

## ROPAŽU NOVADA PAŠVALDĪBA

Institūta iela 1a, Ulbroka, Stopiņu pagasts, Ropažu novads, LV-2130, tālrunis 27885518, e-pasts:  
novada.dome@ropazi.lv

APSTIPRINĀTS

Ar Ropažu novada domes  
lēmumu Nr.3696  
2024.gada 27.novembrī

# *ROPAŽU NOVADA SADARBĪBAS TERITORIJAS CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS*

PRECIZĒTS

20 „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

20 „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

20 „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

20 „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_

## SATURS

Civilās aizsardzības plāna tekstā lietotie termini, saīsinājumi un skaidrojumi: .....	3
IEVADS .....	6
I SADAĻA.....	7
1.1. Pašvaldības administratīvi teritoriālais raksturojums .....	7
1.1.1. Administratīvi teritoriālais sadalījums.....	7
1.1.2. Iedzīvotāju skaits un blīvums .....	10
1.1.3. Blakus esošās pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas.....	10
II SADAĻA .....	11
2.1. Pašvaldības teritorijā iespējamie apdraudējumi un riska līmenis.....	11
2.2.1. Iespējamo katastrofu veidi.....	11
2.2.2. Dabas katastrofas .....	12
2.2.3. Antropogēnās katastrofas .....	31
III SADAĻA .....	62
3.1. Kopsavilkums par risku novērtēšanu (avārija ūdensapgādes, kanalizācijas siltumapgādes sistēmā, ēku un būvju sabrukšana) .....	62
3.1.1. Riska novērtējuma pamatnostādnes .....	62
3.2. Risku scenāriji un riska matricas .....	63
IV. SADAĻA.....	66
4.1. Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi atsevišķi katram riskam	
66	
V. SADAĻA.....	131
5.1. Reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadītāji .....	131
6.1. Iedzīvotāju evakuācija no katastrofas apdraudētajām vai skartajām teritorijām, ņemot vērā attiecīgā apdraudējuma iespējamās sekas.....	134
6.1.1. Evakuācijas veids .....	134
6.1.2. Pulcēšanās vietas .....	134
6.1.3. Evakuācijas maršruti .....	137
6.1.4. Transporta nodrošinājums .....	138
6.1.5. Pagaidu izmitināšana .....	139
6.1.7. Evakuēto ēdināšana, sociālā aprūpe .....	146
6.1.8. Evakuēto īpašuma apsardze.....	146
6.1.9. Sadarbība ar citām pašvaldībām evakuēto uzņemšanas jomā .....	147
VII SADAĻA .....	148
7.1. Sadarbība ar citu administratīvo teritoriju civilās aizsardzības komisijām, blakus esošajām pašvaldībām, valsts un citu valstu glābšanas dienestiem .....	148
VIII SADAĻA .....	148
8.1. Pasākumi militāra iebrukuma vai kara gadījumā (ierobežotas pieejamības informācija). ....	148
Literatūras saraksts .....	149
Pielikumi.....	159

## Civilās aizsardzības plāna tekstā lietotie termini, saīsinājumi un skaidrojumi:

Agrīnā brīdināšana	mērķtiecīga un nekavējoties veicama cilvēku un atbildīgo institūciju informēšana par katastrofu vai katastrofas draudiem un nepieciešamo rīcību.
Atjaunošanas pasākumi	tādu pasākumu kopums, kuri tiek veikti, lai pēc iespējas savlaicīgi un samērīgi palīdzētu cietušajiem cilvēkiem un pēc iespējas atjaunotu vidi un īpašumu tādā stāvoklī, kāds tas bija pirms katastrofas.
Bīstama krava	kravas, kas savu īpašību dēļ var izraisīt sprādzienu, ugunsgrēku vai citus postījumus, kā arī apdraudēt cilvēku dzīvību vai veselību.
Bīstama viela	ķīmiska viela vai produkts, kas tai piemītošo fizisko, ķīmisko vai toksikoloģisko īpašību vai fiziskā stāvokļa dēļ var radīt kaitējumu cilvēka dzīvībai vai veselībai, dzīvniekiem un videi.
Civilā aizsardzība	tādu organizatorisku, inženiertehnisku, ekonomisku, finansiālu, sociālu, izglītojošu un zinātnisku pasākumu kopums, kurus īsteno valsts un pašvaldību institūcijas un sabiedrība, lai nodrošinātu cilvēku, vides un īpašuma drošību, kā arī īstenotu atbilstošu rīcību katastrofas un katastrofas draudu gadījumā.
Civilās aizsardzības plāns	dokuments, kurš sagatavots, ņemot vērā risku novērtējumu, un kurā noteikti katastrofas pārvaldīšanas pasākumi un to īstenotāji.
Civilās trauksmes un apziņošanas sistēma	sistēma, kas nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un informēšanu par katastrofām vai to draudiem, kā arī par ārkārtējās situācijas, izņēmuma stāvokļa vai mobilizācijas izsludināšanu.
Dabas katastrofas	ģeofiziskās (zemestrīces, zemes nogrūvumi), hidroloģiskās (pali, plūdi, ledus sastrēgumi), meteoroloģiskās (lietusgāzes, krusa, sniega sanesumi, vētras, viesuļi), klimatoloģiskās (stiprs sals vai karstums, apledoījums, sausums, mežu un kūdras purvu ugunsgrēki) bioloģiskās (epidēmijas, epizootijas, epifitotijas), kosmiskās (meteorītu nokrišana, ģeomagnētiskās vētras).
Dekontaminācija	procedūra, ar ko veic veselības aizsardzības pasākumus, lai likvidētu sabiedrības veselību apdraudošu infekciozu vai toksisku aģentu vai vielu klātbūtni uz cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa virsmas, patēriņam sagatavotā produktā vai uz tā, vai uz citiem priekšmetiem, tostarp transportlīdzekļiem.
Dezaktivācija	radioaktīvo vielu savākšana, lai samazinātu radioaktīvo piesārņojumu uz visu veidu virsmām, organismā, materiālos, vides objektos, pārtikas produktos, dzīvnieku barībā un dzeramajā ūdenī.
Dezinfekcija	procedūra, ar ko, tieši iedarbojoties ķīmiskiem, bioloģiskiem vai fizikāliem aģentiem, veic veselības aizsardzības pasākumus, lai kontrolētu vai iznīcinātu uz visu veidu virsmām esošos infekcijas izraisītājus.
Evakuācija	pārvietošanās norādītajā drošajā virzienā vai pārvietošana uz drošu vietu pirms katastrofas vai katastrofas laikā no teritorijas vai telpas, kur izveidojušies apstākļi rada apdraudējumu cilvēku dzīvībai un veselībai.
Gatavības pasākumi	tādu pasākumu kopums, kuri tiek veikti, lai sagatavotos katastrofas gadījumā nepieciešamajai rīcībai.
Glābšanas darbi	reaģēšanas pasākumu un seku likvidēšanas pasākumu kopumā ietilpstoši pasākumi.
Glābšanas darbu vadītājs	amatpersona ar speciālo dienesta pakāpi, kas vada ugunsgrēka dzēšanu un glābšanas darbus

Individuālie aizsardzības līdzekļi	ražotāja izveidotas ierīces, iekārtas un sistēmas, kas sastāv no vairākiem atsevišķiem izstrādājumiem un paredzētas lietotāja aizsardzībai pret risku, ko rada viens vai vairāki kaitīgi vai bīstami vides faktori.
Jonizējošā starojuma avoti	ierīces, radioaktīvās vielas, kodolmateriāli, radioaktīvie atkritumi vai iekārtas, kas spēj ģenerēt jonizējošo starojumu vai no neradioaktīviem materiāliem radīt radioaktīvās vielas, tos apstarojot ar daļiņām vai augstas enerģijas gammas starojumu.
Katastrofa	notikums, kas izraisījis cilvēku upurus un apdraud cilvēku dzīvību vai veselību, nodarījis kaitējumu vai radījis apdraudējumu cilvēkiem, videi vai īpašumam, kā arī radījis vai rada būtiskus materiālos un finansiālos zaudējumus un pārsniedz atbildīgo valsts un pašvaldības institūciju ikdienas spējas novērst notikuma postošos apstākļus.
Katastrofu pārvaldīšana	tādu vadītu un koordinētu preventīvo, gatavības, reaģēšanas, seku likvidēšanas pasākumu, kā arī atjaunošanas pasākumu kopums, kuri tiek veikti, lai nodrošinātu civilās aizsardzības uzdevumu izpildi.
Katastrofas draudi	situācija, kad risku novērtējums, prognozes, informācija vai citi apstākļi pamatoti liecina par katastrofas iespējamību.
Ķīmiskā avārija	notikums ar ķīmisku vielu noplūdi no tehnoloģiskām iekārtām vai bojātām tilpnēm.
Koordinēšana	valsts un pašvaldību institūciju rīcības saskaņošana, veicot preventīvos, gatavības, reaģēšanas, seku likvidēšanas pasākumus, kā arī atjaunošanas pasākumus.
Neatliekamā medicīniskā palīdzība	palīdzība, ko cietušajiem (saslimušajiem) dzīvībai vai veselībai bīstamā kritiskā stāvoklī sniedz šādiem gadījumiem īpaši sagatavotas (apmācītas, ekipētas) personas ar atbilstošu kvalifikāciju medicīnā.
Paaugstinātas bīstamības objekts	ēkas vai inženierbūves, kuras tiek izmantotas saimnieciskā vai citā veidā, kas saistīts ar enerģijas ražošanu un uzkrāšanu, elektromagnētisko starojumu, ugunsnedrošu, sprādzienbīstamu, bīstamu ķīmisku vielu un maisījumu, bīstamo atkritumu, augu karantīnas organismu, bioloģiski aktīvu un radioaktīvu vielu, kodolmateriāli un atkritumu pārstrādi, apstrādi, ražošanu, lietošanu, uzglabāšanu un transportēšanu.
Pirmā palīdzība	palīdzība, ko cietušajiem (saslimušajiem) dzīvībai vai veselībai kritiskā stāvoklī savu zināšanu un iespēju apjomā sniedz personas ar kvalifikāciju medicīnā vai bez tās neatkarīgi no sagatavotības un ekipējuma.
Preventīvie pasākumi	tādu pasākumu kopums, kuri tiek veikti, lai novērstu vai mazinātu katastrofas draudus.
Pamatvajadzības	uzturs, mājoklis, veselības aprūpe, medicīniskā palīdzība, elektroapgāde, ūdensapgāde, siltumapgāde, atkritumu un notekūdeņu savākšana, sakaru nodrošinājums.
Radiācijas avārija	notikums, kā rezultātā valstī vai ārpus tās teritorijas konstatēts radiācijas līmenis, kas būtiski pārsniedz ilggadējo mērījumu rezultātā konstatēto radiācijas fona līmeni un var tikt pārsniegti apstarojuma dozu limiti, apdraudot iedzīvotāju veselību.
Reaģēšanas pasākumi	tādu pasākumu kopums, kuri tiek veikti, lai mazinātu vai likvidētu postošos apstākļus un to izraisītās sekas, novērstu vai mazinātu kaitējumu cilvēkiem, videi un īpašumam.

Resursi	operatīvie un avārijas dienesti, mobilizējamie civilās aizsardzības formējumi, valsts materiālās rezerves, pašvaldības un komercsabiedrības rīcībā esošie krājumi, līdzekļi un to avoti, kurus iesaista katastrofu pārvaldīšanas pasākumu veikšanā vai katastrofu seku likvidēšanas neatliekamajos pasākumos.
Seku likvidēšanas pasākumi	tādu pasākumu kopums, kuri tiek veikti, lai nodrošinātu vismaz minimālās iedzīvotāju pamatvajadzības, kas saistītas ar cilvēku izdzīvošanu un apturētu vai mazinātu veselības, vides un īpašuma apdraudējumu.

	Atomelektrostacija
ANO	Apvienoto Nāciju Organizācija
ĀM	Ārlietu ministrija
AS "Conexus Baltic Grid"	AS "Conexus Baltic Grid" dabasgāzes pārvades un uzglabāšanas operators
AS "Gasol"	AS "Gasol" dabasgāzes sadales sistēmas operators
CA	Civilā aizsardzība
CAKPL	Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas likums
CA OVC	Civilās aizsardzības operacionālās vadības centrs
FM	Finanšu ministrija
HES	Hidroelektrostacija
IEM	Iekšlietu ministrija
IEM IC	Iekšlietu ministrijas Informācijas centrs
KLA	Kļūdu loģiskās analīzes metode
KM	Kultūras ministrija
LM	Labklājības ministrija
LVGMC	VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
MK	Ministru kabinets
NBS	Nacionālie bruņotie spēki
NMP	Neatliekamā medicīniskā palīdzība
NMPD	Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests
VARAM	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
VCAP	Valsts civilās aizsardzības plāns
VDD	Valsts drošības dienests
VM	Veselības ministrija
VP	Valsts policija
VSIA ZMNĪ	Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi
VUGD	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests
VVD	Valsts vides dienests
VVD RDC	Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centrs
ZM	Zemkopības ministrija

## IEVADS

Civilās aizsardzības (CA) sistēma ir nacionālās drošības sistēmas sastāvdaļa, kuru veido valsts un pašvaldību institūcijas, juridiskās un fiziskās personas, kam ir likumā noteiktas tiesības, uzdevumi un atbildība CA jomā. Eiropas Savienība ir izvirzījusi virkni stingru nosacījumu drošības sistēmai, lai nodrošinātu tās stabilitāti un tādējādi aizsargātu valsts tautsaimniecību un sabiedrību no vides apdraudējumiem. Ārkārtējo situāciju un katastrofu pārvaldība ieņem nozīmīgu lomu valsts drošības sistēmā, un tās uzdevums ir nodrošināt valsts un sabiedrības drošību, labklājību un stabilitāti. Būtisks priekšnosacījums, lai šis uzdevums tiktu realizēts, ir iespējamo apdraudējumu apzināšana un risku novērtējums reģionos. Bīstamības novērtējums iekļauj sevī ārkārtējo situāciju izcelšanās iemeslu identifikāciju, bīstamo iedarbības faktoru un iespējamo sekū novērtējumu. Valsts infrastruktūras un tās iedzīvotāju drošība ir atkarīga no valsts, pašvaldību, komersantu un iestāžu efektīvas spējas īstenot pasākumus avārijas, katastrofas vai ārkārtējas situācijas gadījumā.

Ropažu novada teritorijas CA plāns ir CA sistēmas plānošanas dokuments, kas ir sagatavots ņemot vērā valsts aizsardzības plānā norādīto informāciju, ar mērķi nodrošināt Ropažu novada pašvaldībai pietiekamu informāciju, lai tā spētu īstenot nepieciešamos pasākumus avārijas, katastrofas vai ārkārtējas situācijas gadījumā novadā.

Balstoties uz risku novērtējumu, CA plānā ir sniegta informācija par iespējamiem apdraudējuma veidiem, to avotiem, kaitīgiem izpausmes veidiem, riska līmeni, apzinātajiem preventīvajiem, gatavības, reaģēšanas un sekū likvidēšanas pasākumiem un to īstenotājiem, kā arī apzinātajiem un plānotajiem resursiem katastrofu pārvaldīšanā Ropažu novadā. Atbilstoši Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma 6.panta pirmās daļas 9.punkta prasībām CA plānā ir apskatītas katastrofas, kas ir saistītas ar ēku un būvju sabrukšanu, avāriju siltumapgādes, ūdensapgādes, notekūdeņu vai kanalizācijas sistēmā, kā arī apkopota informācija par iedzīvotāju evakuācijas pasākumiem katastrofu gadījumos. CA plānā tika izmantotas gan kvalitatīvas, gan kvantitatīvas risku novērtēšanas metodes.

Ropažu novada sadarbības teritorijas civilās aizsardzības plāns ir izstrādāts saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 17.novembra noteikumu Nr.658 "Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju" prasībām.

# I SADAĻA

## 1.1. Pašvaldības administratīvi teritoriālais raksturojums

### 1.1.1. Administratīvi teritoriālais sadalījums

Ropažu novads ir Pierīgas pašvaldība, kas robežojas ar galvaspilsētu Rīgu, Ādažu novadu, Siguldas novadu, Ogres novadu un Salaspils novadu. Novada administratīvais centrs ir Ulbroka, novada sastāvā ietilpst Garkalnes pagasts, Ropažu pagasts, Stopiņu pagasts un Vangažu pilsēta. Novads izveidots 01.07.2021., Administratīvi teritoriālās reformas rezultātā. Ropažu novads atrodas ekonomiski un ģeogrāfiski izdevīgā vietā – Rīgas plānošanas reģiona teritorijā, Latvijas centrālajā daļā<sup>1</sup>.

Garkalnes pagasta platība ir 152,5 km<sup>2</sup>. Robežojas ar Vangažu pilsētu, Stopiņu, un Ropažu pagastiem Ropažu novadā, Siguldas un Ādažu novadiem, Rīgas pilsētu. Garkalnes pagastā atrodas 14 ciemi: Amatnieki, Baltezers, Bergī, Bukulti, Garkalne, Langstiņi, Makstenieki, Priedkalne, Priežlejas, Skuķīši, Sunīši, Suži, Upesciems un Ziemeļnieki.

Ropažu pagasta platība ir 325 km<sup>2</sup>. Pagasta centrs ir Ropažu ciems. Robežojas ar Garkalnes, Stopiņu pagastiem Ropažu novadā, Siguldas, Ogres un Salaspils novadiem. Ropažu pagastā atrodas 6 ciemi: Ropaži, Zaķumuiža, Silakrogs, Mucenieki, Tumšupe, Kākciems.

Stopiņu pagasts platība ir 53,5 km<sup>2</sup>. Pagasta centrs un Ropažu novada administratīvais centrs ir Ulbroka. Robežojas ar Garkalnes, Ropažu pagastiem Ropažu novadā, Salaspils novadu un Rīgas pilsētu. Stopiņu pagastā atrodas 9 ciemi: Ulbroka, Dreiliņi, Saurieši, Upeslejas, Vālodzes, Dzidriņas, Līči, Rumbula, Cekule.

Vangažu pilsētas kopējā platība ir 5,2km<sup>2</sup>. Robežojas ar Garkalnes, Ropažu pagastiem Ropažu novadā, Siguldas un Ādažu novadiem<sup>2</sup>.

Apdzīvojuma un apbūves struktūru veido nelielu apdzīvoto vietu tīkls –Vangažu pilsēta un 40 ciemi, un tikai 12 apdzīvotajās vietās iedzīvotāju skaits ir virs 1000. Apdzīvotās vietas ir veidojušās dažādos laikos. Daudz ir jaunu un iepriekš veidojušos privātmāju teritoriju, īpaši pie Rīgas robežas un A4 Rīgas apvedceļa apkārtnē, daudz bijušo dārziņu teritoriju, kuras aizvien biežāk kļūst par pastāvīgām dzīvesvietām. Daudzstāvu dzīvojamā apbūve ir ciemos ar ilgāku vēsturi – Cekulē, Garkalnē, Muceniekos, Ropažos, Sauriešos, Silakrogā, Ulbrokā, Upeslejās, Vangažos un Zaķumuižā. Saglabājusies lauku viensētu apbūve, īpaši Ropažu pagasta daļā.

Novada kopējā platība ir 536,12 km<sup>3</sup>. Novada izvietojums attēlots 1.1. attēlā.

<sup>1</sup> Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/par-novadu>

<sup>2</sup> Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/par-novadu>

<sup>3</sup> Pieejams: [https://data.stat.gov.lv/pxweb/lv/OSP\\_PUB/START\\_\\_ENV\\_\\_DR\\_\\_DRT/DRT011/table/tableViewLayout](https://data.stat.gov.lv/pxweb/lv/OSP_PUB/START__ENV__DR__DRT/DRT011/table/tableViewLayout)  
1/



1.1.attēls. Ropažu novada teritorija<sup>4</sup>.

Novada lielāko teritorijas daļu aizņem meža zeme (66%). Lauksaimniecībā izmantojamās zemes ir tikai 7837 ha (15%), ar ēkām apbūvēta zeme 3%. Lielākie ezeri ir Lielais Baltezers (597,5 ha), no kura daļa ietilpst Ādažu novadā, un Lielais Jūgezers (66,5 ha). Novadā atrodas arī Langstiņu ezers, Mašēnu ezers, Sudrabezers, Lielais Kangaru ezers, Silezers, Ruņģu ezers un Ulbrokas dzirnavu ezers. Apmēram 35 ha aizņem Sauriešu ģipšakmens karjera ūdenskrātuves, kuras tiek izmantotas arī atpūtai un daivingam.<sup>5</sup>

Novadu šķērso Lielā Jugla, Mazā Jugla, Tumšupe, Krievupe, Lēģerurga, Pietēnupe, Arupīte, Dreiliņupīte, Ķivuļurga, Piķurga, Daugulupīte, Nabiņurga un citas mazākas upes. Lielajā Juglā 36 km no ietekas Juglas ezerā atrodas Ropažu HES, tā ir lielākā no Ropažu novadā esošajām upēm un ir izteikti līkumaina.<sup>6</sup>

Ropažu novada ražošanas zonu struktūra ir fragmentēta, izkaisīta. Ražošanas uzņēmumi atrodas pie lielākās daļas apdzīvoto vietu, kā arī pie autotransporta maģistrālēm – loģistikas un transporta uzņēmumi.

Ropažu novadu šķērso vairākas 110 kV un 330 kV gaisvadu elektropārvades līnijas un maģistrālie gāzesvadi, kas no vienas puses ir paaugstināta riska objekti un fragmentē teritoriju izmantošanu un no otras puses nodrošina labi attīstītus vidējā un zemsprieguma elektrotīklus un gāzapgādes tīklus un iedzīvotāju un uzņēmumu apgādi.

Ropažu novadā darbojas Rīgas un Stopiņu izveidots uzņēmums SIA „Getliņi EKO”, kas apsaimnieko vienu no modernākajiem un lielākajiem cieta sadzīves atkritumu poligoniem Baltijas valstīs „Getliņi”, izveidojis atkritumu šķirošanas rūpnīcu, ražo biogāzi un piegādā citiem uzņēmumiem otrreizējai pārstrādei derīgus metāla un citus materiālus, tā veicinot aprites ekonomiku un uzņēmuma klastera veidošanos ap poligonu.

Ropažu novadā darbojas arī paaugstinātas bīstamības uzņēmumi (B kategorijas SIA Linde Gas objektā (Putnu iela, Zaķumuiža) un SIA Sprādziens (Daugavas iela 8, Saurieši) un seši C kategorijas uzņēmumi (degvielas un gāzes uzpildes stacijas).

Ropažu novads ir bagāts ar upēm, ezeriem un mākslīgām ūdenstilpēm. Gandrīz katrai apdzīvotajai vietai cauri tek upe, vai apdzīvotā vieta atrodas pie ezera, vai pie mākslīgas ūdenstilpnes (dīķa vai appludināta karjera).

<sup>4</sup> Ropažu novada pašvaldības publiskais pārskats, 2023. 5.lpp

<sup>5</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038. 6.lpp

<sup>6</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038. 7.lpp

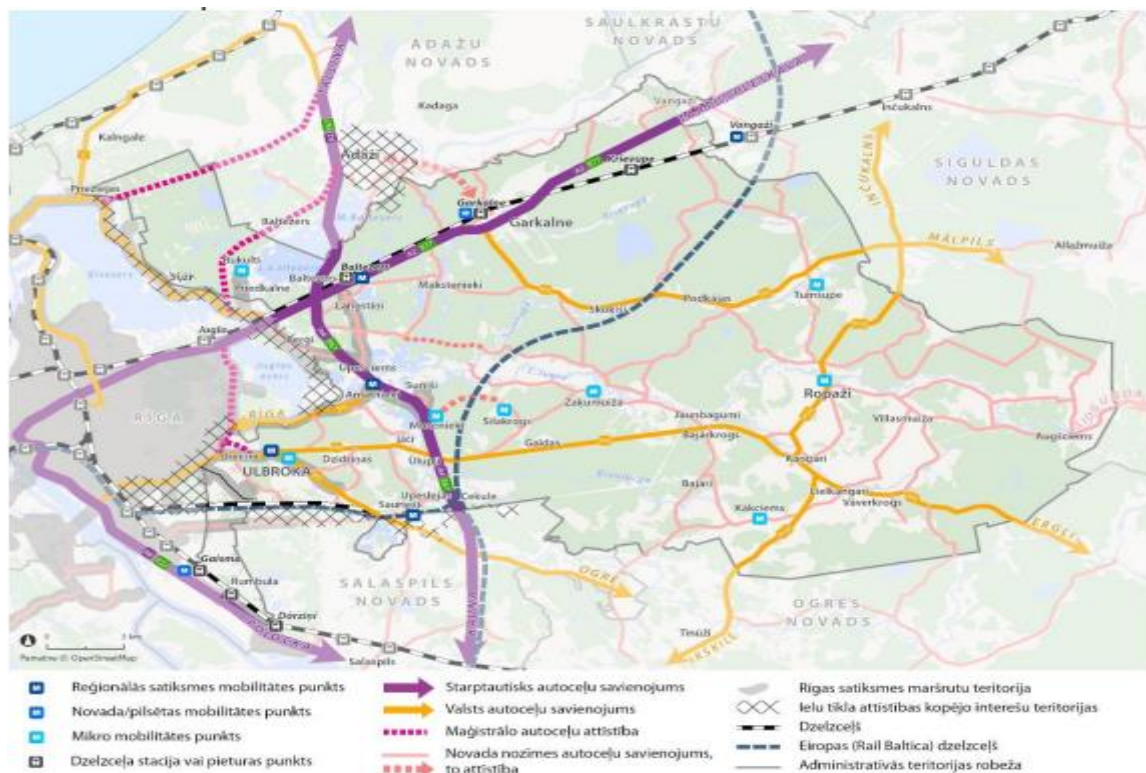


Nozīmīga teritorija tūrismam un vietējiem iedzīvotājiem ir Lielās Juglas un Rīgas ielas (P10 autoceļa) apkārtnē Ropažu ciemā, kuras kompleksu veido upe un apkārtējās zaļās teritorijas, Ropažu muižas parks ar dīķi, Ropažu Livonijas ordeņa pilsdrupas<sup>7</sup>.

Galvenie transporta koridori un sabiedriskā transporta infrastruktūra nodrošina Ropažu novada ārējo sasniedzamību un savienojumus starp novada apdzīvotajām vietām. Valsts galvenie autoceļi:

- VIA Baltica Tallinas šosejas posms, Eiropas transporta pamattīkla ceļš (A1 (Rīga (Baltezers)-Igaunijas robeža (Ainaži)), nākotnē – jaunā trasējumā Ādaži – Garkalne);
- Vidzemes šoseja, Eiropas transporta pamattīkla ceļš (A2 Rīga -Sigulda -Igaunijas robeža (Veclaicene)),
- VIA Baltica Rīgas apvedceļa posms (A4 Rīgas apvedceļš (Baltezers-Saulkalne)),
- Daugavpils šoseja (A6 Rīga-Daugavpils).
- Pieci valsts reģionālie autoceļi un 15 valsts vietējie ceļi.
- dzelzeļa līnija Rīga–Valga ar divām dzelzeļa stacijām Garkalni un Krievupi (stacija Vangaži- Siguldas novadā; Baltezers- pašreiz slēgta),
- elektrificēta dzelzeļa līnija Rīga-Aizkraukle ar dzelzeļa pieturu Gaisma,
- projektējamā Rail Baltica dzelzeļa līnija ar reģionālās satiksmes staciju Sauriešos.

