



Finansē
Eiropas Savienība

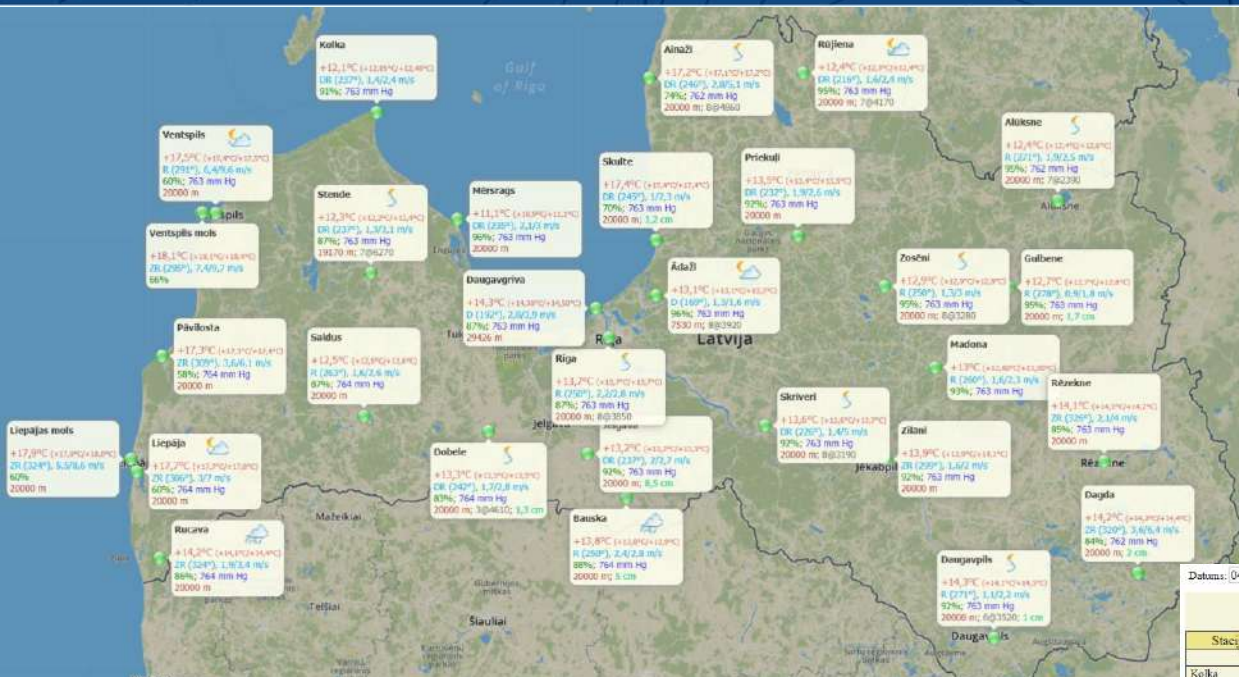
LATVIJAS KLIMATS UN TĀ PĀRMAIŅAS

(Projekta Nr. ENI-LLB-1-135 "Secure areas" ietvarā)

13.09.2022.

Andris Vīksna
Prognožu un klimata daļas vadītājs
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs

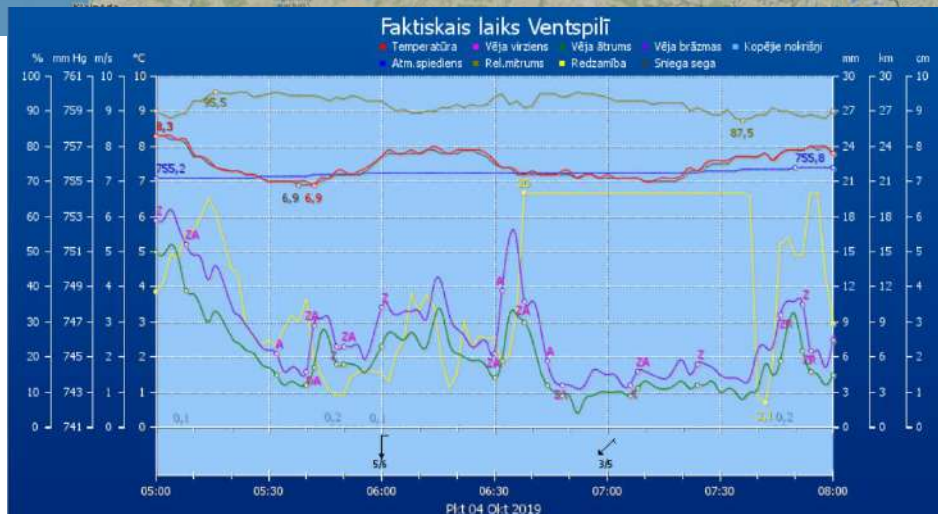
Operatīvā meteoroloģisko novērojumu informācija



Datums: 04.10.2019 ☐ diena ☐ nakts ☐

Ikstundu redzamības dati no 18:00 UTC 03.10 līdz 6:00 UTC 04.10.2019.g

Stacija	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00	04:00
Latvija										
Kolka	313	5.4; 13.5	0.9; 12.2	10.1; 18.8	2.6; 17.8	17.9; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	5.4; 18.8
Ventspils	314	5.0; 7.1	6.1; 9.8	8.5; 16.4	12.9; 18.8	8.7; 18.8	3.5; 11.6	1.8; 5.3	3.3; 12.2	2.8; 10.4
Priekule	403	3.5; 16.2	0.2; 4.1	0.2; 3.1	0.5; 3.4	1.4; 13.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	0.3; 15.9	1.8; 18.2
Liepāja	406	5.3; 18.5	0.2; 5.4	0.9; 10.9	0.9; 11.4	3.1; 14.0	7.0; 18.9	1.5; 14.6	6.8; 19.1	4.0; 15.7
Liepāja-osta	406	16.3; 19.8	9.8; 19.4	14.1; 19.8	10.3; 18.5	6.5; 18.3	3.7; 19.1	1.1; 15.0	8.7; 19.0	2.1; 13.9
Rucava	503	0.3; 8.8	0.2; 3.0	0.2; 3.4	0.7; 12.5	10.7; 19.0	7.7; 18.4	10.9; 19.1	7.4; 14.7	8.6; 18.5
Saldus	416	4.1; 19.2	0.2; 0.7	0.2; 0.3	0.2; 0.2	0.1; 0.2	0.2; 0.2	0.2; 0.3	0.3; 0.6	0.2; 0.6
Stende	318	12.5; 18.7	14.9; 19.2	7.0; 13.7	0.3; 2.6	0.3; 10.8	18.3; 19.9	0.4; 9.8	0.3; 11.3	0.5; 2.6
Mērsrags	324	20.0; 20.0	20.0; 20.0	16.5; 19.9	20.0; 20.0	20.0; 20.0	0.5; 15.6	20.0; 20.0	0.2; 16.2	10.5; 19.3
Dobele	424	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	0.5; 13.1	0.6; 8.8	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	17.4; 19.9
Jelgava	425	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	5.9; 13.1	0.9; 14.3	17.3; 19.9	11.4; 18.4
Bauska	429	19.9; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	15.5; 19.3	16.2; 19.6	20.0; 20.0	13.2; 18.5	13.0; 19.2
Rīga	100	14.6; 17.8	5.9; 14.3	13.3; 17.7	1.7; 11.4	11.9; 16.4	7.0; 13.9	3.3; 10.4	4.0; 12.8	13.8; 19.4
Daugavgrīva	421	21.6; 28.4	10.9; 28.7	12.7; 41.1	7.4; 9.8	9.1; 14.1	11.3; 15.8	13.8; 22.7	33.5; 45.3	36.4; 44.9
Aizkraukle	326	20.0; 20.0	16.8; 19.8	12.1; 18.4	12.7; 19.3	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	7.4; 18.7
Skulte	326	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	5.5; 15.7	2.2; 8.4	3.2; 7.8	3.6; 14.2	16.0; 19.8	14.3; 17.0
Ainaži	239	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	4.8; 19.7	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	0.6; 3.0
Rūjiena	238	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	19.3; 20.0	18.3; 19.9	0.9; 13.2	15.5; 19.1
Priekule	333	20.0; 20.0	7.1; 17.1	20.0; 20.0	17.2; 19.9	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	16.8; 19.5
Alūksne	346	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0	20.0; 20.0
Gulbene	348	20.0; 20.0	4.8; 13.6	0.4; 8.6	0.6; 7.5	20.0; 20.0	20.0; 20.0	2.0; 19.7	7.7; 12.2	2.8; 7.6
Zosni	339	0.7; 18.9	0.8; 16.8	0.4; 16.9	0.3; 0.5	0.2; 0.5	1.6; 11.4	11.3; 17.5	12.2; 16.8	9.5; 14.7
Skirvīši	433	8.1; 16.0	6.0; 14.9	5.7; 16.8	17.3; 19.9	13.8; 18.4	4.7; 14.4	7.7; 12.2	2.8; 7.6	2.1; 5.8
Zitoni	436	3.2; 8.0	1.0; 7.3	1.1; 14.2	8.9; 19.5	8.9; 19.1	20.0; 20.0	7.5; 15.9	6.4; 11.0	3.9; 9.5
Rēzekne	440	20.0; 20.0	2.0; 14.0	0.5; 2.0	0.3; 0.4	0.3; 0.8	0.2; 0.5	0.5; 0.7	0.5; 0.0	1.9; 13.2
Rēzekne-NBS	20.0	20.0	4.0; 10.1	0.3; 0.5	0.3; 0.8	0.3; 0.7	0.2; 0.4	0.3; 1.7	6.6; 15.4	5.1; 17.6
Dagda	20.0	20.0	20.0; 20.0	19.8; 20.0	0.2; 3.2	0.1; 0.2	0.1; 0.1	0.1; 0.1	0.2; 9.0	0.9; 6.7
Daugavpils	544	0.4; 1.8	0.1; 1.3	0.1; 6.2	0.2; 5.1	0.7; 5.7	8.8; 18.0	11.0; 18.5	16.1; 19.1	14.8; 18.0



LVĢMC meteoroloģisko novērojumu stacijas



Agrāk novērojumus 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā veica meteorologi. Pēdējās desmitgadēs arvien vairāk meteoroloģiskos novērojumus veica automātiski. Kopš novērojumu tīkla modernizācijas 2018. gadā visas novērojumu stacijas ir pilnībā automatizētas. Tajās novērojumus veic tikai sensori.

**Sniega segas
biezuma sensors**
(10 mērījumi minūtē)



Mākoņu augstuma sensors
(30 mērījumi minūtē)



**Gaisa mitruma un
temperatūras sensors**
(10 mērījumi minūtē)

**Sensori saules
radiācijas mērījumiem**
(60 mērījumi minūtē)



Informāciju par novēroto faktisko laiku vari atrast:
videscentrs.lv/mc/laika-noverojumu-karte

Kopā tiek mērīti **88 meteoroloģiskie parametri** un
10 tehniskie parametri.



