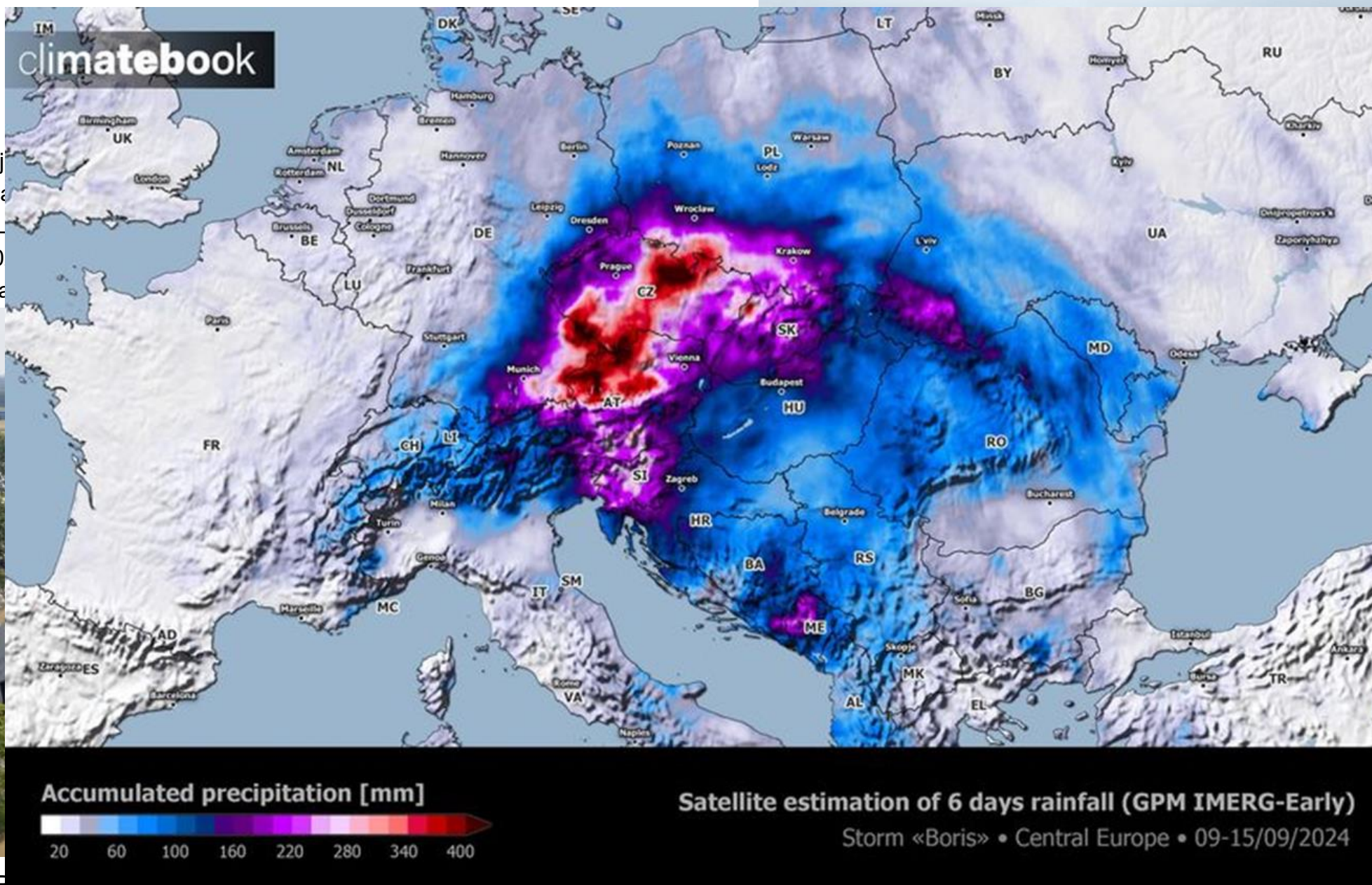


„Ar Lietuvoje skęsime kaip Lenkijoje ar Čekijoje?“

Audra

– 2024 m. rugsėjį rekordiškai smarkiai ir ilgiau vėliau išplito į Lietuvos teritoriją. Vengriją. Iki 2024 m. rugsėjo 15 d. Bei preliminariai



Užtvindyto Benhamino, Gorkija vaizdas (The Associated Press)

Givors, Prancūzija, 2024-10-17



Bendras kritulių kiekis 400-600 mm,
o per 24 val.

