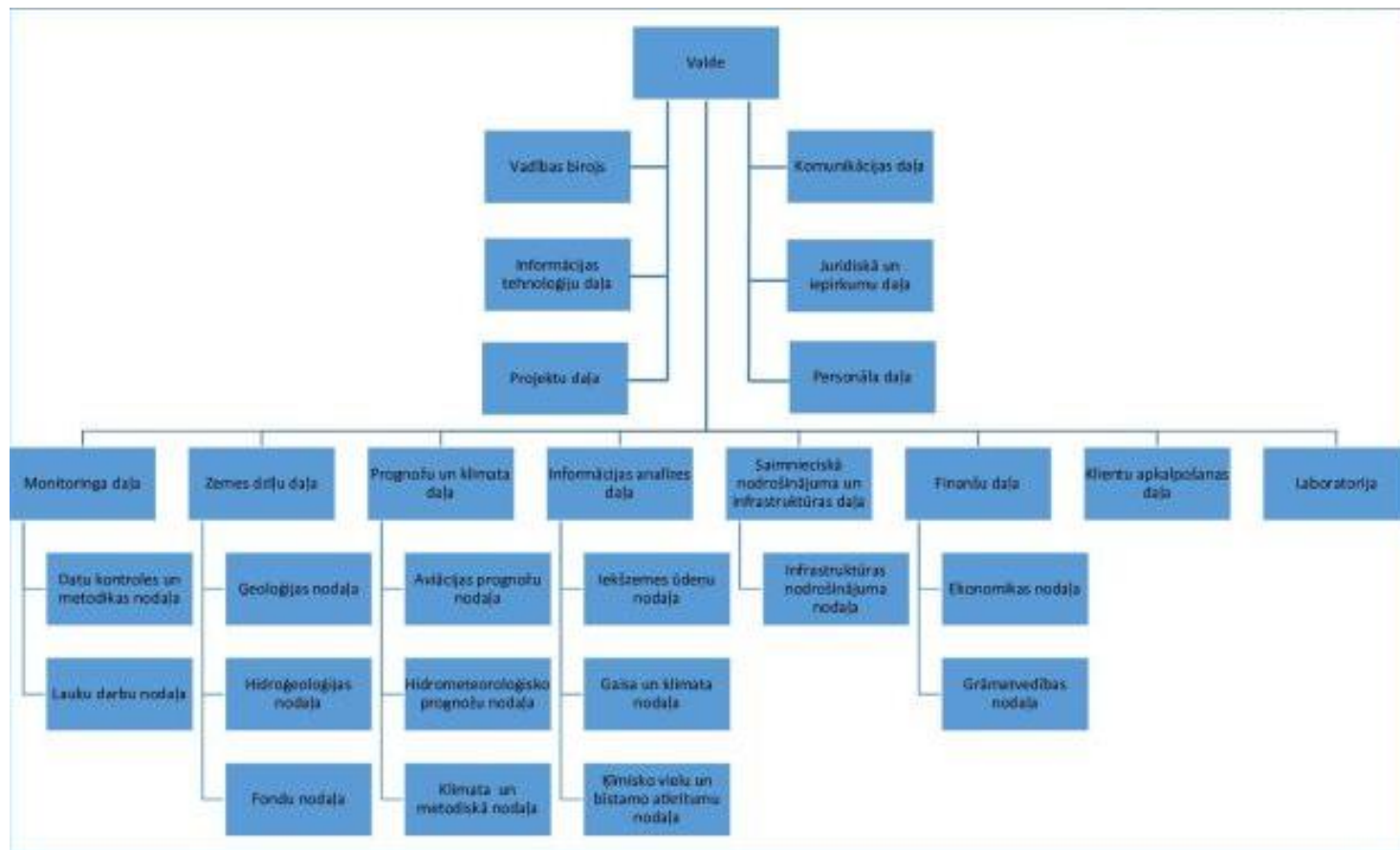




AKTUĀLO HIDROMETEOROLOGISKO PAKALPOJUMU PIEDĀVĀJUMS PAŠVALDĪBĀM

2016

LVGMC





Sava novada hidrometeoroloģisko resursu pārzināšana – atbalsta informācija, kas, prasmīgi pielietota, sniedz arī ekonomiskos ieguvumus:

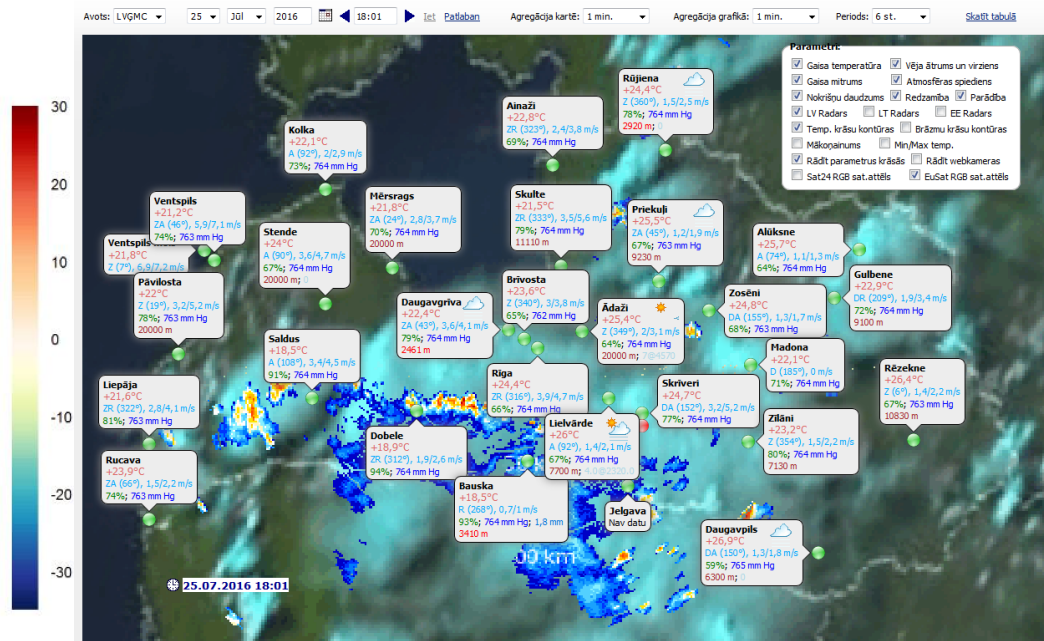
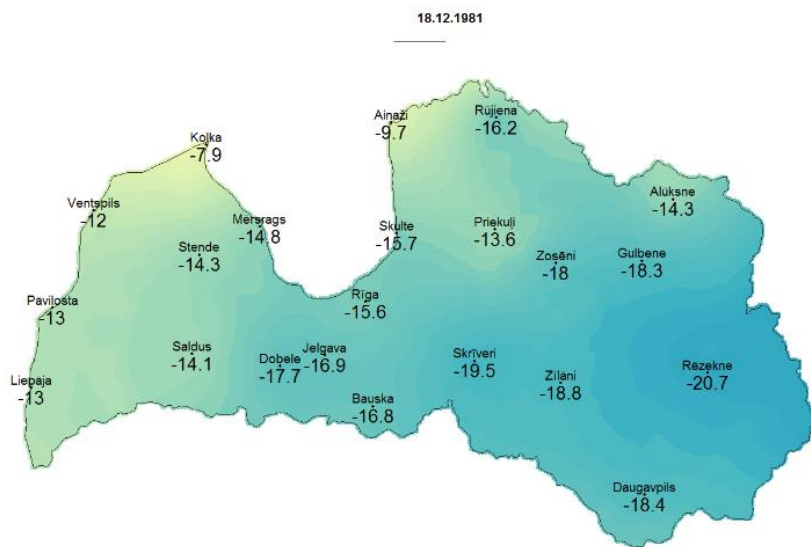
- ❖ reģiona plānošanā un attīstībā, kā arī projektu sagatavošanā - iespēja attīstīt idejas, ņemot vērā tieši novadā pieejamos resursus
- ❖ efektīva to saimnieciskā izmantošana, resursu ekonomēšana ilgtermiņā un ilgtspējīga to izmantošana, ņemot vērā klimata pārmaiņas un to radītās sekas
- ❖ civilās aizsardzības jomas atbalsta informācija
- ❖ atbalsta rīku komplekss operatīvai preventīvu darbību veikšanai un iesaistīto finanšu / cilvēkresursu plānošanai pirms gaidāmas krīzes situācijas vai arī ikdienas situācijas monitoringā, nodrošināšanā

METEOROLOĢISKIE NOVĒROJUMI



Meteoroloģiskie elementi:

- ❖ Gaisa temperatūra un mitrums
- ❖ Nokrišņu daudzums
- ❖ Sniega segas biezums
- ❖ Vēja virziens un stiprums
- ❖ Redzamība
- ❖ Atmosfēras spiediens
- ❖ Saules spīdēšanas ilgums
- ❖ Summārā un ultravioletā radiācija
- ❖ Mākoņu daudzums un atmosfēras parādības



HIDROLOĢISKIE NOVĒROJUMI



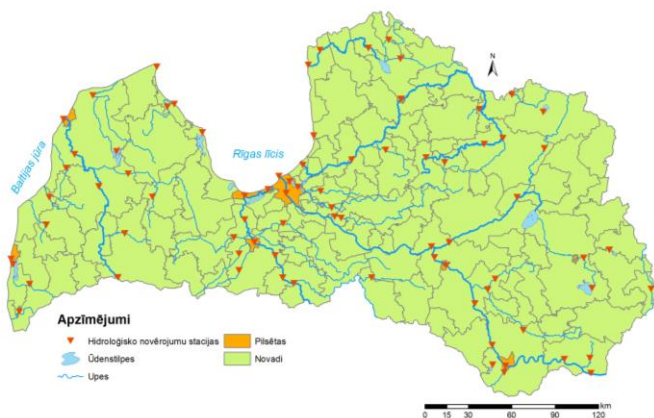
Upju un ezeru monitorings:

- ❖ ūdens līmenis;
- ❖ ūdens caurplūdums;
- ❖ ūdens temperatūra;
- ❖ ūdens objekta stāvoklis;
- ❖ ledus biezums, sniega biezums uz ledus.

Baltijas jūras un Rīgas līča piekrastes monitorings:

- ❖ jūras līmenis;
- ❖ jūras ūdens temperatūra;
- ❖ viļņu augstums (vid, max), virziens, periods;
- ❖ jūras sālums;
- ❖ jūras dreifējošā ledus attīstības stadija;
- ❖ dreifējošā ledus forma, daudzums un ciešums;
- ❖ jūras ledus stāvokļa un izvietojuma raksturs;
- ❖ malas jeb nekustīgā ledus daudzums, platums, biezums;
- ❖ priekšostas ledus stāvokļa raksturojums.