Stratēģiskie mobilitātes punkti pie dzelzeļa stacijām un automaģistrālēm<sup>8</sup>.Transporta infrastruktūras grafiskais attēlojums sniegts 1.2. attēlā.



1.2. attēls. Transporta infrastruktūra<sup>9</sup>.

<sup>7</sup>Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038. 34.lpp t

<sup>8</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038. 36.lpp

<sup>9</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038. 36.lpp

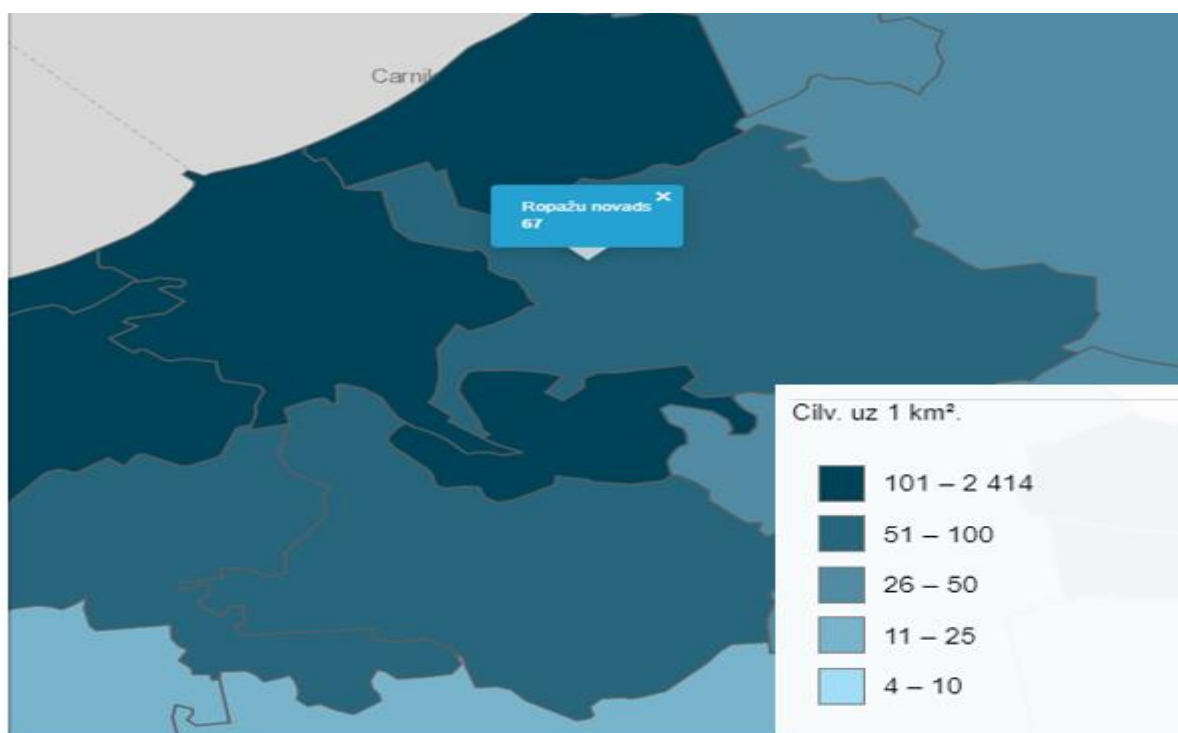
### 1.1.2. Iedzīvotāju skaits un blīvums

Saskaņā ar Pilsonības un migrācijas lietu pārvaldes datiem, 01.01.2024. Ropažu novadā bija deklarēti 36104 iedzīvotāji<sup>10</sup> Iedzīvotāju skaitam novadā ir patstāvīgi pieaugoša tendence. Ropažu novada pašvaldības administratīvajā teritorijā ieslodzījuma vietas nav izvietotas. Iedzīvotāju blīvums Ropažu novadā: 67,39 cilvēki/km<sup>2</sup>.

1.1.tabula<sup>11</sup>

Ropažu novada administratīvās teritorijas platība, iedzīvotāju skaits un to blīvums.

Nr.	Pašvaldības teritorija	Iedzīvotāju skaits kopā uz 01.01.2024	Iedzīvotāju blīvums (iedz./km <sup>2</sup> )	Platība uz 01.01.2024 (km <sup>2</sup> )
1.	Ropažu novads	36104	67,39	535,71
2.	Vangaži	3432	661,27	5,19
3.	Garkalnes pagasts	11178	73,36	152,38
4.	Ropažu pagasts	7145	22,00	324,72
5.	Stopiņu pagasts	14552	272,40	53,42



1.3.attēls. Ropažu novada iedzīvotāju blīvums

### 1.1.3. Blakus esošās pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas

Blakus esošo pašvaldības sadarbības teritorijas CA komisijas saraksts apkopots atbilstoši informācijai no MK 26.09.2017. noteikumiem Nr. 582 “Noteikumi par pašvaldību sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijām” (skatīt 1.2.tabulu).

<sup>10</sup> Pieejams: <https://www.pmlp.gov.lv/lv/media/11034/download?attachment>

<sup>11</sup> Pieejams: <https://data.gov.lv/dati/lv/dataset/administrativo-teritoriju-un-teritoriala-iedalijuma-vienibu-platibas>

## Blakus esošo CA pašvaldību sadarbības teritorijas komisiju saraksts

Nr. p.k.	Sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas nosaukums	Pašvaldības, kuras veido sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisiju
1.	Rīgas valstspilsētas sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisija	Rīgas valstspilsētas pašvaldība
2.	Ādažu novada sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisija	Ādažu novada pašvaldība
3.	Salaspils novada sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisija	Salaspils novada pašvaldība
4.	Siguldas novada sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisija	Siguldas novada pašvaldība
5.	Ogres novada sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisija	Ogres novads

Rīgas valstspilsētas sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas nolikums apstiprināts 2023.gada 14. jūnijā domes lēmums Nr. RD-23-2645-lē. Rīgas valstspilsētas sadarbības teritorijai saskaņā ar Valsts civilās aizsardzības plāna 26.08.2020. versiju izstrādāts civilās aizsardzības plāns.

Ādažu sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas nolikums apstiprināts 2021.gada 24. novembra domes lēmums (protokols Nr.17.) Ādažu sadarbības teritorijai saskaņā ar Valsts civilās aizsardzības plāna 26.08.2020. versiju izstrādāts civilās aizsardzības plāns.

Salaspils sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas nolikums apstiprināts 2022.gada 29. decembra domes lēmums (protokols Nr.26.) Salaspils sadarbības teritorijai saskaņā ar Valsts civilās aizsardzības plāna 26.08.2020. versiju izstrādāts civilās aizsardzības plāns.

Siguldas sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas nolikums netika atrasts. Siguldas sadarbības teritorijai 2024.gada 25.janvārī ir apstiprināts saskaņā ar Valsts civilās aizsardzības plāna 26.08.2020. versiju izstrādāts civilās aizsardzības plāns.

Ogres sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas nolikums apstiprināts 2022.gada 26. maija domes lēmums (protokols Nr.11, 14.) Ogres sadarbības teritorijai saskaņā ar Valsts civilās aizsardzības plāna 26.08.2020. versiju izstrādāts civilās aizsardzības plāns.

## II SADAĻA

### 2.1. Pašvaldības teritorijā iespējamie apdraudējumi un riska līmenis

#### 2.2.1. Iespējamo katastrofu veidi

Atbilstoši VUGD sniegtajai informācijai katastrofa ir notikums, kas izraisījis cilvēku upurus un apdraud cilvēku dzīvību vai veselību, nodarījis kaitējumu vai radījis apdraudējumu cilvēkiem, videi vai īpašumam, kā arī radījis vai rada būtiskus materiālos un finansiālos zaudējumus un pārsniedz atbildīgo valsts un pašvaldības institūciju ikdienas spējas novērst notikuma postošos apstākļus.<sup>13</sup>

CAKPL 4. pantā ir noteikti sekojoši katastrofu veidi:

<sup>12</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/293820-noteikumi-par-pasvaldibu-sadarbibas-teritorijas-civilas-aizsardzibas-komisijam>

<sup>13</sup> Pieejams: <https://lvportals.lv/skaidrojumi/298973-ka-darbojas-civila-aizsardziba-2018>

- dabas katastrofas – meteoroloģiskās (lietusgāzes, krusa, sniega sanesumi, vētras, viesuļi), hidroloģiskās (pali, plūdi, ledus sastrēgumi), klimatoloģiskās (stiprs sals vai karstums, apledojums, sausums, mežu un kūdras purvu ugunsgrēki), ģeofiziskās (zemestrīces, zemes nogrūvumi), bioloģiskās (epidēmijas, epizootijas, epifitotijas), un kosmiskās (meteorītu nokrišana, ģeomagnētiskās vētras);
- cilvēku izraisītās jeb antropogēnās katastrofas – tehnogēnās (rodas ķīmisko, radioaktīvo un bioloģisko vielu noplūdes, ēkās un būvēs izcēlušos ugunsgrēku, sprādzienu, dambju un citu hidrotehnisko būvju pārrāvumu, elektrotīklu bojājumu, komunālo tīklu avāriju, ēku un būvju sabrukuma vai transporta avāriju rezultātā), sabiedriskās nekārtības, terora akti un iekšējie nemieri.

VUGD kā civilos apdraudējumus likumā norāda gan dabas, gan cilvēka radītas tehnogēnas katastrofas, kā arī sabiedriskās nekārtības un terora aktus. Latvijas riska novērtējuma kopsavilkumā kā iespējamākie no tiem minēti meža ugunsgrēki, lieli sauszemes (autoceļu un dzelzceļa) un jūras transporta negadījumi, būtiski IT drošības incidenti, upju un jūras piesārņojums.<sup>14</sup>

Saskaņā ar Ministru kabineta rīkojumu Nr. 380 “Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam”, Latvijā identificētie nozīmīgākie riski ir sezonu, t.sk. veģetācijas perioda, izmaiņas; ugunsgrēki; kaitēkļu un patogēnu savairošanās, koku slimības, vietējo sugu izstumšana, jaunu sugu ienākšana; elpošanas sistēmu slimību izplatība; infekcijas slimības, karstuma dūrieni; nokrišņu izraisīti plūdi, vējuzplūdi; elektropadeves traucējumi; noteces palielināšanās, hidroenerģijas svārstības; sasaluma mazināšanās, kailsals, izkalšana; eitrofikācija; infrastruktūru bojājumi, aprīkojuma pārkaršana; ūdens noteces samazināšanās vasaras sezonā.<sup>15</sup>

### 2.2.2. Dabas katastrofas

Dabas katastrofas ir ekstremāli ģeofizikāli notikumi, bioloģiski procesi ar atmosfērisku/meteoroloģisku, ģeoloģisku un hidroloģisku izcelsmi, kas rada lielu un neparedzētu apdraudējumu vai kaitējumu dzīvībai (cilvēku nāves, ievainojumus, slimības, stresu), materiālām vērtībām (zaudējums, bojājums) un videi (piesārņojums, dzīvnieku un augu bojāeja).

#### **Hidroloģiskais/meteoroloģiskais/klimatoloģiskais apdraudējums**

Saskaņā ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta 2018.gadā izstrādāto Iespējamo apdraudējumu katalogu<sup>16</sup>, kas ir apkopojums ar iespējamajiem apdraudējumiem, kas var radīt negatīvu ietekmi uz Latvijas iedzīvotājiem un to iztiku – šodien un nākotnē, ļauj apzināt, kurš apdraudējums ir būtisks (svarīgs) Ropažu novada teritorijā.

#### **Lietusgāzes, krusa, sniega sanesumi, vētras, apledojums, Meža un kūdras purvu Ugunsgrēki, pali, plūdi, ledus sastrēgumi**

Latvijas teritorijā ir novērojama arī kopējās atmosfēras nokrišņu summas palielināšanās. Dienu skaits ar stipriem un ļoti stipriem nokrišņiem kopš 1961. gada ir pieaudzis par attiecīgi vidēji divām un vienu dienu. Tiek prognozēts, ka nokrišņu daudzums, kā arī dienu skaits ar stipriem un ļoti stipriem nokrišņiem pieaugs arī turpmāk. Līdz 21. gadsimta beigām tiek prognozēts gada kopējā nokrišņu daudzuma palielinājums par 10 līdz 21% (aptuveni 80-100 mm). Sezonālā griezumā vislielākais nokrišņu daudzuma palielinājums gaidāms ziemas un pavasara sezonās.<sup>17</sup>

#### **Lietusgāzes**

Lietus izraisīto ietekmi var raksturot divos dažādos mērogos:

<sup>14</sup> Pieejams: <https://lvportals.lv/skaidrojumi/282456-ko-zinat-katram-par-jauno-civilas-aizsardzibas-likumu-2016>

<sup>15</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>16</sup> Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>

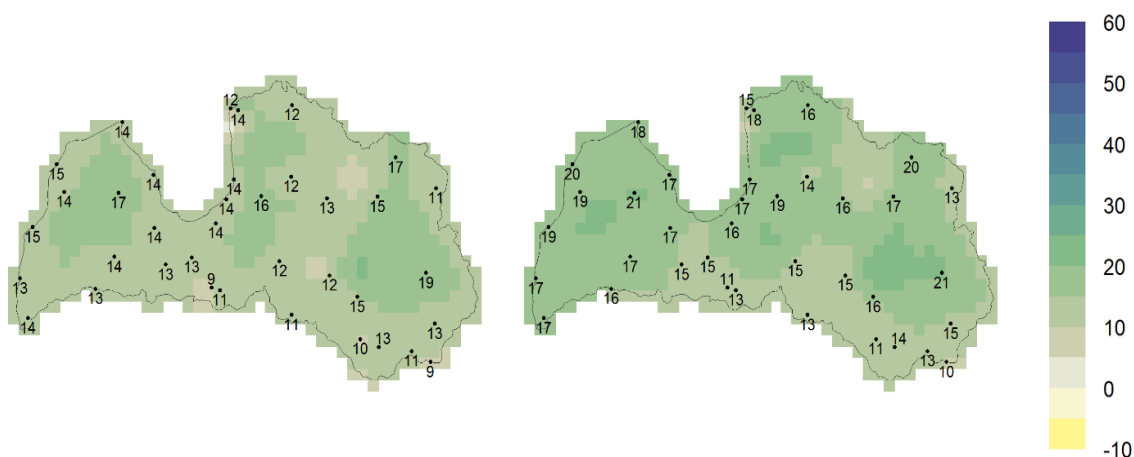
<sup>17</sup> Pieejams <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

1. Ilgstošs periods (nedēļas līdz pat mēneši), kad bieži tiek novērots lietus, augsne pakāpeniski kļūst pārmitra un vairs nespēj uzsūkt lieko mitrumu. Ilgstoši regulāra lietusūdeņu pieplūduma rezultātā ūdens līmenis novadgrāvjos un upēs ir paaugstināts, ūdens uzkrājas arī zemās vietās ar sliktu noteci vai vāju uzsūkšanos augsnē. Īpaši bīstamas situācijas veidojas, ja viena otrai seko vairākas šādas epizodes. Ilgstoša lietus epizodes parasti skar teritoriāli plašākus apgabalus, vairākus novadus.

2. Īslaicīgs, bet intensīvs lietus. Parasti tas tiek novērots gada siltajā sezonā, sevišķi vasarā, to bieži pavada pērkona negaiss, iespējama arī krusa. Šādos apstākļos, īsā laika periodā nolīst liels nokrišņu daudzums, kuru nespēj uzsūkt augsne, kā arī tas nespēj notecēt uz ūdenstilpēm, sevišķi bīstamas situācijas veidojas pilsētvides apstākļos, kur zaļā zona, kas varētu uzsūkt ūdeni, ir ierobežota.

Latvijā ilgstoša lietus raksturošanai un sabiedrības brīdināšanai izmanto nokrišņu daudzumu 12 stundu periodā, kā stipru lietu definējot apstākļus, kad šajā periodā nolīst 20-39 mm, ļoti stipru – 40-59 mm, bet bīstami jeb ekstremāli stipru – ja šādā laika periodā nolīst 60 mm un vairāk.

Īslaicīgu lietusgāžu klasifikācijai un sabiedrības brīdināšanai Latvijā tiek piemēroti sekojoši kritēriji – nokrišņu daudzums 3 stundu vai īsākā periodā, saskaņā ar ko stipras lietusgāzes laikā 3 stundu vai īsākā periodā nolīst 10-19 mm, ļoti stipras lietusgāzes laikā – 20-29 mm, bet bīstami jeb ekstremāli stipras – 30 mm un vairāk.



2.1.attēls. Globālo klimata modeļu ansambļa prognozētās gada kopējā atmosfēras nokrišņu daudzuma izmaiņas (izmaiņas %, 2071. - 2100.g. attiecībā pret 1961. - 1990. g. vērtībām) Latvijas teritorijā pēc RCP 4.5 (pa kreisi) un RCP 8.5 (pa labi) klimata pārmaiņu scenārijiem<sup>18</sup>

Sezonālā griezumā vislielākais nokrišņu daudzuma palielinājums gaidāms ziemas un pavasara sezonās. Mērenu klimata pārmaiņu scenārija apstākļos ziemas sezonā nokrišņu daudzums palielināsies par 24 - 38%, bet nozīmīgu klimata pārmaiņu scenārijā gaidāms, ka nokrišņu daudzums palielināsies pat par 35- 51%. Pieaugs vienas diennakts maksimālais nokrišņu daudzums par aptuveni 3 mm RCP 4.5 scenārijā un par aptuveni 6 mm, vietām pat par 10-12 mm, RCP 8.5 scenārijā. Piecu diennakšu maksimālais nokrišņu daudzums palielināsies par aptuveni 9 mm RCP 4.5 scenārijā un par aptuveni 12 mm, vietām pat par 19 mm, RCP 8.5 scenārijā. Līdz ar to lietus plūdu risks ievērojami palielināsies sezonās, kad iztvaikošana nav intensīva<sup>19</sup>. Tādējādi lietusgāzes gadījumi ir vērtējami kā risks ar vidēju varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*.

#### **Pērkona negaiss un krusa**

Pērkona negaiss ir atmosfēras elektriskā parādība, kas parasti ir novērojama gada siltajā sezonā, bet ir iespējama jebkurā no gada mēnešiem. Pērkona negaiss veidojas gubu-lietus mākoņos,

<sup>18</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022.- 2027. gadam 228.lpp.

<sup>19</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022.- 2027. gadam 228.lpp.

kad spēcīgas gaisa strāvas mākonī izraisa lietus lāšu un/vai krusas graudu savstarpēju berzi, radot elektriskās izlādes – zibeni. No lielā siltuma daudzuma, kas izdalās zibens rezultātā, apkārtējais gaiss strauji izplešas, izraisot skaņu – pērkonu. Pērkonu negaisu var pavadīt gan intensīvas lietusgāzes,

gan arī krasas vēja brāzmas un krusa. Atsevišķos gadījumos krusa var tikt novērota arī tad, ja nav pērkonu negaisa. Latvijas teritoriju regulāri šķērsos gubu-lietus mākoņu zonas.

Pērkonu negaisu klasifikācijai un sabiedrības brīdināšanai tiek izmantoti sekojoši kritēriji:

- stiprs: pērkonu negaisu pavada stipras lietusgāzes un/vai krasas vēja brāzmas 15-19 m/s un/vai krusa ar diametru <6 mm,
- ļoti stiprs: pērkonu negaisu pavada ļoti stipras lietusgāzes un/vai krasas vēja brāzmas 20-24 m/s un /vai krusa ar diametru 6-19 mm,
- bīstami jeb ekstremāli stiprs: pērkonu negaisu pavada ekstremāli stipras lietusgāzes un/vai krasas vēja brāzmas  $\geq 25$  m/s, un/vai krusa ar diametru  $\geq 20$  mm<sup>20</sup>.

Tādējādi krusas gadījumi ir vērtējami kā risks ar vidēju varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*.

### **Plūdi un vējuzplūdi**

Plūdu un vējuzplūdu realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā var būt cietušie, bojāgājušie vai arī būs nepieciešama cilvēku pārvietošana uz drošām teritorijām kā tiešo, tā arī pakārtoto risku (industriāli negadījumi un infrastruktūras bojājumi) īstenošanās rezultātā.

Novada teritorijā atrodas nacionālas nozīmes plūdu riska teritorija Mazās Juglas upes palīene. Novada ūdensteču (Juglas (Bukultu) kanāls, Mazās Juglas un Lielās Juglas lejtece), kuras ir savienotas kopīgā upju un ezeru sistēmā ar Rīgas pilsētas virszemes ūdeņiem, piekrastēs izteikts ir jūras vētru radītais vējuzplūdu risks.

Pēc datiem VUGD Iespējamo apdraudējumu katalogā 2013.gadā Garkalnes pagastā un 2014.gadā Stopiņu pagastā reģistrēti plūdi, kas ir gadījumi ar vidēju atkārtotības varbūtību, lai plūdus uzskatītu par potenciālu apdraudējumu Ropažu novada iedzīvotājiem.

Plūdu apdraudētās teritorijas pēc izcelsmes iedalāmas divās pamata grupās:

- teritorijas, kuras applūst dabas apstākļu ietekmes rezultātā;
- teritorijas, kuru applūšanu var izraisīt cilvēku darbības ietekme<sup>21</sup>.

Galvenie plūdu iemesli Ropažu novadā ir sniega kušanas rezultātā izraisītie pali pavasaros, nereti lietusgāžu izraisītie pali rudens periodos.

Daugavas upju baseinu (turpmāk-UBA) apgabala apsaimniekošanas plānā un plūdu riska pārvaldības plānā 2022. - 2027. gadam ietverts vispārīgs plūdu un to pārvaldības raksturojums Daugavas upju baseinu apgabalā, plūdu riska sākotnējā novērtējuma rezultāti, informācija par nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijām Daugavas UBA un plūdu riska un plūdu draudu kartēm, kā arī mērķi plūdu riska teritorijām un pasākumu programma plūdu risku samazināšanai<sup>22</sup>.

Mazās Juglas upes palīenes nacionālas nozīmes plūdu riska teritorija atrodas Garkalnes, Stopiņu, Salaspils, Ropažu, Ikšķiles un Ogres novadu administratīvajās teritorijās.

Nacionālas nozīmes plūdu riska teritorija ir potamāls Mazās Juglas upes posms no Abzes ietekas līdz satekai ar Lielo Juglu. Teritorija ir pakļauta plūdu riskam pavasara palos sniega kušanas un lietus dēļ, kā arī lietus plūdu riskam vasaras - rudens sezonās.

Pēc novērojumu stacijas “Mazā Jugla - Stariņi” ilggadīgajiem datiem par laika periodiem no 1927. līdz 1995. gadam un no 2013. līdz 2020. gadam, palu augstākais ūdens līmenis tika novērots 1931. gada 23.aprīlī, sasniedzot 26.87 m LAS atzīmi (plūdi ar 0.65% pārsniegšanas

<sup>20</sup> Valsts civilās aizsardzības plāns - 5.pielikums

<sup>21</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022.- 2027. gadam 214.lpp

<sup>22</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam 211.lpp

varbūtību un atkārtēšanos reizi 154 gados). Balstoties uz Ikšķiles novada pašvaldības sniegto informāciju, 2005. gada pavasara plūdi Mazās Juglas upes krastos radīja lielus zaudējumus īpašumiem 18.47 hektāru kopplatībā Tūrkalnē un Dobelnieku apkārtnē. Pēc Stariņu novērojumu stacijas datiem, pēdējos gados palu maksimālais ūdens līmenis Mazajā Juglā reģistrēts 2013. gada 16. - 17. aprīlī, sasniedzot 25.60 m LAS atzīmi (plūdi ar 30% pārsniegšanas varbūtību un atkārtēšanos aptuveni reizi 3 gados).

Atbilstoši Ūdens apsaimniekošanas likuma 9. panta ceturtās daļas 13.punktam Sākotnējo plūdu riska novērtējumu veic LVĢMC. Novērtējuma saturu un veidu nosaka Ministru kabineta 2009. gada 24. novembra noteikumi Nr. 1354 "Noteikumi par sākotnējo plūdu riska novērtējumu (turpmāk-SPRN), plūdu kartēm un plūdu riska pārvaldības plānu". 2018. gadā LVĢMC izstrādāja Sākotnējo plūdu riska novērtējumu 2019. – 2024.gadam, lai balstoties uz SPRN rezultātiem, varētu identificēt teritorijas, kurās ir nozīmīgs plūdu risks (turpmāk – nacionālas nozīmes plūdu riska teritorijas).

Latvijas apstākļiem piemērojami ir sekojošie plūdu scenāriji:

- mazas varbūtības plūdi - 1. plūdu riska vai ārkārtas scenārijs (ārkārtēji, ekstremāli plūdi) ar atkārtēšanās periodu > 200 gadiem vai dažādu specifisku iemeslu radītie plūdi;
- vidējas varbūtības plūdi - 2. plūdu riska scenārijs (ar iespējamo atkārtēšanās periodu  $\geq$  100 gadiem);
- lielas varbūtības plūdi - 3. scenārijs (bieži, ar atkārtēšanās periodu  $\leq$  10 gadiem).

Plūdu varbūtība ir plūdu atkārtēšanās varbūtības novērtējums, kas balstīts uz matemātiskās statistikas datiem. Šī varbūtība nenozīmē, ka, piemēram, 1% plūdu gadījumā starp katriem plūdiem ir vismaz 100 gadi, jo plūdi notiek neregulāri. Analizējot ilgtermiņa statistiku par plūdu atkārtēšanās biežumu, 1000 gadu periodā varētu sagaidīt apmēram desmit 1% varbūtības plūdu atkārtēšanās gadījumus, turklāt šie plūdi nenotiks ik pēc 100 gadiem – daļā gadījumu starp šādām atkārtēšanās reizēm varētu būt 15 vai mazāk gadu, turpretī citos - pat 150 vai vairāk gadu<sup>23</sup>.

Risks cilvēka veselībai ir galvenais kritērijs plūdu riska noteikšanai. Lai novērtētu plūdu risku, tika ņemti vērā sekojošie rādītāji:

- plūdu riskam pakļauto apdzīvoto vietu izvietojums;
- iespējami apdraudēto iedzīvotāju aptuvenais skaits;
- sociālais risks.

Plūdu riska informācijas sistēma (turpmāk-PRIS) ir CA un teritorijas plānošanas instruments, kas nodrošina valsts un pašvaldību institūcijas ar atbilstošiem digitālajiem kartogrāfiskajiem materiāliem, kas ļauj plūdu risku savlaicīgi un kvalitatīvi integrēt dažāda līmeņa teritoriju plānošanas dokumentos, kā arī, nodrošina kvalitatīvu informāciju institūcijām, kas atbild par rīcības koordināciju plūdu gadījumā<sup>24</sup>.

