**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS GALIMŲ PAVOJŲ IR**

**EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ RIZIKOS ANALIZĖ**

**VIlniaus RAJONO savivaldybės Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė**

**I. BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Savivaldybės galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės (toliau - rizikos analizė) tikslas - nustatyti 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. Duomenys, gauti atlikus rizikos analizę, naudojami:

2.1. rengiant savivaldybės ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių planą;

2.2. rengiant savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo planą;

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

3. Rizikos analizė peržiūrima ir prireikus atnaujinama ne rečiau kaip kartą per 3 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 saugumą.

4. Galimų pavojų padariniai (poveikis) aplinkai apskaičiuojami vadovaujantis Aplinkai padarytos žalos atlyginimo dydžių apskaičiavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. rugsėjo 9 d. įsakymu Nr. 471 (Žin., 2002, Nr. 93-4026).

5. Rizikos analizė atliekama šiais etapais:

5.1. nustatomi galimi pavojai;

5.2. atliekamas rizikos vertinimas;

5.3. nustatomas rizikos lygis ir jos priimtinumas (priimta ar nepriimtina).

6. Vartojamos sąvokos atitinka Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatyme (Žin., 1998, Nr. 115-3230; 2009, Nr. 159-7207) ir kituose teisė aktuose vartojamas sąvokas.

**II. galimų PAVOJŲ NUSTATYMAS**

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

8. Galimas pavojus suprantamas kaip galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų keliama grėsmė gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui ir (arba) aplinkai.

9. Nustatomi visi galimi gamtiniai ir žmogaus veiklos sukelti (techniniai, ekologiniai ir socialiniai) pavojai (1 priedas), kurie gali kilti savivaldybės teritorijoje ir už jos ribų, turėti padarinių (poveikį) atskiroms savivaldybės vietovėms ir (ar) visai savivaldybės teritorijai: gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui, aplinkai, būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms ir sukelti savivaldybės ar valstybės lygio ekstremaliąją situaciją.

10. 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 pradedamos pildyti 8 lentelės 1 ir 2 skiltys.

**1 lentelė. Nustatytų galimų pavojų apibūdinimas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nustatytas galimas pavojus | Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas(nurodyti konkrečias ūkio subjekto, kitos įstaigos teritorijos vietas) | Galimo pavojaus kilimo priežastys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Galimi gamtiniai pavojai:** |  |  |
| 1. | maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus | visas rajonas | gamtinis reiškinys |
| 2. | Kruša | visas rajonas | gamtinis reiškinys |
| 3. | Sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu | visas rajonas | gamtinis reiškinys |
| 4. | lijundra, smarkus sudėtinis apšalas | apšąla ant nuokalnių ir įkalnių | gamtinis reiškinys |
| 5. | uraganas, labai smarkus lietus | visas rajonas | gamtinis reiškinys |
| 6. | labai smarkus snygis, smarki pūga, smarkus speigas | visas rajonas | gamtinis reiškinys |
| 7. | pavojingos užkrečiamosios ligos | visas rajonas, gripas, žarnyno užkrečiamosios ligos | Virusas |
| 8. | gyvūnų ligos | visas rajonas | Virusas |
|  | **Žmogaus veiklos sukelti pavojai:** |  |  |
| 9. | transporto avarijos (automobilių, oro, vandens) | magistraliniai ir rajono keliai | kelių taisyklių pažeidimai |
| 10. | pastatų griuvimai | pramoniniai ir gyvenamieji pastatai | gamtinių pavojų padariniai, pastatų eksploatacijos taisyklių pažeidimai |
| 11. | elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | rajono elektros tinklai | gamtinių pavojų padariniai |
| 12. | šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | lokali rajono teritorija arba visas rajonas | gamtinių dujų tiekimo sutrikimai, katilų gedimai, šiluminių trasų trūkimai |
| 13. | dujų tiekimo sutrikimas | lokali rajono teritorija arba visas rajonas | avarija magistraliniame dujotiekyje, skirstomuosiuose dujotiekio tinkluose |
| 14. | vandens tiekimo sutrikimas | lokali rajono teritorija arba visas rajonas | elektros energijos sutrikimai, siurblių gedimai |
| 15. | komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai | lokali rajono teritorija arba visas rajonas | elektros energijos tiekimo sutrikimai |
| 16. | Tarša radioaktyviosiomis medžiagomis, pavojingas radioaktyvus radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai. Avarija Astravo branduolinėje jėgainėje | lokali rajono teritorija arba visas rajonas | karo laikų palikimas, Astravo AE avarija , neatsakingas personalo elgesys |
| 17. | Kibernetinis | visas rajonas | Kibernetinė ataka |
| 18. | gaisrai | lokali rajono teritorija | sausra, neatsargus elgesys su ugnimi |

