>	159,8	291,7	118,9	27,2	3,1	0,5	
<b>12,0....13,9</b>	167,0	297,4	128,3	27,2	5,0	0,4	
<b>10,0....11,9</b>	153,7	284,2	124,7	32,2	4,8		
<b>8,0.....9,9</b>	126,2	230,1	126,5	33,2	6,0	0,4	
<b>6,0.....7,9</b>	103,6	234,1	138,2	47,7	8,7	0,6	0,4
<b>4,0.....5,9</b>	101,8	237,5	160,7	60,1	10,1	2,1	
<b>2,0.....3,9</b>	94,6	272,3	215,6	79,3	13,6	2,3	0,4
<b>0,0.....1,9</b>	127,8	378,9	276,9	89,8	16,0	1,3	
<b>-2,0.....-0,1</b>	115,3	284,8	170,9	56,4	10,7	1,7	0,2
<b>-4,0.....-2,1</b>	75,9	186,3	109,0	32,0	5,6	0,5	0,2
<b>-6,0.....-4,1</b>	59,9	136,9	68,3	19,2	5,7	0,4	
<b>-8,0.....-6,1</b>	43,5	98,6	46,8	13,3	4,1	0,7	
<b>-10,0.....-8,1</b>	30,1	65,0	32,4	8,2	3,0	0,4	
<b>-12,0...-10,1</b>	24,5	45,7	19,8	5,3	1,2	0,2	
<b>-14,0...-12,1</b>	23,6	32,1	11,6	2,3	0,3		
<b>-16,0...-14,1</b>	16,5	26,4	6,8	1,7	0,4		
<b>-18,0...-16,1</b>	11,9	17,2	2,2	0,2			
<b>-20,0...-18,1</b>	9,9	10,9	1,2				
<b>-22,0...-20,1</b>	5,4	5,9	0,7				
<b>-24,0...-22,1</b>	3,6	3,0	0,3				
<b>-26,0...-24,1</b>	1,5	1,5					
<b>-28,0...-26,1</b>	0,4	0,4					
<b>-30,0...-28,1</b>	0,4	0,2					
<b>Per metus:</b>	<b>1864,6</b>	<b>4006,4</b>	<b>2153,4</b>	<b>618,6</b>	<b>107,8</b>	<b>12,1</b>	<b>1,2</b>



Galimas vieną kartą per [...] metų	Vėjo kryptis (rumbais)							
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV
5	10	14	11	12	11	12	14	11
10	10	14	12	14	11	13	14	12
20	13	15	13	14	15	16	22	17
30	18	15	13	14	16	16	28	18
40	18	15	16	16	18	20	28	18
50	18	18	16	16	18	20	28	18
<b>Lazdijai</b>								
5	10	9	7	9	10	11	13	11
10	10	9	8	9	10	12	13	13
20	10	9	8	10	11	13	13	13
30	10	9	8	10	12	18	20	13
40	16	9	9	10	14	19	20	15
<b>Šiauliai</b>								
5	9	7	7	7	7	9	10	10
10	9	7	7	9	8	9	11	10
20	9	7	9	9	9	9	11	10
30	9	7	9	9	10	9	12	11
40	12	9	9	9	10	9	14	11
50	16	14	12	12	12	12	14	12
<b>Utena</b>								
5	9	8	8	7	8	11	8	9
10	9	8	8	9	8	11	12	9
20	9	8	8	10	8	11	12	9
30	9	8	8	10	9	11	12	9
40	10	8	9	10	12	12	12	11
50	12	12	14	14	16	15	24	24
<b>Vilnius</b>								
5	7	8	6	9	10	10	11	10
10	7	8	7	11	10	10	11	11
20	8	8	8	13	12	10	12	12
30	9	11	8	13	13	11	13	13
40	11	11	10	13	13	12	14	13
50	14	14	14	17	20	18	24	18

---

## KRITULIAI

### 1. Vidutinis kritulių kiekis:

1.1. Krituliai – tai skystos ir kietos būsenos vanduo, iškrintantis iš debesų arba nusėdantis ant žemės paviršiaus ir daiktų iš oro. Krituliai iškrinta lietaus, dulksnos, sniego, šlapdribos, sniego ir ledo kruopų, krušos, ledinio lietaus pavidalu.

1.2. Tam tikroje vietoje per apibrėžtą laiko tarpą (parą, mėnesį, metus, daugiamečius) iškrintančio vandens kiekis – kritulių suma (vandens sluoksnio storis horizontaliame paviršiuje milimetrais). 1 mm kritulių – 1 l vandens, išpiltas į 1 m<sup>2</sup> plotą ir sudarantis 1 mm sluoksnį. Taip pat 1 mm kritulių atitinka 1 kg kritulių 1 m<sup>2</sup>, 1 l/m<sup>3</sup>, arba 10 m<sup>3</sup>/ha, 10 t/ha.

1.3. Krituliai meteorologijos stotyse matuojami atvirose vietovėse, 1,5–2 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

1.4. 1 lentelėje pateikiama kritulių kiekio (mm) per mėnesį ir metus SKN (1991–2020 m.), apskaičiuota pagal 18 meteorologijos stočių duomenis.

**Vidutinis kritulių kiekis (mm), SKN (1991–2020 m.)**

1 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	47	42	38	37	52	75	82	64	51	65	54	51	658
2	Dotnuva	38	32	31	31	46	59	80	66	45	52	43	43	569
3	Dūkštas	40	37	36	37	60	69	75	68	55	58	43	44	622
4	Kaunas	48	38	38	38	53	65	88	77	51	61	47	47	651
5	Kybartai	42	37	34	34	47	67	82	67	50	54	41	43	598
6	Klaipėda	67	45	40	31	39	54	67	86	79	95	82	76	761
7	Laukuva	68	50	46	38	47	67	85	90	69	85	75	69	789
8	Lazdijai	42	36	38	39	56	75	95	69	57	53	43	46	649
9	Nida	61	45	41	34	42	59	70	86	78	97	81	71	765
10	Panevėžys	41	33	33	37	51	64	83	65	50	58	48	45	608
11	Raseiniai	54	40	39	32	51	66	85	73	55	68	59	54	676
12	Šiauliai	41	33	32	34	50	66	82	67	47	64	49	45	610
13	Šilutė	60	45	41	34	43	68	85	89	79	93	77	71	785
14	Telšiai	69	55	45	38	46	67	84	83	72	88	71	77	795
15	Ukmergė	46	38	37	40	60	63	80	80	53	60	50	49	656
16	Utena	47	41	38	39	58	74	77	84	58	63	50	49	678
17	Varėna	51	43	41	42	61	65	88	80	54	59	49	54	687
18	Vilnius	48	42	41	43	56	65	92	76	57	60	47	51	678

### 2. Maksimalusis paros kritulių kiekis:

2.1. 2 ir 3 lentelėse pateikiami 18 meteorologijos stočių absoliutieji paros kritulių kiekio maksimumai (mm) ir metai, kai šie rodikliai buvo gauti 2.1 lentelėje – 1991–2020 m., 3 lentelėje – per visą stebėjimų laikotarpį.



**Maksimalusis paros kritulių kiekis (mm), SKN (1991–2020 m.)**

2 lentelė

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biržai	21,5 2007	18,8 2001 2017	19,9 2016	20,9 2009	32,3 2005	84,7 1999	62,4 1998	47,2 2016	37,9 2003	30,2 1995	30,1 2006	21,8 2009	84,7 1999
Dotnuva	21,4 2008	22,5 2016	19,4 2001	24,3 2018	37,4 2000	74,0 2009	51,6 2010	37,1 2016	36,6 1997	34,3 2003	28,8 2012	17,9 2009	74,0 2009
Dūkštas	21,5 2007	12,5 2017	17,3 1992	22,8 2000	37,3 2005	38,2 1998	53,2 2017	76,1 2017	48,1 2010	41,8 2006	17,0 2013	18,9 2010	76,1 2017
Kaunas	31,5 2009	17,3 2016	22,2 2004	18,8 2018	37,7 2006	51,5 2020	57,5 2013	82,9 2005	45,3 1992	61,7 2014	27,7 1997	20,9 1998	82,9 2005
Kybartai	26,6 2008	25,8 2011	19,4 2001	20,6 1998	30,1 1997	37,2 2013	57,6 1993	81,8 2005	43,6 1992	32,3 2013	25,8 1997	19,2 2010	81,8 2005
Klaipėda	19,7 2016	15,4 2001	18,7 2010	24,0 2016	24,4 1997	61,1 2020	55,4 2013	70,4 1999	39,4 2017	32,6 2006	30,2 2017	20,3 1992	70,4 1999
Laukuva	32,7 2008	23,0 2016	32,1 1994	23,1 1994	58,7 2016	65,0 1998	46,9 1995	84,7 1997	31,9 2013	35,0 2009	30,9 2017	19,5 1993	84,7 1997
Lazdijai	19,1 2008	15,7 2016	20,4 2016	25,8 1996	44,8 2010	83,9 2017	60,8 2001	62,7 2005	68,1 1992	33,5 2002	27,5 1995	18,9 1992	83,9 2017
Nida	25,2 2017	20,9 2011	19,3 2005	26,2 2008	40,3 1996	72,6 2001	83,8 2017	97,4 2005	68,7 2017	53,6 2017	72,6 2008	24,2 2011	97,4 2005
Panevėžys	19,7 2020	21,3 2016	25,5 2000	29,0 1998	59,5 2012	48,6 2005	86,2 1998	31,7 2006	53,0 2017	32,1 2008	26,1 2012	22,4 2009	86,2 1998
Raseiniai	32,8 2008	16,9 2019	26,0 1994	21,6 1998	30,0 1995	35,3 2020	56,2 2011	53,4 2006	36,5 1997	32,7 2003	24,3 2012	18,7 2009	56,2 2011
Šiauliai	18,2 1996	17,1 1994	21,8 2004	24,1 2018	48,2 1992	64,4 2020	51,6 2010	36,0 2008	54,1 2017	30,4 2007	30,9 2006	19,7 1999	64,4 2020
Šilutė	23,3 2017	17,6 2002	23,6 2005	26,2 2016	37,8 1991	46,1 2001	66,1 2017	65,1 1991	56,1 2011	40,2 2017	31,5 2015	26,5 2019	66,1 2017

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Telšiai	28,9 1992	25,3 2001	30,8 1994	23,3 1998	43,1 2016	83,2 2014	54,5 2013	44,2 2010	46,5 2013	41,8 2014	30,9 2006	34,6 1999	83,2 2014
Ukmergė	16,3 1994	13,9 2001	22,5 2016	18,7 2010	41,7 2005	44,6 2013	63,8 2007	57,2 2001	33,7 1995	32,7 2014	24,4 2012	26,2 1992	63,8 2007
Utena	19,4 2020	14,3 2017	15,2 1994	21,5 1992	57,3 2013	35,4 2010	78,4 1993	56,6 2019	40,7 2010	39,8 1995	21,1 2012	16,3 2003	78,4 1993
Varėna	23,7 2008	18,5 2011	18,9 1994	23,8 2002	64,7 2002	35,0 2017	60,7 1993	80,0 2005	50,5 1992	46,0 2002	22,0 2015	24,3 1998	80,0 2005
Vilnius	21,4 2008	16,2 2016	19,3 2005	62,5 1993	35,5 2005	63,9 2017	84,7 2007	85,1 2005	54,2 1992	25,6 2016	21,0 1995	31,0 2003	85,1 2005
<b>Lietuvos rekordai</b>	32,8 2008 Raseiniai	25,8 2011 Kybartai	32,1 1994 Laukuvai	62,5 1993 Vilnius	64,7 2002 Varėna	84,7 1999 Biržai	86,2 1998 Panevėžys	97,4 2005 Nida	68,7 2017 Nida	61,7 2014 Kaunas	31,5 2015 Šilutė	34,6 1999 Telšiai	97,4 2005 Nida

**Maksimalusis paros kritulių kiekis (mm) per visą stebėjimų laikotarpį**

3 lentelė

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Biržai	21,5 2007	20,2 1926	32,3 1937	39,3 1951	36,2 1928	84,7 1999	62,4 1998	80,3 1966	57,8 1950	48,2 1930	32,8 1975	21,8 2009	84,7 1999
Dotnuva	21,4 2008	22,5 2016	26,9 1962	57,8 1951	71,5 1963	74,0 2009	76,1 1939	105,0 1954	36,6 1997	39,2 1930	33,7 1923	29,9 1982	105,0 1954
Dūkštas	21,5 2007	13,2 1976	23,4 1979	22,8 2000	52,4 1980	42,4 1987	53,2 2017	76,1 2017	48,1 2010	41,8 2006	20,2 1983	18,9 2010	52,4 1980
Kaunas	31,5 2009	27,2 1950	22,8 1962	32,6 1897	82,2 1930	51,5 2020	81,6 1906	83,1 1954	49,1 1913	61,7 2014	27,7 1997	29,2 1901	82,2 1930
Kybartai	26,6 2008	25,8 2011	23,6 1962	40,4 1951	61,8 1949	49,2 1956	82,5 1958	81,8 2005	43,6 1992	48,7 1974	43,9 1969	20,0 1957	82,5 1958
Klaipėda	26,9 1985	15,4 2001	19,9 1984	38,6 1981	38,5 1948	61,1 2020	73,9 1988	70,4 1999	39,4 2017	42,4 1974	44,0 1949	21,2 1976	73,9 1988
Laukuva	32,7 2008	25,2 1943	32,1 1994	28,4 1943	58,7 2016	65,0 1998	65,8 1976	84,7 1997	81,3 1953	39,2 1974	48,2 1985	39,5 1925	84,7 1997
Lazdijai	19,1 2008	17,2 1960	20,7 1930	25,8 1996	59,8 1932	83,9 2017	65,8 1938	102,8 1933	68,1 1992	38,4 1956	31,3 1944	18,9 1992	102,8 1933
Nida	34,1 1936	20,9 2011	20,2 1936	26,2 2008	40,3 1996	72,6 2001	83,8 2017	97,4 2005	68,7 2017	55,0 1974	72,6 2008	39,2 1989	97,4 2005
Panevėžys	19,7 2020	21,3 2016	25,5 2000	47,0 1899	67,6 1899	53,4 1968	86,2 1998	62,7 1925	53,0 2017	52,6 1930	33,4 1960	22,4 2009	86,2 1998
Raseiniai	32,8 2008	16,9 2019	28,8 1930	30,4 1951	42,7 1963	66,8 1927	74,2 1958	72,3 1986	54,3 1943	40,4 1974	30,8 1969	24,4 1982	74,2 1958
Šiauliai	18,2 1996	28,9 1936	27,4 1986	35,5 1945	48,4 1983	64,4 2020	59,4 1954	49,3 1972	54,6 1957	37,3 1956	30,9 2006	19,7 1999	64,4 2020

Stotis	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Šilutė	23,9 1958	17,6 2002	23,6 2005	29,1 1981	37,8 1991	74,3 1961	77,3 1988	71,6 1978	56,1 2011	59,1 1974	32,5 1965	26,5 2019	77,3 1988
Telšiai	28,9 1992	32,2 1943	27,8 1960	36,1 1983	58,4 1971	70,4 1960	77,4 1926	103,8 1978	46,5 2013	52,8 1956	41,2 1933	34,6 1999	103,8 1978
Ukmergė	18,1 1936	21,8 1950	27,4 1979	28,5 1989	51,4 1961	63,1 1949	63,8 2007	99,6 1950	46,9 1948	56,1 1930	41,4 1929	26,2 1992	99,6 1950
Utena	19,4 2020	18,1 1950	24,2 1930	34,7 1979	57,3 2013	99,0 1950	78,4 1993	67,8 1948	40,7 2010	41,6 1974	36,2 1960	23,0 1945	99,0 1950
Varėna	23,7 2008	21,0 1931	33,0 1958	31,0 1946	64,7 2002	69,0 1936	60,7 1993	80,0 2005	95,6 1952	46,0 2002	36,3 1934	29,6 1894	95,6 1952
Vilnius	21,4 2008	16,2 2016	19,6 1969	62,5 1993	53,7 1982	63,9 2017	84,7 2007	85,1 2005	55,8 1990	29,4 1978	29,4 1950	31,0 2003	85,1 2005
<b>Lietuvos rekordai</b>	32,8 2008 Raseiniai	32,2 1943 Telšiai	33,0 1958 Varėna	62,5 1993 Vilnius	82,2 1930 Kaunas	99,0 1950 Utena	86,2 1998 Panevėžys	105,0 1954 Dotnuva	95,6 1952 Varėna	61,7 2014 Kaunas	72,6 2008 Nida	39,5 1925 Laukuva	105,0 1954 Dotnuva

### 3. Maksimalusis kritulių intensyvumas įvairiais laiko intervalais:

3.1. Duomenys apie maksimalųjį kritulių intensyvumą (mm/min) nuo 1 minutės iki 1 valandos laiko intervalams gauti pagal pliuviografo ir automatinio kritulmačio duomenis. 4 lentelėje nurodytos maksimaliojo kritulių intensyvumo užfiksavimo datos, – laikotarpis, kai vyko intensyviausios liūtys. Kritulių intensyvumas pliuviografu buvo matuojamas iki 2012 m. Nuo 2013 m. kritulių kiekio intensyvumas kas 10 min. matuojamas automatinio kritulmačiu. Dėl to nustatant maksimalųjį kritulių intensyvumą 1961–2012 m. naudoti pliuviografo duomenys, o 2013–2020 m. – automatinio kritulmačiu.

4 lentelėje pateikti 1991–2020 m., 5 lentelėje – 1961–2020 m. laikotarpių duomenys.