**Atmosfēras
nokrišņu
sensors**
(60 mērījumi
minūtē)



**Ultraskaņas vēja ātruma
un virziena sensors**
(20 mērījumi minūtē)

Latvijā ir izvietotas **25 LVĢMC meteoroloģisko** novērojumu stacijas,
kā arī **7 hidrometeoroloģisko** novērojumu stacijas

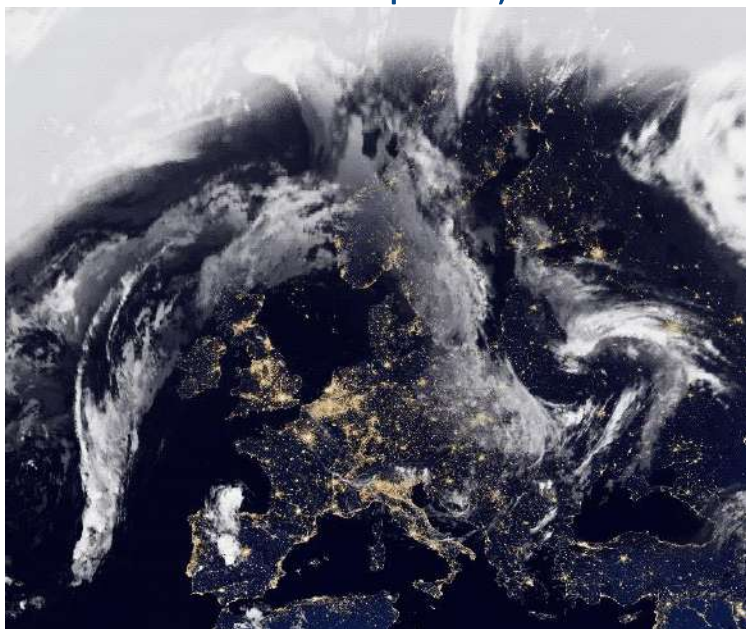
Šī un citas infografikas pieejamas: https://klimats.meteo.lv/vizualie_materiali/infografiki/

Satelītdatu nozīme laika apstākļu monitorēšanā

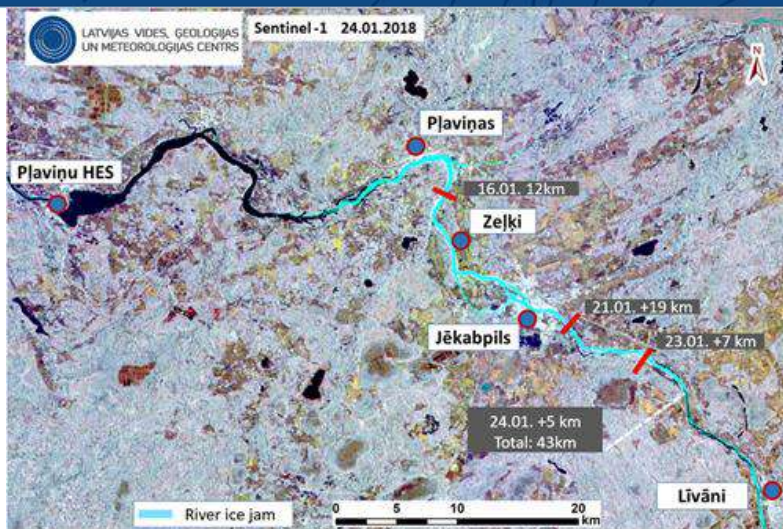


Pēdējo dekāžu laikā ir ievērojami pieaugusi attālināto novērojumu nozīmība laika apstākļu monitorēšanā un prognožu sagatavošanā:

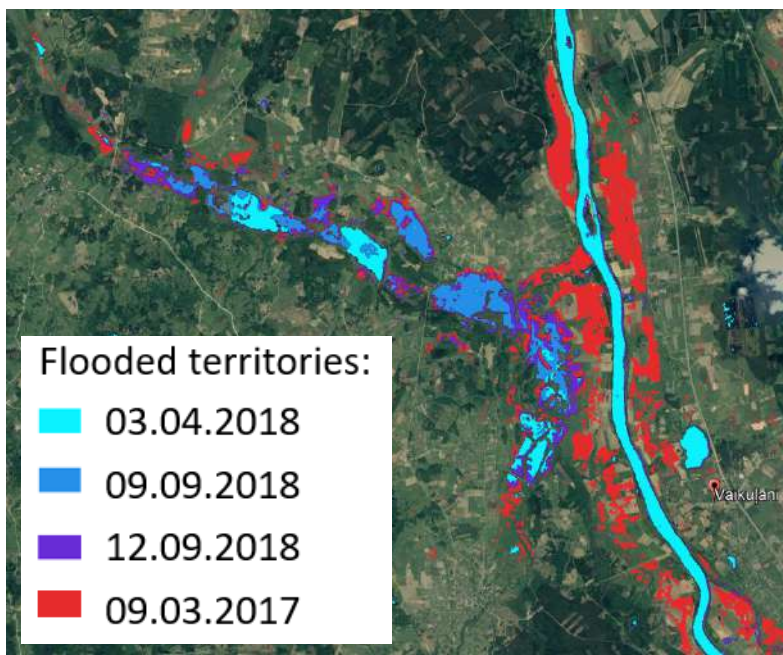
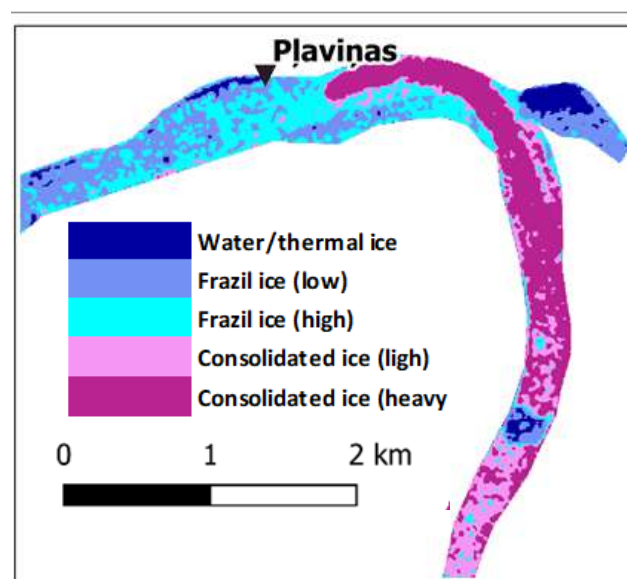
- ir pieejami ievērojami vairāk satelītu;
- nepārtraukti pieaug satelītdatu izšķirtspēja laikā un telpā;
- aizvien dažādāki sensori ļauj ievērojami detalizētāk raksturot apstākļus atmosfērā.



Satelītnovērojumu nozīme hidroloģijā



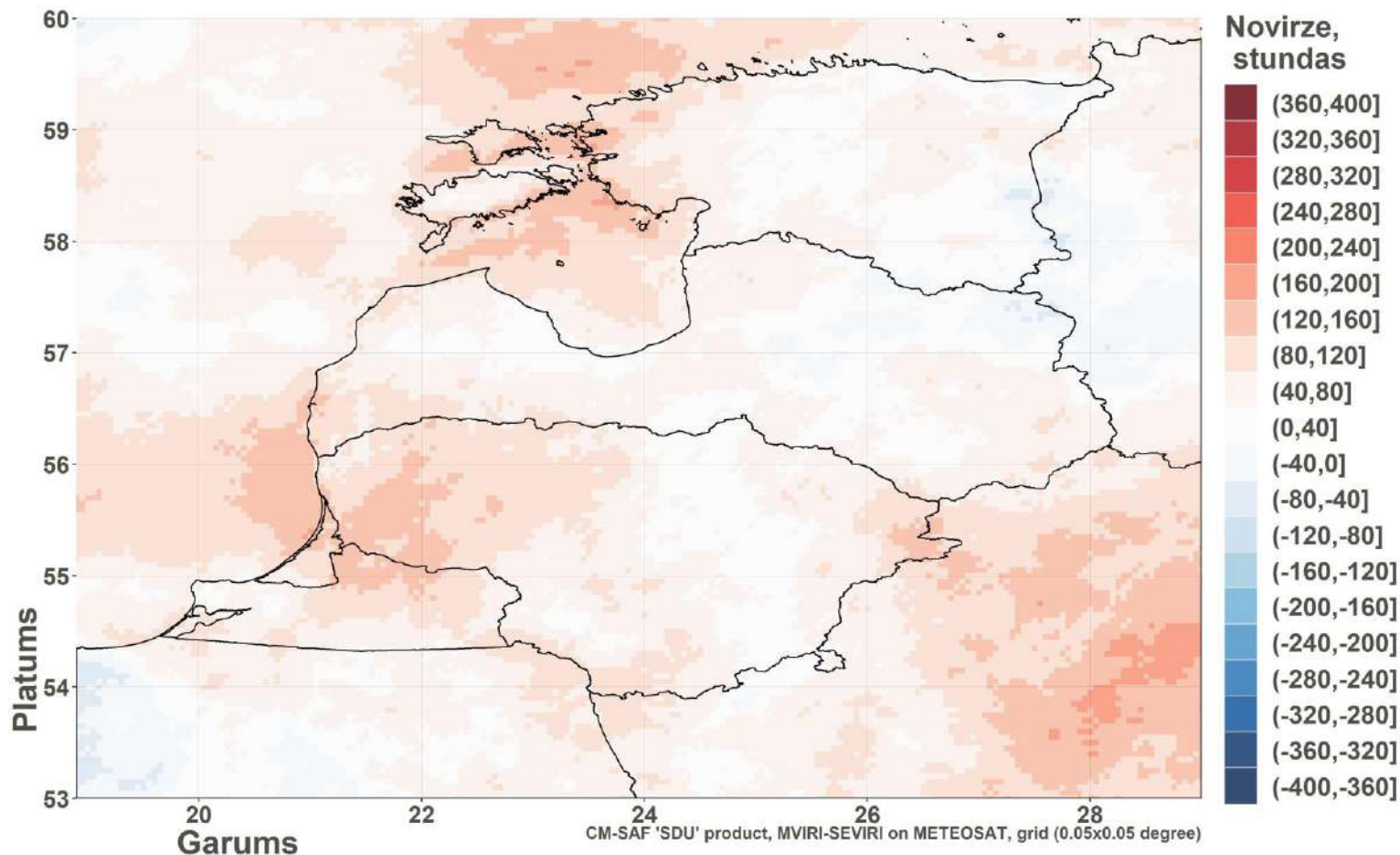
09.01.2017



Satelītdatu izmantošana saules radiācijas monitoringā



Saules spīdēšanas ilguma summas novirze no 1983.-2020. gadu
vidējās vērtības 2021. gadā, stundas



Šāda informācija pieejama ikmēnešu laika apstākļu raksturojumos:
https://klimats.meteo.lv/laika_apstaklu_raksturojums/2021/gads/