**III. RIZIKOS VERTINIMAS**

11. Nustatomi galimų pavojų tikimybė ir galimi padariniai (poveikis).

12. 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.

**2 lentelė. Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimo kriterijai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

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

13.1. gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1);

13.2. turtui ir aplinkai (P2);

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

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

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

16. Nustatomi ir 4 bei 5 lentelėse aprašomi:

16.1. pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai;

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

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

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

**3 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ar sveikatai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nustatytas pavojus | Galinčių nukentėti gyventojų skaičius (žuvusiųjų ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinų gyventojų) | Objektai, kuriuose yra pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės, patenkančios į pavojaus zoną, ir (ar) gyventojų skaičius |
| 1 | 2 | 3 |
| **1. Galimi gamtiniai pavojai:** |  |  |
| maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus | 5\0\0 | - |
| Kruša | 0\0\0 | - |
| sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu | 0\0\0 | - |
| lijundra, smarkus sudėtinis apšalas, | 0\5\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| uraganas, labai smarkus lietus | 0\0\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| labai smarkus snygis, smarki pūga, smarkus speigas | 0\5\0 | objektai 10 , soc. remtini, vaikai, vyresnio amžiaus žmonės 3500, mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| pavojingos užkrečiamosios ligos | 3\0\0 | 3 tūkst. visos soc. grupės mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| gyvūnų ligos | 0\0\0 | - |
| **2. Žmogaus veiklos sukelti pavojai:** |  |  |
| transporto avarijos (automobilių, oro, vandens) | 5\10\0 | - |
| pastatų griuvimai | 5\10\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | 0\0\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | 0\0\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| dujų tiekimo sutrikimas | 0\0\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| vandens tiekimo sutrikimas | 0\0\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |
| Komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai | 0\0\0 | - |
| Tarša radioaktyviosiomis medžiagomis, pavojingas radioaktyvus radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai. Avarija Astravas branduolinėje jėgainėje. | 0\0\0 | lokali rajono teritorija arba visas rajonas |
| Gaisrai | 10\10\0 | mokyklos, vaikų darželiai, poliklinika, ligoninė, senelių namai |

