****

PATVIRTINTA

 Kauno rajono savivaldybės

 administracijos direktoriaus

 2020 m. rugsėjo 2 d

 įsakymu Nr. ĮS-1874

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS AUKŠTESNIOJO LYGIO PAVOJINGO OBJEKTO

AB GIRAITĖS GINKLUOTĖS GAMYKLOS

Topolių g. 8, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav.

IŠORĖS AVARINIS PLANAS



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil.Nr. | Kas pataisyta | Data | Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas |
| 1. | Patikslintos plane vartojamos sąvokos (santrumpos) (1.1. p. l.3) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 2. | Patikslintas atsakingų asmenų sąrašas (4.2. p.;l.13) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 3. | Pakeistas sprendimą priimantis asmuo (4.4. p.; l.13) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 4. | Pakeistas skyriaus pavadinimas- iš Aplinkos skyriaus į Viešosios tvarkos skyrių (5.1. p.; l.14) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 5. | Pakeistas sprendimą priimantis asmuo (5.2. p.; l. 14) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 6. | Pakeistas skyriaus pavadinimas- iš Aplinkos skyriaus į Viešosios tvarkos skyrių (5.2. p.; l. 14) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 7. | Pakeistas Kauno Priešgaisrinės gelbėjimo valdybos skyriaus pavadinimas- iš Operacinio vadovavimo skyriaus į Pajėgų valdymo skyrių. (5.2. p.; l. 14) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 8. | Patikslintos atsakingų asmenų pareigybės (5.3. p.; l. 14) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 9. | Patikslintas Savivaldybės padalinio pavadinimas (5.4. p.; l. 14) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 10. | Pakeistas skyriaus pavadinimas- iš Aplinkos skyriaus į Viešosios tvarkos skyrių (5.7. p.; l. 15) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 11. | Patikslintos plane vartojamos sąvokos (santrumpos) (5.10. p.; l. 16) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 12. | Pakeistas skyriaus pavadinimas- iš Aplinkos skyriaus į Viešosios tvarkos skyrių (5.11. p.; l. 16) | 2024-08-26  | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 13. | Patikslinti kontaktiniai duomenys lentelėje (5.11.p.; l. 16) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 14. | Patikslintas (pakeistas) teisinis reglamentavimas (6.1. p. l.16-17) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 15. | Patikslintas (pakeistas) teisinis reglamentavimas, objekto pavadinimas (8.1. p.; l. 18) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |
| 16. | Patikslintos plane vartojamos sąvokos (santrumpos), pareigybių pavadinimai (l. 20-24 ) | 2024-08-26 | Viešosios tvarkos skyriaus vyr. specialistas (civilinei saugai) Virginijus Banevičius |

**PLANO TAISYMO LAPAS**

**Turinys**

|  |  |
| --- | --- |
| I. Plano paskirtis | 3 |
| II. Informacija apie pavojingąjį objektą | 3 |
| III. Galimos avarijos mastas bei padariniai | 6 |
| IV. Plano aktyvinimas ir atšaukimas | 13 |
| V. Perspėjimo ir informavimo apie pramoninę avariją organizavimas | 14 |
| VI. Avarijos likvidavimo veiksmų organizavimas ir koordinavimas  | 17 |
| VII. Valstybės priežiūros institucijų veiksmai | 17 |
| VIII. Gyventojų evakavimas | 19 |
| IX. Aplinkos būklės atkūrimo organizavimas | 19 |
| X. Baigiamosios nuostatos | 20 |

**PLANO PRIEDAI**

1 priedas Pagrindinių gelbėjimo ir avarijos padarinių šalinimo darbų

 Grafikas 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 priedas |  Civilinės saugos signalo „Cheminis pavojus“ išankstinio pranešimo ir rekomendacijų gyventojams PRANEŠIMAS  | 25 |
| 3 priedas | Pirminio pranešimo apie susidariusią ekstremaliąją situaciją formos pavyzdys FORMA ES-1 | 26 |
| 4 priedas | Pranešimo apie atliekamus gelbėjimo darbus, susidariusią ekstremaliąją situaciją formos pavyzdys FORMA ES-2 | 27 |
| 5 priedas  | Pranešimo apie ekstremaliosios situacijos likvidavimą formos pavyzdys FORMA ES-3 | 28 |
| 6 priedas | Teritorijos planas su sutartiniais žymėjimais | 29 |
| 7 priedas | Cheminės taršos sklaidos poveikio zonos žmonėms | 30 |
| 8 priedas | Maksimalaus poveikio zonos parako sprogimo atveju | 31 |
| 9 priedas | Transporto judėjimo teritorijoje schema  | 32 |
|  |  |  |

**I. PLANO PASKIRTIS**

1.1. Kauno rajono savivaldybės aukštesniojo lygio pavojingo objekto AB „Giraitės ginkluotės gamyklos“ išorės avarinio plano paskirtis pasirengti kontroliuoti ir likviduoti pramoninės avarijos padarinius už pavojingo objekto ribų, sumažinti šių padarinių žalą gyventojams aplinkai ir turtui.

Planas reikalingas tam, kad būtų tinkamai organizuojami ir koordinuojami valstybės institucijų, pajėgų ūkio subjektų veiksmai, vykdant gyventojų apsaugos priemones, organizuojant gelbėjimo ir pramoninės avarijos lokalizavimo, likvidavimo padarinių šalinimo darbus.

1.2. Plane vartojamos sąvokos, santrumpos:

**CS –** Civilinė sauga;

**KPGV** – Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba;

**ESOC** – Ekstremaliųjų situacijų operacijų centras;

**ESO** – Ekstremalios situacijos operacijų vadovas

**SKS –** Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Situacijų koordinavimo skyrius;

**VRM –** Vidaus reikalų ministerija;

**BPC** – Bendrosios pagalbos centras, 112.

**II. INFORMACIJA APIE PAVOJINGĄJĮ OBJEKTĄ**

2.1. AB „Giraitės ginkluotės gamyklos“ šovinių gamybos įmonė, kuriai LR valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registre suteiktas identifikavimo kodas– 10017572.

Įmonė įkurta 2000 m. gamyklos adresas: Topolių g. 8, Giraitės k., Užliedžių sen., LT-54310 Kauno r., (Teritorijos planas su sutartiniais žymėjimais, 5 priedas).

 Gamykloje dirba 69 darbuotojai, darbas vyksta tik dieninėje pamainoje.

Ūkio subjekto pagrindinė ekonominė veikla pagal EVRK-25.40 – ginklų ir šaudmenų gamyba. Įmonė pagal projektinį naudojamų pavojingų medžiagų kiekį priskirta aukštesniojo naudojamų pavojingų medžiagų ribinių kiekių lygiui, pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-08-17 nutarimą Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“.

Gamyklos gamybinio korpuso štampavimo bare atliekami metalinių šovinio komponentų (tūtelės ir kulkos) mechaninio apdirbimo technologiniai procesai: štampavimas, tempimas, nuriebinimas, ėsdinimas, terminis apdirbimas, surinkimo bare – šovinio komponentų surinkimas (užtaisymas), vizuali kontrolė ir pakavimas.

2.2. Komunikacijos:

– Elektros energijos tiekimas – UAB „Ignitis“;

– Gamtinės dujos – UAB „Ignitis“;

– Vandens tiekimas – Arteziniai gręžiniai;

– Nuotekos – UAB „Giraitės vandenys“;

– Laidinis ryšys – TELIA LT, AB.

2.3. Pavojinga medžiaga objekte – parakas. Pavojingi gaminiai – šaudmenys. Pavojingi gamybos procesai – parako, šaudmenų transportavimas ir sandėliavimas.