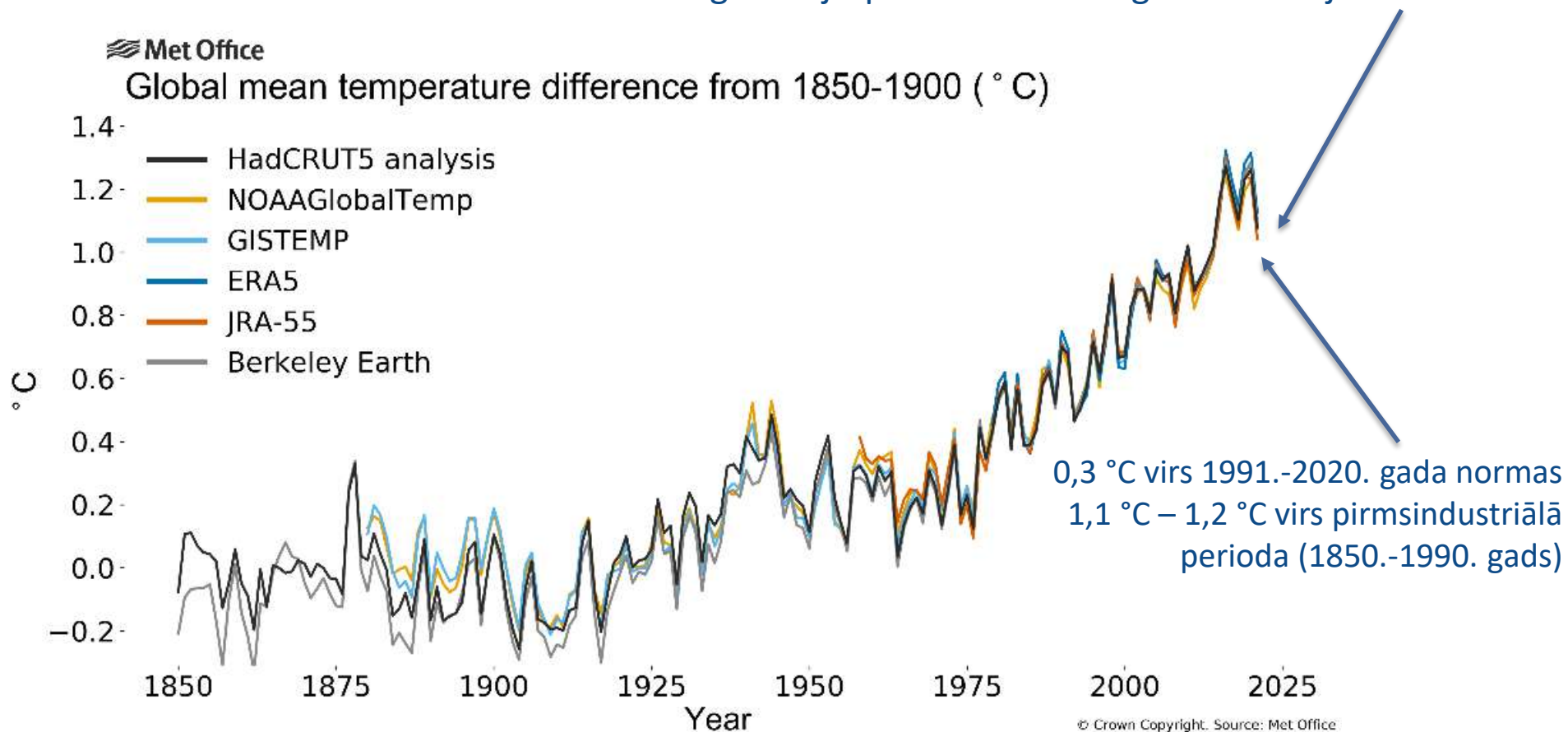
EUMETSAT

Līdzšinējās klimata pārmaiņas pasaulē



Pēdējie septiņi gadi – pasaulē siltākie novērojumu vēsturē

2021. gads bijis piektais siltākais gads novērojumu vēsturē



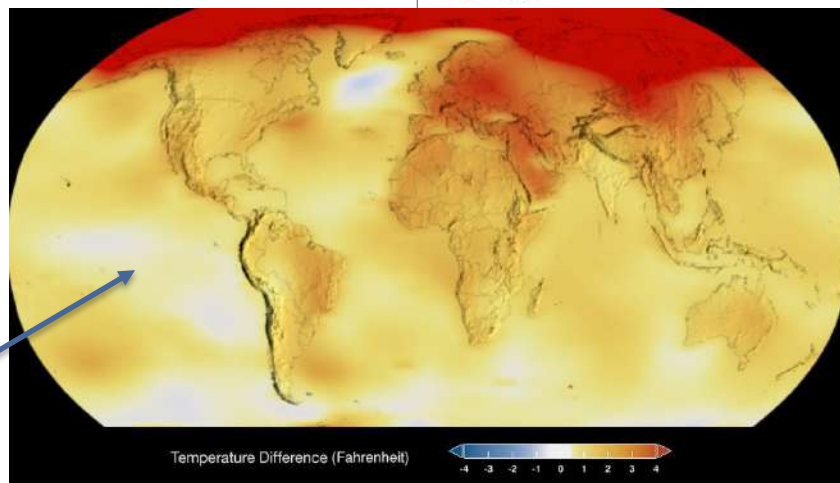
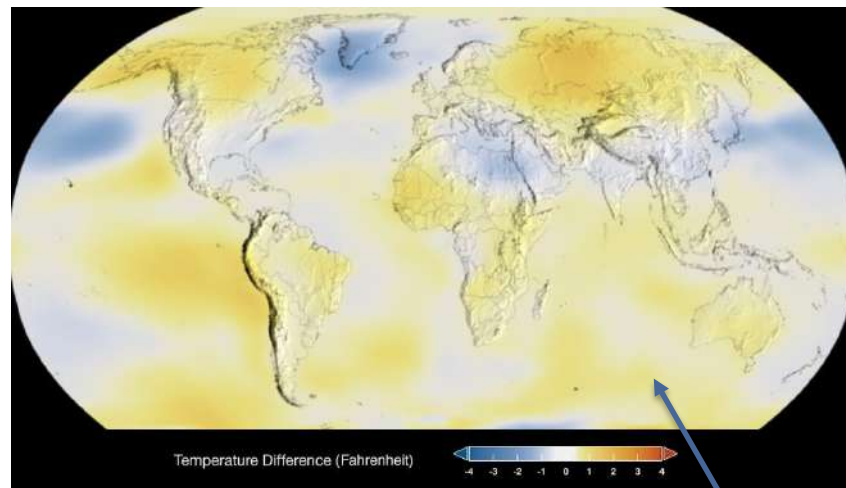
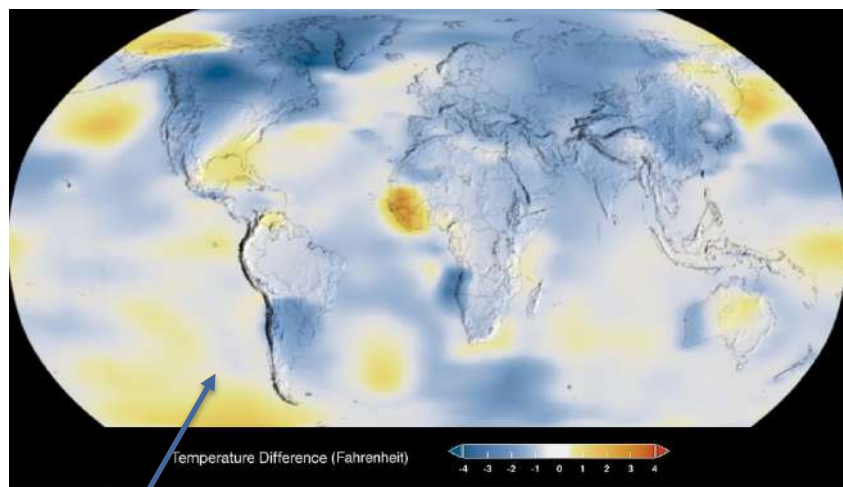
<https://public.wmo.int/en/media/press-release/state-of-climate-2021-extreme-events-and-major-impacts>

<https://videscentrs.lv/gmc.lv/jaunumi/127684780>

Līdzšinējās klimata pārmaiņas pasaulē



Pasaules vidējā gaisa temperatūra gadā no 1884. līdz 2021. gadam:
<https://climate.nasa.gov/interactives/climate-time-machine>



1884. gads

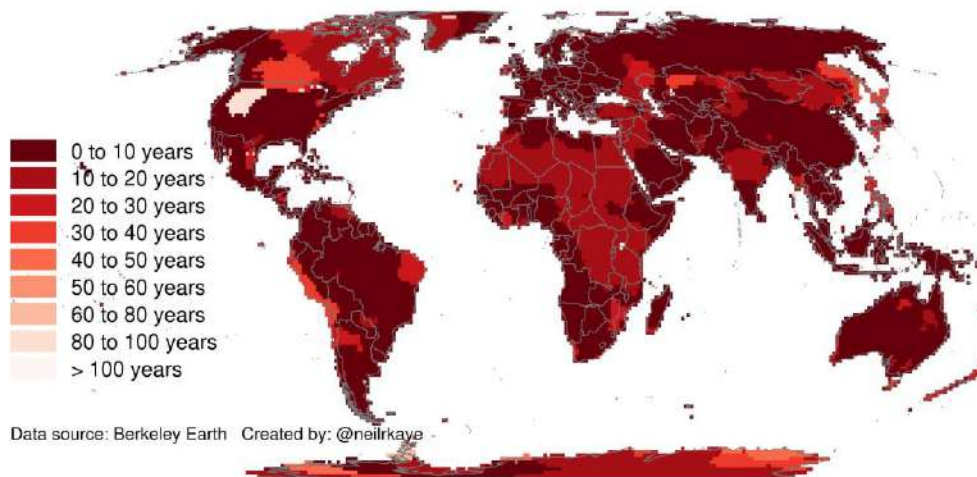
1984. gads

2021. gads

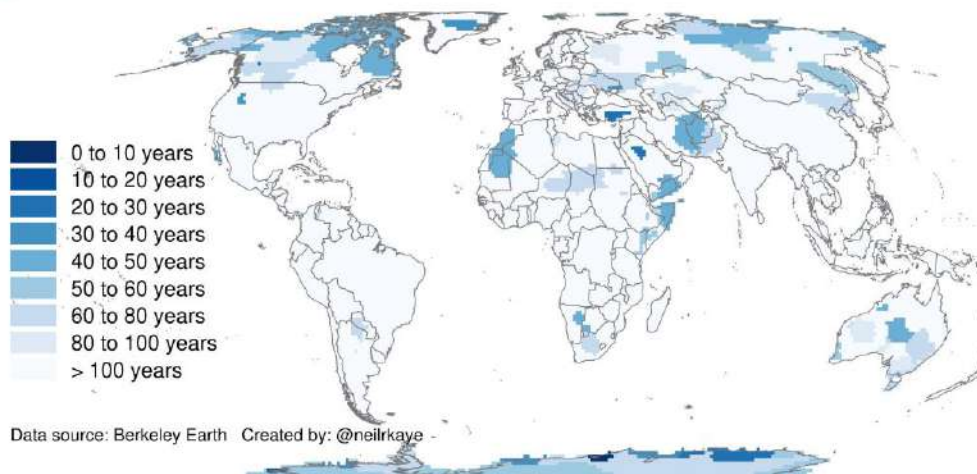
Līdzšinējās klimata pārmaiņas pasaulē



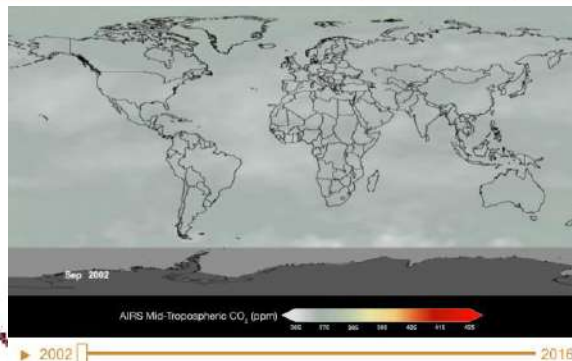
How long ago was the hottest year on record



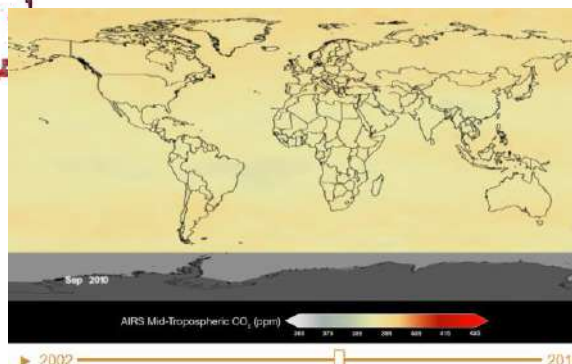
How long ago was the coldest year on record



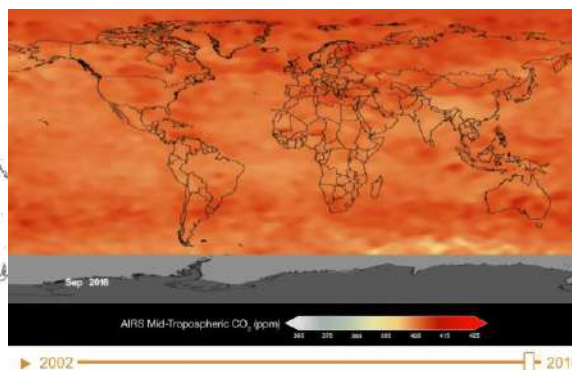
<https://twitter.com/WMO/status/1487073788315406347>