**4 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) turtui**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nustatytas galimas pavojus | Pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai | Galimi padariniai (poveikis) privačiam turtui ir viešajam sektoriui | Numatomi nuostoliai, tūkst. Lt |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Galimi gamtiniai pavojai:** |  |  |  |
| maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus | transporto paslaugų teikimo sektorius,  energetikos sektorius | judėjimas transporto priemonėmis sutrikdymas,  energijos tiekimo sutrikdymas | 50-200 |
| Kruša | transporto sektorius paslaugų teikimo  žemės ūkio sektorius | pasėlių išguldymas,  judėjimo transporto priemonėmis sutrikdymas | 50-200 |
| sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu | žemės ūkio sektorius | augalų žuvimas, gyvulių kritimas | 50-200 |
| lijundra, smarkus sudėtinis apšalas | transporto paslaugų teikimo sektorius | judėjimo autotransporto priemonėmis sutrikdymas | iki-50 |
| uraganas, labai smarkus lietus | transporto sektorius,  energetikos sektorius | judėjimo autotransporto priemonėmis sutrikdymas,  energijos tiekimo sutrikdymas | 50-200 |
| labai smarkus snygis, smarki pūga, smarkus speigas | transporto paslaugų teikimo sektorius,  energetikos sektorius | judėjimo autotransporto priemonėmis sutrikdymas,  energijos tiekimo sutrikdymas | iki-50 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| pavojingos užkrečiamosios ligos | transporto paslaugų teikimo sektorius,  energetikos sektorius | judėjimo autotransporto priemonėmis sutrikdymas,  energijos tiekimo sutrikdymas | 50-200 |
| gyvūnų ligos | žemės ūkio sektorius | gyvūnų kritimas | iki-50 |
| **Žmogaus veiklos sukelti pavojai:** |  |  |  |
| transporto avarijos (automobilių, oro, vandens) | transporto paslaugų teikimo sektorius | judėjimo autotransporto priemonėmis sutrikdymas (kelio ruožo uždarymas) | 50-200 |
| pastatų griuvimai | bet kurios veiklos sektorius | veiklos sustabdymas | 200-1000 |
| elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | visų veiklos rūšių sektoriai | veiklos laikinas sustabdymas | 50-200 |
| šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai  (šildymo laikotarpiu) | žmonių sveikatos priežiūros sektorius,  švietimo paslaugų teikimo sektorius | veiklos laikinas sustabdymas | 50-200 |
| dujų tiekimo sutrikimas | šilumos tiekimo sektorius,  maitinimo paslaugų teikimo sektorius | veiklos laikinas sustabdymas | iki-50 |
| vandens tiekimo sutrikimas | vandens tiekimo ir nuotekų valymo sektorius,  maitinimo paslaugų teikimo sektorius | veiklos laikinas sustabdymas | iki-50 |
| Komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai | viešojo valdymo ir gamybos sektorius,  administracinės ir aptarnavimo veiklos sektorius | veiklos laikinas sustabdymas | iki-50 |
| Tarša radioaktyviosiomis medžiagomis, pavojingas radioaktyvus radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai,  Avarija Astravas branduolinėje jėgainėje. | bet kuris sektorius | objektas, kurio teritorijoje tarša radioaktyviosiomis medžiagomis ir kitos radiologinius avarijos ir įvykiai. rastas pavojingas radinys, veiklos laikinas sustabdymas | iki 200000 |
| Gaisrai | bet kuris sektorius | objekto, kuriame kilo gaisras, veiklos laikinas sustabdymas | 200-1000 |

**5 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) aplinkai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nustatytas galimas pavojus | Galima oro tarša | Galima paviršinio ir (ar) požeminio vandens tarša | Galima grunto tarša | Galimi padariniai (poveikis) gamtinei aplinkai | Numatomi nuostoliai, Lt |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Galimi gamtiniai pavojai:** |  |  |  |  |  |
| maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus | Ne | Ne | ne | medžių išvartos, šlaitų išgraužos | ik 50 |
| Kruša | Ne | Ne | ne |  | ik 50 |
| sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu | Ne | Ne | ne | augalų žuvimas | 50-200 |
| lijundra, smarkus sudėtinis apšalas | Ne | Ne | ne | medžių išvartos | 50-200 |
| uraganas, labai smarkus lietus | Ne | Ne | ne | šlaitų išgraužos, medžių išvartos | 50-200 |
| labai smarkus snygis, smarki pūga, smarkus speigas | Ne | Ne | ne | 29 įkalnes ir nuokalnės | ik 50 |
| pavojingos užkrečiamosios ligos | Ne | Ne | ne | nėra | ik 50 |
| **Žmogaus veiklos sukelti pavojai:** |  |  |  |  |  |
| transporto avarijos (automobilių, oro, vandens) | Taip | Taip | taip | grunto tarša | iki 50 |
| pastatų griuvimai | Taip | Ne | ne |  | iki 50 |
| elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | Ne | Ne | ne | nėra | iki 50 |
| šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | Ne | Ne | ne | nėra | iki 50 |
| dujų tiekimo sutrikimas | Ne | Ne | ne | avarijos magistraliniame dujotiekyje atveju gali išdegti viskas kas bus aplinkui tam tikru spinduliu | iki 50 |
| vandens tiekimo sutrikimas | Ne | Ne | ne | nėra | iki 50 |
| komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai | Ne | Taip | taip | paviršinio vandens ir grunto tarša | 50-200 |
| Tarša radioaktyviosiomis medžiagomis, pavojingas radioaktyvus radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai, avarija Astravas branduolinėje jėgainėje. | Taip | Taip | Taip | paviršinio vandens ir grunto tarša | Iki 100000 |
| Gaisrai | Taip | Ne | ne | išdega miško paklotė medžiai, gyvūnija | 200-1000 |

