



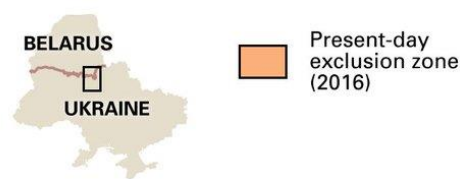
**AR TIKI?**

[www.pagd.lrv.lt](http://www.pagd.lrv.lt); [www.lt72.lt](http://www.lt72.lt)

# ČERNOBYLIS IR FUKUŠIMA

## NUCLEAR EXCLUSION ZONES

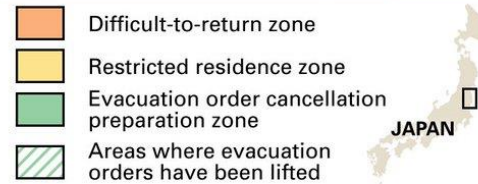
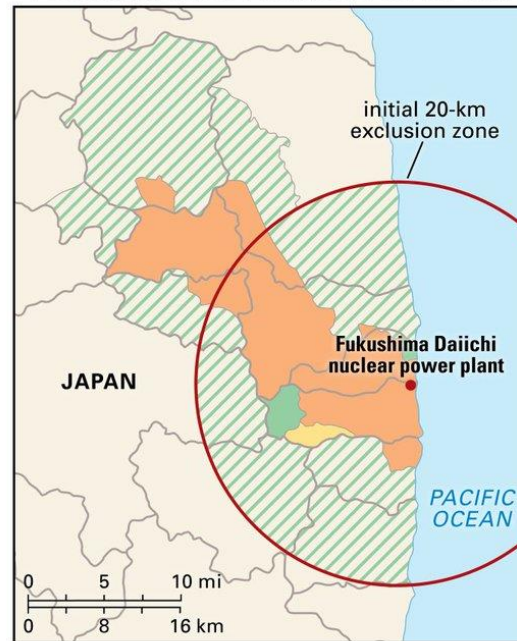
### CHERNOBYL NUCLEAR ACCIDENT OF 1986



The initial circular exclusion zone in 1986, which had a radius of 30 km (18.6 mi), was later replaced by one with an irregular shape that spanned 4,143 sq km (1,600 sq mi) and was designed to enclose additional contaminated areas.

© Encyclopædia Britannica, Inc.