 **Pavojingos medžiagos ir jų kiekiai:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pavojingosios medžiagos pavadinimas | Veiklioji medžiaga, jos koncentracija | Medžiagos identifikavimo numeris | Žymėjimas | Kiekis(tonomis) |
| CAS | JT | Klasifi-kacija | Rizikos ir saugos frazės |
| Dvikomponentis parakas | Nitroceliuliozė (max. 85%)Glycerol trinitratas (max. 43%) | 9004-70-0 55-63-0 | 0161 | 1.3CE – sprogusT+ - labai toksiškasN – aplinkai pavojingas | H200. H201 H203 H225 H272 H300+H330. H301+H311+H331 H302. H310 H319. H332 H336 H360 H373 H400 H410 H411 H412 | **~**50 t |

**1.3 C – pavojingumo klasifikacija:**

Pavojingumo frazės:

H200 Nestabilios sprogios medžiagos;

H201 Sprogios medžiagos, kelia masinio sprogimo pavojų;

H203 Sprogios medžiagos, kelia gaisro, sprogimo ar išsvaidymo pavojų;

H225 Labai degus skystis ir garai;

H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius;

H300+H330 Mirtina prarijus arba įkvėpus;

H301+H311+H331 Toksiška prarijus, susilietus su oda ar įkvėpus;

H302 Kenksminga prarijus;

H310 Mirtina susilietus su oda;

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą;

H332 Kenksminga įkvėpus;

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą;

H360 Gali pakenkti negimusiam vaikui. Įtariama, kad kenkia vaisingumui;

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai;

H400 Labai toksiška vandens organizmams;

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus;

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus;

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Pavojingumo klasės:**

H203 Sprogios medžiagos, kelia gaisro, sprogimo ar išsvaidymo pavojų.

**Atsargumo frazės:**

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – nerūkyti;

P250 Nešlifuoti netrankyti netrinti;

P370+P380 Gaisro atveju: evakuoti zoną;

P373 NEGESINTI gaisro, jeigu ugnis pasiekia sprogmenis.

2.4. Parako ir kapsulių atsargos sandėliuojamos specialiai įrengtoje parako ir kapsulių saugykloje, kuri įrengta vakarinėje sklypo dalyje už 300 m nuo kelio Giraitė – Romainiai ir kitų ūkio subjekto statinių.

2.5. Parakas naudojamas gamyboje, šovinių užtaisymui. Parakas iš sandėlio originalioje pakuotėje (kartoninėse statinėse ant euro padėklų), elektriniu krautuvu (sprogimui saugaus išpildymo Ex), atvežamas į gamybiniame korpuse esančias dvi parako išlaikymo patalpas. Vienoje parako išlaikymo patalpoje maksimali vienu metu laikomo parako masė – 550 kg. Parako išlaikymo ir užpylimo patalpose įrengtos antistatinės, elektrai laidžios grindys, lengvai numetamos stogo konstrukcijos, sustiprinta ugniasienė, atskirianti šias patalpas nuo gamybinių patalpų.

**AB Giraitės ginkluotės gamyklos sprogimo ir gaisro atžvilgiu pavojingiausios zonos:**

– centrinis parako sandėlis, maksimalus parako kiekis 9600 kg (vienoje sekcijoje);

– tarpinis parako sandėlis, maksimalus parako kiekis 550 kg (11 statinių);

– šovinių gamybos cechas, parako kiekis 300 kg;

– gatavos produkcijos sandėlis, maksimalus parako kiekis šoviniuose 3200 kg;

– šovinių išvežimo realizacijos metu parako kiekis šoviniuose 192 kg;

– parako transportavimo metu apie 3000 kg.

 **Į pavojaus zoną patenkantys ūkio subjektai ir gyventojai (6 priedas):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pranešimą priimančios institucijos pavadinimas | Žmonių sk. ir atstumas iki įvykio židinio |
| 1. | Užliedžių seniūnija | 9 žmonės, 3 km |
| 2. | Gyventojai  | 600 žmonių, 1,8 km |
| 3. | UAB „Giraitės vandenys” | 20 žmonių, 0,85 km |
| 4. | UAB „Agromeda” | 3 žmonės, 0,94 km |
| 5. | Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Praktinio mokymo ir bandymų centras | 4 žmonės, 1,08 km |
| 6. | „Viada“ degalinė | 3 žmonės, 1,3 km |

# III. GALIMOS AVARIJOS MASTAS BEI PADARINIAI:

Duomenys paimti iš UAB „SDG’ atliktos AB Giraitės ginkluotės gamyklos 2020 m. Saugos ataskaitos nagrinėjamų galimų avarijų scenarijų:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.****Nr.** | **Komponentas** | **Funkcija** | **Atsako būdas** | **Atsako priežastys** | **Atsako požymiai** | **Atsako poveikis** |
| **Įrenginių gedimai** |
| 1. | Specialus automobilis **A scenarijus** | Atveža statines su paraku | Autoįvykis teritorijoje, plyšus stabdžių žarnelei. | Automobiliui atsitrenkus į statinio konstrukciją, iš kėbulo iškrenta statinės, atsidaro ir iš jų išbyra parakas. | Išbirus parakui (iki 3000 kg) ir, atsiradus atsitiktiniam ugnies šaltiniui, gali kilti gaisras. | Grandininio gaisro plitimo tikimybės nebus. |
| 2. | Specialus automobilis **K scenarijus** | Išveža padėklus su į dėžes supakuotais šoviniais | Autoįvykis teritorijoje, sprogus priekinei padangai. | Automobiliui atsitrenkus į statinio konstrukciją, iš kėbulo iškrenta padėklai ir iš dėžių išbyra šoviniai. | Išbirus šoviniams (iki 1800 kg) ir atsiradus atsitiktiniam ugnies šaltiniui, gali kilti gaisras. | Grandininio gaisro plitimo tikimybės nebus. |
| **Nekontroliuojami įvykiai** |
| 3. | Parako saugykla **B scenarijus** | 8 sekcijose sandėliuojamos statinės su paraku | Dėl nežinomos priežasties vienoje iš sekcijų užsidega statinė su paraku. | Teroro aktas | Gaisras iš vienos statinės su 50 kg parako išplinta į kitas sekcijoje esančias pilnas statines (iki 9600 kg parako). | Grandininė avarija gali išsivystyti tik į vienoje sekcijoje esančias statines su paraku, nes sprogimo banga išeis per numestą sekcijos lengvų konstrukcijų stogą. |
| 4. | Užbaigtos produkcijos sandėlis **H scenarijus** | Į dėžes supakuoti šoviniai yra sukrauti ant padėklų | Dėl nežinomos priežasties užsidega vienas padėklas su į dėžes supakuotais šoviniais. | Teroro aktas | Gaisras nuo vieno padėklo su į dėžes supakuotais šoviniais išplinta visame sandėlyje (dega iki 30 000 kg šovinių). | Grandininė avarija gali išsivystyti tik į sandėlyje esančias dėžes su šoviniais, nes sprogimo banga išeis per numestą lengvos konstrukcijos stogą.  |
| 5. | Kiemo teritorija**C scenarijus** | Iš lauko parako saugyklos į gamybinį pastatą elektrinis krautuvas veža padėklą su pilnomis parako statinėmis  | Dėl neatsargaus manevravimo padėklas pasvyra ir statinės nusirita ant kietos kiemo dangos. Iš atsidariusių statinių byra parakas. | Neatsargus elektrinio krautuvo vairavimas | Išbirus parakui (iki 300 kg) ir, atsiradus atsitiktiniam ugnies šaltiniui, gali kilti gaisras. | Grandininio gaisro plitimo tikimybės nebus. |
| 6. | Parako išlaikymo patalpa gamybiniame korpuse**D scenarijus** | Užsidega viena statinė su 50 kg parako | Dėl nežinomos priežasties užsidega viena statinė su paraku. Gaisras išplinta visoje patalpoje. | Darbo drausmės pažeidimas | Nuo degančios statinės su paraku gaisras gali išplisti ir apimti patalpoje esantį ( iki 550 kg) parako kiekį. | Grandininė avarija gali išsivystyti tik viename patalpos skyriuje, nes sprogimo banga išeis per numestą pastato lengvos konstrukcijos stogą.Gaisro plitimą už patalpos sienų stabdys įsijungusi automatinė sprinklerinė gaisro gesinimo sistema. |
| 7. | Parako užpylimo patalpa**E scenarijus** | Užsidega viena statinė su 50 kg parako | Dėl nežinomos priežasties užsidega statinė su paraku. | Darbo drausmės pažeidimas | Statinėje esantis 50 kg parako kiekis sudegs. | Grandininio gaisro plitimo tikimybės nebus. |
| 8. | Šovinių surinkimo patalpa **F scenarijus** | Užsidega parako bunkeryje esantis 10 kg parako kiekis | Dėl nežinomos priežasties užsidega parako bunkeryje esantis parakas. | Darbo drausmės pažeidimas | Bunkeryje esantis 10 kg parako kiekis sudegs. | Grandininio gaisro plitimo tikimybės nebus. |
| 9. | Tarpinis užbaigtos produkcijos sandėlis **G scenarijus** | Į dėžes supakuoti šoviniai yra sukrauti ant padėklų | Dėl nežinomos priežasties užsidega vienas padėklas su šoviniais. | Darbo drausmės pažeidimas | Gaisras apima ant vieno padėklo sukrautą 180 kg šovinių kiekį. | Grandininė avarija gali išsivystyti tik į sandėlyje esančias dėžes su šoviniais, nes sprogimo banga išeis per numestą pastato lengvos konstrukcijos stogą. Gaisro plitimą už patalpos sienų stabdys įsijungusi automatinė sprinklerinė gaisro gesinimo sistema. |