Ūdens līmenis Latvijas ūdens tīplēs (cm)														
Pārslēgt	Zelji	Rīga	Sīļi	Lubāna	Aiviekstes HES	Grīškāni	Lielpeči	Ogre	Zaķi	Velēna	Valmiera	Carnikava		
Datums un laiks	Plavīgu ūdenskr.	Kīsezers	Dubna	Aiviekste	Aiviekste	Rēzekne	Ogre	Ogre	Lielā Jugla	Gauja	Gauja	Gauja		
11.11.2014 13:45		140	58	280	236		80	65	193	140		132		
11.11.2014 13:30	292	140	58	280	236	72	79	65	193	140	65	133		
11.11.2014 13:15	292	140	58	280	236	72	80	65	193	140	65	132		
11.11.2014 13:00	291	140	58	280	236	72	80	65	192	140	0	132		
11.11.2014 12:45	288	141	58	280	236	72	80	65	192	140	65	132		
11.11.2014 12:30	286	142	58	280	236	72	80	66	193	140	65	132		
11.11.2014 12:15	280	143	58	280	236	72	80	65	193	139	0	132		
11.11.2014 12:00	277	143	58	280	236		80	65	194	139	0	132		
11.11.2014 11:45	279	143	58	280	236	72	80	66	194	139	65	132		
11.11.2014 11:30	281	144	58	279	236	72	80	66	194	138	0	132		
11.11.2014 11:15	282	144	58	280		73	80	67	194	138	65	131		
Ūdens temperatūra Latvijas ūdens tīplēs (°C)							80	67	194	138	64	131		
Grīškāni	Lielpeči	Ogre	Zaķi	Velēna	Valmiera	Carnikava	Melturi	Mazsalaca	81	67	194	137	64	131
Rēzekne	Ogre	Ogre	Lielā Jugla	Gauja	Gauja	Gauja	Amata	Salaca	80	68	194	137	64	131
	6.3	5.7	6.6	5.2			6.0	5.0	81	67		136	64	130
4.7	6.3	5.7	6.6	5.2	5.5		6.0	5.0	81	66	194	136	64	
4.7	6.3	5.7	6.6	5.2	5.5		5.9		80	66	194	136	64	129
4.7	6.3	5.7	6.5	5.2			5.9	5.0						
4.7	6.3	5.7	6.5	5.2	5.5		6.0	4.9						
4.6	6.3	5.7	6.5	5.2	5.5		6.0	4.9						
4.6	6.3	5.7	6.5	5.1			6.1	4.9						
	6.3	5.7	6.5	5.1			6.1	4.9						
4.6	6.3	5.7	6.5	5.1	5.5		6.2	4.9						
4.6	6.3	5.6	6.4	5.1			6.2	4.9						
4.6	6.3	5.6	6.4	5.1	5.5		6.2	4.9						
4.5	6.3	5.6	6.4	5.1	5.5		5.7	4.9						



HIDROMETEOROLOĢISKIE NOVĒROJUMI



Ne katrā novadā ir LVĢMC meteoroloģisko vai hidroloģisko
novērojumu stacija

LVĢMC piedāvā uzstādīt novērojumu staciju lokālo novērojumu veikšanai

- ❖ Precīza operatīvā novērojumu informācija tieši par jūsu novadu – perspektīvā detalizēta klimatiskā analīze novada resursu novērtēšanai (arī salīdzinājumā ar citiem Latvijas novadiem)
- ❖ Informācija izmantojama pašvaldības vietējo pakalpojumu nodrošināšanai
- ❖ Novērojumus no lokālajām novērojumu stacijām iespējams iekļaut LVĢMC sistēmās un saņemt prognozes krīzes situācijās

Svarīgākie un ekonomiski izdevīgākie pielietojuma veidi:

- *apkures sezonā* iespēja ievērojami precīzāk plānot nepieciešamos energoresursus ilgtermiņā (mēnesis līdz sezonai), kā arī to patēriņu vidējā un īsā termiņā (tuvākās stundas līdz nedēļai)
- *vasaras un / vai sezonā informācija tūristiem* (te sevišķi aktuāla ir ūdens temperatūra upēs un ezeros, jūras vai līča piekrastē)

- ❖ LVĢMC iegūtos novērojumu datus izmantos tieši jūsu pašvaldībai gatavotajos produktos – sevišķi gatavojot brīdinājumus par bīstamām hidrometeoroloģiskajām parādībām (piemēram, vētras, plūdi u.c.)
- ❖ LVĢMC nodrošina datu uzkrāšanu un uzglabāšanu, kā arī pašvaldības piekļuvi informācijai



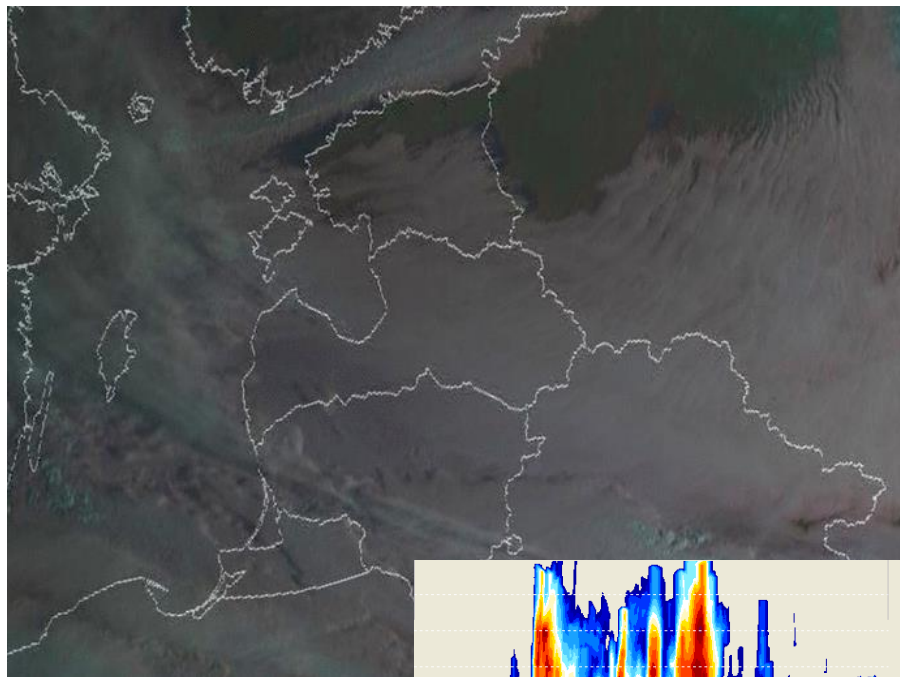
HIDROMETEOROLOĢISKIE NOVĒROJUMI



Attālināto novērojumu informācija:

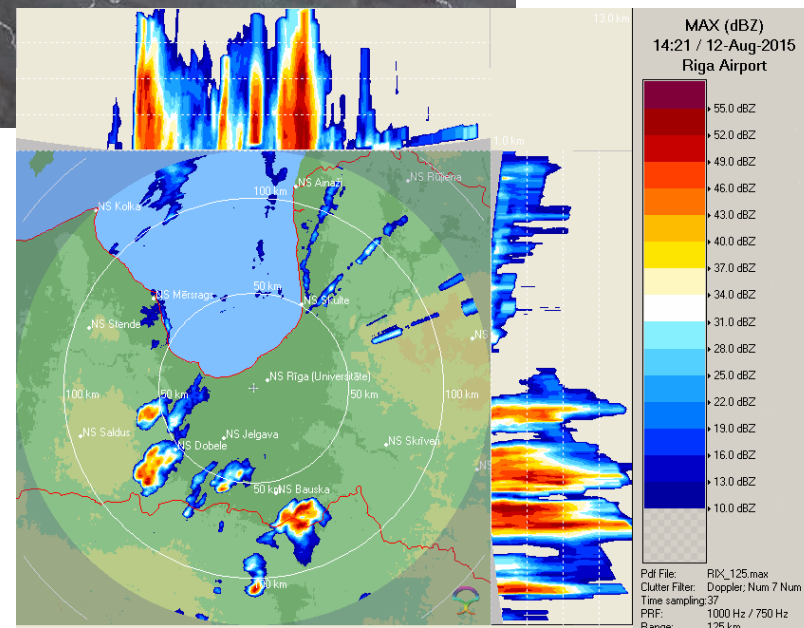
❖ Satelītu novērojumi, piemēram:

- apgaismojuma daudzums
- veģetācijas indekss
- virsmas temperatūra
- saules radiācija
- evotranspirācija



❖ Radara novērojumi:

- pērkona negaisu monitorings
- intensīvu lietusgāžu, krasu
vēja brāzmu un krusas
monitorings
- plūdu draudu izvērtējums



“NOVADA KLIMATA ATLANTS”



Statistiski apstrādāta ilggadējo meteoroloģisko novērojumu informācija

❖ Termiskais režīms:

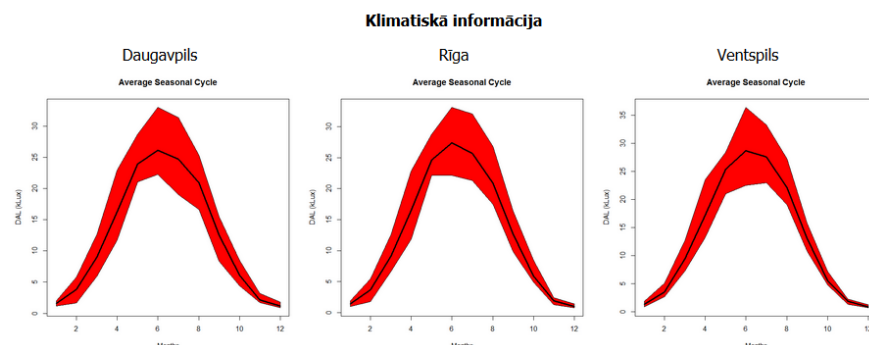
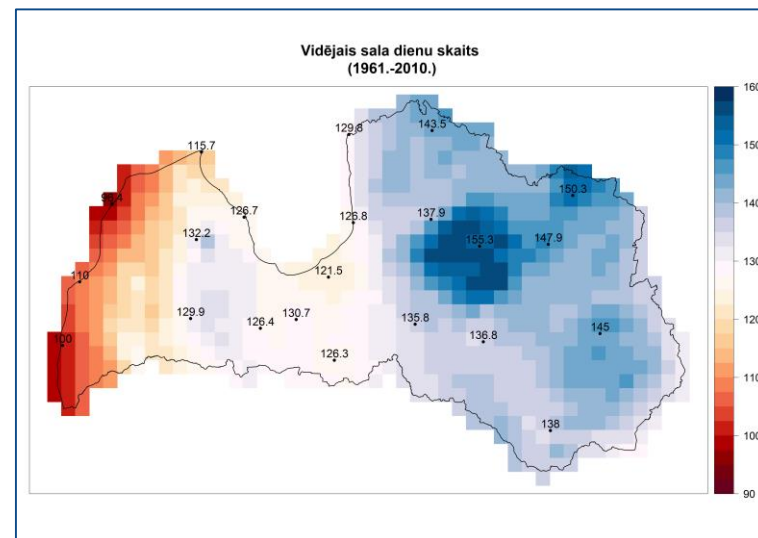
- vidējā temperatūra jeb normas, ekstremālie lielumi,
- salnu un kailsala biežums, intensitāte un ilgums
- ļoti stiprs sals un karstums – atkārtotās biežums, intensitāte, ilgums
- augsnes slāņu temperatūra
- veģetācijas sezonas raksturojums