### Maksimalusis kritulių intensyvumas (mm/min) įvairiais laiko intervalais, SKN (1991–2020 m.)

4 lentelė

Dydis	Laiko intervalas, min.						
	1	2	5	10	20	30	60
<b>Vilnius</b>							
mm/min.	5,50	5,27	4,10	2,20	1,34	0,90	0,63
Data	1999-07-07	2010-08-18	1995-05-25	2010-07-14	2010-07-14	2009-07-08	1997-07-24
<b>Kaunas</b>							
mm/min.	2,12	2,12	2,12	2,12	1,97	1,54	0,89
Data	2009-08-09	2009-08-09	2009-08-09	2009-08-09	2009-08-09	2009-08-09	2009-08-09
<b>Klaipėda</b>							
mm/min.	2,60	2,60	1,39	1,39	1,26	0,91	0,65
Data	1996-06-12	1996-06-12	2019-08-09	2019-08-09	2019-08-09	2019-08-09	1998-06-15

### Maksimalusis kritulių intensyvumas (mm/min.) įvairiais laiko intervalais, Kaunas (1961–2020 m.)

5 lentelė

Dydis	Laiko intervalas, min.						
	1	2	5	10	20	30	60
<b>Kaunas</b>							
mm/min.	9,10	5,07	2,66	2,12	1,97	1,54	0,89
Data	1962-07-13	1962-07-13	1962-07-13	2009-08-09	2009-08-09	2009-08-09	2009-08-09

### 4. Maksimalaus paros kritulių kiekio pasikartojimas:

4.1. 6–24 lentelėse pateikti didžiausio kritulių (mm), iškritusių per parą, kiekio statistiniai duomenys: mėnesių ir metų duomenys apie kritulių kiekio paros vidutinius maksimumus, galimus vieną kartą per 5, 10, 20, 50 metų, taip pat apie didžiausią paros kritulių kiekį per 1971–2020 m. laikotarpį (18 meteorologijos stočių duomenys). Maksimalaus paros kritulių kiekio duomenys – iš visų Lietuvos stočių.

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Biržuose 1971–2020 m.**

6 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	9,2	8,0	11,7	14,3	16,2	18,7	21,5	2007
2	8,8	8,4	11,1	14,6	17,4	18,8	18,8	2001
3	8,7	7,3	12,2	14,8	16,9	17,4	19,9	2016
4	10,8	9,8	15,8	19,3	22,9	30,9	30,9	1972
5	14,6	14,0	18,6	23,5	26,9	32,4	35,0	1984
6	21,2	18,5	28,9	35,9	43,4	50,4	84,7	1999
7	24,8	20,9	32,9	45,4	52,8	56,2	62,4	1998
8	18,0	15,9	25,9	28,7	33,7	39,3	47,2	2016
9	14,3	13,4	17,3	21,4	29,1	32,9	37,9	2003
10	14,5	14,2	17,8	23,6	27,9	29,3	30,2	1995
11	12,1	10,8	15,3	17,9	22,4	30,2	32,8	1975
12	10,0	9,3	11,9	14,5	15,9	17,1	21,8	2009
<b>Metų</b>	<b>34,3</b>	<b>30,9</b>	<b>44,3</b>	<b>49,9</b>	<b>55,0</b>	<b>62,8</b>	<b>84,7</b>	<b>1999</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Dotnuvoje 1971–2020 m.**

7 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	8,6	7,9	11,7	14,1	16,2	20,0	21,4	2008
2	7,3	6,9	9,3	10,4	12,5	18,1	22,5	2016
3	8,0	7,4	10,3	13,5	14,7	17,7	19,4	2001
4	10,3	9,5	13,4	17,7	21,7	24,5	35,5	1975
5	15,5	11,7	19,7	29,9	46,4	55,0	58,4	1977
6	18,2	14,5	21,7	29,3	40,8	59,2	74,0	2009
7	23,3	22,3	31,8	40,4	42,1	51,3	51,6	2010
8	20,6	18,9	29,3	35,8	36,9	48,7	64,4	1986
9	13,6	13,0	18,2	23,3	25,8	27,8	36,6	1997
10	12,9	12,2	17,0	21,4	26,7	27,8	34,4	2003
11	11,6	10,7	13,3	19,4	22,4	23,7	28,8	2012
12	9,5	8,5	12,3	14,6	17,2	18,1	29,9	1982
<b>Metų</b>	<b>34,4</b>	<b>31,0</b>	<b>41,9</b>	<b>53,8</b>	<b>58,7</b>	<b>64,6</b>	<b>74,0</b>	<b>2009</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Dūkšte 1971–2020 m.**

8 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	7,6	7,4	10,1	11,3	11,9	18,8	18,9	2007
2	7,0	6,6	9,3	10,1	12,1	12,3	12,5	2017
3	8,6	7,5	10,7	13,5	16,2	17,5	23,4	1979
4	10,6	9,3	15,1	18,5	20,1	21,6	22,8	2000
5	16,7	12,5	23,3	30,0	34,0	37,9	52,4	1980
6	18,9	18,3	26,4	29,6	36,9	38,4	42,4	1987
7	20,3	17,9	28,5	31,2	40,7	50,8	53,2	2017
8	21,5	18,8	32,0	36,2	43,1	49,9	76,1	2017
9	15,6	13,7	20,5	25,8	32,0	35,7	48,1	2010
10	14,6	11,8	21,9	27,2	30,2	33,4	41,8	2006
11	9,6	9,3	11,7	13,8	16,3	17,1	20,2	1983
12	8,5	7,8	10,5	12,9	15,8	18,7	18,9	2010
<b>Metų</b>	<b>32,3</b>	<b>30,7</b>	<b>39,6</b>	<b>44,6</b>	<b>49,9</b>	<b>53,3</b>	<b>76,1</b>	<b>2017</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Kaune 1971–2020 m.**

9 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	9,9	8,9	12,7	14,2	20,4	22,7	31,5	2009
2	7,9	7,5	10,8	12,1	13,8	16,3	17,3	2016
3	9,4	8,4	12,6	15,8	19,5	21,6	22,2	2004
4	10,6	10,1	15,1	17,1	19,6	23,4	24,7	1975
5	14,5	13,7	21,4	24,0	24,6	26,9	37,7	2006
6	19,5	18,0	25,1	30,7	37,3	45,0	51,5	2020
7	24,3	22,8	32,3	36,6	46,9	51,7	57,5	2013
8	23,6	18,5	31,6	38,9	64,0	73,6	82,9	2005
9	14,8	12,9	19,8	24,2	31,9	39,7	45,3	1992
10	15,3	12,4	20,6	25,4	30,8	45,0	61,7	2014
11	11,7	11,3	14,6	18,9	20,7	23,0	27,7	1997
12	10,0	9,1	13,4	15,1	18,2	19,4	20,9	1998
<b>Metų</b>	<b>36,0</b>	<b>31,5</b>	<b>46,1</b>	<b>54,7</b>	<b>67,3</b>	<b>73,6</b>	<b>82,9</b>	<b>2005</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Kybartauose 1971–2020 m.**

10 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	9,8	8,8	12,8	15,5	18,4	20,0	26,6	2008
2	8,2	7,3	11,3	13,9	15,1	21,0	25,8	2011
3	8,5	7,6	12,1	14,6	16,9	19,4	19,4	1994
4	10,0	8,3	14,3	18,8	21,7	24,3	29,4	1972
5	14,6	12,0	19,8	24,7	29,4	30,3	40,2	1983
6	19,4	16,1	23,8	31,8	40,1	46,9	48,0	1990
7	24,1	21,1	33,7	38,8	52,1	57,8	67,6	1981
8	21,5	17,9	29,6	34,2	45,0	57,1	81,8	2005
9	14,9	13,6	21,1	24,5	28,6	32,1	43,6	1992
10	14,6	12,9	19,9	25,1	31,4	41,5	48,7	1974
11	11,0	10,7	14,4	16,5	18,7	25,8	26,6	1989
12	9,3	8,9	12,0	14,1	15,7	18,1	19,2	2010
<b>Metų</b>	<b>34,4</b>	<b>30,6</b>	<b>42,6</b>	<b>50,9</b>	<b>57,2</b>	<b>67,9</b>	<b>81,8</b>	<b>2005</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Klaipėdoje 1971–2020 m.**

11 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	11,8	11,4	15,7	18,2	19,5	24,9	26,9	1985
2	9,3	9,2	12,2	13,7	14,3	14,6	15,4	2001
3	9,2	8,6	12,1	14,2	17,1	18,7	19,9	1984
4	10,2	9,3	13,7	20,2	22,8	25,4	28,4	1983
5	12,4	11,8	18,6	20,1	23,1	23,8	24,4	1996
6	20,0	19,6	26,2	33,8	43,1	54,1	61,1	2020
7	22,9	20,8	30,3	41,4	46,7	55,8	73,9	1988
8	23,7	20,6	34,9	40,9	51,0	57,1	70,4	1999
9	19,4	19,5	25,7	28,3	32,5	35,7	39,4	2017
10	17,8	17,3	22,9	26,1	28,5	32,8	42,4	1974
11	16,3	16,2	20,7	23,7	26,9	30,3	32,8	1985
12	12,9	12,3	16,0	17,4	19,5	20,3	21,2	1976
<b>Metų</b>	<b>35,4</b>	<b>31,9</b>	<b>47,7</b>	<b>54,1</b>	<b>59,2</b>	<b>70,5</b>	<b>73,9</b>	<b>1988</b>



**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Laukuvoje 1971–2020 m.**

12 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	13,7	13,1	18,5	22,8	24,4	28,2	32,7	2008
2	10,2	10,1	14,0	16,2	16,9	18,1	23,0	2016
3	11,5	10,3	15,1	19,3	24,5	26,4	32,1	1994
4	11,2	10,8	15,7	18,0	21,3	23,2	28,1	1983
5	14,3	11,9	18,6	21,4	28,5	37,4	58,7	2016
6	22,0	18,1	30,4	37,6	46,4	54,4	65,0	1998
7	23,9	21,6	29,9	36,4	48,1	50,7	65,8	1976
8	23,8	20,1	34,8	37,5	48,6	61,1	84,7	1997
9	18,5	16,0	26,6	29,5	37,2	39,0	44,7	2013
10	18,5	19,0	24,2	26,3	32,7	35,1	39,2	1974
11	17,4	15,8	23,7	28,1	31,9	33,9	48,2	1985
12	13,9	13,9	17,4	19,6	21,9	24,3	31,6	1982
<b>Metų</b>	<b>38,4</b>	<b>36,0</b>	<b>48,4</b>	<b>54,7</b>	<b>63,0</b>	<b>66,2</b>	<b>84,7</b>	<b>1997</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Lazdijuose 1971–2020 m.**

13 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	8,6	7,6	11,8	15,1	16,7	17,4	19,1	2008
2	7,2	7,1	9,5	11,4	13,2	14,4	15,7	2016
3	9,0	7,8	12,9	13,6	15,7	17,5	20,4	2016
4	10,5	9,1	15,4	21,1	22,9	25,1	25,8	1996
5	16,8	16,2	22,2	26,5	29,0	32,7	44,8	2010
6	22,0	19,0	27,5	31,7	42,9	76,8	83,9	2017
7	24,9	24,5	36,0	39,0	42,8	57,5	60,8	2001
8	23,0	19,1	32,8	38,5	51,8	63,0	79,8	1972
9	18,3	15,4	21,6	29,1	40,8	54,0	68,1	1992
10	13,5	10,8	19,5	23,5	27,9	33,3	33,5	2002
11	9,4	8,7	11,4	15,0	16,3	22,9	27,5	1995
12	9,1	9,3	11,4	12,7	16,8	17,7	18,9	1992
<b>Metų</b>	<b>37,7</b>	<b>34,6</b>	<b>44,5</b>	<b>61,0</b>	<b>72,8</b>	<b>79,9</b>	<b>83,9</b>	<b>2017</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Nidoje 1971–2020 m.**

14 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	11,0	11,0	14,7	16,1	18,8	20,0	25,2	2017
2	8,3	7,9	10,9	12,2	14,6	17,3	20,9	2011
3	9,2	8,8	13,1	15,5	17,3	19,3	19,8	1984
4	9,9	9,5	14,0	18,6	20,0	21,2	26,2	2008
5	13,3	12,0	18,9	21,6	26,1	28,6	40,3	1996
6	20,3	18,2	26,0	32,4	38,3	53,7	72,6	2001
7	22,7	19,1	29,4	39,7	45,3	56,5	83,8	2017
8	20,5	18,1	28,1	29,9	36,6	44,9	97,4	2005
9	20,7	17,8	29,0	33,9	42,6	51,3	68,7	2017
10	19,0	17,2	24,1	28,5	34,7	53,6	55,0	1974
11	17,3	16,0	21,0	25,0	28,4	37,1	72,6	2008
12	13,0	12,4	16,8	19,8	22,4	24,5	39,2	1989
<b>Metų</b>	<b>36,6</b>	<b>32,1</b>	<b>44,1</b>	<b>55,1</b>	<b>72,6</b>	<b>84,1</b>	<b>97,4</b>	<b>2005</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Panevėžyje 1971–2020 m.**

15 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	8,5	7,9	10,8	12,9	15,3	18,9	19,7	2020
2	7,6	6,5	9,1	15,6	18,0	19,1	21,3	2016
3	8,5	6,9	11,3	13,9	17,2	23,1	25,5	2000
4	11,5	9,3	17,8	22,9	24,5	29,1	31,9	1989
5	15,5	13,0	18,4	21,3	28,2	59,5	61,9	1984
6	20,0	18,0	29,6	33,5	41,8	48,6	48,7	1990
7	24,4	21,9	30,3	38,8	44,9	79,9	86,2	1998
8	18,3	16,3	22,4	30,4	31,0	32,0	47,4	1972
9	14,6	12,7	18,8	24,1	25,6	34,9	53,0	2017
10	13,7	11,8	21,6	23,9	27,0	28,4	32,1	2008
11	11,1	10,0	14,1	18,6	20,7	23,6	26,1	2012
12	8,9	8,4	11,3	12,8	15,5	17,5	22,4	2009
<b>Metų</b>	<b>34,0</b>	<b>30,7</b>	<b>44,8</b>	<b>49,1</b>	<b>60,8</b>	<b>79,9</b>	<b>86,2</b>	<b>1998</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Raseiniuose 1971–2020 m.**

16 lentelė

<b>Mėnuo</b>	<b>Vid. maks.</b>	<b>Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų</b>					<b>Maksimumas, mm</b>	<b>Metai</b>
		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>		
1	10,0	9,3	11,9	15,0	16,9	21,7	32,8	2008
2	7,7	7,2	10,1	12,1	12,8	14,3	16,9	2019
3	8,7	8,1	11,6	14,1	16,2	20,9	26,0	1994
4	9,6	8,9	13,4	18,3	20,4	21,6	22,4	1985
5	13,2	12,3	17,2	22,3	26,1	30,1	37,4	1984
6	21,8	21,1	30,3	34,7	40,8	54,4	55,6	1975
7	23,1	22,6	32,1	36,9	42,3	48,9	56,2	2011
8	21,4	16,1	27,0	34,5	48,5	53,8	72,3	1986
9	15,1	13,2	19,8	25,2	31,6	33,4	36,5	1997
10	14,8	13,8	19,5	25,6	28,1	32,9	40,4	1974
11	13,1	12,9	17,7	18,8	21,4	22,3	24,3	2012
12	10,2	9,3	13,9	14,5	14,9	18,8	24,4	1982
<b>Metų</b>	<b>33,5</b>	<b>32,0</b>	<b>41,1</b>	<b>51,4</b>	<b>55,1</b>	<b>56,5</b>	<b>72,3</b>	<b>1986</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Šiauliuose 1971–2020 m.**

17 lentelė

<b>Mėnuo</b>	<b>Vid. maks.</b>	<b>Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų</b>					<b>Maksimumas, mm</b>	<b>Metai</b>
		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>		
1	8,6	8,3	10,5	13,2	15,5	15,9	18,2	1996
2	6,8	5,9	8,8	10,7	13,7	15,1	17,1	1994
3	7,5	7,2	9,4	10,0	14,0	17,2	21,8	2004
4	10,3	9,8	14,6	19,4	21,4	24,2	28,6	1972
5	15,1	11,1	22,7	26,4	40,1	48,2	48,4	1983
6	21,4	16,9	33,1	39,9	53,0	63,2	64,4	2020
7	21,7	21,0	30,4	34,9	40,3	47,7	49,8	1975
8	20,1	16,1	30,8	35,1	41,5	48,2	49,3	1972
9	15,1	11,6	20,8	27,2	31,6	43,5	54,1	2017
10	14,2	13,2	21,4	23,5	27,3	30,4	31,4	1974
11	12,0	11,5	14,4	17,0	22,2	23,6	30,9	2006
12	8,9	8,4	10,8	12,4	13,8	16,8	19,7	1999
<b>Metų</b>	<b>36,1</b>	<b>34,1</b>	<b>46,3</b>	<b>49,4</b>	<b>59,1</b>	<b>63,2</b>	<b>64,4</b>	<b>2020</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Šilutėje 1971–2020 m.**

18 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	11,2	11,3	14,8	17,6	18,8	20,0	23,3	2017
2	8,8	8,5	11,8	12,6	14,2	15,3	17,6	2002
3	9,7	8,9	12,9	16,5	18,9	21,2	23,6	2005
4	10,2	9,1	13,6	18,1	21,0	24,2	26,2	2016
5	14,6	12,0	20,8	23,9	30,9	34,9	37,8	1991
6	20,9	20,3	29,1	32,5	35,3	41,1	46,6	2001
7	27,7	26,5	36,3	44,8	54,2	66,3	77,3	1988
8	25,0	19,8	39,2	56,9	60,4	65,2	71,6	1978
9	22,8	19,1	30,5	46,4	49,3	54,0	56,1	2011
10	19,3	17,7	25,7	28,6	32,0	40,6	59,1	1974
11	16,2	16,1	20,8	25,6	29,1	30,0	31,5	2015
12	13,1	11,9	16,2	18,8	19,6	26,0	26,5	2019
<b>Metų</b>	<b>40,4</b>	<b>35,9</b>	<b>56,1</b>	<b>59,4</b>	<b>65,7</b>	<b>71,7</b>	<b>77,3</b>	<b>1988</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Telšiuose 1971–2020 m.**