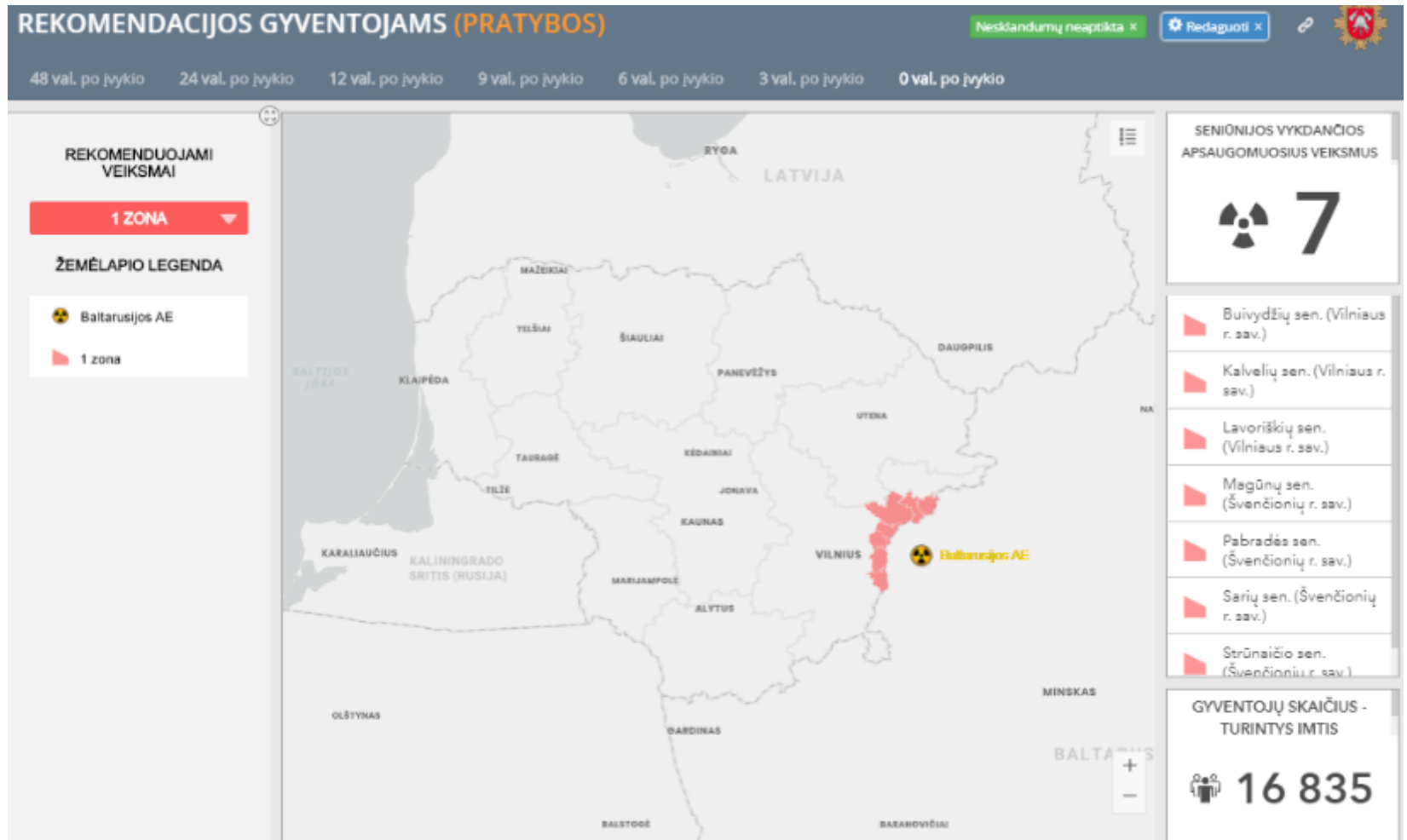
### FUKUSHIMA NUCLEAR ACCIDENT OF 2011



The Fukushima exclusion zone began as a circle extending 20 km (12.4 mi) away in all directions from the site of the accident. The original area, spanning some 600 sq km (232 sq mi), was later augmented by a 207-sq-km (80-sq-mi) area that continued to the northwest.