❖ Mitruma režīms:

- nokrišņu daudzums un intensitāte
- sniega sega (izveidošanās, biezums, nokušana)
- ilgstošu sausuma un nepārtrauktu nokrišņu periodu klimatoloģija
- krusas un pērkona negaisu biežums

❖ Radiācijas režīms:

- Summārā (globālā) un tiešā saules radiācija, saules spīdēšanas ilgums
- dabīgais apgaismojums



“NOVADA KLIMATA ATLANTS”



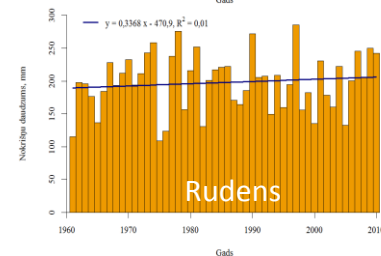
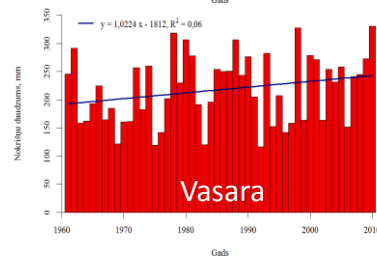
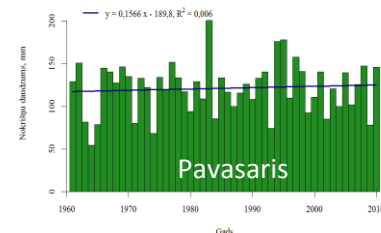
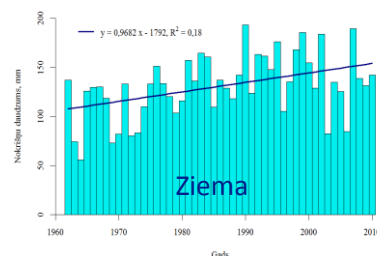
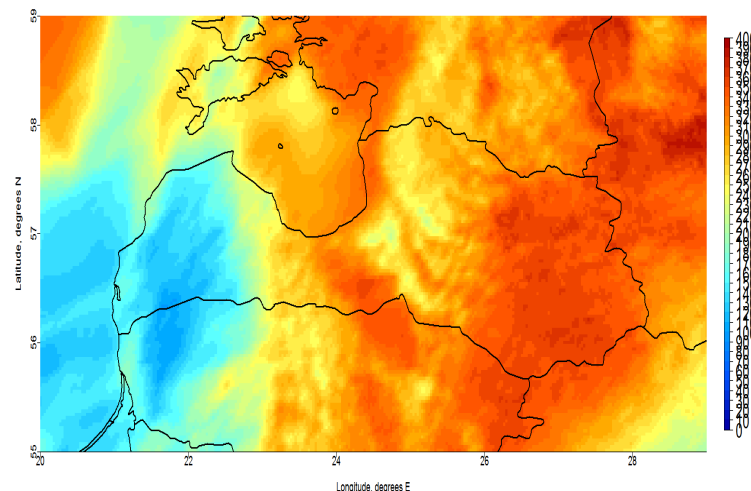
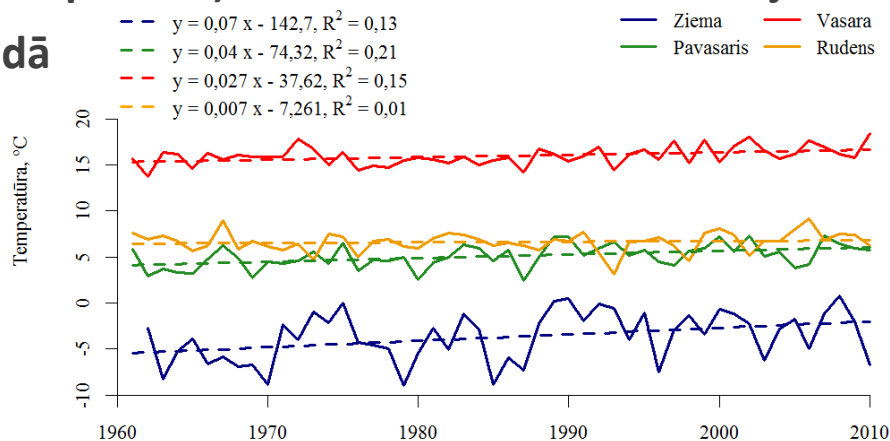
❖ Atmosfēras cirkulācijas raksturojums:

- vidējai vēja ātrums un maksimālās brāzmās, vētru atkārtotāšanās biežums
- valdošo vēja virzieni

❖ Mākoņu daudzums un atsevišķu laika parādību raksturojums:

- mākoņu daudzums
- apledojums un slapja sniega nogulums
- redzamība un migla; putenis

❖ Klimata pārmaiņu un to radīto seku novērtējums novadā



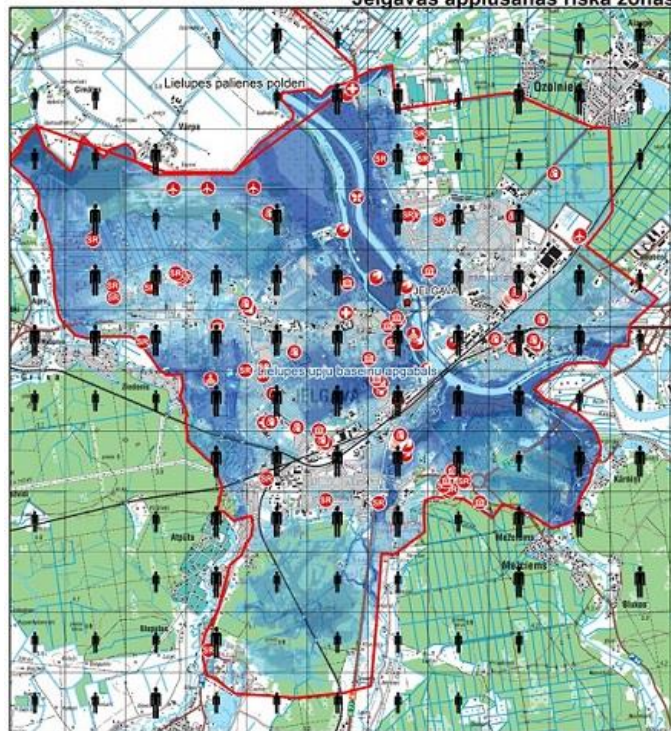
“NOVADA ŪDENSTILPJU RAKSTUROJUMS”



Statistiski apstrādāta ilggadējo hidroloģisko novērojumu informācija

- ❖ **Upju un ezeru hidroloģiskais režīms:**
 - ūdens līmeņa, caurplūduma, ledus apstākļu un temperatūras režīms
- ❖ **Teritorijas applūšanas riski:**
 - statistiski aprēķināt iespējamās maksimālās līmeņus
 - nokartēt applūšanas robežas pie dažādiem līmeņiem

Jelgavas applūšanas riska zonas ar varbūtību 1%



Apzīmējumi

- ⊕ Veselības aprūpes iestāde
- 📖 Bibliotēka, muzejs vai izstāžu zāle
- 🏠 Aizsargāta būve
- ⚠️ Degvielas vai ķīmisko vielu glabātava
- 🔥 Notekūdeņu attīrīšanas iekārta
- 🌊 Pludmale
- 🌳 Natura 2000 vai citas īpaši aizsargājamās teritorijas
- ✈️ Lidosta

🔴 Valsts nozīmes riska teritorija

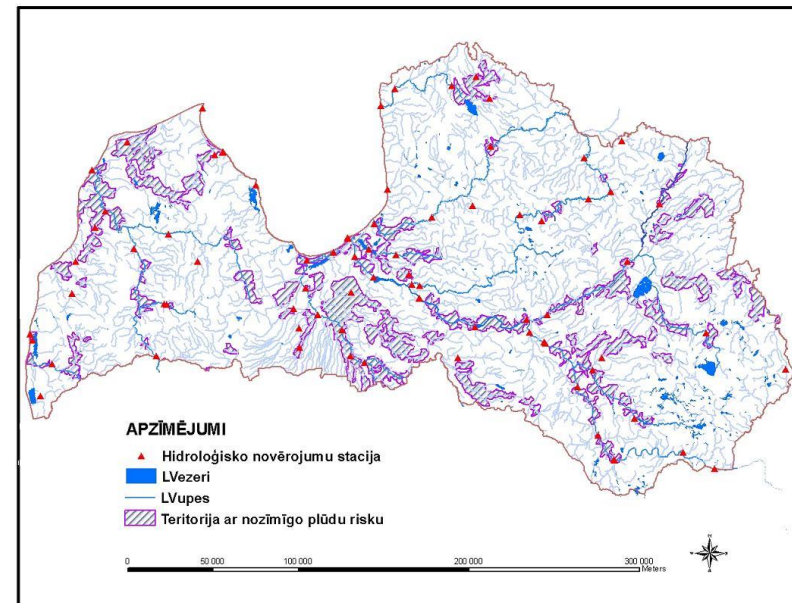
Apdraudēto cilvēku skaits

- 👤 virs 60
- 👤 10-60
- 👤 līdz 10

Applūšanas riska teritorijas ar 1% varbūtību

- 0... 0.5 m
- 0.5... 1 m
- 1... 2 m
- 2... 3 m
- > 3 m

0 1 2 4 km



APZĪMĒJUMI

- ▲ Hidroloģisko novērojumu stacija
- 🟦 Lvezeri
- 🟦 LVupes
- 🟦 Teritorija ar nozīmīgu plūdu risku

Hidroloģisko novērojumu tīkls un nozīmīga
applūšanas riska teritorijas

“NOVADA ŪDENSTILPJU RAKSTUROJUMS”