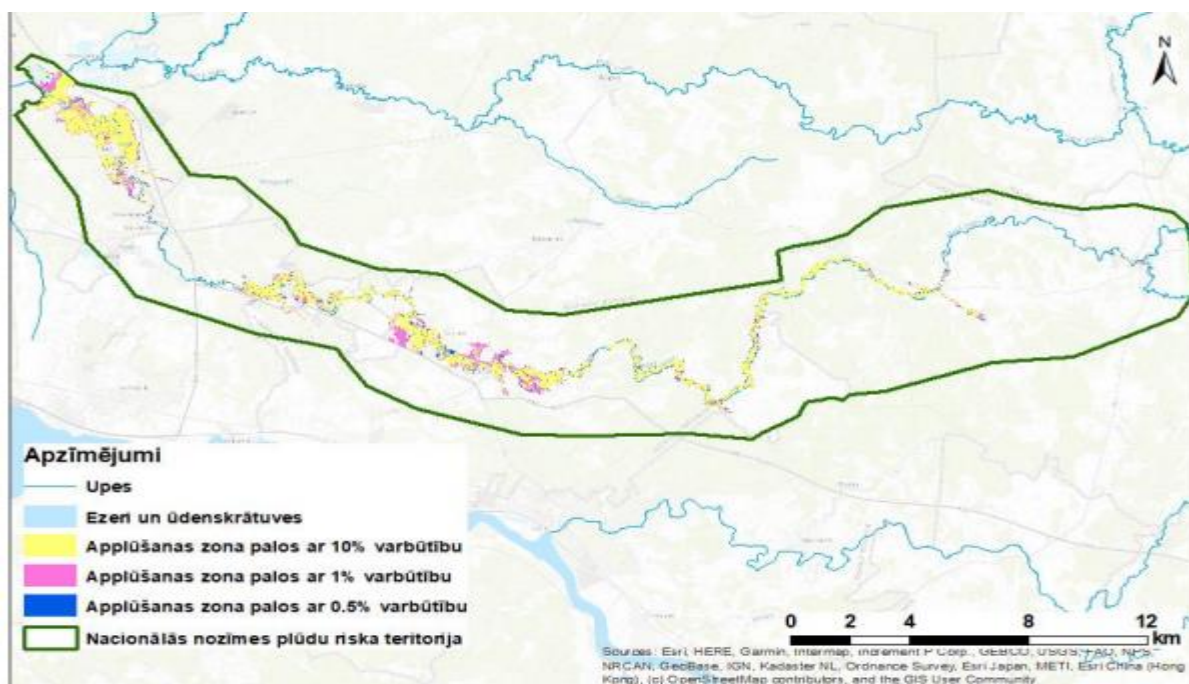
Saskaņā ar Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plānu un plūdu riska pārvaldības plānu 2022. - 2027. gadam sniegtās pavasara plūdu apdraudējuma kartē (skatīt 2.2. att.) attēlotas teritorijas, kuras varētu applūst palu laikā periodos saskaņā ar šādiem scenārijiem:

- plūdi ar mazu varbūtību (0.5%) vai reizi 200 gados – scenārijs ārkārtējiem notikumiem;
- plūdi ar vidēji lielu varbūtību (1%) vai reizi 100 gados;
- plūdi ar lielu varbūtību (10%) vai reizi 10 gados<sup>25</sup>.

<sup>23</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam 216.lpp

<sup>24</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam 223.lpp

<sup>25</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam 226.lpp



2.2.attēls. Pavasara plūdu apdraudētās teritorijas Mazās Juglas upes palienē<sup>26</sup>

Pēc Stariņu novērojumu stacijas datiem, pēdējos gados palu maksimālais ūdens līmenis Mazajā Juglā reģistrēts 2013. gada 16. - 17.aprīlī, sasniedzot 25.60 m LAS atzīmi (plūdi ar 30% pārsniegšanas varbūtību un atkārtosanos aptuveni reizi 3 gados). Teritorijas plūdu riska prioritāte ir augsta, jo apdraudēts ir salīdzinoši liels skaits iedzīvotāju, autoceļu infrastruktūra un lauksaimniecības zemes (2.1. tabula).

2.1.tabula

Plūdu apdraudēto teritoriju ietekmes raksturlielumi<sup>27</sup>

Nr.	Raksturlielums	Plūdu riska varbūtība		
		Liela – 10%	Vidēja – 1%	Maza - 0,5 %
1.	Apdraudētās teritorijas platība pavasara plūdus (km <sup>2</sup> )	11,7	15,17	15,66
2.	Pavasara plūdu laikā apdraudēto iedzīvotāju skaits	797	2057	2576
3.	Pavasara plūdu laikā apdraudēto ēku platība (m <sup>2</sup> )	39226	55728	56961
4.	Pavasara plūdu laikā apdraudēto autoceļu garums, km (nozīme)	0.23 (lielas nozīmes); 10.35 (pārējie ceļi)	0.35 (lielas nozīmes); 15.5 (pārējie ceļi)	0.37 (lielas nozīmes); 16.38 (pārējie ceļi)
5.	Pavasara plūdu laikā apdraudēto aramzemju platība (ha)	23,2	40,17	42,06

<sup>26</sup> Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam. 267.lpp

<sup>27</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021 39.-40.lpp



6.	Pavasara plūdu laikā apdraudēto NAI/izgāztuvju skaits	4/-	4/-	5/-
7.	Pavasara plūdu laikā apdraudēto polderu platība (ha)	111,04	124,4	42,06
8.	Pavasara plūdu laikā apdraudēto ĪADT platība (ha)	6,94	7,84	8,04
9.	Pavasara plūdu laikā apdraudētā kultūras mantojuma platība (ha)	0,04	0,1	0,28

2015. gadā projekta “Novadgrāvju rekonstrukcija Līču ciemā” ietvaros Stopiņu novada Līču ciemā veikta grāvju un ūdensteču tīrīšana, lai mazinātu plūdu risku Mazās Juglas upes lejtecē. Izmantojot Eiropas lauksaimniecības fonda lauku attīstībai (ELFLA) finansējumu 2014.-2020. gada plānošanas periodā, ZMNĪ 2018. gadā veica valsts nozīmes ūdensnotekas Ežupīte, ŪSIK kods 412345432:01, pik.00/00-58/10 atjaunošanu 5.81 km garumā Ikšķiles novada Tīnūžu pagastā un Salaspils novada Salaspils pagastā, kā arī valsts nozīmes ūdensnotekas Muižēnu strauts, ŪSIK kods 412345452:01, pik.00/00-68/80 pārbūvi 6.88 km garumā Ikšķiles novada Tīnūžu pagastā un Ropažu novada Ropažu pagastā. Īstenoto pasākumu rezultātā piegulošajā Mazās Juglas upes palienes teritorijā tiks samazināts palu un lietus plūdu risks un iespējamie zaudējumi<sup>28</sup>.

Upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022.-2027. gadam. pasākumi plūdu riska pārvaldībai plānoti Amatnieku ciemā (Garkalnes novads) un Mazās Juglas poldera sūkņu stacijas pārbūve un dambja atjaunošana. Plūdu riska un applūstošo teritoriju platībām klimata pārmaiņu ietekmē ir tendence palielināties. Tādēļ, plānojot novada attīstību ilgtermiņā ir svarīgi pašvaldības iespēju robežās sekmēt pielāgošanos klimata pārmaiņām, plūdu risku novēršanu, paaugstinot teritoriju noturību pret dabaskatastrofām, tostarp, plānojot un ieviešot zaļās infrastruktūras risinājumus.<sup>29</sup>

<sup>28</sup> Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam. 269.lpp

<sup>29</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021.40.lpp



2.3.attēls. Mazo Hes izvietojums uz Lielās Juglas<sup>30</sup>

Atbilstoši mazo hidroelektrostaciju (turpmāk tekstā – HES) Pasaules dabas fonda sarakstam, kas sniedz informāciju, ka Juglas baseinā ir 4 mazās HES, izvietojums sniegts 2.3.attēlā. Ropažu novadā atrodas 2 HES: Skuķišu dzirnavu HES (Tumšupe – 9. km) un Ropažu HES (Lielā Jugla – 35. km)<sup>31</sup>. Lai pavasaros un rudenos samazinātu plūdu iespējamību Ropažu novada apkārtnē, jāregulē un jāsaskaņo hidrotehnisko būvju apsaimniekošana upju augšdaļās un arī ar citām upes lejtecē atrodošajām HES. Dambja pārrāvums var radīt “ķēdes reakciju”, krasi pieaugušā spiediena rezultātā, izraisot arī aizsargdambju pārrāvumus upes lejtecēs vai uz to atrodošajās HES.

Materiālo zaudējumu rašanās, ierobežojumu veidošanās palīdzības sniegšanā (liels cietušo skaits, bojāta infrastruktūra, ierobežota pieeja slimnīcām). Tādējādi plūdu risks ir vērtējams ar augstu varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*.<sup>32</sup>

#### **Vētras, viesuļi**

Ropažu novada iedzīvotājus un tautsaimniecības objektus var apdraudēt virpuļvētra ar vēja ātrumu 25 m/s un vairāk un vējš ar ātrumu 30 m/s un vairāk.<sup>33</sup>

Nozīmīgs faktors, kas ietekmē ne tikai vēja ātrumu, bet arī tā radītās ietekmes, ir vēja virziens. Apkopotie meteoroloģiskie dati un veiktā ilggadīgo izmaiņu tendenču analīze par 45 gadu periodu (no 1966. līdz 2010. gadam) ļauj secināt, ka pieaug ne tikai dominējoša rietumu virziena vēja novērojumu biežums, bet arī to gadījumu skaits, kad šī virziena vējš bijis saistīts ar diennakts maksimālo vēja ātrumu. Turklāt novērotās rietumu vēja īpatsvara palielināšanās tendences ir saskaņā arī ar līdz šim konstatētajām izmaiņām citos klimatiskajos parametros, piemēram, atmosfēras nokrišņu un gaisa temperatūras ilggadīgo izmaiņu tendencēs. Palielināta rietumu vēju dominance Latvijā ir raksturīga ziemas laika periodam, kad teritoriju sasniedz cikloni no Atlantijas okeāna. Šādos apstākļos bieži pūš rietumu puses vēji, kas sev līdzi nes siltāka un mitrāka gaisa

<sup>30</sup> Pieejams: [https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu\\_karte.jpg](https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu_karte.jpg)

<sup>31</sup> Atzinums Nr. 4-03/13 Par Ropažu novada teritorijas plānojuma Vides pārskatu. 2020. 6.lpp

<sup>32</sup> Pieejams <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>33</sup> Pieejams: [https://www.vugd.gov.lv/lv/pasvaldibu-civilas-aizsardzibasplani?utm\\_source=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F](https://www.vugd.gov.lv/lv/pasvaldibu-civilas-aizsardzibasplani?utm_source=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F)

masas. Līdz ar to novērotās gaisa temperatūras paaugstināšanās, pieaugošo atmosfēras nokrišņu daudzuma un rietumu puses vēju īpatsvara palielināšanās varētu norādīt uz izmaiņām arī ciklonu aktivitātē virs mūsu reģiona.<sup>34</sup>

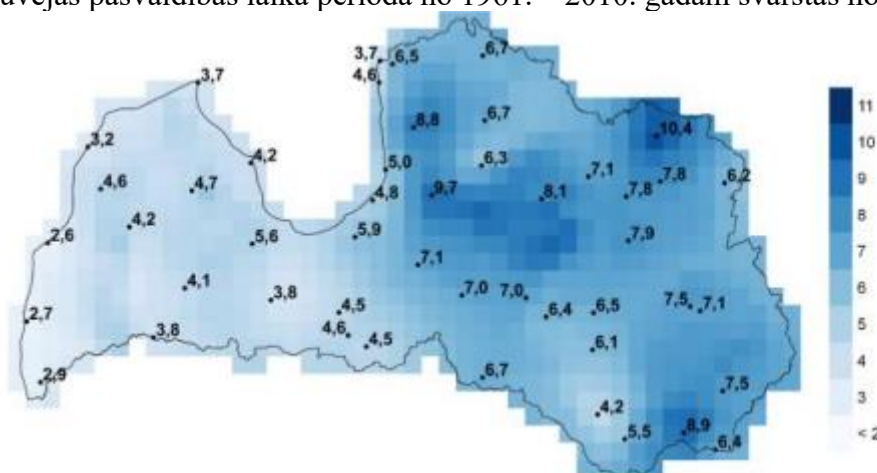
Sekas vētru gadījumā - elektrolīniju pārrāvumi, kontaktu un kabeļu bojājumi, elektroenerģijas un ūdens padeves pārtraukumi, elektrisko sakaru līniju bojājumi, koku nogāšanās uz ēkām un ceļa braucamās daļas, ēku un būvju konstrukciju nogrūšana, jumtu noraušana, strauja ūdens līmeņa paaugstināšanās.<sup>35</sup> Šī riska realizēšanās gadījumā var tikt nodarīti lieli postījumi mežiem, elektrolīnijām, ēkām, radot ekonomiskus un labklājības zaudējumus, cietušos un pat bojāgājušos. Tādējādi vētras (vēja brāzmas), viesuļi, krasas vēja brāzmas ir vērtējami kā risks ar vidēju varbūtību un smagām sekām – *vidējs risks*.

### Stipra snigšana

Nokrišņu daudzums vairāk par 7mm 12 st. Laikā. Ļoti stipra snigšana – nokrišņu daudzums vairāk par 20 mm 12 st. Laikā. Stiprs sniegputenis – vēja ātrums 15 m/s 12 st. laikā. Tiek prognozēts, ka nākotnē Latvijā sala dienu skaits un dienu bez atkušņiem skaits samazināsies, kā arī samazināsies sniega apjoms un ledus veidošanās un noturība,<sup>36</sup> tomēr ļoti agrīna vai vēlīna snigšana aizvien var tikt novērota. Nākotnes klimata pārmaiņu pētījumi uzrāda, ka šīs tendences saglabāsies, tomēr saglabāsies augsti ekstremālu laika apstākļu iestāšanās riski.

Klimata pārmaiņas ir ievērojami ietekmējušas sezonālā sniega pārklājumu un biežumu. Latvijas teritorijā kopumā tiek novērota vidējā sniega segas biežuma samazināšanās. Arī sezonas garums, kad tiek novēroti stabili sniega apstākļi, kļūst īsāks, tomēr ļoti agrīna vai vēlīna snigšana aizvien var tikt novērota<sup>37</sup>. Zemāk 2.4. attēlā redzams ilggadīgais vidējais sniega segas biežums (cm) un ilggadīgas vidējais maksimālais sniega segas biežums (cm) gada laikā Latvijā laika periodā no 1961. līdz 2010. gadam.

Kā redzams 2.4. attēlā, ilggadīgais vidējais sniega segas biežums gada laikā Ropažu novadā un tuvējās pašvaldības laika periodā no 1961. – 2010. gadam svārstās no 9,7 līdz 5,9 cm.



2.4.attēls. Ilggadīgais vidējais sniega segas biežums (cm) gada laikā Latvijā laika periodā no 1961. līdz 2010. gadam<sup>38</sup>

Snigšanas apstākļu klasifikācijai un sabiedrības brīdināšanai tiek izmantoti sekojoši kritēriji:

- stipra snigšana: sniega segas pieaugums 5-9 cm 12 stundu laikā,

<sup>34</sup> Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam 228.lpp

<sup>35</sup>Pieejams <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>36</sup>Pieejams:<https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>37</sup> Sniega segas biežuma pārmaiņu scenāriji Latvijai. Rīga. (2018). 3.lpp.

<sup>38</sup> Sniega segas biežuma pārmaiņu scenāriji Latvijai. Rīga. (2018). 7.lpp.

- ļoti stipra snigšana: sniega segas pieaugums 10-14 cm 12 stundu laikā,
- bīstami jeb ekstremāli stipra snigšana - sniega segas pieaugums  $\geq 15$  cm 12 stundu laikā.

Atbilstoši LVĢMC modelētajiem klimatiskajiem scenārijiem, vidējais sniega segas biežums Latvijas teritorijā izteikti samazināsies. Tiek prognozēts, ka līdz 2100. gadam salīdzinājumā ar 1961. - 1990. gada klimatiskās normas periodu mērenu klimatisko pārmaiņu rezultātā vidējais sniega segas biežums Latvijas teritorijā samazināsies par aptuveni 4,6 cm, savukārt ievērojamu klimatisko pārmaiņu rezultātā vidējais sniega segas biežums samazināsies aptuveni par 5,9 centimetriem

Stipras snigšanas, puteņa un apledošanas rezultātā var tikt paralizēta transporta kustība pa auto ceļiem, gājēju kustība, traucēta elektropadeve un sakaru līniju darbība, ieputinātas ēkas (sevišķi viensētas rajona lauku teritorijā), kā arī radīt ēku sabrukšanas gadījumus zem sniega segas biežuma. Sniegs un putenis ir vērtējami kā risks ar vidēju varbūtību un nozīmīgām sekām – *nozīmīgs risks*, tās realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī paredzams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi. Bojājumi ēku konstrukcijām (pastiprināta mikroplaisu veidošanās slodzes dēļ, mitruma bojājumi), jumtu sabrukšana, pelējuma palielināšanās, dzīvības un īpašuma apdraudējums.<sup>39</sup>

### **Stiprs sals un apledojums**

Dažādos pētījumos lielākoties ir noskaidrots, ka ilggadīgajā laika periodā lielākajā pasaules daļā auksto dienu un nakšu kļūst mazāk. Arī Latvijā nepilnu pēdējo 100 gadu laikā ir norisinājušās līdzīgas izmaiņas ekstremāli zemu gaisa temperatūras raksturā – dienu skaits stabilu salu un apstākļiem, kad tiek novērotas sevišķi zema gaisa temperatūra, samazinās. Tomēr Latvijā vēl aizvien ziemas periodā var iestāties stiprs sals, kas var apdraudēt cilvēku veselību un pat dzīvību, kā arī izraisīt tehnogēnus bojājumus - cauruļvadu un apkures sistēmas bojājumus, lauksaimniecības kultūru izsalšanu u.c. Sala ietekmi būtiski var palielināt stiprs vējš vai apstākļi, kad zemes virsmu neklāj sniegs – ir kailsals. Sala intensitātes klasifikācijai un sabiedrības brīdināšanai tiek izmantoti sekojoši kritēriji: stiprs sals, kad gaisa temperatūra pazeminās līdz -20...-24°, ļoti stiprs sals, kad gaisa temperatūra ir -25...-29° un bīstami jeb ekstremāli stiprs sals tiek novērots, kad termometra stabiņš noslīd līdz -30° atzīmei un vēl zemāk. Stiprs sals ir vērtējams kā risks ar vidējo varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*. Ropažu novada amatpersonām jāseko līdzi LVĢMC meteoroloģiskajiem paziņojumiem un brīdinājumiem par gaidāmajiem sala periodiem, ja šāda informācija ir paredzama.

Latvijā ik gadu rudens un ziemas starpsezonā apledo autoceļi, īpaši bīstamas vietas var veidoties uz tiltiem vai ceļu pārvadiem un ceļa līkumos.<sup>40</sup> Apledojums un slapja sniega noguluma apdraudējums ir risks ar augstu varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*, jo potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī paredzami materiālie zaudējumi, var tikt paralizēta lauku apvidu apgāde ar pirmās nepieciešamības precēm, satiksme starp apdzīvotajām vietām Ropažu novada teritorijā..

### **Sausums un karstums**

Ilggadīgo novērojumu datu rindu analīze liecina, ka maksimālais nepārtraukta sausuma periodu ilgums Latvijā sasniedz 21-25 dienas, atsevišķos gados dažviet valstī novēroti pat ļoti ilgstoši sausuma periodi. Prognozes liecina, ka sausuma un karstuma periodi nākotnē kļūs biežāki<sup>41</sup> Pēc Iespējamo apdraudējumu kataloga<sup>42</sup> sniegtās informācijas visā Latvijas teritorijā, tajā skaitā Ropažu novadā, kā būtisks riska faktors ir sausuma radītie zaudējumi un postījums. Apkopotie dati liecina, ka 2018.gadā sausuma dēļ iestājās valsts mēroga dabas katastrofa

<sup>39</sup>Pieejams <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>40</sup>Pieejams:<http://www.aprinkis.lv/index.php/sabiedriba/pasvaldibas/20297-kad-slapjs-tad-slidens-valsts-policija-aicina-autovaditajus-but-ipasi-piesardzigiem>

<sup>41</sup>Pieejams:<https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>42</sup>Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>

lauksaimniecībā, kā arī 2002., un 2015.gadā valsts mēroga sausums visās upēs. Ņemot vērā, ka Ropažu novads, ir bagāts ar upēm, sausuma draudi ir būtisks faktors, ko ņemt vērā kā iespējamo apdraudējumu, tomēr tās risks vērtējams ar vidēju varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*, tā realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā paredzami materiālie zaudējumi. Karstums ir vērtējams kā risks ar augstu varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*, tās realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī paredzams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi. Ilgstoša karstuma sekas - ceļu seguma bojājumi, kas izraisa satiksmes drošības pasliktināšanos, iekštelpu pārkaršana izraisa elektroenerģijas pieprasījuma pieaugumu, veselības pasliktināšanās, darbaspēju samazināšanās, elektroenerģijas patēriņa un izmaksu pieaugums vasarā.<sup>43</sup>

### **Mežu un kūdras purvu ugunsgrēki**

Klimata pārmaiņu kontekstā ir prognozēts, ka sausuma un karstuma periodi nākotnē kļūs biežāki, kas palielina reģiona ugunsbīstamību mežos un kūdras purvos. Par meža un purvu ugunsgrēka cēloni var būt apzināta vai neapzināta cilvēka darbība vai arī dabas stihija – sausums, karstums, zibens iedarbība. Vislielākā iespējamība – vasarā liela sausuma un karstuma periodā vai arī kūlas dedzināšanas laikā pavasarī.

Novadā atrodas četras īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, 32 mikroliegumi, no tiem 13 ietilpst NATURA 2000 teritorijās. Pēc platības lielākais ir dabas liegums “Lielie Kangari”, kur atrodas Latvijā lielākā osu grēda, kas stiepjas 28 km garumā, Kangaru ezers un Lielais Kangaru purvs. Dabas liegums “Garkalnes meži” izveidots vairāku retu putnu sugu aizsardzībai, tostarp tajā uzturas 80-90% no kopējās zaļo vārnu ligzdojošo pāru nacionālās populācijas. Dabas liegums “Lielā Baltezera salas” izveidots salu ekosistēmu saglabāšanai (Ropažu novadā atrodas Priežu, Auzu un Mazā sala). Dabas liegums “Buļļezers” savā laikā izveidots beznoteces oligotrofa mežezera aizsardzībai, kas laikā gaitā pārveidojies par eitrofu ezeru. Dabas liegumam “Buļļezers” nav NATURA 2000 teritorija<sup>44</sup>.

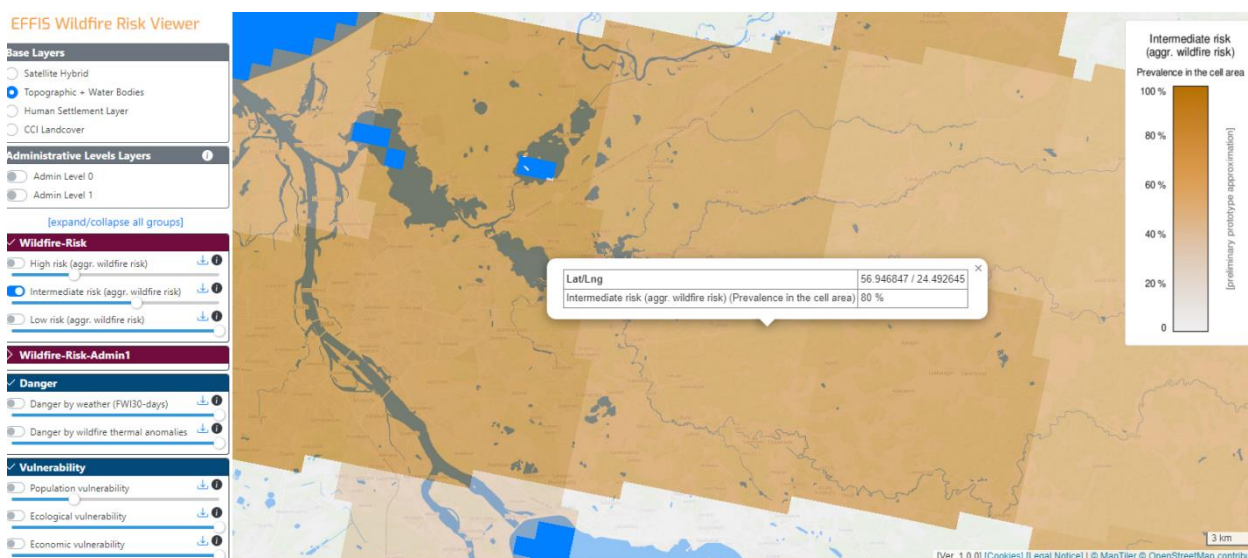
Ņemot vērā, ka Ropažu novada teritorijā atrodas tuvu Rīgas pilsētai, tad novada mežus rekreācijas pasākumiem intensīvi izmanto galvaspilsētas iedzīvotāji, šis faktors palielina ugunsbīstamību Ropažu novada esošajos mežos, tādējādi palielinās arī riska līmenis.

Atbilstoši Eiropas Meža ugunsgrēku informācijas sistēmai (*EFFIS*), kas ir modulāra ģeogrāfiskās informācijas - Ropažu novadā mežu ugunsgrēka risks ir vidējais, riska līmenis ir attēlots 2.5.attēlā. *EFFIS* centrā ir ugunsgrēku datubāze, kas satur detalizētu informāciju par individuāliem ugunsgrēku datiem, kurus sniegušas *EFFIS* tīkla valstis. Datubāzē pašlaik ir gandrīz 2 miljoni datu ierakstu no 22 valstīm<sup>45</sup>.

<sup>43</sup> Pieejams <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>44</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028.,7.lpp

<sup>45</sup> Pieejams: <https://www.copernicus.eu/lv/eiropas-meza-ugunsgrēku-informācijas-sistema>



2.5.attēls. Ekrāna šāviņš no EFFIS (Eiropas Meža ugunsgrēku informācijas sistēmas).<sup>46</sup>

Saskaņā ar Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likumu ugunsgrēka ierobežošanas un likvidācijas darbus mežā un meža zemēs līdz VUGD struktūrvienības ierašanās brīdim vada VMD atbildīgā amatpersona. Praksē dzēšanas darbu vadītājs, arī pēc VUGD struktūrvienības ierašanās, ir VMD atbildīgā amatpersona un viņa norādījumi ir saistoši iesaistītajām VUGD amatpersonām.

Lielu mežu ugunsgrēku dzēšana ir darbietilpīgs un ilgstošs process, kas var turpināties vairākas diennaktis un pat nedēļas. Kūdras purvu degšana var ilgt pat vairākus mēnešus, līdz brīdim, kad sākas spēcīgas lietavas. Šādos gadījumos var tikt izsludināta ārkārtas situācija. Ugunsgrēka ierobežošanai un likvidēšanai jāiesaista cilvēkresursi, transportlīdzekļi (buldozeri, ekskavatori u.c.), energoresursi, sakaru līdzekļi u.c.

Mežu un kūdras purvu ugunsgrēki ir vērtējami kā risks ar ļoti augstu varbūtību un nozīmīgām sekām – *nozīmīgs risks*, tās realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī paredzams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi. Iespējami cietušie, bojāgājušie vai cilvēku pārvietošana uz drošām teritorijām kā tiešo, tā arī pakārtoto risku (būtiski transporta negadījumi, industriāli negadījumi un infrastruktūras bojājumi) īstenošanās rezultātā. Risks ir atkarīgs gan no laikapstākļiem, gan arī no zemes lietojuma veida – primāri, mežu blīvuma<sup>47</sup>.

### Ģeofiziskais apdraudējums

Ģeofiziskais apdraudējums/ katastrofas rada tektoniskas un seismiskas aktivitātes zem Zemes virsmas, tātad to cēloņi slēpjas iekšējos zemes procesos. Daudzām šāda veida katastrofām ir līdžīgas pazīmes, kas brīdina, piemēram, trīce un nestabila zeme. Dabas apdraudējumi (ģeofiziskiem) kā zemestrīce (Zemes virsmas satricinājums vai tā radītie pēcgrūdieni, pēc EMS-98 skalas - 5 ballēm) pēc VUGD Iespējamo apdraudējumu kataloga<sup>48</sup> datiem uz 2018.gadu nav konstatēti.