In Pictures: Unprecedented floods leave swathes of France under water

 **Genevieve Mansfield** - genevieve.mansfield@thelocal.com
Published: 18 Oct, 2024 CET. Updated: Fri 18 Oct 2024 09:42 CET

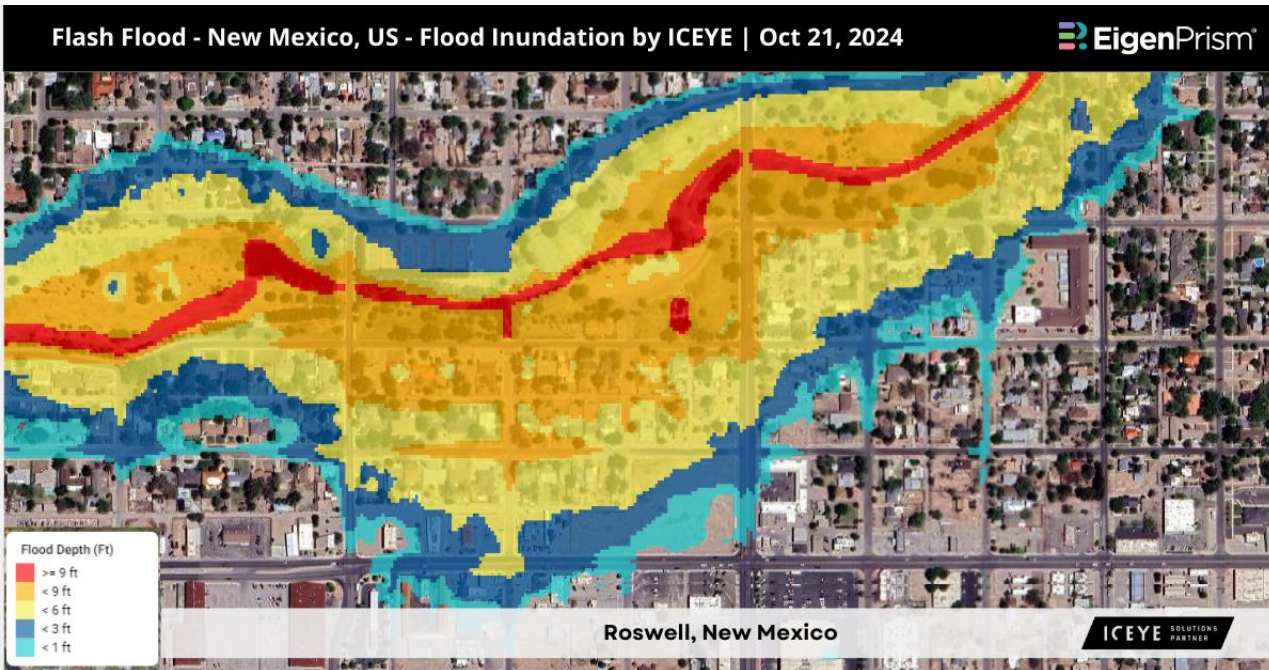
 Save  Add a comment   



This photograph taken on October 17, 2024, shows cars are submerged in a commercial zone on October 16, 2024, in Givors, central-eastern France, following heavy rainfall in the area. (Photo by JEAN-PHILIPPE KSIAZEK / AFP)

Several parts of central and southern France were still under water on

Rosvelas, Naujoji Meksika, JAV 2024-10-20



Bendras kritulių kiekis 148 mm, o per valandą iškrito iki 50 mm.

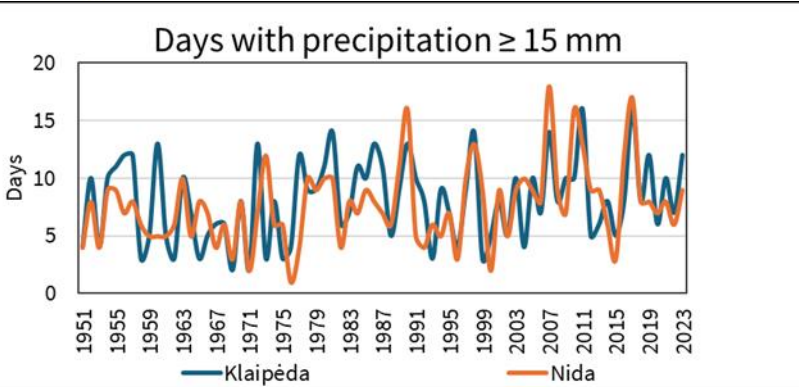


Ar Lietuvoje lyja daugiau?

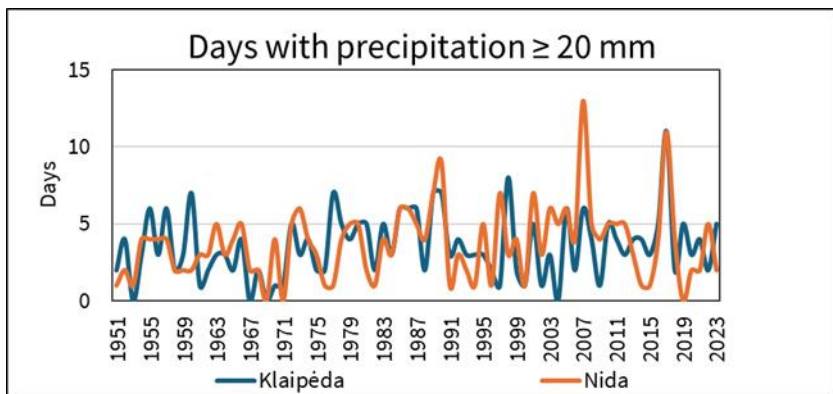
Kritulių kiekis. Pagal naująją SKN (1991–2020 m.) vidutinis Lietuvos metų kritulių kiekis yra 695 mm. Daugiausiai (mm), o mažiausiai balandį (37 mm).