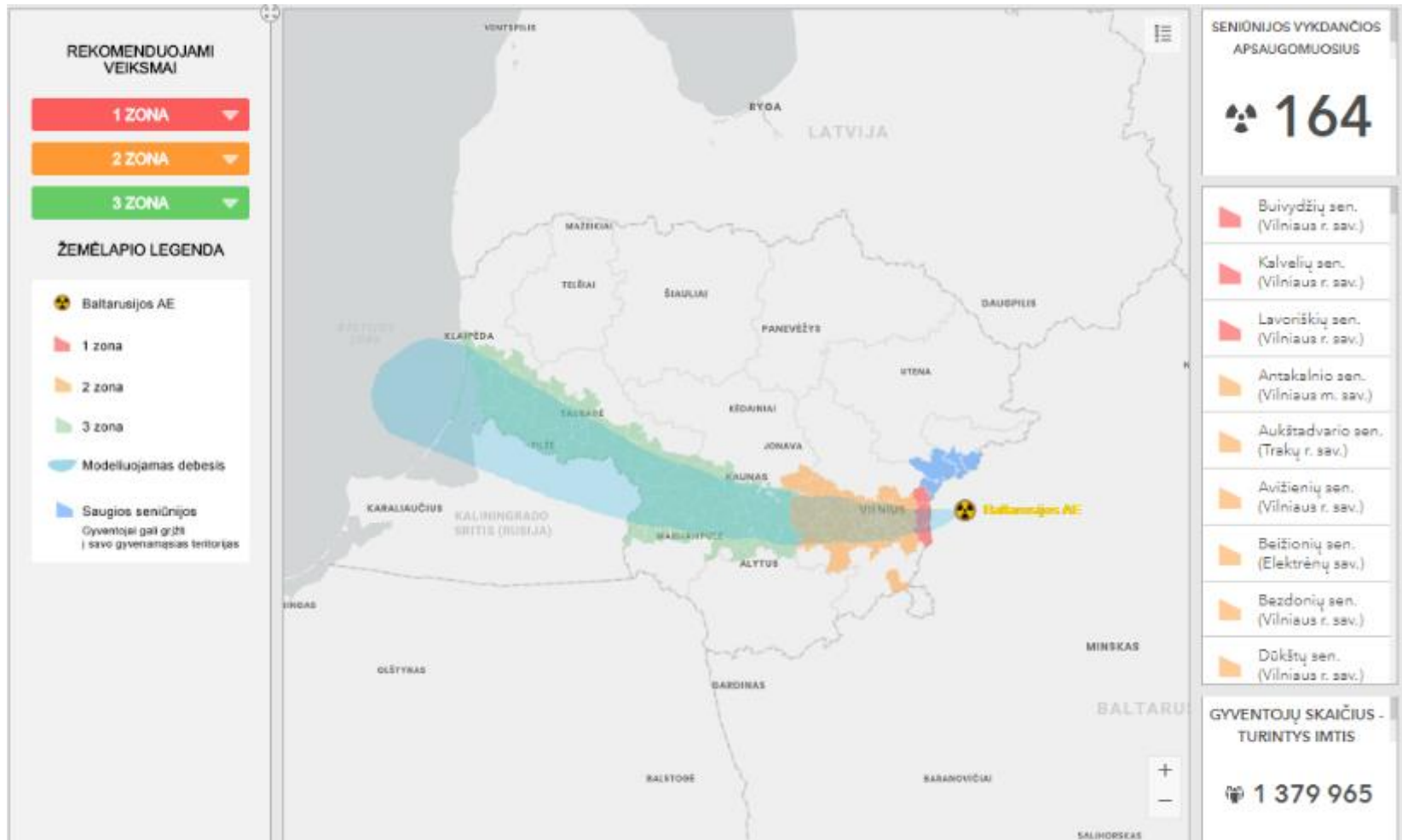
# ASTRAVO AE AVARIJOS RWCS

<https://pagd.maps.arcgis.com/apps/opstdashboard/index.html#/3a6b09e5bbdd4e4cbd7fd5be9d2e90e4>



# ASTRAVO AE AVARIJOS RWCS

<https://pagd.maps.arcgis.com/apps/opstdashboard/index.html#/3a6b09e5bbdd4e4cbd7fd5be9d2e90e4>



# ASTRAVO AE AVARIJOS RWCS

<https://pagd.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/3a6b09e5bbdd4e4cbd7fd5be9d2e90e4>

### 1 ZONA

1	 Eiti į vidų    Likti viduje    Sekti informaciją Kodėl man tai svarbu?
2	 Būnant lauke saugoti kvėpavimo takus Kodėl man tai svarbu?
3	 Grįžus iš lauko nusiprausti ir persirengti švariais drabužiais Kodėl man tai svarbu?
4	 Blokuoti skydlaukę jodu Kodėl man tai svarbu?
5	 Nevartoti iš lauko atneštų nesupakuotų maisto produktų Kodėl man tai svarbu?
6	 Evakuotis savivaldybės nustatyta tvarka Kodėl man tai svarbu?