Pasirinktoms 9 avarinėms situacijoms atliktas rizikos vertinimas pagal preliminarias pasekmes, įvykio greitį ir tikimybę:

|  |
| --- |
| ***Pasekmės žmonėms (gyvybei ir sveikatai):*** |
| Klasė | Charakteristika |
| 1. Nereikšminga | Sąlyginis diskomfortas |
| 2. Ribota | Smulkūs sužeidimai, ilgai trunkantis diskomfortas |
| 3. Rimta | Keletas rimtų sužeidimų, rimti darbo sąlygų sutrikdymai |
| 4. Labai rimta | Keletas (daugiau nei 5) mirčių, keliolika (apie 20) rimtų sužalojimų, iki 500 evakuotųjų |
| 5. Katastrofa | Keliolika mirčių (daugiau nei 20), šimtai sunkiai sužeistųjų, daugiau nei 500 evakuotųjų |
| Pasekmės gamtai (supančiai aplinkai): |
| Klasė | Charakteristika |
| 1. Nereikšminga | Aplinka neužteršta, pasekmės lokalizuotos |
| 2. Ribota | Užterštumas mažas, pasekmės lokalizuotos |
| 3. Rimta | Nedidelis užteršimas, labai išplintančios pasekmės |
| 4. Labai rimta | Didelis užteršimas, lokalizuotos pasekmės |
| 5. Katastrofa | Labai didelis užteršimas, plačiai išplintančios pasekmės |
| Pasekmės nuosavybei (turtui): |
| Klasė | Bendra nuostolių suma, mln. Eur |
| 1. Nereikšminga | Mažiau nei 0,15 |
| 2. Ribota | 0,15-0,29 |
| 3. Rimta | 0,29-1,45 |
| 4. Labai rimta | 1,45-5,79 |
| 5. Katastrofa | Daugiau kaip 5,79 |
| Įvykio vystymosi greitis: |
| Klasė | Charakteristika |
| 1. Išankstinė su aiškiu perspėjimu | Pasekmės lokalizuotos, nuostolių nėra |
| 2. Vidurinioji | Nedidelis pasekmių išplitimas, nedideli nuostoliai |
| 3. Nėra jokio perspėjimo | Nepastebima iki galutinių pasekmių atsiradimo arba netikėtoatsitikimo išsivystymo (pvz. sprogimo) |
| Tikimybė: |
| Klasė | Apytikslis dažnumas |
| 1. Mažai tikėtina | Rečiau kaip kartą per 1000 metų |
| 2.  | Kartą per 100-1000 metų |
| 3. Normali tikimybė | Kartą per 10-100 metų |
| 4.  | Kartą per 1-10 metų |
| 5. Didelė tikimybė | Daugiau nei kartą per metus |
| Pasekmės rizikos matricoje: |
| A. Nežymios |  |
| B. Ribotos |  |
| C. Rimtos |  |
| D. Labai rimtos |  |
| E. Katastrofinės |  |

***2 lentelėje*** aprašytos vertinimo sąvokų skaitmeninės reikšmės ir apibūdinimai bei pateikti preliminarios rizikos vertinimo duomenys.

Pagal ***2 lentelėje*** pateiktus duomenis, pagal avarijų tikimybės matricą Objektas priskiriamas ***3 klasei, t.y. normali tikimybė***, o pagal pasekmių skalę Objektas priskiriamas ***C klasei su rimtomis pasekmėmis.***

Apibendrinant, ***galimybė rizikos matricoje priskiriama 3C klasei su normalia tikimybe ir rimtomis pasekmėmis.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operacija****2 lentelė.** Rizikos duomenys pagal preliminarių pasekmių vertinimą | **Pavojingas veiksnys** | **Nelaimingo atsitikimo pobūdis** | **Pažeidžiami objektai** | **Pasekmės pažeidžiamiems objektams** | **Pasekmės** | **Nelaimingo atsitikimo greitis** | **Nelaimingo atsitikimo tikimybė** | **Svarba (rizikos laipsnis)** | **Prevencinės priemonės** |
| **Žmonėms** | **Gamtai** | **Nuosavybei** |
| ***A avarinė situacija*.**Specialaus automobilio, atvežančio statines su paraku (po 50 kg), sukrautu ant 10 padėklų (bendra netto masė – 3000 kg), degimas teritorijoje. | Auto įvykis | Parako gaisras-sprogimas | Darbuotojai, nuosa-vybė | Ribotos  | Rimtos  | Ribotos  | Rimtos  | Viduri-nysis  | Mažai tikėtina | 2 C | Yra |
| ***B avarinė situacija*.**Parako saugyklos vienoje iš 8 sekcijų užsidega 9600 kg parako. | Teroro aktas | Parako gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Rimtos  | Rimtos  | Ribotos | Rimtos  | Viduri-nysis | Normali tikimy-bė | 3C | Yra |
| ***C avarinė situacija*.** Vežant iš parako saugyklos į gamybinį pastatą, užsidega padėklas su 300 kg parako. | Darbo drausmės pažeidimas | Parako gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Viduri-nysis | Normali tikimy-bė | 3B | Yra |
| ***D avarinė situacija*.**Parako išlaikymo patalpoje užsidega statinėje esantis 50 kg parakas. Patalpoje tuo metu yra 550 kg parako. | Darbo drausmės pažeidimas | Parako gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Viduri-nysis | Normali tikimy-bė | 3C | Yra |
| ***E avarinė situacija*.**Parako užpylimo patalpoje užsidega viena statinė su 50 kg parako. | Darbo drausmės pažeidimas | Parako gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Viduri-nysis | Normali tikimy-bė | 3C | Yra |
| ***F avarinė situacija*.**Šovinių surinkimo skyriuje parako bunkeryje užsidega 10 kg parako. | Darbo drausmės pažeidimas | Šovinių gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Viduri-nysis | Normali tikimy-bė | 3C | Yra |
| **Operacija****2 lentelė (tęsinys).** Rizikos duomenys pagal preliminarių pasekmių vertinimą | **Pavojingas veiksnys** | **Nelaimingo atsitikimo pobūdis** | **Pažeidžiami objektai** | **Pasekmės pažeidžiamiems objektams** | **Pasekmės** | **Nelaimingo atsitikimo greitis** | **Nelaimingo atsitikimo tikimybė** | **Svarba (rizikos laipsnis)** | **Prevencinės priemonės** |
| **Žmonėms** | **Gamtai** | **Nuosavybei** |
| ***G avarinė situacija*.**Tarpiniame užbaigtos produkcijos sandėlyje užsidega ant padėklo sukrautos 30 dėžių su supakuotais šoviniais, kurių bendras svoris 180 kg (netto masė). | Darbo drausmės pažeidimas | Šovinių gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Ribotos | Viduri-nysis | Normali tikimy-bė | 3C | Yra |
| ***H avarinė situacija*.**Gaisras užbaigtos produkcijos sandėlyje, kuriame sukrauti padėklai su 30000 kg šovinių (netto masė). | Teroro aktas | Šovinių gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Labai rimtos | Rimtos  | Ribotos | Rimtos | Viduri-nysis | Normali tikimy-bė | 3C | Yra |
| ***K avarinė situacija*.**Specialaus automobilio, išvežančio 10 padėklų su 1800 kg šovinių (netto masė) vartotojams, gaisras. | Auto įvykis | Šovinių gaisras-sprogimas | Darbuo-tojai, nuosa-vybė | Ribotos  | Rimtos  | Ribotos  | Rimtos  | Viduri-nysis | Mažai tikėtina | 2C | Yra |