Palyginus anksčiau naudotą SKN (1981–2010 m.) ir dabartinę SKN (1991–2020 m.) matome, jog metinis kritulių kiekis nežymiai sumažėjo. Labiausiai kritulių kiekis sumažėjo birželio rugsėjo, o išaugo vasario mėnesį.

SKN/mėn 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11



78	77	66	66	59
84	77	60	68	57
8	0	-9	3	-3

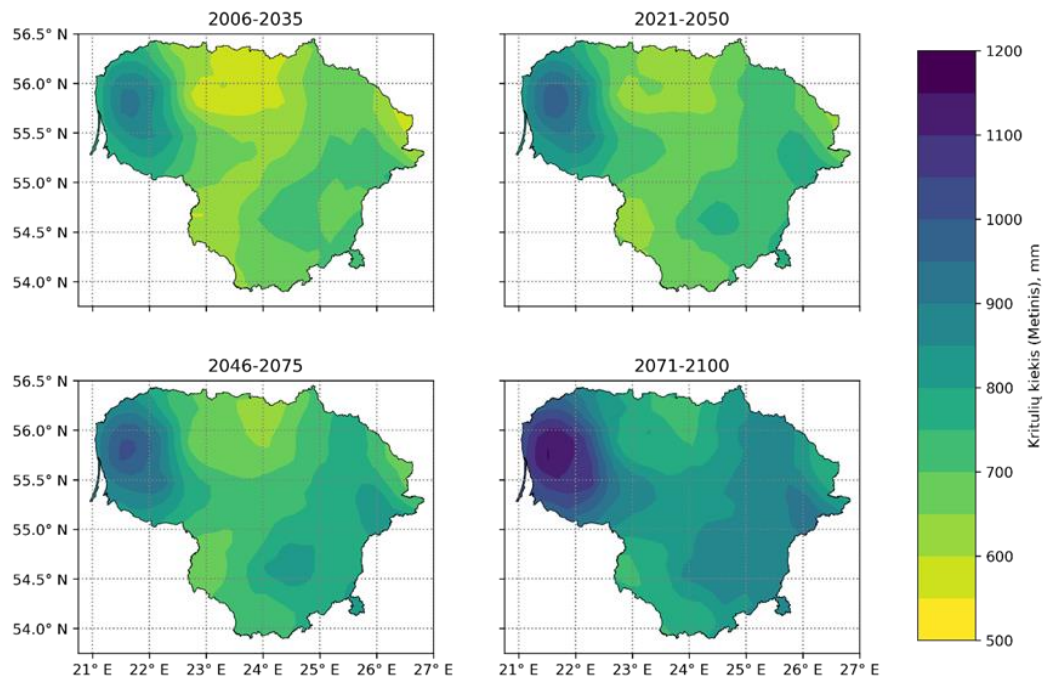


Kritulių kiekis (mm.), SKN, 1991—2020 m.

Stotis	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Metų
Biržai	47	42	38	37	52	75	82	64	51	65	54	51	658
Dotnuva	38	32	31	31	46	59	80	66	45	52	43	43	566
Dūkštas	40	37	36	37	60	69	75	68	55	58	43	44	622
Kaunas	48	38	38	38	53	65	88	77	51	61	47	47	651
Kybartai	42	37	34	34	47	67	82	67	50	54	41	43	598
Klaipėda	67	45	40	31	39	54	67	86	79	95	82	76	761
Laukuva	68	50	46	38	47	67	85	90	69	85	75	69	789
Lazdijai	42	36	38	39	56	75	95	69	57	53	43	46	649
Nida	61	45	41	34	42	59	70	86	78	97	81	71	765
Panevėžys	41	33	33	37	51	64	83	65	50	58	48	45	608
Raseiniai	54	40	39	32	51	66	85	73	55	68	59	54	676
Šiauliai	41	33	32	34	50	66	82	67	47	64	49	45	610
Šilutė	60	45	41	34	43	68	85	89	79	93	77	71	785
Telšiai	69	55	45	38	46	67	84	83	72	88	71	77	795
Ukmergė	46	38	37	40	60	63	80	80	53	60	50	49	656
Utena	47	41	38	39	58	74	77	84	58	63	50	49	678
Varėna	51	43	41	42	61	65	88	80	54	59	49	54	687
Vilnius	48	42	41	43	56	65	92	76	57	60	47	51	678

Kokios prognozės Lietuvai?

