



LVGMC

# Plūdu risku informācijas sistēma - prognožu un brīdinājumu informācija šobrīd un izmaiņas nākotnē

Laura Krūmiņa  
Prognožu nodaļas vadītāja  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
[laura.krumina@lvgmc.lv](mailto:laura.krumina@lvgmc.lv)

SANĀKSME PAR PLŪDU RISKU PĀRVALDĪBAS PLĀNU  
2022. -2027. GADAM UN PRETPLŪDU PASĀKUMU PROGRAMMAS SAGATAVOŠANU, 05.11.2020.

# PRIS – operatīvā prognožu un plūdu draudu brīdinājumu informācija



[hidro.meteo.lv](http://hidro.meteo.lv)

- prognozes tiek atjaunotas **katru dienu 5 reizes**;
- pieejamie prognozētie parametri: caurplūdums, **ūdens līmenis**, ūdens temperatūra un gaisa temperatūra 2 nedēļu periodam, novērojumu dati iepriekšējam gadam;
- speciālists – hidrologs – seko rezultātiem, analizē hidroloģiskos apstākļus, pēc nepieciešamības ievada korekcijas, sagatavo brīdinājumus un papildus informāciju sabiedrībai un glābšanas dienestiem



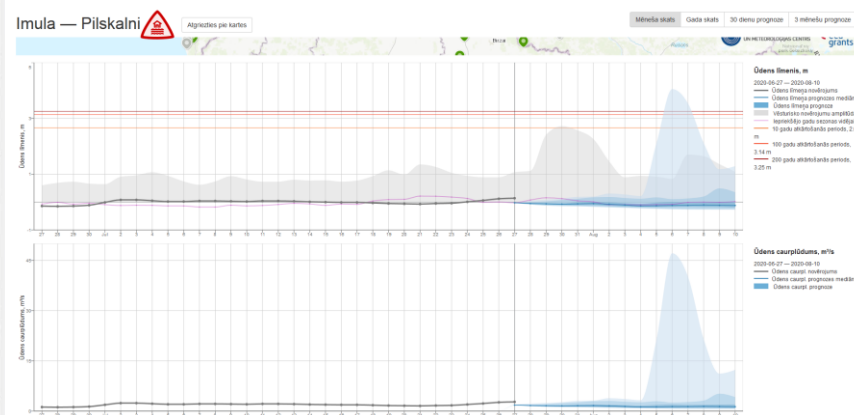
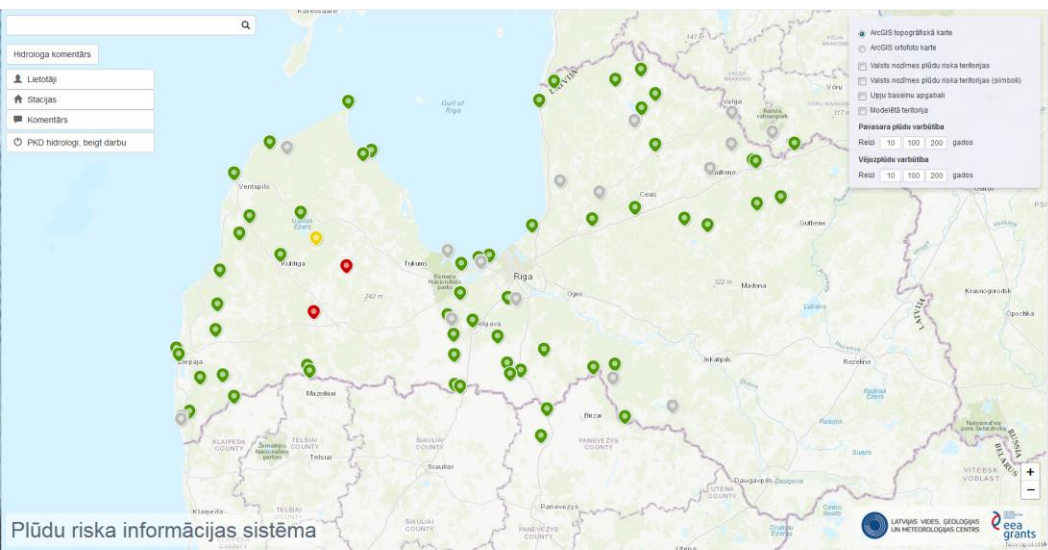
# Brīdinājumu informācija