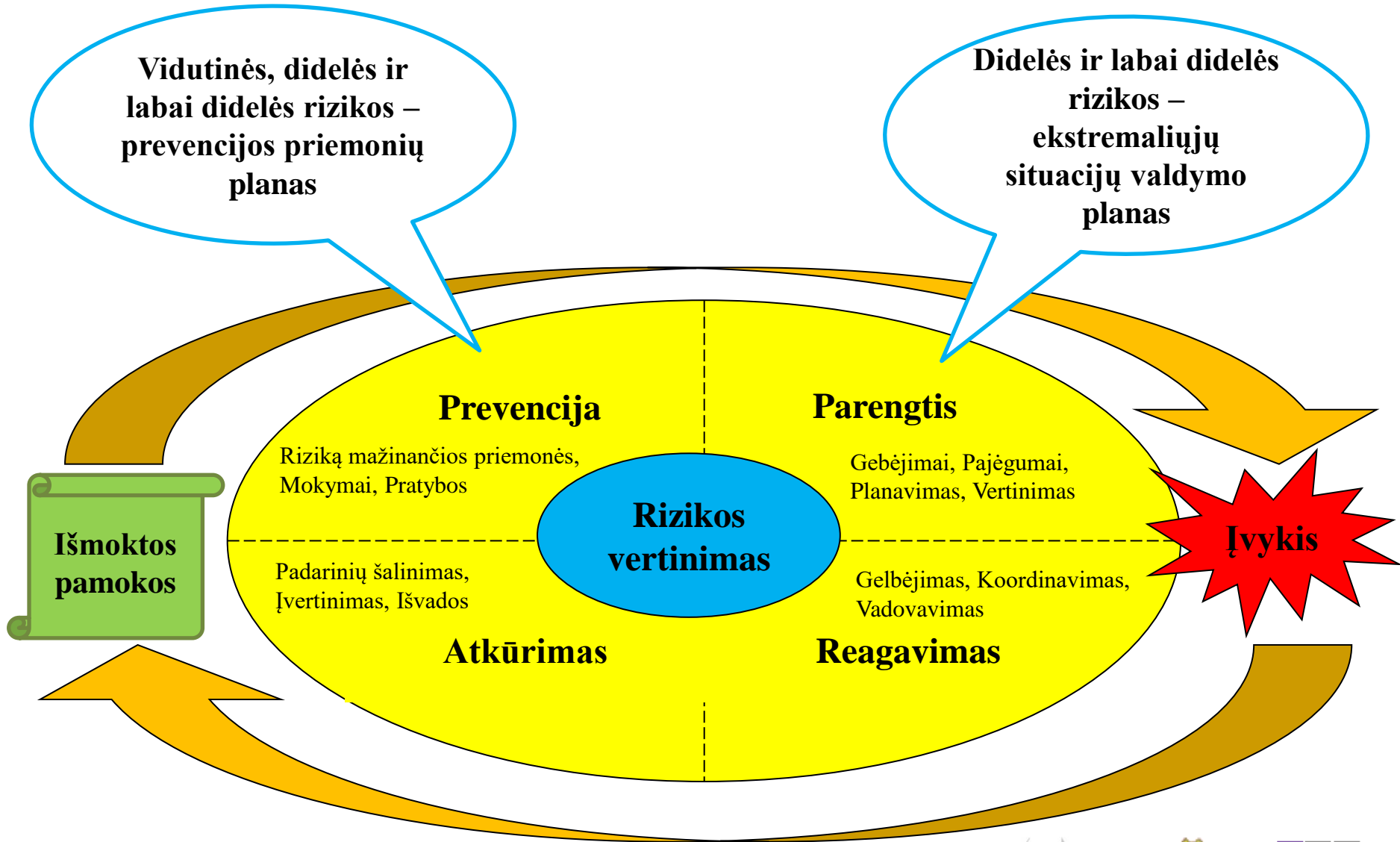
### 2 ZONA

1	 Eiti į vidų    Likti viduje    Sekti informaciją Kodėl man tai svarbu?
2	 Būnant lauke saugoti kvėpavimo takus Kodėl man tai svarbu?
3	 Grįžus iš lauko nusiprausti ir persirengti švariais drabužiais Kodėl man tai svarbu?
4	 Nevartoti iš lauko atneštų nesupakuotų maisto produktų Kodėl man tai svarbu?
5	 Blokuoti skydlaukę jodu, jei nėra galimybių vartoti saugius maisto produktus Kodėl man tai svarbu?
6	 Laikinas gyventojų perkėlimas Kodėl man tai svarbu?

### 3 ZONA

1	 Eiti į vidų    Likti viduje    Sekti informaciją Kodėl man tai svarbu?
2	 Būnant lauke saugoti kvėpavimo takus Kodėl man tai svarbu?
3	 Grįžus iš lauko nusiprausti ir persirengti švariais drabužiais Kodėl man tai svarbu?
4	 Nevartoti iš lauko atneštų nesupakuotų maisto produktų Kodėl man tai svarbu?