19 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	13,7	12,8	18,3	22,5	23,4	28,1	28,9	1992
2	10,7	10,0	15,3	18,8	21,2	23,8	25,3	2001
3	11,0	9,4	15,4	19,0	20,9	27,6	30,8	1994
4	11,3	11,4	15,0	19,1	23,0	24,2	36,1	1983
5	13,7	11,6	16,3	20,1	31,2	43,4	58,4	1971
6	23,3	17,0	34,8	44,6	58,4	64,2	83,2	2014
7	23,8	20,0	34,0	40,5	48,4	55,1	86,6	1988
8	24,9	22,0	36,3	41,3	44,9	80,3	103,8	1978
9	19,6	18,4	26,8	29,1	41,4	45,3	46,5	2013
10	19,2	19,4	23,7	25,3	29,7	41,1	41,8	2014
11	16,3	14,7	23,5	28,0	30,1	31,1	38,5	1985
12	14,8	13,9	19,4	22,4	24,9	29,1	34,6	1999
<b>Metų</b>	<b>41,0</b>	<b>37,9</b>	<b>45,9</b>	<b>59,9</b>	<b>81,7</b>	<b>86,9</b>	<b>103,8</b>	<b>1978</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Ukmergėje 1971–2020 m.**

20 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	8,5	7,6	11,0	12,9	15,6	16,2	16,3	1994
2	7,5	7,6	9,7	10,7	12,4	12,9	13,9	2001
3	8,7	8,1	11,1	14,2	15,4	22,6	27,4	1979
4	11,3	12,3	15,3	19,5	20,5	25,3	28,5	1989
5	15,7	13,9	22,5	23,9	28,4	29,9	41,7	2005
6	16,7	16,6	20,8	25,3	30,3	35,1	44,6	2013
7	21,2	17,1	29,1	39,1	49,1	50,5	63,8	2007
8	24,1	22,4	35,1	43,9	46,4	50,5	57,2	2001
9	14,3	12,4	18,3	26,1	31,2	33,1	33,7	1995
10	13,8	12,6	19,6	23,3	26,5	27,5	32,7	2014
11	11,4	11,0	14,6	15,9	20,0	20,4	24,4	2012
12	9,7	8,9	11,4	15,0	18,8	25,8	26,2	1992
<b>Metų</b>	<b>32,3</b>	<b>28,8</b>	<b>44,0</b>	<b>48,6</b>	<b>50,3</b>	<b>57,3</b>	<b>63,8</b>	<b>2007</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Utenoje 1971–2020 m.**

21 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	9,1	8,4	11,6	13,7	14,4	15,9	19,4	2020
2	8,4	8,1	10,6	12,2	12,5	14,3	16,0	1989
3	8,8	7,8	11,6	13,4	14,9	16,0	20,9	1979
4	11,8	10,7	17,3	21,6	24,5	28,4	34,7	1979
5	16,9	13,1	21,9	32,5	37,9	45,2	57,3	2013
6	20,0	19,3	28,9	30,6	33,4	36,1	36,8	1983
7	23,0	19,3	29,6	38,8	50,9	69,6	78,4	1993
8	23,4	21,3	34,8	37,9	42,7	50,1	56,6	2019
9	16,0	13,9	21,8	28,4	32,4	37,2	40,7	2010
10	14,2	12,0	19,6	25,9	27,5	39,8	41,6	1974
11	10,7	9,8	13,7	14,9	17,1	19,4	21,1	2012
12	9,4	9,0	12,3	14,5	15,1	15,5	16,3	2003
<b>Metų</b>	<b>35,0</b>	<b>33,0</b>	<b>41,6</b>	<b>50,2</b>	<b>57,0</b>	<b>69,6</b>	<b>78,4</b>	<b>1993</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Varėnoje 1971–2020 m.**

22 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	9,9	8,9	13,2	15,5	18,2	18,7	23,7	2008
2	8,2	8,2	10,6	11,0	13,9	18,1	18,5	2011
3	9,5	8,6	12,4	13,8	15,3	17,1	18,9	1994
4	12,2	12,4	16,5	19,1	23,0	24,3	25,5	1989
5	17,3	15,9	22,3	25,7	34,7	39,4	64,7	2002
6	18,7	17,9	25,9	28,2	32,8	35,2	46,3	1985
7	22,6	21,0	31,4	36,7	44,1	45,4	60,7	1993
8	22,4	18,3	33,4	39,1	45,0	51,8	80,1	2005
9	17,5	16,1	23,8	31,9	36,7	43,0	50,5	1992
10	15,3	14,8	21,7	25,4	26,3	29,2	46,0	2002
11	11,4	10,9	15,6	17,7	19,3	20,6	22,0	2015
12	10,4	10,5	12,8	14,3	18,0	20,2	24,3	1998
<b>Metų</b>	<b>34,9</b>	<b>32,6</b>	<b>42,9</b>	<b>49,0</b>	<b>56,4</b>	<b>65,0</b>	<b>80,1</b>	<b>2005</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Vilniuje 1971–2020 m.**

23 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	9,0	8,9	11,8	14,4	15,0	16,4	21,4	2008
2	8,2	8,2	11,1	12,2	12,3	15,1	16,2	2016
3	9,8	9,0	12,2	14,5	18,6	19,2	19,3	2005
4	13,4	12,5	17,1	21,8	23,4	33,6	62,5	1993
5	15,2	13,0	21,2	24,1	29,0	35,9	53,7	1982
6	19,2	17,8	24,0	27,1	32,5	36,4	63,9	2017
7	23,7	20,0	30,4	41,8	62,5	64,7	84,7	2007
8	23,6	19,7	36,3	40,2	44,9	53,3	85,1	2005
9	19,4	16,5	23,7	34,2	39,4	54,2	55,8	1990
10	14,4	13,3	20,0	25,4	25,6	26,6	29,4	1978
11	10,5	10,5	13,0	14,4	17,4	19,1	21,0	1995
12	10,4	9,9	12,5	15,1	17,0	17,4	31,0	2003
<b>Metų</b>	<b>37,6</b>	<b>33,6</b>	<b>52,9</b>	<b>62,6</b>	<b>64,1</b>	<b>84,7</b>	<b>85,1</b>	<b>2005</b>

**Maksimalaus paros kritulių kiekio (mm) pasikartojimas Lietuvoje 1971–2020 m.**

24 lentelė

Mėnuo	Vid. maks.	Maksimalus paros kritulių kiekis (mm), galimas vieną kartą per [...] metų					Maksimumas, mm	Metai
		2	5	10	20	50		
1	18,9	18,7	23,6	27,0	28,5	31,5	32,8	2008
2	14,7	14,5	18,3	20,9	22,7	25,3	25,8	2011
3	16,2	14,7	21,4	25,5	26,9	27,6	32,1	1994
4	21,8	21,3	26,0	31,1	35,1	36,6	62,5	1993
5	36,4	33,0	52,7	58,4	59,1	62,0	64,7	2002
6	42,1	36,2	54,6	72,7	80,3	83,9	84,7	1999
7	48,6	48,3	61,0	70,3	84,3	86,2	86,6	1988
8	48,9	47,4	58,6	76,5	82,5	97,5	103,8	1978
9	34,7	32,3	43,9	50,6	56,0	68,1	68,7	2017
10	28,5	27,8	33,0	42,1	50,2	59,2	61,7	2014
11	25,2	24,6	30,0	32,8	35,1	48,7	72,6	2008
12	19,6	19,2	24,2	26,8	31,3	34,7	39,2	1989
<b>Metų</b>	<b>65,4</b>	<b>61,8</b>	<b>79,8</b>	<b>84,7</b>	<b>86,4</b>	<b>97,5</b>	<b>103,8</b>	<b>1978</b>

5. Vidutinis kritulių kiekis, tenkantis skirtingai orientuotiems vertikaliems paviršiams:

5.1. Skaičiavimai, apibūdinantys kritulių (lietaus) kiekį, galintį paveikti vertikalų tam tikra kryptimi orientuotą paviršių (angl. *wind-driven rain*), atlikti remiantis ISO 15927-3:2009 standartu. Skaičiavimams rekomenduotini mažiausiai 10 metų (geriausia – 20–30 metų) kasvalandiniai kritulių, vėjo krypties ir vėjo greičio stebėjimų duomenys.

5.2. Paviršių veikiantis kritulių kiekis  $I$  ( $\text{l/m}^2$ ) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{2}{9} v r^{8/9} \cos(D - \theta) \quad (6.1)$$

$v$  – vidutinis valandos vėjo greitis ( $\text{m/s}$ );

$r$  – valandos kritulių kiekis ( $\text{mm/val.}$ );

$D$  – vyraujanti vėjo kryptis per valandą ( $^\circ$ );

$\theta$  – vertikalaus paviršiaus orientacija (vertikalaus paviršiaus normalės azimutas,  $^\circ$ ).

5.3. Vidutinis metų vertikalų paviršių veikiantis kritulių kiekis  $I_A$  ( $\text{l/m}^2$ ) apskaičiuojamas:

$$I_A = \frac{\sum I}{N} \quad (6.2)$$

$N$  – metų skaičius, sudedamos  $I$  reikšmės tik tų valandų, kada siena yra veikiamą vėjo ( $\cos(D - \theta) > 0$ ).

5.4. Vidutinis metų kritulių kiekis  $I_A$  gali būti naudojamas skaičiuojant vidutinį drėgmės kiekį, darantį poveikį statybinėms medžiagoms, siekiant įvertinti tikėtiną samanų ir kerpių augimą. Pabrėžtina, kad  $I$  ir  $I_A$  apibūdina šiek tiek idealizuotas sąlygas, – toks kritulių kiekis veiktu 10 m aukštyje esantį vertikalų paviršių visiškai atviroje vietovėje. Norint sužinoti  $I$  arba  $I_A$  reikšmes realesnėmis sąlygomis, reikėtų taikyti ISO 15927-3 nurodytus koeficientus, galimus atsižvelgiant į vietovės reljefą, topografiją, kliūtis ir vertikalaus paviršiaus sudėtį.

5.5. Šiame priede  $I_A$  buvo skaičiuojamas taikant ISO 15927-3:2009 standarte pateikiamas 6.1–6.2 formules pagal 2013–2021 m. kasvalandinių stebėjimų trijuose miestuose duomenis atskirai

šiltuoju laikotarpiu (balandžio–spalio mėn.) ir visus metus. Ilgesnio laikotarpio duomenų, neatliekant išsamios kiekvieno atskiro lietaus atvejo analizės, nebuvo galima naudoti dėl retų stebėjimų 1991–2013 m. laikotarpiu (vėjo greitis ir kryptis buvo matuojami kas 3 valandas, kritulių kiekis – kas 12 val. arba 6 val.).

**Vidutinis šiltojo sezono kritulių kiekis ( $I_A$ ) (l/m<sup>2</sup>), tenkantis vertikaliam paviršiui**

25 lentelė

Stotis	Sienos paviršiaus orientacija, <i>rumbais</i>							
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV
Kaunas	91,6	90,3	94,8	97,7	95,9	94,2	91,9	93,9
Klaipėda	98,9	90,8	91,2	95,7	99,5	103,0	99,9	92,2
Vilnius	75,6	77,9	81,9	80,7	74,6	73,4	75,6	77,3

**Vidutinis metų kritulių kiekis ( $I_A$ ) (mm), tenkantis vertikaliam paviršiui**

26 lentelė

Stotis	Sienos paviršiaus orientacija, <i>rumbais</i>							
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV
Kaunas	167	163	166	168	166	168	167	164
Klaipėda	203	193	193	196	202	208	204	195
Vilnius	137	140	146	144	135	134	137	139

6. Kritulių, tenkančių skirtingai orientuotiems vertikaliesiems paviršiams, mėnesio sumos pasikartojimas:

6.1. Renkantis tinkamą atitvarų konstrukcijų išorinių sluoksnių apsaugą nuo jas veikiančio lietaus ir tokių konstrukcijų testavimo metodus, svarbus dėmuo – bendrasis kritulių kiekis, per tam tikrą laiką tenkantis skirtingai orientuotiems vertikaliesiems paviršiams. Tai nustatoma pagal metines arba atskirų sezonų skystųjų kritulių didžiausias mėnesių sumas.

6.2. 27 ir 28 lentelės sudarytos pagal 1991–2020 m. laikotarpiu trijose stotyse gautus paros duomenis: suminį paros kritulių kiekį (mm), vyraujančią vėjo kryptį per parą (°) ir vidutinį paros vėjo greitį (m/s). Atrinktos paros su krituliais (kritulių kiekis > 0,1 mm) sugrupuotos pagal vyraujančią vėjo kryptį (16 rumbų). Per metus vertikaliam paviršiui tenkantis kritulių kiekis ( $I_\theta$ , mm/m.), įvertinant ir vėjo greitį, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_\theta = 0,206 \sum_D v_D r_D \cos (D - \theta) \quad (6.3)$$

0,206 – konvertavimo koeficientas;

$v_D$  – vidutinis metų vėjo greitis (m/s) esant vėjo kryptčiai  $D$ ;

$r_D$  – vidutinis metų kritulių kiekis (mm) esant vėjo kryptčiai  $D$ ;

$D$  – vėjo kryptis (°);

$\theta$  – vertikalaus paviršiaus orientacija (vertikalaus paviršiaus normalės azimutas, °).

6.3. Pagal 6.3 formulę apskaičiavus reikšmes, sudedamos visos konkrečią kryptį atitinkančios kritulių sumos. Iš šių sumų laiko eilučių atrinktos maksimalios mėnesio kritulių reikšmės ir skaičiuoti 5-, 10-, 20- ir t. t. procentiliai. Kritulių suma, atitinkanti tam tikrą procentilį, rodo, koks kritulių kiekis ir kaip dažnai veikia skirtingai orientuotus vertikalios paviršius. Skaičiavimams šaltuoju metų sezonu taikoma prielaida, kad visas kritulių kiekis yra skystos būsenos (t. y. lietus).



**Kritulių, tenkančių skirtingai orientuotiems vertikaliems paviršiams, mėnesio sumos (mm) pasikartojimas šiltuoju periodu (balandis–spalis)**  
27 lentelė

Sienos orientacija, rumbais	Stotis	Didžiausia mėnesio suma, mm	Mėnesio kritulių sumos (mm) pasikartojimas pagal procentilį										
			5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
Š	Kaunas	30,1	29,2	25,4	22,8	18,9	17,4	16,2	14,7	12,9	11,7	7,4	7,3
	Klaipėda	65,7	41,7	36,6	26,6	22,5	20,6	18,9	16,7	14,5	10,6	9,1	8,3
	Vilnius	57,4	32,2	29,3	22,4	18,1	16,0	13,5	12,8	12,0	10,7	8,9	7,6
ŠR	Kaunas	27,2	22,9	21,5	19,2	18,0	16,3	14,5	11,9	10,3	8,5	6,8	4,4
	Klaipėda	35,5	28,0	26,1	25,0	22,4	19,3	17,7	15,3	11,8	10,8	9,8	8,9
	Vilnius	41,4	29,4	22,7	20,4	18,3	17,0	14,1	13,3	11,1	9,5	6,4	5,5
R	Kaunas	39,3	29,6	28,8	21,4	16,5	14,2	12,2	11,0	9,7	8,4	7,5	6,4
	Klaipėda	44,8	39,2	29,0	26,3	22,9	21,4	19,5	17,8	13,9	12,3	10,6	9,3
	Vilnius	41,3	22,6	18,4	16,2	14,8	13,9	10,6	10,1	9,8	8,5	7,0	5,4
PR	Kaunas	45,6	34,3	24,2	19,6	17,6	17,1	16,1	14,3	13,0	11,5	10,0	8,5
	Klaipėda	77,7	47,8	37,6	32,9	22,6	19,7	19,3	17,9	16,4	12,8	12,3	11,4
	Vilnius	56,1	31,7	27,1	21,3	19,9	18,2	16,6	13,5	12,5	9,9	8,9	7,9
P	Kaunas	34,4	30,2	28,3	26,9	24,3	19,8	18,7	17,4	15,5	14,0	11,8	9,8
	Klaipėda	125,0	73,2	48,2	33,6	30,0	26,1	24,3	21,5	19,1	18,1	17,2	15,5
	Vilnius	88,8	28,9	26,4	23,3	21,3	18,4	16,1	14,4	13,3	10,1	9,2	8,4
PV	Kaunas	57,0	41,8	34,7	28,6	26,6	25,1	23,0	19,4	18,0	16,4	13,9	13,5
	Klaipėda	124,0	75,0	66,4	46,7	42,7	39,6	35,7	32,4	29,5	26,3	23,0	22,6
	Vilnius	88,3	25,8	24,2	22,1	21,4	20,0	17,5	16,5	15,0	14,2	12,5	11,1
V	Kaunas	71,4	55,1	41,7	30,5	26,0	23,3	21,8	20,3	19,1	16,8	15,9	14,7
	Klaipėda	103,0	83,9	60,4	47,6	43,9	39,2	32,4	29,8	28,7	26,8	25,2	24,1
	Vilnius	52,2	35,0	31,7	27,1	22,8	20,4	18,0	16,0	14,6	13,2	12,2	11,0
ŠV	Kaunas	67,9	44,8	32,3	26,0	23,8	22,8	20,6	17,2	15,6	14,4	12,6	12,2
	Klaipėda	84,7	73,5	45,0	39,9	33,9	30,0	25,6	22,4	20,1	17,1	15,5	13,3
	Vilnius	48,1	39,7	33,7	28,2	23,2	19,3	16,4	14,1	10,7	9,9	9,1	8,1

**Kritulių, tenkančių skirtingai orientuotiems vertikaliems paviršiams, mėnesio sumos (mm) pasikartojimas šaltuoju periodu (lapkritis–kovas)**  
28 lentelė

