KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS GALIMŲ PAVOJŲ IR EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ RIZIKOS ANALIZĖ

(Peržiūrėta, atnaujinta 2017 m. sausio 27 d. ir liepos 3 d.)

Kaišiadorys
2011 m.

TURINYS

	TURINYS	**2**
I.	**BENDROSIOS NUOSTATOS**	**3**
II.	**PAGRINDINĖS SĄVOKOS**	**3-5**
III.	**RIZIKOS ANALIZĖS ETAPAI**	**5**
IV.	**GALIMŲ PAVOJŲ NUSTATYMAS**	**5-6**
4.1.	**ĮVYKIAI, EKSTREMALŪS ĮVYKIAI KILĘ KAIŠIADORIŲ RAJONE**	**6**
4.1.1.	Katastrofiniai ir stichiniai meteorologiniai reiškiniai:	**6-7**
4.1.2.	Geležinkelių transporto eismo įvykiai:	**7-8**
4.1.3.	Gaisrai, miškų suniokojimas:	**8-9**
4.1.4.	Pavojingos užkrečiamos žmonių ir gyvūnų ligos:	**9-10**
4.1.5.	Automobilių kelių eismo įvykiai:	**10-11**
4.1.6.	Pavojingi radiniai:	**11-12**
4.1.7.	Komunalinių sistemų avarijos:	**12**
4.1.8.	Kiti įvykiai, avarijos	**13**
4.1.9.	Kibernetinės atakos	**14-17**
4.2.	**NUSTATYTŲ GALIMŲ PAVOJŲ APIBŪDINIMAS, 1 lentelė**.	**17-21**
V.	**RIZIKOS VERTINIMAS**	**21**
5.1.	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimo kriterijai, 2 lentelė.	**21-22**
5.2.	Galimų pavojų padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1), 3 lentelė.	**22-25**
5.3.	Galimų pavojų padariniai (poveikis) turtui (P2), 4 lentelė.	**25-30**
5.4.	Galimų pavojų padariniai (poveikis) gamtai, 5 lentelė.	**30-33**
5.5.	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3), 6 lentelė.	**33-34**
5.6.	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimo kriterijai, 7 lentelė.	**34-36**
5.7.	Galimų pavojų rizikos įvertinimas, 8 lentelė.	**37-41**
5.8.	Rizikos lygio (R) nustatymas, grafikas.	**42**
VI.	**RIZIKOS LYGIO IR JOS PRIIMTINUMO NUSTATYMAS**	**43**
6.1.1.	pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės;	**43**
6.1.2.	pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį);	**43**
6.1.3.	pavojai, kurie yra didelės tikimybės;	**43**
6.1.4.	visi kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka.	**43-46**
VII.	**BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**	**46**

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Kaišiadorių rajono savivaldybės galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės (toliau – rizikos analizė) atlikimo tikslas – nustatyti savivaldybės teritorijoje galimus pavojus, įvertinti ekstremaliųjų situacijų rizikos (toliau – rizika) lygį ir numatyti rizikos valdymo priemones: sumažinti galimų pavojų kilimo tikimybę, galimus padarinius ir pagerinti didelės rizikos ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų valdymo galimybes.

2. Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė atliekama vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymu patvirtintomis Savivaldybės galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinėmis rekomendacijomis (toliau – metodinės rekomendacijos.

3. Duomenys, gauti atlikus rizikos analizę, naudojami:

3.1. rengiant savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo planą;

3.2. rengiant savivaldybės ekstremaliųjų situacijų prevencinių priemonių planą;

3.3. planuojant savivaldybės kolektyvinės gyventojų apsaugos nuo atsiradusių gyvybei ar sveikatai pavojingų veiksnių priemones.

4. Rizikos analizė peržiūrima ir prireikus atnaujinama ne rečiau kaip kartą per trejus metus arba atsiradus naujiems pavojams, pasikeitus civilinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams, pertvarkius ar modernizavus įrenginius, technologinius procesus ar įvykus kitiems pokyčiams, didinantiems pavojų ar ekstremaliųjų situacijų riziką ir mažinantiems darbuotojų, gyventojų saugumą, savivaldybė turi iš naujo atlikti rizikos analizę.

5. Vartojamos sąvokos atitinka Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatyme ir kituose teisė aktuose vartojamas sąvokas.

II. PAGRINDINĖS SĄVOKOS

6. **Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė** - tai procedūrų sistema, skirta galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos šaltinių nustatymui bei įvertinimui.

7. **Galimas pavojus** - objektas ar reiškinys, esant tam tikroms aplinkybėms galintis kelti grėsmę gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui ir (arba) aplinkai.

8. **Rizika** - tikimybė įvykio, galinčio įvykti per tam tikrą laiko tarpą, ir turėti nepageidaujamų pasekmių gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui ir (arba) aplinkai.

9. **Rizikos lygis** - tai santykinė rizikos lygio išraiška, nustatyta rizikos vertintojų bendra nuomone, kuri parodo, kiek vienas rizikos šaltinis pavojingesnis kitų atžvilgiu.

10. **Priimtina rizika** - rizikos lygis, dėl kurio nebūtina numatyti prevencijos priemonių ir jų valdymo, arba t.y. rizika sumažinta iki lygio, su kuriuo galima sutikti.

11. **Labai didelė ar didelė rizika -** rizikos lygis, dėl kurio reikėtų atkreipti dėmesį ir sustiprinti pasirengimą ekstremaliosioms situacijoms bei numatyti prevencines priemones joms išvengti.

12. **Ypač pavojingos žmonių užkrečiamosios ligos nustatytos** Pavojingų ir ypač pavojingų užkrečiamųjų ligų, dėl kurių ligoniai, asmenys, įtariami, kad serga pavojingomis ar ypač pavojingomis užkrečiamosiomis ligomis, asmenys, turėję sąlytį, ar šių ligų sukėlėjų nešiotojai turi būti hospitalizuojami ir (ar) izoliuojami, tiriami ir (ar) gydomi privalomai, sąraše, patvirtintame sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 278 (Žin., 2002, Nr. 62-2527).

13. **Sąvoka „radiacinė avarija“** apibrėžta Lietuvos higienos normoje HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“, patvirtintoje sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 663 (Žin., 2002, Nr. 11-388).

14. **Sąvoka „pavojingoji medžiaga“** apibrėžta Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatyme (Žin., 1998, Nr. 115-3230; 2009, Nr. 159-7207).

15.**Gamtinis įvykis** – geologinis reiškinys (žemės drebėjimas, karstinis reiškinys, nuošliauža, sufozinis reiškinys), stichinis meteorologinis reiškinys, katastrofinis meteorologinis reiškinys, stichinis hidrologinis reiškinys, katastrofinis hidrologinis reiškinys, vabzdžių antplūdis.

16. **Techninis įvykis** – įvairių techninių priemonių ar technologinių procesų sutrikimai.

17. **Ekologinis įvykis** – aplinkos oro, vandens, dirvožemio, grunto užteršimas cheminėmis, biologinėmis ir radioaktyviosiomis medžiagomis arba kitoks aplinkai padarytas poveikis.

18. **Socialinis įvykis** – įvykis, susijęs su nusikalstama veika, nevaldoma žmonių minia, nesankcionuoti veiksmai, įvykis pasienio ruože.

19. **Sąvokos „protrūkis“ ir „epidemija“** apibrėžtos Lietuvos Respublikos žmonių užkrečiamųjų ligų profilaktikos ir kontrolės įstatyme (Žin., 1996, Nr. 104-2363; 2001, Nr. 112-4069).

20. **Sąvokos „magistralinis kelias“, „krašto kelias“ ir „rajoninis kelias“ apibrėžtos** Lietuvos Respublikos kelių įstatyme (Žin., 1995, Nr. 44-1076; 2002, Nr. 101-4492).

21. **Valstybinės reikšmės magistralinių geležinkelių linijų sąrašas** patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. spalio 5 d. nutarimu Nr. 1244 (Žin., 2004, Nr. 148-5355).

22. **Sąvoka „vartotojas“ apibrėžta** Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklėse, patvirtintose energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957).

23. **Sąvoka „nenutrūkstamo aprūpinimo šiluma vartotojai“ apibrėžta** Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatyme (Žin., 2003, Nr. 51-2254; 2007, Nr. 130-5259).

24. **Sąvoka „nenutrūkstamas dujų tiekimas“ apibrėžta** Gamtinių dujų tiekimo saugumo užtikrinimo priemonių apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. vasario 26 d. nutarimu Nr. 163 (Žin., 2008, Nr. 27-966).

25**. Sąvokos „pagalbos skambutis“ ir „pagalbos tarnybos“** apibrėžtos Lietuvos Respublikos bendrojo pagalbos centro įstatyme (Žin., 2004, Nr. 90-3306).

26. **Sąvokos „viešasis fiksuotojo telefono ryšio tinklas“ ir „viešasis judriojo telefono ryšio tinklas“ apibrėžtos** Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatyme (Žin., 2004, Nr. 69-2382).

27. **Sąvoka „kenksmingieji organizmai“ apibrėžta** Lietuvos Respublikos fitosanitarijos įstatyme (Žin., 1999, Nr. 113-3285; 2010, Nr. 12-559).

28. **Ribinės užterštumo vertės ir pavojaus slenksčiai nustatyti** Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 (Žin., 2001, Nr. 106-3827; 2010, Nr. 82-4364).

29. **Sąvoka „gyvūnų ligos protrūkis“ apibrėžta** Pranešimų apie gyvūnų ligas teikimo Europos Bendrijų Komisijai taisyklių, patvirtintų Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2009 m. rugpjūčio 18 d. įsakymu Nr. B1-366 (Žin., 2009, Nr. 100-4204), priede.

30. **Sąvoka „paliktasis šaltinis“ apibrėžta** Nelegalių jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių ir radionuklidais užterštų objektų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2005 m. kovo 16 d. nutarimu Nr. 280 (Žin., 2005, Nr. 36-1170).

31. **Sąvokos „pavojingasis objektas“ ir „valstybinės reikšmės objektas“ apibrėžtos** Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatyme.

III. RIZIKOS ANALIZĖS ETAPAI

12. Kaišiadorių rajono savivaldybės galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė atliekama šiais etapais:

12.1. - nustatomi galimi pavojai;

12.2. - atliekamas rizikos vertinimas;

12.3. - nustatomas rizikos lygis ir jos priimtinumas (priimtina ar nepriimtina).

IV. GALIMŲ PAVOJŲ NUSTATYMAS

13. Šiame etape nustatomi visi galimi pavojai remiantis moksliniais, statistiniais, istoriniais duomenimis, specialistų ir ekspertų vertinimais, Lietuvos ir kitų šalių patirtimi, analizuojamos aplinkos apžiūra, įvykių modeliavimu, taip pat Ekstremaliųjų įvykių kriterijais, patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. kovo 9 d. nutarimu Nr.241 (Žin., 2006, Nr.29-1004; 2009, Nr.153-6928).

14. Nustatomi visi galimi gamtiniai ir žmogaus veiklos sukelti (techniniai, ekologiniai ir socialiniai) pavojai, kurie gali kilti savivaldybės teritorijoje ir už jos ribų, turėti padarinių (poveikį) atskiroms savivaldybės vietoms ir (ar) visai savivaldybės teritorijai: gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui, aplinkai, būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms ir sukelti savivaldybės ar valstybės lygio ekstremaliąją situaciją. Galimas pavojus suprantamas kaip galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų keliama grėsmė gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui ir (arba) aplinkai.

15. Nustatyti galimi pavojai surašomi į 1 lentelę, nurodoma jų padarinių (poveikio) zona, galimas išplitimas, esant galimybei pateikiamos jų kilimo priežastys (kodėl ir kaip jie gali kilti) ir užpildomos 6 lentelės 1 ir 2 skiltys.

4.1. ĮVYKIAI, EKSTREMALŪS ĮVYKIAI KILĘ KAIŠIADORIŲ RAJONE

4.1.1. Katastrofiniai ir stichiniai meteorologiniai reiškiniai:

4.1.1.1. 1985m. gegužės 31 d. Kaišiadorių rajone per 2 val. iškrito 70 mm. kritulių.

4.1.1.2. 1994 m. lapkričio mėnesį buvo smarki lijundra. Kaišiadorių rajone ledo storis siekė 14 mm.

4.1.1.3. 1995m. birželio 10d. Kaišiadorių rajone stiprus lietus ir kruša. Padaryta nuostolių už 27000 Lt.

4.1.1.4. 1996 m. gruodžio 13-20 dienomis sudėtinis apšalas. Žiežmarių gyvenvietėje net 27mm sudėtinis apšalas.

4.1.1.5. 1996 m. gruodžio mėnesį Lietuvoje apšalo storis siekė 37 mm.

4.1.1.6. 1998m. gruodžio mėnesį smarkus snygis paralyžiavo eismą rajono keliuose, sutrikdytas SP UAB “Kaišiadorių autobusų parkas”, rajono Vartotojų kooperatyvo darbas, ko pasekoje buvo sutrikęs gyventojų aprūpinimas maisto produktais.

