

UAB „TRAKŲ VANDENYS“

GALIMŲ PAVOJŲ IR

EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ

RIZIKOS ANALIZĖ

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Teisinis rizikos analizės atlikimo pagrindas

UAB „Trakų vandenys“ galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizė (toliau tekste – Rizikos analizė) atlikta atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo naują redakciją (2022-12-08, Nr. XIV-1640), bei įvertinus teisinę situaciją, kad naujos redakcijos minėto įstatymo įgyvendinimo atsakingų institucijų poįstatyminiai teisės aktai yra rengimo stadijoje, Rizikos analizė atlikta vadovaujantis šiuo metu aktualaus 2011 m. birželio 2 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymo Nr.-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau tekste - Rekomendacijos), nuostatomis.

2. UAB „Trakų vandenys“ galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų Rizikos analizės 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.

3. Rizikos analizė atlikta šiais etapais:

3.1 nustatyti galimi pavojai

3.2 atliktas rizikos vertinimas

3.3 nustatytas rizikos lygis ir jos priimtinumas (priimtina ar nepriimtina)

4. Duomenys, gauti atlikus rizikos analizę bus naudojami:

4.1 rengiant įmonės ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių planą

4.2 rengiant įmonės ekstremaliųjų situacijų valdymo planą

5. 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.

II. GALIMŲ PAVOJŲ NUSTATYMAS

6. Šiame etape galimi pavojai nustatomi vadovaujantis 2022 m. gruodžio 29 d. LR Vyriausybės nutarimu Nr. 1371 „Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo“ (TAR, i. k. 2022-27281), o taip pat remiantis moksliniais, statistiniais duomenimis, naudojant loginės analizės metodą, situacijų modeliavimo būdus.

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

8. Visų pirma, nustatomi visi galimi gamtiniai ir žmogaus veiklos sukelti (techniniai, ekologiniai ir socialiniai) pavojai, kurie gali kilti UAB „Trakų vandenys“:

8.1 dėl geografinės padėties

8.2 dėl atliekamų technologinių procesų ar gedimų

8.3 dėl darbuotojo klaidos (žmogiškasis faktorius arba veiksnys)

8.4 dėl pastato (-ų) projektavimo, konstrukcijų ar įrenginių (fizinis veiksnys)

9. Taip pat nustatomi pavojai, kurie gali kilti už UAB „Trakų vandenys“ ribų, tačiau turėti padarinių (poveikį) darbuotojų gyvybei ar sveikatai, turtui, aplinkai, įmonės veiklos tęstinumui ir sukelti ekstremaliąją situaciją.

10. Nustatyti galimi pavojai surašyti į 1 lentelę, nurodyta jų padarinių (poveikio) zona, galimas išplitimas, esant galimybei, pateikiamos jų kilimo priežastys (kodėl ir kaip jie gali kilti), o gauti duomenys užpildyti 8 lentelės 1 ir 2 skiltyse.

1 lentelė. Nustatytų galimų pavojų apibūdinimas

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas (nurodyti konkrečias įmonės teritorijos vietas)	Galimo pavojaus kilimo priežastys
1	2	3	4
1.	Uždarytas Kariotiškių sąvartynas	Rykantų vandenvietė (lokalus objektas); pavojus – Sąvartyne išsiskiriančių cheminių medžiagų taršos judėjimas; Teritorija- Rykantų gyvenvietė	Gamtinio pobūdžio, žmogiškais faktorius (žmogaus veikla)
2.	Kibernetinės atakos	Įmonės aptarnaujama teritorija	Žmogiškasis faktorius
3.	Smarkus, ilgai trunkantis lietus, polaidis	Trakų m., Bernardinų gatvė (nuotekų siurblinė) Lentvario m., Rūdiškių m., Aukštadvario mstl., Paluknio gyv.	Gamtinės kilmės
4.	Pavojingos užkrečiamosios ligos (epidemijos/pandemijos)	Įmonės aptarnaujama teritorija, įmonės darbuotojų gyvenamosios vietos teritorija (Trakų rajonas)	Infekcinės - epidemiologinės kilmės, žmogiškasis faktorius
5.	Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir gedimai	Varnikų kaimo ir kitų viešojo vandens tiekėjo teritorijoje esančios vandenvietės ir VGI (vandens gerinimo įrenginiai); Aukštadvaris, Rūdiškės, Paluknys, Čižiūnai, Totoriškės, Karaliūnai, Bijūnai, Bražuolė, Dusmenys, Grendavė, Jovariškės, Kariotiškės, Madžiūnai, Onuškis, Rykantai, Tiltai, Tolkiškės, Užtrakis, Vaickūniškės; Nuotekų valyklos (Lentvario, Rūdiškių, Aukštadvario, Paluknio ir Grendavės); Visos Trakų rajono teritorijoje esančios nuotekų siurblinės (viso 70 siurblių)	Gamtinio pobūdžio; techninio pobūdžio; žmogiškasis faktorius
6.	Vandens tiekimo sutrikimas	UAB „Trakų vandenys“ aptarnaujama teritorija (lokalinė teritorija Trakų rajonas, priklausomai nuo sutrikimo vietos)	Gamtinio pobūdžio; techninio pobūdžio; žmogiškasis faktorius
7.	Nuotekų šalinimo sutrikimas	UAB „Trakų vandenys“ aptarnaujama teritorija (lokalinė teritorija Trakų rajone, priklausomai nuo sutrikimo vietos)	Gamtinio pobūdžio; techninio pobūdžio; žmogiškasis faktorius