Sienos orientacija, rumbais	Stotis	Didžiausia mėnesio suma, mm	Mėnesio kritulių sumos (mm) pasikartojimas pagal procentilį										
			5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
Š	Kaunas	25,2	16,7	11,7	10,7	10,3	7,7	7,7	6,6	6,2	5,2	3,3	2,7
	Klaipėda	46,1	32,4	28,7	23,0	20,5	16,1	13,8	11,4	9,5	7,4	6,1	5,4
	Vilnius	16,8	15,1	13,6	9,6	9,0	7,4	7,1	6,6	5,6	4,4	3,6	3,5
ŠR	Kaunas	15,3	14,3	11,9	9,3	8,2	7,6	7,0	5,8	5,2	4,2	3,4	3,0
	Klaipėda	31,1	25,0	20,7	14,6	12,7	10,3	8,7	8,0	7,0	6,5	5,3	4,8
	Vilnius	12,9	11,7	10,7	7,6	6,8	6,3	5,8	4,3	3,2	2,9	2,4	1,5
R	Kaunas	15,7	12,9	12,0	10,2	10,0	9,0	7,7	7,2	6,8	5,7	4,8	3,9
	Klaipėda	25,5	23,6	17,6	15,3	14,6	13,8	12,9	11,2	9,4	8,7	7,5	5,7
	Vilnius	11,5	9,9	9,2	8,3	7,6	7,0	6,2	5,0	4,6	4,3	3,8	3,6
PR	Kaunas	22,0	18,5	15,7	14,6	13,3	12,3	11,8	9,7	8,7	8,1	7,8	7,6
	Klaipėda	35,3	34,0	31,1	29,8	23,8	22,1	18,7	16,5	14,8	13,2	11,0	9,2
	Vilnius	21,5	15,2	13,2	11,7	10,7	10,2	9,7	8,9	8,0	7,5	6,9	6,0
P	Kaunas	28,3	24,5	22,2	18,3	16,9	16,0	14,4	13,6	12,2	10,6	9,4	8,7
	Klaipėda	61,5	55,5	47,5	39,2	35,5	31,3	28,0	23,7	22,8	19,8	17,0	16,7
	Vilnius	22,5	19,2	17,8	16,3	14,2	13,7	13,1	12,6	11,8	9,7	8,5	7,9
PV	Kaunas	38,1	28,3	24,1	23,0	19,2	17,8	17,1	16,2	14,3	13,1	11,8	10,7
	Klaipėda	70,0	60,8	57,3	52,3	39,0	33,0	30,2	29,5	28,2	26,2	22,7	19,8
	Vilnius	24,2	22,5	21,7	20,2	16,2	14,0	12,5	12,0	11,5	11,1	10,5	8,2
V	Kaunas	46,2	36,3	28,9	20,0	18,6	17,8	13,8	13,5	12,4	11,4	10,1	9,0
	Klaipėda	70,2	58,7	51,3	40,2	35,5	32,8	30,6	27,7	24,2	23,2	20,3	19,8
	Vilnius	25,9	22,4	20,5	17,4	15,6	12,5	11,7	11,0	9,9	8,7	7,9	6,7
ŠV	Kaunas	32,3	31,6	28,3	16,7	13,7	12,4	10,9	10,0	9,7	7,3	6,6	5,2
	Klaipėda	56,2	45,4	36,5	31,9	30,1	26,0	21,5	19,7	17,1	14,7	12,1	9,8
	Vilnius	20,1	18,4	15,9	14,1	11,9	10,5	9,4	8,9	8,2	7,7	6,9	6,5

7. Vidutinis įvairios trukmės lietaus atvejų skaičius atskirais mėnesiais:

7.1. 29 ir 30 lentelėse pateikiamas vidutinis įvairios trukmės (val.) lietaus atvejų skaičius atskirais mėnesiais ir vidutiniškai per metus. Skaičiavimai atlikti naudojantis Vilniaus ir Klaipėdos meteorologijos stotyse 2006–2018 m. gautais lietaus trukmės duomenimis. Buvo daroma prielaida, kad, nepriklausomai nuo lietaus intensyvumo, nuo vieno lietaus pabaigos iki naujo lietaus pradžios turi būti bent 1 valandos tarpas. Debesuotumo faktorius atskiriant vieną lietaus reiškinių nuo kito nevertintas.

**Vidutinis įvairios trukmės lietaus skaičius atskirais mėnesiais, Vilnius**

29 lentelė

Lietaus trukmė, val. [nuo – iki]	Mėnuo												Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
≤ 0,5	11,6	8,9	12,6	19,7	18,2	19,5	25,8	20,5	19,1	18,7	19,8	19,8	214,0
0,5–1,0	8,8	5,8	7,3	11,3	9,2	10,5	15,1	10,6	10,5	14,6	14,2	12,7	130,5
1,1–2,0	6,3	3,3	5,3	7,5	6,2	5,0	8,3	5,9	6,1	7,6	10,7	7,9	80,0
2,1–3,0	3,5	2,2	2,4	2,7	2,5	2,0	1,9	3,1	1,8	3,3	3,6	2,8	31,8
3,1–4,0	1,2	1,1	1,2	1,6	0,8	1,5	0,9	1,0	1,2	1,5	2,6	1,8	16,4
4,1–5,0	0,7	0,2	0,5	0,5	0,9	0,8	0,4	0,8	0,9	0,9	1,4	1,3	9,4
5,1–6,0	1,1	0,6	1,2	0,3	0,4	0,2	0,5	0,4	0,4	0,8	0,9	0,6	7,4
6,1–8,0	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,5	0,6	0,2	0,8	1,2	1,9	1,3	9,6
8,1–10,0	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,9	0,9	0,3	4,6
10,1–12,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2		0,1		0,3	0,3	0,6	2,5
12,1–14,0	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1		0,1	0,4	0,2		1,4
14,1–16,0	0,1		0,2		0,1	0,2		0,1		0,4			0,9
16,1–18,0	0,2											0,1	0,3
18,1–20,0				0,1						0,1			0,2
20,1–24,0				0,1				0,2			0,1	0,1	0,4
24,1–36,0									0,2				0,2
> 36,0							0,1						0,1

### Vidutinis įvairios trukmės lietaus skaičius atskirais mėnesiais, Klaipėda

30 lentelė

[illegible]

## **SNIEGO DANGA**

### **1. Vidutinis dešimtadienių sniego dangos storis:**

Sniego sluoksnis, dengiantis žemės paviršių, vadinamas sniego danga. Jos storis kiekvieną rytą nustatomas meteorologijos aikštelėse matuojant nuolatinėmis matuoklėmis. Dėl dažnų atodrėkių sniego dangos storis atskiromis dienomis gali labai keistis, todėl vidutinis dešimtadienio sniego dangos storis tiksliau apibūdina sniego dangos storio kitimą negu mėnesio vidutinis sniego dangos storis. 1 lentelėje pateikiamas vidutinis sniego dangos storis (cm), 2 lentelėje – vidutinis dienų, kai buvo sniego danga, skaičius 18-oje meteorologijos stočių pagal 1991–2020 m. duomenis. Skaičiuojant vidurkius įtrauktos tik dienos, kai sniego dangos storis buvo 1 cm arba didesnis.

**Vidutinis dešimtadienių sniego dangos storis (cm), SKN (1991–2020 m.)**

1 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo / dešimtadienis																			
		10	11			12			1			2			3			4			
		III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
1	Biržai	1,8	3,8	3,8	3,7	4,3	5,9	6,7	8,2	8,1	7,9	8,5	9,6	13,1	12,5	9,7	7,3	6,9	8,9	4,0	
2	Dotnuva	1,0	2,8	4,1	3,1	2,8	4,9	8,1	8,5	7,5	7,4	6,9	8,7	10,8	10,1	6,6	5,7	10,4	6,2	0,0	
3	Dūkštas	3,3	5,4	4,0	3,8	4,3	5,6	6,5	8,5	8,2	9,0	9,3	10,6	13,6	12,4	10,7	6,4	7,4	4,6	2,0	
4	Kaunas	1,8	2,7	3,3	2,5	2,7	4,1	5,0	8,1	7,5	7,6	6,6	7,2	8,9	7,6	6,1	3,5	5,7	3,5	0,0	
5	Klaipėda	7,2	2,3	2,4	3,1	4,9	5,4	7,9	9,5	7,9	6,5	6,2	6,8	6,8	6,7	4,2	4,2	4,7	0,0	7,0	
6	Kybartai	1,9	5,1	2,1	2,3	4,5	5,0	5,5	7,7	5,3	7,0	6,0	8,1	7,9	7,0	6,3	4,4	9,0	2,2	0,0	
7	Laukuva	4,2	2,5	2,7	3,4	5,6	5,8	8,3	12,1	10,7	10,2	10,3	10,2	14,6	12,5	10,2	8,1	11,4	6,7	1,7	
8	Lazdijai	3,1	5,4	2,4	2,5	3,6	4,2	4,7	6,6	5,7	6,5	6,5	6,7	9,0	7,8	7,0	4,6	8,3	3,0	0,0	
9	Nida	7,1	2,3	1,5	4,4	3,9	7,0	13,1	14,3	10,4	7,2	8,8	9,9	10,8	13,6	8,2	8,0	9,4	3,0	0,0	
10	Panevėžys	3,8	3,0	4,4	3,4	3,9	5,4	6,8	7,7	7,9	7,6	7,9	9,1	11,1	9,7	8,5	5,4	5,8	4,2	3,0	
11	Raseiniai	1,4	2,2	3,8	3,2	3,5	4,4	6,3	6,8	6,1	6,6	6,1	6,8	8,8	7,7	6,8	4,6	8,1	4,5	1,0	
12	Šiauliai	1,9	3,4	4,4	3,9	3,9	4,8	7,3	8,3	7,5	7,9	7,5	9,2	10,8	9,4	7,2	6,0	7,6	5,9	1,0	
13	Šilutė	2,6	3,2	3,2	4,3	4,5	5,6	10,2	11,5	8,9	6,7	6,7	8,2	8,7	8,0	8,1	7,7	6,9	4,2	2,0	
14	Telšiai	2,0	4,5	3,9	3,3	6,8	7,3	9,5	12,5	9,1	8,9	8,5	9,1	13,2	11,0	7,9	6,4	8,5	5,4	1,5	
15	Ukmergė	1,0	2,8	3,5	3,0	3,9	5,7	6,5	8,7	7,6	7,6	7,1	8,2	9,7	8,8	6,7	5,4	6,4	3,1	1,0	
16	Utena	3,7	3,3	3,7	3,3	3,6	5,0	6,0	8,3	7,5	7,3	8,3	9,0	13,1	11,5	8,7	6,5	8,1	5,8	2,5	
17	Varėna	2,6	3,6	2,4	4,0	4,1	6,7	7,3	9,4	8,7	9,1	9,9	9,9	13,5	10,9	8,6	6,7	7,3	3,4	0,0	
18	Vilnius	4,4	3,4	3,7	3,8	4,5	6,0	7,2	10,0	9,4	10,1	11,5	10,4	13,8	11,6	9,0	6,9	8,3	5,3	0,0	

Vidutinis dešimtadienio dienų skaičius, kai sniego dangos storis  $\geq 1$  cm, SKN (1991–2020 m.)

2 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo / dešimtadienis																		
		10	11			12			1			2			3			4		
		III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	Biržai	0,4	1,0	1,5	2,8	3,5	5,1	7,0	6,0	6,4	8,0	7,7	6,8	5,4	5,7	4,2	2,7	1,2	0,3	0,1
2	Dotnuva	0,0	0,6	1,2	2,5	3,1	3,8	5,2	5,6	5,6	6,7	6,2	5,7	4,9	4,3	2,9	1,8	0,9	0,3	0,0
3	Dūkštas	1,0	1,2	2,3	3,7	4,0	5,0	7,9	7,7	7,5	9,6	8,7	8,0	6,2	6,9	5,2	3,9	1,7	0,7	0,1
4	Kaunas	0,4	0,6	1,2	2,6	2,8	4,5	6,0	5,8	6,0	7,3	6,5	6,0	5,4	5,2	3,3	2,2	1,0	0,2	0,0
5	Klaipėda	0,3	0,3	0,7	1,8	1,7	2,6	4,2	3,4	4,9	6,0	4,2	5,0	4,2	4,0	2,3	1,3	0,5	0,0	0,0
6	Kybartai	0,2	0,4	0,9	1,6	1,9	2,5	4,1	4,5	4,6	5,6	5,0	4,9	4,2	3,7	2,3	1,4	0,9	0,1	0,0
7	Laukuva	0,3	0,6	1,5	3,0	3,2	4,4	6,4	5,5	6,0	8,2	7,4	7,1	5,7	5,9	4,6	3,0	1,2	0,6	0,1
8	Lazdijai	0,6	0,5	1,1	2,5	3,2	4,6	5,9	5,7	5,8	7,4	6,6	6,3	5,0	5,0	3,3	2,4	1,0	0,2	0,0
9	Nida	0,3	0,3	0,5	1,6	2,1	2,1	4,2	3,4	5,4	6,1	4,5	4,9	4,3	3,9	2,5	1,4	0,6	0,2	0,0
10	Panevėžys	0,3	0,9	1,4	3,2	3,9	4,8	6,6	6,3	6,5	8,0	7,2	6,2	5,4	5,4	4,0	2,3	1,2	0,4	0,0
11	Raseiniai	0,3	0,8	1,4	3,2	3,9	4,7	6,5	6,2	6,2	7,9	7,4	6,4	5,3	5,1	3,7	2,5	1,0	0,5	0,0
12	Šiauliai	0,4	1,0	1,5	3,1	4,3	5,0	6,3	5,8	6,3	7,8	7,0	6,1	5,3	5,7	4,1	2,4	1,2	0,5	0,1
13	Šilutė	0,3	0,4	1,0	2,1	2,9	3,2	5,1	4,2	5,4	6,4	5,2	5,4	4,3	4,1	2,1	1,2	0,7	0,2	0,0
14	Telšiai	0,4	0,7	1,3	2,6	3,0	3,9	5,9	5,8	6,3	8,0	7,4	6,5	5,4	5,9	4,2	2,5	1,1	0,4	0,1
15	Ukmergė	0,1	0,8	1,2	2,9	3,6	4,4	6,2	6,2	6,5	8,1	7,1	6,4	5,3	5,1	3,7	2,1	1,0	0,4	0,0
16	Utena	0,5	1,1	1,4	3,0	4,2	5,1	6,9	6,8	6,8	8,7	7,8	7,0	5,7	6,2	4,4	2,6	1,4	0,4	0,1
17	Varėna	0,8	0,6	1,2	3,3	4,1	5,3	6,7	6,5	6,8	8,7	7,5	6,5	5,4	5,5	3,8	2,5	1,0	0,3	0,0
18	Vilnius	0,9	0,7	1,3	3,0	4,3	5,4	7,1	7,2	7,3	9,1	7,9	7,5	5,6	6,3	4,4	2,9	1,2	0,3	0,0

2. Maksimalus ir minimalus sniego dangos storis (atskiris dešimtadieniai):

2.1. 3 lentelėje pateiktas maksimalus sniego dangos storis kiekvieną dešimtadienį, išmatuotas 18 meteorologijos stočių 1991–2020 m. laikotarpiu.

Minimalus sniego dangos storis visais dešimtadieniais visose stotyse buvo < 1 cm arba sniego nebuvo. Dėl šios priežasties atskira minimalaus sniego dangos storio lentelė nepateikiama.

**Maksimalus dekados sniego dangos storis (cm), SKN (1991–2020 m.)**

3 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo / dešimtadienis																					
		10		11			12			1			2			3			4			5	
		II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
1	Biržai	4	4	11	11	15	21	38	42	45	34	31	37	45	48	47	45	41	47	17	7	7	0
2	Dotnuva	1	1	6	10	13	14	24	40	44	30	27	33	42	53	54	57	52	49	20	0	0	0
3	Dūkštas	7	19	15	11	15	16	30	34	44	29	30	29	38	48	55	46	38	49	35	4	1	0
4	Kaunas	0	4	8	10	11	16	29	36	44	23	25	24	37	29	32	32	27	30	12	0	0	0
5	Klaipėda	0	15	5	7	9	27	39	49	45	34	27	25	29	35	33	30	25	17	0	7	0	0
6	Kybartai	0	6	10	6	14	19	26	53	50	17	18	23	24	37	36	39	35	39	4	0	0	0
7	Laukuva	0	11	5	9	27	23	30	52	62	45	38	43	56	59	60	72	67	67	28	2	1	0
8	Lazdijai	0	11	16	8	12	14	27	26	27	27	24	25	27	36	41	44	40	40	9	0	1	6
9	Nida	0	21	15	4	45	35	40	60	60	40	29	40	37	38	41	48	42	31	8	0	0	0
10	Panevėžys	1	11	9	13	16	20	29	32	33	34	33	38	41	51	50	49	46	50	11	3	2	0
11	Raseiniai	1	4	5	13	14	19	25	35	35	26	27	29	35	39	42	52	48	50	13	1	0	0
12	Šiauliai	1	4	14	14	13	17	27	42	46	28	30	29	35	36	42	52	44	45	19	1	5	0
13	Šilutė	0	7	9	10	25	21	40	52	62	42	31	30	41	49	50	55	51	43	9	2	0	0
14	Telšiai	2	9	13	12	15	30	35	56	68	35	35	34	52	59	60	47	44	53	12	2	2	0
15	Ukmergė	0	1	12	8	17	22	27	39	49	28	29	29	32	41	44	42	36	34	11	1	0	0
16	Utena	0	15	9	11	14	20	31	31	38	26	26	27	37	48	49	47	41	45	22	4	0	0
17	Varėna	1	7	11	6	21	16	42	27	33	29	30	27	32	44	44	40	37	37	17	0	0	5
18	Vilnius	0	15	10	10	21	12	28	34	37	32	29	31	35	52	50	45	39	47	28	0	0	0



3. Maksimalus sniego dangos priaugis per parą:

3.1. 4 lentelėje pateikti 18 meteorologijos stočių 1991–2020 m. laikotarpio sniego priaugio duomenys pagal nuolatinę matuoklę.

Paros sniego priaugis lygus skirtumui tarp gretimų parų sniego dangos storio. Buvo išrinkti maksimalūs paros sniego priaugiai kiekvienų metų visais žiemos mėnesiais, iš jų – didžiausias per žiemą. Iš didžiausių kiekvieno žiemos mėnesio sniego priaugių apskaičiuotas vidutinis maksimalus sniego priaugis per visą laikotarpį ir nustatytas didžiausias.