4.1.1.7. 1999 metų gruodžio 4 d. Kaišiadorių rajone uraganis vėjas nutraukė 3,04 km. elektros perdavimo linijų, nulaužė 16 atramų, atsijungė 80 pastotočių, nutraukė 18 km ryšio linijų, nulaužė 24 ryšio linijų atramas, sugriovė arba apgadino 26 gyvenamuosius namus,
suniokota 17600 m^3 miško už 1.500.000 Lt. Visa padaryta žala rajone 1.719.000,16 Lt.

4.1.1.8. 2000 metų rugpjūčio 19 d. Kaišiadorių rajone uraganis vėjas nutraukė 55 km. elektros perdavimo linijų, atsijungė 52 pastotys, suniokota 1500 m^3 miško. Visa padaryta žala 289700,0 Lt.

4.1.1.9. 2002 m. liepos 4 d. škvalo metu Kaišiadorių rajone žuvo 2 žmonės. Vėjo nulaužta šaka mirtinai į galvą sužeidė moterį, o vyriškis žuvo remontuodamas nutrauktus elektros laidus.

4.1.1.10. 2004 m. sausio 13 d. prasidėjusi pūga ir stiprus snygis sutrikdė normalų eismą rajono keliuose. Po 4 valandų pustymo ir snygio ketvirtadalis krašto ir pusė rajoninės reikšmės kelių tapo nepravažiuojami.

4.1.1.11. 2005 m. sausio 8 d. prasidėjusi pūga ir stiprus snygis sutrikdė normalų eismą rajono keliuose. Ketvirtadalis krašto ir rajoninės reikšmės keliai tapo nepravažiuojami.

4.1.1.12. 2005 m. sausio 8-9 d. siautęs uraganas „Ervinas“ be elektros rajone paliko 23 gyvenvietes, buvo atjungta 116 vienetai 10/0,4 kV transformatorinių pastočių, išlaužė apie 2,27 tūkstančius kūbinių metrų medienos padarydamas VĮ Kaišiadorių miškų urėdijai 62205,0 litų žalą.

4.1.1.13. Škvalo metu, kuris kilo 2010 m. rugpjūčio 8 d. gyventojams padaryta žala yra lygi- 541797,13 Lt tame tarpe: gyvenamiesiems namams- 229.587,0 Lt, - ūkiniams pastatams- 434.474,0 Lt.-tame tarpe: ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms bei organizacijoms 151.593,49 Lt , tame tarpe: UAB Dovainonių paukštynas- 48376,30 Lt, Kaišiadorių r. Savivaldybės administracija- 73887,86 Lt. Škvalas išvartė ir suniokojo apie 25.000 m^3 medienos. 2010 m. rugpjūčio 9 d. 8 val. 30 min. vanduo nebuvo tiekiamas Tauckūnų, Vilūnų, Kalvių, Mūro Strėvininkų kaimų, Dovainonių, Žiežmarių gyvenviečių gyventojams, žemės ūkio bendrovei „Nematekas“, UAB „Dovainonių paukštynui“, šio paukštyno Lapainios paukštidėms. Iš viso minėtu laiku be vandens liko apie 5860 rajono gyventojų. Dėl elektros nebuvimo UAB „Dovainonių paukštynas“, Lapainios paukštidėse Nr. 1 ir Nr. 2 iki 2010 m. rugpjūčio 8 d. 08.30. val. užduso 4221 višta, kurių amžius 41 para. Apie 120 km rajoninės reikšmės kelių tapo nepravažiuojamais, dėl išvirtusių medžių. Tik Vilūnų kaime nuplėšti 35 - ių pastatų stogai, sugriautas mūrinis grūdų sandėlis, nukentėjo įvairūs pastatai 5-se vienkiemiuose. 2010 m. rugpjūčio 8 d. 15.00 - 19.23 val. AB „VST“ Kaišiadorių skyriaus dispečeris užfiksavo, kad Kaišiadorių rajono savivaldybėje yra atjungta 165 transformatoriai ir 3094 abonentams, t.y. 9282 rajono gyventojams nutrauktas elektros srovės energijos tiekimas. Kaišiadorių rajono savivaldybėje nuo 2010 m. rugpjūčio 9 d. 10.00 val. paskelbta Ekstremali situacija. Iš viso Kaišiadorių rajono savivaldybės patirtos žalos vertė 664.061,00 Lt.

4.1.1.14. 2011-lapkričio 26- 28 d. škvalo metu Kaišiadorių rajone gyventojams padaryta žala- 12.200,0 Lt., ūkio subjektams (tame tarpe LESTO-14.000,0Eur.)- 18700,0 Lt., suniokota 2200 m^3 miško, -VĮ Kaišiadorių miškų urėdijai padaryta 88.000,00 litų žala. Iš viso padaryta žala 132900,0 Lt.

4.1.2. Geležinkelių transporto eismo įvykiai:

4.1.2.1. 1975 m. rugpjūčio mėnesį Žaslių geležinkelio stotyje keleivinis traukinys užkabino prekinio ešelono gale buvusią cisterną su benzinu. Kilus gaisrui, pagal oficialius duomenis, sudegė 18 žmonių.

4.1.2.2. 1987 m. balandžio mėnesį Palemono geležinkelio stotyje atliekant sąstato formavimo darbus pažeista cisterna su 25% amoniako tirpalu. Į aplinką pateko virš 40 tonų

produkto. Iš užteršto ploto trumpam evakuota apie 100 gyventojų, ilgam laikui užterštas vanduo šuliniuose.

4.1.2.3. 1999 m. kovo mėnesį geležinkelio atšakoje Kaišiadorys – Jonava vagone su siera kilo gaisras. Degė apie 60 tonų į AB „Lifosa“ vežamos sieros. Gaisras užgesintas geležinkelio ir Kaišiadorių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos jėgomis.

4.1.2.4. 2003 metais Žaslių geležinkelio stotyje du kartus (balandžio ir birželio mėnesiais) degė vagonai su siera. Balandžio mėnesį – 2 vagonai su 70 ir 66 tonų sudegė beveik pilnai, birželio mėnesį viename vagone 68,9 tonų sieros užsidegė, tačiau laiku pastebėjus gaisrą jis greitai buvo užgesintas.

4.1.2.5. 2012 m. gegužės 24 d. 16.42 val. V Pilipavičius (tel.:8 652 32 992) informavo Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos vyriausiąjį specialistą civilinei saugai, kad prie pastato Gedimino g. Nr. 8 nuo geležinkelio bėgių nukrito prekinis vagonas. Nutrūko tarukinių eismas kelyje Vilnius-Kaunas ir Vilniu-Jonava. Incidentas įvyko labai nepalankioje vietoje. Vagonas nuo bėgių nušoko ant viaduko, po kuriuo eina gatvė. Vagonas nukrito nuo bėgių prie Kaišiadorių miesto kapinių ir viso sastato buvo tempiamas net iki tilto. Tempiamas vagonas išvartė riboženklius, apgadino daug pabėgių, nutraukė vamzdžius bei automatinės signalizacijos laidus.

4.1.2012 m. gegužės 24 d. 23.52 val. buvo atnaujintas traukinių eismas tarp Vilniaus ir Kauno tik vienu keliu. Apie 4 val. ryto, buvo įjungtas „kontaktinis tinklas elektriniams traukiniams“. Kaišiadoryse leistinas traukinių greitis sumažintas iki 15 kilometrų per valandą. Žmonės nenukentėjo.

4.1.3. Gaisrai, miškų suniokojimas:

4.1.3.1. 1995 m. balandžio 28 d., Paparčių sen. degė neeksploatuojamas Dainavos durpynas. Išdegė 2 ha durpyno.

4.1.3.2. 1996 m. birželio mėnesį Kaišiadorių rajono pesticidų sandėlyje (Korsako kaimas, Žaslių seniūnija) savaime užsidegė pesticidai.

4.1.3.3. 1996 m. Lietuvoje buvo sausra. Padaryti didžiuliai nuostoliai miškų ir žemės ūkiui. Kaišiadorių rajone miškai degė 47 kartus. Išdegė 64 ha miško.

4.1.3.4. 1997 m. balandžio 20 d. Kaišiadorių r., Rumšiškių sen., Pravieniškių- 2 km. degė apie 3 ha miško. Žala gamtai- 15000 litų.

4.1.3.5. 1997 m. rugsėjo 25 d. Dainavos km. išdegė 1 ha vasarinių javų (miežių).

4.1.3.6. 1998 m. birželio 25 d. UAB „Savingė“ sandėlyje, dėl darbų saugos taisyklių nesilaikymo, įvyko statinio elektros krūvio iškrova, užsidegė virų 40 tonų skiediklių (tololas ir kt.).

Gaisras padarė virš 100000,0 Lt. nuostolių

4.1.3.7. 2000 m. gruodžio 10 d., dėl priešgaisrinės saugos taisyklių nesilaikymo, kilo gaisras UAB „Roda“ katilinėje. Gaisrui išplitus sudegė visi gamybiniai pastatai su juose esančiomis

staklėmis, gamybos medžiagomis, gatavos produkcijos sandėlys su gatava produkcija. Nuostoliai siekė virš 3 milijonų litų.

4.1.3.8. 2002 m Kaišiadorių rajone užfiksuoti stambesni gaisrai: 3 – durpynų, 13 – durpingų pievų. Pievos gaisras prie Pamierio kaimo Rumšiškių seniūnijoje sukėlė grėsmę magistraliniam dujotiekiui.

4.1.3.9. 2002 m. gegužės 11 d. 9 val. 12 min. Kaišiadorių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos budėtoja Ona Lesotienė (tel. 69119) informavo, kad dega Budnikų sąvartynas Kaišiadorių apylinkės seniūnijoje. Nuvykusi į įvykio vietą rajono Ekstremalių situacijų valdymo centro operatyvinė grupė nustatė: 1. Gaisras buvo išplitęs sąvartyno vidurinėje dalyje; 2. Iš viso buvo 7 gaisro židiniai; 3. Degimo metu išsiskyrė nuodingosios medžiagos; 4. Gaisro priežastis – tyčinis padegimas. Gaisras buvo užgesintas 2002 m. gegužės 12 dieną 10 val. Gaisro gesinimo išlaidos – 2700,0 litų.

4.1.3.10. 2003 m. balandžio 20 d. Kaišiadorių rajono Kaugonių kaime deginant pernykštę žole sudegė gyvenamasis namas. Žuvo du žmonės.

4.1.3.11. 2003 m. kovo-balandžio mėnesiais Kaišiadorių rajone kilo 79 gaisrai pievose, 11 gaisrų miškuose, kurių metu sudegė 6 pastatai.

4.1.3.12. 2005-03-09 03 59 val. Kaišiadorių PGT budėtojas gavo informaciją, kad dega JONO KAČANAUSKO gyvenamas namas, Tryliškių kaime, Žiežmarių apylinkės seniūnijoje, Kaišiadorių rajone. Sudegė gyvenamas namas, gaisre žuvo trys žmonės.

3.13. 2006 m. kovo 14 d. Kaišiadorių rajono Ekstremalių situacijų valdymo centro posėdyje buvo konstatuota, kad atšilus orams, 4 kartus išaugo sausos žolės deginimų skaičius , lyginant su praėjusiais metais.

4.1.3.14. 2006 m. liepos 11 d. buvo padegtas Kaišiadorių rajono savivaldybei priklausantis Budninkų sąvartynas. Gaisras užgesintas (pasitelkus inžinerinę techniką) 2006 m. liepos 17 d.

4.1.3.15. 2007 m. kovo 22 d. Kaišiadorių rajono Ekstremalių situacijų valdymo centro posėdyje buvo konstatuota, kad patikrinus, kaip laikomasi priešgaisrinio saugumo reikalavimų Kaišiadorių miesto ir kitų seniūnijų daugiabučiuose namuose, įstaigose, bendrovėse, padėtids daugiau negu tagiška. Atsarginiai išėjimai užgriozdinti pašaliniais daiktai arba visai užmūryti.

4.1.3.16. 2007 m. spalio 17 d. kilo gaisras Budninkų sąvartyne. Pavojingų žmogaus sveikatai dūmų šleifas pasiekė ir Kaišiadorių miestą. Dėl gaisro likvidavimo 2007 m. spalio 18 d. buvo sušauktas neeilinis Kaišiadorių rajono Ekstremalių situacijų valdymo centro posėdis.

4.1.4. Pavojingos užkrečiamos žmonių ir gyvūnų ligos:

4.1.4.1. 1994 m. rajone užfiksuoti 9 trichineliozės atvejai.

4.1.4.2. 2009 m. lapkričio 16 d. Kaišiadorių rajono savivaldybėje paskelbta gripo ir ūmių viršutinių kvėpavimo takų infekcijų epidemija.

4.1.4.3. 1995 metais rajone nuo pasiutusių gyvūnų nukentėjo 28 žmonės, iš jų nuo naminių gyvulių – 7.

4.1.4.4. 1996 metais rajone nuo pasiutusių gyvūnų nukentėjo 5 žmonės, iš jų nuo naminių gyvulių – 2, nuo pasiutusių laukinių – 3.

4.1.4.5. 1997 metais rajone nuo pasiutusių gyvūnų nukentėjo 11 žmonės, iš jų nuo naminių gyvulių – 9, nuo pasiutusių laukinių – 2.