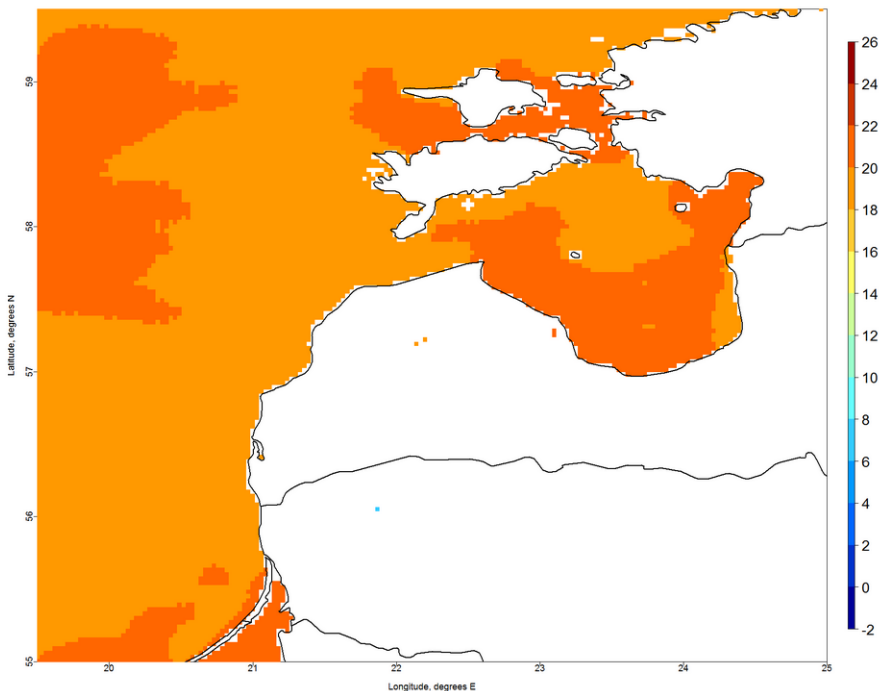


Rīgas līča un Baltijas jūras piekrastes apstākļu raksturojums

- ❖ ūdens līmeņa režīms
- ❖ ūdens temperatūras režīms
- ❖ ledus apstākļu režīms

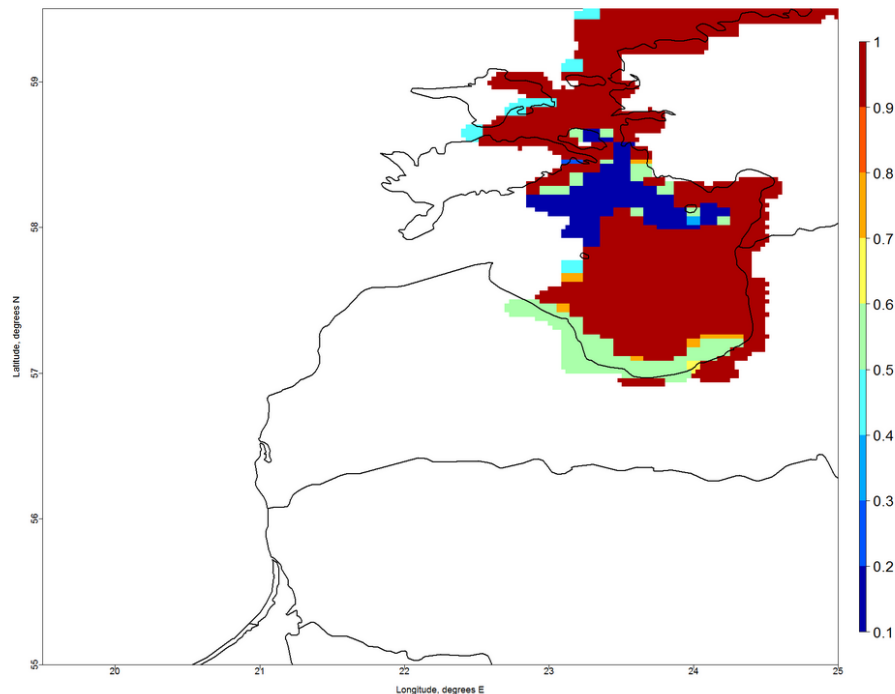
Temperatūra ▾ Līcis ▾ 2008 ▾ Dienas ▾ Jūlijs ▾ 28 ▾

Diennakts vidējā ūdens temperatūra 2008. gada 28. jūlijā



Ledus ▾ Līcis ▾ 2003 ▾ Dienas ▾ Aprīlis ▾ 06 ▾

Ledus koncentrācija 2003. gada 6. aprīlī



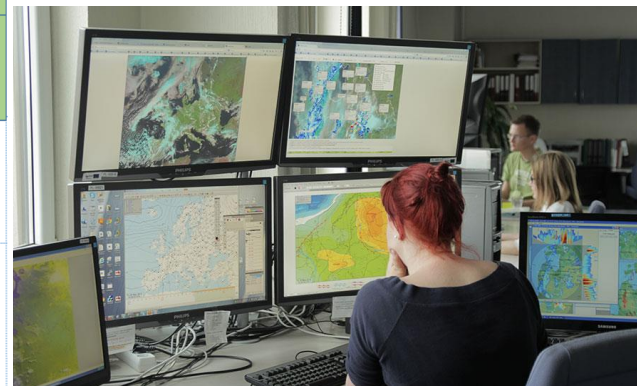
PROGNOZES



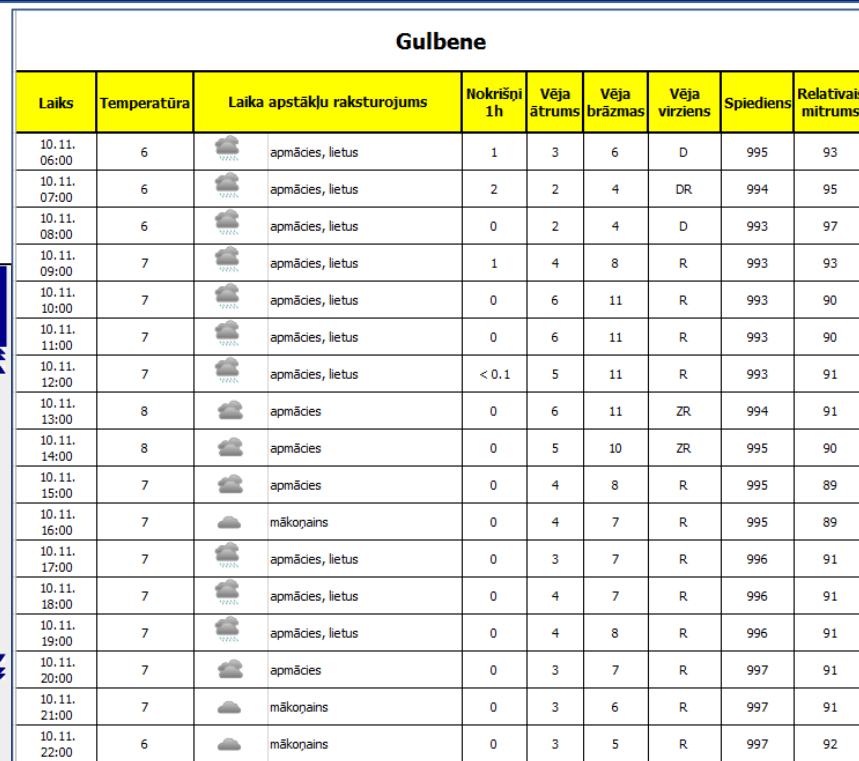
Prognozes – atbalsta informācija lēmumu pieņemšanai ekonomiska rakstura un civilās aizsardzības jautājumos

LVGMC eksperta atbalsts 24/7

Prognožu detalizācijas pakāpe	Pa stundām, ar iespēju sarēķināt diennakts, nedēļu, dekāžu vidējos lielumus	Pa nedēļām, ar iespēju sarēķināt mēneša vidējos lielumus	Pa mēnešiem, ar iespēju sarēķināt sezonu vidējos lielumus
Prognožu atjaunošanas biežums	2-4 reizes diennaktī	2 reizes nedēļā – piektdienās un otrdienās	1 reizi mēnesī – 9. datumā
Prognožu termiņi	Īsa un vidēja termiņa prognozes Ilgtermiņa prognozes		
Laika skala	Tuvākās stundas līdz 7-10 diennaktis 4 nedēļu prognozes Mēneša / sezonas prognozes prognozes		
	Šodiena 1 mēnesis 6 mēneši		



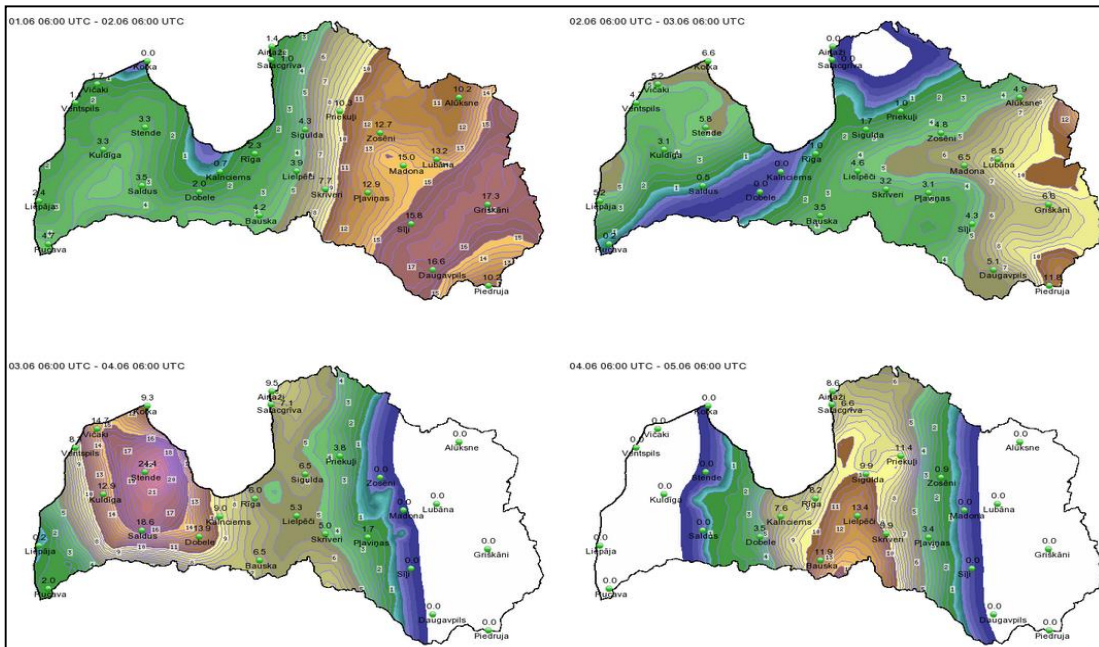
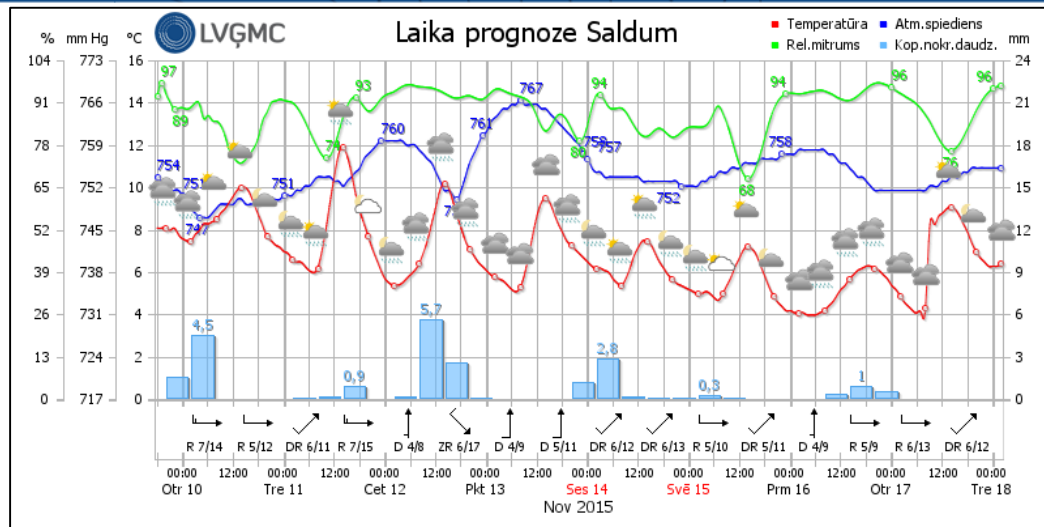
❖ jebkāda veida civilās aizsardzības un saimniecisko aktivitāšu atbalsts, tai skaitā arī dažādu pasākumu norises laikā – pilsētu un novadu svētki, sporta pasākumi; ikdienā informācija novada viesiem