CO2 koncentrācija
2002. gada
septembris



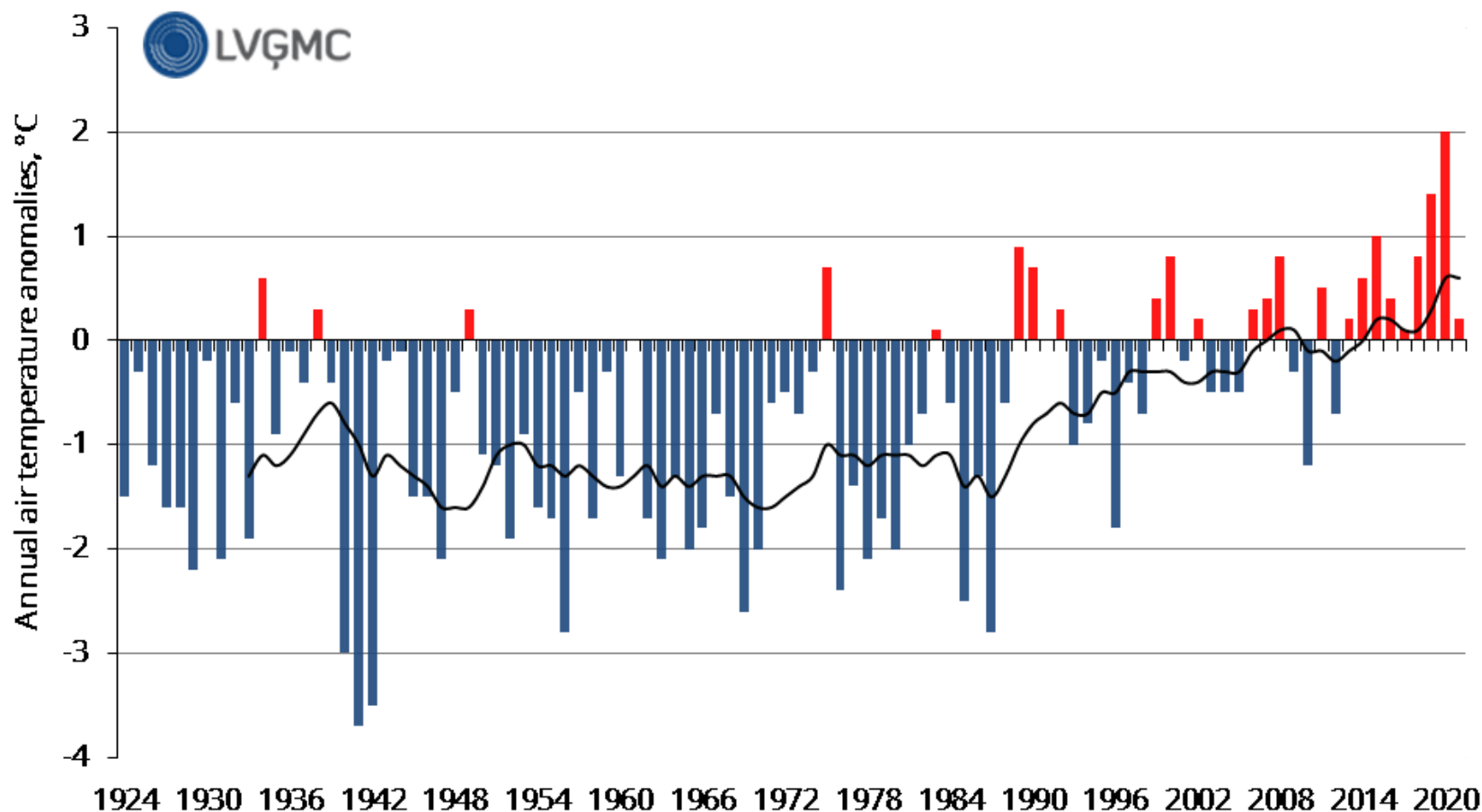
CO2 koncentrācija
2010. gada
septembris



CO2 koncentrācija
2016. gada
septembris

<https://climate.nasa.gov/interactives/climate-time-machine>

Līdzšinējās klimata pārmaiņas Latvijā

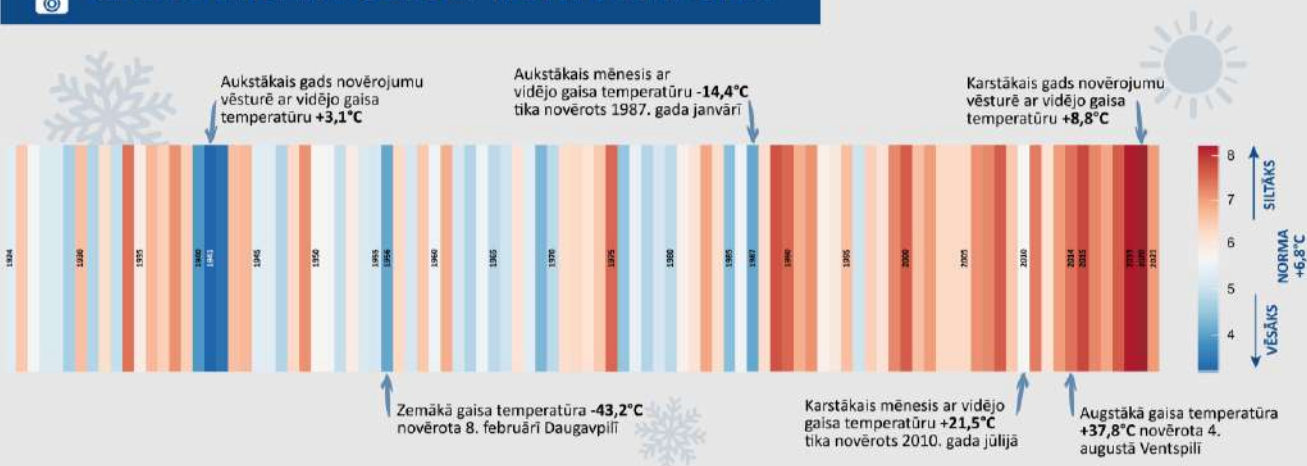


- 2021. gada vidējā gaisa temperatūra bija +7,0 °C, kas ir 0,1 °C siltāks par klimatisko normu (1991. – 2020. gads)
- 2022. gada pirmie astoņi mēneši bijuši 1 °C virs klimatiskās normas

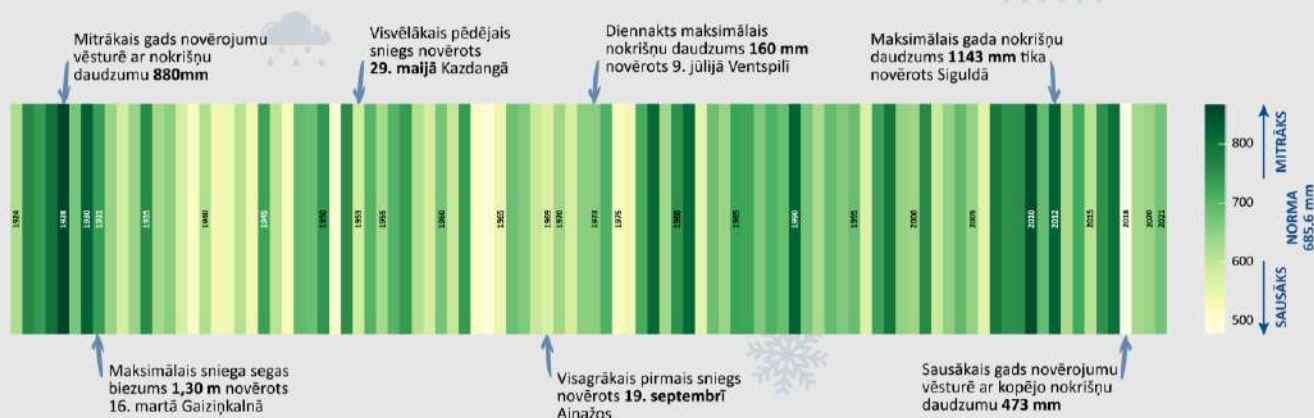
Klimata pārmaiņas Latvijā no 1924. līdz 2019. gadam



GADA VIDĒJĀ GAISA TEMPERATŪRA



GADA KOPĒJAIS NOKRIŠŅU DAUDZUMS



Līdzšinējie Latvijas gaisa temperatūras rekordi



Gaisa temperatūras rekordi

Gaisa temperatūras rekordu rīkā ir apkopoti maksimālās un minimālās gaisa temperatūras rekordi, kas reģistrēti VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" meteoroloģisko novērojumu tīklā ietvertajās stacijās.

Rīkā attēlotā informācija tiek atjaunota reizi dekādē.

Gaisa temperatūras rekordi

Tabulā, izvēloties dienu un parametru, var aplūkot aktuālos gaisa temperatūras rekordus, īpaši izcelti ir šajā gadā pārspētie un atkārtotie rekordi.

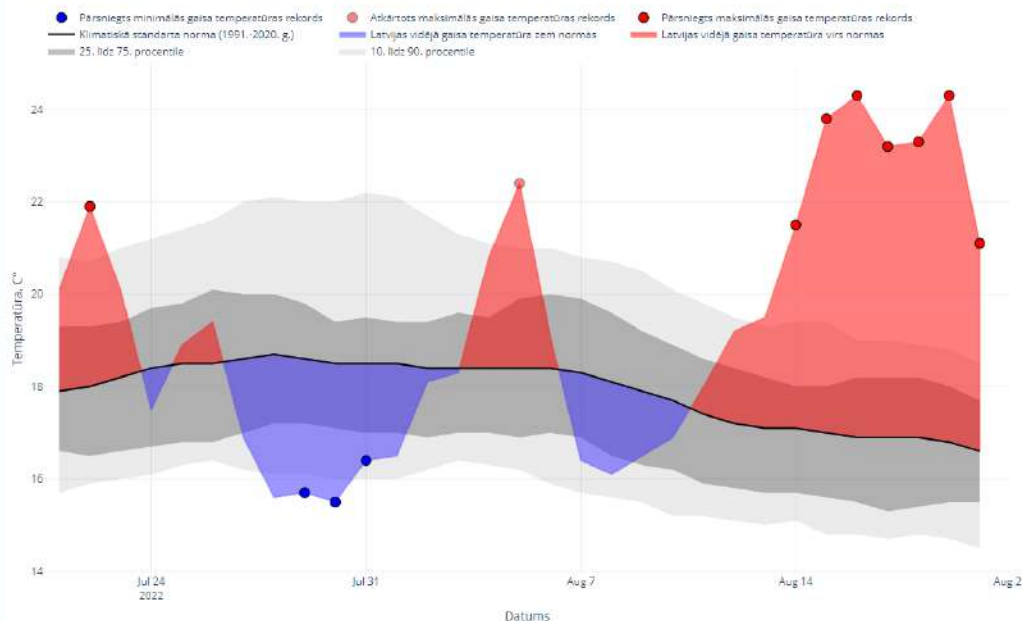
Diena: 19-08

Parametrs: Maksimālā gaisa temperatūra

Novērojumu stacija	Diennakts rekords, °C (gads)	Dekādes rekords, °C (gads)	Mēneša rekords, °C (gads)
Ainaži	+32,5°C (2022)	+33,0°C (1992)	+33,2°C (1936)
Alūksne	+28,8°C (2017)	+32,9°C (1992)	+32,9°C (1992)
Bauska	+31,0°C (2022)	+34,3°C (2017)	+34,3°C (2017)
Dagda*	+29,1°C (2022)	+33,3°C (1992)	+34,7°C (1992)
Daugavpils	+30,1°C (2017)	+33,1°C (2010)	+33,5°C (1992)
Dobele	+31,5°C (2022)	+33,2°C (2010)	+35,1°C (2014)
Gulbene	+29,2°C (2022)	+33,8°C (1992)	+33,8°C (1992)
Jelgava	+31,2°C (2022)	+33,7°C (2017)	+33,7°C (2017)
Kolka	+26,7°C (1995)	+31,3°C (1989)	+32,1°C (2018)
Liepāja	+33,0°C (2022)	+33,0°C (2022)	+35,6°C (2014)
Madona*	+29,5°C (2022)	+31,8°C (2015)	+33,2°C (2010)
Mērsrags	+30,1°C (2022)	+31,9°C (1989)	+33,8°C (1982)
Pāvilosta	+33,7°C (2022)	+33,7°C (2022)	+35,9°C (2014)
Priekulī	+29,2°C (2022)	+32,4°C (1992)	+32,7°C (1936)
Rēzekne	+29,1°C (2017)	+34,7°C (1992)	+34,7°C (1992)
Rīga	+30,1°C (2022)	+32,6°C (2017)	+33,9°C (1936)
Rucava	+33,4°C (2022)	+33,4°C (2022)	+36,5°C (2014)
Rūjienā	+31,3°C (2022)	+35,6°C (1992)	+35,6°C (1992)
Saldus	+30,9°C (2022)	+31,6°C (2022)	+33,1°C (2014)
Skrīveri	+29,9°C (2017)	+33,8°C (1992)	+33,8°C (1992)
Skulte	+30,5°C (2022)	+33,4°C (1992)	+35,0°C (1936)
Stende	+30,3°C (2022)	+31,2°C (2022)	+34,3°C (1992)
Veritšpils	+32,5°C (2022)	+32,5°C (2022)	+37,8°C (2014)
Zilāni	+29,9°C (2022)	+34,3°C (1992)	+34,3°C (1992)

Vidējā gaisa temperatūra pēdējās 3 dekādēs (21.07.2022 - 20.08.2022.)