# NELAIMIŲ RIZIKOS VALDYMO CIKLAS



# „ŠLIPSAS“

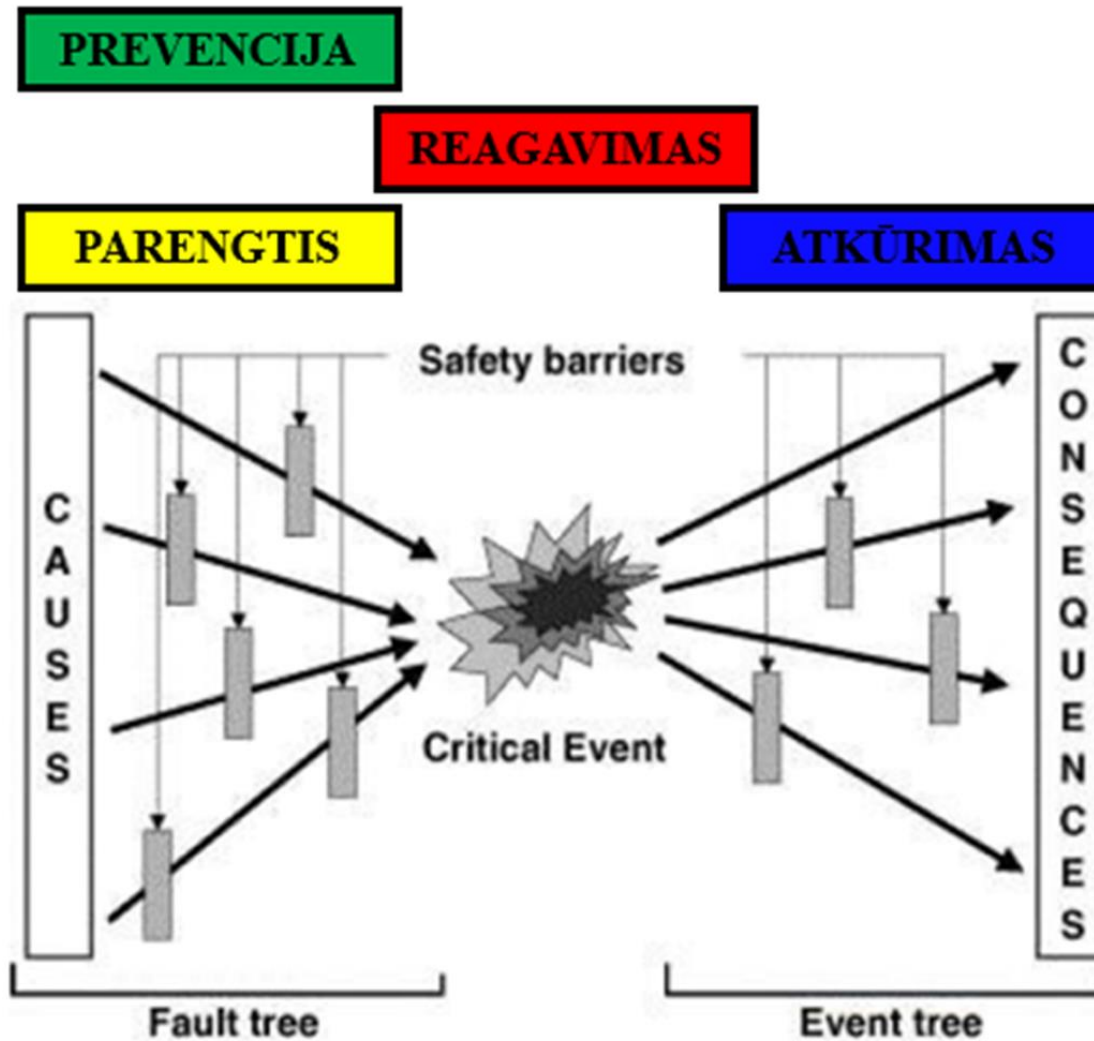


Figure 11: Example of bow tie analysis diagram

# 2021 NRA MATRICA

## Bendroji matrica

Poveikis

5 <i>katastrofinis</i>	<b>8.1, 8.2</b>		<b>5.2</b>	<b>1, 8.3</b>	<b>3, 7</b>
4 <i>labai didelis</i>				<b>10.2</b>	<b>2, 4, 6, 9.2</b>
3 <i>didelis</i>	<b>16.4, 16.5</b>		<b>16.1, 17, 19</b>	<b>10.1, 11, 14, 15, 18</b>	<b>12, 13</b>
2 <i>ribotas</i>	<b>5.1</b>				
1 <i>nereikšmingas</i>	<b>16.3</b>		<b>16.2</b>		<b>9.1</b>
	1 <i>labai maža tikimybė</i>	2 <i>maža tikimybė</i>	3 <i>vidutinė tikimybė</i>	4 <i>didelė tikimybė</i>	5 <i>labai didelė tikimybė</i>