MPI RCA rcp85

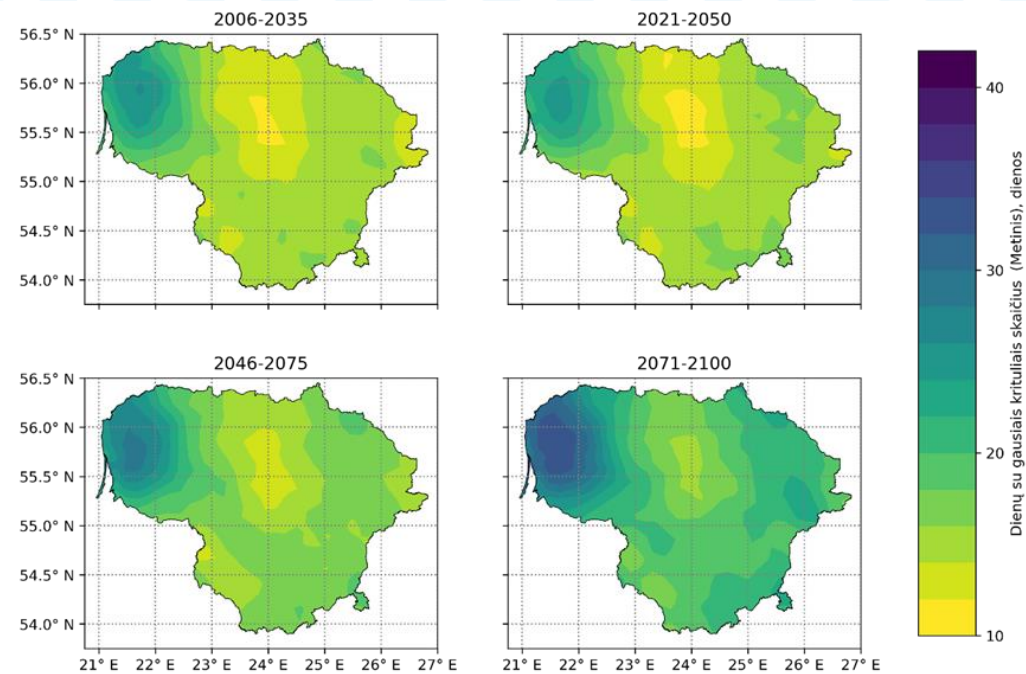


Vidutinio metinio kritulių kiekio pasiskirstymo Lietuvoje žemėlapiai



Klimato modeliai prognozuojamas vidutinis kritulių kiekio padidėjimas Lietuvoje siekia nuo 42 mm arba 6 % (RCP4.5) iki 98 mm arba 14 % (RCP8.5).

MPI CCLM rcp85

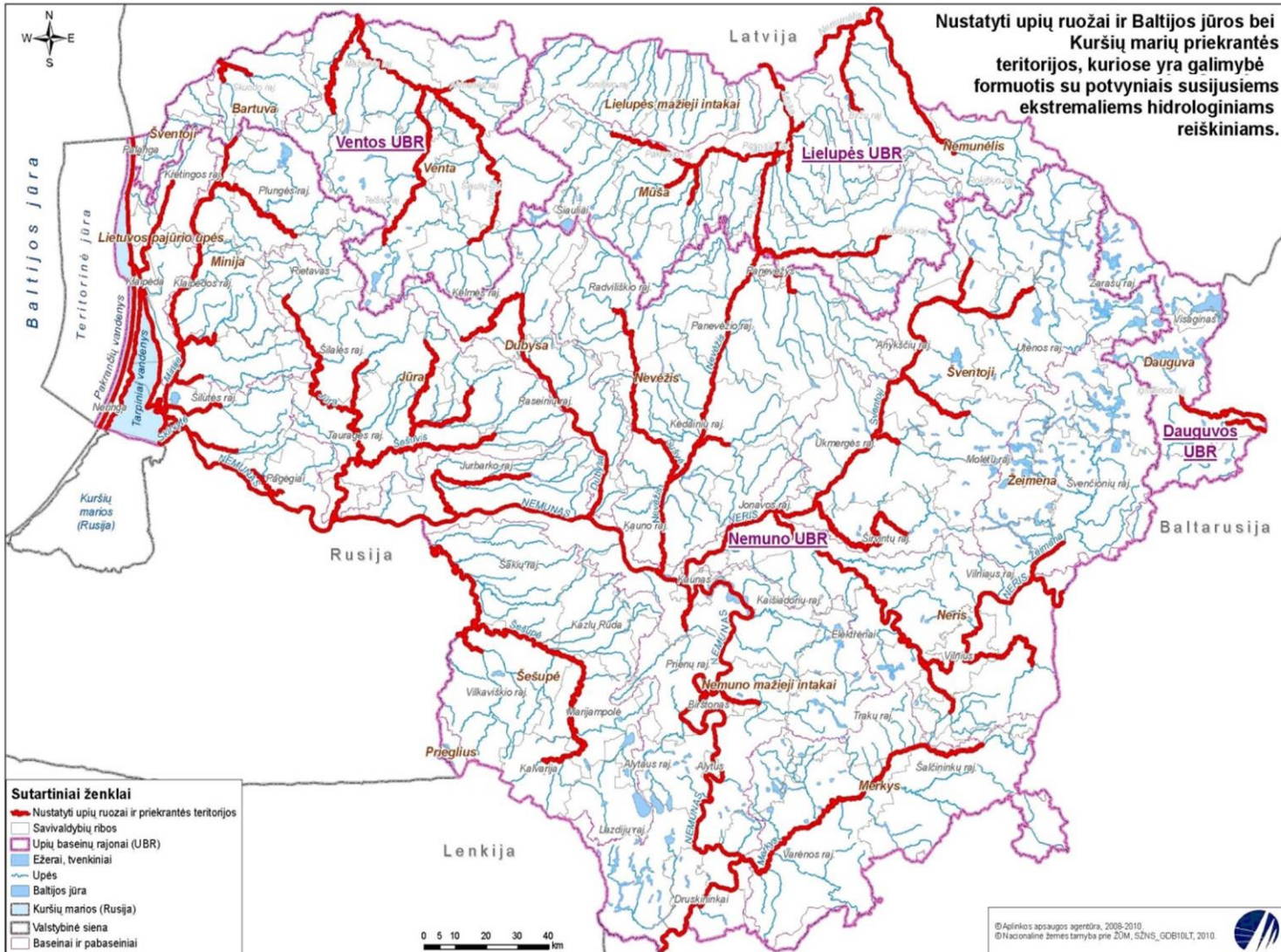


Labai gausių kritulių dienų skaičius per metus pasiskirstymo Lietuvoje žemėlapiai