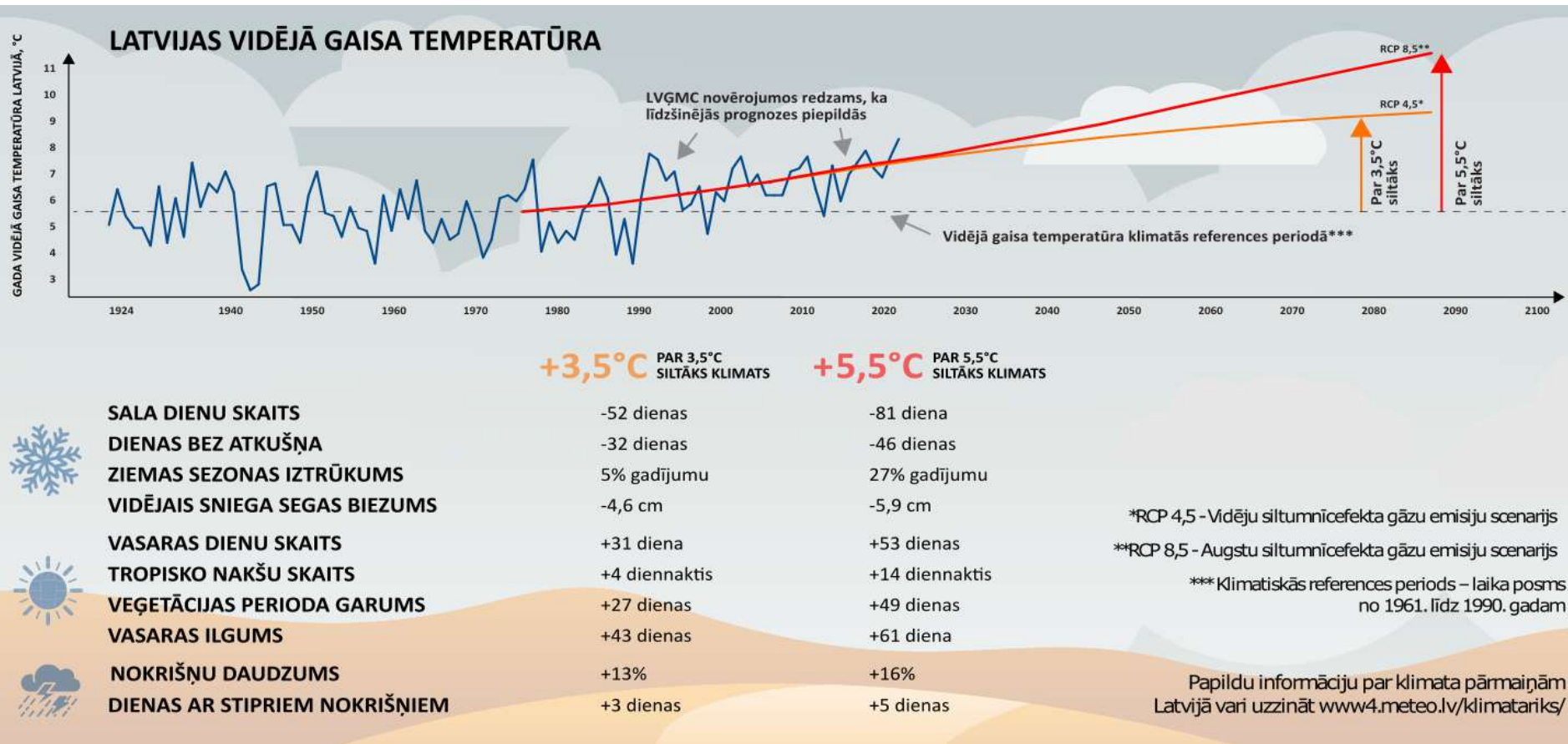
Grafikā attēlots pēdējo trīs dekāžu Latvijas vidējās gaisa temperatūras salīdzinājums ar klimatisko standartu normu (1991.-2020. gads) un dienas, kurās ir pārspēti gaisa temperatūras rekordi. Zem grafika ir apkopojums ar pēdējo trīs dekāžu gaisa temperatūras rekordu skaitu.



Gaisa temperatūras rekordi pēdējās 3 dekādēs (21.07.2022 - 20.08.2022.)

Datums	Rekordu skaits
20.08.2022	2 diennakts rekordi
19.08.2022	20 diennakts rekordi, 1 Latvijas diennakts rekords, 4 dekādes rekordi
18.08.2022	23 diennakts rekordi, 1 Latvijas diennakts rekords, 2 dekādes rekordi

Klimata pārmaiņas Latvijā līdz 2100. gadam

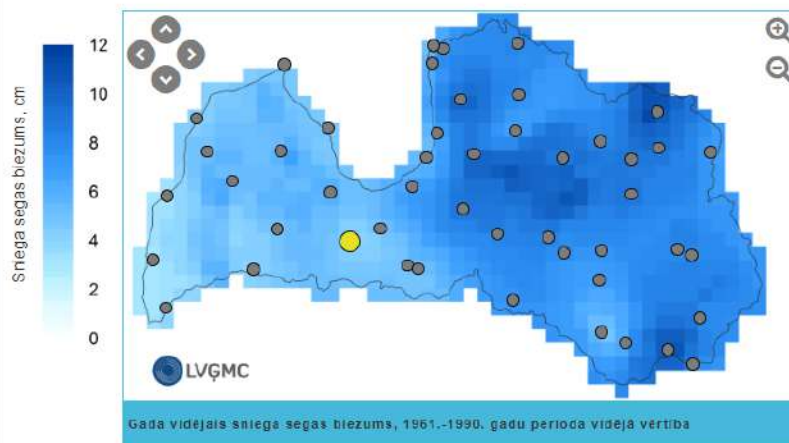


Šī un citas infografikas pieejamas: https://klimats.meteo.lv/vizualie_materiali/infografiki/

http://www2.meteo.lv/klimatariks/

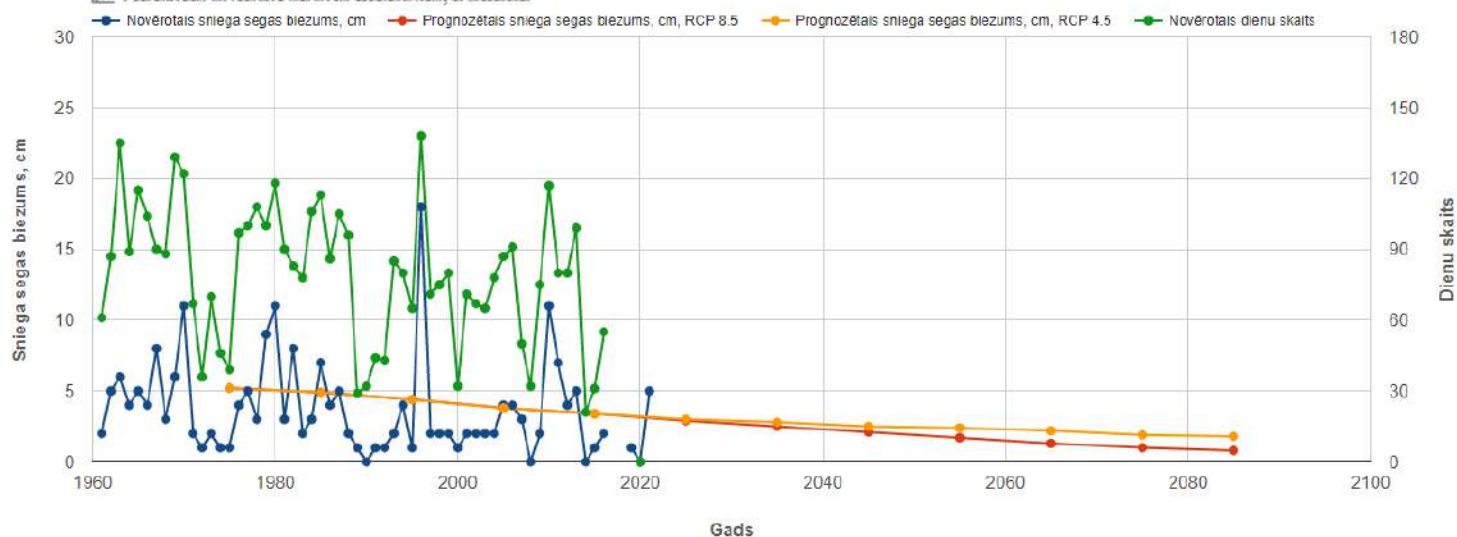


PARAMETRS: **Sniega sega** PARAMETRA VĒRTĪBA: **Vidējais sniega segas biezums** NOVĒROJUMU STACIJA: **Dobele** NĀKOTNES LAIKA PERIODS: **2071. - 2100. gads** NĀKOTNES KLIMATA PĀRMAIŅU SCENĀRIJS: **RCP 4.5 scenārijs** LV EN ?



[Lejupielādēt datus](#)