*Tikimybė*

	raudona – labai didelė rizika
	oranžinė – didelė rizika
	geltona – vidutinė rizika
	žalia – priimtina rizika

- 1 Pavojus valstybės saugumui
- 2 Miškų ir durpynų gaisrai
- 3 Pavojus kultūros paveldui
- 4 Epidemijos ir (ar) pandemijos
- 5 Branduolinės avarijos
  - 5.1 Branduolinė ar radiologinė avarija valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės valdomuose branduolinės energetikos objektuose
  - 5.2 Branduolinė avarija Baltarusijos atominėje elektrinėje
- 6 Masinis užsieniečių antplūdis
- 7 Stichiniai, katastrofiniai hidrologiniai ir meteorologiniai reiškiniai
- 8 Potvynis
  - 8.1 Mažos tikimybės potvynis
  - 8.2 Vidutinės tikimybės potvynis
  - 8.3 Didelės tikimybės potvynis
- 9 Įvykiai jūroje
  - 9.1 Teršimo incidentas jūroje
  - 9.2 Paieškos ir gelbėjimo darbai avarijos vietoje
- 10 Epizootijos
  - 10.1 Paukščių gripas
  - 10.2 Afrikinis kiaulių maras
- 11 Gaisrai ir (ar) sprogimai
- 12 Kibernetinės atakos
- 13 Sausra
- 14 Teroristiniai išpuoliai
- 15 Kenksmingųjų organizmų židiniai
- 16 Užterštumas radioaktyviosiomis medžiagomis
  - 16.1 Paliktasis radioaktyvusis šaltinis
  - 16.2 Transporto avarija vežant radioaktyvųjį šaltinį
  - 16.3 Gaisras radioaktyviojo šaltinio aplinkoje
  - 16.4 Radioaktyviųjų medžiagų išsklaidymo prietaiso („purvinosios bombos“) panaudojimas
  - 16.5 Dirbtinio žemės palydovo, kuriame yra radioaktyvieji šaltiniai, nukritimas
- 17 Transporto įvykiai
- 18 Masiniai neramumai
- 19 Didelė pramoninė avarija



# BENDROS INVESTICIJOS Į CSS (NRA 2021)

Prielaidos

Pajėgumų tikslai

Investicijos

Asignavimų poreikis, tūkst. Eur					
Asignavimų poreikis, tūkst. Eur					
Valstybės lygio ekstremalioji situacija	Pasirengimas	Prevencija	Reagavimas	Suma	
Epidemijos ir (ar) pandemijos	223 953,41	-	-	223 953,41	
Branduolinė avarija Baltarusijos atominėje elektrinėje	92 726,28			92 726,28	
Miškų ir durpynų gaisrai		28 000,00		28 000,00	
Pavojus valstybės saugumui	14 457,10	180,00	3,00	14 640,10	
Stichiniai, katastrofiniai hidrologiniai ir meteorologiniai reiškiniai	13 013,65			13 013,65	
Didelė pramoninė avarija	11 873,00			11 873,00	
Potvynis	10 683,00			10 683,00	
Sausra		8 490,00		8 490,00	
Gaisrai ir (ar) sproginiai	3 400,60	900,00		4 300,60	
Masinis užsieniečių antplūdis	280,25		2 885,18	3 165,43	
Epizootijos	993,34			993,34	
Užterštumas radioaktyviosiomis medžiagomis	917,40			917,40	
Įvykiai jūroje	668,00			668,00	
Kibernetinės atakos	175,00			175,00	
Kenksmingųjų organizmų židiniai	12,00			12,00	
<b>Suma</b>	<b>373 153,03</b>	<b>37 570,00</b>	<b>2 888,18</b>	<b>413 611,20</b>	