Prognozuojama, kad gausių kritulių dienų skaičius šiame šimtetyje nuo dabartinių 14–16 dienų didės iki 18–20 dienų

Kaip galime tam pasiruošti? 1. Potvynių žemėlapiai



Preliminarus potvynių rizikos vertinimas:

Atnaujintas 2020 m.

- išanalizuoti įvykę potvyniai, potvynių sukelta žala;
- apžvelgti klimato kaitos poveikio potvyniams tyrimai;
- 53 skirtingų upių atkarpos ~4 000 km ilgio;**
- visa Baltijos jūros ir Kuršių marių priekrantės teritorija.

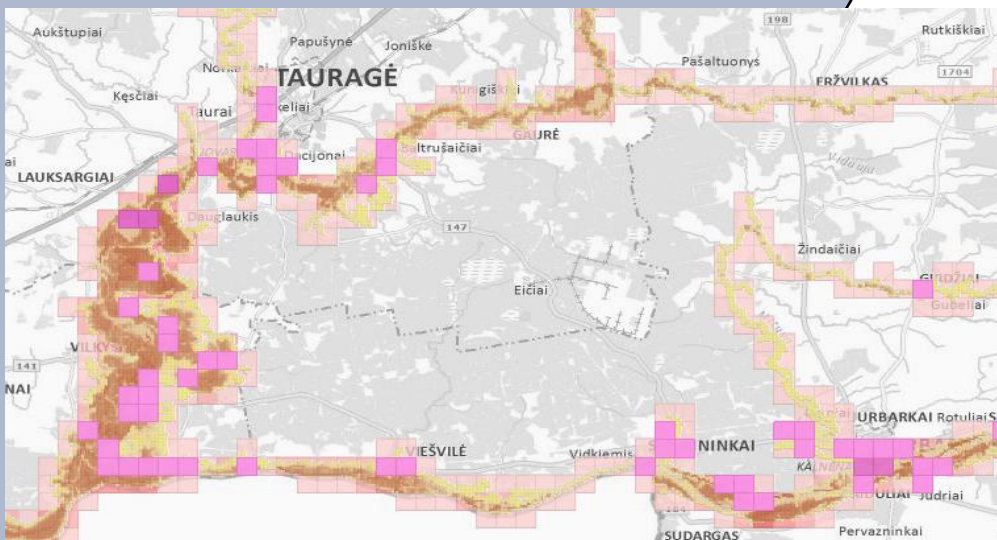
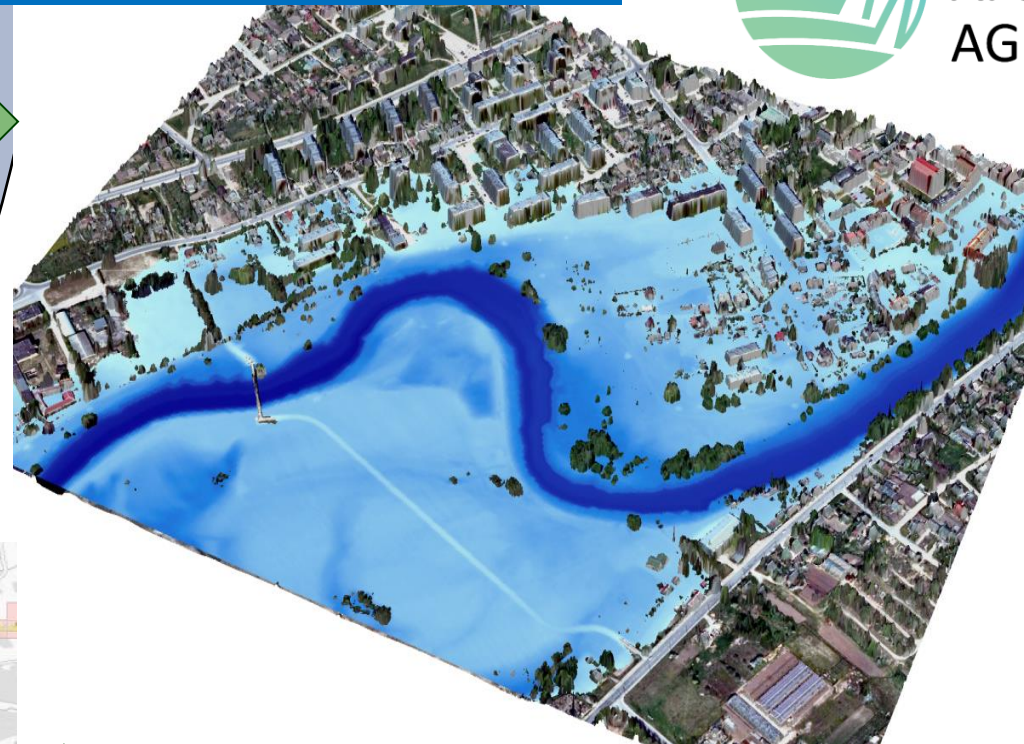
POTVYNIŲ ŽEMĖLAPIAI