**Avarijų masto ir padarinių pavojingumo vertinimas**

Skaičiavimai atlikti Įmonėje perkraunamam ir technologiniame procese naudojamam parakui, kuris yra pavojingas sprogimo, gaisro ir cheminės taršos atžvilgiu.

Potencialių pavojaus šaltinių nustatymas vykdomas atsižvelgiant į visus galimus įvykių aspektus: žmonių klaidas, išorinius įvykius, įrenginių konstrukciją, technologinių procesų saugą, atrinktų medžiagų fizikinius-cheminius parametrus, įrenginių ir sistemų gedimus, įrangos poveikius, elektrostatinius krūvius, nekontroliuojamus įvykius (statinių/konstrukcijų griūtį), meteorologines sąlygas, išorinių pavojų šaltinius.

Įmonės sauga analizuojama aptariant nesankcionuotų veiksmų galimybę Objekte.

Sprogimo energetiniai potencialai paskaičiuoti naujai pateiktoms avarinėms situacijoms. Skaičiavimai atlikti naudojant metodikas, pateiktas literatūroje. Sprogimo energetinių potencialų skaičiavimo rezultatai pateikti ***3 lentelėje.***

Pavojingiausiai avarinei situacijai pagal **B scenarijų** buvo paskaičiuota atmosferos tarša azoto oksidais (NOx), kurie susidaro degant išbirusiam parakui. Azoto oksidų emisija degančiame parake – 0,3375 kg/t. Įvykus avarijai pagal B scenarijų, žmonės turi būti evakuoti: į šiaurę – 3800 m, į rytus – 2800 m, į pietus – 3200 m, į vakarus – 3800 m atstumu nuo gaisro židinio. Už šių zonų ribų NOx garų koncentracija debesyje nesiekia didžiausios leistinos medžiagos koncentracijos, kai skaičiuojamo poveikio trukmė yra virš 0,5 val.

Išnagrinėjus devynias avarines situacijas nustatyta, kad grandininis avarijos plitimas Įmonės teritorijoje galimas pagal keturis - **B, D, G ir H** scenarijus.

Keturiais galimų avarijų pavojų atvejais, numatytais **A, B, D ir H** scenarijuose, nustatytos cheminės taršos degimo produktais zonos:

**A scenarijus.**

Pavojingos žmonėms užteršimo azoto oksidais spindulys sudaro 1800 m. Į šią zoną patenka dalis Giraitės kaimo (~588 žm.), UAB „Giraitės vandenys“ (~94 žm.), UAB „Agromeda“ (~3 žm.), Lietuvos sveikatos mokslų universitetas Praktinio mokymo ir bandymų centras (~38 žm.), dalis Kauno m. Romainių gyvenamojo kvartalo (~350 žm.). Už šios zonos ribų azoto oksidų dujų koncentracija debesyje nesiekia didžiausios leistinos medžiagos koncentracijos, kai skaičiuojamo poveikio trukmė virš 0,5 val.

**B scenarijus.**

Pavojingos žmonėms užteršimo azoto oksidais spindulys sudaro: į šiaurę – 3800 m, į rytus – 2800 m, į pietus – 3200 m, į vakarus – 3800 m. Į šią zoną patenka Giraitės kaimas (~588 žm.), UAB „Giraitės vandenys“ (~94 žm.), UAB „Agromeda“ (~3 žm.), Lietuvos sveikatos mokslų universitetas Praktinio mokymo ir bandymų centras (~38 žm.), dalis Kauno m. Romainių gyvenamasis kvartalas (~1850 žm.), dalis Kauno m. Šilainių gyvenamojo kvartalo (~950 žm.), Užliedžių seniūnija (~1687 žm.), prie greitkelio „Kaunas-Klaipėda“ esantys objektai (~450 žm.). Už šios zonos ribų azoto oksidų dujų koncentracija debesyje nesiekia didžiausios leistinos medžiagos koncentracijos, kai skaičiuojamo poveikio trukmė virš 0,5 val.

**D scenarijus.**

Pavojingos žmonėms užteršimo azoto oksidais spindulys sudaro 860 m. Į šią zoną patenka dalis Giraitės kaimo (~80 žm.) ir UAB „Giraitės vandenys“ (~94 žm.). Už šios zonos ribų azoto oksidų dujų koncentracija debesyje nesiekia didžiausios leistinos medžiagos koncentracijos, kai skaičiuojamo poveikio trukmė virš 0,5 val.

**H scenarijus.**

Pavojingos žmonėms užteršimo azoto oksidais spindulys sudaro 800 m. Į šią zoną patenka dalis Giraitės kaimo (~80 žm.). Už šios zonos ribų azoto oksidų dujų koncentracija debesyje nesiekia didžiausios leistinos medžiagos koncentracijos, kai skaičiuojamo poveikio trukmė virš 0,5 val.

Pagrindinių gelbėjimo darbų ir avarijos padarinių šalinimo grafikas nurodytas (1 priede).

**IV. PLANO AKTYVINIMAS IR ATŠAUKIMAS**

4.1. Išorės avarinis planas pradedamas vykdyti nedelsiant AB „Giraitės ginkluotės“ gamykloje įvykus avarijai ar įvykiui galinčiam ją sukelti.

4.2. Savivaldybės administracijos asmenys atsakingi suaktyvinti išorės avarinį planą ir vadovauti veiksmams už pavojingo objekto teritorijos ribų ir juos koordinuoti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paulius Visockas | Savivaldybės vicemeras (ESOC vadovas) | +37068230684 paulius.visockas@krs.lt |
| Antanas Nesteckis | Savivaldybės vicemeras (nesant ESOC vadovui) | +37068738838Antanas.nesteckis@krs.lt |
| Šarūnas Šukevičius | Savivaldybės administracijos direktorius (nesant ESOC vadovui) | +37060021840direktorius@krs.lt sarunas.sukevicius@krs.lt |

4.3. Avarijai pasiekus didelį mastą ir kilus pavojui aplinkiniams gyventojams aktyvuojamas savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo planas.

