



LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS  
UN METEOROLOĢIJAS CENTRS

# Pretplūdu pasākumu programmas sagatavošana un SMART pieeja

TATJANA KOĻCOVA

SANĀKSME PAR PLŪDU RISKA PĀRVALDĪBAS PLĀNU 2022. - 2027. GADAM UN  
PRETPLŪDU PASĀKUMU PROGRAMMAS SAGATAVOŠANU

22.10.2020.

# SMART PIEEJA PASĀKUMU PROGRAMMAS SAGATAVOŠANĀ



Plūdu direktīvas ieviešanas 2.ciklā uzsvars tiek likts uz SMART (konkrēts, izmērams, sasniedzams, nozīmīgs un saistītais ar laiku) mērķu izvirzīšanu.

# SMART PĪEEJA PASĀKUMU PROGRAMMAS SAGATAVOŠANĀ



- **SPECIFIC** (konkrēts): Izteikt tieši, ko jūs gribat paveikt (kurš/kuri, kas, kurā vietā, kāpēc)
- **MEASURABLE** (izmērams): Kā jūs demonstrēsiet un novērtēsiet, cik lielā mērā mērķis ir sasniegts?
- **ACHIEVABLE** (sasniedzamais): Vai tas ir iespējams? Vai jūs varat to kontrolēt / ietekmēt?
- **RELEVANT** (nozīmīgs): Vai mērķis šobrīd ir nozīmīgs un saistīts ar jūsu dzīvi vai biznesu?
- **TIME-BOUNDED** (saistītais ar laiku): Kas ir pietiekami objektīvs laika grafiks?

A photograph showing a flooded rural area. In the center, a small wooden house with a steep, dark roof is partially submerged in brown, murky water. To the right, a larger, light-colored house with a brown roof is also partially flooded. The background is filled with lush green trees. The sky is overcast and grey. The water reflects the surrounding greenery and the overcast sky.

## 2. CIKLA PLŪDU PLĀNU 2022.-2027. GADAM PASĀKUMU PROGRAMMA

Foto: LETA

# PASĀKUMU PROGRAMMAS AKTUĀLAS NOVIRZES



- Pali (sniega kušanas un lietus kombinācija);



Photo: Christopher Voitus

- Jūras vējuzplūdi;



Foto: LETA/AFP

- Lietus plūdi;



Foto: Aldis Zaļūksni

- Jūras un upju krastu erozijas procesi.



Foto: Valmieras ziņas

# KLIMATA PĀRMAIŅAS IETEKME UZ PLŪDIEM



Latvijas plūdu karte 2100. gadam ir sagatavošanas procesā

- **Pali (sniega kušanas un lietus kombinācija)**  
Palu līmeņiem un caurplūdumiem ir tendence samazināties, lietus izraisīti plūdi palielinās
- **Jūras vējuzplūdi**  
Ņemot vērā jūras vidēja līmeņa celšanos, jūras plūdi arī var paaugstināties
- **Lietus plūdi**  
Palielināsies lietus plūdu skaits gan ziemā, gan vasaras-rudens sezonās

# PLŪDI UN PLĀNOTIE PROJEKTI



	DUBA	VUBA	GUBA	LUBA
<b>Kāda veida plūdi nodarījuši zaudējumus?</b>				
Pavasara plūdi	15	6	7	3
Jūras vējuzplūdi	1	1	4	2
Lietus plūdi	23	5	4	2
Citi	1/ledus	1/bebri		1/ HES
<b>Plānotie projekti plūdu riska mazināšanai 2022.-2027. gada periodā</b>				
Aizsargdambji	4		2	
Sūkņu staciju būvēšana/atjaunošana	1	1	3	
Pilsētas lietusūdens sistēmas sakārtošana	2	2	3	
Meliorācijas sistēmu sakārtošana	3			
Upju gultnes atjaunošana	1	1	3	2
Krasta nostiprināšana	3	1	4	
Zaļās infrastruktūras elementi	3	3	2	
Citi			1/ NAI	

# ZAĻĀS INFRASTRUKTŪRAS PASĀKUMU



Jau kopš seniem laikiem tiek praktizētas dažādas plūdu kontroles metodes. Šīs metodes ietver:

- augu stādīšanu, lai saglabātu papildus ūdeni,



- terases kalnu nogāzēs līdz lēnai plūsmai lejup pa nogāzi,



- «plūdu ceļu» (cilvēka veidotie kanāli, lai novirzītu palu ūdeni) būvniecību.