8.	Gaisrai ir (ar) sproginiai, kurie gali sukelti pavojų darbuotojų gyvybei bei turtui	Įmonės pastatai, įrenginiai, esantys Trakų rajone (lokali teritorija, priklausomai nuo kilusio gaisro dislokacijos vietos)	Gamtinio pobūdžio; techninio pobūdžio; žmogiškasis faktorius
9.	Avarijos nuotekų valyklose	Nuotekų valyklos, esančios Lentvario m., Rūdiškių m., Aukštadvario mstl., Paluknio ir Grendavės k. teritorijose	Gamtinio pobūdžio; techninio pobūdžio; žmogiškasis faktorius
10.	Transporto avarijos (įvykiai susiję su automobilių kelių eismu įmonei transportuojant pavojingas/kenksmingas medžiagas – nuotekos ir dumblas	Trakų rajono teritorija, (lokali teritorija priklausomai nuo įvykio geografinės vietos)	Gamtinio pobūdžio; techninio pobūdžio; žmogiškasis faktorius
11.	Gamtos stichijų pavojai:		
	11.1 Sausra	Vandens trūkumas vandenvietėse (dėl didelio vandens kiekio panaudojimo ir suvartojimo)	Gamtinio pobūdžio
	11.2 Smarkus apšalas	Elektros tiekimo sutrikimas (Trakų rajono teritorija)	Gamtinio pobūdžio
	11.3 Uraganas	Įmonės statiniai ir įrenginiai, esantys Trakų rajone (pvz. vandens bokštas griūtis sukėlusį įrenginių sugadinimą)	Gamtinio pobūdžio

III. RIZIKOS VERTINIMAS

11. Nustatyti galimi pavojai, jų 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) įmonėje:

13.1 darbuotojų gyvybei ir sveikatai (P1);

13.2 turtui ir aplinkai (P2);

13.3 veiklos tęstinumui (P3).

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

15. Nustatomi ir 4 bei 5 lentelėse aprašomi:

15.1 galimi padariniai (poveikis) turtui ir numatomi nuostoliai;

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

16. Įvertinami ir 6 lentelėje aprašomi galimi padariniai (poveikis) įmonės veiklos tęstinumui, numatoma galimų padarinių (poveikio) trukmė.

3 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) darbuotojų gyvybei ir sveikatai

Nustatytas galimas pavojus	Galinių nukentėti darbuotojų skaičius (žuvusiųjų ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinių gyventojų)
1	2
1. Uždarytas Kariotiškių sąvartynas	-
2. Kibernetinės atakos	-
3. Smarkus, ilgai trunkantis lietus, polaidis	-
4. Pavojingos užkrečiamosios ligos (epidemijos/pandemijos)	serga iki 10 darbuotojų
5. Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir gedimai	-
6. Vandens tiekimo sutrikimas	-
7. Nuotekų šalinimo sutrikimas	-
8. Gaisrai ir (ar) sprogimai,	1-2 žuvę darbuotojai, 1-2 sužaloti/sužeisti darbuotojai

kurie gali sukelti pavojų darbuotojų gyvybei, turtui	
9. Avarijos nuotekų valykloje	-
10. Transporto avarijos (įvykiai susiję su automobilių kelių eismu, įvykiai transportuojant pavojingas/kenksmingas medžiagas – nuotekas ir dumblą	1-2 sužaloti/sužeisti darbuotojai
11. Gamtos stichijų pavojai:	
11.1 Sausra	-
11.2 Smarkus apšalas	-
10.3 Uraganas	1-2 sužaloti/sužeisti darbuotojai

4 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) turtui

Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai (poveikis) turtui	Numatomi nuostoliai, EUR
1	2	3
1. Kariotiškių sąvartyno pavojingų/kenksmingų medžiagų galimas poveikis požeminiam vandeniui	Nepageidaujamų (toksinių) medžiagų pateikimas iš Kariotiškių sąvartyno į gamtos išteklių vandenį, kuris iš Rykantų gyv. esančios vandenvietės tiekiamas įmonės inžineriniais tinklais – vandenvietė ir tinklai taps nefunkcionalūs (tinklų dezinfekcija neefektyvi, nes neduos pageidaujamo rezultato)	esamos vandenvietės likvidavimo darbams – nuo 5 iki 10 tūkst.; papildomos išlaidos/investicijos nuo 200 iki 300 tūkst. skirtos naujos nutolusios vandenvietės ir infrastruktūros statybos darbams
2. Kibernetinės atakos	Priklausomai nuo atakos rūšies, sudėtingumo, pakenkimų pobūdžio (poveikis turtui gali būti (1) trumpalaikis, kuris greitai atstatomas, su minimaliomis materialinėmis pasekmėmis – neženklūs kompiuteriniai gedimai be serverių pažeidimų; (2) prolanguotas, ilgesnis turto atstatymo laikas, sudėtingesni kompiuterinės technikos ir jos priedų gedimai, atstatymas reikalaujantis laiko sąnaudų ir materialinių išteklių)	nuo 200 iki 30 tūkst.

3. Smarkus, ilgai trunkantis lietus, polaidis	Nuotekų siurblių įrengimų pasėmimas ir jų sugadinimas, elektros energijos sutrikimas	iki 15 tūkst.
4. Pavojiškos užkrečiamosios ligos (epidemijos/pandemijos)	Darbuotojų susirgimai	nuo 1,5 tūkst. iki 2 tūkst.
5. Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir gedimai	Sugedę siurblių varikliai, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutrikimas ir nutraukimas	iki 80 tūkst.
6. Vandens tiekimo sutrikimas	Sugedę siurblių varikliai, vamzdžiai, nepatiktas vanduo vartotojams	iki 50 tūkst.
7. Nuotekų šalinimo sutrikimas	Sugedę siurblių varikliai, inžinerinė infrastruktūra	iki 50 tūkst.
8. Gaisrai ir (ar) sprogdimai, kurie gali sukelti pavojų darbuotojų gyvybei bei turtui	Pastatų sudegimas ar sugriuvimas, įrengimų sugadinimas	iki 80 tūkst.
9. Avarijos nuotekų valykloje	Atsiradus gedimui nuotekų šalinimo ir valymo įrenginiuose	iki 70 tūkst.
10. Transporto avarijos (įvykiai susiję su automobilių kelių eismu, įvykiai transportuojant pavojingas/kenksmingas medžiagas – nuotekos ir dumblas	Autotransporto gedimai	iki 20 tūkst.
11. Gamtos stichijų pavojai:		
11.1 Sausra	Vandens trūkumas vandenvietėse, vandens transportavimas gyventojams	iki 5 tūkst.
11.2 Smarkus apšalas	Pastatų stogų sugadinimas, elektros energijos tiekimo sutrikimai	iki 30 tūkst.
11.3 Uraganas	Pastatų stogų sugadinimas, elektros energijos tiekimo sutrikimai, statinių griūtis	iki 50 tūkst.