Pasiutligė Kaišiadorių rajone gyvūnų tarpe išplito 1998 – 1999 metais. 1998 m. sirgo 11 gyvūnų, 1999 m.-10 vnt. Rajone 2005 m. pasiutlige sirgo 5 gyvūnai, 2006 m. – 24 gyvūnai (iš jų – 4 šunys), 2007 m. sirgo 18 gyvūnų (šunys nesirgo).

4.1.4.6. 1998 metais rajone nuo pasiutusių gyvūnų nukentėjo 7 žmonės, iš jų nuo naminių gyvulių – 3, nuo pasiutusių laukinių – 4.

4.1.4.7. 1999 metais rajone nuo pasiutusių gyvūnų nukentėjo 9 žmonės, iš jų nuo naminių gyvulių – 3, nuo pasiutusių laukinių – 6.

4.1.4.8. 2003 m. sausio 16 d. buvo pastebėtas masinis žuvų dusimas rajono rajono vandens telkiniuose. Daugiausiai žuvų užduso Triliškių ežere.

4.1.4.9. 2004 m. sausio 16 d. Kaišiadorių rajono Ekstremalių situacijų valdymo centro posėdyje svarstyta “Dėl žuvų dusimo, esant deguonies stokai, ežeruose ir upėse“ ir „Dėl žuvų gelbėjimo darbų organizavimo”.

4.1.4.10. 2005 m. sausio 10 d. buvo pastebėtas masinis žuvų dusimas rajono rajono vandens telkiniuose. Buvo organizuotas žuvų gelbėjimas, pasitelkus inžinerinę techniką ir ūkio subjektus su specialia įranga.

4.1.4.11. 2007 metais rajone buvo likviduota 19 pasiutligės židinių ir atlikti profilaktikos darbai grėsmės zonose.

4.4.12. 2016 metais rajone buvo likviduoti 9 Afrikinio kiaulių maro židiniai.

4.1.5. Automobilių kelių eismo įvykiai:

4.1.5.1. 1999 02 20 Kaišiadorių raj., Kumelionių km.. Vilkikas “SCANIA” valst. Numeris B407XX susidarius avarinei situacijai užvažiavo ant geležinkelio bėgių Buvo sustabdytas traukinių eismas daugiau kaip 1 valandą.

4.1.5.2. 2004-05-13 13.45 val. kelyje Žiežmariai-Kruonis 12,6 km. UAB „Ranguva“ benzovežis GAZ-53, valst. Nr. ZKU-198 patyrė avariją ir apsivertė. Į griovį išsiliejo apie 2 tonas dyzelino.

4.1.5.3. 2004-05-24 09.40 val. automagistralės Vilnius-Kaunas ir kelio Kaišiadorys-Žiežmariai per Stasiūnus sankryžoje įvyko autoįvykis, kurio metu ant magistralės išsiliejo apie 400 litrų dyzelino.

4.1.6. Pavojingi radiniai:

4.1.6.1. 1996-1997 metais Kauno mieste bei Kaišiadorių ir Kauno rajonuose apie 20 kartų surasti žalvariniai vamzdeliai, kurių spinduliavimo dozės galia 10 cm atstumu buvo nuo 0,55 iki 4,0 mSv/h. Vamzdeliai užteršti ceziu 137 ir ceziu 134. Surasti vamzdeliai išvežti į Ignalinos AE radiaktyvių atliekų saugyklą.

4.1.6.2. 2001 metais, pagal sąveikos planą, rajono savivaldybė 7 kartus kvietė Kauno Vytauto Didžiojo atskirojo bataliono išminuotojus, kurie vietoje sunaikino 12 kovinių ir labai pavojingų aplinkiniams nuo karo laikų likusius sprogmenis. 8 sprogmenys buvo išvežti ir sunaikinti Rokų poligone.

4.1.6.3. 2001 m. kovo 28 d. Kaišiadorių rajono Pravieniškių miške buvo rasta 40 statinių (apie 10 tonų) su nežinomomis medžiagomis (kaltininkai, išmetę statines, nenustatyti). 2001 metų liepos mėnesį Jungtinių tyrimų centras identifikavo esančias medžiagas statinėse ir nustatė, kad tai pavojingos atliekos.

4.1.6.4. 2003 metais, pagal sąveikos planą, rajono savivaldybė 9 kartus kvietė Kauno Vytauto Didžiojo atskirojo bataliono išminuotojus, kurie vietoje sunaikino 17 kovinių ir labai pavojingų aplinkiniams nuo karo laikų likusius sprogmenis. 4 sprogmenys buvo išvežti ir sunaikinti Rokų poligone.

4.1.6.5. 2004 metais, pagal sąveikos planą, rajono savivaldybės administracija 14 kartų kvietė Lietuvos kariuomenės Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono išminuotojus, kurie vietoje sunaikino 269 kovinius ir labai pavojingus aplinkiniams nuo karo laikų likusius sprogmenis. 104 sprogmenys buvo išvežti ir sunaikinti Rokų poligone, tame tarpe:

4.1.6.6. 2004 m. sausio27 d. rasta sprogmenų nuo karo laikų.; sviediniai 152 mm- 1 vnt., 122mm-1 vnt, minosvaidžio minos: 82 mm-20 vnt, rankinės granatos rgd-33 -24 vnt. visi rasti sprogmenys sunaikinti 2004-01-27, 15.10 val. Budnikų kaime, žvyro karjere, Kaišiadorių apylin. seniūnija.

4.1.6.7. 2004 m. sausio 28 ir 29 dienomis sunaikinti rasti sprogmenys, art. sviediniai 152 mm- 12 vnt., 122mm-7 vnt,76 mm- 7 vnt., 45 mm- 24 vnt., minosvaidžio minos: 82 mm-27 vnt., 50 mm- 3 vnt., rankinės granatos rgd-33 -48 vnt., artilerijos sviedinių sprogdikliai- 7 vnt.

4.1.6.8. 2004 m. gegužės 24 d. 11.05 val. Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija gavo informaciją, kad, Akcinė bendrovė „Kauno žemkasys“, neturėdama leidimo toliau vykdyti geležinkelio kapitalinio remonto darbus Žaslių- Kaišiadorių kelio ruože, kairėje pusėje, 62-63 kilometre, rado sprogmenų nuo karo laikų. (Rečionių kaimas Kaišiadorių apylinkės seniūnija).
2004 m. gegužės 24 d. sunaikinti rasti sprogmenys: art. sviediniai 45 mm- 5 vnt., minosvaidžio minos; 82 mm-2 vnt., 50 mm- 6 vnt., rankinės granatos rgd-33 -1 vnt

4.1.6.9. 2004 m. birželio 10 d. sunaikinti rasti sprogmenys: art. sviediniai : 122 mm-2 vnt, 45 mm- 10 vnt., minosvaidžio minos: 82 mm-4 vnt., 50 mm- 5 vnt., rankinės granatos: RGD-33 -10 vnt., art. sviedinių sprogdikliai- 5 vnt.

4.1.6.10. 2005 metais, pagal sąveikos planą, rajono savivaldybės administracija 6 kartus kvietė Lietuvos kariuomenės Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono išminuotojus, kurie vietoje sunaikino 7 kovinius ir labai pavojingus aplinkiniams nuo karo laikų likusius sprogmenis. 9 sprogmenys buvo išvežti ir sunaikinti Rokų poligone.

4.1.6.11. 2007 metais, pagal sąveikos planą, rajono savivaldybės administracija 8 kartus kvietė Lietuvos kariuomenės Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono išminuotojus, kurie vietoje sunaikino 21 kovinius ir labai pavojingus aplinkiniams nuo karo laikų likusius sprogmenis.

4.1.6.12. 2008 metais rajono savivaldybės administracija 16 kartų kvietė Lietuvos kariuomenės Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono išminuotojus, kurie vietoje sunaikino 69 kovinius ir labai pavojingus aplinkiniams nuo karo laikų likusius sprogmenis.

4.1.6.13. 2009 metais Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija dalyvavo įgyvendinant Likusių nuo karo sprogmenų išvalymo ir prevencijos programą ir Likusių nuo karo sprogmenų išvalymo ir prevencijos programos įgyvendinimo priemonių planą. Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono Ištisinio išminavimo būrys atliko Livintų medelyno teritorijos ištisinį išminavimą. Buvi patikrinta 103025,5 m^2 teritorija. Rasta ir sunaikinta 32 artilerijos sviediniai, 29 minosvaidžio minos, 27 rankinės granatos, 7 nevaldomos raketos, 18 aviacinių bombų ir 764 šovininiai. Taip pat buvo aptikti dviejų karių palaikai.

4.1.6.14. 2011 metais rajono savivaldybės administracija 5 kartus kvietė Lietuvos kariuomenės Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono išminuotojus, kurie vietoje sunaikino 5 kovinius ir labai pavojingus aplinkiniams nuo karo laikų likusius sprogmenis.

4.1.7. Komunalinių sistemų avarijos:

4.1.7.1. 2010 m. birželio mėn. pradžioje įvyko didelė UAB „Kaišiadorių vandenys“ valymo įrenginių avarija, per kurią perkrautuose įrenginiuose pražuvo aktyvusis dumblas ir buvo smarkiai užteršta Lomenos upė. Viena iš avarijos priežaščių Kaišiadorių miesto nuotekų valykloje buvo ta, kad tik 2010 m. birželio 8 d. AB Kaišiadorių paukštynas pagrindinis teršėjas per parą į Kaišiadorių miesto nuotekų tinklus išleido apie 1200 m^3 nuotekų, kurių BdS siekė apie 3000 mg O_2 /litre, o Kaišiadorių miesto nuotekų valyklos projektinis BdS7 pajėgumas yra apie 460 mg O_2 /litre. Buvo nustatyta ir kitos netiesioginės avarijos priežastys.

4.1.8. Kiti įvykiai, avarijos:

4.1.8.1. 1997 m. vasario 14 d. buvo užregisruota, kad Gegužinės kaime, Palomenės seniūnijoje yra užterši visi trys kaime esantys geriamo vandenio šachtiniai šuliniai. Atlikus tyrimus, Respublikinis mitybos centas nustatė, kad vanduo užnuodytas policikliniais aromatiniais angliavandeniliais (tame tarpe didžiausią dalį šiame mišinyje sudarančiu naftalinu) užterštas vanduo yra pavojingas žmogaus sveikatai ir netgi gyvybei. Vanduo gali būti išvalytas tik pramoniniuose vandens valymo įrenginiuose. Grynas naftalinas anksčiau buvo naudojamas buityje kovai su kenkėjais. Įvykio likvidavimo darbai tęsėsi tris mėnesius. Užterštas vanduo ir gruntas buvo vežamas į Kaišiadorių miesto nuotekų valyklą. Gyventojams geriamas vanduo buvo tiekiamas pagal nustatytą grafiką.

4.1.8.2. 2003 metų sausio mėnesį AB „Kaišiadorių paukštynas“ netikėtai atsidarius utilizacijos katilo dangčiui karšta paukštienos mase buvo apiplikinti 3 žmonės, iš jų vienas mirė Kauno Akademinėse Medicinos universiteto klinikose.

4.1.8.3. 2005-06-13, 14.03 remontuojant automobilį TOYOTA COROLA valst. Nr. JKF-878, iš automobilio nutekėjus dujoms įvyko Sprogimas garažų bendrijoje „Žibintas“ esančioje Basanavičiaus g, Kaišiadorių mieste, bokse Nr. 241. Po sprogimo visiškai sugriuvo boksai Nr. 240, Nr. 241, Nr. 242 po ko kilo gaisras. Po griuvėsiai sunkiai sužeisti 3 žmonės, 1 lengvai.

4.1.8.4. Ekstremalus įvykis buvo užfiksuotas 2011 m. balandžio 21 d. Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos ekologas ir vyr. specialistas civilinei saugai gavo anoniminį gyventojų pranešimą, kad UAB Lithuanian glass recycling, Vilūnų kaime, Kaišiadorių rajone, stiklo perdirbimo cehe naikina (perdirba) dienos šviesos lempas. Nuvykus į vietą, buvo rasta dienos šviesos lempų šukių, kurios buvo sumaišytos su kitomis stiklo perdirbtomis atliekomis. Kad įsitikinti ar tai tikrai buvo naikintos tokios lempos, buvo iškviesta Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Kauno filialo specialistė, kuri atliko matavimus prie stiklo atliekų krūvos ir gamybinėse patalpose. Pirminiais duomenimis buvo visur užfiksuotas gyvsidabris.

Kitą dieną buvo atvykusi ir stiklo duženų mėginius paėmė Aplinkos tyrimų departamento laboratorija, kuri ištyrė stiklo atliekų mėginius, paimtus iš UAB „Lithuanian Glass Recycling" Vilūnų kaime Kaišiadorių rajone ir nustatė, kad apie 25 t atliekų užterštos gyvsidabriu (gyvsidabrio koncentracija yra 2,3 mg/kg). Gyvsidabrio koncentracija nepavojingose atliekose negali viršyti 0,2 mg/kg., todėl šios stiklo atliekos priskirtinos pavojingoms atliekoms. Aplinkos tyrimų departamento laboratorija mano, kad netinkamai saugomos pavojingos, gyvsidabriu užterštos atliekos gali kelti pavojų žmonių sveikatai ir aplinkai.