3 – 10 DIENU PROGNOZES



Detalizēta informācija saimniecisko aktivitāšu atbalstam, tai skaitā resursu plānošanai un patēriņam, kā arī civilajai aizsardzībai



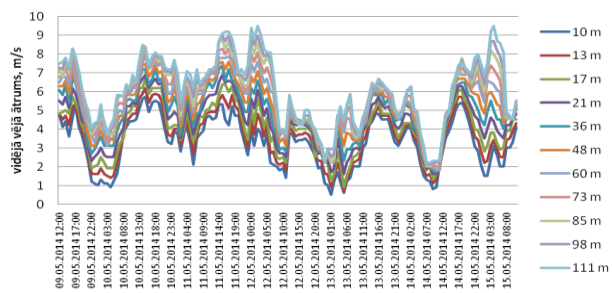
Laika apstākļu prognoze Dobeles novadam

	11.nov.	12.nov.	13.nov.	14.nov.
Naktī	+7...+9° 	+7...+9° 	+3...+5° 	+5...+7°
	ZR, 7 m/s	ZR, 8/12 m/s	ZR, 7 m/s	D, 8/12 m/s
Dienā	+8...+10° 	+7...+9° 	+7...+9° 	+7...+9°
	ZR, 11/17 m/s	ZR, 7 m/s	D, 6 m/s	D, 7/12 m/s
Laika tips	2 - labvēlīgs 07:40 19:47	3 - nelabvēlīgs 07:40 19:47	2 - labvēlīgs 07:41 19:48	2 - labvēlīgs 07:41 19:48

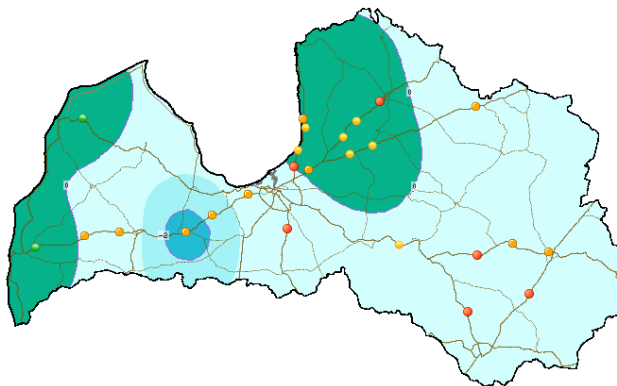
KOMPLEKSIE PRODUKTI SPECIALIZĒTĀM DARBĪBAS JOMĀM



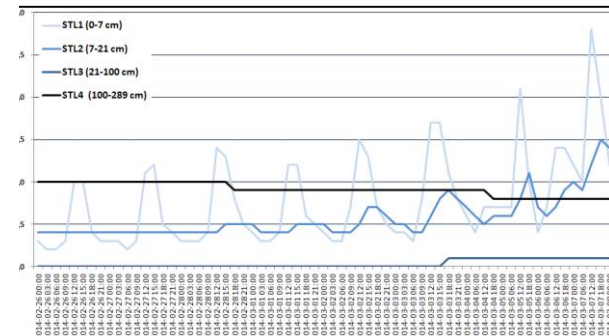
Vidējā vēja ātruma prognoze 10-111 m augstumā



Vēja ātruma prognozes
dažādos augstumos

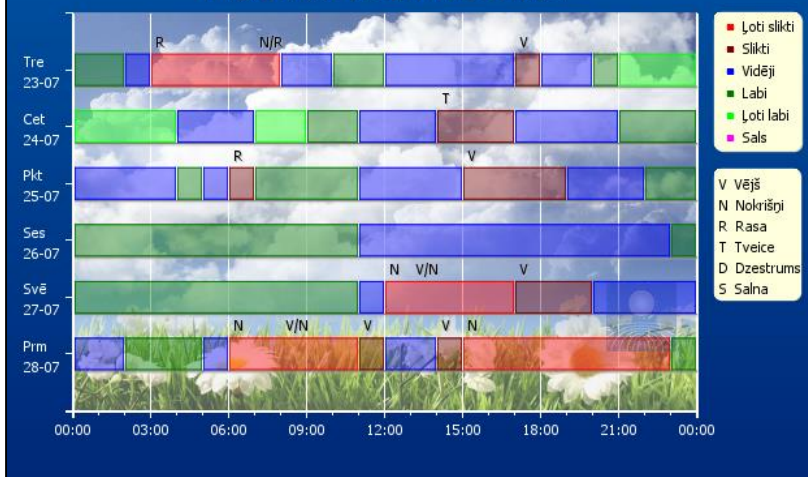


Ceļa virsmas stāvokļa prognozes



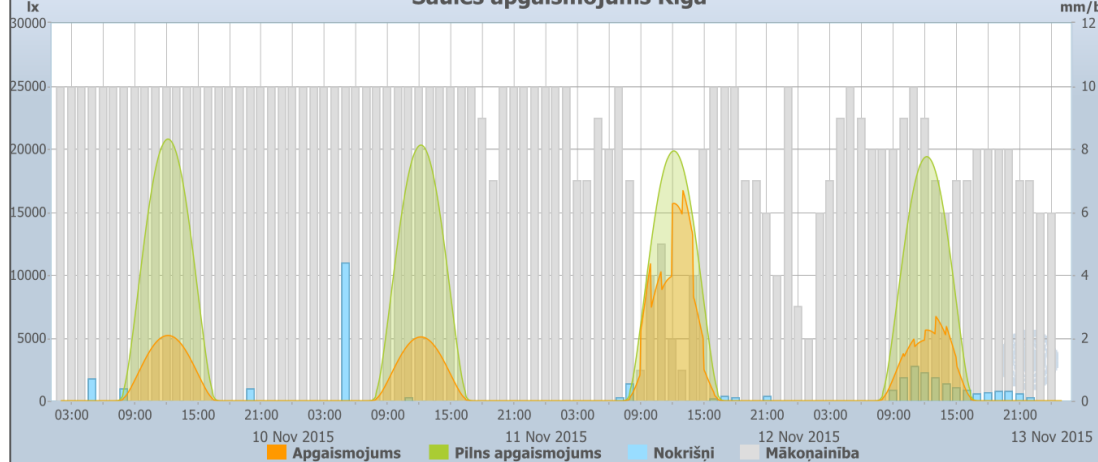
Augšnes temperatūras un
sasaluma dziļuma prognozes

Miglošanas prognoze Stendei



Miglošanai labvēlīgu apstākļu prognozes

Saules apgaismojums Rīgā



Apgaismojuma daudzuma prognozes atkarībā no
astronomiskajiem parametriem un meteoroloģiskajiem apstākļiem

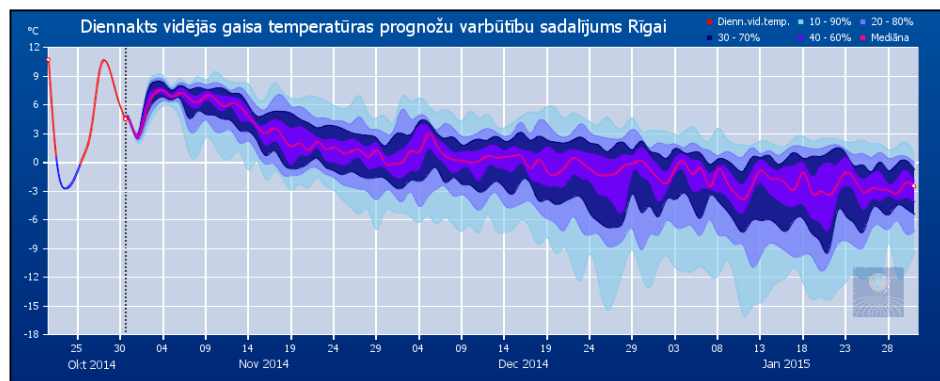
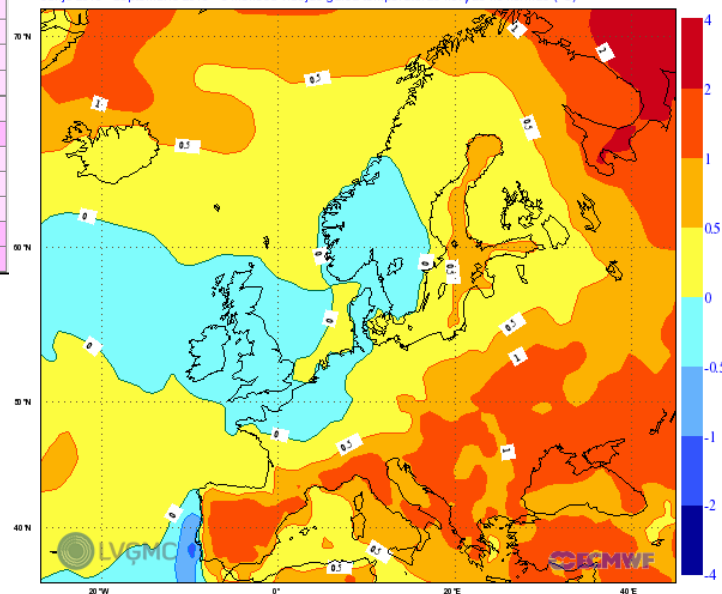
ILGTERMIŅA METEOROLOĢISKĀS PROGNOZES



Prognozes mēnesim tiek atjaunotas 2x nedēļā, sezonas prognoze 6 mēnešiem – 1x reizi mēnesī
Prognozes satur gaisa temperatūras un nokrišņu daudzuma prognozētās novirzes no normas
nedēļu, mēnešu un sezonu griezumā