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, EUR.
1	2	3	4	5	6
1. Uždarytas Kariotiškių sąvartynas	-	Taip	Taip	Oro tarša, paviršinio ir požeminio vandens tarša, grunto tarša	žalą aplinkai lemia taršių sąvartyno medžiagų judėjimo greitis ir pasklidimas bei tikimybė, kad šios medžiagos gali pasiekti Rykantų vandenvietę
2. Kibernetinės atakos	-	-	-	-	-
3. Smarkus, ilgai trunkantis lietus, polaidis	-	Taip	Taip	Paviršinio vandens tarša nuotekomis	iki 20 tūkst.
4. Pavojingos užkrečiamosios ligos (epidemijos)	-	-	-	-	-
5. Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir gedimai	-	Taip	-	Paviršinio vandens tarša nuotekomis	25-30 tūkst.
6. Vandens tiekimo sutrikimas	-	-	-	-	-
7. Nuotekų šalinimo sutrikimas	-	Taip	Taip	Paviršinio vandens, grunto tarša nuotekomis	iki 40 tūkst.
8. Gaisrai ir (ar) sprogimai, kurie gali sukelti pavojų darbuotojų gyvybei bei turtui	Taip	-	-	Oro tarša	-
9. Avarijos	-	Taip	-	Paviršinio vandens tarša nuotekomis	iki 60 tūkst.

nuotekų valykloje					
10. Transporto avarijos (įvykiai susiję su automobilių kelių eismu, įvykiai transportuojant kenksmingas medžiagas – nuotekas ir dumblą	Taip	-	Taip	Oro, dirvožemio tarša pasklidus kenksmingoms medžiagoms	nuo 5 iki 12 tūkst.
11. Gamtos stichijų pavojai:	-	-	-	Gamtos išteklių (vandens) kiekio sumažėjimas	iki 5 tūkst.
11.1 Sausra	-	-	-	Medžių griūtis, augmenijos sužalojimas	iki 10 tūkst.
11.2 Smarkus apšalas	-	-	-	Medžių, augalų sužalojimas ar sunaikinimas	iki 10 tūkst.
11.3 Uraganas					

6 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui

Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui	Galimų padarinių (poveikio) trukmė (valandomis arba paromis)
1	2	3
1. Kariotiškių sąvartyno poveikis geriamojo vandens kokybei	Taip	Iki 6 val.
2. Kibernetinės atakos	Taip	Nuo 6 iki 24 val.
3. Smarkus, ilgai trunkantis lietus, polaidis	Taip	Iki 6 val.
4. Pavojingos užkrečiamosios ligos (epidemijos)	-	-
5. Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir gedimai	Taip	Nuo 6 iki 24 val.

6. Vandens tiekimo sutrikimas	Taip	Nuo 6 iki 24 val.
7. Nuotekų šalinimo sutrikimas	Taip	Iki 6 val.
8. Gaisrai ir (ar) sproginiai, kurie gali sukelti pavojų darbuotojų gyvybei bei turtui	Taip	Nuo 6 iki 24 val.
9. Avarijos nuotekų valykloje	Taip	Nuo 6 iki 24 val.
10. Transporto avarijos (įvykiai susiję su automobilių kelių eismu, įvykiai transportuojant pavojingą krovinį	Taip	Iki 6 val.
10. Gamtos stichijų pavojai:	Taip	Iki 6 val.
10.1 Sausra	Taip	Iki 6 val.
10.2 Smarkus apšalas	Taip	Iki 6 val.
10.3 Uraganas		

17. 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.

18. 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 50 gyventojų evakuota	Ribotas	2
Žuvo ne daugiau kaip 5 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 50 iki 100 gyventojų evakuota	Didelis	3
Žuvo ne daugiau kaip 20 gyventojų ir (ar) nuo 10 iki 50 gyventojų sunkiai sužalota, ir (ar) nuo 100 iki 200 gyventojų evakuota	labai didelis	4
Žuvo daugiau nei 20 gyventojų ir (ar) sužalota daugiau nei 50 gyventojų, ir (ar) daugiau kaip 200 gyventojų evakuota	Katastrofinis	5
Galimų padarinių (poveikio) turtui ir aplinkai (P2) įvertinimas	Galimų padarinių (poveikio) lygis	Vertinimo balai

Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – mažiau nei 5 proc. turto vertės	Nereikšmingas	1
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 5 iki 10 proc. Turto vertės	Ribotas	2
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 10 iki 30 proc. turto vertės	Didelis	3
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 30 iki 40 proc. turto vertės	labai didelis	4
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – daugiau kaip 40 proc. turto vertės	Katastrofinis	5
Galimų padarinių (poveikio) įmonės veiklos sąlygoms ir tęstinumui (P3) įvertinimas	Galimų padarinių (poveikio) lygis	Vertinimo balai
Kai veikla sutrikdoma iki 6 valandų	Nereikšmingas	1
Kai veikla sutrikdoma nuo 6 iki 24 valandų	Ribotas	2
Kai veikla sutrikdoma nuo 1 iki 3 parų	Didelis	3
Kai veikla sutrikdoma nuo 3 iki 30 parų	labai didelis	4
Kai veikla sutrikdoma daugiau kaip 30 parų	Katastrofinis	5

8 lentelė. Galimų pavojų rizikos įvertinimas

Rizikų žymėjimas:

 - labai didelė rizika

 - didelė rizika

 - vidutinė rizika

 - priimtina rizika

Lentelėje duomenys pateikti ir išdėstyti pagal galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimą balais balų mažėjimo tvarka.