<b>ZAĻŠ</b>	<b>DZELTENS</b> Esi informēts!	<b>ORANŽS</b> Esi gatavs!	<b>SARKANS</b> Rīkojies!
<b>ŪDENS LĪMENIS ZEMĀKS PAR PLŪDU DRAUDU LĪMENI</b>	<b>AUGSTS ŪDENS LĪMENIS</b>	<b>ĻOTI AUGSTS ŪDENS LĪMENIS</b>	<b>EKSTREMĀLI AUGSTS ŪDENS LĪMENIS</b>

**Aktuālie brīdinājumu kritēriji** - ūdens līmenis, kas tiek novērots ar atkārtotānās biežumu:

- Dzeltenais līmenis – 1 reizi 10 gados
- Oranžais līmenis – 1 reizi 100 gados
- Sarkanais līmenis – 1 reizi 20 gados



# Brīdinājumu informācija

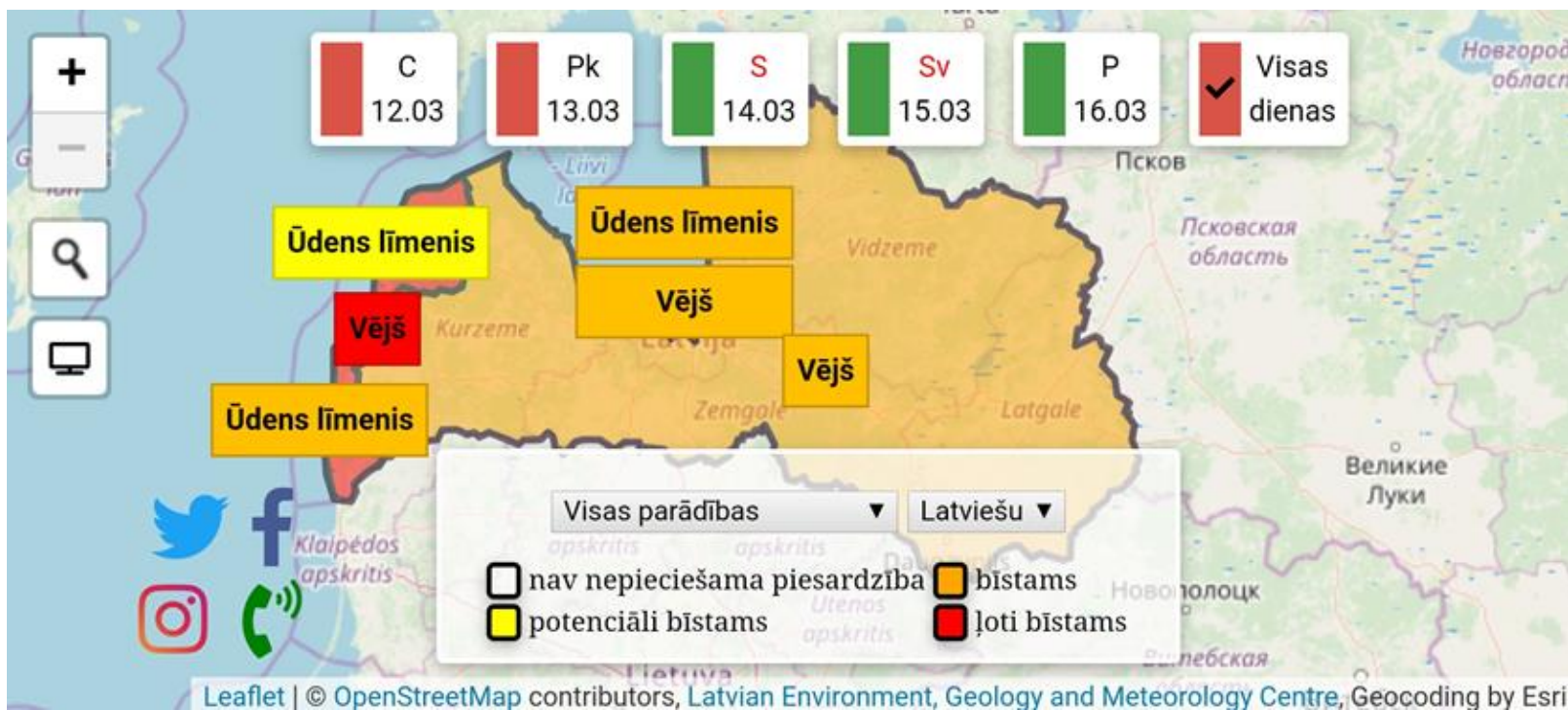


Brīdinājumi tiek publicēti arī vienotajā LVĢMC un VUGD brīdinājumu izplatīšanas sistēmā

[bridinajumi.meteo.lv](http://bridinajumi.meteo.lv)

Saskaņojot brīdinājumus ar VUGD un publicējot tos mūsu mājaslapā, informācija tiek izsūtīta arī lielākajiem plašsaziņas līdzekļiem, publicēti sociālajos medijos.