**6 lentelė. Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nustatytas galimas pavojus | Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms | Galimų padarinių (poveikio) trukmė (valandomis arba paromis) |
| 1 | 2 | 3 |
| **Galimi gamtiniai pavojai:** |  |  |
| maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus | sutrinka transporto judėjimas | iki 6 val. |
| Kruša | sutrinka transporto judėjimas | iki 6 val. |
| sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu | žūsta maistinės paskirties augalai | iki 6 val. |
| lijundra, smarkus sudėtinis apšalas | sutrinka transporto judėjimas | iki 6 val. |
| uraganas, labai smarkus lietus | sutrinka transporto judėjimas, elektros energijos tiekimas | 6-24 val |
| labai smarkus snygis, smarki pūga, smarkus speigas | sutrinka transporto judėjimas | 6-24 val. |
| pavojingos užkrečiamosios ligos | skelbiama epidemija | nuo 3 iki 30 parų |
| gyvūnų ligos | skelbiama enzootija arba epizootija | nuo 21 iki 30 parų |
| **Žmogaus veiklos sukelti pavojai:** |  |  |
| transporto avarijos (automobilių, oro, vandens) | eismo sutrikdymas | nuo 6 iki 24 valandų |
| pastatų griuvimai | priklausomai nuo sugriuvusio pastate vykdomos veiklos | nuo 6 iki 24 valandų |
| elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | sutrinka elektros energijos tiekimas, šilumos teikimas, vandens tiekimas, ryšių paslaugų teikimas, sveikatos priežiūros paslaugas teikiančių įstaigų veikla | iki 6 val. |
| šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | sutrinka šilumos tiekimas | nuo 1 iki 3 parų |
| dujų tiekimo sutrikimas | sutrinka centralizuotos šilumos tiekimas, karšto vandens gamyba maisto ruošimo galimybė | nuo 6 iki 24 valandų |
| vandens tiekimo sutrikimas |  | nuo 6 iki 24 valandų |
| Komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai | sutrinka nuotekų šalinimas | nuo 6 iki 24 valandų |
| Tarša radioaktyviosiomis medžiagomis, pavojingas radioaktyvus radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai, avarija Astravas branduolinėje jėgainėje. | Sutrinka normalaus gyvenimo galimybės | Nuo 1iki 3 parų. |
| Gaisrai | apsinuodijimai dūmais | iki 6 val. |

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

19. Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai vertinami balais, atsižvelgiant į 4 ir 5 lentelėse numatomus nuostolius (4 ir 5 lentelėse nurodyti nuostoliai sumuojami).

**7 lentelė. Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimo kriterijai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | |
| Žuvo ne daugiau kaip 5 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 300 iki 500 gyventojų evakuota | didelis | 3 | |
| Žuvo ne daugiau kaip 20 gyventojų ir (ar) nuo 10 iki 100 gyventojų sunkiai sužalota, ir (ar) nuo 500iki1000 gyventojų evakuota | labai didelis | 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. Lt | Galimų padarinių (poveikio) lygis | | Vertinimo balai |
| Mažiau nei 50 | nereikšmingas | | 1 |
| 50–200 | ribotas | | 2 |
| 200–1000 | didelis | | 3 |
| 1000–10 000 | labai didelis | | 4 |
| Daugiau nei 10 000 | katastrofinis | | 5 |
| Galimų padarinių (poveikio) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (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 | didelis | | 3 |
| Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos nuo 3 iki 30 parų | labai didelis | | 4 |
| Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos daugiau kaip 30 parų | katastrofinis | | 5 |