(Papildyta 2017 metais)

4.1.9. kibernetinės atakos

TRUMPAS PAVOJAUS APRAŠYMAS

Kibernetinė ataka, susijusi su motyvuotu Lietuvos interneto infrastruktūros ar jos teikiamų paslaugų prieinamumo sutrikdymu, gali būti atliekama pasitelkiant nuotoliniu būdu valdomų kompiuterių tinklą (*angl*. Botnet). Ši grėsmė pasireiškia tiek paskirstytąja atkirtimo nuo paslaugos ataka, dėl kurios apkraunama infrastruktūra, tiek ir specializuotais atakos būdais – Srities vardų struktūros (toliau – DNS (angl. *Domain Name System)* ir BGP (angl. Border Gateway Protocol) atakomis. Bet kurio, net labai didelio interneto paslaugų teikėjo (toliau – IPT), pašalinimas būtų sutrikimas tik daliai interneto paslaugų naudotojų tiek vienos šalies, tiek viso interneto tinklo mastu. Eliminavus tarptinklinius sujungimus, interneto tinklas nustotų egzistavęs kaip vientisas tinklas, pavirstų izoliuotomis kiekvieno IPT (kiekvienos autonominės sistemos (toliau – AS) tinklų salelėmis. Remiantis pasauline praktika, ypatingos svarbos interneto infrastruktūra, kuriai sutrikus gali būti jaučiami reikšmingi padariniai, yra apibrėžiama kaip ta interneto infrastruktūros dalis, kurios funkcionalumas yra būtinas žemiau išvardytoms ūkio sričių elektroninėms paslaugoms teikti:

1. Bankininkystė ir finansai
2. Vyriausybė ir Vyriausybės paslaugos
3. Komunikacijos, informacinės ir ryšių technologijos
4. Pagalbos tarnybos
5. Energijos tiekimas
6. Sveikatos priežiūros paslaugos
7. Maistas, žemės ūkis (gamyba, saugojimas, platinimas)
8. Transportas, logistika, platinimas
9. Vandens tiekimas.

Viena iš didžiausių tinklų ir informacijos saugumo grėsmių pasaulyje ir Lietuvoje yra „botnet“ tinklai, kuriais vykdoma nusikalstama veika, tokia kaip kenkėjiško kodo, nepageidaujamų elektroninio pašto laiškų platinimas, paslaugos trikdymo atakos, tinklalapių turinio sudarkymas (angl. Defacement) ir kitos nusikalstamos veikos. Lietuvos Respublikos nacionalinis elektroninių ryšių tinklų ir informacijos saugumo incidentų tyrimo padalinio (toliau – CERT-EUR) tyrimo duomenimis, 2012 metais Lietuvoje kasdien buvo fiksuojama vidutiniškai 7000 aktyvių kompiuterių „zombių“, o 2014 m. – 40000 įrenginių, kurie gali būti išnaudoti kenkėjiškai veiklai internete.

Tinklalapių turinio sudarkymo atakos yra visai kitokio pobūdžio kibernetinės atakos nei atkirtimo nuo paslaugos atakos. Tinklalapių turinio sudarkymo atakų tikslas sukompromituoti kokią

nors valstybės instituciją, privačią kompaniją, politiką ar net valstybę ir taip sukelti gyventojų nepasitenkinimą, priešpriešą ar nepasitikėjimą.

SCENARIJUS

Dėl politinių ar kitų priežasčių pradedamos vykdyti elektroninės paslaugos trikdymo atakos, nukreiptos prieš Lietuvos valstybines svetaines. Tokio tipo atakomis siekiama trikdyti arba visiškai pažeisti teikiamų paslaugų pasiekiamumą teisėtiems naudotojams. Šios atakos organizuojamos ir atliekamos pasitelkiant nuotoliniu būdu valdomų kompiuterių tinklą, kuriame dalyvauja užvaldyti kompiuteriai iš įvairių valstybių. Dėl šios priežasties sunku apriboti konkrečios kurios nors šalies interneto srautą. Atakos vykdomos UDP (angl. User Datagram Protocol), ICMP (angl. Internet Control Message Protocol) paketais su suklastotais siuntėjų IP (angl. Internet Protocol) adresais, o tai apsunkina atakos šaltinių paiešką. Atakos nukreipiamos į įvairius tarnybinių stočių prievadus, taip siekiama perpildyti ryšio kanalus. Taip pat lygiagrečiai atakos vykdomos ir TCP paketais. Tokio tipo atakos metu siekiama perpildyti ne ryšio kanalą, o pačias paslaugas teikiančias tarnybines stotis. Atakos sėkmę nulemia užklausų gausa, viršijanti serverio galimybes (apie 65 tūkst.). Atakose dalyvaujančių unikalių IP adresų skaičius nuolatos didėja. Praėjus 2 valandoms nuo atakos pradžios apie 30 proc. valstybinių svetainių nebepasiekiamos, tarptautinis interneto ryšio kanalas 70 proc. apkrautas. Praėjus 12 valandų užklausų kiekis viršija visų tarnybinių stočių galimybes jas prižiūrėti, taip pat visiškai užkimštas interneto kanalas. Rezultatas: Lietuvos interneto infrastruktūra „atkirsta“ nuo pasaulinio interneto.

Kibernetinių atakų organizatoriai, siekdami sustiprinti atakų poveikį, valstybės institucijų internetinėse svetainėse paskelbia tikrovės neatitinkančią informaciją, susijusią su mokesčių didinimu, tautinės nesantaikos kurstymu, lėšų švaistymu ir pan., taip pat stengiasi trikdyti telefonu informaciją ir pagalbą teikiančių tarnybų darbą. Gyventojai negali įsitikinti, kad informacija yra netiksli, tuo sukeliamas jų nepasitikėjimas ir nepasitenkinimas.

ANALIZĖ

„*Botnet*“ tinklų atakos yra sėkmingai pritaikytos prieš visą valstybinį tinklą (pvz., prieš Estiją 2007 m. ar Gruziją 2008 m.), taip pat prieš atskirus paslaugos teikėjus ar institucijas (2012 m. ataka prieš Lietuvos banko svetainę (2 x 10 Mbps srautas, visiškai išeikvojantis turimus banko interneto ryšio resursus), 2013 m. prieš naujienų portalą DELFI ir UAB „Hostex“ (generuojamas užklausų srautas buvo apie 6 Gb/s). Didžiausios pasaulyje užfiksuotos atkirtimo nuo paslaugos atakos yra užfiksuotos 2014 m. prieš „CLOUD FLARE“ tinklo serverius (generuojamas užklausų srautas viršijo 400 Gb/s) ir 2013 m. prieš nekomercinę organizaciją „SPAMHAUS“ (generuojamas užklausų srautas viršijo 300 Gb/s).

2008 m. birželio mėn. tinklalapių turinio sudarkymo atakos, įterpiant juose pašalinę informaciją, buvo vykdytos ir prieš Lietuvos interneto svetaines (apie 300). 2015 m. tinklalapių

turinio sudarkymo atakos, patalpinant melagingą informaciją, vykdytos prieš Lietuvos kariuomenės Jungtinio štabo ir „KGB veiklos Lietuvoje“ internetines svetaines.

2017 m. gegužės- birželio mėnesiais dėl kibernetinių atakų Kaišiadorių rajone buvo sutrikęs 8 ūkio subjektų darbas. Visiškai informacija kompiuteriuose buvo sunaikinta UAB Agrochemijos paslaugų centro kompiuteriuose. Buvo nustatyta, kad virusas atėjo iš Muitinės terminalo.

Galimo pavojaus *tikimybė* įvertinama 5 balais (labai didelė tikimybė).
Poveikis gyventojų gyvybei ir sveikatai vertintinas 1 balu (nereikšmingas).
Poveikis turtui ir aplinkai vertintinas 1 balu (nereikšmingas)**.**
Politinis ir (ar) socialinis poveikis *vertintinas 3 balais (didelė rizika).*

BENDROSIOS MATRICOS

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

Poveikio gyventojų gyvybei ir sveikatai (P 1) įvertinimas*

5					
4					
3					
2					
1					**X**
	1	2	3	4	5

Tikimybė (balais)→

Poveikio turtui ir aplinkai (P2) įvertinimas**

5					
4					
3					
2					
1					**X**
	1	2	3	4	5

Tikimybė (balais)→

Politinio ir (ar) socialinio poveikio (P3) įvertinimas***

5					
4					
3					X
2					
1					
	1	2	3	4	5

Tikimybė (balais)→

4.2. NUSTATYTŲ GALIMŲ PAVOJŲ APIBŪDINIMAS, 1 lentelė.

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys	Bendras rizikos lygis (R)
1.	**- Labai smarki audra, viesulas, škvalas** Maksimalus vėjo greitis 28÷32 m/s,	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Stichinis meteorologinis reiškinys	**44**
2.	**- Smarki lijundra** Apšalo storis ant standartinio lijundros stovo laidų - skersmuo ≥20 mm.	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Stichinis meteorologinis reiškinys	**36**
3.	**- Uraganas** Maksimalus vėjo greitis - ≥33 m/s	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Katastrofinis meteorologinis reiškinys	**44**
4.	**- Labai smarkus lietus** Kritulių kiekis; trukmė - >80; ≤12; mm; val.	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Katastrofinis meteorologinis reiškinys	24
5.	**- Labai smarkus snygis** Kritulių kiekis; sniego dangos storis; trukmė - >30; >30; ≤12; mm; cm; val.	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Katastrofinis meteorologinis reiškinys	24
6.	**- Labai smarki pūga** Vidutinė rizika vėjo greitis; trukmė - >20; ≥1; m/s; para	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Katastrofinis meteorologinis reiškinys	**27**
7.	**- Smarkus speigas** Nakties minimali temperatūra; trukmė - minus 30 arba žemesnė; >3; ^{0}C; naktis	Visa savivaldybės teritorija	Katastrofinis meteorologinis reiškinys	18
8.	**- Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas** Vandens lygis ≥ 150 cm, 80,45 m virš Baltijos jūros lygio ties Darsūniškiu	Darsūniškio ir Lapainios kaimai	Stichinis hidrologinis reiškinys	21
9.	**- Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos** Pavojingos ar ypač pavojingos žmonių užkrečiamosios ligos protrūkis ar epidemija– faktas, yra / nėra; yra. Susirgimas ypač pavojinga žmonių užkrečiamąja liga – susirgusių, mirusių žmonių sk. - ≥ 1; ≥ 1.	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Gamtinis pavojus	**27**

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys	Bendras rizikos lygis (R)
10.	**- Gyvūnų ligos** Enzootijos, epizootijos, panzootijos atvejis – faktas – yra/nėra	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Gamtinis pavojus	24
11.	**- Radiacinė avarija** Radioaktyvios medžiagos patekimas į aplinką, faktas – yra; Sutrikdyta sveikata, mirė žmonių - ≥1; ≥1.	Savivaldybės teritorija	Branduolinė atominio reaktoriaus avarija; kitas įvykis teroristiniai aktai	20
12.	**- Cheminė avarija** Pavojingųjų medžiagų patekimas į aplinką: - žuvusių žmonių , sutrikdyta sveikata, sk. – 1; 3. - į vandens telkinius - ≥1 t. - ant žemės paviršiaus - ≥5 t.	Dalis arba visa savivaldybės teritorija. UAB Kaišiadorių paukštynas, ŽŪB „Nematekas“, BHJ BALTIC UAB teritorija	Avarijai AB „Achema“; UAB Kaišiadorių paukštynas, ŽŪB „Nematekas“, BHJ BAEURIC UAB, technologinio reglamento pažeidimai, amoniako išsiliejimas	24
13.	**Automobilių kelių eismo įvykis:**			
13.1.	**- Eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas** dėl eismo ar kitokio įvykio sutrinka ar uždaromas arba užblokuojamas kelias ir nutrūksta eismas kelyje – laikas iki eismo atnaujinimo: rajoniniame kelyje - >48 val., krašto kelyje - >8 val., magistraliniame kelyje - >4 val.,	Savivaldybės teritorija	Eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas	14
13.2.	**- Eismo įvykis** Sutrikdyta sveikata, žūva žmonės, sk. - ≥6; ≥3.	Savivaldybės teritorija	Eismo įvykis	18
14.	**- Geležinkelių transporto eismo nutraukimas** Nutraukimo trukmė - ≥ 6 val.	Geležinkelio ruožas, kertantis Savivaldybės teritoriją	Eismo reguliavimo aparatūros , technikos ar vagonų techninis	**40**