### Zemestrīces

Zemestrīces ir zemes virsmas satricinājums, ko izraisa pēkšņa enerģijas izdalīšanās Zemes litosfērā, kas rada seismiskus viļņus. Latvijas teritorija, līdz ar to arī Ropažu novads neatrodas seismiski aktīvā zonā, tomēr statistikas un vēstures dati liecina, ka Latvijas teritorijā un tās apkārtnē (Baltijas reģionā) konstatētas 28 zemestrīces, t. sk. arī samērā stipras. Pēdējās 8 samērā

<sup>46</sup> Pieejams: <https://effis.jrc.ec.europa.eu/apps/fire.risk.viewer/>

<sup>47</sup> Pieejams <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>48</sup> Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>

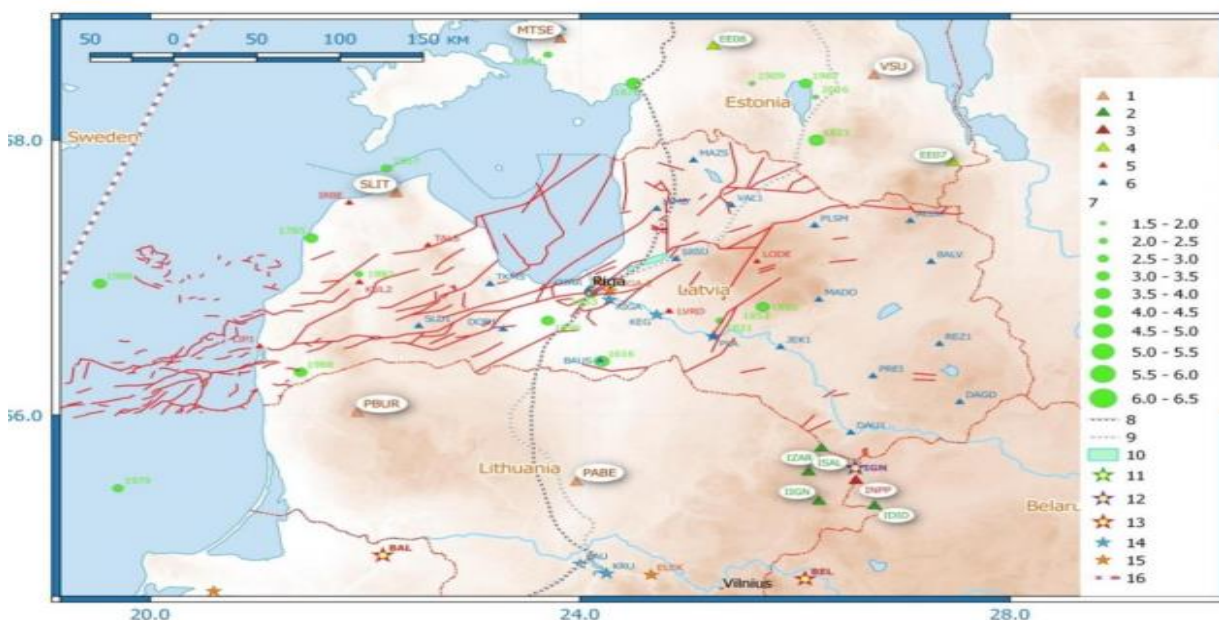
stipras zemestrīces notikušas no 1976.gada līdz 2004.gadam. Šo inducēto zemestrīču magnitūda pēc Rihtera skalas bija no 3,5 līdz 5 ballēm.<sup>49</sup>

Līdz šodienai Baltijas reģionā dažādos laikos un vietās konstatētas vairākas zemestrīces. No tām spēcīgākās: 1976.gadā Osmussaares salā (Igaunija) ar magnitūdu 4.7 un satricinājuma līmeni epicentrā VI balles pēc makroseismiskās skalas *MSK-64*. 2004.gada 21.septembrī Kaļiņingradas apgabalā (Krievija) notika divas zemestrīces ar magnitūdu attiecīgi 5.0 un 5.2 un satricinājuma līmeni epicentrā attiecīgi VI un VI 1/2 balles pēc makroseismiskās skalas *EMS-98*<sup>50</sup>.

Latvijas Zemes garozā tektonisko lūzumu ir relatīvi daudz, piemēram, Liepājas–Rīgas–Pleskavas tektoniskā zona šķērso Latvijas teritoriju virzienā no DA uz ZA no Liepājas līdz Valmierai un turpinās uz austrumiem Pleskavas virzienā. Zemestrīču cilmvietas parasti saistītas ar aktīviem tektoniskiem lūzumiem. Latvijas teritorijā tektoniskie lūzumi eksistē, bet to aktivitāte nav daudz pētīta. Pamatojoties uz Latvijas seismiskās bīstamības pētījumu rezultātiem, ir pamats uzskatīt par ticamu zemestrīces rašanās scenāriju ar ne mazāk kā 5.2 magnitūdu pēc Rihtera skalas<sup>51</sup>. Pēc 2.6. attēlā sniegtas kartes var secināt, ka Ropažu novads atrodas uz kaledonijas struktūrstāva tektonisko lūzumu zonas.

Šāda stipruma zemestrīces var izraisīt ēku sienu bojājumus, plaisas, zemes nogrūvumus, spēcīgas vibrācijas, dažādu objektu krišanu. Visbiežāk dažādus seismoloģiskos notikumus fiksē piekrastes zonā, sākot no Liepājas, kā arī Zemgalē un Latgalē. 2.6. attēlā norādīta jaunākā Latvijas seismiskās rajonēšanas karte, kur norādīts arī novērošanas staciju izvietojums, kā arī citi potenciāli bīstami objekti. Kartē ar Sarkanās krāsas līniju apzīmēti tektoniskie lūzumi Kaledonijas struktūrstāvā, bet Brūnais fons ir apvidus reljefs.

2020. gadā Baltijas austrumu reģionā (ģeogrāfiskais platums no 53,9° Z pl. līdz 59.7° Z pl. un ģeogrāfiskais garums no 19,4° A gar. līdz 29,6° A gar.) tika reģistrēti 310 seismiskie notikumi, kuri atrodas iekš teritorijām ar seismisko notikumu paaugstināto koncentrāciju.



2.6.attēls. Latvijas seismisko staciju tīkls, LatPos GPS staciju tīkls, infrastruktūras un seismotektonisko apstākļu karte<sup>52</sup>

<sup>49</sup> Civilā aizsardzība. Minimālās prasības civilās aizsardzības kursa saturam vispārējā un profesionālajā izglītībā. 41.lpp

<sup>50</sup> Latvijas un Baltijas austrumu reģiona seismoloģiskais monitorings par 2020.gadu. 8-9.lpp.

<sup>51</sup> Latvijas un Baltijas austrumu reģiona seismoloģiskais monitorings par 2020.gadu. 10.lpp.

<sup>52</sup> Latvijas un Baltijas austrumu reģiona seismoloģiskais monitorings par 2020.gadu. 12.lpp.

Nr.		Nr.	
1.	BAVSEN tīkla seismiskās stacijas	9.	Rail Baltica projektējamā, alternatīva dzelzceļa trase
2.	Ignalinas AES lokālā seismiskā tīkla stacijas	10.	Inčukalns pazemes gāzes krātuve
3.	Ignalinas AES akcelerometri	11.	Darbojošās atomelektrostacijas
4.	Igaunijas īslaicīgās, seismiskās stacijas	12.	Slēgtās atomelektrostacijas
5.	LatPos 12GPS stacijas ar pozitīvo kustību	13.	Projektējamās atomelektrostacijas
6.	LatPos GPS stacijas ar negatīvo kustību	14.	Hidroelektrostacijas
7.	zemestrīču epicentri ar attiecīgo magnitūdu lielumu	15.	Siltumelektrostacijas
8.	Rail Baltica projektējamā, galvenā dzelzceļa trase	16.	NordStream gāzes vada trase

Kopumā pieaug tehnogēni izraisīto vibrāciju loma. Baltijas reģionā īpaši nozīmīgi tehnogēnie vibrāciju avoti ir sprādzieni rūpnieciskos karjeros un Baltijas jūras akvatorijā. Šīs vibrācijas nepieciešams kontrolēt, lai novērtētu to ietekmi uz vidi (grunts īpašību izmaiņas), kā arī rūpniecisko un civilo infrastruktūru.

Neliela teritorija Sužu, Bukultu un Briedkalnes apkārtnē ir izdalīta seismiskā riskazonā, kas tālāk iesniedzas Rīgas pilsētas teritorijā. Īpašu pasākumu plānošana aizsardzībai pret seismisko risku nav nepieciešama<sup>53</sup>.

Jebkurā gadījumā zemestrīces sekas ir postošas gan videi, gan infrastruktūrai, gan sabiedrībai, un var radīt milzīgus ekonomiskus zaudējumus un savainot lielu skaitu cilvēku. Sekundārie postījumi, kas rodas no zemestrīcēm ir ugunsgrēki, kas var nopostīt dzīvojamo platību, iekoptu zemi, sabojāt elektroapgādi un tml. Ja zemestrīce notiek jūrā, var būt ievērojamas gultnes izmaiņas, kas rada viļņus un veido zemes nogruvumus. Ņemot vērā to, ka Baltijas reģionā eksistē relatīvi maza seismiskā aktivitāte, zemestrīces risks vērtējams, kā risks ar ļoti zemu varbūtību un maznozīmīgām sekām – *maznozīmīgs risks*.

#### **Zemes nogruvums**

Zemes nogruvums ir ģeoloģiska parādība, kad no nogāzēm tiek atdalīta blīva iežu vai augsnes masa, kas slīd lejup - nobruk. Šo parādību var izraisīt gan dabiski, gan mākslīgi faktori - gruntsūdeņu darbība, zemestrīce, lietusgāzes, vētras, nogāžu erozija, neapdomīga saimnieciskā darbība. Visbiežāk zemes nogruvums veidojas upju, ūdenstilpņu un kalnu nogāžu piekrastē.

Stopiņu pagasta dienvidu un Ropažu pagasta centrālajā daļā atrodas reģioni, kam ģipša un dolomīta šķīšanas rezultātā ir noteikti potenciāli karsta procesu attīstības draudi. Teritorijai Stopiņu pagastā raksturīgas atklātas virszemes karsta formas (kritenes, akas, piltuves, ielejas), Ropažu pagastā - slēgtas pazemes karsta izpausmes formas (kavernas, dobumi). Šo procesu attīstību nosaka plānā mālaino kvartāra nogulumu sega, zem kuras iegul dolomīti ar ģipša ieslēgumiem, kas pazemes ūdeņu svārstību rezultātā var izšķīst. Tie nosaka inženierģeoloģisko apstākļus būvniecībai<sup>54</sup>.

Zemes nogruvums ir vērtējams kā risks ar ļoti zemu varbūtību un maznozīmīgām sekām – *maznozīmīgs risks*, tā realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī paredzams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi

<sup>53</sup> Ģeoloģiskajā informācija valsts nacionālā plānojuma vajadzībām, LVĢMC, Valsts ģeoloģijas fonds, 2000

<sup>54</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021 40-41.lpp.



## **Bioloģiskais apdraudējums**

Bioloģiskais apdraudējums saistās ar slimībām, invaliditāti vai nāvi plašā mērogā starp cilvēkiem, dzīvniekiem un augiem mikroorganismu, piemēram, baktēriju, vīrusu vai toksīnu dēļ.

### **Epidēmijas**

Epidēmijas ir infekcijas slimības izplatīšanās tādos apmēros, kas pārsniedz konkrētai teritorijai raksturīgu saslimstības līmeni, vai arī slimības parādīšanās un intensīva izplatīšanās teritorijā, kurā iepriekš tā nav reģistrēta.<sup>55</sup> Epidemioloģiskās drošības likums Latvijas Republikā reglamentē epidemioloģisko drošību un nosaka valsts institūciju un personu tiesības, pienākumus un atbildību šajā jomā.<sup>56</sup> Epidēmijas draudus ietekmē plašs spektrs ar faktoriem – imunitātes stāvoklis, vakcinācijas izplatība, dzīves un sanitārajiem apstākļiem, gadalaika, ģeogrāfiskām un klimatiskajām joslām, klimata pārmaiņām, veikto pretepidēmijas pasākumu efektivitātes, vides piesārņojuma, visbeidzot sociālās situācijas valstī (kara apstākļi, katastrofa, pārslodze medicīnas iestādēs, milzīgs cietušo skaits, masveida imigrācija vai cilvēku pulcēšanās, izmitināšana u.c.).

Pašvaldības var pieņemt lēmumus par pasākumiem epidēmiju un to seku novēršanai normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Saskaņoties ar infekciju slimību draudiem, pašvaldība pēc Slimību profilakses un kontroles centra vai Veselības inspekcijas ieteikuma ir tiesīga pieņemt lēmumu par karantīnas pasākumu noteikšanu pašvaldības iestādēs (tajā skaitā pašvaldības izglītības, ārstniecības un sociālās aprūpes iestādēs), sabiedrisko pasākumu rīkošanu vai peldvietu lietošanas ierobežošanu vai aizliegšanu, kā arī pašvaldības noteikto karantīnas vai citu ierobežojošu pasākumu atcelšanu. Epidemioloģiskās drošības likums arī nosaka obligāto ziņošanu par infekcijas slimību gadījumiem, ārstniecības iestāžu personālam par atklātu infekcijas slimību vai pamatotām aizdomām par iespējamu inficēšanos jāziņo Latvijas Infektoloģijas centram.<sup>57</sup>

Pēc VUGD Iespējamo apdraudējumu kataloga datiem<sup>58</sup> uz 2018.gadu kā būtisks apdraudējums visā Latvijas teritorijā ir potenciāla gripas epidēmija (2009.-2017)<sup>59</sup>. Epidemioloģiskie dati liecina, ka gripas epidēmijas Latvijā bijušas katru gadu; deviņdesmito gadu vidū sākusies difterijas epidēmija, 2000.-2002. gadā bijis pamats runāt par B un C hepatīta epidēmiju; savukārt 2008.-2009. gadā Latviju skārusi A hepatīta epidēmija.<sup>60</sup>

Latvijā, tāpat kā daudzās citās pasaules valstīs, saskarusies ar sen nepieredzēta mēroga veselības apdraudējumu – koronavīrusa (COVID-19, SARS-CoV-2) infekciju. Jaunā vīrusa infekcija rada ievērojamu stresu sabiedrībā un jaunus izaicinājumus veselības aprūpes sistēmai un pārspēj pārējās 21. gadsimta pandēmijas pasaulē (Zikas vīrusa, Ebolas vīrusa, cūku gripas, SARS, HIV) ar izplatību, inficēto skaitu un mirstību.<sup>61</sup> Pasaules Veselības organizācija 2020.gada 11. martā paziņoja, ka koronavīrusa slimības Covid-19 izplatība sasniegusi globālas pandēmijas apmērus. Sabiedrībā bažas rada saslimšanas riski, personīgā un ģimenes drošība, riski, kas apdraud nodarbinātību un finansiālo stabilitāti. COVID-19 epidēmija izraisa paralēlu baiļu, trauksmes un depresijas “epidēmiju” – būtiski palielinās pacientu skaits ar šiem traucējumiem un psihiskās veselības dienestu noslodze.<sup>62</sup> Ņemot vērā iepriekš teikto, epidēmijas ir vērtējamās kā risks ar augstu varbūtību un smagām sekām – *augsts risks*.<sup>63</sup>

### **Epizootija**

<sup>55</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/52951-epidemiologiskas-drosibas-likums>

<sup>56</sup> Pieejams: <https://lvportals.lv/norises/203228-epidemiju-miti-un-patiesibas-2010>

<sup>57</sup> Pieejams: <https://www.spkc.gov.lv/lv/infekcijas-slimibu-registracija>

<sup>58</sup> Riska novērtēšanas pamats - iespējamo apdraudējumu katalogs. 1.lpp

<sup>59</sup> Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download> Riska novērtēšanas pamats – iespējamo apdraudējumu katalogs. 16.lpp

<sup>60</sup> Pieejams: <https://lvportals.lv/norises/203228-epidemiju-miti-un-patiesibas-2010>

<sup>61</sup> Pieejams: <https://arsts.lv/jaunumi/elmars-terauds-covid-19-pandemija-un-psihiski-traucejumi>

<sup>62</sup> Pieejams: <https://arsts.lv/jaunumi/elmars-terauds-covid-19-pandemija-un-psihiski-traucejumi>

<sup>63</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/317006-par-valsts-civilas-aizsardzibas-planu>

Epizootija ir dzīvnieku infekcijas slimība, kurai raksturīga dzīvnieku masveida saslimšana un strauja izplatība, un kuru rada lielus sociālekonomiskus zaudējumus, ierobežojumus, ierobežo starptautisko tirdzniecību ar dzīvniekiem un dzīvnieku izcelsmes produktiem.<sup>64</sup>

Ministru kabineta rīkojumā Nr. 380 “Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam” kā viens no būtiskiem klimata pārmaiņu riskiem ir minēts Latvijā esošo dzīvnieku slimību ierosinātāju un pārnēsātāju izplatība un iepriekš Latvijas ģeogrāfiskajiem apstākļiem neraksturīgu dzīvnieku slimību ierosinātāju un pārnēsātāju izplatība, t.sk. invazīvo svešzemju kukaiņu sugu izplatība. Sekas tam ir Paaugstinās dzīvnieku saslimšanas un/vai endēmiskas kļūst dzīvnieku infekcijas slimības, kā arī paplašinās no jauna radušās dzīvnieku slimības; pieaug lauksaimnieciskās ražošanas izmaksas, pieaug antimikrobiālās rezistences un rezistences pret pretparazītu līdzekļiem attīstības riski, paildzinās dzīvnieku ārstēšanas laiks un pieaug zaudējumi neiegūtās produkcijas un dzīvnieku nāves dēļ.<sup>65</sup>

Kopumā Latvijā zemkopības ministrija noteikusi sevišķi bīstamas dzīvnieku slimības (epizootijas):

- Mutes un nagu sērga,
- Klasiskais cūku mēris,
- Āfrikas cūku mēris,
- Putnu gripa un pandēmiskais H1N1 2009 vīruss,
- Āfrikas zirgu mēris,
- Citas epizootijas.

Āfrikas cūku mēris (ĀCM) (Pestis africana suum) Montgomera slimība – ļoti kontagioza akūta cūku infekcijas slimība, ko raksturo septicēmija un ļoti augsta letalitāte. Izplatība – endēmiska rakstura izplatība Āfrikas, Dienvidamerikas kontinentu un Karību jūras valstīs, pirmo reizi Eiropā reģistrēta 1957. gadā Portugālē, pēc tam Spānijā, Francijā, Itālijā, pašlaik konstanti un jau daudzus gadus sastopama Sardīnijā. No 2007. gada slimība ir reģistrēta arī Kaukāza valstīs: Armēnijā, Azerbaidžānā, Gruzijā. Pirmo reizi bijušās PSRS teritorijā reģistrēta Ukrainā 1978.gadā. Pašlaik Krievijas Federācijā tā konstatēta mājas cūku populācijā.

Latvijā ĀCM pirmo reizi reģistrēts 2014. gada 26.jūnijā<sup>66</sup>.

2020.gada Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts “BIOR” veica pētījumu “Āfrikas cūku mēra epidemioloģija, izplatības ierobežošanas un apkarošanas iespējas Latvijā”, kura ietvaros veicot katra novada teritorijā reģistrēto virusoloģiski un seroloģiski pozitīvo meža cūku rezultātu atlasu uz 2020.gada 1.septebri par pēdējo 12 mēnešu periodu, novadi tika iedalīti trīs kategorijās un attēloti uz Latvijas kartes:

- novadi, kuros ir konstatēti virusoloģiski pozitīvi rezultāti (ar vai bez seroloģiski pozitīviem rezultātiem) – sarkanā krāsā;
- novadi, kuros ir konstatēti tikai seroloģiski pozitīvi rezultāti – dzeltenā krāsā;
- novadi, kuros nav konstatēti ne virusoloģiski pozitīvi, ne seroloģiski pozitīvi rezultāti – zaļā krāsā<sup>67</sup>.

Latvijā Āfrikas cūku mēris 2023. gadā konstatēts astoņās mājas cūku novietnēs (slimības dēļ likvidētas 269 cūkas<sup>68</sup>), un lielākoties vainojami paši cūku audzētāji, kuri neievēro biodrošības pasākumus<sup>69</sup>. 2023.g. pirmajā pusgadā visvairāk saslimstības gadījumu mežacūku vidū atklāts Ventspils novadā, kur tas pirmajos sešos mēnešos konstatēts 36 mežacūkām. Tam seko Alūksnes novads ar 34 saslimušām mežacūkām, Madonas novads ar 29 mežacūkām un Gulbenes novads ar

<sup>64</sup> Pieejams: <https://www.vestnesis.lv/ta/id/20436-veterinarmedicinas-likums>

<sup>65</sup> Pieejams <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>66</sup> Pieejams: <https://www.pvd.gov.lv/lv/afrikas-cuku-meris>

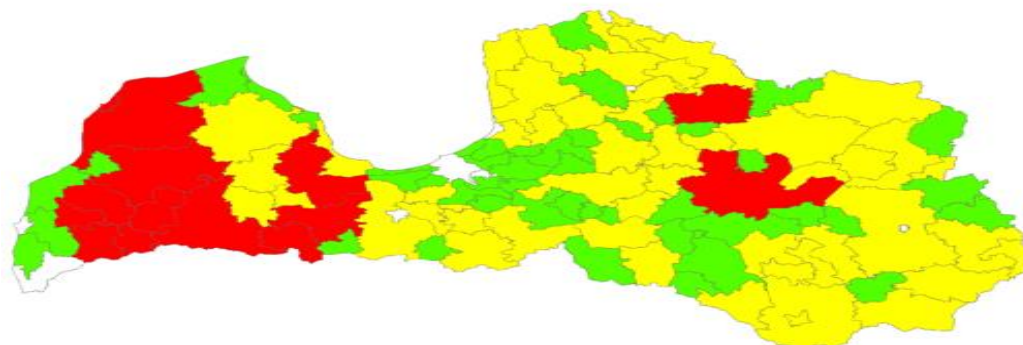
<sup>67</sup> Āfrikas cūku mēra epidemioloģija, izplatības ierobežošanas un apkarošanas iespējas Latvijā (2020), 27.lpp.

<sup>68</sup> Pieejams: <https://www.pvd.gov.lv/lv/media/5910/download?attachmentfrisk>

<sup>69</sup> Pieejams: <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/ekonomika/18.08.2023-pvd-afrikas-cuku-meris-cuku-novietnes-biezi-vien-pasu-saimnieku-vaina.a520591/>

28 mežacūkām. Tostarp Gulbenes un Madonas novadā šogad tika konstatēti pirmie ĀCM uzliesmojumi mājas cūkām Stradu pagastā un Cesvaines pagastā. Pēdējais gadījums konstatēts Krāslavas novada Robežnieku pagastā<sup>70</sup>.

Datu analīzes gaitā iegūtie rezultāti attēloti 2.7.attēlā, konstatējams, ka salīdzinājumā ar 2023.gadu Ropažu novada situācija ar ĀCM nav mainījusies.



2.7.attēls. Latvijas novadu ĀCM epidemioloģiskais statuss uz 2020.g. 1.septembri. Novadi, atkarībā no to statusa jeb kategorijas, iekrāsoti sarkanā (a), dzeltenā (b) un zaļā (c) krāsā<sup>71</sup>.

Epizootija var radīt sekojošas sekas:

- būtiskas negatīvas sekas biznesam un peļņai,
- pieaug slimību ārstēšanas izmaksas,
- samazinās saimniekošanas efektivitāte,
- tiek apdraudētas citas tuvākās dzīvnieku novietnes,
- tiek apdraudēta apkārtējā vide no slimību iekļūšanas tajā.

2023. gadā saglabāts oficiāli brīvas valsts statuss no trakumsērgas, infekciozā katarālā drudža, govju tuberkulozes, govju, aitu un kazu brucelozes un govju enzootiskās leikozes, Āfrikas zirgu mēra, klasiskā cūku mēra, mutes un nagu sērgas, mazo atgremotāju mēra, kā arī saglabāts govju sūkļveida encefalopātijas nenozīmīga riska statuss<sup>72</sup>.

Epizootija ir vērtējama kā risks ar ļoti augstu varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*.

Pēc VUGD Iespējamo apdraudējumu kataloga datiem<sup>73</sup> uz 2018.gadu kā būtisks apdraudējums visā Latvijas teritorijā ir potenciāli epizootiju uzliesmojumi. Dati norāda, ka Latvijā ir bijuši piecu epizootiju uzliesmojumi sk. 2.2. tabulu.

2.2.tabula

Latvijas epizootiju uzliesmojumi

Gads	Sevišķi bīstamās dzīvnieku slimības (epizootijas)
(2014.-2018.)	Āfrikas cūku mēris
(2016., 2017.)	Putnu gripas ierosinātāji H5N8 un H5N5
(2015., 2016.)	Govju enzootiskās leikoze
(1982., 1987.)	Mājdzīvnieku mutes un nagu sērga
(2006.)	Putnu gripas vīruss H5N1 (2006)

Lai samazinātu ļoti bīstamās cūku infekcijas slimības – Āfrikas cūku mēra – izplatīšanās risku, Latvijas Valsts meži rekomendē ievērot dažus vienkāršus norādījumus:

<sup>70</sup> Pieejams: <https://dzirkstele.lv/latvijas-zinas/afrikas-cuku-meris-sogad-vissmagak-skaris-meza-cukas-ventspils-aluksnes-madonas-un-gulbenes-novados/>

<sup>71</sup> Āfrikas cūku mēra epidemioloģija, izplatības ierobežošanas un apkarošanas iespējas Latvijā (2020), 27.lpp.

<sup>72</sup> Pārtikas un veterinārais dienests. Publiskais pārskats 2023. 13.lpp.

<sup>73</sup> Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>

1. Dodoties mežā ogot, sēņot, kā arī apmeklējot tūrisma takas un Mammadaba atpūtas objektus, nemest pārtikas produktu atliekas mežā, ceļmalā vai LVM izvietotajā atkritumu tvertnē! Visu, kas paliek pāri pēc piknika – sviestmaižu ietinamo papīru, traukus, ko izmantojāt ēšanai, pāri palikušo ēdienu – nepieciešams ņemt līdzi uz mājām, šādi mazinot slimības izplatīšanās risku.
2. Bez īpašas vajadzības neapmeklēt Āfrikas cūku mēra karantīnas zonu (aktuālā informācija pieejama Pārtikas un veterinārā dienesta mājaslapā). Ja tomēr šāds apmeklējums ir nepieciešams, izbraucot no karantīnas zonas, nepieciešams nomazgāt auto vai velosipēda riepas, kā arī pēc atgriešanās mājās lūdzam rūpīgi nomazgāt apavus un izmazgāt drēbes.<sup>74</sup>

### **Epifitotijas**

Epifitotijas ir strauja augiem kaitīgo organismu (augu slimības vai kaitēkļu invāzijas) izplatīšanās, kā rezultātā rodas meža koku, kultūraugu un citu augu masveida saslimšana vai strauja bojāeja. Masveida kukaiņu savairošanās mežaudzēs novērojama pēc ugunsgrēkiem, plūdiem, vējgāzēm, kad mežaudzes koki ir novājināti<sup>75</sup>.