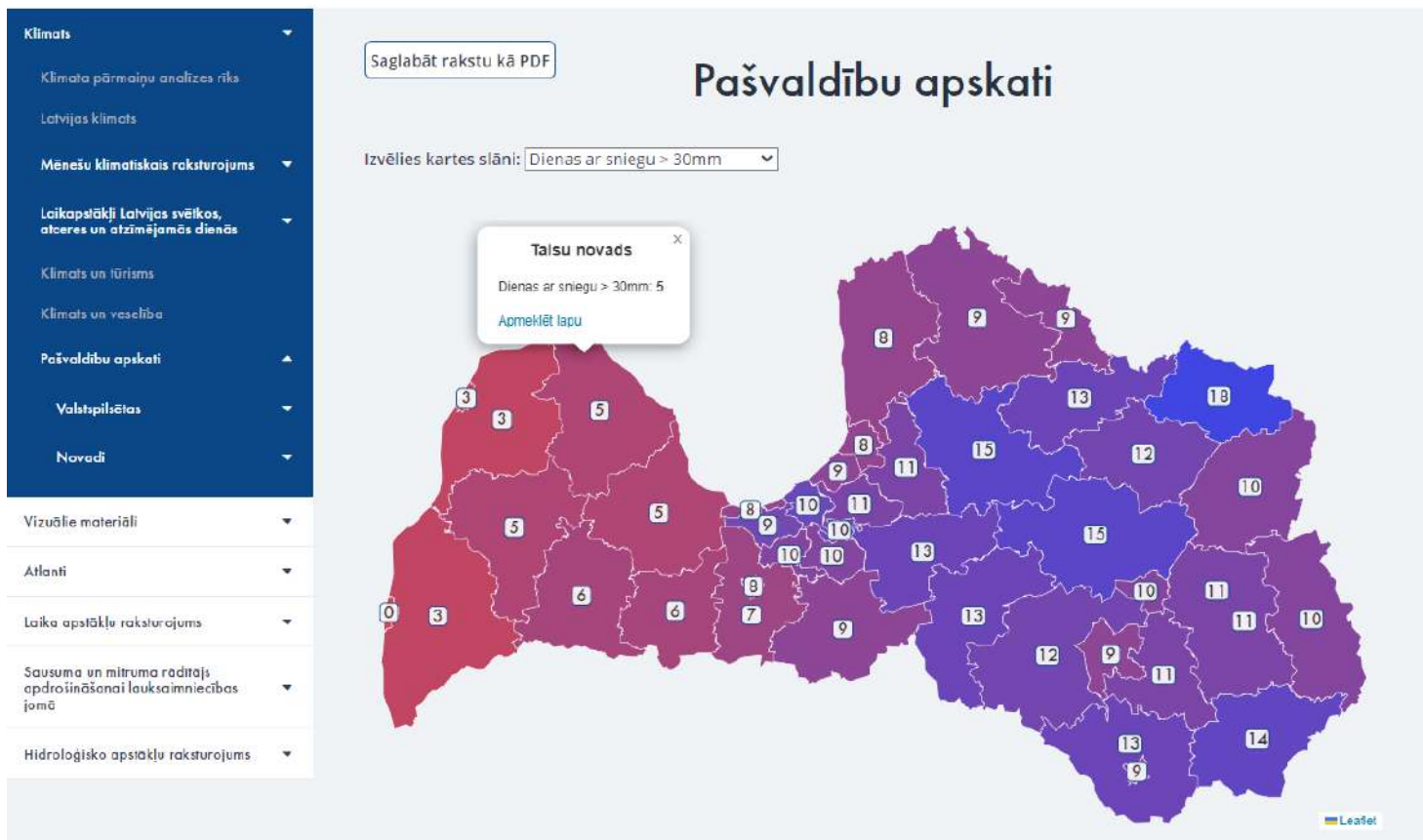
VIDĒJAIS SNIEGA SEGAS BIEZUMS, DOBELE



Klimatiskās informācijas profili Latvijas pašvaldībām



KLIMATA PORTĀLS



Šī informācija tuvāko mēnešu laikā būs pieejama: klimats.meteo.lv

Klimatiskās informācijas profili Latvijas pašvaldībām

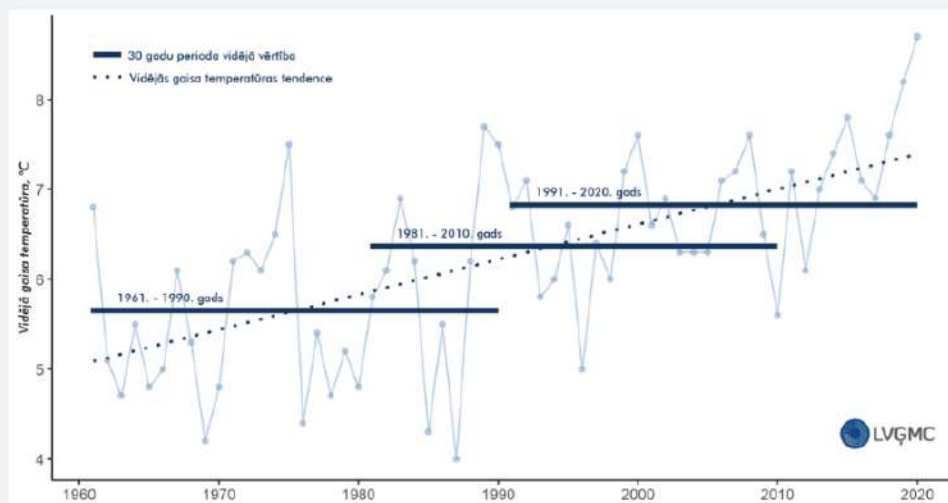


KLIMATA PORTĀLS

Klimats	▼
Klimata pārmaiņu analīzes rīks	
Latvijas klimats	
Mēnešu klimatiskais raksturojums	▼
Laikapstākļi Latvijas svētkos, atceres un atzīmējamās dienās	▼
Klimats un tūrisms	
Klimats un veselība	
Pašvaldību apskati	▲
Valstspilāts	▼
Novadi	▼
Talsu novads	
Vizuālie materiāli	▼
Atlanti	▼
Laika apstākļu raksturojums	▼
Sausuma un mitruma rādītājs apdrošināšanai lauksaimniecības jomā	▼
Hidroloģisko apstākļu raksturojums	▼

Talsu novads

2021. gadā vidējā gaisa temperatūra Talsu novadā bija 6,9 °C, šim gadam kļūstot par 0,1 °C siltākam par 1991. - 2020. gada normu (7,0 °C).



Talsu novada gada vidējā gaisa temperatūra laika posmā no 1961. līdz 2021. gadam

Līdzšinējās normas periodā (1991. - 2020. gads) Talsu novadā vissiltākais mēnesis ir jūlijs, tā vidējā gaisa temperatūra ir 17,4 °C, vidējā maksimālā gaisa temperatūra - 22,0 °C, bet gaisa temperatūras absolūtais maksimums klimatiskās standarta normas periodā, kas fiksēts Talsu novadā atrodošajā meteoroloģisko novērojumu stacijā "Stende" - 34,3 °C (1992. gada 10. augustā). Savukārt visaukstākais gada mēnesis ar vidējo gaisa temperatūru -2,2 °C un vidējo minimālo gaisa temperatūru -5,1 °C ir februāris. Novērojumu stacijā "Stende" 1956. gada 1. februārī novērots absolūtais gaisa temperatūras minimums (-36,1 °C) klimatiskās standarta normas periodā.

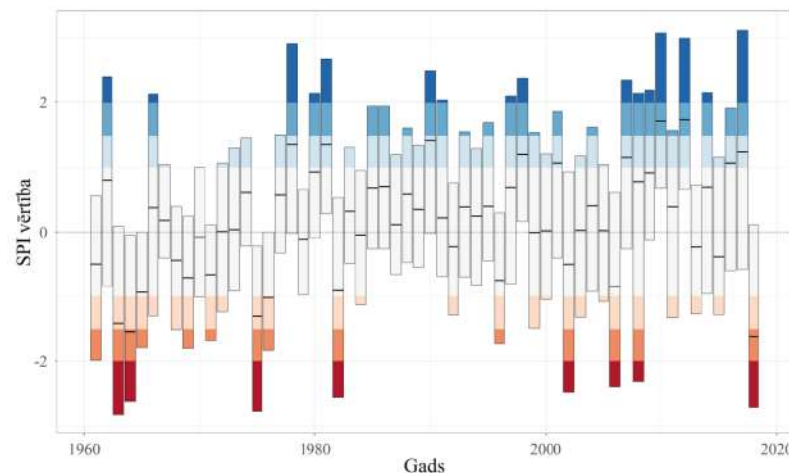
Šī informācija tuvāko mēnešu laikā būs pieejama: klimats.meteo.lv

Klimata ziņojumi



<https://www4.meteo.lv/klimatariks/>

- Sniega segas biezuma pārmaiņu scenāriji Latvijai
- Līdzšinējie sausuma un mitruma periodi Latvijas teritorijā
- Līdzšinējās karstuma viļņu ilguma izmaiņas un nākotnes scenāriju prognozes
- Līdzšinējo vēja brāzmu izmaiņas un nākotnes scenāriju prognozes
- Klimats un tūrisms
- **Klimats un veselība**



https://klimats.meteo.lv/klimats/klimats_un_turisms/

https://www4.meteo.lv/klimatariks/files/Zinojums_SPI.pdf

Klimats un veselība

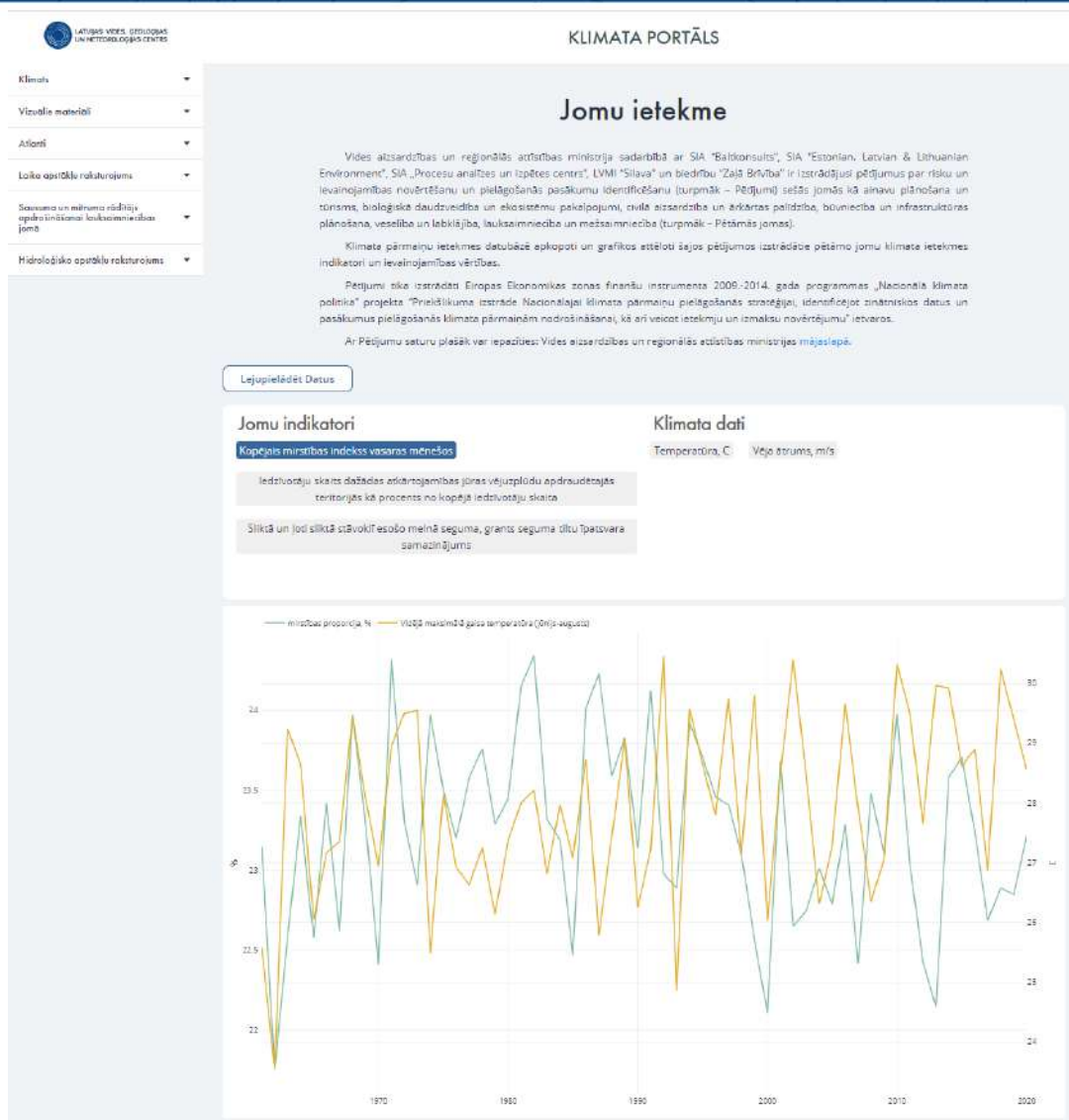


https://klimats.meteo.lv/klimats/klimats_un_veseliba/



Šī un citas infografikas pieejamas: https://klimats.meteo.lv/vizualie_materiali/infografiki/

Klimata pārmaiņu ietekmju datubāze



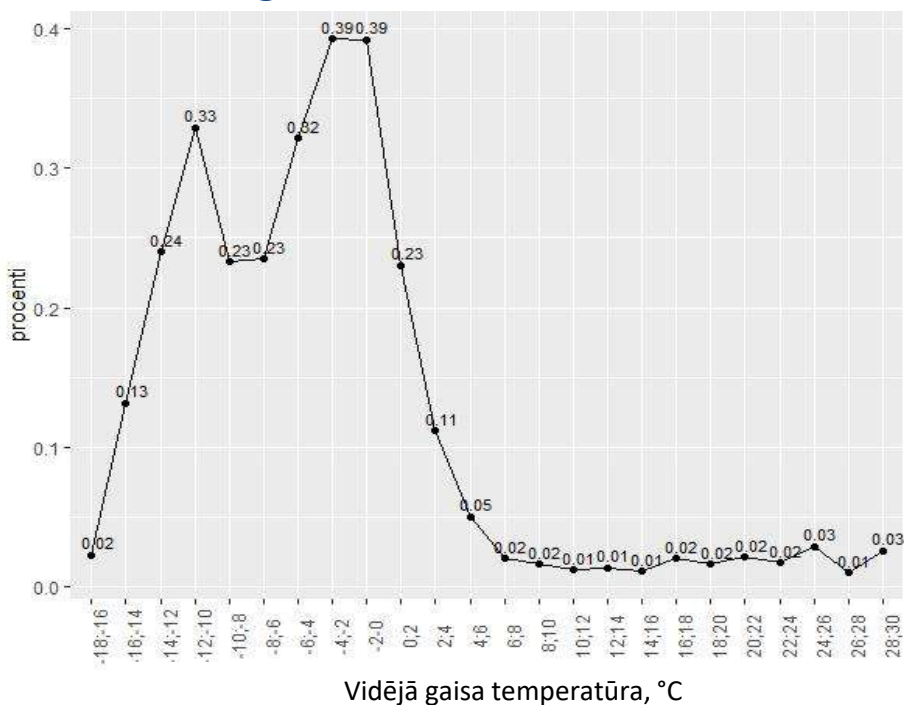
Šī informācija tuvāko mēnešu laikā būs pieejama: klimats.meteo.lv