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės įvertinimas balais (T)	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio nustatymas (R)				Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) imonės darbuotojų gyvybei ir sveikatai, vartotojams, kitiems subjektams (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) imonės veiklos sąlygoms ir tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos ir žmonių sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos būtiniausiomis gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3) R3=TxP3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Kariotiškių sąvartyno poveikis vandens kokybei	5 (gali įvykti bet kurio metu)	2	2	1	10 didelis	10 didelis	5 vidutinis	25 didelis	
2.	Kibernetinės atakos	5	1	2	2	5 vidutinis	10 didelis	10 didelis	25 didelis	
3.	Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir gedimai	4	2	1	2	8 vidutinis	4 priimtinas	8 vidutinis	20 vidutinis	

4.	Vandens tiekimo sutrikimai	4	2	1	2	8 vidutinis	4 priimtinas	8 vidutinis	20 vidutinis
5.	Smarkus, ilgai trunkantis lietus, polaidis	4	1	1	1	4 priimtinas	4 priimtinas	4 priimtinas	12 priimtinas
6.	Gamtos stichijų sukelti pavojai:								
6.1	Sausra	4	1	1	1	4 priimtinas	4 priimtinas	4 priimtinas	12 priimtinas
6.2	Uraganas	4	1	1	1	4 priimtinas	4 priimtinas	4 priimtinas	12 priimtinas
6.3	Smarkus apšalas	3	1	1	1	3 priimtinas	3 priimtinas	3 priimtinas	9 priimtinas
7.	Gaisrai ir sprogimai, kurie gali sukelti pavojų darbuotojų gyvybei bei sveikatai	3	2	1	2	6 vidutinis	3 priimtinas	6 vidutinis	15 vidutinis
8.	Avarijos nuotekų valyklose	3	1	2	2	3 priimtinas	6 vidutinis	6 vidutinis	15 vidutinis
9.	Nuotekų šalinimo sutrikimai	3	1	1	1	3 priimtinas	3 priimtinas	3 priimtinas	9 priimtinas
10.	Pavojingos užkrečiamos ligos	3	1	1	1	3 priimtinas	3 priimtinas	3 priimtinas	9 priimtinas
11.	Transporto avarijos (įvykiai susiję su automobilių kelių eismu, transportuojant pavojingą/kenksmingą krovinį	2	2	1	1	4 priimtinas	2 priimtinas	2 priimtinas	8 priimtinas

19. Atlikus UAB „Trakų vandenys“ galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijos rizikos analizę, nustatomas galimų pavojų sąrašas prioriteto tvarka pagal jų rizikos lygį (padariniai bei kilimo tikimybė):

Eil. Nr.	Pavojaus pavadinimas	Bendras rizikos balas
Labai didelės rizikos lygis		
	Nenustatyta	
Didelės rizikos lygis		
1.	Geriamojo vandens taršos grėsmė dėl uždaryto Kariotiškių sąvartyno	25
2.	Kibernetinės atakos	25
Vidutinės rizikos lygis		
3.	Elektros energijos tiekimo ir gedimo sutrikimai	20
4.	Vandens tiekimo sutrikimas	20
5.	Gaisrai ir sproginiai, kurie gali sukelti pavojų darbuotojų gyvybei ir sveikatai	15
6.	Avarijos nuotekų valyklose	15
Priimtinos rizikos lygis		
7.	Smarkus, ilgai trunkantis lietus, polaidis	12
8.	Nuotekų šalinimo sutrikimai	12
9.	Gamtos stichijų sukeltas pavojus: smarkus apšalas, uraganas	9-12
10.	Pavojingos, užkrečiamos ligos	9
11.	Nuotekų šalinimo sutrikimai	9
12.	Transporto avarijos (įvykia, susiję su automobilių kelių eismu, transportuojant kenksmingą krovinį)	8

IV. RIZIKOS LYGIO IR PRIIMTINUMO NUSTATYMAS

20. Nustatytų galimų pavojų rizikos lygis apskaičiuojamas pagal formulę $R = T \times P$ (R – rizika, T – tikimybė, P – padariniai (poveikis). Gautos reikšmės įrašomos į 10 lentelės 7, 8 ir 9 skiltis:

- galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1);
- galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2);
- galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3).

9 lentelė. *Rizikos lygio (R) nustatymas*

Galimo pavojaus tikimybė	5					
	4					
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
Galimi padariniai (poveikis)						

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

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

22. 8 lentelės 10 skiltyje įrašytas bendras rizikos lygis, kuris gaunamas sudėjus R1, R2 ir R3 reikšmes.

V. APIBENDRINIMAS

Atlikus išsamią UAB „Trakų vandenys“ rizikos analizę konstatuotina, kad:

23. labai didelis rizikos lygis – nenustatytas

24. į didelės rizikos apimtį patenka:

24.1 geriamojo vandens taršos grėsmė dėl uždaryto Kariotiškių sąvartyno

24.2 kibernetinės atakos

25. vidutiniam rizikos lygiui priklauso 4 pavojai:

- Elektros energijos tiekimo ir gedimo sutrikimai
- vandens tiekimo sutrikimai
- gaisrai ir sproginiai (kurie galis sukelti pavojų darbuotojų gyvybei ir sveikatai)
- avarijos nuotekų valyklose

26. Rizikos analizės metu identifiкуotos **didelę riziką** keliančių dviejų pavojų ((1) **geriamojo vandens taršos grėsmės dėl uždaryto Kariotiškių sąvartyno** ir (2) **kibernetinių atakų**) atsiradimo priežastys priskiriamos skirtingoms kategorijoms/veikloms, tai yra:

26.1 galimas **gamtinis pavojus** - sąvartyno neigiamo poveikio požeminiam vandeniui arealo plėtos ir požeminio vandens lygio depresijos zonos didėjimas, kuris gali nulemti hidrodinaminio režimo pokyčius, dėl kurių sąvartyno poveikio arealas galimai taps judriu ir ims plėstis.

Aptariamam atveju, pažeidžiama socialinė grupė, kuriai gali kilti grėsmė – Rykantų kaimo gyventojai.