**8 lentelė. Galimų pavojų rizikos įvertinimas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Galimas pavojus | Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais | Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais | | | | | | | Rizikos lygio (R) nustatymas | | | | | | | Bendras rizikos lygis (R) |
| 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 | | R=R1+ R2+R3 |
|  | 2 | 3 | 4 | | | 5 | | | 6 | 7 | | 8 | | | 9 | | 10 |
|  | **Galimi gamtiniai pavojai:** |  |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 1. | maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus | 2 | 2 | | | 2 | | | 1 | 4 | | 4 | | | 2 | | 10 |
| 2. | Kruša | 3 | 1 | | | 2 | | | 1 | 3 | | 6 | | | 3 | | 12 |
| 3. | Sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu | 2 | 1 | | | 2 | | | 1 | 2 | | 4 | | | 2 | | 8 |
| 4. | lijundra, smarkus sudėtinis apšalas | 3 | 2 | | | 2 | | | 1 | 6 | | 6 | | | 3 | | 15 |
| 5. | uraganas, labai smarkus lietus | 2 | 1 | | | 2 | | | 2 | 2 | | 4 | | | 4 | | 10 |
| 6. | labai smarkus snygis, smarki pūga, smarkus speigas | 2 | 2 | | | 1 | | | 2 | 4 | | 2 | | | 4 | | 8 |
| 7. | pavojingos užkrečiamosios ligos | 4 | 2 | | | 2 | | | 4 | 8 | | 8 | | | 16 | | 32 |
| 8. | gyvūnų ligos | 3 | 1 | | | 2 | | | 4 | 3 | | 6 | | | 12 | | 21 |
|  | **Žmogaus veiklos sukelti pavojai:** |  |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 9. | transporto avarijos (automobilių, oro, vandens) | 5 | 3 | | | 3 | | | 2 | 15 | | 15 | | | 10 | | 40 |
| 10. | Pastatų griuvimai | 2 | 3 | 4 | | | 2 | | | 6 | | | 8 | | | 4 | 18 |
| 11. | elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | 5 | 1 | 3 | | | 1 | | | 5 | | | 15 | | | 5 | 25 |
| 12. | šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | 4 | 2 | 3 | | | 3 | | | 8 | | | 12 | | | 12 | 32 |
| 13. | dujų tiekimo sutrikimas | 3 | 1 | 2 | | | 2 | | | 3 | | | 6 | | | 6 | 15 |
| 14. | vandens tiekimo sutrikimas | 4 | 1 | 2 | | | 2 | | | 4 | | | 8 | | | 8 | 20 |
| 15. | komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai | 4 | 1 | 3 | | | 2 | | | 4 | | | 12 | | | 8 | 24 |
| 16. | pavojingas radinys radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai, avarija Astravas AE | 5 | 1 | | 2 | | | 2 | | | 5 | | | 10 | | 10 | 25 |
| 17. | kibernetinė ataka | 4 | 2 | | 3 | | | 3 | | | 8 | | | 12 | | 12 | 32 |
| 17. | Gaisrai | 5 | 3 | | 4 | | | 3 | | | 15 | | | 20 | | 15 | 50 |
|  |  |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |
| 18. | Kibernetinė ataka | 2 | 2 | | 3 | | | 1 | | |  | | |  | |  |  |

**8 lentelė. Galimų pavojų rizikos įvertinimas (mažėjimo tvarka)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Galimas pavojus | Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais | Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais | | | Rizikos lygio ® nustatymas | | | | Bendras rizikos lygis ®  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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 10 |
| 1. | Gaisrai | 5 | 3 | 4 | 3 | | 15 | 20 | 15 | | 50 |
| 2. | transporto avarijos (automobilių, oro, vandens) | 5 | 3 | 3 | 2 | | 15 | 15 | 10 | | 40 |
| 3. | šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | 4 | 2 | 3 | 3 | | 8 | 12 | 12 | | 32 |
| 4. | pavojingos užkrečiamosios ligos | 4 | 2 | 2 | 4 | | 8 | 8 | 16 | | 32 |
| 5. | elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai | 5 | 1 | 3 | 1 | | 5 | 15 | 5 | | 25 |
| 6. | /????pavojingas radinys radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai | 5 | 1 | 2 | 2 | | 5 | 10 | 10 | | 25 |
| 7. | komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai | 4 | 1 | 3 | 2 | | 4 | 12 | 8 | | 24 |
| 8. | gyvūnų ligos | 3 | 1 | 2 | 4 | | 3 | 6 | 12 | | 21 |
| 9. | vandens tiekimo sutrikimas | 4 | 1 | 2 | 2 | | 4 | 8 | 8 | | 20 |
| 10. | Pastatų griuvimai | 2 | 3 | 4 | 2 | | 6 | 8 | 4 | | 18 |
| 11. | dujų tiekimo sutrikimas | 3 | 1 | 2 | 2 | | 3 | 6 | 6 | | 15 |
| 12. | lijundra, smarkus sudėtinis apšalas | 3 | 2 | 2 | 1 | | 6 | 6 | 3 | | 15 |
| 13. | Kruša | 3 | 1 | 2 | 1 | | 3 | 6 | 3 | | 12 |
| 14. | maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus | 2 | 2 | 2 | 1 | | 4 | 4 | 2 | | 10 |
| 15. | uraganas, labai smarkus lietus | 2 | 1 | 2 | 2 | | 2 | 4 | 4 | | 10 |
| 16. | sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu | 2 | 1 | 2 | 1 | | 2 | 4 | 2 | | 8 |
| 17. | labai smarkus snygis smarki pūga, smarkus speigas | 2 | 2 | 1 | 2 | | 4 | 2 | 4 | | 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | - priimtina rizika |  |  | - didelė rizika |
|  | - vidutinė rizika |  |  | - labai didelė rizika |