**Vidutinis maksimalus ir maksimalus sniego priaugis per parą (cm), SKN (1991–2020 m.)**

4 lentelė

Nr.	Stotis	Mėnuo / dešimtadienis														Viso laikotarpio
		10		11		12		1		2		3		4		
		vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	vid.	maks.	maks.
1	Biržai	1	4	3	11	6	17	5	14	5	13	4	28	2	16	28
2	Dotnuva	0	1	3	11	5	18	5	11	4	10	2	11	1	9	18
3	Dūkštas	2	15	4	10	6	18	5	12	6	11	4	9	2	11	18
4	Kaunas	0	2	2	10	4	15	6	42	6	17	4	9	2	12	42
5	Klaipėda	0	9	1	7	4	15	5	12	5	10	2	8	1	7	15
5	Kybartai	0	6	2	10	5	17	5	14	6	18	3	12	1	18	18
6	Laukuva	1	9	3	20	6	26	6	17	6	11	3	11	1	7	26
7	Lazdijai	1	11	3	16	4	11	5	19	5	16	4	13	1	11	19
8	Nida	0	10	3	39	6	29	6	18	8	22	3	12	1	7	39
9	Panevėžys	0	11	4	14	5	10	5	11	5	11	4	9	2	12	14
10	Raseiniai	0	2	3	14	6	13	5	15	4	9	4	13	2	12	15
11	Šiauliai	0	4	3	10	5	10	5	13	4	11	4	13	2	9	13
12	Šilutė	0	3	3	15	5	17	5	16	6	15	3	14	1	9	17
13	Telšiai	1	8	3	11	6	24	6	24	6	32	3	12	2	12	32
14	Ukmergė	0	1	3	13	5	15	5	18	4	14	2	12	1	13	18
15	Utena	1	14	4	11	5	19	5	8	5	13	3	10	2	11	19
16	Varėna	1	6	3	12	6	22	6	16	5	13	4	14	1	18	22
17	Vilnius	1	15	4	12	6	13	6	22	7	18	3	10	2	14	22

4. Sniego svoris, tenkantis ploto vienetui:

4.1. 5 lentelėje remiantis 1991–2020 m. duomenimis pateikti 6 meteorologijos stočių išmatuotas maksimalus sniego svoris per žiemą ir maksimalus sniego svorio prieaugis per parą, galimi kartą per 2, 5, 10, 20 ir 30 metų.

4.2. Maksimalus sniego svoris per žiemą apskaičiuotas pagal vandens atsargos sniege duomenis (vandens atsargos mm atitinka sniego svorį  $\text{kg/m}^2$ ). Vandens atsargos sniege apskaičiuojamos pagal sniego dangos storį (kai jis ne mažesnis kaip 5 cm), storis apskaičiuojamas pagal sniego nuotrauką.

4.3. Maksimalus sniego svorio prieaugis per parą apskaičiuotas pagal kasdienius sniego dangos storio, išmatuoto nuolatine sniego matuokle, duomenis. Remiantis šiais duomenimis, atrinktas kiekvienos žiemos maksimalus sniego storio prieaugis ir perskaičiuotas į sniego svorį pagal pastovųjį sniego tankį (Klaipėdoje sniego tankis yra  $140 \text{ kg/m}^3$ , kitose stotyse –  $110 \text{ kg/m}^3$ ).

**Sniego svoris ( $\text{kg/m}^2$ ) ploto vienetui, SKN (1991–2020 m.)**

5 lentelė

Nr.	Stotis	Maksimalus sniego svoris per žiemą						Maksimalus sniego svorio prieaugis per parą					
		galimas kartą per [...] metų											
		2	5	10	20	30	Maks.	2	5	10	20	30	Maks.
1	Biržai	26	53	61	75	82	115	9	13	16	18	20	31
2	Kaunas	29	51	65	69	72	81	9	13	13	15	18	46
3	Klaipėda	24	34	48	53	68	100	8	10	13	15	15	17
4	Laukuva	49	89	104	146	168	197	13	16	23	26	29	36
5	Utena	36	75	80	85	91	126	11	15	16	19	20	27
6	Vilnius	40	65	82	85	94	129	10	13	16	19	20	24

## APLEDĖJIMAS (APŠALAS)

### 1. Apšalo apkrova:

1.1. Apledėjimo reiškinių metu ant daiktų, objektų ar žemės paviršiaus užšąla lietaus, dulksnos arba rūko lašai, prišąla šlapias sniegas arba sublimuojasi vandens garai – susiformuoja apšalas. Meteorologijos stotyse, kuriose dirba personalas, nustatoma apšalo rūšis, užfiksuojama jo pradžia, reiškinio trukmė, naudojant lijudros matavimo stovą stebimas ir fiksuojamas apšalo augimas, išsilaikymas ir irimas. Užfiksuojamos oro sąlygos (temperatūra, vėjo kryptis ir greitis) reiškinio pradžioje ir apšalui pasiekus maksimalią reikšmę (t. y. didžiausią skersmenį). Apledėjimo reiškinių stebėjimo programos apimtys, palyginti su ankstesniais laikotarpiais, sumažėjo – ir dėl klimato kaitos (mažiau pačių apledėjimo reiškinių), ir dėl meteorologijos stočių automatizavimo. Meteorologijos stotyse stebimi ir šiame priede aprašomi apšalo reiškiniai:

1.2. lijudra (angl. *freezing rain, glaze ice*) – procesas, kai peršaldyti lietaus, rūko arba dulksnos vandens (skystos būsenos) lašeliai staiga prišąla prie neigiamos temperatūros paviršių ir suformuoja ledo sluoksnį. Dėl lijudros gali susidaryti plikledis. Lijudros apšalo tankis – 0,6–0,9 g/m<sup>3</sup>;

1.3. šerkšnas (angl. *rime*) – ledo nuogulos, žiemą nusėdančios iš oro ant medžių šakų, laidų, laiptų, šaligatvių, geležinkelio bėgių ir kitų smailių paviršių (paviršiaus temperatūra ≤ 0 °C). Pagal išvaizdą ir susidarymo sąlygas šerkšnas būna:

- grūdėtasis šerkšnas (angl. *soft rime, freezing fog, white frost*) susidaro esant neigiamai, paprastai ne žemesnei kaip –10 °C temperatūrai, iš peršaldytų rūko lašelių, prišalusių prie neigiamos temperatūros paviršių (dažniausiai priešvėjinės pusės). Atrodo kaip balti purūs sniego kristalai, apšalo tankis 0,1–0,6 g/m<sup>3</sup>;

- kristalinis šerkšnas (angl. *hard rime, crystalline frost, ice fog*) susidaro vandens garams kondensuojantis priešvėjinėje objektų pusėje, kai pučia nestiprus vėjas ir oro temperatūra žemesnė kaip –15 °C), esant dideliame santykiniam drėgnumui. Atrodo kaip ploni, siūliški, iki kelių centimetrų ilgio ledo kristalai, apšalo tankis 0,01–0,08 g/m<sup>3</sup>;

1.4. šlapio sniego apdraba (angl. *wet snow*) – šlapio sniego sluoksnis, prilipęs prie laidų, medžių ar kitų (dažniausiai horizontalių) paviršių. Paprastai susidaro krintant šlapdribai, kai oro temperatūra artima 0 °C arba mažai teigiama. Šlapio sniego apšalo tankis 0,1–0,7 g/m<sup>3</sup>;

1.5. sudėtinis apšalas – iš kelių sluoksnių, susiformavusių paeiliui ar pakaitomis veikiant skirtingiems reiškiniams, apšalo tankis 0,2–0,6 g/m<sup>3</sup>.

1.6. 1.1 lentelėje nurodytas stočių apšalo tankis ( $\gamma$ , g/cm<sup>3</sup>) atitinka pateiktą RSN 156-94 dokumente, kuriame jis apskaičiuotas pagal 1951–1980 m. laikotarpio stebėjimo duomenis taikant formulę:

$$\gamma = \frac{M}{0,78 (ac - d^2)} (8.1)$$

$M$  – apšalo masė (g);

$a$  – apšalo skersmuo kartu su laido skersmeniu (mm);

$c$  – apšalo storis kartu su laido skersmeniu (mm);

$d$  – laido skersmuo (mm).

Pastaba: Lietuvos meteorologijos stočių tinkle apšalo reiškiniai stebimi ant 5 mm skersmens laidų.

1.7. 1 lentelėje meteorologijos stotys suskirstytos pagal jų reprezentuojamas geografinės sąlygas atsižvelgiant į apledėjimo metu vyraujančias vėjo kryptis. Apšalo tankio duomenys gali būti naudojami patikslinti apšalo masės duomenis arba apskaičiuoti apšalo masei, kai yra žinomos tik apšalo skersmens reikšmės. Skaičiavimus taikant lentelėse neįrašytose vietovėse, rekomenduojama

naudoti artimiausios stoties duomenis (jei stoties geografinės sąlygos panašios) arba apytiksles tankio reikšmes (paskutinė skiltis lentelėje).

**Apšalo tankis ( $\gamma$ ), g/cm<sup>3</sup> (pagal RSN 156-94)**

1 lentelė

Nr.	Apšalo reiškiny	Stočių grupės pagal reljefo tipą				
		Lyguma	Pavėjiniai aukštumų šlaitai	Priešvėjiniai aukštumų šlaitai	Atviras pajūris	Apytikslė tankio reikšmė, g/cm <sup>3</sup>
		Biržai Kaunas Kybartai Ukmergė Varėna	Telšiai Šiauliai	Laukuva Vilnius	Klaipėda	
1	Lijundra	0,55	0,6	0,6	0,75	0,75
2	Grūdėtasis šerkšnas	0,2	0,15	0,2	0,1	0,1
3	Kristalinis šerkšnas	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	Šlapio sniego apdraba	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Sudėtinis apšalas	0,2	0,35	0,2	0,2	0,2

1.8. Apšalo tankis priklauso ir nuo laido skersmens. Jei laidų skersmuo didesnis, reikia perskaičiuoti pagal formulę:

$$\gamma_d = K_d \gamma (8.2)$$

$\gamma_d$  – apšalo tankis ant  $d$  skersmens laido;

$K_d$  – koeficientas;

$\gamma$  – apšalo tankis ant 5 mm skersmens laido.

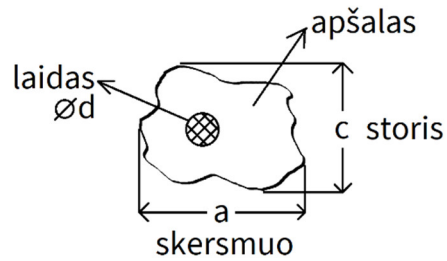
**Koeficientai apšalo tankiui perskaičiuoti, kai laido skersmuo 10–48 mm (pagal RSN 156-94)**

2 lentelė

Laido skersmuo ( $d$ ), mm	10	15	20	25	30	34	48
Koeficientas ( $K_d$ )	1,13	1,25	1,32	1,37	1,43	1,55	1,60

2. Įvairių rūšių apšalo skirtingo storio pasikartojimas:

2.1. 3–6 lentelėse pateiktas 7 meteorologijos stotyse 1992–2020 m. išmatuotų visų apšalo rūšių skirtingo storio pasikartojimas. Apšalo matavimai atliekami ant 5 mm skersmens lijundros stovo, įrengto pagal Pasaulinės meteorologijos organizacijos rekomendacijas, laidų. Slankmačiu išmatuojamas apšalo skersmuo ( $a$ ) ir storis ( $c$ ) (1 pav.), lentelėse įrašomas matavimo rezultatas atėmus laido skersmens dydį ( $d$ ). Apšalo skersmuo rodo atstumą tarp dviejų labiausiai nutolusių apšalo sluoksnio taškų, storis – jam statmeną atstumą. Apšalo skersmuo didesnis arba lygus storiui.



1 pav. Apšalo skerspjūvis. Matavimo schema.

2.2. 3–6 lentelėse reiškinių pasikartojimas pateiktas pagal teorinį apšalo skerspjūvio plotą suskirstytiems reiškiniams. Teoriniu apšalo skerspjūvio plotu vadinamas apšalo skersmens  $a$  ir storio  $c$  sandauga. Lentelėse visi atskiros (arba kaip nurodyta) apšalo rūšies atvejai 1992–2020 m. laikotarpiu nurodytoje stotyje. Žinant apšalo skersmenį ir storį, apšalo masę ( $M$ ) galima apskaičiuoti taikant išvestinę formulę iš 8.1 formulės.

**Įvairaus storio (mm<sup>2</sup>) lijundros apšalo ant lijundros stovo laidų pasikartojimas (%) atskirose stotyse**

3 lentelė

Biržai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	54,2					90
	7–12	25,3	0,6				43
	13–18	9,6					16
	19–24	4,2					7
	25–30	1,2					2
	31–36	1,8					3
	≥ 37	3,0					5

Kaunas		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	56,3					121
	7–12	22,8					49
	13–18	9,8					21
	19–24	4,7					10
	25–30	3,3					7
	31–36	0,9					2
	≥ 37	2,3					5

Klaipėda		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	66,7					84
	7–12	21,4					27
	13–18	7,1					9
	19–24	2,4					3
	25–30	0,8					1
	31–36						
	≥ 37	1,6					2

Laukuva		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	43,4					62
	7–12	21,7					31
	13–18	10,5					15
	19–24	7,7					11
	25–30	7,7					11
	31–36	2,1					3
	≥ 37	7,0					10

Šiauliai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91– 260	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	48,2					94
	7–12	22,1					43
	13–18	15,9					31
	19–24	5,1					10
	25–30	2,1					4
	31–36	2,1					4
	≥ 37	4,6					9

Utena		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	58,5					96
	7–12	24,4					40
	13–18	12,2					20
	19–24	1,2					2
	25–30	2,4					4
	31–36	0,6					1
	≥ 37	0,6					1

Vilnius		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičius
		≤ 90	91–260	261–560	561–950	951–1500	
Trukmė, val.	≤ 6	41,3					69
	7–12	24,0					40
	13–18	16,2					27
	19–24	9,0					15
	25–30	3,0					5
	31–36						
	≥ 37	6,6					11

Įvairaus storio (mm<sup>2</sup>) grūdėtojo šerkšno apšalo ant lijudros stovo laidų pasikartojimas (%) atskirose stotyse

4 lentelė

Biržai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	43,9					43
	7–12	28,6					28
	13–18	17,3					17
	19–24	4,1					4
	25–30	2,0					2
	31–36	1,0					1
	≥ 37	2,0	1,0				3

Kaunas		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	35,3					30
	7–12	29,4	1,2				25
	13–18	16,5	2,4	1,2			17
	19–24	5,9					5
	25–30	3,5					3
	31–36						
	≥ 37	3,5	1,2				4

Klaipėda		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	36,4					8
	7–12	36,4					8
	13–18	9,1					2
	19–24	4,5					1
	25–30	9,1					2
	31–36	4,5					1
	≥ 37						

Laukuva		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	30,9					51
	7–12	28,5					47
	13–18	14,5					24
	19–24	9,1	0,6				16
	25–30	6,1					10
	31–36	1,2					2
	≥ 37	6,7	1,2		1,2		15



Šiauliai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	22,9					19
	7–12	27,7					23
	13–18	18,1					15
	19–24	9,6					8
	25–30	7,2					6
	31–36	2,4					2
	≥ 37	10,8	1,2				10

Utena		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	19,2					5
	7–12	46,2					12
	13–18	11,5					3
	19–24	3,8	3,8				2
	25–30	3,8					1
	31–36	3,8					1
	≥ 37	7,7					2

Vilnius		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičius
		≤ 90	91–260	261–560	561–950	951–1500	
Trukmė, val.	≤ 6	25,0					4
	7–12	18,8					3
	13–18	12,5					2
	19–24	25,0					4
	25–30	6,3					1
	31–36						
	≥ 37	6,3	6,3				2

**Įvairaus storio (mm<sup>2</sup>) kristalinio šerkšno apšalo ant lijudros stovo laidų pasikartojimas (%) atskirose stotyse**

5 lentelė

Biržai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	20,9	1,6				29
	7–12	34,1	1,6	2,3	0,8		50
	13–18	16,3	3,9				26
	19–24	3,9	0,8	0,8			7
	25–30	0,8	0,8	0,8	0,8		4
	31–36	3,1		0,8			5
	≥ 37	3,1	3,1				8

Kaunas		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	17,2	4,0				21
	7–12	41,4	2,0	2,0			45
	13–18	16,2	4,0	1,0			21
	19–24	4,0	2,0	1,0		1,0	8
	25–30						
	31–36		1,0				1
	≥ 37		1,0	2,0			3

Klaipėda		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	40,0					4
	7–12	40,0					4
	13–18	10,0					1
	19–24						
	25–30	10,0					1
	31–36						
	≥ 37						

Laukuva		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	18,2					14
	7–12	29,9	1,3				24
	13–18	29,9					23
	19–24	7,8					6
	25–30	2,6					2
	31–36	5,2		1,3			5
	≥ 37	3,9					3

Šiauliai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	25,3					19
	7–12	33,3	1,3				26
	13–18	18,7					14
	19–24	8,0	1,3				7
	25–30	4,0					3
	31–36	2,7					2
	≥ 37	5,3					4

Utena		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	21,4	7,1	7,1			5
	7–12	35,7	14,3				7
	13–18	14,3					2
	19–24						
	25–30						
	31–36						
	≥ 37						

Vilnius		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičius
		≤ 90	91–260	261–560	561–950	951–1500	
Trukmė, val.	≤ 6	26,9					42
	7–12	30,1					47
	13–18	26,3					41
	19–24	5,1					8
	25–30	1,3					2
	31–36	1,9					3
	≥ 37	7,7	0,6				13

Šlapio sniego apdrabos ir sudėtinio apšalo įvairaus storio (mm<sup>2</sup>) ant lijdros stovo laidų pasikartojimas (%) atskirose stotyse

6 lentelė

Biržai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	20,0	4,0				6
	7–12	20,0			4,0		6
	13–18	16,0					4
	19–24						
	25–30	4,0					1
	31–36	8,0					2
	≥ 37	12,0	8,0		4,0		6

Kaunas		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	39,4	6,1	3,0			16
	7–12	21,2	6,1				9
	13–18	6,1					2
	19–24	3,0					1
	25–30	3,0					1
	31–36						
	≥ 37	9,1	3,0				4

Klaipėda		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	33,3					1
	7–12						
	13–18						
	19–24						
	25–30						
	31–36	33,3					1
	≥ 37	33,3					1

Laukuva		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiu s
		≤ 90	91–26 0	261–56 0	561–95 0	951–150 0	
Trukmė, val.	≤ 6	4,4					2
	7–12	11,1	2,2				6
	13–18	11,1					5
	19–24	8,9					4
	25–30	6,7					3
	31–36	6,7					3
	≥ 37	26,7	17,8	2,2		2,2	22

Šiauliai		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–260	261–560	561–950	951–1500	
Trukmė, val.	≤ 6	7,1					1
	7–12	21,4					3
	13–18	21,4	7,1				4
	19–24						
	25–30						
	31–36	7,1					1
	≥ 37	35,7					5

Utena		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičiai
		≤ 90	91–260	261–560	561–950	951–1500	
Trukmė, val.	≤ 6	50,0		5,9			19
	7–12	11,8	5,9	2,9	2,9		8
	13–18	11,8			2,9		5
	19–24						
	25–30						
	31–36		2,9				1
	≥ 37			2,9			1

Vilnius		Teorinis skerspjūvio plotas (a·c), mm <sup>2</sup>					Atvejų skaičius
		≤ 90	91–260	261–560	561–950	951–1500	
Trukmė, val.	≤ 6						
	7–12		20,0				1
	13–18	20,0					1
	19–24						
	25–30						
	31–36			20,0			1
	≥ 37	40,0					2

3. Apšalo, galinčio susidaryti ant 10 mm skersmens laidų 10 m aukštyje, storis ir masė:

3.1. 7 ir 8 lentelėse pateikti duomenys (pagal RSN 156-94) apskaičiuoti pagal žemiau pateiktą metodiką naudojantis dešimtyje meteorologijos stočių 1951–1980 m. surinktais stebėjimų duomenimis. Visi apledėjimo reiškiniai lentelėje vertinami bendrai ir vadinami apšalu. Dėl sumažėjusios apledėjimo reiškinų stebėjimo programos apimties ir mažesnio apledėjimo reiškinų kiekio (dėl klimato kaitos) lentelių turinys liko toks pat kaip ir RSN 156-94.