26.2 galimas **žmogaus veiklos sukeltas pavojus** - įvertinus šiuolaikines technologijas ir žmogiškąjį faktorių, nuolat progresuojančias kibernetines atakas, o ypač tai, kad vis atsiranda novatoriškos kibernetinės atakos, kurias ir patyrę IT specialistai, ne visuomet gali suvaldyti, rizika vis dėlto išlieka. Pažeidžiama socialinė grupė – vartotojai, įmonės darbuotojai.

27. Atlikus rizikos analizę, galimi pavojai, priskirti didelės rizikos grupei, aprašomi UAB „Trakų vandenys“ ekstremaliųjų situacijų valdymo plane bei prevencijos priemonių plane, tikslu įtvirtinti racionaliausias priemones nustatytos didelės rizikos valdymui.

28. Nustatyti vidutinės rizikos lygio pavojai aprašomi UAB „Trakų vandenys“ ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plane, tikslu įtvirtinti racionaliausias priemones nustatytos vidutinės rizikos valdymui.

29. Priimtinos rizikos galimų pavojų valdymas aptiriamas ir įvertinamas rizikos analizės peržiūros metu.

PATVIRTINTA
UAB „Trakų vandenys“
direktoriaus 2023 m. rugpjūčio 29 d.
įsakymu Nr. 15-G

UAB „TRAKŲ VANDENYS“ 2023-2025 METŲ EKSTREMALIŲ SITUACIJŲ PREVENCIJOS PRIEMONIŲ PLANAS (PPP)

PPP sudarytas ir įmonės vadovo įsakymu patvirtintas 3 metų laikotarpiui.

Plane yra įtvirtinti prevencijos priemonių tikslai ir uždaviniai, nurodytos prevencijos priemonės, kurias įgyvendinus per užsibrėžtus uždavinius realizuojami išsikelti tikslai.

Tikslų įgyvendinimas vertimas pagal PPP aprašytų vertinimo kriterijų (VK), vertinimo kriterijų reikšmių (VKR) pasiekimus, už kuriuos paskirti atsakingi vykdytojai.

I. EKSTREMALIŲ SITUACIJŲ RIZIKĄ MAŽINANČIOS IR (AR) ŠALINANČIOS PRIEMONĖS	
Tikslas – mažinti galimo pavojaus ir gresiančių ekstremalių situacijų susidarymo tikimybę, stiprinti įmonės pasirengimą ekstremalioms situacijoms	
Uždaviniai:	1) stebėti, nagrinėti ir vertinti rizikos veiksnius, pavojus ir grėsmes bei fiksuoti jų dinamiką 2) nustatyti galimus pavojus, identifikuoti galimų ekstremalių situacijų rizikos laipsnį ir pobūdį 3) mažinti gresiančių pavojų/ riziką, numatyti priemones rizikos eliminavimui ir/ar šalinimui 4) peržiūrėti įmonės lokalius dokumentus, reglamentuojančius civilinę saugą, juos patikslinti, atnaujinti, tobulinti

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK); Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 metai		
1.1	Rizikos veiksmių, pavojų ir grėsmių galinčių sukelti ekstremalią situaciją, dinamikos stebėjimas, nagrinėjimas, vertinimas ir fiksavimas	III-IV	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	Inžinierius	VK → dinamikos diagramų arba aprašymų skaičius VKR → ≥ 1
1.2	Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės peržiūra, tikslinimas	Esant poreikiui	Esant poreikiui	Esant poreikiui	Inžinierius	VK → peržiūrų ir tikslinimų (pagal poreikį) skaičius VKR → ≥ 1 → Atsiradus pa(si)keitimams atliekama tikslinimo procedūra
1.3	Ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plano peržiūra, tikslinimas	Esant poreikiui	Esant poreikiui	Esant poreikiui	Inžinierius	VK → peržiūrų ir tikslinimų (pagal poreikį) skaičius VKR → ≥ 1 → Atsiradus pa(si)keitimams atliekama tikslinimo procedūra
1.4	Ekstremaliųjų situacijų valdymo plano tikslinimas (ne rečiau kaip vieną kartą per metus)	I ketvirtis	I ketvirtis	I ketvirtis	Inžinierius	VK → tikslinimų skaičius VKR → ≥ 1 → Jei atsiranda CS sistemos parengčiai užtikrinti įtaką turintys veiksniai arba gaunamas steigėjo nurodymas, taip pat turi būti atlikta plano tikslinimo procedūra
1.5	Kitų lokalinių įmonės dokumentų, nepamintėtų šiame prevencijos priemonių plane, bet reglamentuojančių civilinę saugą peržiūra (esant poreikiui tikslinimas, atnaujinimas, tobulinimas)	IV ketvirtis	IV ketvirtis	IV ketvirtis	Direktorius Inžinierius	VK → civilinės saugos dokumentų peržiūrų skaičius VKR → ≥ 1

II. PRIEMONĖS, DIDINANČIOS ĮMONĖS DARBUOTOJŲ SAUGUMĄ, GRESIANT AR ĮVYKUS EKSTREMALIAJAM ĮVYKIUI, GERINANČIOS DARBUOTOJŲ KOORDINAVIMO ĮGŪDŽIUS IR PASIRENGIMĄ REAGUOJANT Į ĮVYKIUS, EKSTREMALIOUS ĮVYKIUS AR EKSTREMALIASIAS SITUACIJAS AR LIKVIDUOJANT JAS						
Tikslas – stiprinti įmonės darbuotojų pasirengimą ekstremalioms situacijoms, mokyti kaip elgtis gresiant ar susidarius ekstremalioms situacijoms, užtikrinti įmonės darbuotojų saugumą, gresiant ar įvykus ekstremaliajam įvykiui, skatinti darbuotojų savišvietą Uždaviniai: 1) tobulinti teorinius ir praktinius darbuotojų įgūdžius, susijusius su įvykio, ekstremaliojo įvykio ar ekstremaliosios situacijos grėsme ar susidariusia ekstremalia situacija, bei padarinių likvidavimu (jei tokie atsirastų) 2) ugdyti darbuotojų sąmoningumą civilinės saugos srityje, skatinti darbuotojų savišvietą 3) mokyti darbuotojų saugaus elgesio ir veiksmų, įvykus ekstremaliajam įvykiui įmonėje, gresiant ar susidarius ekstremaliajam įvykiui ar ekstremaliajam situacijai 4) ugdyti darbuotojų praktinius įgūdžius, susijusius su jų pačių ir aplinkinių saugumu, gresiant ar įvykus ekstremaliajam įvykiui ar situacijai						
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK), Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 metai		
2.1	Organizuoti civilinės saugos pratybas					
2.1.1	Stalo pratybos skirtos įmonės darbuotojų žinių tobulinimui civilinės saugos srityje, naujų su pasirengimu, reagavimu ar ekstremalių situacijų padarinių šalinimu susijusių problemų (jei tokių yra) išgryninimui, reagavimo koncepcijos aptarimui	IV Ketvirtis		IV ketvirtis	Inžinierius	VK → organizuotų pratybų skaičius VKR → 1