Datums	Prognozētā / novērotā temperatūra				Klimatiskie dati				Progn. temp. novirzes no normas varbūtība		
	Diennakts minimālā temperatūra	Diennakts maksimālā temperatūra	Diennakts vidējā temperatūra	Nedēļas vidējā temperatūra	Ilggadējā vidējā minimālā temperatūra	Ilggadējā vidējā maksimālā temperatūra	Diennakts vidējā temperatūra	Nedēļas vidējā temperatūra	< Norma - 2°C	Norma ± 2°C	> Norma + 2°C
17.10.2014	1,6	6,2	3,8	2,9	4,7	10	7,1	6,2	+	-	-
18.10.2014	-0,7	4,3	2,3		4,5	9,8	6,9		+	-	-
19.10.2014	2,5	12,2	6,3		4,4	9,7	6,8		-	+	-
20.10.2014	11,1	14	12,6		4,2	9,5	6,6		-	-	+
21.10.2014	10,7	11,2	11	2,9	4,1	9,3	6,5	6,2	-	-	+
22.10.2014	-1,4	0,9	0,3		4	9,1	6,3		+	-	-
23.10.2014	-4,1	0,3	-2,4		3,9	9	6,2		+	-	-
24.10.2014	-5,5	1,2	-2,7		3,8	8,8	6,1		100	0	0
25.10.2014	-2,8	1,5	-0,8	7,3	3,6	8,6	5,9	5,1	100	0	0
26.10.2014	-1	5,3	2,1		3,5	8,4	5,8		100	0	0
27.10.2014	3	10,8	7,4		3,3	8,2	5,6		2	56	42
28.10.2014	7,2	12	10		3,2	8	5,4		2	22	76
29.10.2014	4,7	11,4	8,2	7,3	3,1	7,8	5,3	5,1	4	58	38
30.10.2014	5	10,1	6,9		2,9	7,6	5,1		10	70	20
31.10.2014	2,4	7,4	4,7		2,8	7,4	4,9		20	56	24
01.11.2014	1,4	7,2	4,8		2,6	7,1	4,8		28	36	36
02.11.2014	7,3	11,5	9,3		2,4	6,9	4,7		22	26	52

Jūlijs 2016 - Septembris 2016 ***3 mēnešu vidējās gaisa temperatūras novirze no normas (°C)



HIDROLOĢISKĀS PROGNOZES



ŪDENS SIMULĀCIJU PROGNOŽU SISTĒMA (WSFS)

- ❖ Ūdens līmenis
- ❖ Ūdens caurplūdums
- ❖ Ūdens temperatūra
- ❖ Iztvaikošanas daudzums
- ❖ Notece

Main forecasts
Forecast
Real time data
Input data
Basin definitions
Calibration results
Calibration figures
Programs
Util scripts
Data transfer
scripts
Observations
Regulation

Maps: Gauja Lielupe Venta



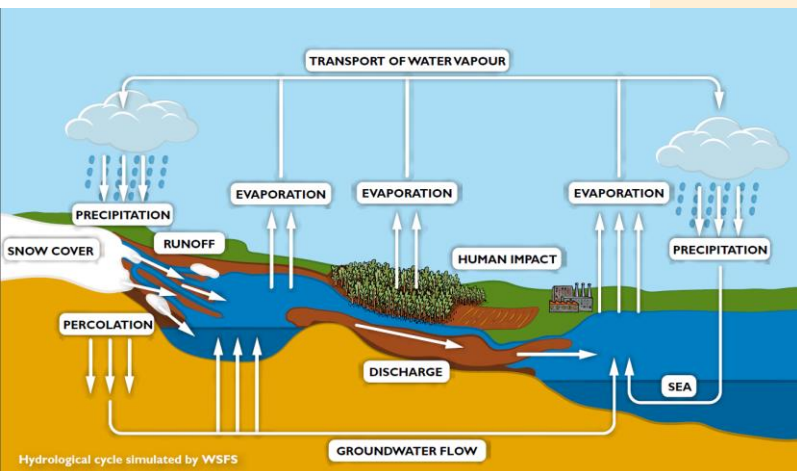
Lakes

02 018 001	Burtnieku lake
04 001 001	Sloka floodplain
04 002 001	Kalneciems floodplain
04 003 001	Jelgava floodplain
04 004 001	Stalgene floodplain
04 005 001	Mezotne floodplain
04 002 002	Slokas lake
04 009 001	Babites lake
04 022 001	Viesītes lake
05 008 001	Cieceres lakes
05 009 001	Usmas lake
05 009 002	Spares lake
05 011 001	Liepajas lake
05 017 001	Sasmakas lake
05 022 001	Durbes lake
05 023 001	Engure lake
05 025 001	Kaniera lake
05 026 001	Papes lake

BOLD=real time observations

Snow lines

Gauja	0003062 Sigulda
Gauja	0006339 Zoseni
Gauja	0006346 Aluksne
Gauja	1003062 Sigulda forest
Gauja	1006339 Zoseni forest
Lielupe	0006424 Dobeļe
Lielupe	0006524 Sauli
Lielupe	0006529 Paneveža
Lielupe	0006531 Birzīši
Lielupe	1006529 Paneveža forest
Venta	0006503 Rucava
Venta	0006515 Tēls
Venta	1006140 Kolka forest
Venta	1006503 Rucava forest



Gauja river points

02.001	0273813	Gauja Carnikava
02.002	0273062	Gauja Sigulda
02.003	0273052	Gauja Valmiera
02.003	0273089	Abulis Smiltene*
02.004	0273049	Gauja Lipsi
02.005	0273047	Gauja Tilderi
02.006	0273044	Gauja Vēlēna
02.006	0273074	Vienziemīte*
02.006	0273075	Taurene*
02.007	0273104	Brasla Aivādi
02.008	0273098	Amata Mēlturi
02.009	0273087	Vija Spiksti
02.010	0211200	Mustjēgi Konnuvere

Lielupe river points

04.001	0473804	Lielupe Lielupesgrīvs
04.002	0411202	Zvirbulu strauts*
04.002	0473803	Lielupe Sloka
04.003	0473802	Lielupe Kalneciems
04.004	0473520	Platone, Lielplatone*
04.004	0473801	Lielupe Jelgava
04.005	0473424	Lielupe Stalgene
04.006	0473422	Lielupe Mezotne
04.007	0473440	Memele Tabokine
04.007	0473715	Dienvīdusciņa, Mazzalve
04.008	0473439	Nemūnēlis Kvetkai
04.009	0473979	Babītes Dambji
04.010	0473552	Berze Balozi

Venta river points

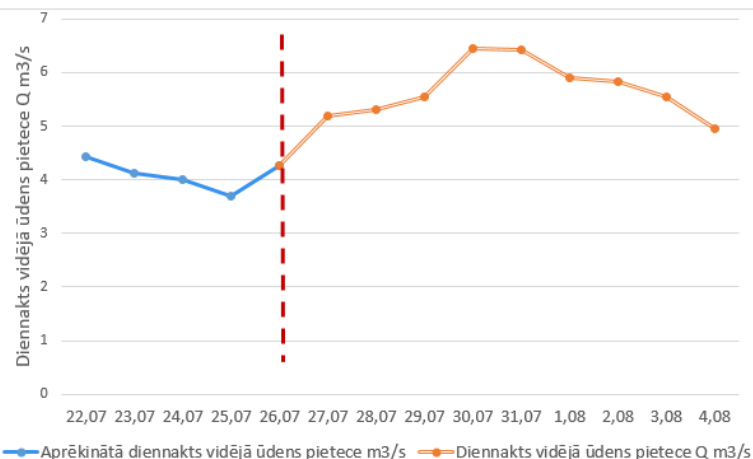
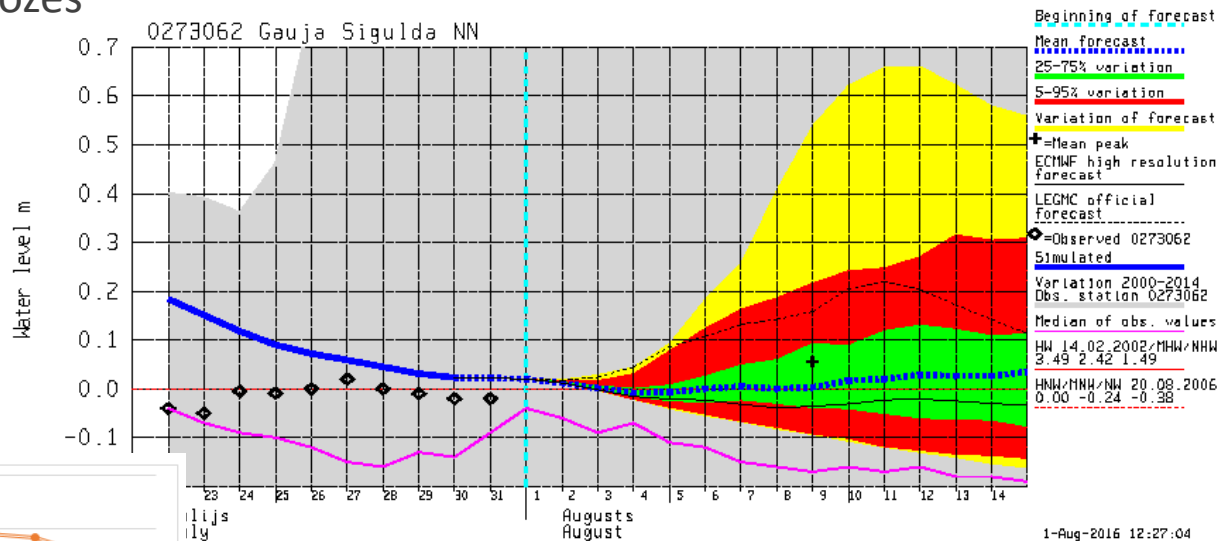
05.001	0586144	Ventspils
05.002	0573616	Venta Vēndzava
05.003	0573613	Venta Kuldīga
05.004	0573605	Venta Vārdava
05.005	0573604	Venta Leckava
05.006	0573653	Abava Rēnda
05.007	0573657	Imūla Pilskalni
05.008	0573641	Ciecerē Pakulu
05.009	0573982	Usma Usma
05.010	0586148	Liepāja
05.011	0573987	Liepajas Reina
05.012	0573682	Barta Dukupji
05.013	0573679	Barta Skudādas

HIDROLOĢISKĀS PROGNOZES



Īsa un vidēja termiņa prognozes hidroloģiskās prognozes

- ❖ Ūdens caurplūduma prognoze līdz 10 dienu periodam
- ❖ Ūdens temperatūras prognozes
- ❖ Ūdens līmeņa prognozes



Ogres upei NS "Lielpēči"