**V. Rizikos lygio ir JOS priimtinumo nustatymas**

20. 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:

20.1. galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1);

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

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

21. Naudojantis 9 lentele, pagal nustatytų galimų pavojų tikimybės (T) ir galimų padarinių (poveikio) (P) balus (8 lentelės 3, 4, 5 ir 6 skiltys) nustatomas kiekvieno galimo pavojaus rizikos (R1, R2, R3) lygis: labai didelis, didelis, vidutinis arba priimtinas, kuris įrašomas į 8 lentelės 7, 8, 9 skiltis.

22. 8 lentelės 10 skiltyje įrašomas bendras rizikos lygis, kuris gaunamas sudėjus R1, R2 ir R3 reikšmes. Šie duomenys bus naudojami sudarant savivaldybės galimų pavojų sąrašą prioriteto tvarka pagal jų rizikos lygį.

**22.1. Pavojai, kurie sukelia labai didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės:**

22.1.1. gaisras;

2.1.2. transporto avarijos (automobilių, oro, vandens);

22.1.3. pavojingos užkrečiamosios ligos;

22.1.4. elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;

**22.2. pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį):**

22.2.1. transporto avarijos (automobilių, oro, vandens);

22.2.2. šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai

22.2.3. pavojingas radinys;

22.2.4. pavojingos užkrečiamosios ligos;

22.2.5. komunalinių sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai;

22.2.6. gyvūnų ligos;

22.2.7. pastatų griuvimai;

22.2.8.Tarša radioaktyviosiomis medžiagomis, pavojingas radioaktyvus radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai, avarija Astravo AE

**22.3. pavojai, kurie yra vidutinės tikimybės:**

22.3.1. šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;

22.3.2. pavojingos užkrečiamosios ligos;

22.3.3. elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;

22.3.4. pavojingas radinys;

22.3.5. komunikacijų sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai;

22.3.6. gyvūnų ligos;

22.3.7. vandens tiekimo sutrikimas;

22.3.8. pastatų griuvimai;

22.3.9. dujų tiekimo sutrikimas;

22.3.10. lijundra, smarkus sudėtinis apšalas;

22.3.11. kruša;

22.3.12. maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus;

22.3.13. uraganas, labai smarkus lietus;

22.3.14. sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu;

22.3.15. labai smarkus snygis smarki pūga, smarkus speigas;

**22.4. visi kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka:**

22.4.1. komunikacijų sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai;

22.4.2. gyvūnų ligos;

22.4.3. vandens tiekimo sutrikimas;

22.4.4. dujų tiekimo sutrikimas;

22.4.5. lijundra, smarkus sudėtinis apšalas;

22.4.6. kruša;

22.4.7. uraganas, labai smarkus lietus;

22.4.8. sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu;

22.4.9. labai smarkus snygis smarki pūga, smarkus speigas.