APLINKOS
APSAUGOS
AGENTŪRA

Potvynių grėsmės žemėlapiai – didelės/vidutinės/mažos tikimybių potvynių sukeltamų užliejimų teritorijų žemėlapiai.

Atnaujinta 2022 m. pagal gyventojų, institucijų ir kt. sukauptą informaciją apie reljefo pasikeitimus, įgyvendintas priemonės.



potvyniai.aplinka.lt

Potvynių rizikos žemėlapiai – galimų su potvyniais susijusių neigiamų padarinių žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ar ekonominei veiklai vertinimas.

Atnaujinta 2022 m. pagal naujausius Valstybės duomenų agentūros ir kt. institucijų duomenis.

2. Potvynių žemėlapiai



POTVYNIŲ GRĖSMĖS IR RIZIKOS ŽEMĖLAPIS



Find address or place



2. Potvynių rizikos valdymo planai

Svarbiausi pasiekti rezultatai:

Didžioji dalis numatytų aukščiausio prioriteto inžinerinių apsaugos nuo potvynių priemonių įgyvendintos, arba baigiamos.

Tikimasi apie 8000 gyventojų bus apsaugoti nuo potvynių.

Įgyvendintos svarbiausios priemonės potvynių prevencijai:

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme reglamentuotos veiklos pagal atskiras tikimybes potvynių grėsmės teritorijose.

Inventorizuotos pavojingiausios užtvankos.



Prieš priemones



Po priemonių

3. Potvynių rizikos valdymo priemonės

- **prevencinės administracinės (teisės aktų pakeitimai, užtvankų kontrolė)**
- **inžinerinės (pylimai, polderiai, kelių aukštinimas)**
- **žaliosios (miškingumo didinimas)**
- **prevencinės pasirengimo (prognozavimas, naujos arba modernizuotos sirenos, mokymai)**
- **atstatymo (kompensavimai, pagalba nukentėjusiems)**





Find address or place



Sluoksniai

- POTVYNIŲ GRĖSMĖS ŽEMĖLAPIAI
 - Sniego tirpsmo ir liūčių potvyniai
 - Didelės tikimybės (10%) potvynis
 - Vidutinės tikimybės (1%) potvynis
 - Ekstremalių situacijų (0,1%) potvynis
 - Užliejamos priekrantės teritorijos
- POTVYNIŲ RIZIKOS ŽEMĖLAPIAI
 - Sniego tirpsmo ir liūčių potvyniai
 - Užliejamos priekrantės teritorijos
- Rizikos objektai ir teritorijos
 - Kultūros paveldo objektai
 - Maudyklos
 - Institucijos (sveikatos, švietimo, valstybinės)
 - Nuotekų valymo įrenginiai

3. Potvynių rizikos valdymo priemonės

Nacionalinio vandens sritys 2022–2027 metų plano įgyvendinimo veiksmų plano 4 priedas

- inžinerinės (pylimai, polderiai, kelių aukštinimas)

2021–2027 m. Europos Sąjungos fondų investicijų programos lėšomis planuojama skirti 34 mln. eurų potvynių prevencijai. Lėšos bus nukreiptos į projektus, kurie padės savivaldybėms apsaugoti gyventojus, infrastruktūrą ir turtą nuo vis dažnėjančių potvynių.

NUMATOMI STRUKTŪRINĖS APSAUGOS NUO POTVYNIŲ VEIKSMAI NEMUNO IR LIELUPĖS UPIŲ BASEINŲ RAJONUOSE

Eil. Nr.	Savivaldybė	Veiksma vieta	Apsaugomos teritorijos identifikacinis numeris	Veiksma aprašymas	Apsaugoma teritorija, ha	Gyventojų skaičius	Investicinės sąnaudos, tūkst. Eur.	Žala, patiriama dėl teritorijos užliejimo viena kartą (pagal potvynių rizikos žemėlapių duomenis), tūkst. Eur.			
								Didelės tikimybės potvynis upėse	Vidutinės tikimybės potvynis upėse	Didelės tikimybės potvynis Baltijos jūros ir Kuršių marių	Vidutinės tikimybės potvynis Baltijos jūros ir Kuršių marių
Nemuno upių baseinų rajonas:											
1.	Kauno m. sav.	Nemuno ir Neries santaka	54	Esamų pylimų paaukštinimas	8,3	25	97,0	-	133,6	-	-
2.	Kauno r. sav.	Kulautuva (Kranto g.)	4	Naujų pylimų įrengimas	56,0	455	1249,7	5,8	813,6	-	-
3.	Kauno m. sav.	Žemutiniai Kaniūkai	2	Kelio apsauga, atitvėrimo nuo vandens siena	42,0	486	886,7	-	1187,5	-	-
4.	Klaipėdos m. sav.	Mažasis kaimelis	24	Naujų pylimų įrengimas	20,8	388	1506,8	208,0	358,0	24,6	114,2
5.	Kauno m. sav.	Marvelė	5	Naujų pylimų įrengimas Kelio paaukštinimas	29,8	334	984,3	-	919,7	-	-
6.	Kauno m. sav.	Kauno nuotekų valykla	129	Naujų pylimų įrengimas	-	-	430,8	-	-	-	-
7.	Šilutės r. sav.	Tulkiaragės vasaros polderis	666	Esamų pylimų paaukštinimas. Priemonė skirta Meldinės nendrinukės (<i>Acrocephalus paludicola</i>) buveinės atstatymui. Meldinės nendrinukė yra vienas rečiausių migruojančių	516,8	0	975,3	-	-	130,1	-