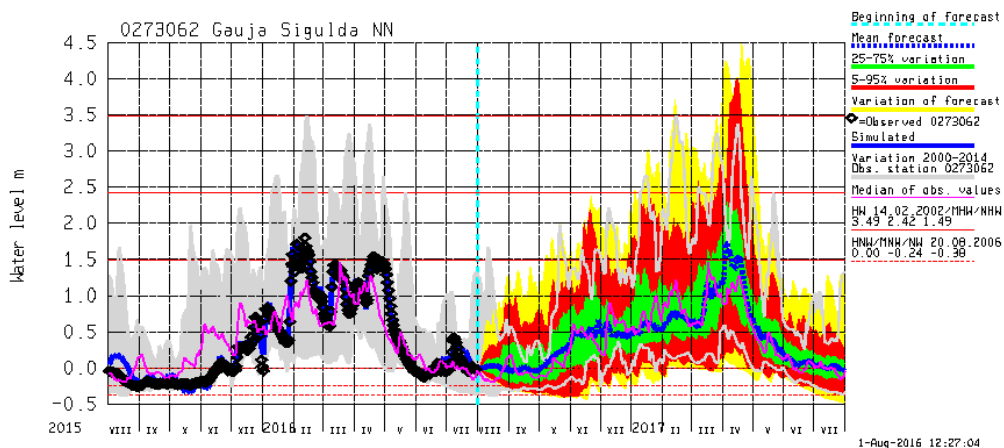
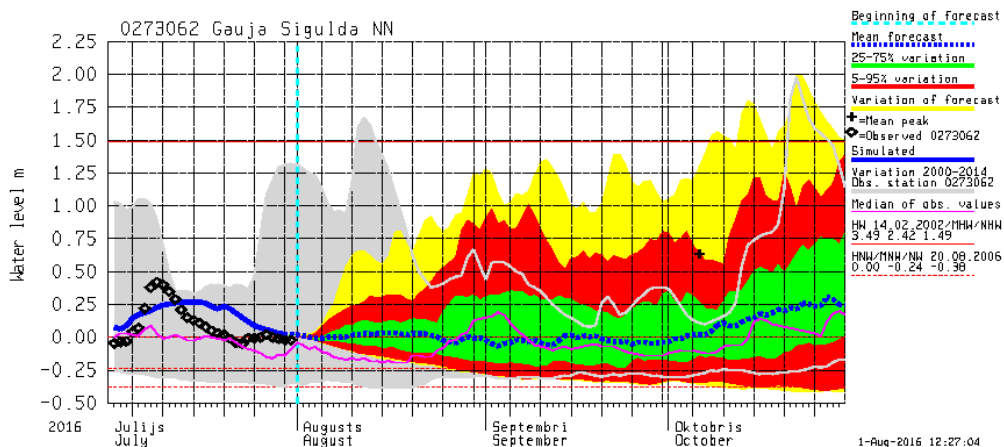
Datums	22.07	23.07	24.07	25.07	26.07	27.07	28.07	29.07	30.07	31.07
Diennakts vidējā pietece Ogre-Lielpēči, m³/s	4.42	4.13	4.00	3.70	4.27	5.20	5.30	5.55	6.46	6.43

HIDROLOĢISKĀS PROGNOZES

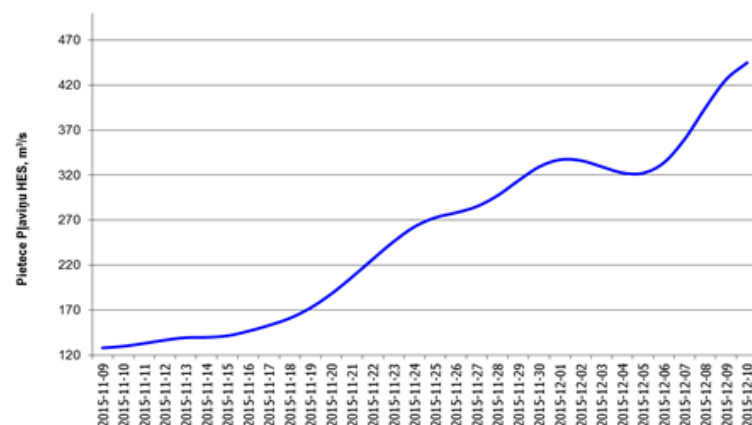


Ilgtermiņa hidroloģiskās prognozes

- ❖ 4 nedēļu / 3 mēnešu / sezonas ūdens pieteces prognozes



Ūdens pieteces prognoze Pļaviņu HES četrām nedēļām (10.11.2015 – 10.12.2015)



Prognozes periods	Minimālā pietace, m ³ /s	Vidējā pietace, m ³ /s	Maksimālā pietace, m ³ /s
09.11. – 15.11.2015	128	135	141
16.11. – 22.11.2015	147	179	227
23.11. – 29.11.2015	246	279	314
30.11. – 06.12.2015	322	330	337
10.11. – 10.12.2015	130	257	445

HIDROLOĢISKĀS PROGNOZES



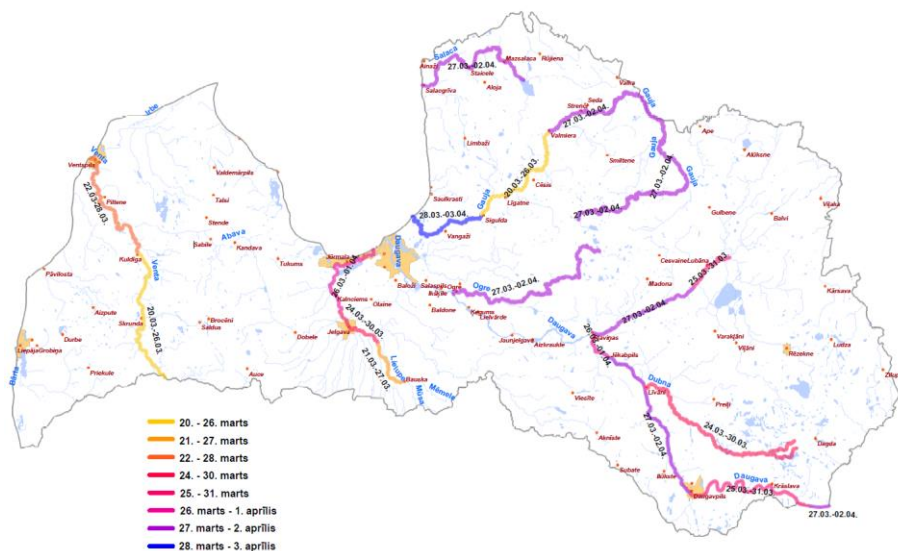
ILGTERMIŅA HIDROLOĢISKĀS PROGNOZES

❖ Rudenī:

- Ledus izveidošanās prognoze

❖ Palu prognozes:

- Hidrometeoroloģiskie apstākļi Latvijas upju baseinos, to gaidāmā ietekme uz ledus iešanas gaitu un informācija par maksimālajiem ūdens līmeņiem
- Ledus uzlūšanas sākuma prognoze
- Maksimālie ūdens līmeņi
- Maksimuma termiņi
- Maksimālie ūdens caurplūdumi (m³/s)



*Pavasara palu maksimālo ūdens līmeņu prognoze 2013. gadā
(cm virs stacijas "nulles" atzīmes)
Ūdens līmeņi uzrādīti neņemot vērā ledus sastrēgumus*

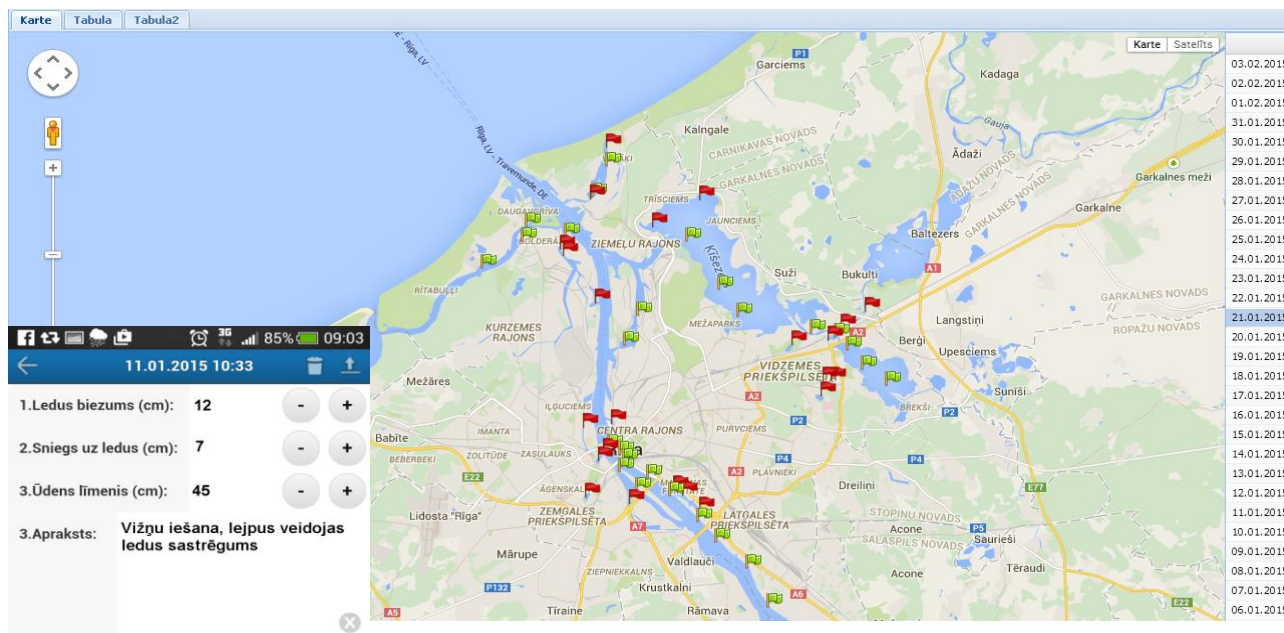
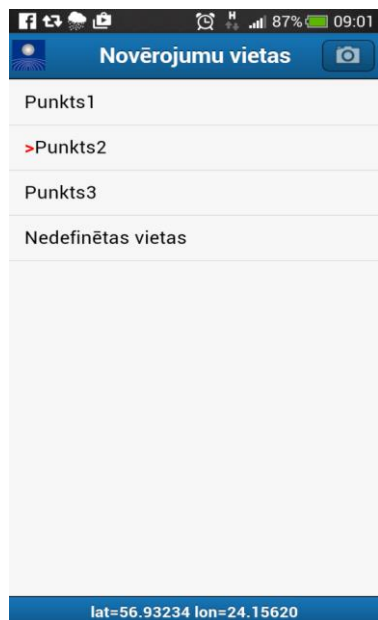
Pavasara palu maksimālo ūdens līmeņu prognoze 2013. gadā (cm virs stacijas "nulles" atzīmes) Ūdens līmeņi uzrādīti neņemot vērā ledus sastrēgumus							
Nr.	Upe, novērojumu stacija	Stacijas "nulles" atzīme, m BS	Gaidāmo ūdens līmeņu intervāls 2013. gadā	Maksimālie palu līmeņi 2012. gadā	Ilggadējie lielumi		
					Maks.	Vid.	min.
	DAUGAVA						
1.	Piedruja	95.92	990-1090	961	1481	924	583
2.	Krāslava	95.21	730-830	719	1268	721	391
3.	Daugavpils	85.81	640-740	616	949	623	279
4.	Vaikuļāni	84.81	600-700	555	898	578	255
5.	Jersika	81.25	660-760	652	1001	652	403
6.	Jēkabpils	74.55	550-650	530	897	577	376
	AIVIEKSTE						
7.	Lubāna	87.92	470-550	442	627	515	310
8.	Aiviekstes HES	76.60	380-460	345	556	394	269
9.	OGRE-Lielpēči	30.04	280-340	262	424	264	121
10.	LIELĀ JUGLA-Zaķi	1.40	510-610	495	637	505	309
	GAUJA						
11.	Valmiera	28.85	380-480	268	553	265	107
12.	Sigulda	11.25	350-450	276	550	299	144
13.	AMATA-Melturi	94.21	170-210	171	235	184	135
14.	SALACA-Lagaste	16.87	210-270	303	501	246	108