Lentelės sudarymo metodika:

3.1.1. Išrinkti metų apšalo ant 10 mm skersmens laidų, esančių 10 m aukštyje, masės maksimumai, perskaičiuoti pagal koeficientus  $K_{Mdh}$ .

Apšalo masė, g	<100	100–150	151–300	301–450	451–600	>600
$K_{Mdh}$	3,4	2,9	2,6	2,2	2,2	1,5

3.1.2. Apšalo masės ( $M$ ) rezultatai surikiuoti į skirstinį, kiekvienam skirstinio nariui apskaičiuotas integralinis pasikartojimas ( $\varphi$ ):

$$\varphi = \frac{m}{n+1} \cdot 100\% (8.3)$$

$m$  – nario eilės numeris;

$n$  – skirstinio narių skaičius.

3.1.3. Ant specialaus tinklelio perkelti apšalo masės dydžiai ir jų integralinis pasikartojimas, sudarytos integralinės kreivės. Iš kreivių nustatytas galimas apšalo masės pasikartojimas kartą per 2, 5, 10, 20 ir 30 metų (atitinka 50, 80, 90, 95 ir 96,7 % integralinį pasikartojimą).

3.1.4. Apšalo ant oro linijų laidų storis ( $b$ , mm) apskaičiuotas pagal formulę:

$$b = \sqrt{0,35 \cdot M_1 + 25} - 5 (8.4)$$

$M_1$  – apšalo, tenkančio vienam laido metrui (kai laido skersmuo 10 mm, pakabinimo aukštis 10 m), masė (g)

3.1.5. Sudaryta speciali nomograma, iš kurios, pagal tikimybinės apšalo masės reikšmės  $M_1$  nustatytos tikimybinės apšalo storio reikšmės ( $b$ ). Gautas apšalo storis dar vadinamas *normatyviniu lijundros sienelės storiu*. Tai dydis, perskaičiuotas taikant 10 mm skersmens laidams, pakabintiems 10 m aukštyje, laikant, kad apšalo tankis yra 0,9 g/cm<sup>3</sup>.

3.2. 7 lentelėje pateikti dydžiai yra norminiai, naudojami rajonuojuojant teritoriją pagal apšalo parametrus. Lentelėje nurodyti rajonai suskirstyti pagal apšalo, galinčio susidaryti ant oro linijų laidų kartą per 10 metų, masę ir storį.

#### Apšalo ant oro linijų rajonai ( $d = 10$ mm, $h = 10$ m)

7 lentelė

Rajonas	Stotys	Apšalo masė, g/m	Apšalo storis, mm
I	Kaunas, Kybartai, Klaipėda, Šiauliai, Varėna	< 350	6,2
II	Biržai, Telšiai, Ukmergė	351–550	8,5
III	Vilnius	551–850	11,5
IV	Laukuva	851–1250	14,9
V		1251–1750	18,5
VI		1751–2350	22,5
VII		2351–3050	26,3

VIII		>3050	≥26,4
------	--	-------	-------

**Apšalo storis (mm) ir masė (g/m) atskirose stotyse**

8 lentelė

Rajonas	Stotis	Apšalo storis (mm), kartą per [...] metų					Apšalo masė (g/m), kartą per [...] metų				
		2	5	10	20	30	2	5	10	20	30
<b>I</b>	Kaunas	2,7	3,9	4,6	5,7	6,6	95	150	190	380	490
	Kybartai	2,8	4,6	5,9	7,6	9,1	100	180	260	380	490
	Klaipėda	4,2	5,5	6,5	7,6	8,5	165	235	300	380	440
	Šiauliai	3,5	5,0	6,2	7,6	9,0	130	210	280	380	480
	Varėna	2,3	4,0	6,0	8,5	11,0	80	160	270	440	650
<b>II</b>	Biržai	3,8	6,5	8,7	11,8	14,5	140	300	460	720	1000
	Telšiai	4,3	6,2	7,9	10,2	12,0	170	280	400	580	750
	Ukmergė	2,3	5,0	7,9	12,0	16,2	80	210	400	750	1200
<b>III</b>	Vilnius	2,2	6,2	11,2	19,0	28,0	80	280	670	1550	2950
<b>IV</b>	Laukuva	7,9	12,0	14,9	18,5	22,8	400	750	1050	1550	2100

4. Vėjo krypčių pasikartojimas apledėjimo pradžioje ir susidarius didžiausiam apšalo storiui:

4.1. 9–15 lentelės sudarytos pagal apledėjimo reiškinių stebėjimų duomenis 7 stotyse 1992–2020 m. laikotarpiu. Vėjo krypčių pasikartojimas apskaičiuotas taikant atskiroms apšalo rūšims ir esant skirtingam apšalo storiui. Visų apledėjimo atvejų (neskirstant pagal rūšį) skaičius vienoje stotyje per visą stebėjimų laikotarpį.

4.2. Remiantis šia lentele, galima spręsti, kokios krypties vėjai labiausiai skatina apšalo formavimąsi ir kokios krypties vėjai vyrauja apledėjimo reiškiniams objektą veikiant didžiausia apkrova.

**Vėjo kryptių (rumbais) pasikartojimas (%) apšalo formavimosi pradžioje ir pasiekus didžiausią skersmenį, Biržai**

9 lentelė

**Apšalo formavimosi pradžioje**

**Lijundra**

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	1,4	0,7	1,7	7,2	17,7	6,7	1,0	1,2	1,9	39,5
91–260					0,2					0,2
261–560										
561–950										

**Apšalui pasiekus didžiausią skersmenį**

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	1,4	0,7	2,2	7,7	15,1	6,2	2,6	1,0	2,6	39,5
91–260					0,2					0,2
261–560										
561–950										

**Grūdėtasis šerkšnas**

≤ 90	0,7	0,7	2,2	1,9	5,3	3,3	2,2	1,2	5,7	23,2
91–260							0,2			0,2
261–560										
561–950										

≤ 90	1,0	0,7	3,3	3,8	5,7	2,6	1,7	0,5	3,8	23,2
91–260					0,2					0,2
261–560										
561–950										

**Kristalinis šerkšnas**

≤ 90	1,9	1,0	3,8	4,1	4,5	1,4	1,0	0,7	6,9	25,4
91–260		0,2	0,5	0,7	0,7	0,2		0,5	0,7	3,6
261–560				0,2		0,2	0,2	0,5		1,4
561–950					0,2			0,2		0,5

≤ 90	1,9	1,0	4,8	4,8	5,7	1,2	1,0	1,2	3,8	25,4
91–260	0,2		0,2	0,5	1,9	0,2			0,5	3,6
261–560				0,2	0,2				1,0	1,4
561–950				0,2	0,2					0,5

**Sudėtinis apšalas ir šlapio sniego apdraba**

≤ 90	0,2	0,7	0,5	1,2	1,0	0,2	0,7	0,2		4,8
91–260				0,2			0,2	0,2		0,7
261–560										
561–950		0,2		0,2						0,5
<b>Suma, %</b>	<b>4,3</b>	<b>3,6</b>	<b>8,6</b>	<b>15,8</b>	<b>29,7</b>	<b>12,2</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>	<b>15,8</b>	<b>100,0</b>

≤ 90	0,2	0,7		0,2	1,2	0,7	0,5	0,7	0,5	4,8
91–260			0,2			0,2		0,2		0,7
261–560										
561–950					0,2				0,2	0,5
<b>Suma, %</b>	<b>4,8</b>	<b>3,1</b>	<b>10,8</b>	<b>17,5</b>	<b>30,9</b>	<b>11,2</b>	<b>5,7</b>	<b>3,6</b>	<b>12,4</b>	<b>100,0</b>



Vėjo kryptčių (*rumbais*) pasikartojimas (%) apšalo formavimosi pradžioje ir pasiekus didžiausią skersmenį, Kaunas

10 lentelė

Apšalo formavimosi pradžioje  
Lijundra

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo krypttis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	4,2	1,8	2,1	9,5	12,9	9,0	5,8	1,4	3,2	49,9
91–260										0,0
261–560										
561–950										

Apšalui pasiekus didžiausią skersmenį

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo krypttis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	4,2	1,4	2,1	9,2	12,7	9,2	5,8	1,6	3,7	<b>49,9</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Grūdėtasis šerkšnas

≤ 90	2,1	0,5	1,4	2,1	3,0	2,5	2,8	0,9	3,2	18,5
91–260	0,2			0,5			0,2			0,9
261–560					0,2					
561–950										

≤ 90	2,1		2,1	3,0	4,4	2,1	1,2	0,7	3,0	<b>18,5</b>
91–260			0,2	0,2	0,2		0,2			<b>0,9</b>
261–560					0,2					<b>0,2</b>
561–950										

Kristalinis šerkšnas

≤ 90	1,8	1,2	1,4	2,1	2,1	0,7	3,2	1,4	4,2	18,0
91–260	0,5		0,2	0,7	0,2	0,5	0,9		0,2	3,2
261–560				0,2	0,2	0,5	0,5			
561–950										
951–1500		0,2								0,2

≤ 90	2,5	0,2	1,4	3,7	2,3	0,7	2,5	1,4	3,2	<b>18,0</b>
91–260	0,2		0,7	0,7	0,5	0,5			0,7	<b>3,2</b>
261–560					0,5		0,5	0,2	0,2	<b>1,4</b>
561–950										
951–1500	0,2									<b>0,2</b>

Sudėtinis apšalas ir šlapio sniego apdraba

≤ 90	1,8		0,7	0,2	0,9	0,9	0,7	0,7	0,2	6,2
91–260	0,5			0,2				0,2	0,2	1,2
261–560	0,2									
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>11,3</b>	<b>3,5</b>	<b>5,8</b>	<b>15,5</b>	<b>19,6</b>	<b>14,1</b>	<b>14,1</b>	<b>4,6</b>	<b>11,3</b>	<b>100,0</b>

≤ 90	1,8	0,2	0,5	0,2	0,7	1,4	0,5	0,7	0,2	<b>6,2</b>
91–260	0,2			0,2				0,5	0,2	<b>1,2</b>
261–560	0,2									<b>0,2</b>
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>11,3</b>	<b>1,8</b>	<b>6,9</b>	<b>17,3</b>	<b>21,5</b>	<b>13,9</b>	<b>10,6</b>	<b>5,1</b>	<b>11,3</b>	<b>100,0</b>

Vėjo kryptių (*rumbais*) pasikartojimas (%) apšalo formavimosi pradžioje ir pasiekus didžiausią skersmenį, Klaipėda

11 lentelė

Apšalo formavimosi pradžioje

Lijundra

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	2,4	9,1	28,5	27,3	3,0	1,2	1,2	2,4	3,6	78,8
91–260										
261–560										
561–950										

Apšalui pasiekus didžiausią skersmenį

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	2,4	4,8	28,5	27,3	4,8	2,4	1,8	1,8	4,8	<b>78,8</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Grūdėtasis šerkšnas

≤ 90		2,4	6,7	3,0	1,2					13,3
91–260										
261–560										
561–950										

≤ 90			8,5	4,2	0,6					<b>13,3</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Kristalinis šerkšnas

≤ 90	0,6	0,6	3,6	1,2						6,1
91–260										
261–560										
561–950										

≤ 90			4,2	1,8						<b>6,1</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Sudėtinis apšalas ir šlapio sniego apdraba

≤ 90			0,6	0,6					0,6	1,8
91–260										
261–560										
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>3,0</b>	<b>12,1</b>	<b>39,4</b>	<b>32,1</b>	<b>4,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>4,2</b>	<b>100,0</b>

≤ 90		0,6					0,6		0,6	<b>1,8</b>
91–260										
261–560										
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>2,4</b>	<b>5,5</b>	<b>41,2</b>	<b>33,3</b>	<b>5,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>5,5</b>	<b>100,0</b>

Vėjo kryptių (*rumbais*) pasikartojimas (%) apšalo formavimosi pradžioje ir pasiekus didžiausią skersmenį, Laukuva

12 lentelė

Apšalo formavimosi pradžioje  
Lijundra

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90		1,2	2,8	7,4	10,2	9,5	1,4	0,5	0,2	<b>33,1</b>
91–260										<b>0,0</b>
261–560										<b>0,0</b>
561–950										<b>0,0</b>

Apšalui pasiekus didžiausią skersmenį

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	0,2	0,7	2,5	6,3	8,6	10,9	2,5	0,9	0,5	<b>33,1</b>
91–260										<b>0,0</b>
261–560										<b>0,0</b>
561–950										<b>0,0</b>

Grūdėtasis šerkšnas

≤ 90	0,7	2,5	2,5	6,7	5,3	4,4	5,8	3,0	6,0	<b>37,0</b>
91–260			0,5		0,2					<b>0,7</b>
261–560										<b>0,0</b>
561–950						0,5				

≤ 90	1,6	2,5	3,0	6,9	5,6	6,0	4,6	1,2	5,6	<b>37,0</b>
91–260			0,5		0,0			0,2		<b>0,7</b>
261–560					0,5					<b>0,5</b>
561–950										

Kristalinis šerkšnas

≤ 90	0,9	2,5	3,2	3,0	2,1	1,6	1,6	0,5	2,1	<b>17,6</b>
91–260				0,2						<b>0,2</b>
261–560								0,2		<b>0,2</b>
561–950										

≤ 90	0,2	2,5	1,9	4,2	1,9	2,5	0,9	0,2	3,2	<b>17,6</b>
91–260					0,2					<b>0,2</b>
261–560				0,2						<b>0,2</b>
561–950										

Sudėtinis apšalas ir šlapio sniego apdraba

≤ 90	0,2	0,5	0,7	2,8	0,7	2,1		0,5	0,7	<b>8,1</b>
91–260			0,5		0,9	0,5	0,2			<b>2,1</b>
261–560						0,2				<b>0,2</b>
561–950										
951–1500						0,2				<b>0,2</b>
<b>Suma, %</b>	<b>1,9</b>	<b>6,7</b>	<b>10,2</b>	<b>20,1</b>	<b>19,4</b>	<b>19,0</b>	<b>9,0</b>	<b>4,4</b>	<b>9,3</b>	<b>100,0</b>

≤ 90			0,5	1,9	2,8	1,4	0,7	0,0	0,9	<b>8,1</b>
91–260	0,2			0,5	0,7	0,2		0,2	0,2	<b>2,1</b>
261–560						0,2				<b>0,2</b>
561–950										
951 – 1500					0,2					<b>0,2</b>
<b>Suma, %</b>	<b>2,3</b>	<b>5,8</b>	<b>8,3</b>	<b>19,9</b>	<b>20,4</b>	<b>21,3</b>	<b>8,8</b>	<b>2,8</b>	<b>10,4</b>	<b>100,0</b>

Vėjo kryptių (*rumbais*) pasikartojimas (%) apšalo formavimosi pradžioje ir pasiekus didžiausią skersmenį, Šiauliai

13 lentelė

Apšalo formavimosi pradžioje  
Lijundra

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	2,2	3,2	4,3	11,4	13,0	9,2	1,9	1,4	7,0	<b>53,5</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Apšalui pasiekus didžiausią skersmenį

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	1,1	2,7	5,4	11,1	13,8	8,9	3,0	2,2	5,4	<b>53,5</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Grūdėtasis šerkšnas

≤ 90	1,6	1,9	1,6	2,4	3,0	3,8	1,9	0,8	5,1	<b>22,2</b>
91–260						0,3				<b>0,3</b>
261–560										
561–950										

≤ 90	1,9	3,2	1,9	2,7	3,8	3,2	0,8	1,9	2,7	<b>22,2</b>
91–260						0,3				<b>0,3</b>
261–560										
561–950										

Kristalinis šerkšnas

≤ 90	0,8	1,1	0,5	1,6	2,7	2,4	2,4	0,3	7,8	<b>19,7</b>
91–260		0,3							0,3	<b>0,5</b>
261–560										
561–950										

≤ 90	1,1	0,8	0,3	1,9	4,1	1,9	1,6	1,1	7,0	<b>19,7</b>
91–260				0,5						<b>0,5</b>
261–560										
561–950										

Sudėtinis apšalas ir šlapio sniego apdraba

≤ 90	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,1		0,3	0,5	<b>3,5</b>
91–260				0,3						<b>0,3</b>
261–560										
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>4,9</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>15,9</b>	<b>19,2</b>	<b>16,8</b>	<b>6,2</b>	<b>2,7</b>	<b>20,8</b>	<b>100,0</b>