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys	Bendras rizikos lygis (R)
			gedimas	
15.	**- Dujotiekio avarija** Gamtinių dujų tiekimo nutraukimas: - vartotojui, kuriam dujos tiekiamos nenutrūkstamai, nutraukimo trukmė - ≥ 24 val.,- ≥ 20000 arba ≥1/4 savivaldybės gyventojų	Magistralinio dujotiekio apsaugos zonos, gretima Savivaldybės teritorija	Techninė avarija	18
16.	**Įvykis energetikos sistemoje:**			
16.1.	**- Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas** Nutraukiamas elektros energijos tiekimas teritorijai, miesto	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Techninis sutrikimas	21
	gyvenamajai vietovei ar jos daliai – paveikta teritorijos dalis; trukmė val.; gyventojų skaičius - ≥1/4; ≥24; ≥20000; Nutraukiamas elektros energijos tiekimas I patikimumo grupės vartotojui - ≥24 val.			
16.2.	**- Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai** Sutrinka arba nutrūksta šilumos energijos tiekimas gyvenamajam ar visuomeniniam sektoriui šildymo sezono metu – šilumos netiekimo laikas, val.; gyventojų skaičius - > 24; >3000 arba ≥1/4 savivaldybės gyventojų	Kaišiadorių miestas, Žiežmarių gyvenvietė ir kitos gyvenamosios vietovės, kuriose gyventojams yra vykdomas centralizuotas šilumos energijos tiekimas	Techninis sutrikimas	18
17.	**Komunalinių sistemų avarijos:**			
17.1.	**- Vandens tiekimo sutrikimas** Geriamojo vandens tiekimo nutraukimas stacionariai asmens sveikatos priežiūros įstaigai, ūkio subjektui ar įstaigai, teikiančiai formaliojo mokymo paslaugas – vandens netiekimo laikas - >24val; Geriamojo vandens tiekimo nutraukimas gyventojams –gyventojų skaičius - ≥5000, trukmė - ≥24 val.	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Vandens tiekimo sistemos avarija	10
17.2.	**- Nuotekų šalinimo sutrikimas** Nuotekų šalinimo nutraukimas daugiau kaip 20 000 žmonių, nutraukimo trukmė - ≥24 val.	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Nuotekų šalinimo sistemos avarija	24

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys	Bendras rizikos lygis (R)
18.	**- Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai** Interneto ryšio nutraukimas, vartotojų skaičius - >100000; nutraukimo laikas - >6 val. Fiksuotojo telefono ryšio nutraukimas daugiau kaip 10 000 vartotojų, nutraukimo laikas - > 5 val. Pagalbos skambučių priėmimo sutrikimas, kai dėlo to negalima iškviesti pagalbos, sutrikimo trukmė - ≥1 val	Dalis arba visa savivaldybės teritorija	Techninis sutrikimas	12
19.	**- Įvykis, susijęs su nusikalstama veikla** Socialinis įvykis – žuvo žmonių;	Savivaldybės teritorija	Masiniai neramumai, teroristiniai	12
	sutrikdyta sveikata - ≥3; ≥6. Teroro aktas - žuvo žmonių; sutrikdyta sveikata - ≥1; ≥1.		veiksmai	
20.	**- Pavojingas radinys** Randamas sprogmuo, konteineris su neaiškios kilmės medžiaga, radinys su specifiniu užrašu ar specialiu ženklu, kuriuo įspėjama apie didelį pavojų, indas su pavojinga arba neaiškios kilmės medžiaga, radioaktyvioji medžiaga, branduolinės medžiagos, įtaisas ar įrenginys, keliantis pavojų žmonėms, aplinkai, turtui, – faktas yra / nėra; yra	Savivaldybės teritorija	Žmogaus veiklos sukeltas pavojus	16
21.	**Gaisrai** Poveikis žmonėms: sutrikdyta sveikata; žuvę – ≥10; ≥5. Miško gaisras, bendras pažeistas plotas, ha - ≥ 100. Durpynų ar durpingų pievų degimas, smilkimas – faktas; yra.	Savivaldybės teritorija	Žmogaus veiklos, išorės veiksnių sukeltas pavojus	**32**
22.	**Miškų suniokojimas** Meteorologinio reiškinio padaryta žala; bendras pažeistas medienos tūris - ≥ 0,5 mln. m^3.	Savivaldybės teritorija	Išorės veiksnių sukeltas pavojus	**36**
23.	**Žemės ūkio kultūrų žūtis** Meteorologinis ar hidrologinis reiški-nys, sukėlęs žemės ūkio kultūrų žūtį; bendras pažeistas plotas, ha - ≥ 10.	Savivaldybės teritorija	Išorės veiksnių sukeltas pavojus	21
24.	**Galimos grėsmės kultūrų paveldui ar objektams, turintiems kultūrų vertybių**	**Kultūrų paveldo objektuose:**	Dėl priešgaisrinių	21

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas	Galimo pavojaus kilimo priežastys	Bendras rizikos lygis (R)
	požymių, pavojus sunaikinti kultūrų vertybę arba kultūrų vertybės sunaikinimas	bažnyčiose, vyskupijos kurijoje, dvaruose, Kaišiadorių muziejuje ir jo ekspozicijose bei Lietuvos liaudies buities muziejuje Rumšiškėse	sistemų nebuvimo, prastų elektros instaliacijų, kilusių masinių riaušių, neramumų	
25.	**Pastatų griuvimai** ar atskirų konstrukcijų dalinis sugriuvimas	Savivaldybės teritorija	Žmogaus veiklos, išorės veiksnių sukeltas pavojus	
26.	**Kibernetinės atakos**	Savivaldybės teritorija	Žmogaus veiklos, išorės veiksnių sukeltas pavojus	**25**

V. RIZIKOS VERTINIMAS

1. Šiame etape analizuojama nustatytų galimų pavojų tikimybė ir galimi padariniai (poveikis).

2. Kiekvieno nustatyto galimo pavojaus tikimybė (T) vertinama balais pagal Rekomendacijose pateiktus galimo pavojaus tikimybės įvertinimo kriterijus (2 lentelė). Galimo pavojaus tikimybės vertinimas balais įrašomas į 8 lentelės 3 skiltį.

5.1. GALIMO PAVOJAUS TIKIMYBĖS (T) ĮVERTINIMO KRITERIJAI, 2 lentelė.

Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas	Galimo pavojaus tikimybės lygis	Vertinimo balai
Gali įvykti dažniau negu kartą per metus	Labai didelė tikimybė	5
Gali įvykti kartą per 1-10 metų	Didelė tikimybė	4
Gali įvykti kartą per 10-50 metų	Vidutinė tikimybė	3
Gali įvykti kartą per 50-100 metų	Maža tikimybė	2
Gali įvykti rečiau negu kartą per 100 metų	Labai maža tikimybė	1

3. Nustačius galimo pavojaus tikimybę (T), analizuojami jo padariniai (poveikis) (P) savivaldybėje:

3.1. gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1);

3.2. turtui ir aplinkai (P2);

3.3. būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3).

4. Nustatomas galimas nukentėjusiųjų: žuvusiųjų, sužeistųjų, evakuotinų, gyventojų skaičius. Šie duomenys įrašomi į 3 lentelės 2 skiEurį.

5. Nustatomi objektai, kuriuose yra pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės (2 priedas) ir tų grupių gyventojų skaičius. Šie duomenys įrašomi į 3 lentelės 3 skiEurį.

6. Nustatomi ir 4 bei 5 lentelėse aprašomi:

6.1. pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai;

6.2. galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui bei viešajam sektoriui ir numatomi nuostoliai;

6.3. galima aplinkos tarša ir galimi padariniai (poveikis) aplinkai, numatomi nuostoliai.

7. Įvertinami ir 6 lentelėje aprašomi galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms ir jų numatoma trukmė.

8. Įvertinami ir 6 lentelėje aprašomi galimi padariniai (poveikis) ūkio subjekto, kitos įstaigos veiklos tęstinumui, numatoma galimų padarinių (poveikio) trukmė.

5.2. GALIMŲ PAVOJŲ PADARINIAI (POVEIKIS) GYVENTOJŲ GYVYBEI IR SVEIKATAI (P1), 3 lentelė.

Nustatytas galimas pavojus	**Galinčių nukentėti gyventojų skaičius (žuvusiųjų ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinų gyventojų)**	**Objektai, kuriuose yra pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės, patenkančios į pavojaus zoną, asmenų skaičius**
Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai:		
Labai smarki audra, viesulas, škvalas	Žuvo ne daugiau kaip 2 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 20 gyventojų, ir (ar) nuo 100 iki 500 gyventojų evakuota	Savivaldybės ūkio subjektai, įstaigos, bendrovės, Iki 3000 gyventojų
Smarki lijundra	Sužaloti 1-5 gyventojai ir (ar) iki 300 gyventojų evakuota	Savivaldybės ūkio subjektai, įstaigos, bendrovės, Iki 500 gyventojų.
Uraganas	Žuvo ne daugiau kaip 2 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 100 iki 500 gyventojų evakuota	Savivaldybės ūkio subjektai, įstaigos, bendrovės, Iki 3000 gyventojų

Nustatytas galimas pavojus	Galinčių nukentėti gyventojų skaičius (žuvusiųjų ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinų gyventojų)	Objektai, kuriuose yra pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės, patenkančios į pavojaus zoną, asmenų skaičius
Labai smarkus lietus	Sužaloti 1-5 gyventojai ir (ar) iki 300 gyventojų evakuota	Savivaldybės ūkio subjektai, įstaigos, bendrovės, Iki 500 gyventojų.
Labai smarkus snygis	Sužaloti 1-5 gyventojai ir (ar) iki 100 gyventojų evakuota	Savivaldybės ūkio subjektai, įstaigos, bendrovės, Iki 3000 gyventojų
Labai smarki pūga	Sužaloti 1-5 gyventojai ir (ar) iki 100 gyventojų evakuota	Savivaldybės ūkio subjektai, įstaigos, bendrovės, Iki 3000 gyventojų
Smarkus speigas	Sužaloti 1-10 gyventojų ir (ar) iki 100 gyventojų evakuota	Savivaldybės ūkio subjektai, įstaigos, bendrovės, Iki 1000 gyventojų
Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas	Sužaloti 1-10 gyventojų ir (ar) iki 600 gyventojų evakuota	Darsūniškio ir Lapainios kaimai Iki 500 gyventojų.
Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos	Žuvo ne daugiau kaip 5 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 300 iki 500 gyventojų evakuota	Ūkio subjektai, gydymo, švietimo, visuomeninės paskirties įstaigos. Iki 2000 gyventojų.
Gyvūnų ligos	Krito nuo 500 iki 15000 gyvūnų, gyvenimo ritmo sutrikimas nuo 100 iki 300 gyventojų	Gyvūnų fermos. Gyvulinės kilmės maisto produktų prekybos, viešojo maitinimo įstaigos. Iki 300 gyventojų.
Radiacinė avarija	Žuvo ne daugiau kaip 5 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 300 iki 5000 gyventojų evakuota	Kaimyninės valstybės AE. Iki 5000 gyventojų.
Cheminė avarija	Žuvo ne daugiau kaip 2 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 20 gyventojų, ir (ar) nuo 100 iki 500 gyventojų evakuota	Dalis arba visa savivaldybės teritorija (jeigu avarija UAB Ahema); UAB Kaišiadorių paukštynas, ŽŪB „Nematekas“, BHJ BAEURIC UAB teritorija, nuo 100 iki 500 gyventojų evakuota
Automobilių kelių eismo įvykis:		
Eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas	Sužaloti arba žuvo 1-5 gyventojai ir (ar) iki 300 gyventojų evakuota	Savivaldybės keliai. Iki 300 gyventojų.
Eismo įvykis	Sužaloti arba žuvo 1-5 gyventojai ir (ar) iki 300 gyventojų evakuota	Savivaldybės keliai. Iki 300 gyventojų.
Geležinkelių transporto eismo nutraukimas	Sužaloti arba žuvo 1-150 gyventojų ir (ar) iki 5000 gyventojų evakuota	Ūkio subjektai, gydymo, švietimo, visuomeninės paskirties įstaigos.