4.4. Išorės avarinis planas atšaukiamas, kai pabaigiami veiksmai skirti gyventojų apsaugai organizuoti. Sprendimą priima Savivaldybės ESOC vadovas.

**V. PERSPĖJIMO IR INFORMAVIMO APIE PRAMONINĘ AVARIJĄ ORGANIZAVIMAS**

Savivaldybės administracijos Viešosios tvarkos skyriaus specialistų atsakingų už civilinę saugą (toliau –CS), veiksmai gavus pranešimą apie įvykusią avariją:

5.1. Gavę informaciją apie įvykusią avariją AB „Giraitės ginkluotės“ gamykloje Viešosios tvarkos skyriaus CS specialistai turi:

 – patikrinti gautos informacijos tikrumą:

 – patikslinti  įvykio, ar avarijos vietą, laiką;

 – įvykio, ar avarijos priežastis, aplinkybes, ar yra nukentėjusių;

– susijusios su įvykiu ar avarija pavojingąsias medžiagas ir jų kiekius;

* galimą įvykio ar avarijos mastą;

– patikslinti kokių veiksmų ir priemonių reikia imtis siekiant apsaugoti gyventojus;

* įvykio ar avarijos vystymosi prognozę;

– priemones, kurių imtasiir pasitelktos pavojingojo objekto avarinės ir specialiosios tarnybos;

– informuoti Savivaldybės Merą ir ESOK vadovą.

5.2. Sprendimą perspėti ir informuoti gyventojus ir civilinės saugos sistemos subjektus priima Savivaldybės ESOC vadovas. Savivaldybės administracijos Viešosios tvarkos skyriaus specialistai CS, įvertinę įvykio mastą, galimus jo plitimo scenarijus ir riziką, rengia perspėjimo tekstą. Šis tekstas perduodamas Užliedžių seniūnijos seniūnui tel. +37037337930, +37068771672, el. p. seniunija@uzliedziai.krs.lt AB Giraitės ginkluotės gamykla įjungia garsinę vietinio valdymo elektros sireną ir per pasiuntinius. Perspėjimo ir informavimo tekstą bei kitą informaciją pasiuntiniams įteikia Užliedžių seniūnijos seniūnas. Perspėjimui ir informavimui gali būti naudojami policijos ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos automobiliai, turintys garso įrangą. Pranešimo tekstą jiems per Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato budėtoją tel. +37037303450 ir Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Pajėgų valdymo skyriaus budinčią pamainą tel. +37037372321, +37065030484 perduoda Savivaldybės administracijos Viešosios tvarkos skyriaus specialistas CS.

Savivaldybės administracijos Viešosios tvarkos skyriaus CS specialisto veiksmai gavus nurodymą perspėti gyventojus iš Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos:

5.3. Sprendimą perspėti ir informuoti gyventojus ir civilinės saugos sistemos subjektus priima Savivaldybės ESOC vadovas arba jį pavaduojantis asmuo. Gyventojai perspėjami ir informuojami per pasiuntinius ir įjungiant centralizuoto valdymo elektros sireną.

5.4. Esant dideliam avarijos mastui ir iškilus būtinybei informuoti apie įvykį rajono gyventojus, Savivaldybės ESOC Visuomenės informavimo grupė kreipiasi dėl informacijos perdavimo per radijo stotis „Pūkas“, „Radijas Tau“ ir „Radijas kelyje“.

5.5. Kauno rajono ESOC sprendimu gyventojų informavimui organizuojama telefono „Karštoji linija“ (telefono Nr. bus paskelbtas įvykus ES KRS interneto svetainėje), ESOC Visuomenės informavimo grupė rengia spaudos konferencijas, teikia informaciją masinės informacijos priemonėms priklausomai nuo avarijos pobūdžio, pasekmių ir vykdomų veiksmų.

5.6. Prireikus kreiptis į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentą dėl galimybės gyventojus informuoti trumposiomis žinutėmis;

 Gaunamas pranešimas:

– trumpas gresiančio ar įvykusio ekstremaliojo įvykio apibūdinimas (laikas, adresas, objektas, informacijos šaltinis, priežastys, prognozė), priimti sprendimai, planuojami ar atlikti pirminiai veiksmai;

– esami ir galimi pavojaus darbuotojų ir aplinkinių gyventojų gyvybei ar sveikatai, jų socialinėms sąlygoms, turtui ir aplinkai šaltiniai;

– kokios pagalbos reikia iš Savivaldybės.

5.7. Kauno rajono savivaldybės Viešosios tvarkos skyriaus specialistai CS nedelsdami telefonu teikia Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Situacijų koordinavimo skyriui tel. (8 5) 2717511, mob. tel. +37061002359ir el. p. ems@vpgt.lt, sks@vpgt.ltinformaciją apie įvykį.

 Pateikiami šie duomenys:

A. Trumpas gresiančio ar įvykusio ekstremaliojo įvykio, gresiančios ar susidariusios ekstremaliosios situacijos apibūdinimas (laikas, adresas, objektas, informacijos šaltinis, priežastys, prognozė), priimti sprendimai, planuojami ar atlikti pirminiai veiksmai;

B. Esami ir galimi pavojaus gyventojų gyvybei ar sveikatai, jų socialinėms sąlygoms, turtui ir aplinkai šaltiniai;

C. Ekstremaliosios situacijos operacijų vadovo pareigos, vardas, pavardė, kontaktai;

D. Gelbėjimo darbų vadovo pareigos, vardas, pavardė, kontaktai.

5.8. Kauno priešgaisrinei gelbėjimo valdybai informaciją apie įvykį teikiama:

Darbo metu Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Civilinės saugos skyriui tel. +37037228019, +37065535412 el. p. kaunas.cs@vpgt.lt;

Nedarbo metu Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Pajėgų valdymo skyriaus budinčiai pamainai tel. +37037372321, mob. +37065030484, el. paštas kaunas.pgv@vpgt.lt,Civilinės saugos skyriaus budėtojui mob. tel. +37065535412.

5.9. Paskelbus ekstremaliąją situaciją, informacija pateikiama ne tik telefonu, bet ir elektroniniu paštu užpildžius pranešimų formas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui el. paštas ems@vpgt.lt, sks@vpgt.lt,ir Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Civilinės saugos skyriui +37065535412 el. paštas: kaunas.cs@vpgt.lt,:

A. forma ES-1 teikiamas pirminis pranešimas apie susidariusią ekstremaliąją situaciją. Šis pranešimas perduodamas kiek galima greičiau nuo ekstremaliosios situacijos susidarymo pradžios, bet ne vėliau kaip per 2 valandas nuo gelbėjimo darbų pradžios (ES-1, 3 priedas);

B. forma ES-2 (teikiamas pranešimas apieatliekamus gelbėjimo darbus, susidariusią ekstremaliąją situaciją. Šis pranešimas teikiamas kas 4 valandas nuo pirminio pranešimo apie susidariusią ekstremaliąją situaciją pateikimo (ES-2, 4 priedas);

C. forma ES-3 teikiamas pranešimas apie ekstremaliosios situacijos likvidavimą. Šis pranešimas teikiamas pašalinus ekstremaliosios situacijos padarinius (ES-3, 5 priedas).

Pastaba. Jeigu informacija apie susidariusią ekstremaliąją situaciją išsamiai pateikta formoje ES-1, o ekstremaliosios situacijos vietoje padėtis nesikeičia, forma ES-2 nepildoma.