2.1.2	Funkcinės pratybos Skirtos praktinių darbuotojų igūdžių gerinimui, modeliuojant įvykį, ekstremalųjį įvykį ar ekstremaliąją situaciją įmonės patalpose, kituose įmonei priklausančiuose statiniuose, teritorijoje		IV ketvirtis		Inžinierius	VK → organizuotų pratybų skaičius VKR → I
2.2	Organizuoti civilinės saugos mokymus					
2.2.1	Įmonės administracijos ir visų įmonės tarnybų viršininkų teoriniai mokymai, susiję su teorinių žinių gilinimu pasirengimui ir reagavimui į įvykius, ekstremaliuosius įvykius ar ekstremalias situacijas bei jų padarinių šalinimu, mokant darbuotojus atpažinti vidinius ir išorinius pavojus, galinčius daryti neigiamą poveikį sveikatai ar gyvybei, turtui ar aplinkai; darbuotojų saugaus elgesio mokymai gresiant ar įvykus įvykiui, ekstremaliajam įvykiui ar ekstremaliajai situacijai ar at. Mokymai susiję su CS.	IV ketvirtis	III ketvirtis	III ketvirtis	Inžinierius	VK → darbuotojų, dalyvavusių civilinės saugos mokymuose skaičius, pagal planą VKR → 100%
2.2.2	Įmonės darbuotojų teoriniai mokymai, skirti kelti darbuotojų sąmoningumą civilinės saugos srityje, mokant atpažinti grėsmes, įvykius, ekstremaliuosius įvykius ar ekstremalias situacijas, galinčias daryti neigiamą poveikį sveikatai ar gyvybei, turtui ar aplinkai; darbuotojų saugaus elgesio mokymai gresiant ar įvykus įvykiui, ekstremaliajam įvykiui ar ekstremaliajai situacijai ar kiti mokymai susiję su CS	IV ketvirtis	III ketvirtis	III ketvirtis	Inžinierius	VK → darbuotojų, dalyvavusių civilinės saugos mokymuose skaičius, pagal planą VKR → 100%

III. NUSTATYTOS DIDELĖS RIZIKOS LYGIO PREVENCINĖS PRIEMONĖS

3.1 GERIAMOJO VANDENS TARŠOS GRĖSMĖ DĖL UŽDARYTO KARIOTIŠKIŲ SĄVARTYNO

SVARBU – išorinis gamtinio pobūdžio (gelmių) reiškiny, keliantis požeminio vandens taršos grėsmę, nepriklausantis nuo įmonės valios

Tikslas - užtikrinti Rykantų gyventojams nepertraukiamą vandens tiekimą, atitinkantį HN24:2023 reikalavimus

Uždaviniai:

- 1) nuosekliai bendradarbiauti su aplinkos monitoringą ir poveikio aplinkai vertinimą vykdančia įmone
- 2) Rykantų vandenvietėje papildomai kontroliuoti vandens B grupės rodiklius
- 3) būti pasiruošus nenumatytų padarinių valdymui ir likvidavimui

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK) Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 metai		
3.1.1	Bendradarbiaujant su uždaryto Kariotiškių sąvartyno monitoringo programą vykdančia įmone, gauti ir fiksuoti duomenis, galinčius turėti įtakos Rykantų vandenvietės vandens kokybei	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	Vandentiekio tinklų eksploatacijos viršininkas	VK → vandens kokybės parametų fiksavimų skaičius VKR → ≥ 2
3.1.2	Rinkti ir sisteminti informaciją, susijusią su požeminio vandens išteklių gavyba	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	Abonentų aptarnavimo ir pardavimų tarnybos viršininkė	VK → Susistemintos informacijos ataskaitų skaičius VKR → 1

3.1.3	Papildoma Rykantų vandenvietės vandens B grupės (toksinių) rodiklių kontrolė (Programinės priežiūros planas 2023 m, suderintas su VMVT)	I-IV ketvirčiai (Planinė kontrolė 3 mėn., 6 mėn. stebėseną)	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	Inžinierius Vandentiekio tinklų eksploatacijos viršininkas	VK → toksinių rodiklių papildomų patikrinimų skaičius VKR → ≥ 1
3.1.4	Imtis neatidėliotinių veiksmų (jei nustatoma potenciali grėsmė) Veiksmai: (1) geriamojo vandens tiekimo sustabdymas (2) Rykantų gyventojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu iš mobilios priemonės (nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 val.) (3) imtis aktyvių veiksmų naujos vandenvietės įrengimui (fizinio darbu trukmė – apie 30 dienų)	Nedelsiant Nustatytos grėsmės momentas → reakcija ↔ nedelsiant	Nedelsiant Nustatytos grėsmės momentas → reakcija ↔ nedelsiant	Nedelsiant Nustatytos grėsmės momentas → reakcija ↔ nedelsiant	Direktorius Inžinierius Vandentiekio tinklų eksploatacijos viršininkas	VK → veiksmų atlikimo laikas VKR → ne vėliau kaip per 3 val. → Grėsmė yra specifinio gamtinio pobūdžio, todėl nėra jokių efektyvių priemonių šiai gamtos grėsmei užkardyti, ar sustabdyti; nei UAB „Trakų vandenys“, nei monitoringą atliekanti įmonė, nei kiti subjektai negali kontroliuoti žemės gelmėse vykstančių reiškinų, ar užkirsti kelio požeminio vandens lygio depresijos zonos plėtrai