Nustatytas galimas pavojus	Galinčių nukentėti gyventojų skaičius (žuvusiųjų ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinų gyventojų)	Objektai, kuriuose yra pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės, patenkančios į pavojaus zoną, asmenų skaičius
		Iki 5000 gyventojų.
Dujotiekio avarija	Nėra	Ūkio subjektai, įmonės, įstaigos ir individualūs gyventojų būstai. Iki 1500 gyventojų.
Įvykis energetikos sistemoje:		
Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas	Nėra	Ūkio subjektai, įmonės, įstaigos ir individualūs gyventojų būstai. Iki 5 000 gyventojų.
Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai	Nėra	Ūkio subjektai, įmonės, įstaigos ir individualūs gyventojų būstai. Iki 3000 gyventojų.
Komunalinių sistemų avarijos:		
Vandens tiekimo sutrikimas	Nėra	Ūkio subjektai, įmonės, įstaigos ir individualūs gyventojų būstai. Iki 3500 gyventojų.
Nuotekų šalinimo sutrikimas	Nėra	Ūkio subjektai, įmonės, įstaigos ir individualūs gyventojų būstai. Iki 3500 gyventojų.
Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai	Nėra	Ūkio subjektai, gydymo, švietimo, visuomeninės paskirties įstaigos. Iki 2000 gyventojų.
Įvykis, susijęs su nusikalstama veikla	Sužaloti arba žuvo 1-150 gyventojų ir (ar) iki 5000 gyventojų evakuota	Ūkio subjektai, gydymo, švietimo, visuomeninės paskirties įstaigos. Iki 5000 gyventojų.
Pavojingas radinys	Nėra	Miškai, dirbamos žemės plotai, ūkio subjektai, gydymo, švietimo, visuomeninės paskirties įstaigos, individualūs gyventojų būstai. Iki 2000 gyventojų.
Gaisrai	Žuvo ne daugiau kaip 5, sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 300 iki 500 gyventojų evakuota	VĮ Kaišiadorių miškų urėdija, ūkio subjektai, gydymo, švietimo, visuomeninės paskirties įstaigos, individualūs gyventojų būstai. Iki 500 gyventojų.
Miškų suniokojimas	Žuvo ne daugiau kaip 5, sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 300 iki 500 gyventojų evakuota	VĮ Kaišiadorių miškų urėdija. Iki 500 gyventojų.
Žemės ūkio kultūrų žūtis	Nėra	Ūkio subjektai, žemės ūkio bendrovės, gyventojai

Nustatytas galimas pavojus	Galinčių nukentėti gyventojų skaičius (žuvusiųjų ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinų gyventojų)	Objektai, kuriuose yra pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės, patenkančios į pavojaus zoną, asmenų skaičius
Galimos grėsmės kultūrų paveldui ar objektams, turintiems kultūrų vertybių požymių, pavojus sunaikinti kultūrų vertybę arba kultūrų vertybės sunaikinimas	Nėra	Kultūrų paveldo ir kultūrų vertybių turintys objektai
Pastatų griuvimai ar atskirų konstrukcijų dalinis sugriuvimas	Sužaloti 1–5 gyventojai ir (ar) iki 300 gyventojų evakuota	2
Kibernetinės atakos	Nėra	1. Bankininkystė ir finansai 2. Vyriausybė ir Vyriausybės paslaugos 3. Komunikacijos, informacinės ir ryšių technologijos 4. Pagalbos tarnybos 5. Energijos tiekimas 6. Sveikatos priežiūros paslaugos 7. Maistas, žemės ūkis (gamyba, saugojimas, platinimas) 8. Transportas, logistika, platinimas 9. Vandens tiekimas. 10. Šilumos tiekimas

5.3. GALIMŲ PAVOJŲ PADARINIAI (POVEIKIS) TURTUI (P2), 4 lentelė.

Nustatytas galimas pavojus	Pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai	Galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui ir viešajam sektoriui	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai:			
Labai smarki audra, viesulas, škvalas	Energetika Miškininkystė Žemės ūkis Pastatai Transportas Privatus sektorius	Elektros linijų nutraukimas, išversti medžiai, užversti keliai, apgadinti pastatai, transporto eismo sutrikimas	Iki 700.0
Smarki lijundra	Energetika Miškininkystė Žemės ūkis Pastatai Transportas	Elektros linijų nutraukimas, išversti medžiai, užversti keliai, apgadinti pastatai, transporto eismo sutrikimas	Iki 150.0

Nustatytas galimas pavojus	Pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai	Galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui ir viešajam sektoriui	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
Uraganas	Energetika Miškininkystė Žemės ūkis Pastatai Pramonė Transportas Privatus sektorius	Elektros linijų nutraukimas, pastočių apgadinimas, medžių išvertimas, miškų plotų suniokojimas, pastatų sugriovimas ar apgadinimas, laikinas įmonių veiklos nutraukimas, transporto eismo sutrikimas	Iki 700.0
Labai smarkus lietus	Žemės ūkis Keliai Pastatai Turizmas Privatus sektorius	Poplūdžio, potvynio sukėlimas, pasėlių suniokojimas, kelių išplovimas, gatvių, gyvenamųjų namų užtvindymas	Iki 150.0
Labai smarkus snygis	Energetika Miškininkystė Žemės ūkis Pastatai Transportas Privatus sektorius	Elektros linijų nutraukimas, išversti medžiai, užversti keliai, apgadinti pastatai, transporto eismo sutrikimas	Iki 150.0
Labai smarki pūga	Energetika Miškininkystė Žemės ūkis Pastatai Transportas Privatus sektorius	Elektros linijų nutraukimas, išversti medžiai, užversti keliai, apgadinti pastatai, transporto eismo sutrikimas	Iki 150.0
Smarkus speigas	Energetika Miškininkystė Žemės ūkis Pastatai Transportas Privatus sektorius	Elektros linijų nutraukimas, išversti medžiai, užversti keliai, apgadinti pastatai, transporto eismo sutrikimas	Iki 120.0
Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas	Energetika Žemės ūkis Keliai Pastatai Turizmas Privatus sektorius	Elektros linijų nutraukimas, pastočių apgadinimas, pasėlių suniokojimas, dirvožemio nuplovimas, kelių, tiltų, apsauginio pylimo prie Darsūniškio k.	Iki 1000.0

Nustatytas galimas pavojus	Pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai	Galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui ir viešajam sektoriui	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
		suardymas, pastatų	
		ir kito turto apgadinimas ar sunaikinimas	
Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos	Medicina Švietimas Kultūra Pramonė Privatus sektorius	Išlaidos ligų gydymui, darbo jėgos praradimas, mokslo proceso nutraukimas, kultūrinių renginių atšaukimas ir patirti nuostoliai	Iki 70.0
Gyvūnų ligos	Gyvulininkystė Privatus sektorius	Gyvulių gydymas, kritimas, pavojingų ligų židinių likvidavimas, patirti nuostoliai	Iki 50.0
Radiacinė avarija	Aplinka Pramonė Privatus sektorius	Užteršiama aplinka, padaroma didelė žala gamtai, turtui, patiriami materialiniai nuostoliai, žūva ar sužalojami žmonės, ilgai juntamos pasekmės.	Iki 20000.0
Cheminė avarija	Aplinka Pramonė Privatus sektorius	Užteršiama aplinka, padaroma didelė žala gamtai, turtui, patiriami materialiniai nuostoliai.	Iki 150.0
Automobilių kelių eismo įvykis:			
Eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas	Aplinka Transportas	Žala aplinkai, sutrikdomas eismas, patiriami materialiniai nuostoliai Užteršiama aplinka	Iki 40.0
Eismo įvykis	Aplinka Transportas	Žala aplinkai, sutrikdomas eismas, patiriami materialiniai nuostoliai Užteršiama aplinka	Iki 40.0

Nustatytas galimas pavojus	Pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai	Galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui ir viešajam sektoriui	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
Geležinkelių transporto eismo nutraukimas	Geležinkelis Transportas Keliai Privatus sektorius	Sutrikdomas eismas, transporto priemonių sugadinimas, patiriami materialiniai nuostoliai, žūva ar sužalojami žmonės	Iki 1500.0
Dujotiekio avarija	Energetika Miškininkystė Žemės ūkis Pramonė Turizmas Privatus sektorius	Gamybinės veiklos sutrikimas ar sustabdymas, gyventojų būtiniausių gyvenimo sąlygų sutrikdymas	Iki 1500.0
Įvykis energetikos sistemoje:			
Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas	Elektros energijos tiekimas Privatus sektorius	Gamybinės veiklos sutrikimas ar sustabdymas, gyventojų būtiniausių gyvenimo sąlygų sutrikdymas	Iki 75.0
Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai	Šilumos tiekimas Privatus sektorius	Gamybinės veiklos sutrikimas ar sustabdymas, gyventojų būtiniausių gyvenimo sąlygų sutrikdymas	Iki 75.0
Komunalinių sistemų avarijos:			
Vandens tiekimo sutrikimas	Vandens tiekimas	Gamybinės veiklos sutrikimas ar sustabdymas, gyventojų būtiniausių gyvenimo sąlygų sutrikdymas	Iki 40.0
Nuotekų šalinimo sutrikimas	Aplinka	Oro, vandens, dirvožemio užteršimas	Iki 20.0
Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai	Visi sektoriai	Gamybinės veiklos sutrikimas ar sustabdymas, gyventojų būtiniausių	Iki 30.0

Nustatytas galimas pavojus	Pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai	Galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui ir viešajam sektoriui	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
		gyvenimo sąlygų sutrikdymas	
Įvykis, susijęs su nusikalstama veikla	KuEurūra Sportas	Svetimo turto niokojimas,	Iki 100.0
	Visuomeniniai renginiai	smurtiniai veiksmai, viešosios tvarkos pažeidimai.	
Pavojingas radinys	Miškininkystė Žemės ūkis Pramonė Turizmas Privatus sektorius	Gamybinės veiklos sutrikimas ar sustabdymas, gyventojų būtiniausių gyvenimo sąlygų sutrikdymas Išvežimo ir sunaikinimo išlaidos	Iki 10.0, išvežimo ir sunaikinimo išlaidos iki 500 Eur.
Gaisrai	Visi sektoriai	Veiklos sustabdymas, apribojimas, žmonių žūtis ar sužalojimas, materialiniai nuostoliai, miškų, augalijos suniokojimas	Iki 120.0
Miškų suniokojimas	Miškininkystė Turizmas Privatus sektorius	Veiklos sustabdymas, apribojimas, žmonių žūtis ar sužalojimas, materialiniai nuostoliai, miškų, augalijos suniokojimas	Iki 150.0
Žemės ūkio kultūrų žūtis	Žemės ūkis Augalininkystė Sodininkystė Miškininkystė	Patiriami derliaus nuostoliai, sukelti negalavimai žmonėms ir gyvuliams, masinis miško augalų nykimas	Iki 70.0
Galimos grėsmės kultūrų paveldui ar objektams, turintiems kultūrų vertybių požymių, pavojus sunaikinti kultūrų vertybę arba kultūrų vertybės sunaikinimas	Kultūra	Sunaikintos paveldo ir kultūrų vertybės	Iki 70.0
Pastatų griuvimai ar atskirų konstrukcijų dalinis sugriuvimas	Visi sektoriai	Veiklos sustabdymas, apribojimas, žmonių	Iki 300.0

Nustatytas galimas pavojus	Pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai	Galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui ir viešajam sektoriui	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
		žūtis ar sužalojimas, materialiniai nuostoliai, miškų, augalijos suniokojimas	
Kibernetinės atakos	Visi sektoriai	Veiklos sustabdymas, apribojimas. Gamybinės veiklos sutrikimas ar sustabdymas, gyventojų būtiniausių gyvenimo sąlygų sutrikdymas	Iki 200,0

5.4. GALIMŲ PAVOJŲ PADARINIAI (POVEIKIS) GAMTAI, 5 lentelė.

Nustatytas galimas pavojus	Galima oro tarša	Galima paviršinio ir (ar) požeminio vandens tarša	Galima grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis) gamtinei aplinkai	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai:					
Labai smarki audra, viesulas, škvalas	Ne	Ne	Ne	Medžių, augalų, pasėlių sužalojimas, sunaikinimas	Iki 200.0
Smarki lijundra	Ne	Taip	Ne	Medžių, augalų, pasėlių sužalojimas, sunaikinimas	Iki 15.0
Uraganas	Ne	Ne	Ne	Medžių, augalų, pasėlių sužalojimas, sunaikinimas	Iki 200.0
Labai smarkus lietus	Ne	Taip	Ne	Medžių, augalų, pasėlių sužalojimas, sunaikinimas, dirvožemio išplovimas	Iki 15.0
Labai smarkus snygis	Ne	Ne	Ne	Augalijos, medžių	Iki 150.0

Nustatytas galimas pavojus	Galima oro tarša	Galima paviršinio ir (ar) požeminio vandens tarša	Galima grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis) gamtinei aplinkai	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
				sunaikinimas, sužalojimas	
Labai smarki pūga	Ne	Ne	Ne	Augalijos, medžių sunaikinimas, sužalojimas	Iki 15.0
Smarkus speigas	Ne	Ne	Ne	Augalų, laukinių gyvūnų žūtis	Iki 12.0
Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas	Ne	Taip	Ne	Augalijos sunaikinimas, dirvožemio išplovimas	Iki 400.0
Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos	Ne	Ne	Ne	Ne	-
Gyvūnų ligos	Ne	Ne	Ne	Laukinių gyvūnų, paukščių kritimas, gaišimas	Iki 50.0
Radiacinė avarija	Taip	Taip	Taip	Radiacinio fono atsiradimas, vandens augmenijos ir gyvūnijos radioktyvus užkrėtimas, jų žuvimas, sužalojimas, sunaikinimas	Iki 20000.0
Cheminė avarija	Nuodingų ir kenksmingų medžiagų pasklidimas	Taip	Taip	Augalijos sužalojimas, sunaikinimas	Iki 150.0
Automobilių kelių eismo įvykis:					
Eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas	Nuodingų ir kenksmingų medžiagų pasklidimas	Taip	Taip	Vandens augmenijos ir gyvūnijos žuvimas, augalijos sužalojimas, sunaikinimas	Iki 40.0
Eismo įvykis	Nuodingų ir kenksmingų	Taip	Taip	Augalijos sužalojimas,	Iki 40.0

Nustatytas galimas pavojus	Galima oro tarša	Galima paviršinio ir (ar) požeminio vandens tarša	Galima grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis) gamtinei aplinkai	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
	medžiagų pasklidimas			sunaikinimas	
Geležinkelių transporto eismo nutraukimas	Nuodingų ir kenksmingų medžiagų pasklidimas	Taip	Taip	Vandens augmenijos ir gyvūnijos žuvimas, augalijos sužalojimas, sunaikinimas	Iki 350.0
Dujotiekio avarija	Taip	Ne	Ne	Materialiniai nuostoliai, miškų, augalijos suniokojimas, sunaikinimas (jeigu kyla gaisras)	Iki 500.0
Įvykis energetikos sistemoje:					
Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas	Ne	Taip	Taip	Sutrinka nuotekų šalinimas, nuotekos patenka į upelius ir kitus vandens telkinius, užteršia jų pakrantes	Iki 75.0
Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai	Ne	Ne	Ne	Ne	-
Komunalinių sistemų avarijos:					
Vandens tiekimo sutrikimas	Ne	Ne	Ne	Ne	-
Nuotekų šalinimo sutrikimas	Ne	Taip	Taip	Sutrinka nuotekų šalinimas, nuotekos patenka į upelius ir kitus vandens telkinius, užteršia jų pakrantes	Iki 70.0
Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai	Ne	Ne	Ne	Ne	-
Įvykis, susijęs su nusikalstama	Taip	Taip	Taip	Užteršta aplinka pavojingomis	Iki 150.0