5.10. Savivaldybės ESOC protokolų kopijos ne vėliau kaip per 12 valandų nuo posėdžio pabaigos pateikiamos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui el. paštas ems@vpgt.lt, sks@vpgt.lt, faks. (8 5) 2717513ir Kauno apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Civilinės saugos skyriui el. paštas kaunas.cs@vpgt.lt.

5.11. Kauno rajono savivaldybės Viešosios tvarkos skyriaus specialistai civilinei saugai nedelsdami praneša specialiosioms tarnyboms, valstybinės priežiūros institucijoms:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Organizacijos pavadinimas** | **Telefono Nr.** |
| 1. | Kauno rajono savivaldybės direktoriui | (+370 37) 305502, +37060021840  |
| 2. | Kauno Priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Civilinės saugos skyriaus vedėjui | +37065535412, +37065016506  |
| 3. | Kauno apskrities VPK Kauno rajono policijos komisariato budėtojui | (+370 37) 321543; 112 |
| 4.  | Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui  | (+370 37) 331688, +37069928110,kaunas@nvsc.lt |
| 5. | Greitajai medicinos pagalbai | 03, 112  |
| 6. | Valstybinės darbo inspekcijos Kauno skyriui | (+370 37) 338506,+37065030484 Kaunas@vdi.lt |
| 7. | Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Kauno valdybai | (+370 37) 302602, +37068603701kauno.valdyba@aad.am.lt |

**VI. AVARIJOS LIKVIDAVIMO VEIKSMŲ ORGANIZAVIMAS IR KOORDINAVIMAS**

 **6.1. Savivaldybės administracijos veiksmai (**avarijos padariniams išplitus už AB Giraitės ginkluotės gamyklos teritorijos ribų):

– ESOC vadovas, gavęs informaciją apie galimus avarijos padarinius už AB Giraitės ginkluotės gamyklos teritorijos ribų esant bei gresiant, ar susidarius Savivaldybės, ar Valstybės lygio ekstremaliajai situacijai sušaukia ESOC posėdį. Atsižvelgiant į ekstremaliojo įvykio ir ekstremalios situacijos mastą ir pobūdį, ESOC vadovas sušaukia visus arba dalį operacijų centro narių arba reikiamų operacinio centro grupių narius;

– ESOC, nustatęs, kad įvykis atitinka bent vieną Vyriausybės nustatytą ekstremaliojo įvykio kriterijų ir dėl šio nustatyto ekstremaliojo įvykio susidariusi padėtis gali sukelti ar sukelia didelį pavojų gyventojų gyvybei ar sveikatai, jų būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms, turtui, aplinkai, gyvybiškai svarbių valstybės funkcijų atlikimui, viešajai tvarkai arba gyventojų žūtį, sužalojimą, turtinę ar kitą žalą, taip pat atsižvelgdamas į Krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo 32 straipsnio 3 dalies 1 punkte nustatytus ekstremaliųjų situacijų klasifikavimo pagrindus, nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo šiame punkte nurodytų aplinkybių nustatymo, nusprendžia, ar būtina teikti savivaldybės meruipasiūlymą skelbti savivaldybės lygio ekstremaliąją situaciją visoje savivaldybės teritorijoje arba jos dalyje ir skirti savivaldybės ekstremaliosios situacijos operacijų vadovą (ESO vadovas).

– Savivaldybės meras, gavęs ESOC pasiūlymą, ne vėliau kaip kitą dieną nuo pasiūlymo gavimo dienos priima potvarkį, kuriuo skelbia visoje savivaldybės teritorijoje arba jos dalyje savivaldybės lygio ekstremaliąją situaciją ir skiria savivaldybės ekstremaliosios situacijos operacijų vadovą.

- Savivaldybės ESO vadovas atlieka nuolatinę stebėseną, ar savivaldybės lygio ekstremaliosios situacijos grėsmė neišnyko, ar savivaldybės lygio ekstremalioji situacija nėra likviduota ir jos padariniai nėra pašalinti. Prireikus kreipiamasi į ūkio subjektus dėl materialinių išteklių pasitelkimo ir iš užkrėstos zonos evakuojami gyventojai,

- Savivaldybės ESO vadovas, nustatęs, kad savivaldybės lygio ekstremaliosios situacijos grėsmė išnyko ir savivaldybės lygio ekstremalioji situacija yra likviduota ir jos padariniai pašalinti, nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo šių aplinkybių nustatymo šią informaciją pateikia savivaldybės ekstremaliųjų situacijų operacijų centrui.

- Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų operacijų centras, gavęs nurodytą informaciją ir nustatęs jos pagrįstumą, nedelsdamas teikia savivaldybės merui pasiūlymą atšaukti savivaldybės lygio ekstremaliąją situaciją.

**VII. VALSTYBĖS PRIEŽIŪROS INSTITUCIJŲ VEIKSMAI**

**7.1 Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba:**

**–** vykdo gaisro gesinimą;

– vykdo skubų žmonių evakavimą iš įvykio židinio;

– vykdo nukentėjusiųjų paieškos ir gelbėjimo darbus;

-– vykdo gyventojų perspėjimą ir informavimą, organizuoja pranešimo gyventojams perdavimą per radijo stotis „Radijas Tau“ ir „Radijas kelyje“; TV Pūkas;

– organizuoja įvykio padarinių šalinimą.

**7.2 Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kauno rajono policijos komisariato veiksmai:**

– užtikrina viešąją tvarką;

– organizuoja gyventojų perspėjimą automobiliais su garso įranga - organizuoja viešosios tvarkos palaikymą įvykio zonoje;

– organizuoja eismo reguliavimą įvykio zonoje;

– kontroliuoja civilinės saugos ir gelbėjimo sistemos pajėgų bei kitų tarnybų patekimą į įvykio židinį;

– renka ir sistemina informaciją apie nukentėjusiuosius ir žuvusius, nustato žuvusių tapatybę bei organizuoja jų išgabenimą iš įvykio vietos;

– užtikrina fizinių ir juridinių asmenų turto apsaugą;

– dalyvauja tiriant nelaimės priežastis.

**7.3. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamento veiksmai**:

– pagal kompetenciją įvertina ekstremaliąją situaciją;

– teikia siūlymus dėl gyventojų evakuacijos;

– organizuoja oro taršos iš gyvenamosios aplinkos tyrimus bei juos įvertina;

– keičiasi informacija su teritorinėmis aplinkos apsaugos, valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybomis dėl laboratorinių tyrimų atlikimo;

vertina kitų įstaigų atliktus laboratorinius tyrimus poveikio visuomenės sveikatai aspektais;

– teikia siūlymus dėl gyvenamosios aplinkos apsaugos;

– pagal kompetencija teikia Valstybinei visuomenės sveikatos priežiūros tarnybai informaciją apie materialinių, finansinių ir žmogiškųjų išteklių, reikalingų sveikatos priežiūros organizuoti ekstremalios situacijos atveju poreikį;

– organizuoja gyventojų sveikatos būklės monitoringą po avarijos (esant didelio masto avarijai ir dideliam nukentėjusiųjų skaičiui);

– teikia siūlymus savivaldybės ESOC dėl sprendimo atšaukti ekstremaliąją situaciją.

**7.4. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Kauno valdyba:**

– organizuoja aplinkos taršos tyrimus;

**–** nustato aplinkai padarytą žalą;

– teikia rekomendacijas dėl aplinkos kokybės atstatymo.