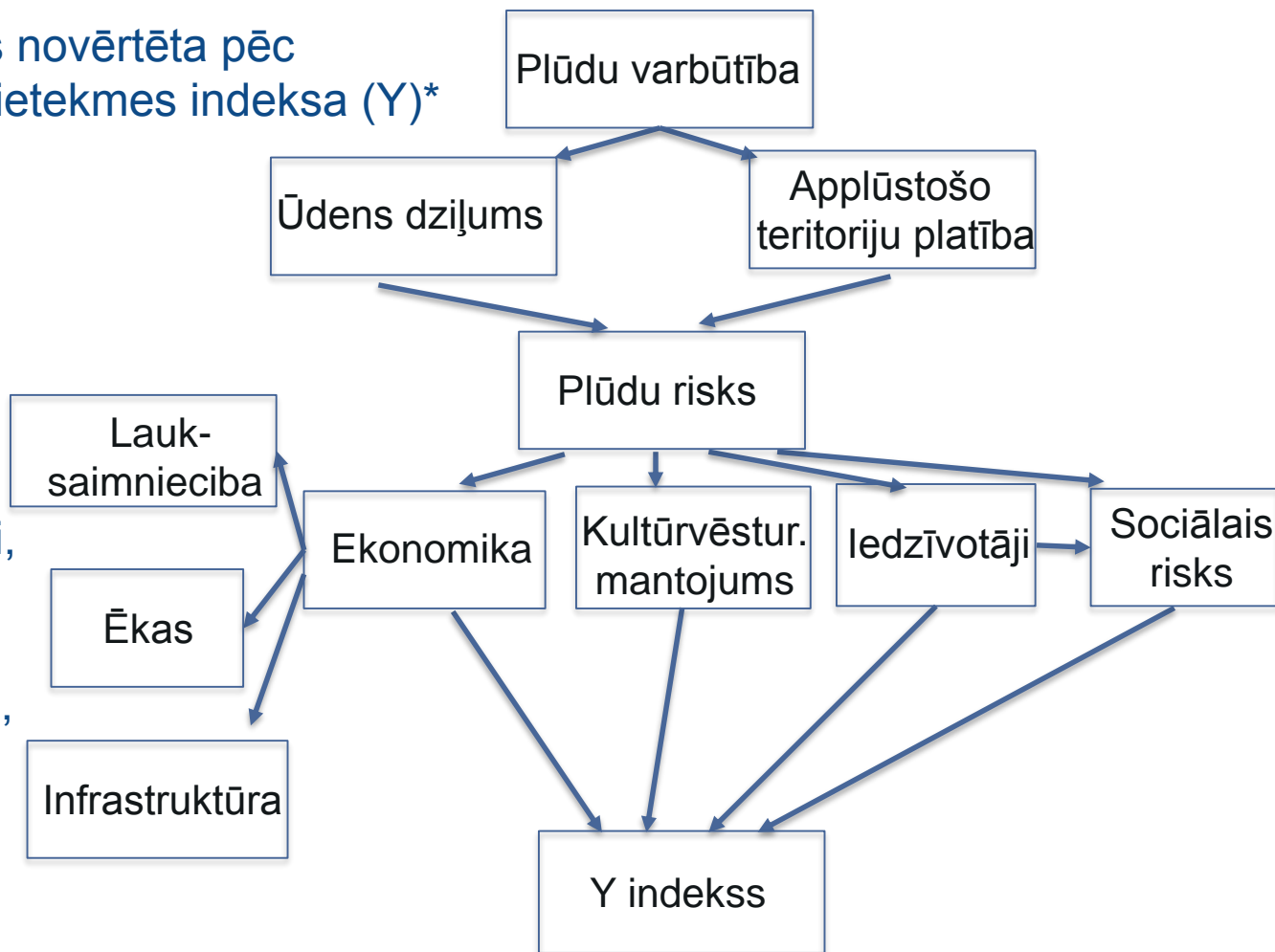
# PASĀKUMU PRIORITĀTES NOVĒRTĒJUMS



Pasākumu prioritāte tiks novērtēta pēc teritorijas Kopējā plūdu ietekmes indeksa (Y)\*

Kopējā plūdu ietekmes indeksa pamatā ir sekojoši rādītāji:

- iedzīvotāju skaits applūstošajā teritorijā,
- zaudējumi ekonomikai,
- zaudējumi, kas saistīti ar kultūrvēsturiskā mantojuma applūšanu,
- apdraudējums sociālā riska grupām.



\*Metodika plūdu ietekmes novērtējumam un plūdu izraisīto zaudējumu aprēķiniem Latvijā. LVGMC, 2016.

[https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/Vide/Udens/Ud\\_apsaimn/Ar\\_Pludu\\_Direktivas\\_ieviesanu\\_s\\_aistitie\\_materiali/Metodika\\_pludu\\_zaudejumu\\_aprekiem\\_LVGMC\\_2017.pdf](https://www.meteo.lv/fs/CKFinderJava/userfiles/files/Vide/Udens/Ud_apsaimn/Ar_Pludu_Direktivas_ieviesanu_s_aistitie_materiali/Metodika_pludu_zaudejumu_aprekiem_LVGMC_2017.pdf)

# KOPĒJAIS PLŪDU IETEKMES INDEKSS 2016.-2021.



Nr.	Teritorijas nosaukums	Riska indekss (Y) pali/vējuzplūdi	Novērtētais plūdu risks	Plūdu riska iespējama paaugstināšana klimata pārmaiņas saistībā
<b>Gaujas UBA</b>				
1.	Carnikavas novads***	0.87/1.23	pali, vējuzplūdi	
2.	Ādažu novads	0.88/2.28	pali, vējuzplūdi	
<b>Lielupes UBA</b>				
3.	Jūrmalas pilsēta	1.05/2.50	pali, vējuzplūdi	vējuzplūdi, lietus plūdi
4.	Jelgavas pilsēta	3.00/N**	pali	lietus un ledus plūdi
5.	Vecbērzes polderis	0.97/N	pali	lietus plūdi
<b>Ventas UBA</b>				
6.	Ventspils pilsēta	0.98/1.49	pali, vējuzplūdi	vējuzplūdi, lietus plūdi
7.	Liepājas pilsēta	1.05/2.48	pali, vējuzplūdi	vējuzplūdi, lietus plūdi
8.	Užavas upes polderi***	0.55/0.56	pali, vējuzplūdi	vējuzplūdi, lietus plūdi

Augsta prioritāte ir visām teritorijām ar  $Y > 1.2$ ;  
 Vidēja prioritāte ir visām teritorijām ar  $1.2 \geq Y \geq 0.7$ ;  
 Zema prioritāte ir visām teritorijām ar  $Y < 0.7$



# PALDIES PAR UZMANĪBU!

Tatjana Koļcova

LVGMC Iekšzemes ūdeņu nodaļas vecākais speciālists

6777020

[Tatjana.kolcova@lvgmc.lv](mailto:Tatjana.kolcova@lvgmc.lv)