Nustatytas galimas pavojus	Galima oro tarša	Galima paviršinio ir (ar) požeminio vandens tarša	Galima grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis) gamtinei aplinkai	Numatomi nuostoliai, tūkst. Eur
veikla				medžiagomis	
Pavojingas radinys	Ne	Taip	Taip	Suniokotas gamtovaizdis	Iki 10.0
Gaisrai	Taip	Taip	Taip	Materialiniai nuostoliai, miškų, augalijos suniokojimas	Iki 250.0
Miškų suniokojimas	Ne	Ne	Ne	Materialiniai nuostoliai, miškų, augalijos suniokojimas	Iki 150.0
Žemės ūkio kultūrų žūtis	Ne	Ne	Taip	Augalų, medžių žuvimas ar sunykimas,	Iki 150.0
Galimos grėsmės kultūrų paveldui ar objektams, turintiems kultūros vertybių požymių, pavojus sunaikinti kultūros vertybę arba kultūrų vertybės sunaikinimas	Taip	Ne	Ne	Gaisro metu sunaikintos paveldo ir kultūrų vertybės	Iki 200.0
Pastatų griuvimai ar atskirų konstrukcijų dalinis sugriuvimas	Taip	Taip	Taip	Materialiniai nuostoliai	Iki 400.0
Kibernetinės atakos	Ne	Ne	Ne	Materialiniai nuostoliai	Iki 200.0

5.5. GALIMI PADARINIAI (POVEIKIS) BŪTINIAUSIOMS GYVENIMO (VEIKLOS) SĄLYGOMS (P3), 6 lentelė.

Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms	Galimų padarinių (poveikio) trukmė (valandomis arba paromis)
Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai:		
Labai smarki audra, viesulas, škvalas	Taip	Iki 30 parų
Smarki lijundra	Taip	Iki 3 parų
Uraganas	Taip	Iki 30 parų
Labai smarkus lietus	Taip	Iki 3 parų
Labai smarkus snygis	Taip	Iki 15 parų

Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms	Galimų padarinių (poveikio) trukmė (valandomis arba paromis)
Labai smarki pūga	Taip	Iki 15 parų
Smarkus speigas	Taip	Iki 30 parų
Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas	Taip	Iki 30 parų
Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos	Taip	Iki 30 parų
Gyvūnų ligos	Taip	Iki 30 parų
Radiacinė avarija	Taip	Virš 30 parų
Cheminė avarija	Taip	Iki 3 parų
Automobilių kelių eismo įvykis:		
Eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas	Taip	Iki 3 parų
Eismo įvykis	Taip	Iki 3 parų
Geležinkelių transporto eismo nutraukimas	Taip	Iki 3 parų
Dujotiekio avarija	Taip	Iki 6 valandų
Įvykis energetikos sistemoje:		
Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas	Taip	Iki 15 parų
Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai	Taip	Iki 3 parų
Komunalinių sistemų avarijos:		
Vandens tiekimo sutrikimas	Taip	Iki 3 parų
Nuotekų šalinimo sutrikimas	Taip	Iki 15 parų
Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai	Taip	Iki 3 parų
Įvykis, susijęs su nusikalstama veikla	Taip	Iki 30 parų
Pavojingas radinys	Taip	Iki 6 valandų
Gaisrai	Taip	Iki 3 parų
Miškų suniokojimas	Taip	Iki 30 parų
Žemės ūkio kultūrų žūtis	Taip	Iki 15 parų
Galimos grėsmės kultūrų paveldui ar objektams, turintiems kultūrų vertybių požymių, pavojus sunaikinti kultūrų vertybę arba kultūrų vertybės sunaikinimas	Taip	Iki 3 parų
Pastatų griuvimai ar atskirų konstrukcijų dalinis sugriuvimas	Taip	Iki 30 parų
Kibernetinės atakos	Taip	Iki 3 parų

5.6. GALIMŲ PADARINIŲ (POVEIKIO) (P) ĮVERTINIMO KRITERIJAI, 7 lentelė.

Galimų padarinių (poveikio) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1) įvertinimas	Galimų padarinių (poveikio) lygis	Vertinimo balai
Žuvusiųjų, sužeistųjų nėra ir (ar) gyventojų evakuoti nereikia	Nereikšmingas	1
Sužaloti 1-5 gyventojai ir (ar) iki 300 gyventojų evakuota	Ribotas	2

Galimų padarinių (poveikio) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1) įvertinimas	**Galimų padarinių (poveikio) lygis**	**Vertinimo balai**
Žuvo ne daugiau kaip 5 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 300 iki 500 gyventojų evakuota	Didelė rizika	3
Žuvo ne daugiau kaip 20 gyventojų ir (ar) nuo 10 iki 100 gyventojų sunkiai sužalota, ir (ar) nuo 500 iki 1000 gyventojų evakuota	Labai didelė rizika	4
Žuvo daugiau nei 20 gyventojų ir (ar) sužalota daugiau nei 100 gyventojų, ir (ar) daugiau kaip 1000 gyventojų evakuota	Katastrofinis	5
Galimų padarinių (poveikio) turtui ir aplinkai (P2) įvertinimas, tūkst. Eur	**Galimų padarinių (poveikio) lygis**	**Vertinimo balai**
Mažiau nei 50	Nereikšmingas	1
50-200	Ribotas	2
200-1000	Didelė rizika	3
1000-10 000	Labai didelė rizika	4
Daugiau nei 10 000	Katastrofinis	**5**
Galimų padarinių (poveikio) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) (P3) įvertinimas	**Galimų padarinių (poveikio) lygis**	**Vertinimo balai**
Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos iki 6 valandų	Nereikšmingas	1
Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos nuo 6 iki 24 valandų	Ribotas	2
Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos nuo 1 iki 3 parų	Didelė rizika	3
Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos nuo 3 iki 30 parų	Labai didelė rizika	4
Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos daugiau kaip 30 parų	Katastrofinis	5

9. Kiekvieno galimo pavojaus padariniai (poveikis) (P1, P2, P3) įvertinami balais pagal metodinėse rekomendacijose (7 lentelė) pateiktus įvertinimo kriterijus. Balai surašomi į 8 lentelės 4, 5, 6 skiltis.

10. Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai vertinami balais, atsižvelgiant į 3 ir 4 lentelėse numatomus nuostolius (3 ir 4 lentelėse nurodyti nuostoliai sumuojami).

11. Nustatytų galimų pavojų rizikos lygis apskaičiuojamas pagal formulę: R=TxP (R-rizika, T-tikimybė, P-padariniai (poveikis). Gautos reikšmės įrašomos į 8 lentelės 7, 8 ir 9 skiltis:

11.1. galimo pavojaus rizikos žmonių gyvybei ir sveikatai lygis (R1);

11.2. galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2);

11.3. galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3).

12. Naudojantis metodinių rekomendacijų lentelėmis, pagal nustatytų galimų pavojų tikimybės ir galimų padarinių (poveikio) balus (8 lentelės 3, 4, 5 ir 6 skiltis) nustatomas kiekvieno

galimo pavojaus rizikos (R1, R2, R3) lygis: labai didelė rizika, didelė rizika, vidutinė rizika arba priimtina rizika, kuris įrašomas į 8 lentelės 7, 8 ir 9 skiltis.

13. 8 lentelės 10 skiltyje įrašomas bendras rizikos lygis, kuris gaunamas sudėjus R1, R2 ir R3 reikšmes.

II skyriuje apžvelgtų pavojų ir jų analizės bendrasis įvertinimas buvo atliktas apskaičiuojant išanalizuotų galimų pavojų rizikos lygius pagal formulę:

R=T X **P,**

kur:

R – rizika,

T – tikimybė,

P – padariniai (poveikis).

galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis – R1;

galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis – R2;

galimo pavojaus socialinės ir (ar) politinės rizikos lygis – R3.

Pavienio pavojaus atveju pažymimi trys kompetentingų institucijų įvertinti galimi neigiami poveikiai pagal sutartus kriterijus ir pavojų kilimo tikimybė.

Pavojaus, galinčio sukelti antrinius (kaskadinius) pavojus (*MuEuri-hazard*), atveju pažymimas didžiausias kiekvieno neigiamo poveikio rizikos įvertinimas, kuris pavaizduotas bendrosiose matricose, pateiktose po kiekvieno pavojaus aprašymo ir įvertinimo. Atitinkamai – žmonių gyvybei ir sveikatai – R1, aplinkai ir turtui – R2 ir neigiamas socialinis ir (ar) politinis poveikis – R3. Atskirai nurodoma kiekvieno poveikio kilimo tikimybė ir padarinių įvertinimas.

Pagal nustatytų galimų pavojų tikimybės (T) ir galimų padarinių (poveikio) (P) balus nustatomas kiekvieno galimo pavojaus rizikos (R1, R2, R3) lygis: labai didelė rizika, didelė rizika, vidutinė rizika arba priimtina rizika, taip pat apskaičiuojamas bendrasis rizikos lygis. Bendrasis rizikos lygis apskaičiuojamas sudėjus visas 3 rizikas (R1+R2+R3). Pažymėtina, kad bendroji rizika įvertinama labai aukšta, aukšta arba vidutinė, priklausomai nuo bendrosiose matricose pažymėtų rezuEuratų. Tai yra, jeigu bent viena iš 3 galimų poveikių rizika įvertinta kaip labai aukšta – bendroji rizika vertinama kaip labai aukšta, jeigu bent viena iš 3 galimų poveikių rizika įvertinta kaip aukšta – bendroji rizika vertinama kaip aukšta, jeigu bent viena iš 3 galimų poveikių rizika įvertinta kaip vidutinė – bendroji rizika vertinama kaip vidutinė.

5.7. GALIMŲ PAVOJŲ RIZIKOS ĮVERTINIMAS, 8 lentelė.

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimi padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3) R3=TxP3	
1.	**Stichiniai ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai:**								
1.2.	Labai smarki audra, viesulas, škvalas	4	3	4	4	12 didelė rizika	16 labai didelė rizika	16 labai didelė rizika	**44 labai didelė rizika**
1.3.	Smarki lijundra	4	3	3	3	12 didelė rizika	12 didelė rizika	12 didelė rizika	**36 didelė rizika**
1.4.	Uraganas	4	3	4	4	12 didelė rizika	16 labai didelė rizika	16 labai didelė rizika	**44 labai didelė rizika**
1.5.	Labai smarkus lietus	4	1	2	3	4 priimtina rizika	8 vidutinė rizika	12 didelė rizika	**24 didelė rizika**
1.6.	Labai smarkus snygis	3	3	2	3	9 didelė rizika	6 vidutinė rizika	9 didelė rizika	**24 didelė rizika**