**VIII. GYVENTOJŲ EVAKAVIMAS**

 **Gyventojų evakavimo tvarka:**

8.1. Savivaldybės ESO vadovui priėmus sprendimą dėl gyventojų evakavimo, ESOC organizuoja gyventojų evakavimą, vadovaujantis LR Vyriausybės 2015 m. lapkričio 11 d. nutarimu Nr. 1171 patvirtintu Gyventojų evakavimo organizavimo tvarkos aprašu ir Kauno rajono savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo planu.

 8.2. Giraitės k. gyventojai, pakliūvantys į pavojingą zoną, bus evakuojami į Kauno rajono Užliedžių mokyklą - daugiafunkcinį centrą, kur galima sutalpinti apie 300 žmonių adresu Ledos g. 2, Užliedžių k., Užliedžių sen., Kauno r. Evakuotiems žmonėms maistą galima pristatyti iš netoliese esančios kavinės „Via Baltika“, adresu Verslo g., Kumpių k., Kauno r.. Numatyta, kad apie 100 gyventojų evakuotųsi savo transportu, likusiems būtų suteiktas transportas iš Giraitės ginkluotės gamyklos ir Kauno rajono savivaldybės.

8.3. Gyventojai į nuolatines gyvenamąsias vietas gražinami nustačius, kad ekstremaliosios situacijos sukelto pavojaus gyventojų gyvybei ar sveikatai nėra. Sprendimą dėl sugražinimo priima savivaldybės ESO vadovas. Jeigu avarijos metu yra sprogimo sugriautų pastatų, jų gyventojams suteikiamos laikinosios gyvenamosios patalpos.

**IX. APLINKOS BŪKLĖS ATKŪRIMO ORGANIZAVIMAS**

 Likvidavus sprogimo ir gaisro padarinius, Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Kauno valdyba, Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentasteikia rekomendacijas dėl gaisro arba sprogimo metu pažeistos aplinkos sutvarkymo ir gyvenimo sąlygų atkūrimo.

Kadangi parako degimo produktai anglies monoksidas, azoto oksidai, sotieji angliavandeniliai (CO, NOx, CH) yra lakūs, tai kokių nors specialiųjų sanitarinio švarinimo darbų po gaisro ir sprogimo nereikia.

**X. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

Išorės avarinis planas, atsižvelgiant į gamykloje įvykusius pokyčius, technikos, cheminių medžiagų pasikeitimus, planas reguliariai peržiūrimas ir prireikus atnaujinamas ne rečiau kas trys metai.

––––––––––––––––––––––––––––––––––––––

1 priedas

**PAGRINDINIŲ GELBĖJIMO IR AVARIJOS PADARINIŲ ŠALINIMO DARBŲ GRAFIKAS**

| Eil.Nr. | Veiksmų pavadinimas | Atsakingivykdytojai | Vykdymo laikas | Vykdymo trukmė | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Minutės | Valandos | Paros |
| 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 60 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 |
| **VADOVAVIMAS, PERSPĖJIMAS IR RYŠIAI** |
| 1. | Vadovaujančio personalo, civilinės saugos darbuotojų ir budinčių tarnybų perspėjimas apie avariją  | Atsakingas įmonės darbuotojas,BPC | 5 - 10 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Pirminis užterštos nuodingomis medžiagomis zonos dydžio prognozavimas | Atsakingas įmonės darbuotojas | 5 - 10 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Darbuotojų ir gyventojų, patenkančių į užterštą zoną, perspėjimas apie avariją. Informacijos apie elgesio taisykles perdavimas | Atsakingas įmonės darbuotojas, | 5 - 10 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  ESOC narių surinkimas į savivaldybę  | ESO vadovas, Viešosios tvarkos skyriaus vedėjas | 10 min. -1,5 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Savivaldybės ESOC narių darbo vietų ir ryšių priemonių parengimas darbui. | ESOC administravimo elektroninių ryšių organizavimo ir palaikymo grupės vadovas | 1 - 1,5 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Operatyvinės grupės sudarymas ir išsiuntimas į avarijos vietą, ryšio tarp savivaldybės ESOC ir incidento likvidavimo štabo organizavimas | ESO vadovas | 1 - 1,5 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Užtreštos zonos dydžio ir avarijos masto prognozavimas. | ESO vadovas | 1 - 1,5 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Cheminio užterštumo židinio žvalgyba. Avarijos masto nustatymas | Įmonės vad**o**vas,Incidento likvidavimo štabo viršininkas | 10 - 60 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Duomenų apie susidariusią padėtį rinkimas, kaupimas ir įvertinimas ir perdavimas PAGD SKS, KPGV | ESOC vadovas | Pastoviai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DIRBANČIŲJŲ IR GYVENTOJŲ APSAUGA** |
| 1. | Dirbančiųjų aprūpinimas individualios apsaugos priemonėmis. | Įmonės vadovas | 10 - 15 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dirbančiųjų pavojingame objekte evakavimas. | Įmonės vadovas | 15 - 40 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  3. | Aplinkinių įmonių, įstaigų, organizacijų ir gyventojų perspėjimas apie avariją. | Įmonės vadovas | 5 - 15 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  4. | Objektų, patenkančių į užterštą zoną, dirbančiųjų paslėpimas kolektyvinės apsaugos statiniuose, patalpų sandarinimas | Objektų vadovai | 15 - 60 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  5. | Dirbančiųjų išvedimas iš objektų, patenkančių į užterštą zoną, teritorijos | Objektų vadovai | 15 - 60 min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  6. | Gyventojų, patenkančių į pavojingą zoną, evakavimas. | ESO vadovas, seniūnijų seniūnai  | 30 min. -1,5 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Iškeltųjų gyventojų patalpinimas į gyventojų priėmimo punktus.  | ESO vadovas, seniūnijų seniūnai, punktų viršininkai | 2 - 24 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Medicinos pagalbos suteikimas ir nukentėjusiųjų išvežimas į gydymo įstaigas. | Savivaldybės gydytojas | Pastoviai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AVARIJOS PASEKMIŲ LIKVIDAVIMAS** |
| 1. | Viešosios tvarkos palaikymo organizavimas užterštoje zonoje ir jos prieigose. Materialinių vertybių apsauga. | Kauno rajono PK viršininkas | 40 min. -1,5 val.Pastoviai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Iškeltųjų gyventojų aprūpinimas būtiniausiais daiktais ir maitinimas. | ESO vadovas | 4 - 24 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Civilinės saugos pajėgų, dalyvaujančių avarijos pasekmių likvidavimo darbuose, maitinimas ir aprūpinimas instrumentais, prietaisais ir darbo drabužiais. | ESO vadovas | 4 - 24 val. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Savivaldybės civilinės saugos pajėgų veiksmų koordinavimas atliekant gelbėjimo ir kitiems neatidėliotiniems darbams  | ESO vadovas | 20 - 40 min. iki darbų pabaigos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Gelbėjimo darbų vykdymas. |  Įmonės vadovasGelbėjimo darbų vadovas | iki darbų pabaigos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Avarijos pasekmių likvidavimas. | ESO vadovas,įmonės vadovas | 2 val. -iki darbųpabaigos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  Vietovės švarinimas | ESO vadovas,Seniūnijų seniūnai | 8 val. -iki darbųpabaigos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Civilinės saugos pajėgų sanitarinis švarinimas. | Kauno rajono PGT | 3 val. -iki darbųpabaigos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | ESOC, operacinio vertinimo ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos grupės sprendimų ir nutarimų ruošimas, perdavimas vykdytojams ir jų vykdymo kontrolė | ESOC Operacinio vertinimo ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos grupės vadovas | Pastoviai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2 priedas

**Kauno rajono savivaldybės administracijos**

 (valstybės (savivaldybės) institucijos ar įstaigos pavadinimas)

**CIVILINĖS SAUGOS SIGNALAS ,,CHEMINIS PAVOJUS“**

20...... m. ............................. d. Nr. ........