Te pieejami arī brīdinājumi par lietusgāzēm un ilgstošām lietavām



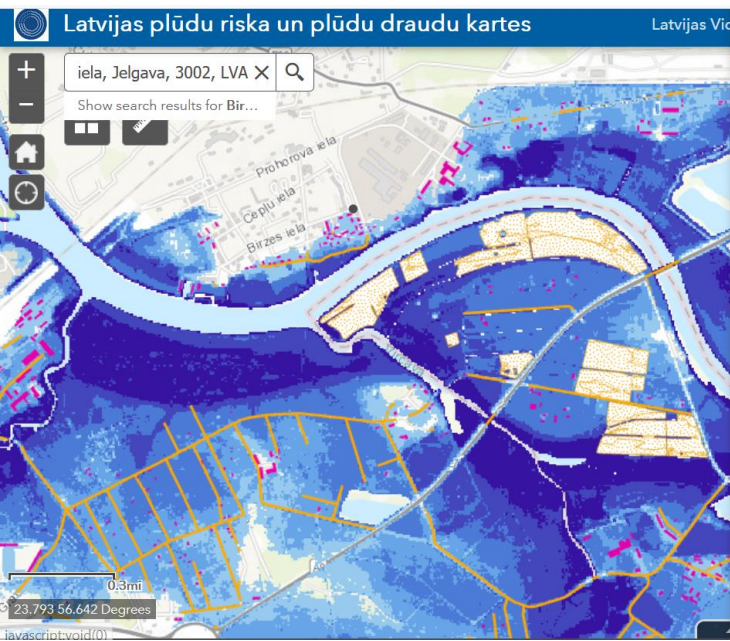
# Brīdinājumu informācija



## Sagaidāmā ietekme:

- 1) Vispārēja informācija rīcībai pēc brīdinājuma saņemšanas
- 2) Potenciāli plūdiem pakļauto teritoriju novērtējums pieejams plūdu riska un plūdu draudu kartēs

Brīdinājuma līmenis	ZAĻŠ	DZELTENS Esi informēts!	ORANŽS Esi gatavs!	SARKANS Rīkojies!
	Ikdiennā ierastas ūdens līmeņa svārstības	Ūdens līmeņa paaugstināšanās, ko izraisa ledus sastrēgums	Teritoriju applūšana, ko izraisa ledus sastrēgums	Plūdi, ko izraisa ledus sastrēgums
<b>Ūdens līmenis upēs palu laikā un ledus sastrēgumu gadījumā</b>	Nav gaidāms, ka ūdens līmeņa svārstības izraisīs būtisku ietekmi, tomēr iespējama lokāla vai maznozīmīga plūdu ietekme	ESI INFORMĒTS par potenciāli plūdiem visvairāk pakļautajām teritorijām. Pārvietojoties plūdu apdraudētajās teritorijās, ir jābūt piesardzīgam	ESI GATAVS pasargāt sevi un savu īpašumu. Iespējama īpašumu un transporta infrastruktūras applūšana. Var tikt traucēta elektroenerģijas un ūdens piegāde, telekomunikāciju sakari. Iespējams, būs nepieciešama evakuācija. Iedzīvotāji tiek aicināti neapmeklēt un nepārvietoties plūdu apdraudētajās teritorijās	RĪKOJIES, lai pasargātu sevi, un seko norādījumiem, ko sniedz atbildīgās institūcijas! Gaidāma plaša īpašumu applūšana, kas apdraud dzīvību, kā arī evakuācija. Ļoti apgrūtināta pārvietošanās un traucēta elektroenerģijas un ūdens apgāde, telekomunikāciju sakari. Iedzīvotāji tiek aicināti pamest apdraudētās piekrastes teritorijas un sekot visiem atbildīgo institūciju norādījumiem