3. Potvynių rizikos valdymo priemonės



APLINKOS
APSAUGOS
AGENTŪRA



- **žaliosios (miškingumo didinimas)**
- žalioji infrastruktūra gamtinis (natūralus) ar pusiau/artimas formuojamas gamtinis tinklas teritorijose kartu su kitomis aplinkosaugos savybėmis, kurios yra skirtos kartu apsaugoti biologinę įvairovę kaimo ar miesto vietovėse.

Didžiausia nauda:

- biologinės įvairovės ir kraštovaizdžio išsaugojimas,
- rekreacinės galimybės,
- CO2 sugėrimas.

Hidromorfologiniai pokyčiai

Žemės ūkio koordinuota veikla

Miškininkystės veikla

Urbanistika

3. Potvynių rizikos valdymo priemonės

- prevencinės pasirengimo (prognozavimas, naujos arba modernizuotos sirenos, mokymai)

Copernicus EU
Rugsėjis 12 d.

This Copernicus Sentinel-3 image, acquired on 11 September 2024, shows a cold front approaching the coasts of France, Belgium, and the Netherlands.

Driven by an unusual weather system over Scandinavia and accompanied by cold Arctic air, the front is moving south across Europe, bringing strong winds, a sharp drop in temperatures and early snow in the Alps at altitudes as low as 1,800 metres.

Weather experts are predicting "unseasonably cold" conditions, with parts of France and Italy potentially seeing record low temperatures for September. As the front progresses, heavy rain is likely to fall across central Europe, with Austria, the Czech Republic, and Poland expected to receive more than 350 mm of rain in the next few hours.

The Copernicus satellites provide a vast amount of data which enable the monitoring of extreme weather events, such as cyclones and storms, as well as their consequences.

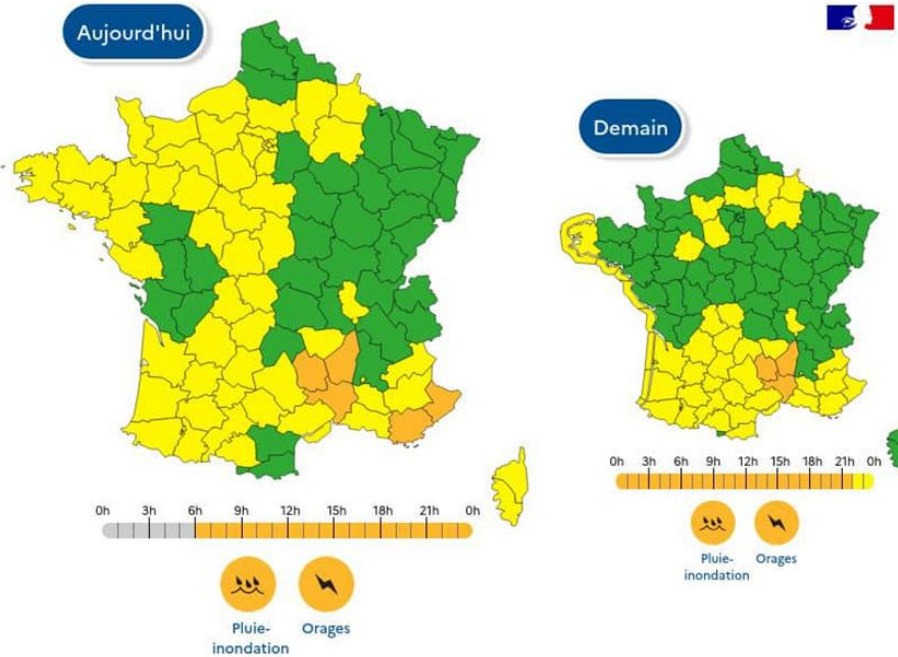
#Sentinel3
#CopernicusEU
#ImageOfTheDay



tamentą ir ypač
vietoje daugiau nei

tvyniai daugelyje
vitanija)