# PAJĖGUMŲ TIKSLAI

1. Užtikrinti gyventojų perspėjimą ir informavimą apie branduolinę avariją, ne vėliau kaip per 15 min nuo avarijos fakto patvirtinimo.
2. Užtikrinti jodo profilaktiką 100 km nuo Baltarusijos atominės elektrinės zonoje ne vėliau kaip per 3 val.
3. Užtikrinti gyventojų evakavimą iš 30 km nuo Baltarusijos atominės elektrinės zonoje ne vėliau kaip per 3 val.
4. Užtikrinti iš 30 km nuo Baltarusijos atominės elektrinės zonos evakuojamų gyventojų sanitarinį švarinimą: ne mažiau kaip 6000 žmonių per 3 val.
5. Užtikrinti švaraus vandens tiekimą 100 km nuo Baltarusijos atominės elektrinės zonoje ne vėliau kaip per 8 val.
6. Užtikrinti žvalgybos pajėgumą gebantį išžvalgyti ne mažiau kaip 60 taškų per 3 val. arba ne mažiau kaip 75 proc. mėginių atrinkimo vietų pagal RSC sudarytą mėginių atrinkimo planą.
7. Užtikrinti laboratorijų tinklo pajėgumą gebantį ne vėliau kaip per 8 val. teikti vertinimo išvadas dėl visų radiacinės žvalgybos ėminių
8. Užtikrinti pajėgumą gebantį dezaktyvuoti infrastruktūros objektus, pastatus, transporto priemones, įrangą: ne mažiau kaip 10 transporto priemonių per 1 val.; ne mažiau kaip 100 kv. m. kito objekto paviršiau ploto per 1 val.

# PROJEKTAS PROJEKTE

Europos Komisijos finansuojamas projektas „Pasirengimo galimai avarijai Baltarusijos branduolinėje elektrinėje investicinis projektas“ (sutarties Nr. ECHO/SUB/2019/TRACK1/807526)

Laikotarpis 2019.08.01 – 2021.12.31.

Projekto finansavimas: visa projekto vertė – 344 632 Eur, Europos Komisijos bendras finansavimas – 327 400 Eur.

Projektą finansuoja Europos Komisijos Europos civilinės saugos ir humanitarinės pagalbos operacijų generalinis direktoratas (DG ECHO) pagal Europos Sąjungos civilinės saugos mechanizmo 2019 m. metinę darbo programą.

Projekto veiklų status quo:

1. atliktas valstybės ir savivaldybių institucijų bei įstaigų pasirengimo galimai Baltarusijos branduolinės elektrinės (BAE) avarijai pajėgumų trūkumo vertinimas;
2. rengiamas investicinis projektas, Projekto lėšomis nupirkta investicinio projekto „Pasirengimas galimai avarijai Baltarusijos branduolinėje elektrinėje“ parengimo paslauga, paslaugos teikėjas UAB „JOSTRA“ (žr. <https://bit.ly/3lx4zBE>);
3. organizuoti mokomieji vizitai pasirengimo branduolinėms avarijoms klausimais, vienas jų įvyko 2019 m. spalio 14-16 d. Suomijoje, dalyvavo 15 įvairių institucijų atstovai; kitas vizitas dar planuojamas nuotoliniu režimu su Šveicarijos kolegomis;
4. planuojama surengti seminarą (2021-09-22) ir baigiamąją konferenciją (2021-10-07).

# KAS TOLIAU?

Pastabų ir pasiūlymų investiciniam projektui laukiame iki rugsėjo 27 d. darbo dienos pabaigos, jas teikite [info@jostra.lt](mailto:info@jostra.lt)

UAB „JOSTRA“ parengs pastabų ir pasiūlymų įvertinimo suvestinę, ją pristatysime baigiamosios konferencijos metu (2021-10-07)

Projekto rezultatai bus pristatyti Europos Komisijos Europos civilinės saugos ir humanitarinės pagalbos operacijų generaliniam direktoratui (DG ECHO)

Pagal investicinio projekto rezultatus Vidaus reikalų ministerija parengs pasiūlymus Lietuvos Respublikos Vyriausybei dėl Valstybės institucijų ir savivaldybių pasirengimo galimai radiologinei ar branduolinei avarijai Baltarusijos atominėje elektrinėje priemonių plano

Šiandien LRV svarsto ar pritarti Priemonių plano pirmojo prioriteto priemonių įgyvendinimui, tam iš valstybės biudžeto lėšų turėtų būti skirti papildomi asignavimai 2022 m. (17,75 mln. Eur) ir jie būtų suplanuoti institucijų strateginio planavimo dokumentuose kaip tęstinė veikla

**DĚKOJU UŽ DĚMESÍ!**