Ropažu novada teritorijā atrodas vairākas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas. No tām lielākā ir dabas liegums “Lielie Kangari”, kas atrodas Ropažu pagastā. Trīs no valsts nozīmes īpaši aizsargājamajām teritorijām Ropažu novadā iekļautas Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju tīklā – NATURA 2000. Visiem dabas liegumiem, izņemot dabas liegumu “Buļļezers”, ir izstrādāti dabas aizsardzības plāni. Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un mikroliegumu teritorijas sniegtas 2.8.attēlā.

Novadā reģistrēti 48 aizsargājami koki (dižkoki), no kuriem lielākā daļa ir priedes (29) un ozoli (13), kā arī 303 potenciāli aizsargājami koki. Lielākā daļa no aizsargājamiem un potenciālajiem aizsargājamiem kokiem koncentrējas Garkalnes pagastā.

Ropažu novada teritorijā ir 32 mikroliegumi, no tiem 13 ietilpst īpaši aizsargājamās dabas teritorijās, 25 mikroliegumi ir izveidoti putnu aizsardzībai, pieci biotopu aizsardzībai un divi vaskulāro augu un paparžaugu aizsardzībai. Kopumā mikroliegumi aizņem 683,76 ha platību un 4 no tiem ir noteiktas buferzonas.

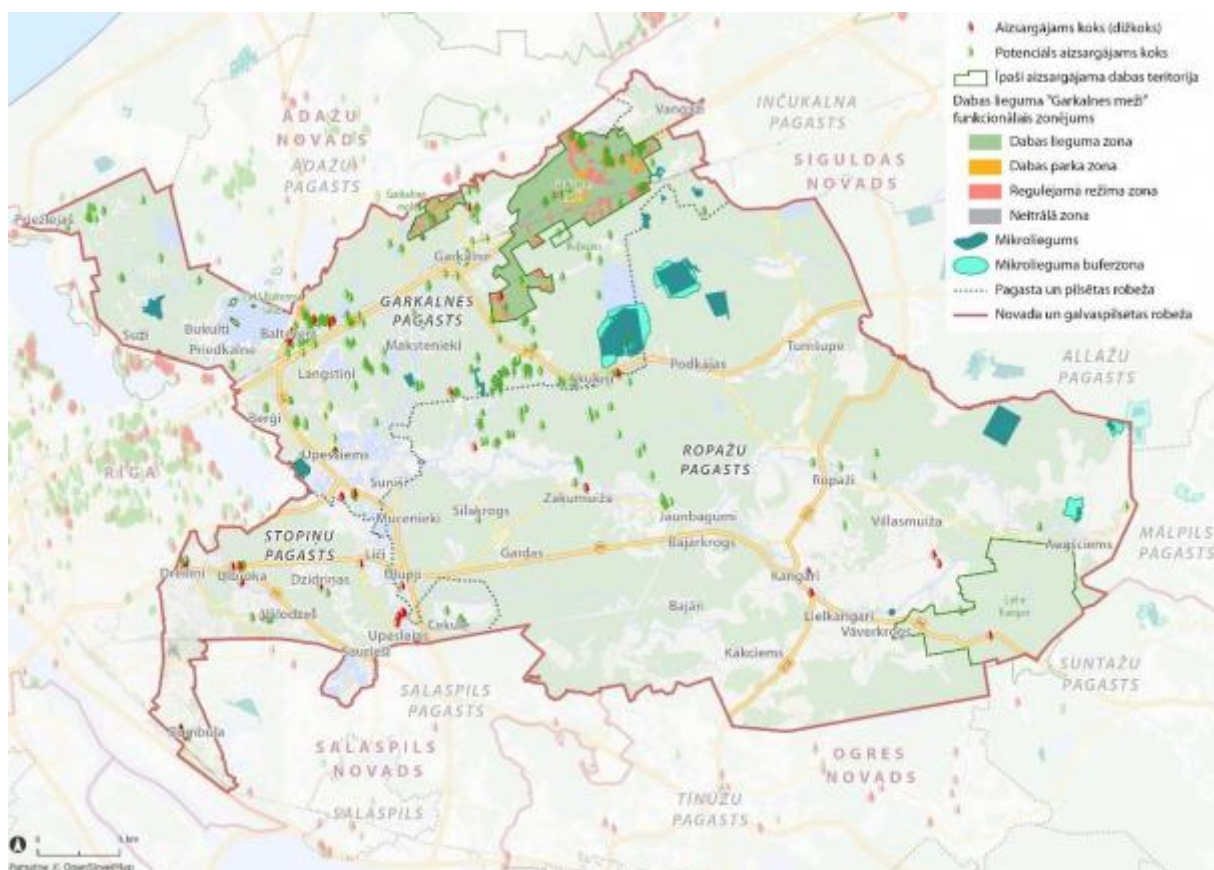
Ropažu novada teritorijā atrodas 2030 īpaši aizsargājamās sugu dzīvotnes, kā redzams 2.8.attēlā lielākoties tās sastopamas novada ziemeļu daļā dabas liegumā “Garkalnes meži”. Vislielāko īpatsvaru no īpaši aizsargājamām sugu dzīvotnēm sastāda paparžaugi un ziedaugi (42,61%) un zīdītāji (18,62%).

Kopumā novadā sastopami 34 Eiropas Savienības nozīmes biotopu veidi. No tiem lielākās platības aizņem biotops 2180 Mežainas piejūras kāpas (6857,82 ha), 9010\* veci vai dabiski boreāli meži (2042,93 ha), kā arī 91D0\* purvaini meži (1156,30 ha). Eiropas Savienības nozīmes biotopi veido 24,4% no kopējās novada platības. Lielākā daļa (79%) no Eiropas Savienības nozīmes biotopu aizņemtajām teritorijām atrodas ārpus īpaši aizsargājamām teritorijām (2.8. attēls) un koncentrējas Garkalnes pagastā<sup>76</sup>

<sup>74</sup> Pieejams: <https://www.lvm.lv/sabiedribai/ko-drikst-meza/afrikas-cuku-meris>

<sup>75</sup> Pieejams: [http://tap.mk.gov.lv/doc/2020\\_09/10\\_pielikums\\_EPIFITOTIJAS.1189.doc](http://tap.mk.gov.lv/doc/2020_09/10_pielikums_EPIFITOTIJAS.1189.doc)

<sup>76</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 31.lpp



2.8.attēls. Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un mikroliegumi.<sup>77</sup>

Latvijā kukaiņu faunu, galvenokārt, pārstāv boreālo un nemorālo biogeogrāfisko rajonu sugas. Citu biogeogrāfisko rajonu sugu skaits ir neliels, un tās parasti ir retas, piemēram, ģipseņu stublājgrauzis *Phytoecia virgula* vai skolija *Scolia hirta*. Līdz ar klimata pasiltināšanos Latvijas teritorijā dabiski ieeļo sugas no dienvidiem. Tās var izveidot pastāvīgas populācijas (piemēram, smirdīgā rožvabole *Oxythyrea funesta* vai garspārnu sienāzis *Phaneroptera falcata*). Visticamāk, ik gadu Latvijā ieeļo simtiem sugu no siltākiem apgabaliem, taču lielākā daļa nespēj aklimatizēties. Vienlaikus daudzas sugas kļūst retas vai pavisam izzūd no Latvijas teritorijas, piemēram, lielais purvraibenis *Boloria frigga* vai lielais silsamtenis *Hipparchia alcione*. Nozīmīgas ir cilvēka ievestās sugas, visbiežāk lauksaimniecības kaitēkļi, piemēram, siltumnīcu baltblusiņa *Trialeurodes vaporariorum*. Precīzs kukaiņu sugu skaits Latvijā nav zināms, bet to aptuveni vērtē kā lielāku par 14 000 sugām.<sup>78</sup>

Atbilstoši “Meža kaitēkļu un slimību monitoringa un briežu dzimtas dzīvnieku nodarīto jaunaudžu bojājumu monitoringa rezultātiem” par 2022. gadu, Latvijā tiek monitorētas šādas kukaiņu sugas: priežu parastā zāglapsene (*Diprion pini*), priežu sprīžotājs (*Bupalus piniarius*), priežu stūrspārnis (*Semithisa liturata*), priežu sfings (*Hyloicus pinastri*), priežu pūcīte (*Panolis flammea*), priežu iedzeltenā zāglapsene (*Gilpinia pallida*) un citas, mazāk nozīmīgas, kaitēkļu sugas. Īpaši bīstams ir egļu astoņzobu mizgrauzis (*Ips typographus*), kas barojas un attīstās galvenokārt parastajās eglēs. Uzskatāms par bīstamāko meža kaitēkli Latvijā pēc mežam nodarītā zaudējuma apmēra. Pēdējo gadu klimatiskie apstākļi Eiropā radījuši labvēlīgus nosacījumus egļu astoņzobu mizgrauža savairošanās uzliesmojumam daudzās Eiropas valstīs, sasniedzot pat epidēmijas apmērus. Egļu astoņzobu mizgrauži ievērojami izplatījušies arī Latvijā, kur tie ir sasnieguši fona statusu un būtiskus draudus mezsaimniecībai pagaidām nerada. Lielākās masveida savairošanās ir punktveida, izteikti lokālas, un skar atsevišķas audzes vai koku pudurus. Ņemot

<sup>77</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 30.lpp

<sup>78</sup> Pieejams: <https://enciklopedija.lv/skirklis/146379>

vērā straujo mizgraužu populācijas pieaugumu, īpaši Ziemeļaustrumu Vidzemē, nākošajos gados sagaidāma egļu masveida bojāeja Vidzemē<sup>79</sup>.

2020. gadā pirmo reizi Latvijā novērota zeltvēdera mūķenes (*Euproctis chrysorrhoea*) lokāla savairošanās Tērvetes apkārtnē. Zeltvēdera mūķenes kāpuriem ir indīgi matiņi, kas cilvēkiem var izraisīt alerģisku reakciju. Šobrīd kāpuri konstatēti jau piecās saimniecībās ārpus meža teritorijas<sup>80</sup>.

Pēdējos gados kā vienu no kaitēkļiem var pieminēt arī Spānijas kailgliemezi (*Arion vulgaris*). Spānijas kailgliemezis ir visēdājs, līdz ar to kaitē augļiem, dārzeņiem un zaļajiem augiem. Latvijā suga konstatēta 20. gs. beigās, bet jau 21. gs. sākumā tā strauji sākusī izplatīties. Ja 2009. gadā bija zināma tikai viena šīs sugas atradne, tad 2018. gadā suga apstiprināta 46 vietās. Spānijas kailgliemezim raksturīgas masveida populācijas, un, savairojoties lielā daudzumā, tas ir spējīgs nodarīt būtisku kaitējumu laukaugiem.<sup>81</sup> Iedzīvotāji tiek aicināti ziņot par sastaptajiem Spānijas kailgliemežiem Dabas aizsardzības pārvaldei, kā arī tos uzraudzīt un likvidēt savos īpašumos. Likvidēšanai iespējamās tādas metodes kā mehāniska nolasīšana (savāc un iznīcina pēc tam) vai mehāniska iznīcināšana uz vietas (pāršķeļot ar asu priekšmetu). Augus var aizsargāt būvējot aizsargsienas, izmantojot vara stieples (pie augšas nolokot 45 grādu leņķī) vai lentes un elektriskos ganus. Var ierīkot paslēptuves, kas pievilina Spānijas kailgliemežus, tādējādi padarot vieglāku to savākšanu<sup>82</sup>.

Epifitotijas ir vērtējamās, kā risks ar zemu varbūtību un nozīmīgām sekām – *nozīmīgs risks*, tās iestāšanās gadījumā var rasties būtiski zaudējumi lauksaimniecības un mežsaimniecības nozarē, kas var ietekmēt valsts ekonomiku un starptautisko tirdzniecību, ražas apjoma vai ražas kvalitātes samazināšanos, bojātas koksnes apjoma pieaugumu. Skartās kultūras- laukaugi, t.sk. labības, pākšaugi, tehniskās kultūras, ergoaugi, lopbarības augi, augļu koki un ogulāji, dekoratīvie koki un krūmi, koki mežaudzēs. Papildus tiek ietekmēti regulējošie ekosistēmu pakalpojumi, nemateriālie ekosistēmu pakalpojumi un nodrošinošie ekosistēmu pakalpojumi, un tiek ietekmēta sabiedrības veselība<sup>83</sup>. Ņemot vērā klimata pārmaiņas epifitotijas risks var palielināties tuvāko gadu laikā.

Pēc VUGD iespējamo apdraudējumu kataloga datiem<sup>84</sup> uz 2018.gadu, vēsturiski, Latvijā ir bijuši septiņi epifitotiju uzliesmojumi. Ir jāņem vērā, ka epifitotiju uzliesmojumi ir būtisks apdraudējums visā Latvijas teritorijā, sk. 2.3.tabulu.

2.3.tabula

Latvijas epifitotijas uzliesmojumi

Gads	Augiem kaitīgi organismi (epifitotijas)
2013.	Kļavu lapu melnkreve
2007., 2011., 2013., 2014.	Bakteriālā iedega
2017., 2018.	Akūtā ozolu kalšana
2015.	Dzeltenā rūsa
2016.	Stiebrzāļu gredzenplankumainība
2016.	Kviešu lapu dzeltenplankumainība
2016.	Graudzāļu miltrasa

## Kosmiskais apdraudējums

<sup>79</sup> Meža kaitēkļu un slimību monitoringa 2022. gada rezultāti. Latvijas Valsts mežzinātnes institūts “Silava” 19.lpp.

<sup>80</sup> Meža kaitēkļu un slimību monitoringa 2022. gada rezultāti. Latvijas Valsts mežzinātnes institūts “Silava” 25.lpp.

<sup>81</sup> Pieejams: [https://www.daba.gov.lv/sites/daba/files/media\\_file/zin\\_p\\_siip\\_18\\_spanijas\\_kailgliemezis1.pdf](https://www.daba.gov.lv/sites/daba/files/media_file/zin_p_siip_18_spanijas_kailgliemezis1.pdf)

<sup>82</sup> Pieejams: <https://www.daba.gov.lv/lv/media/11402/download>

<sup>83</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

<sup>84</sup> Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>

Kosmiskie apdraudējumi plašā nozīmē ietver komētas, asteroīdus un bolīdus (spoži meteorīti), kas varētu sadurties ar Zemi. Risks cilvēkiem un mūsdienu globālajai infrastruktūrai ietver saules uzliesmojumus, “saules vētras” un citus kosmosa laikapstākļus, izmaiņas Zemes aizsardzībā – tās atmosfēras slāņos, kā arī tūkstošiem kosmisko gruvešu un atkritumu, kas atstāj ietekmi uz Zemi un lidmašīnām, kā arī iespējams, apdraud dzīvībai svarīgo infrastruktūru un satelītu tīklu).

#### **Meteorītu nokrišana, ģeomagnētiskās vētras**

Pēc VUGD Iespējamo apdraudējumu kataloga datiem<sup>85</sup> meteorītu nokrišana nav identificēti kā būtisks apdraudējums Ādažu novadam, toties ģeomagnētiskās vētras atzītas par apdraudējumu visā Latvijas teritorijā – (2016, 2017, 2018). Sarežģīta ģeomagnētiska vētra var pārtraukt valsts energosistēmu, kas var izraisīt plašas elektroenerģijas padeves pārtraukšanu. Iegūtais kaitējums un traucējumi no šāda notikuma varētu radīt milzīgus ekonomiskos zaudējumus. Kosmiskais apdraudējums ir vērtējams kā risks ar zemu varbūtību un vidējām sekām – *nozīmīgs risks*.

### **2.2.3. Antropogēnās katastrofas**

Par antropogēnām katastrofām sauc visas katastrofas, kuras ir rezultējušās cilvēka darbības vai bezdarbības dēļ. Saskaņā ar Valsts civilās aizsardzības plānu būtiskākās cilvēka izraisītas katastrofas (pastāv antropogēns apdraudējums) Latvijā ir sekojošas:<sup>86</sup>

- Bīstamu vielu noplūde no bīstamām vietām ārvalstīs un valsts teritorijā (ķīmiskās un naftas pārstrādes rūpnīcas, naftas un naftas produktu cauruļvadi, kas šķērso teritoriju un termināli, gāzes sadales stacijas, cauruļvadi un rezervuāri);
- Radioaktīvo vielu avārija ārkārtas situācijā kodolobjektos ārvalstīs vai pie valsts mēroga jonizējošā starojuma avotiem, kad nokrīt mākslīgs satelīts, kas satur radioaktīvus materiālus, pārvadājot radioaktīvos materiālus vai veicot nelikumīgu rīcību ar kodolmateriāliem;
- Ceļu satiksmes, dzelzceļa transporta, ostu un kuģu negadījumi un avārijas;
- Ārkārtas situācijas siltumapgādes, gāzes un ūdens apgādes sistēmās;
- Elektrotīklu bojājumi;
- Ugunsgrēki un būvju sabrukšana;
- Sabiedriskās nekārtības un nemieri.

Tā kā par bīstamām vietām valsts teritorijā tiek minēti naftas un naftas produktu cauruļvadi, kas šķērso vairākus reģionus, gāzes vadi, kā arī paaugstināta riska vietas, kur tiek izmantotas, ražotas, lietotas, pārvaldītas vai uzglabātas bīstamas vielas. Iespējamo apdraudējumu un riska līmeņa izklāsts saistībā ar antropogēnām katastrofām Ropažu novada teritorijā tiks sākts ar iespējamām rūpnieciskām avārijām.

#### **Rūpnieciskās avārijas**

Ropažu novadā uz CA plāna izstrādes brīdi netika konstatēts neviens Valsts nozīmes paaugstinātas bīstamības objekts, kas ražo, lieto, apsaimnieko vai uzglabā bīstamas vielas un kas ražošanas avāriju vai kādu ārējo faktoru iedarbības rezultātā var izraisīt katastrofas, apdraudēt cilvēku veselību un dzīvību, kā arī radīt draudus īpašumam un videi.<sup>87</sup>

Saskaņā ar MK 2021.gada 21.janvāra noteikumiem Nr.46 “Paaugstinātas bīstamības objektu saraksts” Ropažu novadā (skatīt 2.4.tabulu) ir deviņi paaugstinātas bīstamības objekti – 2 reģionālās nozīmes (B kategorija) un septiņi vietējās nozīmes- degvielas/gāzes uzpildes stacijas (C kategorija). Ņemot vērā iepriekš minēto, var secināt, ka Ropažu novada teritorijā tehnogēnais

<sup>85</sup> Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>

<sup>86</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/317006-par-valsts-civilas-aizsardzibas-planu>;  
[https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster\\_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf](https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf)

<sup>87</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/320469-paaugstinatas-bistamibas-objektu-saraksts>

apdraudējums, kas saistīts ar iespējamo avāriju SEVESO III direktīvas piemērojamiem objektiem ir zems, salīdzinot ar citām valsts teritorijām.

2.4.tabula

Paaugstinātas bīstamības objektu saraksts<sup>88</sup>

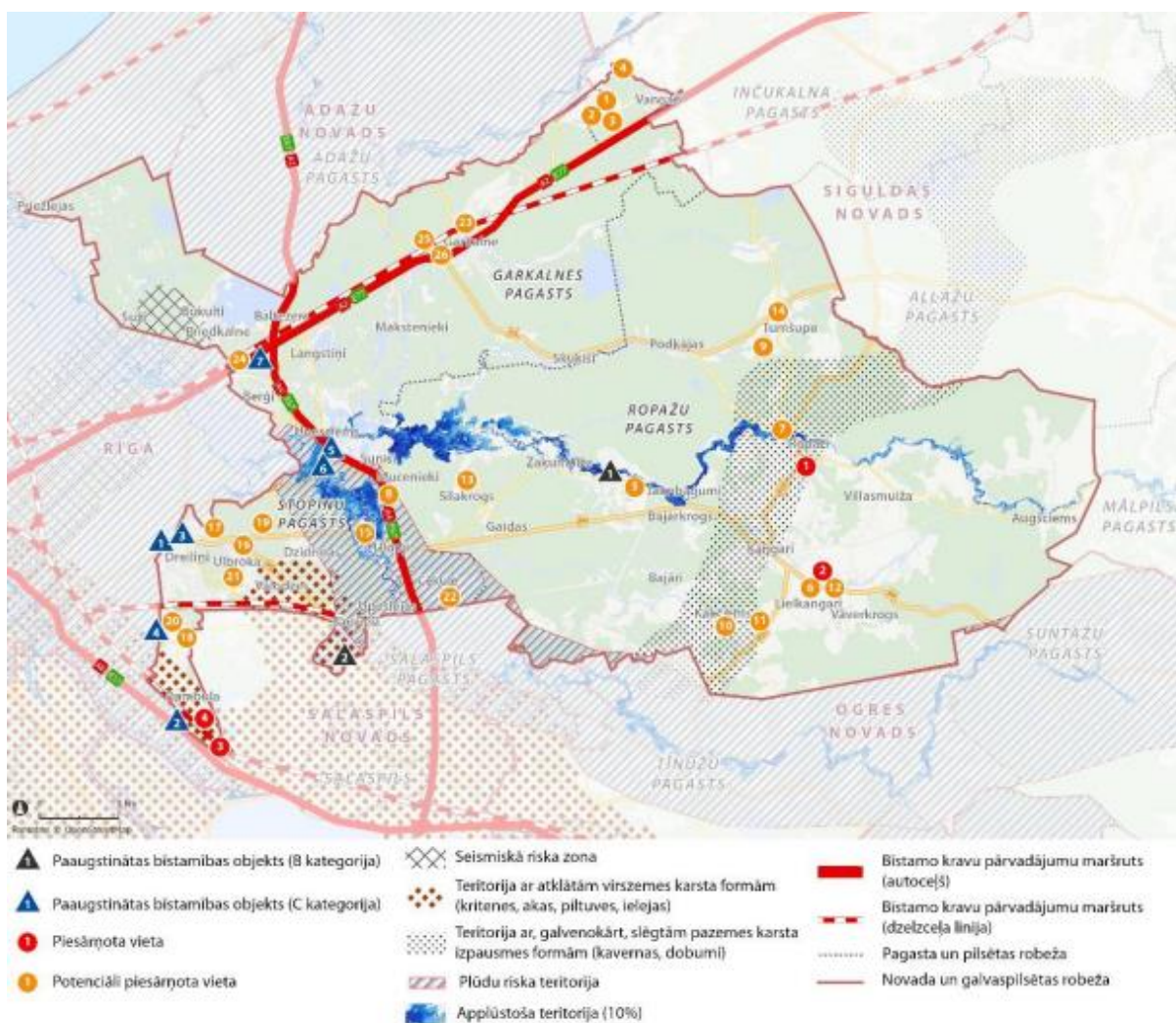
Nr. p.k.	Kategorija	Objekta nosaukums un bīstamā viela (tonnas)	Atrašanās vieta
1.	B	SIA "Linde Gas", Sašķidrinātās gaisa, naftas un citas gāzes – līdz 485, balonos – līdz 35,79	Putnu iela 2, Zaķumuiža, Ropažu novads, 67023900
2.		SIA "SPRĀDZIENS", Amonija nitrāts – līdz 60, sprāgstvielas – līdz 25	Daugavas iela 8, Saurieši, Stopiņu novads, 67506271
3.	C	AS "Viada Baltija" degvielas/gāzes uzpildes stacija "Lubānas", Naftas produkti – līdz 75,96, sašķidrinātās naftas gāzes – līdz 6,26	Lubānas iela 129A, Dreiliņi, Stopiņu novads, 67301524
4.		AS "Viada Baltija" degvielas/gāzes uzpildes stacija "Rumbula", Naftas produkti – līdz 105,71, sašķidrinātās naftas gāzes – līdz 6,26	Daugavpils šoseja 3, Stopiņu novads, 67301527
5.		SIA "Latvijas Propāna gāze" automātiskā gāzes uzpildes stacija "Dreiliņi", Sašķidrinātās naftas gāzes – līdz 6	Dreiliņi, Stopiņu novads
6.		AS "VIRŠI-A" degvielas uzpildes stacija "Granīta", Naftas produkti – līdz 56,02, sašķidrinātās naftas gāzes – līdz 2,77	Granīta iela 13a, Rumbula, Stopiņu novads, 67254457
7.		SIA "East-West Transit" degvielas uzpildes stacija "Latvijas Nafta", Naftas produkti – līdz 78,3	"Ziemeļi", Garkalnes novads, 67348788
8.		AS "VIRŠI-A" degvielas uzpildes stacija "Jugla", Naftas produkti – līdz 44,82, sašķidrinātās naftas gāzes – līdz 5,55	"Praulīni", Amatnieki, Garkalnes novads, 67348947
9.		SIA "Circle K Latvia" degvielas uzpildes stacija "Berģi", Naftas produkti – līdz 106,59	Rīgas–Siguldas šoseja 1, Garkalnes novads, 25488978

### Bīstamo ķīmisko vielu noplūdes

Augstāk apskatītajos paaugstinātas bīstamības objektos, ir vislielākais risks tehnogēnām avārijām un bīstamo ķīmisko vielu noplūdēm, (ugunsgrēkiem-siltumstarojums un sprādzieniem-pārspiediens. Neievērojot drošības prasības, bīstamās ķīmiskās vielas var noplūst arī sadzīvē, no transportlīdzekļiem un citiem objektiem. Ropažu novada Stopiņu pagastā atrodas viens no Latvijas 11 sadzīves atkritumu poligoniem – Getliņi. Kopīgais riska teritoriju un objektu izvietojums attēlots 2.9.attēlā.

<sup>88</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/320469-paaugstinatas-bistamibas-objektu-saraksts>





2.9.attēls. Riska objekti un teritorijas.<sup>89</sup>

Riska scenārijs ir viena riska vai vairāku risku situācijas atspoguļojums, kas var radīt būtisku ietekmi un kas izraudzīts ar mērķi sīkāk novērtēt attiecīgo riska veidu, vai kas sniedz informatīvu piemēru vai ilustrāciju. Riska scenāriji (nevēlamo notikumu attīstības varianti) sastādīti, lai izveidotu avārijas attīstības loģisko modeli, kas apraksta avārijas eskalācijas gaitu no ierosinātajnotikuma līdz avārijas nevēlamās ietekmes iedarbībai uz cilvēkiem.

Riska scenāriju apkopošanai izmantoti paaugstinātas bīstamības objektu civilās aizsardzības plāni.

#### **AS Virši -A iespējamās avārijas un to izpausmes**

Objekta adrese: Prauliņi, Amatnieki, Garkalnes pagasts, Ropažu novads, LV-2137.

Objekta CA plānā identificēti sekojoši apdraudējumi:

- benzīna noplūde automašīnas uzpildes procesā;
- benzīna noplūde autocisternas noliekšanas (degvielas rezervuāru uzpildes) laikā;
- autocisternas benzīna sekcijas sabrukums;
- sašķidrinātās naftas gāzes (autogāzes) noplūde autocisternas noliekšanas (autogāzes spiedvertnes uzpildes) laikā.