3.2 KIBERNETINĖS ATAKOS

Tikslas – siekti, kad įmonėje būtų užtikrintas veiksmingas kibernetinis saugumas ir sumažinta kibernetinio pavojaus rizika

Uždaviniai:

- 1) identifikuoti potencialias kibernetines grėsmes ir rizikas įmonei
- 2) tobulinti prevencines priemones, skirtas įmonės kibernetiniam saugumui užtikrinti
- 3) vykdyti darbuotojų švietimą, susijusį su kibernetiniu saugumu

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK) Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 metai		
3.2.1	Kaupti ir analizuoti informaciją apie kibernetinio saugumo subjektų nustatytas kibernetinio saugumo rizikas	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	I-IV ketvirčiai	IT specialistas	VK → informacijos apibendrinimų (ataskaitų) skaičius VKR → ≥1
3.2.2	Peržiūrėti ir tobulinti kibernetinio saugumo prevencijos priemones bendradarbiaujant su IT specialistais	Esant poreikiui	Esant poreikiui	Esant poreikiui	IT specialistas; Duomenų apsaugos pareigūnas	VK → peržiūrų ir, esant poreikiui, kibernetinio saugumo prevencijos priemonių tobulinimų/korekcijų skaičius VKR → ≥1
3.2.3	Išoriniai kibernetinio saugumo mokymai įmonės darbuotojams	III ketvirtis	II ketvirtis	II ketvirtis	IT specialistas Sekretorė – personalo inspektorė	VK → darbuotojų, dalyvavusių kibernetinio saugumo išoriniuose mokymuose skaičius, pagal sudarytą planą VKR → 100%
3.2.4	Vidiniai kibernetinio saugumo mokymai įmonės darbuotojams (administracija, tarnybų viršininkai)	IV ketvirtis	III ketvirtis	III ketvirtis	IT specialistas; Sekretorė – personalo inspektorė; Tarnybų viršininkai	VK → darbuotojų, dalyvavusių kibernetinio saugumo vidiniuose mokymuose skaičius, pagal sudarytą planą VKR → 100%
3.2.5	Atsakingai ir nuosekliai laikytis potencialios kibernetinio saugumo grėsmės valdymo etapų	Atsiradus potencialiai grėsmei	Atsiradus potencialiai grėsmei	Atsiradus potencialiai grėsmei	IT specialistas	VK → grėsmės atpažinimo ir jos valdymo etapų realizavimas, proc. VKR → 100%
3.2.6	Įmonės kompiuterių auditas ir suskirstymas pagal pažeidžiamumo lygius	IV ketvirtis	IV ketvirtis	IV ketvirtis	IT specialistas	VK → atliktų auditų skaičius VKR → ≥1

IV. NUSTATYTOS VIDUTINĖS RIZIKOS LYGIO PREVENCINĖS PRIEMONĖS						
4.1 ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO SUTRIKIMAI IR/AR GEDIMAI						
Tikslas – užtikrinti įmonėje saugų ir patikimą elektros energijos įrenginių veikimą Uždaviniai: 1) kontroliuoti įmonės dyzelinių generatorių veikimo patikimumą 2) kompleksškai tobulinti įmonės darbuotojų teorines žinias ir praktinius įgūdžius, susijusius su ekstremalių įvykiu/situacija 3) įsigyti naujus autonominius mobilius elektros energiją gaminančius agregatus						
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK), Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 metai		
4.1.1	Įmonės turimų dyzelinių generatorių (7 vnt.) veikimo patikimumo kontrolė	IV ketvirtis	II ir IV ketvirčiai	II ir IV ketvirčiai	Ūkio ir transporto tarnybos viršininkas	VK → patikrinimų skaičius VKR → ≥ 2
4.1.2	Naujų autonominių mobilių elektros energiją gaminančių agregatų įsigijimas ir jų eksploatavimas	—	iki III ketvirčio pabaigos	IV ketvirtis	Ūkio ir transporto tarnybos viršininkas	VK → agregatų skaičius VKR → 1 vnt.
4.1.3	Vidiniai darbuotojų, atsakingų už elektros energijos generatorių naudojimą ir patikrinimą, kompleksiniai mokymai (teorinių žinių ir įgūdžių tobulinimas, perspėjimo schemų įgyvendinimas, praktinių įgūdžių, įvykus ekstremaliai situacijai, lavinimas)	—	I ketvirtis	I ketvirtis	Ūkio ir transporto tarnybos viršininkas	VK → darbuotojų, dalyvavusių civilinės saugos mokymuose skaičius, pagal sudarytą planą VKR → 100%

4.2 GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO SUTRIKIMAI

Tikslas – siekti, kad būtų sumažinti geriamojo vandens tiekimo sutrikimai inžineriniuose tinkluose, o jiems įvykus – užtikrinti, kad vartotojams per kuo trumpesnę laiką būtų atnaujintas geriamojo vandens tiekimas

Uždaviniai:

- 1) vykdyti avarių prevenciją vandentiekio tinkluose
- 2) siekti operatyvesnio avarių lokalizavimo ir jų likvidavimo proceso įgyvendinimo
- 3) tobulinti įmonės darbuotojų, atliekančių vandentiekio avarių lokalizavimą ir likvidavimą, teorines žinias ir praktinius įgūdžius