≤ 90	0,5		0,5		0,5	1,1	0,5	0,3		<b>3,5</b>
91–260						0,3				<b>0,3</b>
261–560										
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>4,6</b>	<b>6,8</b>	<b>8,1</b>	<b>16,2</b>	<b>22,2</b>	<b>15,7</b>	<b>5,9</b>	<b>5,4</b>	<b>15,1</b>	<b>100,0</b>

Vėjo krypčių (*rumbais*) pasikartojimas (%) apšalo formavimosi pradžioje ir pasiekus didžiausią skersmenį, Utena

14 lentelė

Apšalo formavimosi pradžioje  
Lijundra

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	1,7	2,1	7,5	21,3	18,4	10,5	2,5	0,4	4,6	<b>69,0</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Grūdėtasis šerkšnas

≤ 90		0,4		0,4		0,8		0,8	7,9	<b>10,5</b>
91–260									0,4	<b>0,4</b>
261–560										
561–950										

Kristalinis šerkšnas

≤ 90			1,3						2,9	<b>4,2</b>
91–260			0,4						0,8	<b>1,3</b>
261–560									0,4	<b>0,4</b>
561–950										

Sudėtinis apšalas ir šlapio sniego apdraba

≤ 90	0,8	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	1,7	1,3	3,8	<b>10,5</b>
91–260			0,4			0,4			0,4	<b>1,3</b>
261–560				0,4				0,4	0,8	<b>1,7</b>
561–950			0,4						0,4	<b>0,8</b>
<b>Suma, %</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>	<b>10,5</b>	<b>22,6</b>	<b>19,2</b>	<b>12,6</b>	<b>4,2</b>	<b>2,9</b>	<b>22,6</b>	<b>100,0</b>

Apšalui pasiekus didžiausią skersmenį

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	2,1	2,1	6,3	20,9	17,2	11,3	3,3	0,8	5,0	<b>69,0</b>
91–260										
261–560										
561–950										

≤ 90	0,8				0,4	0,4	1,3		7,5	<b>10,5</b>
91–260									0,4	<b>0,4</b>
261–560										
561–950										

≤ 90			1,3	1,3					1,7	<b>4,2</b>
91–260			0,4	0,4					0,4	<b>1,3</b>
261–560									0,4	<b>0,4</b>
561–950										

≤ 90	1,3	0,0	0,4		0,8	0,4	1,7	2,1	3,8	<b>10,5</b>
91–260		0,4				0,4	0,4			<b>1,3</b>
261–560							0,4	0,4	0,8	<b>1,7</b>
561–950									0,8	<b>0,8</b>
<b>Suma, %</b>	<b>4,2</b>	<b>2,5</b>	<b>8,4</b>	<b>22,6</b>	<b>18,4</b>	<b>12,6</b>	<b>7,1</b>	<b>3,3</b>	<b>20,9</b>	<b>100,0</b>

Vėjo kryptių (*rumbais*) pasikartojimas (%) apšalo formavimosi pradžioje ir pasiekus didžiausią skersmenį, Vilnius

15 lentelė

Apšalo formavimosi pradžioje

Lijundra

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	0,6	1,2	4,7	13,1	15,1	6,7	2,0	3,2	2,0	<b>48,5</b>
91–260										
261–560										
561–950										

Grūdėtasis šerkšnas

≤ 90	0,3		0,6	1,2	1,7	0,6				<b>4,4</b>
91–260								0,3		<b>0,3</b>
261–560										
561–950										

Kristalinis šerkšnas

≤ 90	2,3	3,2	2,9	8,4	8,1	4,1	7,0	3,5	5,5	<b>45,1</b>
91–260					0,3					<b>0,3</b>
261–560										
561–950										

Sudėtinis apšalas ir šlapio sniego apdraba

≤ 90				0,3		0,6				<b>0,9</b>
91–260	0,3									<b>0,3</b>
261–560									0,3	<b>0,3</b>
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>3,5</b>	<b>4,4</b>	<b>8,1</b>	<b>23,0</b>	<b>25,3</b>	<b>11,9</b>	<b>9,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,8</b>	<b>100,0</b>

Apšalui pasiekus didžiausią skersmenį

ac, mm <sup>2</sup>	Vėjo kryptis, rumbais								Tyka	Suma, %
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV		
≤ 90	1,7	1,5	4,7	12,5	12,5	6,7	4,4	2,6	2,0	<b>48,5</b>
91–260										
261–560										
561–950										

≤ 90		0,3		1,2	2,3	0,6				<b>4,4</b>
91–260							0,3			<b>0,3</b>
261–560										
561–950										

≤ 90	2,0	3,2	3,8	10,2	12,5	4,7	2,3	2,6	3,8	<b>45,1</b>
91–260					0,3					<b>0,3</b>
261–560										
561–950										

≤ 90				0,3		0,3	0,3			<b>0,9</b>
91–260								0,3		<b>0,3</b>
261–560								0,3		<b>0,3</b>
561–950										
<b>Suma, %</b>	<b>3,8</b>	<b>4,9</b>	<b>8,4</b>	<b>24,1</b>	<b>27,6</b>	<b>12,2</b>	<b>7,3</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	<b>100,0</b>

5. Maksimali vėjo apkrova, galinti veikti 10 mm skersmens laidus 10 m aukštyje:

5.1. 16 lentelė sudaryta pagal 1951–1980 metų stebėjimo duomenis 10-yje meteorologijos stočių. Maksimali vėjo apkrova atrinkta iš atvejų:

1 – kai apšalo storis pasiekė maksimalią sezono reikšmę;

2 – kai vėjo greitis, esant maksimaliam apšalo storiui, buvo didžiausias per apšalo sezoną;

3 – kai vėjo greitis, esant maksimaliam apšalo storiui, nebuvo didžiausias, bet vėjo apkrova galėjo būti didžiausia;

4 – pagal galimybes išrinkti atvejai, kai esant apšalui b nustatytas maksimalus vėjo greitis ir jį atitinkantys apšalo dydžiai.

5.2. Vėjo apkrova  $Q$  vienam laido metrui apskaičiuota pagal formulę:

$$Q = C_x \frac{v^2}{16} S(8.5)$$

$C_x$  – aerodinaminis koeficientas, lygus 1,2;

$v$  – vėjo greitis 10 m aukštyje, m/s;

$S$  – apšalusio laido skerspjuvio plotas, m<sup>2</sup>:

$$S = \sqrt{ac}(8.6)$$

$a$  ir  $c$  – apšalo skersmuo (mm) ir storis (mm), įskaitant ir laido skersmenį.

5.3. Vėjo apkrovos metų maksimumų pasikartojimų kreivė, išreikšta aproksimuotąja funkcija:

$$\varphi(x \leq P) = \varphi(P) = e^{-\left(\frac{P}{\beta}\right)^{\mu}}(8.7)$$

$\varphi(P)$  – integralinis pasikartojimas, kai apšalo masė neviršijo  $P$ ;

$\beta, \mu$  – pasiskirstymo parametrai.

**Maksimalios vėjo apkrovos, galinčios veikti 10 mm skersmens laidus 10 m aukštyje**

16 lentelė

Eil. Nr.	Stotis	Maksimalios vėjo apkrovos (kg/m), galimos kartą per [...] metų				
		2	5	10	20	30
1	Biržai	0,07	0,11	0,15	0,21	0,26
2	Kaunas	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20
3	Kybartai	0,06	0,11	0,15	0,22	0,27
4	Klaipėda	0,13	0,20	0,26	0,34	0,41
5	Laukuva	0,11	0,15	0,20	0,26	0,30
6	Šiauliai	0,06	0,08	0,10	0,13	0,19
7	Telšiai	0,06	0,11	0,17	0,25	0,34
8	Ukmergė	0,06	0,12	0,18	0,36	0,34
9	Varėna	0,04	0,07	0,10	0,15	0,20
10	Vilnius	0,08	0,14	0,20	0,27	0,34

6. Maksimali apšalo ir vėjo apkrova, galinti veikti 10 mm skersmens laidus 10 m aukštyje:

6.1. Bendra apšalo ir vėjo apkrova oro linijoms ( $R$ ) išreikšta kaip vertikaliųjų ir horizontaliųjų apkrovos elementų suma. Vertikaliai veikiantys komponentai yra apšalo svoris ( $P$ ) ir laido masė ( $p$ ), horizontaliai – vėjo apkrova ( $Q$ ):

$$R = \sqrt{(P + p)^2 + Q^2}(8.8)$$

Pagal (8.6) formulę buvo skaičiuojama bendra apšalo ir vėjo apkrova kiekvienu atveju, kai apšalo masė buvo didžiausia arba vėjo apkrova buvo didžiausia per sezoną. Iš jų buvo išrinkti atskirų metų maksimumai. Integralinė kreivė aproksimuota analogiškai kaip (8.5) formulėje. Skaičiuojant laikyta, kad 10 mm skersmens 1 m masė lygi 200 g.

**Maksimali apšalo ir vėjo apkrova, galinti veikti 10 mm skersmens laidus 10 m aukštyje**

17 lentelė

Eil. Nr.	Stotis	Maksimalios apšalo ir vėjo apkrovos (kg/m), galimos kartą per [...] metų				
		2	5	10	20	30
1	Biržai	0,27	0,38	0,48	0,60	0,70
2	Kaunas	0,23	0,33	0,43	0,55	0,65
3	Kybartai	0,25	0,29	0,32	0,36	0,38
4	Klaipėda	0,27	0,28	0,31	0,34	0,36
5	Laukuva	0,37	0,62	0,85	1,20	1,50
6	Šiauliai	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36
7	Telšiai	0,26	0,39	0,50	0,65	0,80
8	Ukmergė	0,24	0,33	0,40	0,49	0,67
9	Varėna	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32
10	Vilnius	0,24	0,39	0,52	0,70	0,85

7. Oro temperatūros pasikartojimas apšalui pasiekus maksimalų storį:

7.1. Oro temperatūros, užfiksuotos apšalui pasiekus maksimalių dydį, pasikartojimas tam tikrais intervalais (%) apskaičiuotas pagal 7 meteorologijos stočių stebėjimo duomenis 1992–2020 m. laikotarpiu. Visi vienos apšalo rūšies atvejai vienoje stotyje per nurodytą stebėjimo laikotarpį.

**Oro temperatūros pasikartojimas (%) apšalui pasiekus maksimalų storį, Biržai**

18 lentelė

ac, mm²	Oro temperatūros intervalas (°C) esant maksimaliam apšalo storiui					Suma, %
	–29,9 ... –20,0	–19,9 ... –10,0	–9,9 ... –5,0	–4,9 ... 0,0	≥ 0,1	
Lijundra						
≤ 90			1,9	31,6	6,0	39,5
91–260				0,2		0,2
Grūdėtasis šerkšnas						
≤ 90		0,2	9,8	12,4	0,7	23,2
91–260				0,2		0,2
261–560						
561–950						
Kristalinis šerkšnas						
≤ 90	1,9	15,1	6,9	1,4		25,4
91–260	0,2	2,9	0,2	0,2		3,6
261–560		1,0	0,5			1,4
561–950		0,5				0,5
951–1500						
Šlapio sniego apdraba						
≤ 90				1,7	1,2	2,9
91–260				0,2		0,2
261–560						
561–950				0,2		0,2
Sudėtinis apšalas						
< 90			1,0	1,0		1,9



91–260		0,2		0,2		0,5
261–560						
561–950			0,2			0,2
951–1500						
<b>Suma, %</b>	2,2	19,9	20,6	49,5	7,9	100

**Oro temperatūros pasikartojimas (%) apšalui pasiekus maksimalų storį, Kaunas**

19 lentelė

ac, mm²	Oro temperatūros intervalas (°C) esant maksimaliam apšalo storiui					Suma, %
	–29,9 ... –20,0	–19,9 ... –10,0	–9,9 ... –5,0	–4,9 ... 0,0	≥ 0,1	
Lijundra						
≤ 90		0,2	2,3	40,9	6,5	49,9
91–260						
Grūdėtasis šerkšnas						
≤ 90		1,2	5,1	12,2		18,5
91–260			0,9			0,9
261–560			0,2			0,2
561–950						
Kristalinis šerkšnas						
≤ 90	1,6	10,9	4,4	1,2		18,0
91–260	0,2	2,3	0,5	0,2		3,2
261–560	0,2	1,2				1,4
561–950						
951–1500	0,2					0,2
Šlapio sniego apdraba						
≤ 90				2,5	1,8	4,4
91–260				0,7	0,5	1,2
261–560					0,2	0,2
561–950						
Sudėtinis apšalas						
≤ 90		0,2	0,5	1,2		1,8
91–260						
261–560						
561–950						
951–1500						
Suma, %	2,3	15,9	13,9	58,9	9,0	100

**Oro temperatūros pasikartojimas (%) apšalui pasiekus maksimalų storį, Klaipėda**  
20 lentelė

ac, mm²	Oro temperatūros intervalas (°C) esant maksimaliam apšalo storiui					Suma, %
	–29,9 ... –20,0	–19,9 ... –10,0	–9,9 ... –5,0	–4,9 ... 0,0	≥ 0,1	
Lijundra						
≤ 90		0,6	2,4	60,0	15,8	78,8
91–260						
Grūdėtasis šerkšnas						
≤ 90		0,6	6,1	6,1	0,6	13,3
91–260						
261–560						
561–950						
Kristalinis šerkšnas						
≤ 90		4,2	0,6	1,2		6,1
91–260						
261–560						
561–950						
951–1500						
Šlapio sniego apdraba						
≤ 90					0,6	0,6,
91–260						
261–560						
561–950						
Sudėtinis apšalas						
≤ 90			0,6	0,6		1,2
91–260						
261–560						
561–950						
951–1500						
Suma, %		5,5	9,7	67,9	17,0	100

**Oro temperatūros pasikartojimas (%) apšalui pasiekus maksimalų storį, Laukuva**  
21 lentelė

ac, mm²	Oro temperatūros intervalas (°C) esant maksimaliam apšalo storiui					Suma, %
	–29,9 ... –20,0	–19,9 ... –10,0	–9,9 ... –5,0	–4,9 ... 0,0	≥ 0,1	
Lijundra						
≤ 90			0,9	26,6	5,6	33,1
91–260						
Grūdėtasis šerkšnas						
≤90		0,7	9,0	26,4	0,9	37,0
91–260			0,2	0,5		0,7
261–560						
561–950			0,2	0,2		0,5
Kristalinis šerkšnas						
≤ 90	0,5	8,1	7,6	1,4		17,6
91–260			0,2			0,2
261–560			0,2			0,2
561–950						
951–1500						
Šlapio sniego apdraba						
≤ 90						
91–260						
261–560						
561–950						
Sudėtinis apšalas						
≤ 90		0,7	1,4	5,3	0,7	8,1
91–260		0,7		1,4		2,1
261–560				0,2		0,2
561–950						
951–1500				0,2		0,2
Suma, %	0,5	10,2	19,9	62,3	7,2	100

**Oro temperatūros pasikartojimas (%) apšalui pasiekus maksimalų storį, Šiauliai**  
22 lentelė

ac, mm²	Oro temperatūros intervalas (°C) esant maksimaliam apšalo storiui					Suma, %
	–29,9 ... –20,0	–19,9 ... –10,0	–9,9 ... –5,0	–4,9 ... 0,0	≥ 0,1	
Lijundra						
≤ 90			1,9	44,6	7,0	53,5
91–260						
Grūdėtasis šerkšnas						
≤ 90		1,1	7,6	13,5		22,2
91–260			0,3			0,3
261–560						
561–950						
Kristalinis šerkšnas						
≤ 90	0,5	5,9	7,3	4,9	1,1	19,7
91–260		0,3	0,3			0,5
261–560						
561–950						
951–1500						
Šlapio sniego apdraba						
≤ 90				0,8		0,8
91–260					0,3	0,3
261–560						
561–950						
Sudėtinis apšalas						
≤ 90		0,3	0,5	1,6	0,3	2,7
91–260						
261–560						
561–950						
951–1500						
Suma, %	0,5	7,6	17,8	65,4	8,6	100

**Oro temperatūros pasikartojimas (%) apšalui pasiekus maksimalų storį, Utena**

23 lentelė

ac, mm²	Oro temperatūros intervalas (°C) esant maksimaliam apšalo storiui					Suma, %
	–29,9 ... –20,0	–19,9 ... –10,0	–9,9 ... –5,0	–4,9 ... 0,0	≥ 0,1	
Lijundra						
≤ 90			4,6	58,6	5,9	69,0
91–260						
Grūdėtasis šerkšnas						
≤ 90		4,6	5,0	0,8		10,5
91–260		0,4				0,4
261–560						
561–950						
Kristalinis šerkšnas						
≤ 90	0,4	2,9	0,8			4,2
91–260		0,8	0,4			1,3
261–560		0,4				0,4
561–950						
951–1500						
Šlapio sniego apdraba						
≤ 90				4,2	6,3	10,5
91–260				0,4	0,8	1,3
261–560					1,7	
561–950					0,8	
Sudėtinis apšalas						
≤ 90						
91–260						
261–560						
561–950						
951–1500						
Suma, %	0,4	9,2	10,9	64,0	15,5	100

**Oro temperatūros pasikartojimas (%) apšalui pasiekus maksimalų storį, Vilnius**

24 lentelė

ac, mm²	Oro temperatūros intervalas (°C) esant maksimaliam apšalo storiui					Suma, %
	–29,9 ... –20,0	–19,9 ... –10,0	–9,9 ... –5,0	–4,9 ... 0,0	≥ 0,1	
Lijundra						
≤ 90			4,9	40,4	3,2	48,5
91–260						
Grūdėtasis šerkšnas						
≤ 90		0,6	2,6	1,2		4,4
91–260		0,3				0,3
261–560						
561–950						
Kristalinis šerkšnas						
≤ 90	1,5	21,5	15,4	6,7		45,1
91–260				0,3		0,3
261–560						
561–950						
951–1500						
Šlapio sniego apdraba						
≤ 90						
91–260				0,3		0,3
261–560				0,3		
561–950						
Sudėtinis apšalas						
≤ 90			0,6	0,3		0,9
91–260						
261–560						
561–950						
951–1500						
Suma, %	1,5	22,4	23,5	49,4	3,2	100

## DIRVOŽEMIO TEMPERATŪRA

1. Maksimalusis dirvožemio įšalo gylis:

1.1. 1 lentelėje pateiktas maksimalusis dirvožemio įšalo gylis (cm) pagal 14 meteorologijos stočių 1956–2020 m. laikotarpio duomenis. Įšalo gylis matuojamas pašalo matuokliu.