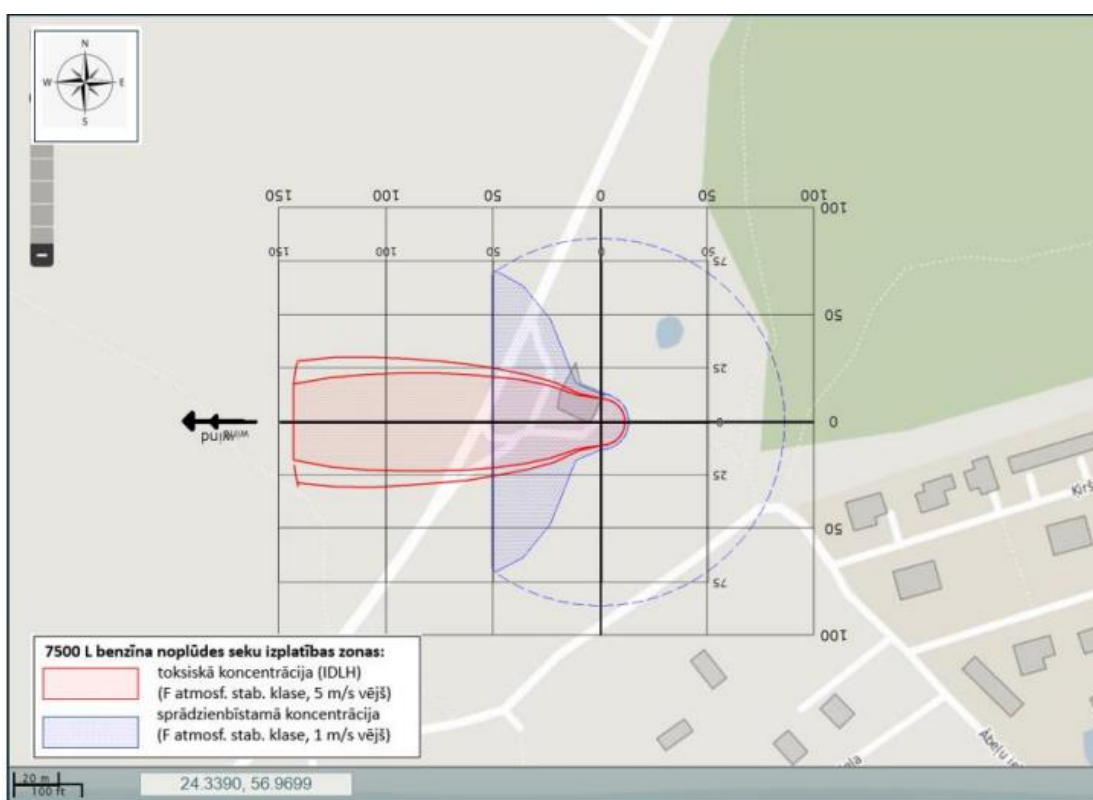
<sup>89</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 39.lpp

Sliktākais avārijas sekų izvērtējums atbilstoši objekta CAP ir autocisternas benzīna sekcijas sabrukums, kad sagaidāmas sekojošas sekas ārpus objekta teritorijas, skatīt 2.5. tabulu un 2.10.attēlu.

2.5.tabula

Letālās iedarbības izplatības autocisternas sekcijas sabrukuma rezultātā noplūdušam benzīnam

Degvielas veids – benzīns (7500 L) / Atmosfēras dati	1 % letālās iedarbības izplatības bez degšanas			1 % letālās iedarbības pie degšanas	
	Toksiskā koncentrācija	Sprādzienbīstamā koncentrācija	Pārspiediens	Liesmas garums	Siltumstarojums
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	122 m	51 m	netiek sasniegts	46 m	74 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	143 m	30 m	netiek sasniegts	43 m	87 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	44 m	18 m	netiek sasniegts	43 m	87 m



2.10.attēls Toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas 7500 L noplūduša benzīna gadījumā (bez degšanas)<sup>90</sup>.

### AS Viada Baltija iespējamās avārijas un to izpausmes

Objekta adrese: Lubānas iela 150B, Dreiliņi, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130.

Objekta CA plānā identificētie avāriju veidi:

- naftas un gāzes produktu noplūde;
- naftas un gāzes produktu viegli uzliesmojošu tvaiku un gaisa maisījuma;
- degšana;
- gaisa piesārņojums ar tvaiku vai degšanas produktu emisijām;
- eksplozija.

<sup>90</sup> Degvielas uzpildes stacijas "Jugla", Civilās aizsardzības plāns 17.lpp.

Avāriju seku modelēšanai izmantota ASV Federālo dienestu izstrādātā datorprogramma ALOHA 5.4.4. Scenāriju sastādīšanā iekļautie noplūdes apjomi un intensitāte noteikta pēc attiecīgo tehnoloģisko iekārtu raksturojuma. Identificēts, ka smagākas sekas rada benzīna noplūde, bet dīzeļdegvielas noplūde netiek izvērtēta. Avārijas scenāriji:

- benzīna noplūde no savienojuma pazemes rezervuāru uzpildes procesā;
- benzīna noplūde no automašīnas degvielas tvertnes stāvvietā;
- sašķidrinātas naftas gāzes noplūde;
- sašķidrinātas naftas gāzes noplūde stacionārā rezervuāra uzpildes procesā;
- sašķidrināto naftas gāzes balonu sprādziens.




Objekta CA plānā norādīta informācija, ka avārija ar vissmagākajām sekām pēc DUS tehnoloģijas var būt sašķidrinātas naftas gāzes moduļa spiediena tvertņu sabrukums mehāniskas iedarbības rezultātā ar sekojošu dīgtspējīgo gāzes izplūdi un sprādzienbīstamo tvaiku mākoņa eksploziju. Saskaņā ar iespējamās bīstamās zonas aprēķiniem, kas var rasties DUS avārijas rezultātā un sliktākajā to norises scenārijā var tik ietekmēta vide, cilvēku veselība un pat dzīvība, ir degvielas noplūde un/vai ugunsgrēks, kas var izraisīt sprādzienu.

Avārijas gadījumā izveidojas uguns lode ar diametru 105 m, kuras degšana notiek 8 sek., kā arī izraisa siltuma starojumu ar jaudu 10,0 kW/m<sup>2</sup> 238 m attālumā no uguns lodes un siltuma starojumu ar jaudu 5,0 kW/m<sup>2</sup> 337 m attālumā no uguns lodes.<sup>91</sup>

Karti ar objektā iespējamo avāriju seku ietekmes zonām ārpus komersanta objekta skatīt 2.11. attēlā. Zonu paskaidrojumi sniegti 2.6.tabulā.

2.6.tabula

Iespējamo avāriju seku ietekmes zonām ārpus komersanta objekta apzīmējumi

Apzīmējums	metri	Skaidrojums
	105	Zona ap epicentru (ugunslode)
	238	Zona ap ugunsloidi (siltuma starojums 10 kW/m <sup>2</sup> )
	337	Zona ap ugunsloidi (siltuma starojums 5 kW/m <sup>2</sup> )



2.11.attēls. Iespējamo avāriju seku ietekmes zonas ārpus komersanta objekta<sup>92</sup>.

Atbilstoši Objekta CA plānā norādītajai informācijai avārijas objektā var ietekmēt blakus esošo objektu un iestāžu darbiniekus, apmeklētājus, kā arī blakus esošo privātmāju iedzīvotājus.

<sup>91</sup> AS VIADA BALTIJA Civilās aizsardzības plāns. 2022.16- 17.lpp.

<sup>92</sup> AS VIADA BALTIJA Civilās aizsardzības plāns. 2020. 3.pielikums.

## AS VIRŠI-A iespējamās avārijas un to izpausmes

Objekta adrese: Granīta iela 13a, Rumbula, Stopiņu novads. Atbilstoši Objekta CA plānā norādītajai informācijai avārijas riska avoti stacijā ir:

- ugunsgrēks;
- avārija iekšējos inženiertehniskajos tīklos;
- benzīna, dīzeļdegvielas, sašķidrinātās gāzes uzglabāšanas laukums;
- benzīna, dīzeļdegvielas, sašķidrinātās gāzes uzpildīšanas punkts;
- cauruļvadi un armatūra.

Avārijas scenāriji objektā ir:

- degvielas noplūde automašīnas uzpildes procesā;
- degvielas noplūde degvielas tvertņu uzpildes laikā;
- SNG noplūde virszemes tvertņu uzpildes laikā.

Par sliktāko avārijas attīstības variantu ar smagākajām sekām cilvēkiem un videi gaišo naftas produktu tehnoloģijā, ir uzskatāma autocisternas avārija. Ņemot vērā, ka autocisternas ir sadalītas atsevišķās sekcijās, avārijas seku aprēķinā ir pieņemts, ka maksimālais degvielas izplūdes apjoms būs vienāds ar vienas autocisternas sekcijā ( $7,5 \text{ m}^3$ ) esošo degvielas daudzumu.

Par iemeslu šādai degvielas noplūdei no autocisternas var kalpot autocisternas tvertnes korpusa mehānisks bojājums vai sabrukums. Avārijas rezultātā izplūstot degvielai no autocisternas sekcijas pie pazemes tvertņu uzpildes mezgla, var veidoties degvielas peļķe ar virsmas laukumu līdz pat  $600 \text{ m}^2$ . Ņemot vērā veiktos avārijas seku aprēķinus ar datorprogrammu, autocisternas avāriju rezultātā, izplūstot dīzeļdegvielai, sprādzienbīstamās koncentrācijas neveidosies vispār, savukārt, pie benzīna noplūdēm, sprādzienbīstamās koncentrācijas neveidosies vai veidosies nepietiekamā daudzumā. Izplūdes rezultātā degvielas peļķei aizdegoties, tās ugunsgrēka radītā siltumstarojuma maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība, atkarībā no izplūdušās degvielas veida un vēja ātruma, ir parādīta 2.7. tabulā<sup>93</sup>

2.7. tabula<sup>94</sup>

1% letālās iedarbības izplatība pie autocisternas satura tūlītējas izplūdes

Nr.	Degvielas veids	1 % letālās iedarbības izplatība [m]		
		0,3 – 1,5 m/s	1,6 – 3,3 m/s	3,4 – 5,4 m/s
1.	Dīzeļdegviela	12,3	13,3	13,5
2.	Benzīns	48,5	55,6	58,3

Iespējamā ugunsgrēka iedarbības izplatība lēna vēja ietekmē, pie autocisternas, kas pildīta ar benzīnu, tūlītējas izplūdes, ir parādīta 2.12. attēlā

<sup>93</sup> AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns (2021), 16-18.lpp

<sup>94</sup> AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns (2021), 16-18.lpp



2.12. attēls. Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie autocisternas tūlītējas izplūdes<sup>95</sup>.

Sliktākās situācijas izvērtējums atbilstoši Objekta CA plāna informācijai ir uzskatāma autocisternas avārija.<sup>96</sup>

#### **SIA Sprādziens iespējamās avārijas un to izpausmes**

Objekta adrese: Daugavas iela 8, Saurieši, Stopiņu novads. SIA "Sprādziens" darbība saistīta ar sprāgstošo materiālu uzglabāšanu noliktavas "Saurieši" teritorijā. Noliktavas teritorijā sprāgstošie materiāli tiek uzglabāti virszemes glabātavās. Atbilstoši Objekta CA plānā norādītajai informācijai avārijas riska avoti objektā ir:

- sprādzienbīstamo produktu, amonija nitrāta emulsijas un amonija nitrāta pārvietošanu noliktavas teritorijā, apskatot vienlaicīgi gan izkraušanu no autotransporta un novietošanu uzglabāšanas vietās (produktu pieņemšana no piegādātājiem), gan darbības, kas saistītas sprādzienbīstamo produktu, amonija nitrāta emulsijas un amonija nitrāta nomenklatūras un apjoma formēšanu un iekraušanu autotransportā, izbraukšanai uz spridzināšanas darbu veikšanas vietām;
- sprādzienbīstamo produktu, amonija nitrāta emulsijas un amonija nitrāta uzglabāšanu;
- riskiem, kas saistīti ar iespējamajiem remontdarbiem noliktavas teritorijā. Vadoties no objekta CA plānā aprēķinātiem drošiem attālumiem, sprādziena gadījumā individuālas apbūves vai cita veida objekti nav apdraudēti. Sprādziena rezultāta materiālos zaudējumus nesīs SIA "Sprādziens". Tiks bojātas noliktavas "Saurieši" glabātavas, ēkas un būves, transports.<sup>97</sup>

#### **SIA Linde Gas iespējamās avārijas un to izpausmes**

Objekta adrese: Putnu iela 2, Zaķumuiža, Ropažu novads, LV-2133. Atbilstoši Objekta CA plānā norādītajai informācijai avārijas riska avoti objektā ir:

<sup>95</sup> AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns (2021), 20.lpp

<sup>96</sup> AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns (2021), 19.lpp

<sup>97</sup> SIA "Sprādziens", Civilās aizsardzības plāns, (2021), 19-22 lpp.

- sašķidrināto gāzu (skābeklis) piegādes, uzglabāšanas un uzpildes zona;
- sašķidrinātā propāna piegādes un uzglabāšanas tehnoloģija;
- propāna balonu uzpildes tehnoloģija un tai blakus esošais deggāzu uzglabāšanas laukums;
- speciālo gāzu uzglabāšanas noliktava.

Balstoties uz potenciāli iespējamo avāriju seku novērtēšanas rezultātiem objekta CA plānā vistālākās avāriju sekas var radīt amonjaka transporta tvertnes tūlītēja izplūde ar toksisku gāzu izplatību (skatīt 2.13. attēlu). Šādas avārijas rezultātā var tikt ietekmēti šādi blakus esošie objekti:

- Darbnīcas “Avotiņi”;
- Ēka “Valdnieki”;
- Noliktava-angārs “Jaundadži”;
- Industriālais parks;
- SIA “Windows Factory”<sup>98</sup>.



2.13.attēls. Potenciāli apdraudētā teritorija<sup>99</sup>

### SIA Latvijas propāna gāze iespējamās avārijas un to izpausmes

Objekta adrese: Dreiliņi, “Dreiliņu gāze”, Stopiņu novads. Atbilstoši Objekta CA plānā norādītajai informācijai avārijas riska avoti stacijā ir sekojoši:

- ugunsgrēks, atklāta liesma blakus teritorijā;
- elektroiekārtu ieslēgšana/ atslēgšana;
- elektrostatiskā izlādēšanās;
- elektrības līnijas vadu pārrāvums un dzirksteļošana;
- elektroiekārtu bojājums un tā izraisīta dzirksteļošana;

<sup>98</sup> SIA “Linde Gas”, Civilās aizsardzības plāns, (2022). 17=23.lpp.

<sup>99</sup> SIA “Linde Gas”, Civilās aizsardzības plāns, (2022), 23lpp.

- autotransporta kustība objekta tuvumā;
- ļaunprātīga rīcība;
- zibens izlāde.

Bīstamo ķīmisko vielu noplūdes, ka arī ugunsgrēki (siltumstarojums), sprādzieni (pārspiediens) ir iespējami ne tikai paaugstinātas bīstamības objektos, bet arī sadzīvē, publiskās vietās, pasākumos u.c.

Turpmāk tabulās tiks apkopoti iespējamie scenāriji dažādiem avāriju veidiem, kas saistās ar bīstamu ķīmisku un bioloģisku vielu noplūdēm. Kopumā tehnogēno avāriju veidi, kas saistīti ar ugunsgrēkiem, sprādzieniem un to draudiem ir apkopoti 2.8.tabulā.

2.8.tabula

Tehnogēnas avārijas, kas saistītas ar ugunsgrēku un sprādzienu

Nr. p.k.	Avārijas veids	Iespējamie scenāriju varianti
1.	Ugunsgrēks, sprādziens	Ražošanas objektu ēkās un būvēs, komunikācijās un tehnoloģiskajā aprīkojumā
2.		Viegli uzliesmojošo šķidrumu un sprādzienbīstamo vielu uzglabāšanas vietās
3.		Transportā
4.		Dzīvojamās vai publiskās ēkās
5.		Ķīmiski bīstamajos objektos
6.		Radiācijas bīstamajos objektos
7.		Munīcijās

Avāriju veidi un iespējamie noplūdes avoti, kas saistītas ar avārijām un bīstamo ķīmisko vielu iztvaikošanu atmosfērā, tādu, kā piemēram: amonjaks, hlors, u.t.t., kā arī šķidrās fāzes noplūdes apkopoti 2.9.tabulā

2.9.tabula

Ķīmisko vielu iztvaikošana un noplūdes

Nr. p.k.	Avārijas veids	Iespējamie scenāriju varianti
1.	Ķīmisko vielu noplūde	Ražošanas, pārstrādes, glabāšanas vietās
2.		Transportā
3.		Ķīmisko reakciju procesā, kas sākušies avārijas gadījumā

Avāriju veidi un iespējamie noplūdes avoti, kas saistītas ar bioloģiski bīstamo vielu noplūdēm apkopoti 2.10.tabulā

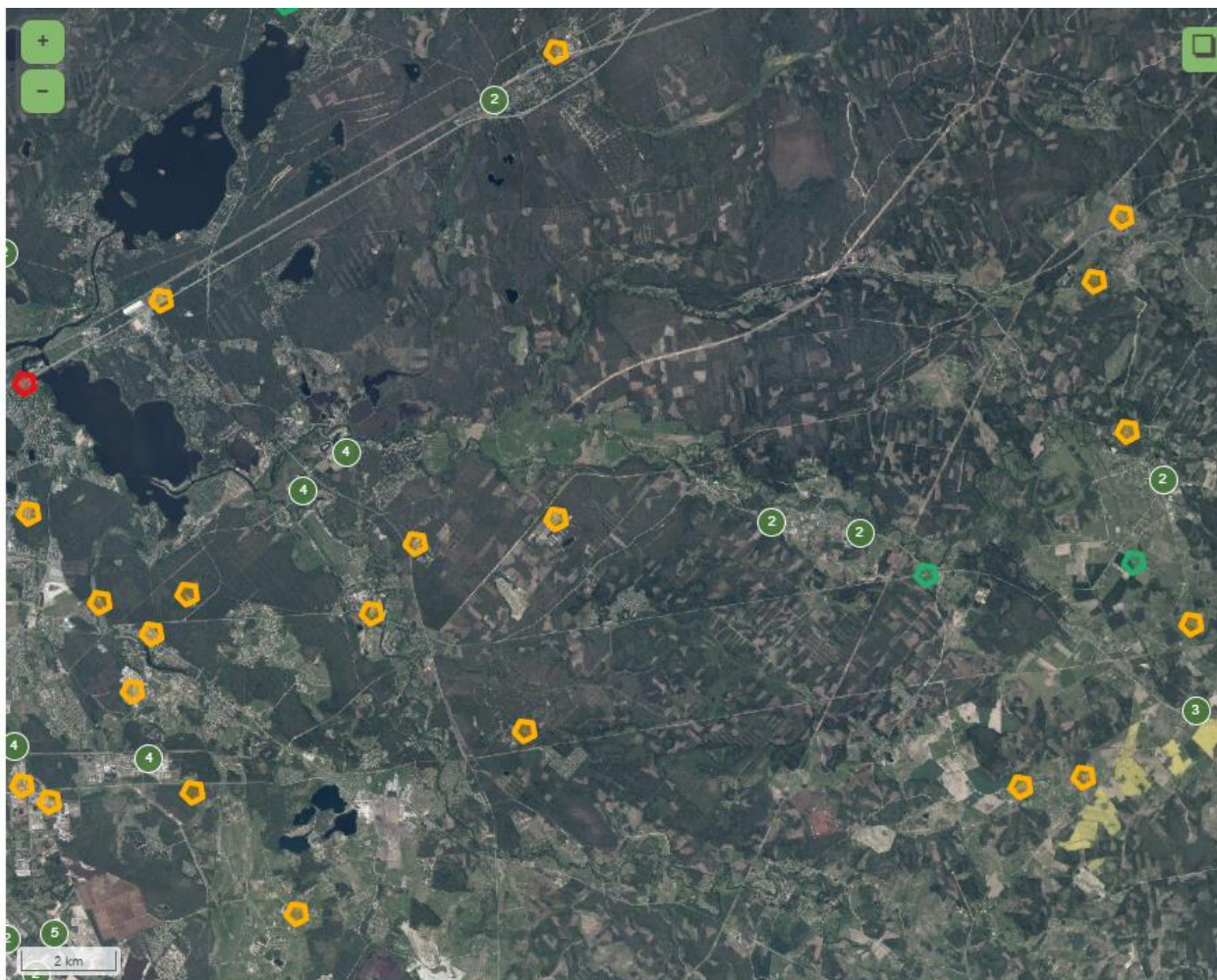
2.10.tabula

Bioloģiski bīstamo vielu noplūdes

Nr. p.k.	Avārijas veids	Iespējamie scenāriju varianti
1.	Bioloģiski bīstamo vielu noplūdes	Ražošanas, glabāšanas vietās, zinātniski pētnieciskajos objektos
2.		Transportā

LVĢMC uztur Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu (PPPV) reģistru Latvijā. Galvenie izcelsmes avoti PPPV ir objekti, vietas, kurās ir veiktas vai turpinās darbības ar naftas produktiem, kā arī dažāda rakstura atkritumu izgāztuves, bijušie kolhozi un sovhozi, pesticīdu un minerālmēsļu noliktavas, militārie objekti, rūpnīcu un fabriku teritorijas u.c. Piesārņojums ar naftas produktiem ir viens no visvairāk izplatītajiem, sastopams gandrīz visā Latvijas teritorijā, uzsverot, ka naftas produkti ir arī viena no visbīstamākajām piesārņotāju grupām. To galvenie piesārņojuma avoti ir

DUS, ostu termināļi, bijušie un esošie militārie objekti, vecas rūpnieciskas teritorijas utt.<sup>100</sup> Balstoties uz PPPV sarakstu, Ropažu novadā ir apstiprinātas: 2 piesārņotas vietas (sarkanie aplīši) un 20 potenciāli piesārņotas vietas (oranžie aplīši), skatīt 2.14. attēlu un 2.9.tabulu.<sup>101</sup>



2.14. attēls. Piesārņotas un potenciāli piesārņotas vietas Ropažu novadā<sup>102</sup>.

2.9.tabula

Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu saraksts Ropažu novadā<sup>103</sup>

N.p.k.	Piesārņotas vietas numurs	Atrašanās vieta	Statuss
1.	3610	Praulīni, Amatnieki, Garkalnes pag., Ropažu nov., LV-2137	Piesārņota vieta
2.	3008	Juglaslīči, Liči, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118	Potenciāli piesārņota vieta
3.	3007	Institūta iela 3, Ulbroka, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130	Potenciāli piesārņota vieta

<sup>100</sup> Pieejams: <https://www.varam.gov.lv/lv/media/5935/download>

<sup>101</sup> Pieejams: <http://parissrv.lvgmc.lv/#viewType=pppvMapListView&incrementCounter=1>

<sup>102</sup> Pieejams: <https://pvps.vvd.gov.lv/#/territory/map>

<sup>103</sup> Pieejams: <https://data.gov.lv/dati/lv/dataset/piesarnotas-un-potenciali-piesarnotas-vietas/resource/5947f1ba-7427-4ba7-9983-df543b1b6d3f?filters=Adrese%3ALatvijas%20Republika%2C%20C4%80da%C5%BEu%20nov.%7CADrese%3ALatvijas%20Republika%2C%20C4%80da%C5%BEu%20nov.>



4.	3006	Ulbrokas attīrīšanas iekārtas, Dreiliņi, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130	Potenciāli piesārņota vieta
5.	3005	Granīta iela 26A, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-1057	Potenciāli piesārņota vieta
6.	3004	Kaudzīšu iela 30, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2121 Granīta iela 15A, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-1057	Potenciāli piesārņota vieta
7.	3003	Jaunkoklītes, Dzidriņas, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130 Muižas iela 5, Līči, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118	Potenciāli piesārņota vieta
8.	3002	Balti, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130 Otrie Balti, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130 Balti, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130 Otrie Balti, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2130	Potenciāli piesārņota vieta
9.	2991	Anrī, Zaķumuiža, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2133	Potenciāli piesārņota vieta
10.	2990	Anrī, Zaķumuiža, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2133	Potenciāli piesārņota vieta
11.	2988	Baznīcas iela 1, Ropaži, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2135 Pilskalni, Ropaži, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2135	Potenciāli piesārņota vieta
12.	2984	Viesuļi, Mucenieki, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2137	Potenciāli piesārņota vieta
13.	2981	Oškalnu darbnīcas, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2135	Potenciāli piesārņota vieta
14.	2979	Jāņsiliņi, Silakrogs, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2133	Potenciāli piesārņota vieta
15.	2978	Stirnas, Tumšupe, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2135	Potenciāli piesārņota vieta
16.	2977	Veltņi, Zaķumuiža, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2133 Kukaiņi, Zaķumuiža, Ropažu pag., Ropažu nov., LV-2133	Potenciāli piesārņota vieta
17.	2919	Rīgas-Siguldas šoseja 1, Berģi, Garkalnes pag., Ropažu nov., LV-1024	Potenciāli piesārņota vieta
18.	2918	Dzelzceļa iela 1, Garkalne, Garkalnes pag., Ropažu nov., LV-2137	Potenciāli piesārņota vieta
19.	2875	Gaujas iela 24/52, Vangaži, Ropažu nov., LV-2136	Potenciāli piesārņota vieta
20.	2873	Gaujas iela 24/37, Vangaži, Ropažu nov., LV-2136	Potenciāli piesārņota vieta
21.	2872	Priežu iela 4, Vangaži, Ropažu nov., LV-2136	Potenciāli piesārņota vieta
22.	175	Latgales iela 503, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2121	Piesārņota vieta

Piesārņoto vietu, izņemot sadzīves atkritumu izgāztuve "Getliņi", un potenciāli piesārņoto vietu detalizēta piesārņojuma daudzuma un izplatības izpēte nav veikta. Tas rada riskus iespējamai piesārņojuma turpmākai izplatībai blakus teritorijās, augsnē, gruntī, pazemes un virszemes ūdeņos.

Ropažu novada Stopiņu pagastā atrodas viens no Latvijas 11 sadzīves atkritumu poligoniem - Getliņi. Pie tā izveidots arī sadzīves atkritumu pārstrādes uzņēmums SIA Eko Getliņi, kas no atkritumu poligona savāc biogāzi un ar biogāzes koģenerācijas iekārtām ražo elektroenerģiju. SIA Eko Getliņi 2019.gadā pārstrādātais atkritumu daudzums ir 163 000 t, saražotais biogāzes apjoms ir 21 715 600 m<sup>3</sup>.

Ropažu novada Stopiņu pagastā Granīta ielā 5 darbojas uzņēmums SIA Eco Baltia vide. Uzņēmums nodrošina plašu vides apsaimniekošanas pakalpojumu klāstu, t.sk. atkritumu apsaimniekošanas jomā – sadzīves un šķiroto atkritumu izvešanu, izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu, būvgružu un liulgabarīta atkritumu apsaimniekošanu. SIA Eco Baltia vide pārstrādes nodrošināšanai eksportē un importē dažādu atkritumus veidus, galvenokārt, plastmasas iepakojumu, no Igaunijas, Lietuvas, Polijas, Vācijas, Norvēģijas un Somijas.

Novadā darbojas 5 atkritumu šķirošanas - pieņemšanas punkti/laukumi:

1. "Tauri" Zaķumuižā Ropažu novadā,
2. "Getliņi" Rumbulā, Stopiņu novadā,
3. Getliņu ielā 5, Rumbulā Stopiņu novadā,
4. "Vilņi" Vangažos;
5. Vidzemes šoseja 1D, Garkalnē Garkalnes novadā<sup>104</sup>.

Bīstamo ķīmisko vielu noplūde tehnogēnas vides objektā ir vērtējama kā risks ar zemu varbūtību un vidējām sekām – *nozīmīgs risks*, tās realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī paredzams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi.

Bīstamo bioloģisko vielu noplūde tehnogēnas vides objektā ir vērtējama kā risks ar ļoti zemu varbūtību un smagām sekām – *maznozīmīgs risks*, tās realizēšanās gadījumā potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, materiālie zaudējumi.