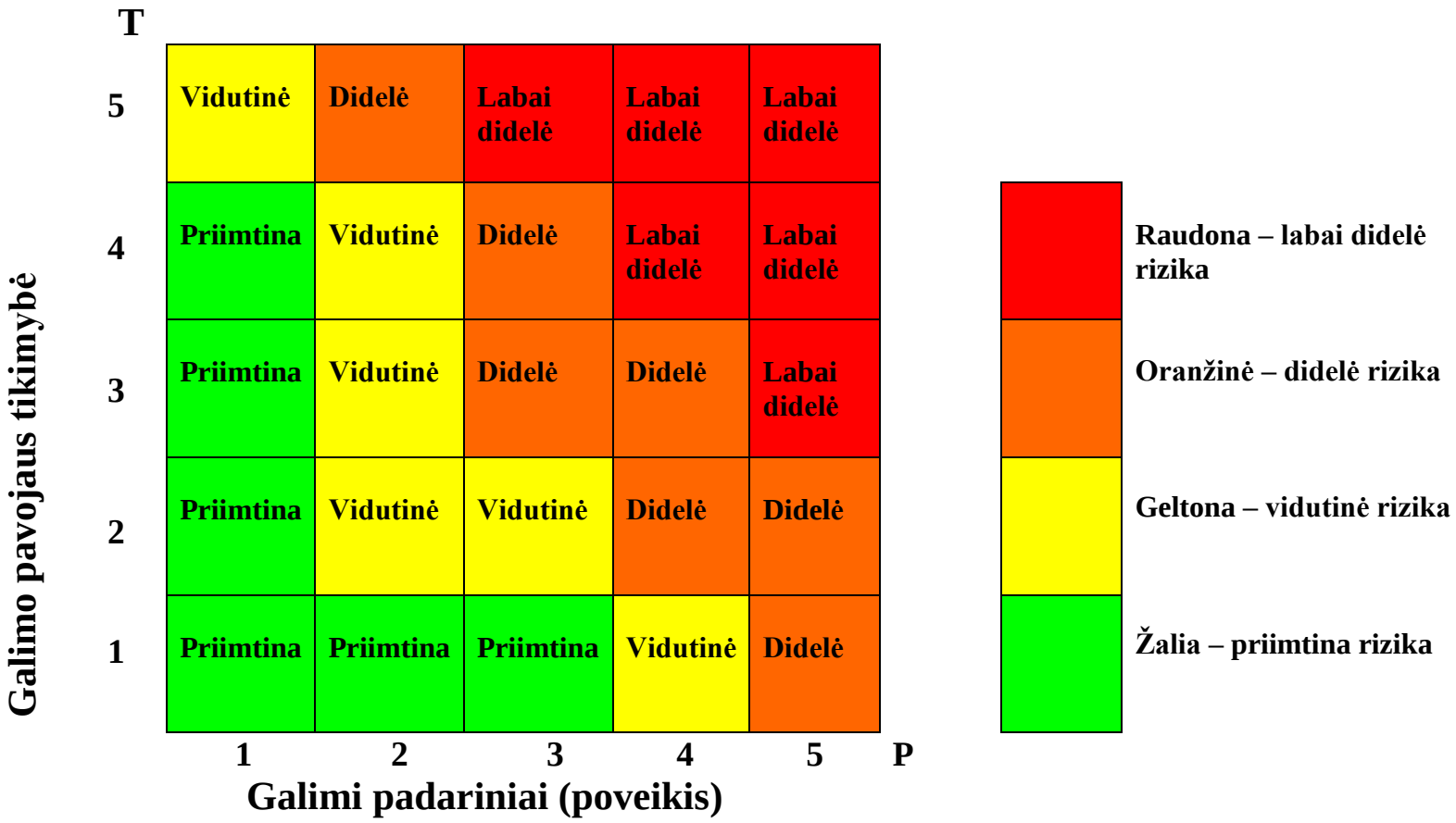
Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimi padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3) R3=TxP3	
1.8.	Labai smarki pūga	3	3	2	4	9 didelė rizika	6 vidutinė rizika	12 didelė rizika	**27** **didelė rizika**
1.9.	Smarkus speigas	3	2	2	2	6 vidutinė rizika	6 vidutinė rizika	6 vidutinė rizika	**18** **vidutinė rizika**
2.	**Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas**	3	2	3	2	6 vidutinė rizika	9 didelė rizika	6 vidutinė rizika	**21** **didelė rizika**
3.	**Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos**	3	2	3	4	6 vidutinė rizika	9 didelė rizika	12 didelė rizika	**27** **didelė rizika**
4.	**Pavojingos užkrečiamos gyvūnų ligos**	3	2	3	3	6 vidutinė rizika	9 didelė rizika	9 didelė rizika	**24** **didelė rizika**
5.	**Radiacinė avarija**	2	2	5	3	4 vidutinė rizika	10 didelė rizika	6 vidutinė rizika	**20** **didelė rizika**
6.	**Cheminė avarija**	3	2	3	3	6 vidutinė rizika	9 didelė rizika	9 didelė rizika	**24** **didelė rizika**
7.	**Automobilių kelių eismo įvykis:**								
7.1.	Eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas	2	3	3	1	6 vidutinė rizika	6 vidutinė rizika	2 priimtina	**14** **vidutinė rizika**

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimi padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3) R3=TxP3	
								rizika	
7.2.	Eismo įvykis	3	3	2	1	9 didelė rizika	9 vidutinė rizika	3 priimtina rizika	**18** **didelė rizika**
8.	**Geležinkelių transporto eismo nutraukimas**	4	3	4	3	12 didelė rizika	16 labai didelė rizika	12 didelė rizika	**40** **labai didelė rizika**
9.	**Dujotiekio avarija**	3	2	2	2	6 vidutinė rizika	6 vidutinė rizika	6 vidutinė rizika	**18** **vidutinė rizika**
10.	**Įvykis energetikos sistemoje:**								
10.1.	Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas	3	1	2	4	3 priimtina rizika	6 vidutinė rizika	12 didelė rizika	**21** **didelė rizika**
10.2.	Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai	3	1	2	3	3 priimtina rizika	6 vidutinė rizika	9 didelė rizika	**18** **didelė rizika**
11.	**Komunalinių sistemų avarijos:**								

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimi padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3) R3=TxP3	
11.1.	Vandens tiekimo sutrikimas	2	1	1	3	2 priimtina rizika	2 priimtina rizika	6 vidutinė rizika	**10** **vidutinė rizika**
11.2.	Nuotekų šalinimo sutrikimas	3	1	3	4	3 priimtina rizika	9 didelė rizika	12 didelė rizika	**24** **didelė rizika**
12.	**Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai**	3	1	2	1	3 priimtina rizika	6 vidutinė rizika	3 priimtina rizika	**12** **vidutinė rizika**
13.	**Įvykis, susijęs su nusikalstama veikla**	2	3	2	1	6 vidutinė rizika	4 vidutinė rizika	2 priimtina rizika	**12** **vidutinė rizika**
14.	**Pavojingas radinys**	4	2	1	1	8 vidutinė rizika	4 priimtina rizika	4 priimtina rizika	**16** **vidutinė rizika**
15.	**Gaisrai**	4	2	4	2	8 vidutinė rizika	16 labai didelė rizika	8 vidutinė rizika	**32** **didelė rizika**
16.	**Miškų suniokojimas**	4	1	4	4	4 priimtina rizika	16 labai didelė rizika	16 labai didelė rizika	**36** **labai didelė rizika**

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimi padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3) R3=TxP3	
17.	**Žemės ūkio kultūrų žūtis**	3	1	3	3	3 priimtina rizika	9 didelė rizika	9 didelė rizika	**21** **didelė rizika**
18.	**Galimos grėsmės kultūrų paveldui, objektams arba jų sunaikinimas**	3	1	3	3	3 priimtina rizika	9 didelė rizika	9 didelė rizika	**21** **didelė rizika**
19.	**Pastatų griuvimai** ar atskirų konstrukcijų dalinis sugriuvimas	2	1	1	3	2 priimtina rizika	2 priimtina rizika	6 vidutinė rizika	**10** **vidutinė rizika**
20.	**Kibernetinės atakos**	5	1	1	3	5 vidutinė rizika	5 vidutinė rizika	15 labai didelė rizika	**25** **labai didelė rizika**

5.8. RIZIKOS LYGIO (R) NUSTATYMAS, grafikas



VI. RIZIKOS LYGIO IR JOS PRIIMTINUMO NUSTATYMAS

6.1. Pagal nustatytą didžiausią rizikos lygį, galimi pavojai prioriteto tvarka yra laikomi:

6.1.1. pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės:

6.1.1.1. Labai smarki audra, viesulas, škvalas

6.1.1.2. Uraganas

6.1.1.3. Geležinkelių transporto eismo nutraukimas

6.1.1.4. Miškų suniokojimas

6.1.1.5. Smarki lijundra

6.1.1.6. Gaisrai

6.1.1.7. Labai smarki pūga

6.1.1.8. Labai smarkus snygis

6.1.1.9. Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas

6.1.1.10. Kibernetinės atakos.

6.1.2. pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį):

6.1.2.1. Nuotekų šalinimo sutrikimas

6.1.2.2. Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos

6.1.2.3. Gyvūnų ligos

6.1.2.4. Radiacinė avarija

6.1.2.5. Cheminė avarija

6.1.2.6. Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai

6.1.2.7. Žemės ūkio kultūrų žūtis

6.1.2.8. Galimos grėsmės kultūrų paveldui, objektams arba jų sunaikinimas

6.1.2.9. Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas

6.1.3. pavojai, kurie yra didelės tikimybės:

6.1.3.1. Pavojingas radinys

6.1.3.2. Labai smarkus lietus

6.1.4. visi kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka:

6.1.4.1. Eismo įvykis, eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas

6.1.4.2. Dujotiekio avarija

6.1.4.3. Vandens tiekimo sutrikimas

6.1.4.4. Įvykis, susijęs su nusikalstama veikla

6.1.4.5. Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai

6.1.4.6. Smarkus speigas

6.2. Nustačius labai didelę, didelę ar vidutinę riziką, galimų pavojų rizikos mažinimo priemonės numatomos Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plane.

Vadovaujantis gautais rezultatais, sudaromas prioriteto tvarka prevencinių priemonių sąrašas:

6.2.1. Labai smarki audra, viesulas, škvalas

6.2.2. Uraganas

6.2.3. Geležinkelių transporto eismo nutraukimas

6.2.4. Miškų suniokojimas

6.2.5. Smarki lijundra

6.2.6. Gaisrai

6.2.7. Labai smarki pūga

6.2.8. Labai smarkus snygis, smarkus speigas

6.2.9. Elektros energijos tiekimo vartotojams sutrikimas

6.2.10. Nuotekų šalinimo sutrikimas

6.2.11. Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos

6.2.12. Labai smarkus lietus

6.2.13. Gyvūnų ligos

6.2.14. Radiacinė avarija

6.2.15. Cheminė avarija

6.2.16. Žemės ūkio kultūrų žūtis

6.2.17. Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai

6.2.18. Galimos grėsmės kultūrų paveldui, objektams arba jų sunaikinimas

6.2.19. Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas

6.2.20. Pavojingas radinys

6.2.21. Eismo įvykis, eismo kelyje sutrikimas ar nutrūkimas

6.2.22. Dujotiekio avarija

6.2.23. Vandens tiekimo sutrikimas

6.2.24. Įvykis, susijęs su nusikalstama veikla

6.2.25. Elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai

6.2.26. Kibernetinės atakos.

6.3. Nustačius labai didelę ar didelę riziką, galimų pavojų valdymas yra aprašomas Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plane. Vadovaujantis gautais rezultatais, sudaromas galimų pavojų, kurie bus aprašomi Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plane, sąrašas.

Rizikos analizės rezultatai rodo, kad (sugrupavus galimus pavojus) didžiausą galimą pavojų sukelia stichiniai meteorologiniai reiškiniai (maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus, kruša, smarkus snygis, pūga, lijundra, smarkus sudėtinis apšalas, speigas, tirštas rūkas, šalna aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu, kaitra, sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu) ir katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai (uraganas, labai smarkus lietus, labai smarkus snygis, labai smarki pūga, smarkus speigas), **kurių pasekoje sutrinka elektros energijos, šilumos, vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, miškų suniokojimas, vyksta žemės ūkio kultūrų žūtis, patiriami dideli materialiniai techniniai nuostoliai.**

Kadangi šių pavojų valdymas yra analogiškas, tai jų valdymas yra aprašomas viename Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plano skyriuje.

Antroje grupėje pagal labai didelę ar didelę riziką galimų pavojų sąraše užima transporto avarijos geležinkelyje. Analogiškas pavojų valdymas vykdomas ir įvykus automobilių kelių eismo įvykiui, kai yra sutrigdomas arba nutraukiamas eismas keliuose.

Trečioje grupėje Cheminė avarija AB „Achema“, Kaišiadorių rajono savivaldybėje pavojingas medžiagas naudojamuose objektuose (UAB Kaišiadorių paukštynas, ŽŪB „Nematekas“, BHJ BALTIC UAB.

Toliau Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plane bus aprašomi sekančių galimų pavojų valdymas:

Pavojingos užkrečiamos žmonių ligos

Gyvūnų ligos

Stichinis Nemuno vandens lygio pakilimas

Galimos grėsmės kultūrų paveldui, objektams arba jų sunaikinimas

6.4. Kitų pavojų valdymas yra aprašomas Valstybiniame ekstremaliųjų situacijų valdymo plane. Todėl Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plane pateikiame tik šio plano išrašą.

Žemės ūkio kultūrų žūtis, Epifitotija, kenksmingos augalų ligos ir kenkėjai.

Miškų gaisrai.

Gaisrai ir (ar) sprogimai, kurie gali sukelti daugelio gyventojų sužalojimus dėl kurių gali prireikti evakuoti gyventojus.

Teršalų ar pavojingų medžiagų išsiliejimas.

Masiniai neramumai.

Transporto įvykiai, susiję su jūros ar vidaus vandenų laivo naudojimu, aviacija, geležinkelių transporto ir automobilių kelių eismu ir įvykiais vežant pavojingą krovinį.

Sausra (kaitra).

Speigas (didelė rizika šaltis).

Tarša radioaktyviosiomis medžiagomis, pavojingas radioaktyvus radinys ir kitos radiologinės avarijos ir įvykiai.

Branduolinės avarijos.

6.5. Nustačius priimtiną riziką, galimų pavojų valdymas įvertinamas rizikos analizės peržiūros metu.

VII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

1. Savivaldybė atlieka galimų pavojų ir rizikos analizės peržiūrą.

2. Rizikos peržiūra vykdoma analizuojant pokyčius, naujoves, į kurias atsižvelgiant atliekama pakartotinė rizikos analizė. Įvertinus riziką, numatomos rizikos mažinimo priemonės.

3. Apie savivaldybės gresiančius pavojus, jų rizikos lygį ir rizikos mažinimo priemones turi būti informuojami savivaldybės gyventojai.

Parengė:

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos
Bendrojo skyriaus vyresnysis specialistas (civilinei saugai) Rimas Kiselys

2017-07-03