### Slāņu saraksts

- 1/100 gados (1%) plūdi:
- Apdraudētie objekti
- Apdraudētās ēkas
- Ceļi applūstošās teritorijās
- Izgāztuves/potenciāli piesārņotās vietas
- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
- Ūdens ņemšanas vietas
- Hidroelektrostacijas
- Apdraudētais kultūrvēsturiskais mantojums
- Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas
- Polderi
- Apdraudētās lauksaimniecības zemes
- Apdraudēto iedzīvotāju skaits



# PRIS attīstība – paveiktais un jau iesāktais



- 1) ZMNI – hidrometrisko posteņu vēsturisko un operatīvo datu integrācija;
- 2) Daugavas baseina integrācija;
- 3) Ogres pilsētas hidroloģisko novērojumu datu integrācija;
- 4) Latvenergo vēsturisko datu digitalizācija integrēšanai PRIS;
- 5) LVĢMC vēsturisko datu digitalizēšana PRIS pilnveidošanai

Hidrometriskie posteņi



Meklēšana  
pēc hidroposteņa  
nosaukuma

Detalizēta meklēšana >

Meklēt



05/11/2020 Thu 09:01:22

Darzini Lata

# PRIS attīstība – plānotais



## Projekts «Klimata pārmaiņu politikas integrācija nozaru un reģionālajā politikā»:

### 1) Brīdinājumu kritēriju pārskatīšana (tai skaitā metodikas izveide):

- brīdinājumu kritēriji, kas definēti dabā, konkrētās pašvaldībās
- brīdinājumu kritēriji, kas definēti izmantojot ūdens līmeni ar noteiktu atkārtotāšanās biežumu

Dzeltenais līmenis – 1 reizi 10 gados

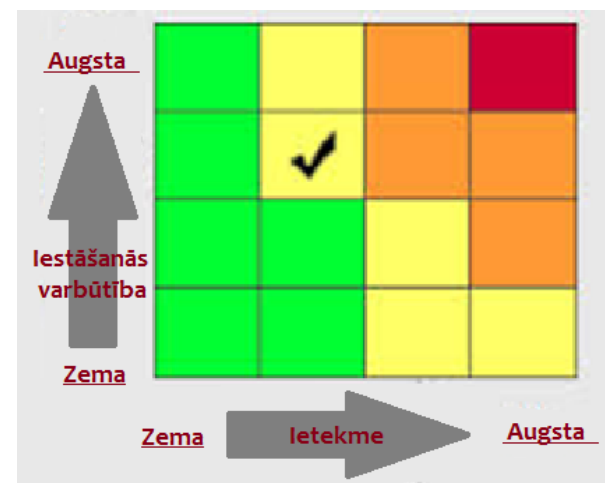
Oranžais līmenis – 1 reizi 20 gados

Sarkanais – 1 reizi 50-100 gados

### 2) Informācijas par sagaidāmo ietekmi un norādījumu sabiedrībai pilnveidošana, izmantojot vēsturiskos datus par plūdu radīto ietekmi - >

UZ IETEKMI VĒRSTAS BRĪDINĀJUMU SISTĒMAS IEVIEŠANA

### 3) Brīdinājumu vizualizācijas sistēmas pilnveidošana



# PRIS attīstība – plānotais



## 4) Sadarbība ar pašvaldībām u.c.:

- Lokālo novērojumu informācijas (ūdens līmenis, ūdens temperatūra, videonovērošanas kameru dati u.c.) integrēšana PRIS, uzlabojot plūdu draudu prognozes gan jūsu pašvaldībai, gan arī kopumā katram noteiktajam upes baseinam;
- Informācija par vēsturisko plūdu ietekmi;
- Brīdinājumu kritēriju definēšana konkrētajām pašvaldībām - sazinieties ar LVĢMC [lvgmc@lvgmc.lv](mailto:lvgmc@lvgmc.lv), informējot par pašvaldības teritorijai jau definētiem ūdens līmeņiem – brīdinājumu kritērijiem, kontaktinformācija izsludināto brīdinājumu saņemšanai





## Paldies par uzmanību!

Seko jiet prognožu un brīdinājumu informācijai:

[hidro.meteo.lv](http://hidro.meteo.lv)

[bridinajumi.meteo.lv](http://bridinajumi.meteo.lv)

[twitter.com/LVGMC](https://twitter.com/LVGMC) Meteo

[facebook.com/VSIALVGMC](https://facebook.com/VSIALVGMC)