#### **Dzelzceļa sastāvu, autotransporta, aviācijas un jūras transporta avārijas**

Ropažu novadu šķērso darbojošās dzelzceļa un sabiedriskā transporta līnijas. Dzelzceļa līnija Rīga-Valga ar divām dzelzceļa stacijām Garkalni un Krievupi, (pieturas punkts Baltezers 2019. gadā slēgts; stacija Vangaži atrodas Sigulda novadā) un elektrificēta dzelzceļa līnija Rīga-Aizkraukle ar dzelzceļa pieturu Gaisma (Rumbula 2021. gadā slēgta). Dzelzceļa līnijā Rīga-Ērgļi Rail-Baltica projektā tiks izbūvēts dzelzceļa ievads Rīgā, tostarp tiek plānota Rail Baltica reģionālās vilcienu satiksmes pietura Sauriešos. Rail Baltica pamatlīnija šķērsos Ropažu novadu ziemeļdienvidu virzienā – no Siguldas novada ciema Meža miers līdz Salaspils novada robežai pie Cekules ciema<sup>105</sup>.

#### **Transporta avārijas**

Transporta avārijas var notikt uz ceļa, uz dzelzceļa un dzelzceļa mezglā stacijās, kā arī upēs, jūrā un gaisā. Transporta avāriju veidi apkopoti 2.10.tabulā.

2.10.tabula

<sup>104</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021.41-42.lpp

<sup>105</sup> Pieejams: dzelzceļa līnija Rīga-Valga ar divām dzelzceļa stacijām Garkalni un

Transporta avārijas (katastrofas)

Nr. p.k.	Avārijas veids	Iespējamie scenāriju varianti
1.	Dzelzceļa avārija	Kravas vilcienu avāriju
		Pasažieru vilcienu avārijas
2.	Kuģu avārija akvatorijas	Jūras un upju kravas kuģu avārijas
		Jūras un upju pasažieru kuģu avārijas
3.	Aviācijas avārija	Aviokatastrofa lidostā
		Aviokatastrofa ārpus lidostas teritorijas
4.	Autoavārijas	Avārijas uz autoceļā
		Avārijas tuneļos, uz tiltiem un pārvadiem, uz dzelzceļa pārbrauktuves
5.	Cauruļvadu avārijas	Maģistrālo gāzes produktu cauruļvadu avārijas

Ropažu novada teritoriju šķērso nozīmīgi četri valsts galvenie, tostarp arī starptautiskie autoceļi, pieci valsts reģionālie un 15 valsts vietējie autoceļi. Ropažu novadā 2020. gadā esošo valsts autoceļu kopgarums ir 185 km, pašvaldības autoceļu garums – 228 km un pašvaldības ielu garums ir 180 km (nav iekļauti dati par pašvaldību ceļiem un ielām Vangažu pilsētā).

Pēc Ceļu satiksmes drošības direkcijas (CSDD) datiem 2023. gadā visā Ropažu novada teritorijā reģistrēti 397 ceļu satiksmes negadījumi, kopējie statistikas datu radītājus, skatīt 2.11. tabulā.

2.11.tabula

Pēc CSDD datiem pēdējo 5 gadu statistika Valsts policijā reģistrēto ceļu satiksmes negadījumos un cietušo skaitā Ropažu novadā<sup>106</sup>

Gads	NOVADS, PILSĒTA, PAGASTS	CSNg (kopā)	CSNg ar cietušajiem	Gājuši bojā	Ievainoti	T.sk. smagi ievainoti
2023	Ropažu novads	3	0	0	0	0
	Vangaži	11	3	0	3	0
	Garkalnes pagasts	145	33	2	49	2
	Ropažu pagasts	61	10	0	20	3
	Stopiņu pagasts	177	28	0	36	2
<b>Ropažu novads KOPĀ</b>		397	74	2	108	7
2022	Ropažu novads	2	0	0	0	0
	Vangaži	16	2		2	0
	Garkalnes pagasts	156	21	1	25	0
	Ropažu pagasts	56	15	1	16	1
	Stopiņu pagasts	184	35		46	3
<b>Ropažu novads KOPĀ</b>		414	73	2	89	4
2020	Ropažu novads	31	6	0	14	4
	Vangaži	14	3	0	4	0
	Garkalnes pagasts	68	13	1	14	0
	Garkalnes novads	97	18	0	23	0
	Ropažu pagasts	32	8	0	10	0
	Stopiņu pagasts	94	15	0	19	3
<b>KOPĀ</b>		336	58	1	84	7

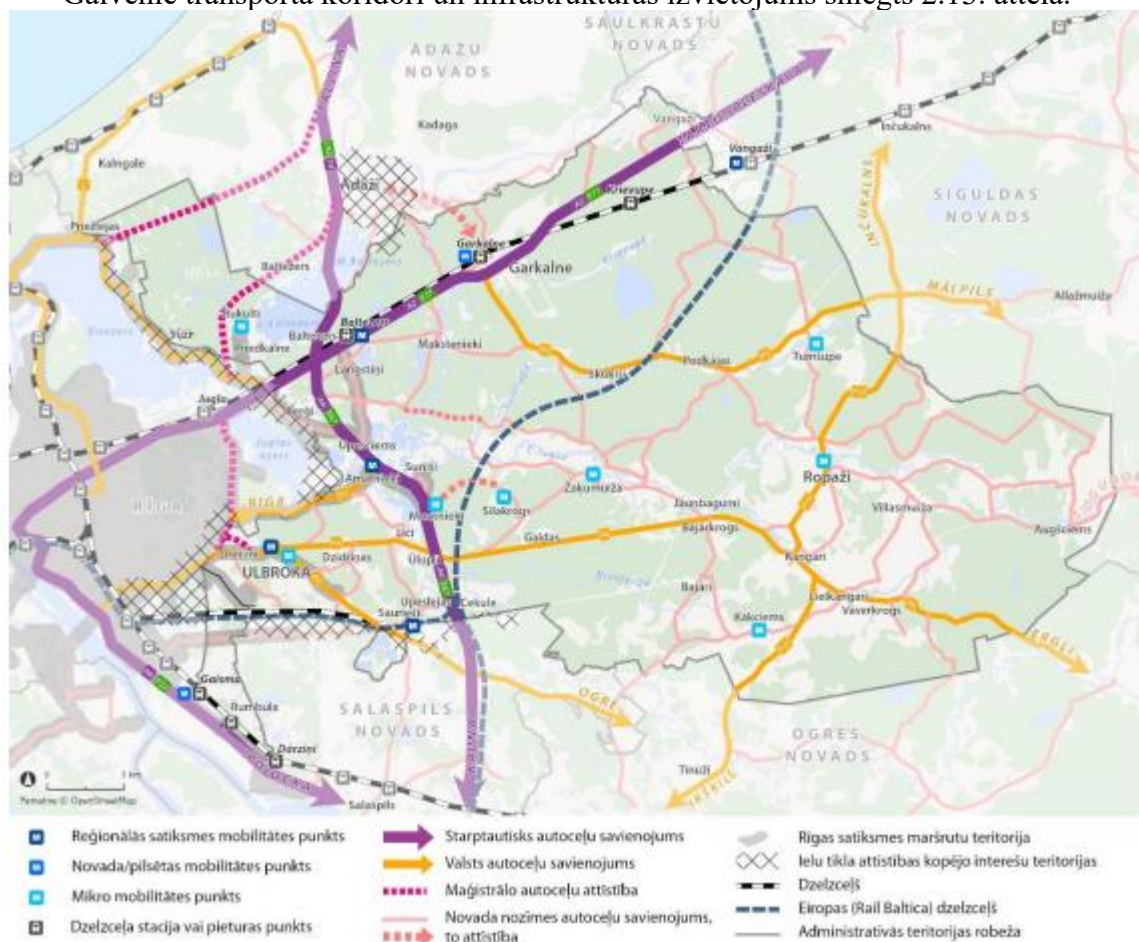
<sup>106</sup>Pieejams: <https://www.csdd.lv/celu-satiksmes-negadijumi/celu-satiksmes-negadijumu-sadalijums-pa-pagastiem>

CSDD dati liecina, ka pēdējo 3 gadu laikā Ropažu novada teritorijā kopumā ir tendence ceļu satiksmes negadījumu skaitam svārstīties vienā līmenī, kā arī bojā gājušo un ievainoto cietušo skaitam. Autotransporta avārijas var izraisīt transportlīdzekļu tehniskais stāvoklis, satiksmes drošības noteikumu neievērošana, neapmierinošs ceļu seguma un ielu aprīkojuma tehniskais stāvoklis, kā arī terorisms. MK 2005.gada 6.septembra noteikumi Nr.674 “Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi”, nosaka kārtību, kādā veic bīstamo kravu starptautiskos un iekšzemes pārvadājumus ar autotransportu. Bīstamās kravas saskaņā ar šiem noteikumiem iedala 9 klasēs, pārvadātajiem ir saistošas visas drošības prasības, kas noteiktas saskaņā ar Eiropas valstu nolīgumu par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu – ADR.

Ropažu novadā ir izvietotas 226 sabiedriskā transporta pieturvietas. Biežāka autobusu intensitāte ir uz valsts autoceļiem. Uz A2 Rīga – Sigulda - Igaunijas robeža (Veclaicene) autoceļa 11 reisi dienā, uz Rīgas – Daugavpils autoceļa 16 reisi dienā, uz apvedceļa 26 reisi dienā. Autobusu pārvietošanās ātrums lielā daļā maršrutu ir pietiekami liels, jo tie brauc pa valsts galvenajiem un valsts reģionālajiem autoceļiem.

Pasažieru pārvadājumus ar autobusiem Ropažu novadā veic starppilsētu autobusu maršrutos starp lielākajiem novada ciemiem un Rīgu. Pārvadājumus nodrošina SIA “Rīgas satiksme”, SIA “Galss Buss”, AS “CATA”, AS “Liepājas autobusu parks”, SIA “VTU Valmiera”, SIA “Sabiedriskais autobuss” un pašvaldības organizētie autobusi skolēnu pārvadāšanai<sup>107</sup>.

Galvenie transporta koridori un infrastruktūras izvietojums sniegts 2.15. attēlā.



2.15.attēls. Galvenie transporta koridori un infrastruktūra<sup>108</sup>.

<sup>107</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021.41-52.lpp

<sup>108</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038, 36.lpp

Bīstamās kravas galvenokārt tiek pārvadātas pa valsts galvenajiem autoceļiem A1 Rīga (Baltezers) – Igaunijas robeža (Ainaži) (E67), A2 Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene) (E77), A4 Rīgas apvedceļš (Baltezers – Saulkalne) (E67) un A6 Rīga – Daugavpils.<sup>109</sup>

Via Baltica maģistrāli galvenokārt izmanto starptautiskiem un tranzīta kravu pārvadājumiem turp un atpakaļ, kas ietver arī bīstamo un smagsvaru kravu un visdažādākos ķīmiskos produktus – jēlnaftu, benzīnu, dīzeļdegvielu, mazutu, amonjaku, hloru, dzīvsudrabu un propānu.<sup>110</sup>

Autotransporta avārijas ir vērtējamas kā risks ar vidēju varbūtību un maznozīmīgam sekām – *maznozīmīgs risks*, tās realizēšanās gadījumā avārijas vietā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī iespējams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi.

Dzelzceļa transportam ir būtiska nozīme visas Latvijas, kā arī Ropažu novada ekonomikā. Kravas pārvadājumu apjoms pa dzelzceļu veido aptuveni 52% no visa valsts autotransporta pārvadājumu apjoma. Dzelzceļa pārvadājumu struktūrā tranzīts veido 85%, galvenokārt, no Krievijas un Baltkrievijas uz Latvijas ostām (Austrumu-Rietumu tranzīta koridors). Tranzīta laikā tiek pārvadātas, galvenokārt, bīstamās kravas, tostarp nafta un naftas produkti un ķīmiskās kravas. Tāpēc dzelzceļa mezgli uz dzelzceļa tiltiem, pārbrauktuves, kur dzelzceļš šķērso lielceļus, ir norādīti kā paaugstināta riska zonas. Šajos objektos, palielinoties ārkārtas draudu iespējamībai, notikuma sekas var mainīties no nenozīmīgas uz katastrofālu, apdraudot cilvēku veselību un vidi.<sup>111</sup>

Ropažu novadu šķērso trīs Latvijas dzelzceļa līnijas: Rīga – Valga, Rīga – Krustpils (Rēzekne, Daugavpils) un Rīga – Ērgļi.

Elektrificētā dzelzceļa līnija Rīga – Aizkraukle nodrošina pasažieru pārvadājumus pa dzelzceļu. Dzelzceļa līnija Rīga–Valga ar divām dzelzceļa pieturām Garkalne un Vangaži.

Caur Ropažu novada teritoriju tiek projektēta Eiropas dzelzceļa Rail Baltica pamatlīnijas trase un pa bijušo Rīga–Ērgļi līniju - Rail Baltica trases ievads Rīgā. Dzelzceļš šķērsos apdzīvotās vietas Aconi, Sauriešus, Cekuli, Skuķīšus. Rail Baltica dzelzceļa infrastruktūra Ropažu novada teritoriju šķērsos ~67 km garumā; tiek projektēti 11 dzelzceļa tilti, 17 ceļu pārvadi, 16 dzelzceļa pārvadi un 3 dzīvnieku pārejas (eko viadukti)<sup>112</sup>.

Dzelzceļa Rail Baltica trases shematiskais novietojums Pierīgā parādīts 2.16. attēlā.



2.16. attēls. Rail Baltica trases shematiskais novietojums Pierīgā.<sup>113</sup>

Veloceļu tīkls Ropažu novadā ir vāji attīstīts, trūkst pilnvērtīgu savienojumu starp novada centriem, dzīvojamajiem rajoniem un pakalpojumu sniegšanas vietām, mācību iestādēm, dzelzceļa

<sup>109</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021.41.lpp

<sup>110</sup> Pieejams: [https://saulkrasti.lv/wp-content/uploads/2016/10/Civilas\\_aizsardzibas\\_plans.pdf](https://saulkrasti.lv/wp-content/uploads/2016/10/Civilas_aizsardzibas_plans.pdf)

<sup>111</sup> Pieejams: [https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster\\_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf](https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf)

<sup>112</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam. Esošās situācijas raksturojums. Ulbroka 2021. 54.lpp.

<sup>113</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam. Esošās situācijas raksturojums. Ulbroka 2021. 54.lpp.

stacijām un sabiedriskā transporta pieturvietām. Velosipēdu ceļu un gājēju infrastruktūras savienojumu starp apdzīvotajām vietām veido:

- Brīvības gatve – Vidzemes šoseja (A2) un Tallinas šoseja (A1);
- Kanāla iela Alderos (Ādažu novads), autoceļš V49 Garkalne – Ošlauki un autoceļš V50 autoceļš Baltezers – Āņi - Lapmeži.

LR FM Darbības programmas “Latvijai 2021.–2027.gadam” ietvaros pie *Klimatneitralitāte, pielāgošanās klimata pārmaiņām un vides aizsardzības* tiek minēts, ka Rīgas metropoles areāla sabiedriskā transporta reformas ietvaros līdz 2023. gada vidum paredzēts izstrādāt un apstiprināt integrētu sabiedriskā transporta konceptu. Līdz 2026. gadam infrastruktūras uzlabojumi ir plānoti arī multimodālajiem transporta koridoriem Rīgas metropoles areālā.<sup>114</sup>

Transporta infrastruktūra ir paaugstinātas bīstamības zona, kuras tuvumā jāievēro īpaša modrība un piesardzība. Katru gadu Latvijā tiek fiksēti desmitiem negadījumu uz dzelzceļa pārbrauktuvēm vai to tuvumā, un, kā liecina statistika, lielākā daļa negadījumu ir saistīti ar autovadītāja neuzmanību un nevērīgu izturēšanos pret ceļu satiksmes noteikumiem.<sup>115</sup> Dzelzceļa avārijas var izraisīt dzelzceļa infrastruktūras bojājumi, ritošā sastāva bojājumi, cilvēciskā kļūda vai savstarpēja sadursme ar citu objektu (piem., transportlīdzekli). Tomēr pēdējos gados cietušo un negadījumu skaits samazinās, 2020.gadā reģistrēti trīs gadījumi, kad sadursmē ar vilcienu bija iesaistīts autotransports.<sup>116</sup> Būtiski uzsvērt, ka dzelzceļa avārijas var izraisīt sprādzienus, ugunsgrēkus, kā arī bīstamo ķīmisko vielu noplūdi, kā nafta un tās produkti, mazuts, radot cilvēku upurus un vides piesārņojumu. Noteikumi, kas nosaka kārtību, kādi bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi piemērojami iekšzemes dzelzceļa pārvadājumos Latvijā - MK 2003.gada 29.aprīļa noteikumi Nr.226 “Noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu”.

Dzelzceļa transporta avārija ar bīstamo ķīmisko vielu noplūdi ir vērtējama ar vidēju varbūtību un nozīmīgām sekām – *nozīmīgs risks*. Realizēšanās gadījumā avārijas vietā un potenciāli apdraudētajā teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī iespējams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi, transporta kustības traucējumi.

#### **Aviācijas transporta avārijas**

Pēc Valsts aģentūra “Civilās aviācijas aģentūra” (VACAA)<sup>117</sup> pieejamās informācijas, Latvijas teritorijā ir 16 sertificēti civilās aviācijas lidlauki, kuros ietilpst vispārējās aviācijas lidlauki, gaisa pārvadājumu lidlauki un vispārējās aviācijas helikopteru lidlauki.

Aviācijas nelaimes gadījums Letāls vai nopietnu ievainojumu izraisošs notikums, kas saistīts ar gaisa kuģa izmantošanu, un notiek laikā no jebkuras personas iekāpšanas gaisa kuģī ar mērķi lidot līdz brīdim, kad visas personas ir no gaisa kuģa izkāpušas vai evakuētas, vai bezpilota gaisa kuģa gadījumā – no brīža, kad gaisa kuģis ir gatavs uzsākt kustību ar mērķi lidot līdz brīdim, kad tas apstājas pēc lidojuma un kad galvenā dzinēj sistēma tiek izslēgta. MK 2008.gada 26.februāra noteikumi Nr.123 “Bīstamo izstrādājumu un bīstamo kravu gaisa pārvadājumu veikšanas kārtība” nosaka bīstamo izstrādājumu un bīstamo kravu gaisa pārvadājumu veikšanas kārtību ar gaisa transportu. Kompetentā iestāde, kas uzrauga bīstamo izstrādājumu un bīstamo kravu gaisa pārvadājumu atbilstību noteikumu prasībām, ir Civilās aviācijas aģentūra. Kopumā aviācijas nelaimes gadījums ar gaisa kuģi vērtējams ar ļoti zemu varbūtību un smagām sekām – *maznozīmīgs risks*<sup>118</sup>.

#### **Ūdenstransporta avārijas**

Ūdens satiksme Ropažu novada publiskajos ūdeņos nav īpaši izplatīta, tomēr, attīstot Gaujas – Daugavas kanālu un infrastruktūru ap to, ūdens satiksmes nozīme varētu palielināties.

<sup>114</sup> Pieejams: [https://www.esfondi.lv/upload/2021-2027/dp\\_22022021.docx](https://www.esfondi.lv/upload/2021-2027/dp_22022021.docx)

<sup>115</sup> Pieejams: <https://www.lrn.lv/dzelzcela-sektora-galveno-darbibas-raditaju-monitorings-dazadu-transporta-veidu-radito-blakusefektu-vertejums/>

<sup>116</sup> Pieejams: <https://www.ldz.lv/sites/default/files/LDz-Ilgtspejas-un-gada-parskats-2020.pdf>

<sup>117</sup> Pieejams: Civilās aviācijas lidlauki | Civilās aviācijas aģentūra (caa.gov.lv)

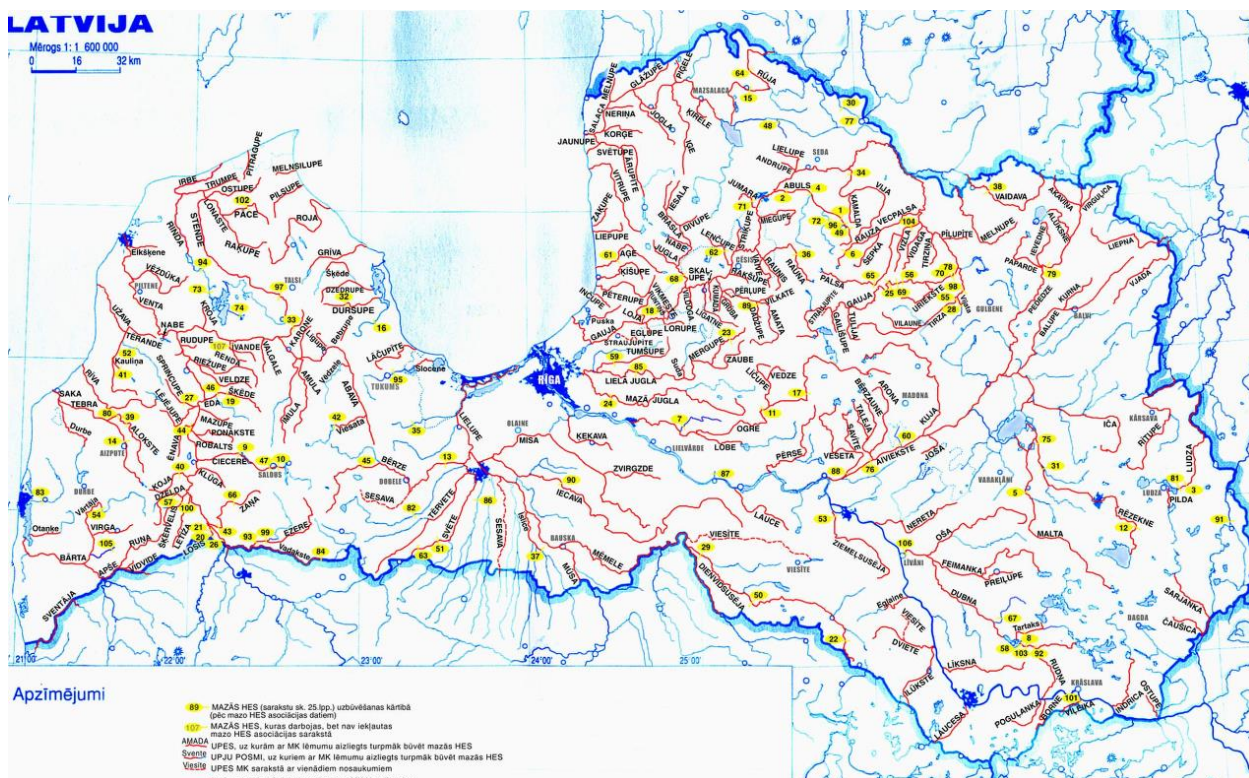
<sup>118</sup> Valsts civilās aizsardzības plāna 23.pielikums “Aviācijas nelaimes gadījums ar gaisa kuģi”

Gaujas – Daugavas kanāls savieno Gauju ar Baltezeru, Ķīšezeru un Daugavu, potenciāli – Buļļupi un Lielupi<sup>119</sup> Garkalnes pagasts asociējas ar Mazo un Lielo Baltezeru, ūdens atpūtas piedāvājumu.

Ūdenstransporta avārijas var izraisīt tā tehniskais stāvoklis, satiksmes drošības noteikumu neievērošana, kā arī terorisms. Bīstamo kravu pārvadājumus izmantojot ūdenstransportu piemēro “Eiropas Nolīgumu par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem” – ADN. Tādējādi ūdenstransporta avārijas gadījumi ir vērtējami kā risks ar ļoti zemu varbūtību un vidējām sekām – *maznozīmīgs risks*.

### Dambju un citu hidrotehniko būvju pārrāvumi

Hidrotehniko būvju avārija var rasties aizsprosta iekšējās erozijas vai slūžu avārijas dēļ. Veidojas triecienvilnis, kas lejpus aizsprostam, strauji plūstot un raujot sev līdzī kokus, krūmus, nenostiprinātus priekšmetus, nodara lielus postījumus. Turklāt pastiprināt to ietekmi var aizdambējumi pie tiltiem vai citās šaurās vietās. Aizsprosta avārijas ietekme ir vislielākā tūlīt aizsprosta, posmā lejup pa upi, tālāk tā līdzinās plūdu gadījumā novērotajam.



2.17.attēls. Latvijas Mazo HES karte.<sup>120</sup>

Dambja pārrāvums var radīt “ķēdes reakciju”, krasi pieaugušā spiediena rezultātā, izraisot arī aizsargdambju pārrāvumus upes lejtecēs vai uz to atrodošajos HES. Nevienai no Gaujas esošiem HES nav piešķirta A drošuma klase, kas nozīmē, ka pārrāvumu gadījumā tieši draudi cilvēku dzīvībai nav gaidāmi.

Polderu sistēmas ne tikai nodrošina optimālu mitruma režīmu lauksaimniecībā izmantojamās zemēs, bet arī daudzviet aizsargā apdzīvotas vietas no applūšanas. Neskatoties uz to, ka polderu galvenā funkcija ir platību aizsardzība no applūšanas, tos var uzskatīt arī par potenciālajām applūšanas riska teritorijām, jo tie visi uzbūvēti iepriekšējā gadsimtā. Netiek nodrošināta zemju nosusināšanas nepieciešamā pakāpe, degradējas detālās nosusināšanas tīkls un lielas polderētās platības nav iespējams racionāli izmantot. Nepieciešama katra poldera hidrobūvju un platību izmantošanas izpēte, lai izstrādātu to rekonstrukcijas nepieciešamību un prioritātes.

<sup>119</sup> Ādažu novada attīstības programma (2021-2027), 55.lpp

<sup>120</sup> Pieejams: [https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu\\_karte.jpg](https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu_karte.jpg)

Polderu applūšanas risks nākotnē var palielināties, saskaņā ar ievērojamām nokrišņu daudzuma izmaiņām. Latvijā patreiz ir 42 polderi, kas aizņem 51787 hektāru zemes. Tas ir aptuveni 2,1% no kopējās lauksaimniecībā izmantojamās zemes.

Aizsargdambja sabrukšanas gadījumos var paredzēt aizsargāto teritoriju applūšanu, kas var ietekmēt īpašumus, infrastruktūru un iedzīvotājus, tomēr pirms aizsargdambja sabrukšanas vienmēr sākumā neaizsargātā teritorijā (upes delta) paaugstināsies ūdens līmenis, bet sasniedzot kritisko ūdens līmeņa rādītāju var sagaidīt dambja pārrāvumu. Dambju pārrāvums iespējams arī dēļ izskalošanas, bet parasti to var pamanīt laicīgi un veikt neatliekamos reaģēšanas pasākumus.

Dambju un citu hidrotehnisko būvju pārrāvumu risks ir vērtējams kā risks ar ļoti zemu varbūtību un vidējām sekām – maznozīmīgs *risk*s.

### **Dabas gāzes apgādes avārija**

Dabaszgāzes apgādi Latvijas tirgū veic AS "Latvijas Gāze", kas saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas izdotajām licencēm veic dabaszgāzes pārvadi, sadali, uzglabāšanu un tirdzniecību. Latvijas dabaszgāzes apgādes sistēma nav savienota ar ES kopējo gāzes apgādes sistēmu, un Latvijai ir tikai viens gāzes piegādātājs – atvērtā AS "Gazprom", kas pilnībā kontrolē gāzes apgādes sistēmu Krievijā. Vasarā dabaszgāze no Krievijas tiek iesūkņēta Inčukalna pazemes gāzes krātuvē (*Conexus Baltic Grid*) metāns – līdz 4 miljrd. m<sup>3</sup>, bet ziemā tā no krātuves tiek piegādāta patērētājiem (sadales operators *Gas*o).<sup>121</sup>

Ropažu novadu šķērso maģistrālais gāzesvads „Rīga - Inčukalna pazemes gāzes krātuve 1”, maģistrālais gāzesvads „Rīga – Inčukalna pazemes gāzes krātuve 2” un maģistrālā gāzesvada atzari uz gāzes regulēšanas staciju „Zaķumuiža”, “Vangaži”. Novada teritorijā izbūvēti vidēja un zema spiediena gāzes tīkli, kas nodrošina gāzes pievadi novada apdzīvotajām vietām.