ance.fr



INONDATION

ligne des cours
des points bas
ponts

refugie en étage,
descends pas
sous-sols

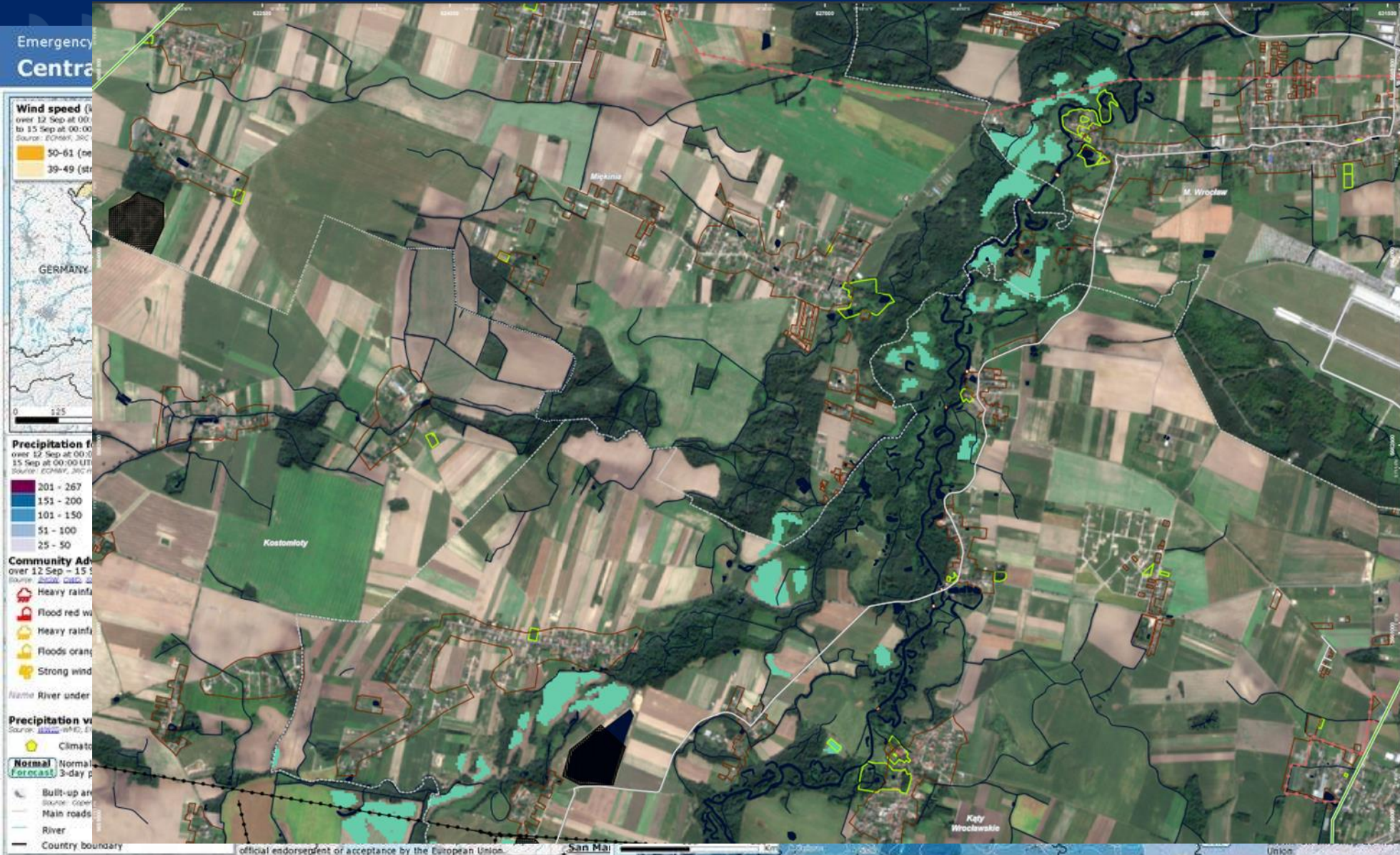
uniquement
des autorités
on kit d'urgence

3. Potvynių rizikos valdymo priemonės

- atstatymo (kompensavimai, pagalba nukentėjusiems)



Nutikus nelaimei nebūname vieni!!!



GLUE number: FL-2024-000169-AUT
 IT Charter Act ID: N/A

GDACS ID: FL1102899
 Product version: 1

EMSR756 - AO101
Flood in Poland
SWIDNICA

Situation as of 18/09/2024 16:43 UTC
 Delineation MONIT02 - Detail map 02

Estimated flood depth (m)

- Below 0.50
- 0.50 - 1.00
- 1.00 - 2.00

Hydrography

- Lake, River

Facilities

- Long-distance pipelines or lines
- Local pipelines or lines
- Dam
- Mining or extraction site

General Information

- Area of Interest
- Image Footprint

Administrative Boundaries

- Province
- Municipality

Built-Up Area

- Residential
- Non residential
- School, university and research buildings
- Military

Transportation

- Main road
- Railway
- Airfield runway

Water level as of 18 Sep 2024

- Hydrographic station
- Last measured value
- Highest alert level
- River under hydrological warning
- Dam breach location, Source: JRC

Precipitation values (mm) in selected cities
 Source: JRC, Copernicus

- 3-day measured precipitation
- Normal of September precipitation
- Built-up area
- Source: Copernicus
- Main roads
- River
- Country boundary



„Ar Lietuvoje skęsime kaip Lenkijoje ar Čekijoje?“