### Maksimalusis dirvožemio įšalo gylis (cm)

1 lentelė

Eil. Nr.	Stotis	Maksimalusis dirvožemio įšalo gylis (cm) kartą per	
		10 metų	50 metų
1	Biržai	87	99
2	Dotnuva	79	96
3	Kaunas	75	84
4	Kybartai	51	73
5	Lazdijai	76	106
6	Panevėžys	57	68
7	Raseiniai	67	87
8	Šiauliai	73	92
9	Šilutė	57	86
10	Telšiai	63	92
11	Ukmergė	76	99
12	Utenos	85	93
13	Varėna	78	98
14	Vilnius	102	124

2. Vidutinė mėnesio ir metų dirvožemio paviršiaus temperatūra:

2.1. Dirvožemio paviršiaus temperatūra (°C) matuojama gyvsidabrio termometrais, kurie žiemos sezonu įrengiami ant sniego, vasarą – neapžėlusiam (be augalijos), puriam dirvožemio paviršiuje.

2.2. 2 lentelėje pateikti 18 stočių vidutiniai daugiamečiai duomenys, apskaičiuoti pagal 1992–2018 m. vidutines mėnesių ir metų reikšmes. Biržų, Dotnuvos, Dūkšto, Klaipėdos, Laukuvos, Nidos, Panevėžio, Raseinių, Šiaulių, Šilutės, Telšių ir Ukmergės stotyse dirvožemio paviršiaus temperatūra 1995 m. nematuota. Nuo 2018 m. lapkričio 1 d. dirvožemio temperatūros matavimai gyvsidabrio termometru nebeatliekami.

## Vidutinė mėnesio ir metų dirvožemio paviršiaus temperatūra, °C

2 lentelė

Eil. Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	-4	-5	0	9	16	20	22	20	13	6	1	-2	8
2	Dotnuva	-4	-3	1	9	17	20	22	20	14	7	2	-1	9
3	Dūkštas	-5	-5	-1	9	17	20	23	20	14	6	1	-2	8
4	Kaunas	-4	-3	0	9	17	20	22	20	14	7	2	-2	9
5	Kybartai	-3	-2	2	10	18	21	23	21	15	8	2	-1	9
6	Klaipėda	-2	-2	2	10	18	21	23	22	16	8	3	0	10
7	Laukuva	-4	-4	0	8	16	19	21	19	13	6	2	-2	8
8	Lazdijai	-4	-3	1	10	18	21	23	21	14	7	2	-2	9
9	Nida	-2	-2	3	12	20	23	25	23	17	9	3	0	11
10	Panevėžys	-4	-4	0	9	16	20	23	20	14	7	2	-2	8
11	Raseiniai	-4	-4	0	9	17	20	22	20	14	7	2	-2	8
12	Šiauliai	-4	-4	0	8	16	19	21	20	13	6	1	-2	8
13	Šilutė	-3	-2	2	10	17	20	22	20	14	8	3	0	9
14	Telšiai	-4	-3	1	9	17	20	22	20	14	7	2	-1	9
15	Ukmergė	-4	-3	1	10	17	20	23	21	14	7	2	-2	9
16	Utena	-5	-5	-1	9	17	20	22	20	14	7	2	-2	8
17	Varėna	-4	-3	1	10	18	22	23	22	15	7	2	-2	9
18	Vilnius	-4	-4	0	9	16	20	22	20	14	7	2	-3	8



ATMOSFERINĖS KOROZIJOS CHARAKTERISTIKOS

1. Atmosferinės korozijos charakteristikos:  
1.1. 1 lentelėje pateiktos kelios konstrukcijų koroziją skatinančios klimato charakteristikos – rasos, temperatūros ir drėgmės poveikio derinio vidutinės trukmės (val.). Jos apskaičiuotos remiantis Vilniaus 1991–2020 m. ir Laukuvos 1991–2018 m. laikotarpių pagrindinių stebėjimo terminų duomenimis. Trukmei nustatyti suskaičiuoti visi atvejai, kai oro temperatūra buvo ne neigiama ( $t \geq 0$  °C), santykinis oro drėgnis – 75 % ir didesnis ( $rh \geq 75$  %), ir daroma prielaida, kad oro temperatūra ir santykinis oro drėgnis nesikeitė 3 valandas iki kito stebėjimo. Apskaičiuoti atskirai kiekvieno mėnesio ir metų vidurkiai. Rasos trukmė apskaičiuota pagal stočių stebėjimo žurnalų duomenis.

Rasos ir derinio „ $t \geq 0$  °C ir  $rh \geq 75$  %“ vidutinė trukmė, valandomis

1 lentelė

Mėnuo	Vilnius		Laukuva	
	Vidutinė trukmė (val.)			
	Rasa	$t \geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir $rh \geq 75\%$	Rasa	$t \geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir $rh \geq 75\%$
1	0	243	0	267
2	1	211	0	248
3	5	253	2	320
4	50	252	42	339
5	98	291	130	372
6	96	318	161	423
7	108	362	192	467
8	154	369	228	511
9	177	437	257	560
10	110	511	115	586
11	26	452	11	492
12	3	298	0	340
Metų	828	3981	1377	4927

## ATMOSFEROS REIŠKINIAI

### 1. Vidutinis dienų su rūku skaičius:

1.1. 1 lentelėje pateikiamas 7 meteorologijos stočių fiksuotas vidutinis daugiametis dienų su rūku skaičius (atskiris mėnesiai, šaltuoju (spalio–kovo mėn.) ir šiltuoju (balandžio–rugsėjo mėn.) sezonais ir per metus pagal 1991–2017 m. duomenis). 1 lentelėje pateikiami duomenys apie ištisinius, prošvaistinius, speiginius (ledinius) ir speiginius (ledinius) prošvaistinius rūkus. Pažemio rūkai ir rūkai stoties apylinkėse neįtraukti. Diena su rūku laikoma, kai meteorologijos aikštelės teritorijoje būna fiksuotas bent vienas iš išvardintų rūko rūšių atvejais.

### Vidutinis dienos su rūku skaičius, 1991–2017 m.

1 lentelė

Stotis	Mėnuo												Sezonas		Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Šaltasis	Šiltasis	
Biržai	4	4	3	2	1	1	1	3	5	5	6	5	35	13	40
Kaunas	5	3	4	2	2	2	2	3	5	5	5	5	36	16	41
Klaipėda	2	4	5	5	2	2	1	1	1	2	3	2	25	11	30
Laukuva	10	8	8	6	4	5	5	6	8	8	12	12	79	34	93
Šiauliai	5	4	3	2	2	1	2	3	4	5	7	6	37	13	43
Utena	4	3	3	2	2	2	3	4	5	4	5	4	35	17	40
Vilnius	5	3	4	2	2	2	2	3	4	5	6	5	37	14	43

### 2. Maksimalus dienų su rūku skaičius:

2.1. 2 lentelėje pateiktas maksimalus per mėnesį 7 meteorologijos stotyse fiksuotas rūkų skaičius pagal 1991–2017 m. dienų su rūku mėnesio duomenis. Taip pat pateikiamas maksimalus šaltojo (spalio–kovo mėn.) ir šiltojo (balandžio–rugsėjo mėn.) sezonų ir bendras per metus buvusių dienų su rūku skaičius.

### Didžiausias dienų su rūku skaičius, 1991–2017 m.

2 lentelė

Stotis	Mėnuo												Sezonas		Metų
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Šaltasis	Šiltasis	
Biržai	9	12	10	4	4	4	4	8	10	11	12	11	39	22	58
Kaunas	13	9	8	5	4	6	5	9	12	11	9	10	44	27	62
Klaipėda	8	10	12	15	9	9	3	5	2	7	12	7	29	22	44
Laukuva	20	17	15	12	9	9	12	11	16	17	21	19	73	48	114
Šiauliai	10	9	8	6	7	4	6	7	9	9	16	11	38	21	55
Utena	10	9	11	5	4	8	7	10	10	8	14	14	45	32	68
Vilnius	10	10	8	7	4	8	5	6	9	12	13	12	46	25	64

### 3. Vidutinė rūko trukmė:

3.1. 3 ir 4 lentelėse pateikiama 2 meteorologijos stočių fiksuota vidutinė rūko trukmė (val.) kiekvieną mėnesį ir per metus 2006–2020 m. laikotarpiu. Pateikiama vidutinė rūko trukmė (val.) per dieną šaltuoju (spalio–kovo mėn.) ir šiltuoju (balandžio–rugsėjo mėn.) sezonais ir per metus. Rūko

trukmė yra rūko pradžios ir pabaigos laiko skirtumas. Jei per dieną rūkas fiksuotas kelis kartus su pertraukomis, rūko trukmė sumuojama.

**Vidutinė rūko trukmė (val.) atskirais mėnesiais, 2006–2020 m.**

3 lentelė

Stotis	Mėnuo												Per metus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Laukuva	56	50	45	20	5	9	7	9	15	27	91	63	403
Vilnius	14	18	12	7	4	1	3	6	9	21	39	24	162

**Vidutinė rūko trukmė (val.) per dieną, 2006–2020 m.**

4 lentelė

Stotis	Sezonas		
	Šaltasis	Šiltasis	Per metus
Laukuva	2,9	1,8	2,6
Vilnius	3,1	2,2	2,9

4. Įvairios rūkų trukmės pasikartojimas per mėnesį:

4.1. 5 lentelėje pateikiamas rūko trukmės pasikartojimas (%) pagal skirtingos trukmės intervalus kiekvieną mėnesį atskirai. Lentelė sudaryta iš 2 meteorologijos stočių duomenų – 2006–2020 m. laikotarpiu fiksuota rūko pradžia ir pabaiga. Pasikartojimas apskaičiuotas kaip atskiros trukmės intervalo dalis nuo bendro rūkų skaičiaus konkretų mėnesį.

**Įvairios rūko trukmės per mėnesį pasikartojimas (%), 2006–2020 m.**

5 lentelė

Eil. Nr.	Rūko trukmė, val.	Mėnuo											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Laukuva													
1	0–4	76	77	79	79	96	88	96	90	92	83	75	79
2	4–8	18	17	13	14	4	11	4	10	6	14	16	15
3	8–12	4	3	5	5	0	1	0	0	2	2	4	5
4	12–16	1	2	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2
5	16–20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	20–24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7	24–28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8	28–32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	32–36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	>36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vilnius													
1	0–4	79	74	72	78	70	94	100	87	84	72	77	73
2	4–8	18	20	22	17	26	6	0	13	13	21	11	17
3	8–12	3	3	2	6	4	0	0	0	3	5	5	8
4	12–16	0	3	2	0	0	0	0	0	0	2	4	1
5	16–20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	20–24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	24–28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	28–32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	32–36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	>36 val.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

**5. Vidutinis dienų su perkūnija skaičius:**

5.1. 6 lentelėje pateikiamas 7 meteorologijos stočių vidutinis daugiamečių dienų su perkūnija skaičius, apskaičiuotas pagal 1991–2017 m. duomenis. Vidutinis mėnesio dienų su perkūnija skaičius gautas padalinus suminį mėnesio dienų su perkūnija skaičių iš stebėjimo metų skaičiaus. Vidutinis dienų su perkūnija per metus skaičius gautas sumuojant vidutinį mėnesių, kuriais stebėta perkūnija, dienų skaičių.

5.2. Kai kurių mėnesių daugiamečių dienų su perkūnija skaičius pateiktas dešimtosiomis arba šimtosiomis dalimis. Tai reiškia, kad tais mėnesiais perkūnija pasitaiko ne kasmet.

**Vidutinis dienų su perkūnija skaičius, 1991–2017 m.**

6 lentelė

Eil. Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	0,04	0,04	0	0,4	4	5	6	4	1	0,3	0,04	0	21
2	Kaunas	0,1	0,04	0,1	1	4	5	7	5	1	0,4	0	0	24
3	Klaipėda	0	0,07	0	0,2	2	3	4	4	2	0,8	0,1	0,1	16
4	Laukuva	0,04	0,04	0	0,8	3	4	6	5	1	0,4	0,04	0,04	21
5	Šiauliai	0,07	0,04	0	0,7	3	4	5	4	0,9	0,2	0,07	0	17
6	Utena	0	0	0,1	0,5	4	5	6	4	2	0,1	0	0	22
7	Vilnius	0,07	0,1	0,2	1	4	4	6	4	1	0,2	0,04	0,1	21

## 6. Maksimalus dienų su perkūnija skaičius:

6.1. 7 lentelėje pateiktas 7 meteorologijos stočių maksimalus dienų su perkūnija skaičius pagal 1991–2017 m. laikotarpio duomenis.

**Maksimalus dienų su perkūnija skaičius, 1991–2017 m.**

7 lentelė

Eil. Nr.	Stotis	Mėnuo												Metų
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Biržai	1	1	0	2	9	11	15	8	3	2	1	0	33
2	Kaunas	1	1	1	4	10	11	15	10	4	2	0	0	38
3	Klaipėda	0	1	0	2	8	11	9	14	7	4	2	2	29
4	Laukuva	1	1	0	4	8	11	15	14	4	2	1	1	34
5	Šiauliai	2	1	0	3	9	10	13	10	3	1	1	0	27
6	Utena	0	0	1	2	10	12	15	10	5	2	0	0	38
7	Vilnius	1	2	2	3	10	11	15	7	6	2	1	2	35

## 7. Vidutinė perkūnijos trukmė:

7.1. 8 lentelėje pateikiama vidutinė perkūnijos trukmė (val.), apskaičiuota 2 meteorologijos stotyse pagal 1991–2020 m. duomenis. Atskirų mėnesių vidutinis perkūnijos valandų skaičius gautas padalinus bendrą to mėnesio perkūnijų valandų sumą iš stebėjimo metų skaičiaus. Vidutinė atskiros perkūnijos trukmė (val.) gauta padalinus metinę bendrą perkūnijų trukmę iš to paties laikotarpio perkūnijų skaičiaus.

**Vidutinė perkūnijos trukmė (val.), SKN (1991–2020 m.)**

8 lentelė

Stotis	Mėnuo												Metų	Vidutinė atskiros perkūnijos trukmė, val.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Laukuva	0	0,03	0,03	1	6	12	14	11	2	0,4	0,03	0,03	45,6	2,1
Vilnius	0,03	0,03	0,07	1	4	5	7	5	2	0	0	0,03	23,9	1,2

## 8. Perkūnijos trukmė įvairiu paros metu:

8.1. 9 ir 10 lentelėse pateikiama vidutinė perkūnijos trukmė (val.) įvairiu paros metu (UTC laiku) atskirais mėnesiais 2006–2020 m. Klaipėdoje ir Vilniuje. Perkūnijos trukmė pateikta per šešias valandas. Perkūnijos priskirtos valandai, kuri yra vidurinė valanda tarp perkūnijos pradžios ir pabaigos.

**Perkūnijos trukmė (val.) įvairiu paros metu Klaipėdoje 2006–2020 m.**

9 lentelė

<b>Laikas, val.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>Met ų</b>
18–24	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,3 7	0,8 0	1,8 5	2,2 3	3,2 5	0,4 5	0,2 8	0,0 0	0,0 0	9,28
24–6	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,6 5	0,8 7	1,4 5	3,2 7	0,7 8	0,5 5	0,0 0	0,0 0	7,62
6–12	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,0 7	0,1 2	0,3 5	1,7 8	1,5 5	0,4 5	0,0 8	0,0 0	0,1 8	4,63
12–18	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,2 0	1,7 5	2,3 7	3,1 7	2,4 7	0,1 7	0,3 5	0,0 0	0,0 0	10,5 0

**Perkūnijos trukmė (val.) įvairiu paros metu Vilniuje 2006–2020 m.**

10 lentelė

<b>Laikas, val.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>Met ų</b>
18–24	0,0 0	0,0 0	0,0 3	0,4 0	0,5 8	1,5 7	1,3 7	1,7 0	0,4 5	0,0 5	0,0 0	0,0 3	6,27
24–6	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,2 3	0,2 3	0,2 8	0,7 7	0,0 8	0,0 0	0,0 0	0,0 0	1,63
6–12	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,1 7	1,0 2	0,7 0	1,6 2	0,4 2	0,2 5	0,0 0	0,0 0	0,0 0	4,20
12–18	0,0 0	0,0 0	0,0 0	0,2 2	2,3 0	2,5 2	5,3 3	1,9 0	0,7 7	0,0 0	0,0 0	0,0 2	13,1 0

INFORMACIJA APIE METEOROLOGIJOS STOTIS

Eil. Nr.	Stotis	Aukštis virš jūros lygio, m	Stoties koordinatės		Stotis įsteigta (metai)
			š. pl. (WGS)	r. ilg. (WGS)	
1	Biržai	60,2	56,193191	24,774184	1924
2	Dotnuva	69,1	55,395993	23,866224	1923
3	Dūkštas	164,2	55,517856	26,316140	1971
4	Kaunas	76,1	54,883951	23,835925	1834
5	Kybartai	56,9	54,633167	22,783011	1924
6	Klaipėda	6,2	55,731350	21,091570	1881
7	Laukuva	165,4	55,608860	22,239463	1924
8	Lazdijai	133,2	54,232210	23,510680	1923
9	Nida	2,0	55,302210	21,007360	1898
10	Panevėžys	57,1	55,735154	24,417184	1924
11	Raseiniai	110,7	55,394569	23,133073	1924
12	Šiauliai	105,9	55,942222	23,331111	1924
13	Šilutė	2,7	55,352222	21,446944	1949
14	Telšiai	153,3	55,991245	22,256657	1924
15	Ukmergė	72,0	55,264145	24,760335	1924
16	Utena	104,8	55,515321	25,589692	1925
17	Varėna	109,1	54,248271	24,551760	1927
18	Vilnius	162,0	54,625992	25,107064	1778

### METEOROLOGIJOS STOČIŲ TINKLAS