Klimats un veselība

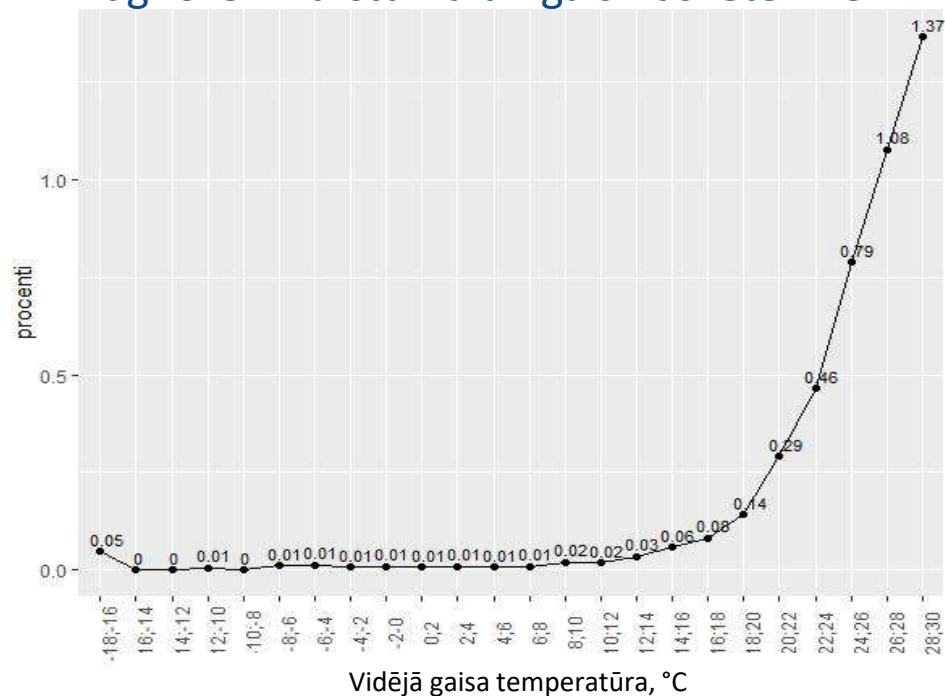
NMPD dati



Procenti no kopējā izsaukumu skaita
Diagnoze – nokritis, ielas trauma



Procenti no kopējā izsaukumu skaita
Diagnoze – karstuma un gaismas ietekme



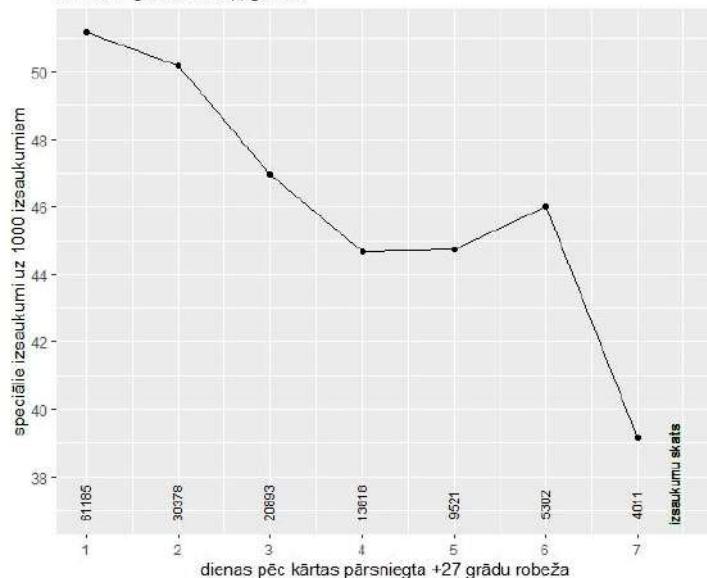
Klimats un veselība

NMPD dati



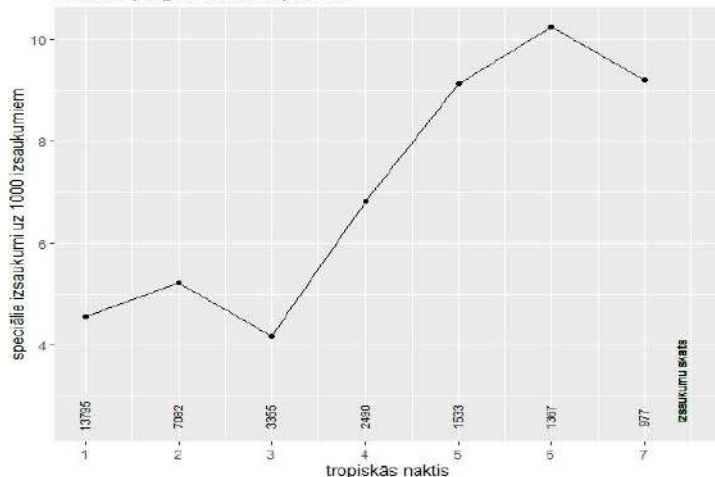
Speciālie izsaukumi uz 1000 izsaukumiem

lēmējs - galvas reiboni, ģibonis



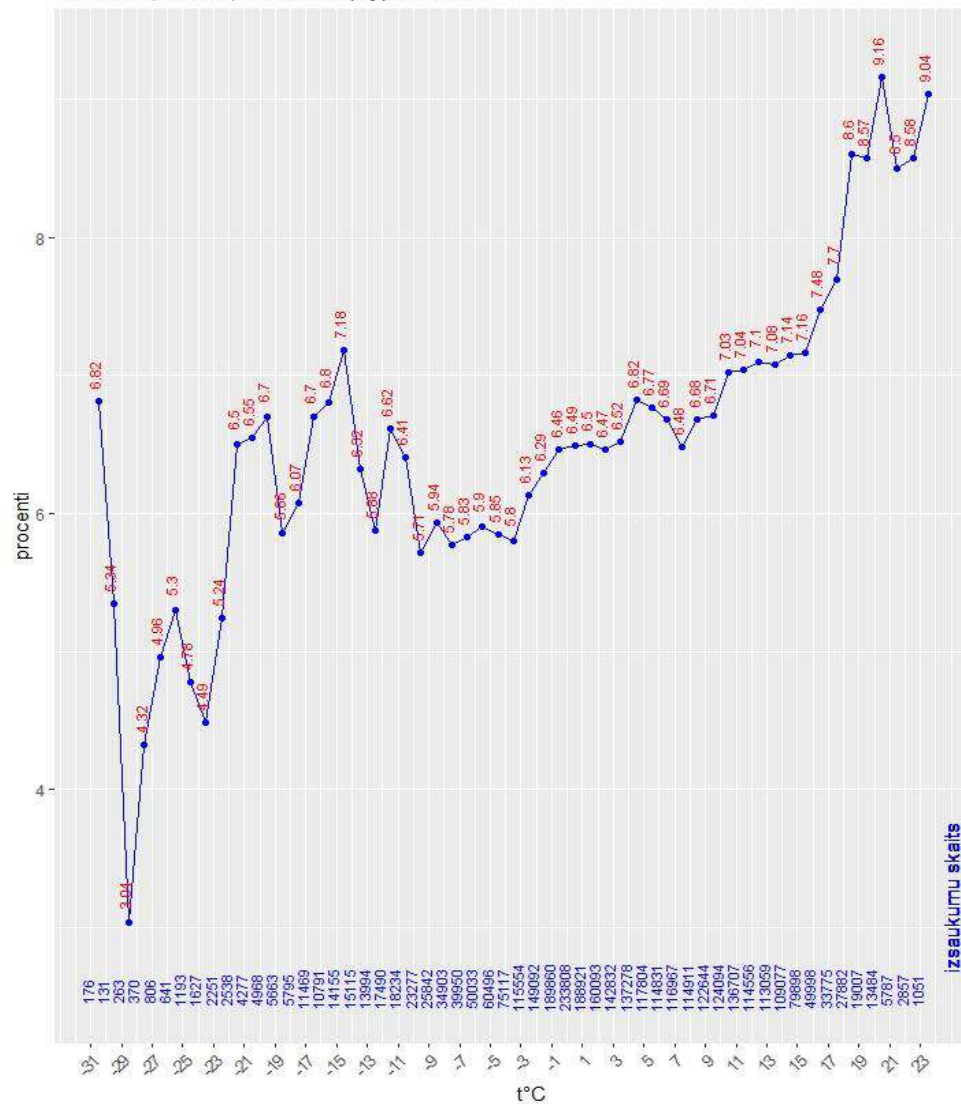
Speciālie izsaukumi uz 1000 izsaukumiem

lēmējs - paaugstināts asinsspiediens



Procenti no visiem izsaukumiem

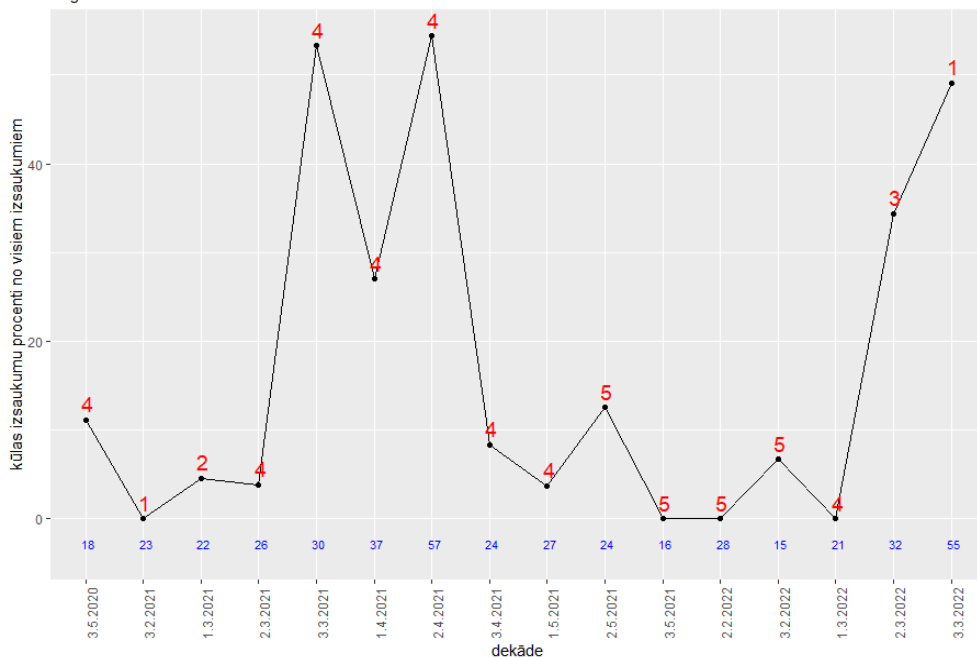
lēmējs - kļuva slikti, iemeslu nespēj paskaidrot



Civilā aizsardzība VUGD dati

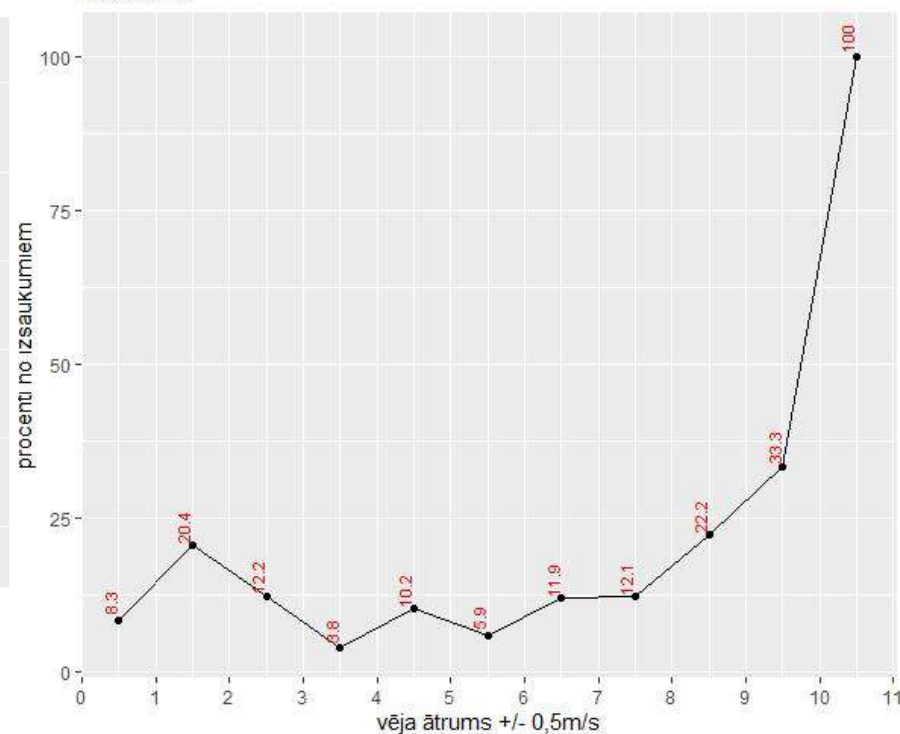


Izsaukumi kūlas dēļ
Jelgava



Izsaukumi kūlas dedzināšanas dēļ (% no visiem
izsaukumiem), analizējot pa dekādēm un to SPI indeksiem.