**9 lentelė. Rizikos lygio ® nustatymas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Galimo pavojaus tikimybė** | **5** |  |  |  |  |  |  |  | žalia – priimtina rizika |
| **4** |  |  |  |  |  |  | geltona – vidutinė rizika |
| **3** |  |  |  |  |  |  | oranžinė – didelė rizika |
| **2** |  |  |  |  |  |  | raudona – labai didelė rizika |
| **1** |  |  |  |  |  |  | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Galimi padariniai (poveikis)** | | | | | | |

23. Nustačius labai didelę, didelę ar vidutinę riziką, šių galimų pavojų rizikos mažinimo priemonės numatomos savivaldybės ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plane.

24. Nustačius labai didelę ar didelę riziką, šių galimų pavojų valdymas aprašomas savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plane.

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

**V. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

26. Savivaldybė vykdo rizikos stebėseną ir rizikos analizės peržiūrą.

27. Rizikos stebėsena vykdoma analizuojant pokyčius, naujoves, į kurias atsižvelgiant atliekama pakartotinė rizikos analizė, stebint ir analizuojant vykdomas rizikos mažinimo priemones.

28. Apie savivaldybei gresiančius pavojus, jų rizikos lygį ir rizikos mažinimo priemones informuojami savivaldybės gyventojai.

**GALIMŲ PAVOJŲ SUVESTINĖ**

**Galimi gamtiniai pavojai:**

- maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus;

- kruša;

- sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu;

- lijundra, smarkus sudėtinis apšalas;

- uraganas, labai smarkus lietus;

- labai smarkus snygis, smarki pūga, smarkus speigas;

- pavojingos užkrečiamosios ligos;

- gyvūnų ligos.

**Žmogaus veiklos sukelti pavojai:**

- transporto avarijos (automobilių, oro, vandens);

- pastatų griuvimai;

- elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;

- šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;

- dujų tiekimo sutrikimas;

- vandens tiekimo sutrikimas;

- komunikacijų sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai;

- pavojingas radinys radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai

- gaisrai;

**pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės**

1. Gyventojai, dirbantys su pavojaus riziką keliančiais įrenginiais.

2. Fiziškai izoliuoti gyventojai.

3. Ligoniai (riboto judėjimo ir nesąmoningi).

4. Vyresniojo amžiaus gyventojai.

5. Socialiai remtini gyventojai.

6. Vaikai (iki 16 metų).

7. Užsienio turistai.

8. Gyventojai, gyvenantys pavojaus rizikos zonoje.

9. Gyventojai, turintys fizinę, psichinę negalią.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2 PRIEDAS**

**EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ SUSIDARYMO VILNIAUS RAJONE PROGNOZĖ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.  Nr. | Šaltinis | Galimas ES susidarymo periodas | Mėnuo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | |
| 1. | Stambios autotransporto avarijos ir pavojingų krovinių transportavimas | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Smarkus vėjas (škvalas) | 05.01-09.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Smarkus vėjas (viesulas) | 03.15-10.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Smarkus vėjas (audra, uraganas) | 10.01-03.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Ledų sangrūdos | 02.01-04.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Potvynis | 02.01-05.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Poplūdis | 05.01-10.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Smarkus snygis, pūga, sniego apdreba, lijundra | 11.01-04.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Smarkus lietus kruša | 05.01-09.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Rūkas | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Gaisrai (objektuose, pastatuose ir transporte) | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Gamtiniai gaisrai (atvirose teritorijose) | 03.01-05.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Gamtiniai miškų gaisrai | 03.15-11.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Pastatų statinių ir hidrotechninių statinių griūtys | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Pavojingi radiniai radinis ir kitoks radiologinės avarijos ir įvykiai | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Pavojingi radiniai (karo laikų sprogmenys) | 03.01-11.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Šildymo katilų sprogimai | 10.01-04.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Dujų balionų sprogimai | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Teroristinė veikla (socialiniai neramumai, riaušės, grasinimai susprogdinti) | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Avarija Astravas elektrinėje jėgainėje | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Žmonių užkrečiamos ligos | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Gyvūnų ligos | Visus metus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Didelė tikimybė 50-100 proc. |  | Vidutinė tikimybė 20-50 proc. |  | Maža tikimybė mažiau kaip 20 proc |