MOBILĀ APLIKĀCIJA “LEDUS” UN LEDUS DROŠĪBAS NOVĒRTĒJUMS



Aplikāciju «Ledus» ir iespēja izmantot divu dažādu mērķu un funkciju realizēšanai:

- ❖ Ledus biezuma novērojumi ar mērķi noteikt sezonu, kad atrašanās uz pašvaldību teritorijā esošo ūdenstilpju ledus ir droša / nedroša
- ❖ Palu sezonā pašvaldības darbiniekiem ir iespēja operatīvi informēt LVĢMC speciālistus par lokālām izmaiņām upēs, šo informāciju iekļaujot jaunākajos aprēķinos, prognozēs un brīdinājumos

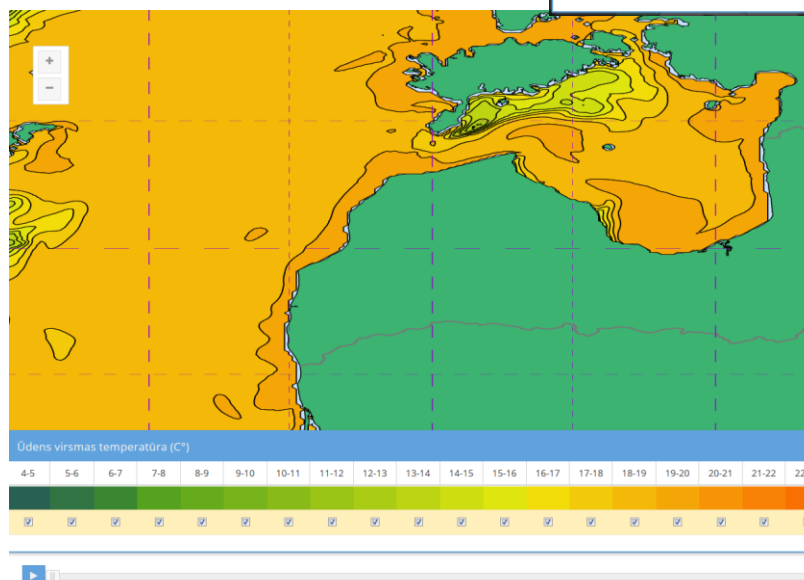
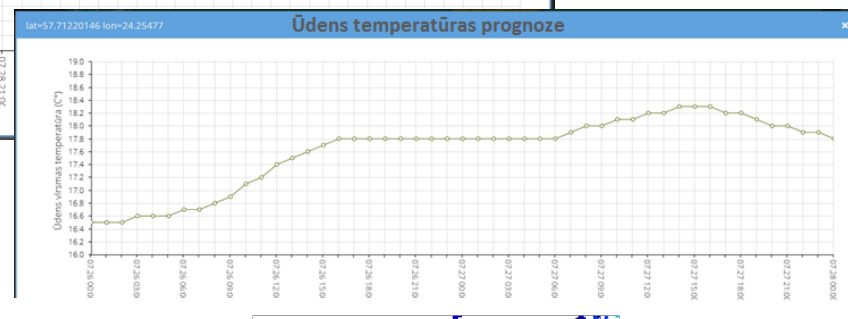
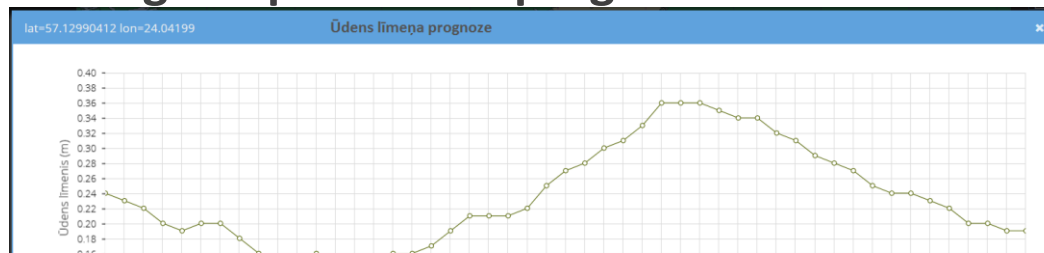


RĪGAS LĪČA UN BALTIJAS JŪRAS PIEKRASTES APSTĀKĻU PROGNOZES



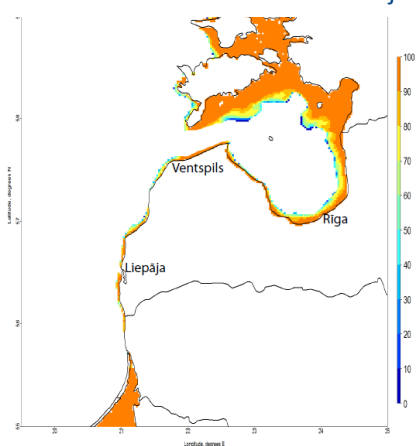
Operatīvā režīmā jūras hidroloģisko parametru prognozes:

- ❖ ūdens līmenis (vējuzplūdi)
- ❖ ūdens temperatūra
- ❖ viļņu augstums
- ❖ ūdens straumes
- ❖ ūdens sāļums
- ❖ ledus apstākļi

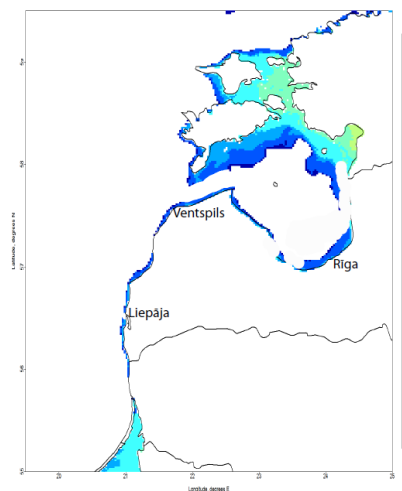


Ūdens temperatūra un līmenis

Ledus biezums un koncentrācija



Ledus koncentrācija (%) Rīgas līci un Baltijas jūras piekrastē



Ledus biezums (cm) Rīgas līci un Baltijas jūras piekrastē

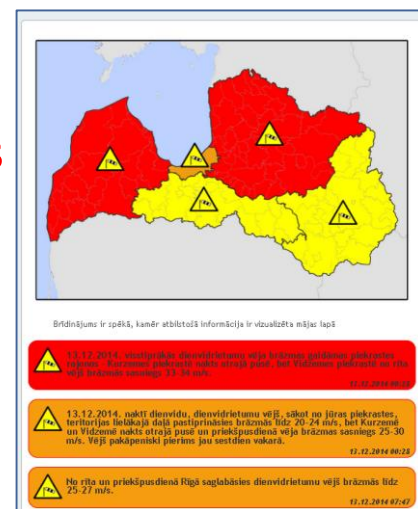
BRĪDINĀJUMI



LVGMC – nacionālais meteoroloģiskais dienests, kurš uzreiz pēc neatkarības atjaunošanas pievienojās **Pasaules meteoroloģijas organizācijai (PMO)**, pieņemot un īstenojot visas atbilstošās saistības, ikdienā praksē pieturoties pie PMO rekomendācijām



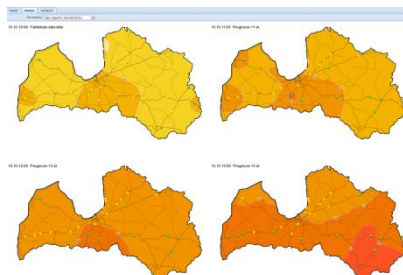
Viena no galvenajām funkcijām – sabiedrības nodrošināšana ar brīdinājumiem jeb informāciju par bīstamām laika parādībām 24/7 režīmā



- ❖ vētras
- ❖ stipri nokrišņi (lietus / sniegš)
- ❖ applūšanas risks
- ❖ apledojums
- ❖ pērkona negaiss, krusa
- ❖ salnas un kailsals
- ❖ ilgstošs sausums vai lietavas
- ❖ karstums un sals
- ❖ ugunsbīstamība mežos

Informāciju par jūsu novadu varam nosūtīt gan uz e-pastu vai faksu, gan piegādāt xml formātā uz ftp serveri;
pieejams arī individuāli pielāgojams SMS serviss

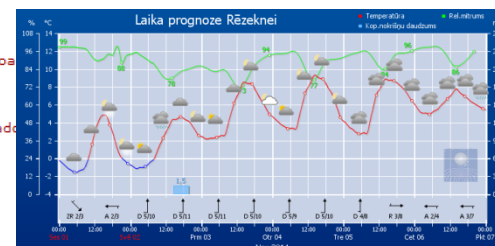
INFORMĀCIJAS NODOŠANAS KANĀLI



www.meteo.lv
reģistrēta
lietotāja vietne

XML datne vai
attēli uz LVĢMC
ftp

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <roadcast>
- <header>
  <version>1.6</version>
  <production-date>2014-10-10T07:12Z</production-date>
  <road-station>LV0026</road-station>
  <latitude>56.540103</latitude>
  <longitude>27.299124</longitude>
  <filetype>roadcast</filetype>
  <first-roadcast>2014-10-10T07:32Z</first-roadcast>
</header>
- <prediction-list>
- <prediction>
  <roadcast-time>2014-10-10T07:40Z</roadcast-time>
  <hh>31.67</hh>
  <at>14.65</at>
  <td>13.68</td>
  <vs>6.96</vs>
  <sn>0.0</sn>
  <ra>0.02</ra>
  <qp-sn>0.0</qp-sn>
  <qp-ra>0.0</qp-ra>
```



Brīdinājumu
informācija
caur e-pastu



19.11.2012. g.
pikst. 13.30

Nr.11/16

BRĪDINĀJUMS

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas
centrs informē, ka:

LATVIJĀ

Šovakar un naktī uz 30. novembri, sākot no dienvidrietumu rajoniem, daudzviet Latvijā ir gaidāma ilgstoša stipra snigšana. Vietās Latvijā stipri snigs vēl arī 30. novembra dienas laikā. Dažviet putnā, un redzamība pasliktināsies līdz 200-500 m. Savukārt naktī uz 30. novembri dažviet, galvenokārt Vidzemē, snigs ļoti stipri, tādēļ sniega segas augstums palielināsies par 14-18 cm.

Gaisa temperatūrai pazeminoties zem 0°, uz ceļiem veidosies apledojums, bet uz vadiem un koku zariem arī slapja sniega nogulums.

Individuāli
pielāgots SMS
serviss

Brīdinājums! Ogrē gaidāma vēja
stiprināšanās brāzmās 13:00 - 20:00
virs 10 m/s; 20:00 - 27.09.06:00 virs 15
m/s; 27.09.06:00 - 27.09.15:00 virs 10
m/s; 27.09.15:00 - 27.09.16:00 virs 15
m/s; 27.09.16:00 - 29.09.16:00 virs 10
m/s;

Pk, 26 sept. 2014, 10:03



PALDIES!

LVGMC Klientu apkalpošanas daļa

Tālrunis: 67032620, 67032665

Fakss: 67144390

E-pasts: klientu.serviss@lvgmc.lv

www.meteo.lv

twitter.com/LVGMC_Meteo