**Pranešimas**

Šiandien, ..................................................................................................... , ............................

........................................................................................................................................................

(data, laikas, objekto, vietovės pavadinimas)

įvyko avarija ir į aplinką pateko....................................................... nuodingosios (-ųjų) cheminės (-ių)

 (t / kg / m3)

medžiagos (-ų)......................................................................................................................................... .

 (medžiagos pavadinimas)

Užteršto oro debesis slenka..................................................................................................kryptimi.

 (vėjo kryptis)

Į cheminės taršos zoną patenka.................................................................................................................... ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(vietovės, mikrorajonai, kvartalai, gatvės)

Dėmesio! Dėmesio! ......................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(vietovėms, mikrorajonams, kvartalams, gatvėms)

skelbiamas civilinės saugos signalas ,,Cheminis pavojus“.

**Rekomendacijos gyventojams**

Gyventojai, nedelsdami pasišalinkite iš užterštos teritorijos. Judėkite statmenai vėjo krypčiai, kad vėjas pūstų į šoną. Jei nėra galimybės skubiai pasitraukti iš taršos zonos, likite uždarose patalpose arba, jei esate lauke, eikite į vidų. Išjunkite vėdinimo, oro tiekimo, kondicionavimo ir šildymo oru sistemas, uždarykite langus, orlaides, dūmtraukių sklendes, uždenkite vėdinimo angas, patikrinkite, ar nėra plyšių, sandarinkite būsto langus ir duris. Be reikalo neikite į lauką, prireikus išeiti, saugokite kvėpavimo takus: užsiriškite sudrėkintą vatos ir marlės raištį arba nosį ir burną prisidenkite drėgnu rankšluosčiu. Jei turite, dėvėkite respiratorių. Būtina saugoti odą, tam geriausia tinka vandens nepraleidžiantys drabužiai ir avalynė. Grįžę būtinai nusiprauskite po dušu, apsirenkite švariais drabužiais, o užterštus sudėkite į polietileninį maišą ir išneškite iš gyvenamųjų patalpų.Ruoškitės galimam evakavimui. Nepasiduokite panikai, perspėkite artimuosius, kaimynus. Būkite įsijungę Lietuvos nacionalinio radijo ar televizijos programą. Laukite tolesnių nurodymų.

.................................... .......................................... ....................................

(atsakingo asmens pareigos) (parašas) (vardas ir pavardė

––––––––––––––––––––––

(**Pirminio pranešimo apie susidariusią ekstremaliąją situaciją formos pavyzdys**)

 3 priedas

 FORMA ES-1

**PIRMINIS PRANEŠIMAS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (susidariusi ekstremalioji situacija)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. PRANEŠĖJAS | 2.ADRESATAS |
|  |  |
| DATA TEL. NR. | TEL. NR.  |
| LAIKAS FAKSO NR. | FAKSO NR. |
| EL. PAŠTAS | EL. PAŠTAS |
| 3. EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS PAVADINIMAS | 4. ŠIO PRANEŠIMO PRIEDAI (aktualūs duomenys apie ekstremaliąJĄ situaciją, esami ir galimi pavojaus šaltiniai  |
|  |   |
|  | Lapų skaičius  |
|  |  |
|  |  |
| 5. Į EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS VIETĄ IŠVYKUSIOS (DALYVAVUSIOS) CIVILINĖS SAUGOS SISTEMOS PAJĖGOS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 6. EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS APIBŪDINIMAS |  |
| 6.1. KADA SUSIDARĖ |  |
|  |  |
| 6.2. KUR SUSIDARĖ  |  |
|  |  |
| 6.3. KAS ĮVYKO |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 6.4. KAS PRANEŠĖ  |  |
|  |  |
|  |  |
| 6.5. PRIEŽASTYS |  |
|  |  |
|  |  |
| 6.6. PROGNOZĖ |  |
|  |  |
|  |  |
| 7. SUŽEISTIEJI SKAIČIUS |
| 8. ŽUVUSIEJI SKAIČIUS  |
| 9. INFORMACIJĄ PATEIKĘS ASMUO(pareigos, parašas, vardas ir pavardė) |

–––––––––––––––––––––––––––––––––

**(Pranešimo** **apie atliekamus gelbėjimo darbus, susidariusią ekstremaliąją situaciją formos pavyzdys**) 4 priedas

FORMA ES-2

**PRANEŠIMAS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (keitimasis informacija apie gelbėjimo darbus, susidariusią ekstremaliąją situaciją)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. PRANEŠĖJAS | 2. ADRESATAS |
|  |  |
| DATA TEL. NR. | TEL. NR.  |
| LAIKAS FAKSO NR. | FAKSO NR. |
| EL. PAŠTAS | EL. PAŠTAS |
|  |  |
| 3. EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS PAVADINIMAS | 4. ŠIO PRANEŠIMO PRIEDAI (aktualūs duomenys apie ekstremaliąJĄ situaciją) |
|  |   |
|  | Lapų skaičius  |
| 5. EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS OPERACIJŲ VADOVAS | 6. GELBĖJIMO DARBŲ VADOVAS |
|  |  |
| TEL. NR. | TEL. NR. |
| 7. DALYVAUJANČIOS CIVILINĖS SAUGOS SISTEMOS PAJĖGOS (ŽMONĖS IR TECHNIKA) | 8. IŠSAMUS EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS APIBŪDINIMAS, KEITIMASIS informacija |
|  |  |
|  |  |
|   |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 9. ATLIEKAMI GELBĖJIMO DARBAI | 10. PADARYTA ŽALA IR PATIRTI NUOSTOLIAI |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 11. GYVENTOJŲ / DARBUOTOJŲ APSAUGOS ORGANIZAVIMAS |
|  |
|  |
|  |
| 12. POREIKIAI, SIŪLYMAI, PASTABOS |
|  |
|  |
|  |
| 13. INFORMACIJĄ PATEIKĘS ASMUO(pareigos, parašas, vardas ir pavardė) |

–––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––

(**Pranešimo** **apie ekstremaliosios situacijos likvidavimą formos pavyzdys**) 5 priedas

 FORMA ES-3

**PRANEŠIMAS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (padėtis pašalinus ekstremaliosios situacijos padarinius)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. PRANEŠĖJAS | 2. ADRESATAS |
|  |  |
| DATA TEL. NR. | TEL. NR.  |
| LAIKAS FAKSO NR. | FAKSO NR. |
| EL. PAŠTAS | EL. PAŠTAS |
| 3. EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS PADARINIŲ ŠALINIMO DARBŲ PABAIGA (TRUMPAS APRAŠYMAS) | 4. ŠIO PRANEŠIMO PRIEDAI (aktualūs duomenys apie ekstremaliąJĄ situaciją) |
|  |   |
|  | Lapų skaičius  |
| 5. EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS PAVADINIMAS |  |
|  |  |
|  |  |
|  6. ŽUVUSIEJI  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 7. SUŽEISTIEJI  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 8. KITA INFORMACIJA (VEIKSMAI, PADARYTA ŽALA, PATIRTI NUOSTOLIAI IR T. T.) |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 9. DALYVAVUSIOS CIVILINĖS SAUGOS ŽMONĖS TECHNIKASISTEMOS PAJĖGOS: 9.1. ……………………… ………………………..9.2. ……………………… .……………………….9.3. ……………………… ………………………..9.4. ……………………… ………………………..9.5. ……………………… ………………………..9.6. ……………………… ………………………..9.7. ……………………… ……………………….. |
| 10. INFORMACIJĄ PATEIKĘS ASMUO (pareigos, parašas, vardas ir pavardė) |

 ––––––––––––––––––––––––––––––––––––