Procenti no izsaukumiem, kad kaut kas bijis nolūzis, atrauts, aizlūzis
RIBA99PA



Civilā aizsardzība pašvaldību dati











Informācija par noverotiem plūdiem Saldus novada

2011. gads. Lietusgāzu izraisīti plūdi

Datums	Adrese	Apraksts	Fotogrāfijas
29.07.2011.	Bērzu aleja 16A, Saldus	Pirmsskolas iestādē (PII) īkstīte, izskaloti ekas pamati.	
	Brīvības iela 23, Saldus	Ūdens uzkrājies mājas pagrabā, sabojāts piebraucamais ceļš, bojāts žogs Cieceres upes pusē.	
	Kuldīgas iela 1A, Saldus	Veikalā ūdens līmenis vismaz 40 cm no grīdas.	
	Peldu iela 5, Saldus	Ūdens iekļuvis dzīvojamā mājā un sabojājis iedzīvi.	

2022. gads. Pavasara pili

21.02.2022.	Saldus pilsēta	Plūdu karte	
21.02.2022.	Cieceres dzimnava, Saldus	Nr.1	
21.02.2022.	Kalnsetas iela	Nr.2. Estrāde un parks	

21.02.2022.	Strautu iela, Saldus	Nr.3	
21.02.2022.	Jelgavas iela 14, Saldus	Nr.4	
21.02.2022.	Peldu iela 5, Saldus	Nr.5 Cieceres upes krasts. Applūdušas garāžas, ūdens nosedzis dzīvojamās mājas pamatus.	
21.02.2022.	Avotu iela, Saldus	Nr.6 Gājēju taka	
21.02.2022.	Saules iela, Saldus	Nr.7. Tilts pār Cieceres upi.	

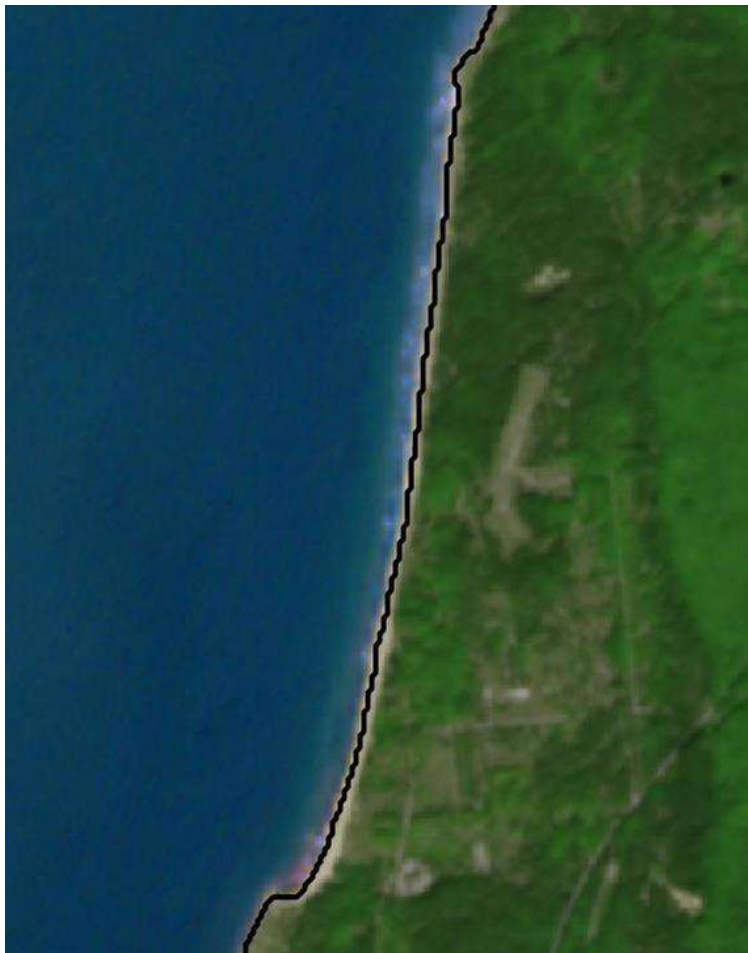
Civilā aizsardzība pašvaldību dati



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Brīdinājuma līmeņi					2-5 gadi		Lmom (stacionārā metode)
2	Stacija	Dzeltenais	Oranžais	Sarkanais	KOMENTĀRS		10 gadi		MLE Slidošais (Viss periods)
58	Višķi	230	263	282			50 gadi		MLE Slidošais (Normas periods)
59	Zaķi	488	569	608					
60	Zosēni	155	187	198					
61	Salacgrīva	110	158	188					
62	Skulte	617	669	707					
63	Daugavgrīva	115*	155*	185*	* Izmantots kritērijs - AKCEPTĒJAM				
64	Mērsrags	99	129	163	*AKCEPTĒJAM				
65	Jūrmala	109	156	197	* Izmantota informācija no pašvaldības				
66	Roja	95	122	149	* Izmantota informācija no pašvaldības				
67	Kolka	589	613	638	* Izmantota informācija no pašvaldības				
68	Ventspils	92	105	132	* Izmantots kritērijs - AKCEPTĒJAM				
69	Pāvilosta	94	106	130	*AKCEPTĒJAM				
70	Liepāja	97	110	140	* Izmantots kritērijs - AKCEPTĒJAM				
71	Alūksnes ezers	99	102	103	Max no diviem pa gadu				
72	Burtnieku ezers	352	431	483					
73	Ķīšezers	248	298	340					
74	Liepājas ezers	88	113	130					
75	Ludzas ezers	382	399	416					
76	Pļaviņas	1025*	1240*	1310*	* Izmantots kritērijs - AKCEPTĒJAM				
77	Rāznas ezers	331	355	371					
78	Sventes ezers	98	117	142					
79	Usmas ezers	118	142	165	*Izvērtējot 2021./2022. gada situāciju - akceptējam				
80	Zelķi	618	826	934					
81	Landerņa	76	168	304	Max no diviem pa gadu				



Latvijas jūras krasta erozijas monitorings

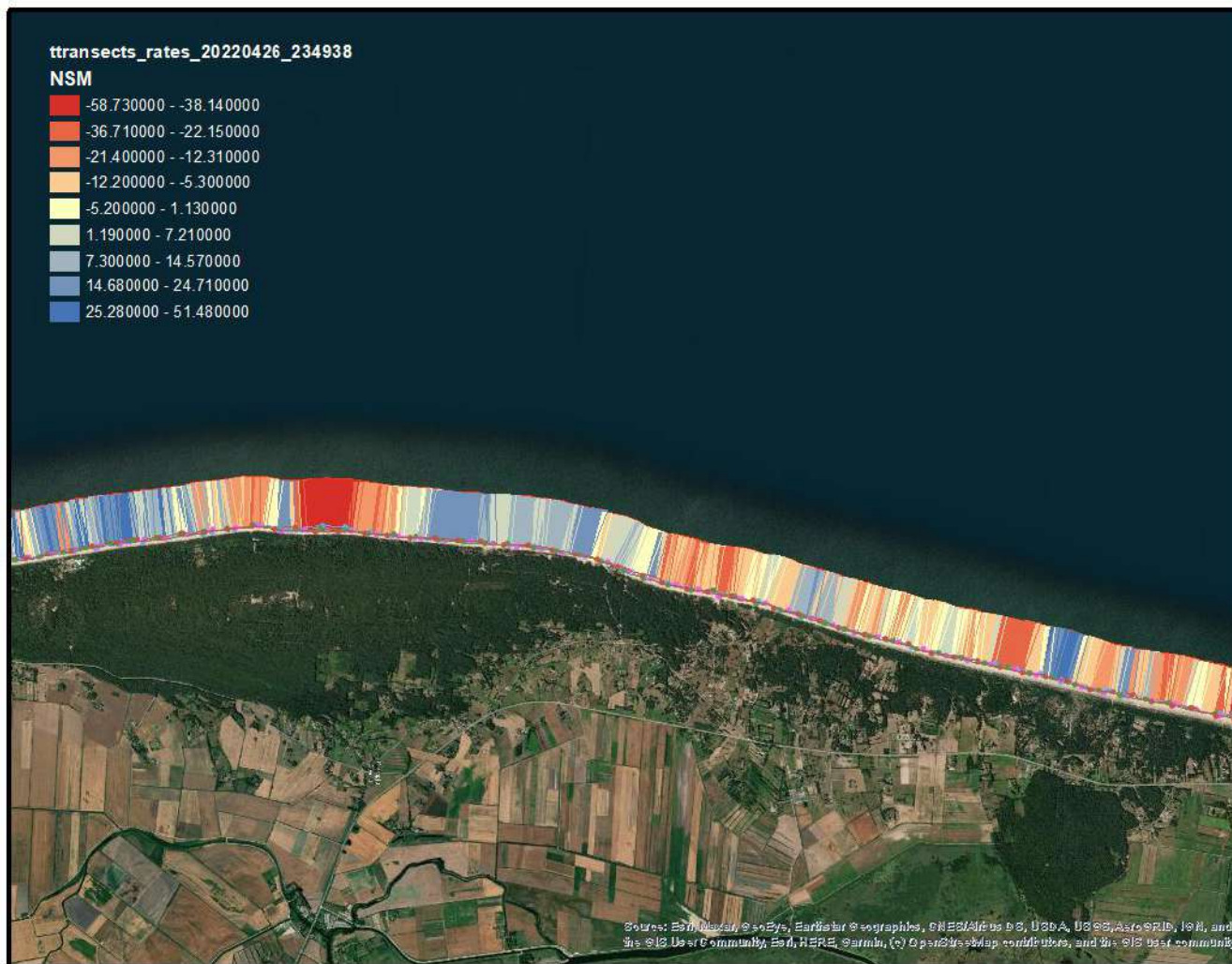


Krasta ūdens līnijas noteikšanas
viens no algoritma rezultātiem



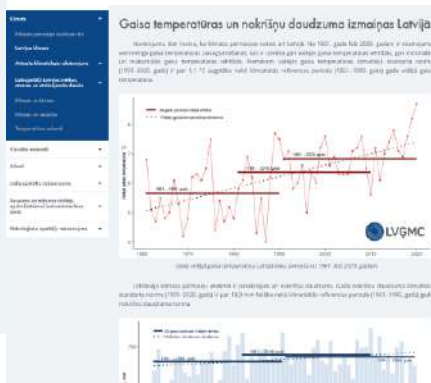
Drona pārlidojums 2021. gada jūlijā

Latvijas jūras krasta erozijas monitorings

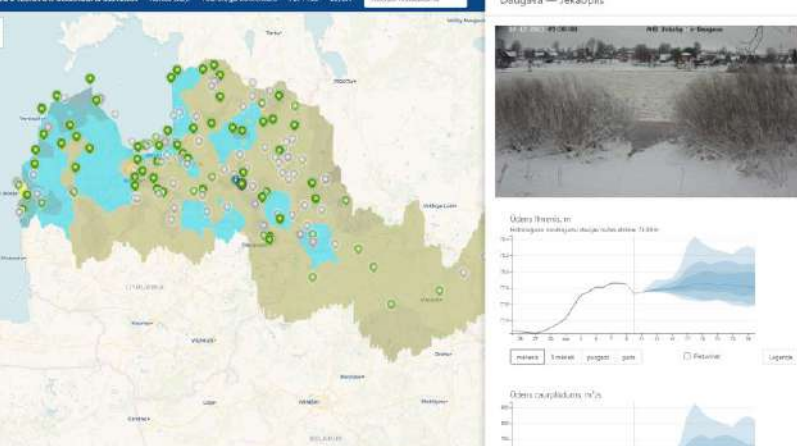


Novērotā jūras krasta līnijas kustība (cm), izmantojot DSAS
laika periodā no 2017. līdz 2020. gadam pie Bernātiem

Klimata Portāls



JOU RISKU INFORMACIJAS SISTEMA Kartes dāns Hidrologa komentārs Par PRTS LVEN **Stāstījums rezultātiem** Daugava – Iekšējais





PALDIES PAR UZMANĪBU!

www.videscentrs.lvcmc.lv

https://twitter.com/LVGMC_Meteo