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK), Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 Metai		
4.2.1	Įvykių, galinčių sukelti ekstremalią situaciją, operatyvus šalinimas → Zonavimas → identifikuojama avarijos teritorija → diagnostinės įrangos panaudojimas → avarijos vietos konkretizavimas	Iki IV ketvirčio pabaigos	II-III ketvirtis	zonavimas atliktas	Vandentiekio tinklų eksploatacijos tarnybos viršininkas ar jo įgaliotas asmuo	VK → zonų skaičius VKR → ≥ 9 zonos (Zonavimas vykdomas Trakų, Lentvario ir Seniųjų Trakų teritorijose)
4.2.2	Vandentiekio tinklų tarnybos darbuotojų vidiniai teoriniai ir praktiniai mokymai, informacijos perdavimo patikra, susijusi su avarijos sukelta ekstremalia situacija, avarijos lokalizavimu ir likvidavimu, įvykus ekstremaliai situacijai, susijusiai su vandens tiekimo sutrikimais	IV ketvirtis	I-IV ketvirtis	I-IV ketvirtis	Inžinierius	VK → darbuotojų, dalyvavusių civilinės saugos mokymuose skaičius, pagal sudarytą planą VKR → %

4.3 GAISRAI IR SPROGIMAI KURIE GALI SUKELTO PAVOJŲ DARBUOTOJŲ GYVYBEI BEI SVEIKATAI

Tikslas – minimalizuoti galimų gaisrų kilimo tikimybę įmonėje, mažinti gaisrų ir/ar sprogimų galimas pasekmes

Uždaviniai:

- 1) stiprinti įmonės darbuotojų civilinės saugos parangtį, gaisrų ar sprogimų galinčių sukelti pavojų darbuotojų gyvybei ar sveikatai, atvejais
- 2) lavinti įmonės darbuotojų teisinius ir praktinius įgūdžius, rengiant priešgaisrinės saugos teorinius mokymus ir pratimus
- 3) vykdyti įmonės priešgaisrinės saugos, dujų analizatorių, elektros energijos įrenginių ir mechanizmų priemonių ir įrangos profilaktiką ir kontrolę

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK), Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 metai		
4.3.1	Įmonės darbuotojų (administracijos ir visų tarnybų) priešgaisrinės saugos teoriniai mokymai	III- IV ketvirtis	I- IV ketvirtis	I-IV ketvirtis	Inžinierius Tarnybų viršininkai	VK → darbuotojų, dalyvavusių susirinkime, skaičius (pagal planą) VKR → 100%
4.3.2	Gaisrinės saugos pratybos, siekiant stiprinti įmonės darbuotojų civilinės saugos parangtį, perspėjimų organizavimas	III ketvirtis	III ketvirtis	III ketvirtis	Inžinierius	VK → pratybų skaičius. VKR → ≥ 1
4.3.3	Dujų analizatorių (prireikus dujų ventiliatorių) skirtų sprogimų prevencijai, profilaktika ir panaudojimas	Esant poreikiui	Esant poreikiui	Esant poreikiui	Tarnybų viršininkai	VK → Profilaktinių patikrinimų skaičius VKR → ≥ 1 VK → Panaudojimų skaičius VKR → esant poreikiui, kiekvieno panaudojimo skaičius (šiuo atveju nustatyta reliatyvi VKR)

4.3.4	Elektros energijos instaliacijos ir elektros energijos įrenginių ir mechanizmų stebėseną bei kontrolę pagal sudarytą planą	III-IV ketvirtis	I-IV ketvirtis	I-IV ketvirtis	Ūkio ir transporto tarnybos viršininkas ar jo įgaliotas asmuo	VK → Patikrinimų skaičius nuo įmonės plane numatytų patikrinimų skaičiaus, išreikštas proc. VKR → 100%
4.4 AVARIJOS NUOTEKŲ VALYKLOSE IR NUOTEKŲ PERPUMPAVIMO STOTYSE Tikslas – avarijų ir/ar ekstremalių situacijų kilimo tikimybės nuotekų valyklose ir/ar perpumpavimo stotyse mažinimas/įvykus avarijoms – operatyvus, ir tausojantis aplinką, avarijų padarinių šalinimas Uždaviniai: 1) nuolat prižiūrėti ir kontroliuoti nuotekų valyklų ir perpumpavimo stočių įrenginius ir mechanizmus pagal įmonės sudarytą planą 2) sudaryti sąlygas nuotekų tarnybos darbuotojams gilinti teorines žinias, susijusias su ekstremalių situacijų grėsme ar jų atsiradimu, grėsmių identifikavimu ir/ar padarinių likvidavimu jei tokie atsirado) nuotekų valyklose ir perpumpavimo stotyse 3) pasidalijimo gerąja patirtimi ir praktika organizavimas						
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Įgyvendinimo laikotarpis (vykdymo terminas)			Atsakingi vykdytojai	Vertinimo kriterijai (VK), Vertinimo kriterijų reikšmės (VKR) Pastabos/pasiūlymai
		2023 metai	2024 metai	2025 metai		
4.4.1	Ekstremaliųjų avarinių situacijų nuotekų valyklose ir perpumpavimo stotyse modeliavimas, perspėjimų organizavimas, nuotekų valyklų darbuotojų avarinės treniruotės	IV ketvirtis	I ketvirtis	I ketvirtis	Nuotekų tinklų eksploatacijos tarnybos viršininkas	VK → Priešavarinių treniruočių skaičius VKR → ≥ 1
4.4.2	Susirinkimai, skirti visiems nuotekų valyklų tarnybų ir perpumpavimo stočių darbuotojams, siekiant pagilinti jų žinias, susijusias su ekstremalių situacijų nuotekų valyklose ir perpumpavimo stotyse atpažinimu, rizikos	IV ketvirtis	II ketvirtis	II ketvirtis	Nuotekų tinklų eksploatacijos tarnybos viršininkas	VK → Susirinkimų skaičius VKR → ≥ 1

	identifikavimu, informavimu, neatidėliotinių veiksmų priėmimu					
4.4.3	Nuotekų valyklų ir perpumpavimo stočių nuolatinė priežiūra ir kontrolė pagal įmonės planą	III-IV ketvirtis	I-IV ketvirtis	I-IV ketvirtis	Nuotekų tinklų eksploatacijos tarnybos viršininkas, ar jo įgaliotas asmuo	VK → Patikrinimų skaičius nuo suplanuotų patikrinimų skaičiaus, išreikštas proc. VKR → 100%

Plano rengėjas _____