Ropažu novada 9 apdzīvotajās vietās (Vangažos, Ulbrokā, Sauriešos, Upeslejās, Līčos, Dzidriņās, Vālodzēs, Zaķumuižā un Muceniekos) ir izbūvēti gāzapgādes tīkli un gāze tiek izmantota apkures un sadzīves vajadzībām<sup>122</sup>.

Dabaszgāzes galvenā sastāvdaļa - metāns ir bezkrāsaina, bez smaržas, viegli uzliesmojoša gāze – aizdegšanās var notikt no liesmām, dzirkstelēm un karstuma. Tā ir vieglāka par gaisu, kas nozīmē, ka, noplūstot, tā sajaucas ar gaisu un sāk celties augstāk, taču vienmēr jāņem vērā, ka gaisa plūsmas, kas nāk ar ventilāciju vai gaisa apmaiņu var izplatīt gāzi arī sānu virzienā. Tas nozīmē, ka kopumā noplūdes gadījumā ir apdraudēti dzīvokļi u.c., telpas, kas ir pa ceļam virzienā uz augšu, bet gāze var pārvietoties arī uz blakus telpām.<sup>123</sup> Iespējamie avāriju riski dabaszgāzes apgādes sistēmā ir:

- sprādziens, kas saistīts ar dabaszgāzes lietošanu;
- ugunsgrēks, kas saistīts ar dabaszgāzes lietošanu;
- centralizēts dabaszgāzes piegādes pārtraukums vai dabaszgāzes piegādes pārtraukums lietotājam, kuram tā nepieciešama, lai nodrošinātu nepārtrauktu ražošanas procesu;
- bojājumi dabaszgāzes sadales un lietotāja apgādes sistēmā, kas nodarījuši būtisku kaitējumu apkārtējai videi;
- dabaszgāzes noplūde telpās, pagrabos un pazemes inženierkomunikācijās, kuras koncentrācija pārsniedz dabaszgāzes sprādzienbīstamības apakšējo robežu;
- smakšana ar dabaszgāzi vai saindēšanās ar tās degšanas produktiem, kuru rezultātā ir bojāgājušie, vai arī cietušie hospitalizēti.

Kopumā ir iespējamās sekojošas avārijas situācijas:

<sup>121</sup> Pieejams: <http://weclmc.lza.lv/images/stories/energetika/GAZ.pdf>

<sup>122</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam. Esošās situācijas raksturojums. Ulbroka 2021. 64.lpp.

<sup>123</sup> Pieejams: <https://www.rescue.ee/en/instruction/gas-leaks/what-is-natural-gas>



- Gāzes noplūde – nekontrolējama gāzes izplūde no gāzesvadu sistēmas apkārtējā vidē, kad nepieciešams veikt papildus darbus, lai panāktu drošu objekta stāvokli;
- Avārija – notikums (piemēram, dabasgāzes apgādes sistēmas bojājums, sprādziens, uzliesmojums), kas radies dabasgāzes apgādes sistēmā tehnisku defektu, nepareizas ekspluatācijas vai citu neparedzētu faktoru iedarbības dēļ un kas apdraudējis vai radījis kaitējumu (tai skaitā zaudējumus) cilvēku veselībai, dzīvībai, mantai un videi;
- Sprādziens – momentāna gāzes – gaisa (noteiktas attiecības) maisījuma sadegšana visā tilpumā (telpā), kur, dūmgāzēm izplešoties, rodas trieciena vilnis<sup>124</sup>.

Novada teritorijā ir īstenoti gāzes apgādes projekti (augstā un zemā spiediena gāzes vadi, gāzes regulēšanas punkti) no gāzes regulēšanas punkta “Vangaži” patērētāju apgādei. Atbilstoši AS “Latvijas Gāze” informācijai daudzi esošie zemspiediena gāzes vadi nespēj nodrošināt papildus gāzes apgādi. Lai veiktu jaunus papildus pieslēgumus, nepieciešama ēku iekšējo un, iespējams, arī ārējo gāzes vadu rekonstrukcija un nomaiņa uz lielāka diametra cauruļvadiem. Šie darbi būtu jāveic par pasūtītāja līdzekļiem. Gāze tiek izmantota arī vietās ar centralizētu gāzes apgādi individuālo māju apkurei<sup>125</sup>.

Visi riski dabasgāzes apgādes sistēmā ir samazināti, jo:

- pārsvarā visi gāzesvadi ir ieguldīti pazemē;
- virszemes gāzesvadiem tiek veikta sistemātiska revīzija;
- dabasgāzei tiek pievienots odorants, lai savlaicīgi varētu konstatēt gāzes noplūdi.

Dabas gāzes apgādes sistēmas avārijas risks ir vērtējams kā risks ar zemu varbūtību un vidējām sekām – *vidējs risks*. Dabasgāzei pārsvarā ir smacējoša iedarbība uz cilvēkiem. Tā nav īpaši toksiska, bet tai ir nedaudz narkotisks efekts uz cilvēka organismu. Kad aptuveni 10% telpas ir piepildītas ar gāzi, tā izraisa miegainību un var izraisīt arī galvassāpes un sliktu dūšu. Ja gāzes daudzums palielinās līdz 20-30%, tas radīs bīstamu skābekļa deficītu, kas var izraisīt aizrīšanos. Var būt iespējama gāzes eksplozija brīvā dabā, telpās, kanalizācijā utt. Ja telpa ir piepildīta ar 5 līdz 15% gāzes, var notikt sprādziens (tā aizdegsies).<sup>126</sup> Var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī iespējams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi. Gāzes vadu vai elektrolīniju bojājumu rezultātā var tikt pārtraukta siltumapgāde.

AS “GASO” norādījumi kā jārikojas dabasgāzes noplūdes gadījumā:

- dabasgāzes noplūdes gadījumā vai sajūtot tās specifisko smaku, nekavējoties jāizsauc akciju sabiedrības "GASO" Avārijas dienests, zvanot uz tālruni 114;
- sašķidrinātās naftas gāzes noplūdes gadījumā jāzvana uz Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta tālruni 112;
- nelietot atklātu uguni;
- sajūtot gāzes, smaku, jāizvēdina telpa, bet rūpējoties, lai caurvējā neaizsitas logi vai durvis, kas var radīt dzirksteli;
- kategoriski aizliegts ieslēgt un izslēgt elektroapgaisojumu un citas elektroiekārtas, lai neradītu dzirksteli;
- jāpamet telpa un jāsauc Avārijas dienestu.

Avārijas gadījumā jārikojas operatīvi. Svarīgi iegaumēt abus iepriekš minētos tālrunu numurus, jo, zvanot attiecīgajam dienestam, nelaimē nonākušais ietaupīs laiku. Dabasgāzes noplūdes gadījumā, sajūtot gāzes specifisko smaku, visracionālākā rīcība ir izsaukt akciju sabiedrības "GASO" Avārijas dienestu, zvanot uz tālruni 114. Nelaiemes gadījumā, piezvanot

<sup>124</sup> AS “GASO”, vēstule Nr.23-14/3930.

<sup>126</sup> Pieejams: <https://www.rescue.ee/en/instruction/gas-leaks/what-is-natural-gas>

dienestiem, jānosauc notikuma vietas adrese vai jāraksturo vieta, ja precīza adrese nav zināma, jāizstāsta, kas noticis, jānosauc savs vārds, uzvārds un tālruņa numurs, lai operatīvā dienesta darbinieki var atzvanīt, ja nepieciešama papildu informācija. Zvanītājam jāseko operatora norādījumiem<sup>127</sup>.

### **Sabiedriskās nekārtības un iekšējie nemieri**

Zināmi arī kā pilsoniskie nemieri vai sociālie nemieri ir darbība, ko izraisa masveida pilsoniska nepakļaušanās (piemēram, demonstrācija, dumpis, streiks vai likumu ignorēšana), kurā dalībnieki kļūst naidīgi pret varu un varas iestādēm rodas grūtības nodrošināt un uzturēt sabiedrisko drošību un kārtību. Nereti sabiedriskās nekārtības rodas masu pasākumu organizēšanas laikā. Sabiedrisko nekārtību un nemieru gadījumā var tikt nodarīts kaitējums cilvēku veselībai, izdemolētas valsts un pašvaldību iestādes, sabojāti transporta līdzekļi, materiālie zaudējumi utt.

Sabiedrisko nekārtību risks ir vērtējams kā risks ar ļoti zemu varbūtību un maznozīmīgām sekām – *maznozīmīgs risks*. Iekšējo nemieru risks ir vērtējams kā risks ar ļoti zemu varbūtību un nozīmīgām sekām – *maznozīmīgs risks*.

### **Karš, militārs iebrukums vai to draudi**

Karš tiek definēts kā bruņota konflikta stāvoklis starp dažādām valstīm vai dažādām grupām valsts iekšienē. Šo draudu gadījumā tiek veikti visaptveroši pasākumi valsts civilajai un militārai aizsardzībai, par kuriem atbild - NBS, valsts pārvaldes un pašvaldību institūcijas, kā arī fiziskās un juridiskās personas.

Galvenie plānošanas dokumenti ir Nacionālās drošības koncepcija, Militāro draudu analīze, Valsts aizsardzības koncepcija, Nacionālās drošības plāns, Valsts aizsardzības plāns, Valsts aizsardzības operatīvais plāns, Tautsaimniecības mobilizācijas plāns, VCAP, kā arī pasākumu plāns par kontrolētu masveida iedzīvotāju evakuāciju un pārvietošanu militāra iebrukuma, katastrofas vai to draudu gadījumā.

Atbilstoši Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumam, viens no civilās aizsardzības sistēmas uzdevumiem ir atbalstīt valsts aizsardzības sistēmu, ja noticis militārs iebrukums vai sācies karš. Operatīvais dienests atbild par gatavību un reaģēšanu katastrofu un negadījumu gadījumā. CA sistēmas darbību tad koordinē IeM sadarbībā ar VUGD, izveidojot CA OVC. CA OVC tiek izmantots kā platforma, lai nodrošinātu visaptverošu informācijas apmaiņu dažādās darbības jomās, kā arī koordinētu nepieciešamo pasākumu īstenošanu valsts apdraudējuma gadījumā. Pašvaldībās CA uzdevumu izpildi koordinē pašvaldību institūciju vadītājs, plānojot un īstenojot sadarbības teritorijas CA plāna pašvaldības institūcijām noteikto pasākumu izpildi, nodrošinot pašvaldības institūciju nepārtrauktu darbību un nepieciešamo rīcību un sadarbību, ar mērķi nodrošināt pamatvajadzības pašvaldības administratīvajā teritorijā. CA koordināciju taktiskajā līmenī nodrošina CAK tām normatīvajos aktos un VCAP ietvaros.

Militārā iebrukuma, kara vai to draudu gadījumā CAK pamata uzdevumi ir iedzīvotāju pamatvajadzību nodrošināšana atbilstoši CAKPL un atbalsta sniegšana valsts aizsardzības sistēmai.

CAK galvenie uzdevumi militāra apdraudējuma gadījumā ir:

- nodrošināt valsts pārvaldes nepārtrauktu darbību un Latvijas Republikas likumu varu;
- nodrošināt iedzīvotāju pamatvajadzības – pārtiku, pajumti, medicīnisko aprūpi un drošību (atbilstoši Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumam);
- sniegt atbalstu NBS valsts aizsardzībā;
- ja tiek izsludināta evakuācija, organizēt evakuēto personu un materiāltechnisko līdzekļu pārvietošanu un/vai no citām pašvaldībām evakuēto personu izmitināšanu;
- organizēt pasākumu kopumu, lai traucētu pretinieku civilās kontroles pārņemšanā.

Lai sekmīgi pildītu iepriekš minētos uzdevumus, CAK vadībā ir jāveic sekojoši sagatavošanās pasākumi, periodiski organizējot mācības ar atbilstošu situāciju izspēli:

<sup>127</sup> AS "GASO", vēstule Nr.23-14/3930.

- Trauksmes gatavības plāna izstrāde pašvaldības institūcijām atbilstoši Valsts aizsardzības plānā noteiktajām vadlīnijām;
- Datu bāzes par kritisko resursu un svarīgu materiāli tehnisko līdzekļu pieejamību CAK atbildības rajonā izveide un uzturēšana;
- Pamatvajadzību nodrošināšanā iesaistīto institūciju savstarpējās koordinācijas procedūru izstrāde, nodrošināšanā iesaistītā personāla resursu papildināšanas plāna izstrāde, kā arī kritisko materiālo resursu rezervju izveides CAK teritorijā apzināšana;
- Sabiedriskās kārtības un likuma varas nodrošināšanā iesaistīto institūciju savstarpējās koordinācijas procedūru izstrāde;
- Evakuācijā iesaistīto institūciju savstarpējās koordinācijas procedūru izstrāde, saskaņā ar valsts CAP pasākumu plānu par kontrolētu masveida iedzīvotāju evakuāciju un pārvietošanu militāra iebrukuma, katastrofas vai to draudu gadījumā;
- Atbalsta sniegšanas NBS koordinācijas procedūru izstrāde;
- Iedzīvotāju informēšanas mehānismu (t.sk. alternatīvo) izstrāde (atbildīgie, kanāli, metodes, vēstījumi).

Lai sagatavoties atbalsta sniegšanai valsts aizsardzības sistēmai, pašvaldības CAK vienotās ar reģionālo NBS bataljonu vai garnizonu par rīcības algoritmiem apdraudējuma gadījumā, sagatavošanās pasākumiem un kopīgajām mācībām. Tādējādi kara un militārā iebrukuma gadījumi ir vērtējami kā risks ar vidēju varbūtību un smagām sekām – *vidējs risks*.

### **Krīžu komunikācija**

Krīžu komunikācijas pārvaldību savas nozares ietvaros organizē ministrijas. Ministrijas arī strādā pie atbilstošiem normatīviem aktiem, nosaka atbildīgās personas, to tiesības un pienākumus, kā arī nepieciešamās informācijas aprites apjomu nozarē. Bet būtiski ir tas, ka krīzes pārvaldīšanu īsteno valsts pārvaldes iestādes, pašvaldības, komersanti un iedzīvotāji, kas spēlē lielu lomu veiksmīgā krīzes pārvarēšanā. Tādēļ ir ārkārtīgi svarīgs komunikācijas jautājums attiecībā uz visām iesaistītajām grupām. Vēl būtiskāks komunikācijas jautājums ir ne tikai krīzes situācijā, bet tieši ārkārtējās situācijas izsludināšanas gadījumā. Atšķirībā no krīzes komunikācijas pārvaldības, jautājums par komunikāciju ārkārtējās situācijas izsludināšanas gadījumā, kuru izsludina Ministru kabinets un ir nepieciešama fizisko un juridisko personu tiesību un brīvību ierobežošana un izņēmuma stāvoklis, risināmi kontekstā ar likumu “Par izņēmuma stāvokli un ārkārtēju situāciju”.<sup>128</sup>

Lai gan šobrīd ir pamats domāt, ka Latvijas valstī trūkst vienots plāns krīzes komunikācijai ar sabiedrību krīzes situācijā, nav viena institūcija, kas uzņemtos “krīzes komunikatora” lomu, Nacionālās drošības likumā un citos normatīvajos aktos nav ietverts noteikts un skaidrs krīzes situācijas raksturojums un definējums, kā arī papildus tam Krīzes vadības padomei nav piešķirtas funkcijas veikt krīzes komunikāciju, būtu būtiski uzsvērt sekojošus aspektus krīžu komunikācijas kontekstā:<sup>129</sup>

- Krīzes komunikācijas centrā ir jābūt cilvēkam;
- Krīzes komunikācijā jābūt vienotam mērķim – nodrošināt plānotu, saskaņotu un koordinētu komunikāciju krīzes situācijā, sekmēt komunikācijā iesaistīto amatpersonu kompetences paaugstināšanu un izglītot iedzīvotājus par rīcību krīzes situācijā;
- Krīzes komunikācijas būtiskākais uzdevums ir sniegt skaidru atbildi visām sabiedrības grupām par to, kas notiek valstī. Primāri, ir jādefinē valsts esošā stāvokļa tiesiskais statuss. Tam pakārtoti jānosaka līdzekļi, kā novērst noteiktā statusa izraisītās sekas, atjaunot iepriekšējo stāvokli.

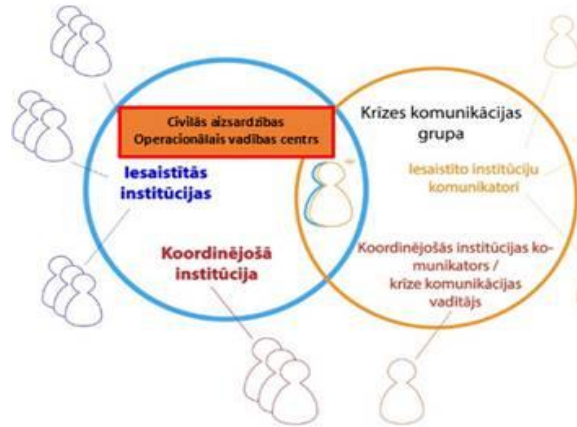
<sup>128</sup> “Dzīve ar COVID-19: Novērtējums par koronavīrusa izraisītās krīzes pārvarēšanu Latvijā un priekšlikumi sabiedrības noturībai nākotnē,” projekta Nr. VPP-COVID-2020/1-0013  
[https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34\\_zinojums\\_pielik\\_02.pdf](https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34_zinojums_pielik_02.pdf)

<sup>129</sup> [https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34\\_zinojums\\_pielik\\_02.pdf](https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34_zinojums_pielik_02.pdf)

## Sadarbība ar CA OVC

Ja apdraudējuma un katastrofas reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadīšanai ir izveidota CA OVC, komunikācijas grupas vadītājs vai viņa pilnvarota persona (vietnieks) jāiekļauj CA OVC, lai nodrošinātu savstarpējās informācijas apmaiņu un konsultācijas vadībai komunikācijas jomā.

Ropažu novada krīzes komunikācijas grupas pienākumus nodrošina CAK. CAK norīko atbildīgo personu, kura nepieciešamības gadījumā iekļaujama CA OVC (skatīt 2.18. attēlu).



2.18.attēls Krīzes komunikācijas algoritms.

## Terorisms

Latvijā par terorisma draudu identificēšanu un novēršanu primāri atbild Iekšlietu ministrija un Valsts Drošības Dienests (VDD). Situācijās kad šīs struktūrvienības netiek galā, var būt nepieciešams piesaistīt NBS palīdzību, īpaši Zemessardzi. Pēc VDD datiem<sup>130</sup>, kā minēts Terorisma finansēšanas novēršanas stratēģijā 2019. – 2021. gadam, terorisms joprojām ir viens no galvenajiem apdraudējumiem Eiropas un arī citu pasaules valstu drošībai, tomēr terorisma draudu līmenis Latvijā ir zems. Latvijā nav notikuši ar terorismu saistīti incidenti, kā arī valstī nav konstatēta teroristu organizāciju darbība.

Teroristisku darbību pamatā visbiežāk ir personas vai personu grupas neapmierinātība ar noteiktiem apstākļiem. Šī neapmierinātība ar laiku var novest līdz radikalizācijai un terorismam, kas var apdraudēt cilvēku drošību. VDD uzmanības lokā ir nonākušas vairākas personas, kuru darbībās ir manāmas radikalizācijas pazīmes, piemēram, atbalsta paušana teroristu organizācijām vai to sludinātajai ideoloģijai. Terorisma tendenču analīze liecina, ka radikalizācija ir fenomens, kas var skart jebkuru sabiedrības locekli neatkarīgi no vecuma, izglītības līmeņa, nodarbinātības, etniskās un reliģiskās piederības.<sup>131</sup> Teroristi savu mērķu sasniegšanai var izmantot šaujamo ierocius un sprāgstvielas, masu iznīcināšanas līdzekļus, pielietojot ķīmiskās, bioloģiskās un radioaktīvās vielas, kā arī transportlīdzekļus. Terora akti var būt vērsti pret cilvēkiem un pret infrastruktūru. Terorisma dažāda rakstura dēļ ir grūti paredzēt iespējamo notikumu scenāriju, seku ietekmi uz iedzīvotājiem, attiecīgo teritoriju un vidi.

Terorisma draudu mazināšanai ir nepieciešama atbildīgo dienestu pastāvīga gatavība un savstarpēja sadarbība. Terorisma risks ir vērtējams kā risks ar ļoti zemu varbūtību un nozīmīgām sekām – *maznozīmīgs risks*, tās realizēšanās gadījumā potenciālajā katastrofas teritorijā var iestāties nāves gadījumi, cilvēki var gūt traumas, kā arī paredzams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi.

## Ēku un būvju sabrukšana

Pēc VUGD informācijas ēku vai būvju bojājumi un sagrāvumi ir konstrukcijas elementu nestspējas zudums, stiprinājumu vietu bojājumi, kas radušies dažādu iemeslu dēļ – konstruktīvās kļūdas, būvniecības vai tehnisko darbu laikā pielaistas kļūdas (montāža un demontāža,

<sup>130</sup> <https://vdd.gov.lv/lv/noderigi/informativi-materiali/>

<sup>131</sup> Pieejams: <https://vdd.gov.lv/lv/noderigi/informativi-materiali/> (Materiāls “Radikalizācija”)

tehnoloģijas noteikumu pārkāpšana), būvmateriālu novecošana, ēku un būvju ekspluatācijas noteikumu neievērošana, uguns iedarbība, dabas stihiju iedarbība (zemestrīce, cunami, plūdi, viesuļvētra, lietus, sniegs, krusa, zemes nogrūvums), eksplozijas un citi ietekmējošie faktori.<sup>132</sup>

Šāds apdraudējums var izraisīt cilvēku upurus, materiālos zaudējumus, kaitējumu videi un cilvēku veselībai, var tikt bojātas inženierkomunikācijas (gāzes apgāde, elektroapgāde, siltumapgāde, ūdens apgāde). Ēku un būvju sabrukšana var izraisīt plašu sabiedrisko rezonansi, kas var pārtapt sabiedriskās nekārtībās. Ēku un būvju sabrukšanas veidi, apkopoti 2.12. tabulā. Avārijas riska rezultāti sniegti III. sadaļā.

2.12.tabula

Ēku un būvju sabrukumi

Nr. p.k.	Avārijas veids	Iespējamie scenāriju varianti
1.	Negaidīti ēku un būvju sabrukumi	Transporta komunikāciju un konstrukciju sabrukumi
2.		Ražošanas ēku un būvju sabrukumi
3.		Dzīvojamo, publiski pieejamo ēku sabrukumi

**Avārijas siltumapgādes sistēmās**

Centrālā siltumapgādes sistēma (turpmāk – CSS) ir stratēģiski nozīmīga novada infrastruktūras daļa, kas ir jāsaglabā un jāturpina sistēmas modernizācijas pasākumi. CSS esamība samazina individuālos pieslēgumus, to veidus (gāze, malka, granulas), uzlabo novada vizuālo tēlu un uzlabo vides tīrību un drošību (pateicoties kurināmā diversifikācijas iespējām), kā arī stabilitāti izmaksu ziņā, jo pakalpojums ir Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas regulēts. Lai paaugstinātu CSS sistēmas efektivitāti un nodrošinātu konkurētspējīgus tarifus, nepieciešams veidot jaunus pieslēgumus.

Novadā kā galvenos kurināmos izmanto dabas gāzi, biogāzi (SIA “Geltiņi Eko” Stopiņu pagastā), šķeldu un koksnī. Izmantojot šos kurināmos veidus, izmešos atmosfēras gaisā veidojas oglekļa oksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) un slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>), kā arī daļiņas PM<sub>10</sub> un PM<sub>2,5</sub>.<sup>133</sup>

Ropažu novadā centralizētos siltumapgādes pakalpojumus Garkalnes pagastā nodrošina SIA “Garkalnes Komunālserviss”, Vangažos SIA „Vangažu sildspēks”, Ropažu pagastā SIA „Vilkme” un Stopiņu pagastā SIA “Garkalnes Komunālserviss”.

Centralizētā siltumapgāde ir pieejama 12 Ropažu novada apdzīvoto vietu – Ulbroka, Līči, Saurieši, Upeslejas, Cekule, Ropaži, Mucenieki, Silakrogs, Zaķumuiža, Vangaži, Garkalne un Upesciems pašvaldības iestādēm un dzīvojamajām mājām.

Kopējais centralizētās siltumapgādes pakalpojuma saņēmēju skaits Vangažos ir 50 ēkas, 2000 abonenti un 9 juridiskās personas. Centralizētās apkures sistēmās katlumājām tiek izmantoti galvenokārt dabai draudzīgi materiāli – kokskaidu granulas, šķelda un dabasgāze.

Koģenerācijas stacijas darbojas Ropažu pagasta Zaķumuižā (jauda 350 MW), ražojot elektroenerģiju un nododot AS „Sadales tīkls” kopējā elektrosistēmā. Citos novada apdzīvotajos centros tiek lietota lokālā apkure. Arī ražošanas un darījumu objekti izmanto lokālās apkures sistēmas.<sup>134</sup>

Mucenieku ciematā siltumapgāde tiek nodrošināta no Ropažu novada „CIEMATS” SIA apsaimniekotās katlu mājas (divi apkures katli RK-1,6 ar nominālo siltuma jaudu 1,86 MW katrs).

SIA “Garkalnes Komunālserviss” apkalpo:

<sup>132</sup> Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/eku-bojajumi-un-sagrūvumi>

<sup>133</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 33.lpp

<sup>134</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam. Esošās situācijas raksturojums. Ulbroka 2021. 61.lpp.

- divas ar dabasgāzi kurināmas katlu mājas Garkalnes novada Upesciemā, kas nodrošina pašvaldības iestādes un daudzdzīvokļu māju iedzīvotājus ar siltumapgādi;
- trīs katlu mājas Garkalnē, kurās, kā primārais kurināmais tiek izmantotas kokskaidu granulas, taču ir saglabāta arī iespēja pārslēgt padevi no dīzeļdegvielas apkures katla. Šīs katlu mājas nodrošina Garkalnes skolas un Upes ielas daudzdzīvokļu mājas ar siltumapgādi;
- viena katlu māja, kur kā kurināmais tiek izmantota tikai dīzeļdegviela, apkurinot pašvaldības iestāžu biroja ēku Garkalnē;
- viena ar kokskaidu granulām kurināma katlu māja, kas nodrošina daudzdzīvokļu mājas Meža iela 2, Garkalnē iedzīvotājus ar siltumapgādi;
- viena ar propāna gāzi kurināma katlu māja, kas nodrošina daudzdzīvokļu mājas Sēņu iela 7, Garkalnē iedzīvotājus ar siltumapgādi.

Elektroapgādes avārijas, liela sala gadījumā (ūdensvada aizsalšana), apakšzemes inženierkomunikāciju bojājumu dēļ var rasties dažādas avārijas siltumapgādes sistēmās.

### **Avārijas ūdens apgādes un kanalizācijas sistēmās**

Novadā atrodas 18 pazemes ūdeņu atradnes, t.sk. septiņas tiek izmantotas novada ciemu Ulbrokas, Mucenieku, Silakroga, Zaķumuižas, Ropažu un Sauriešu, kā arī Vangažu pilsētas centralizētajai ūdensapgādei, piecās no tām – Baltezers, Baltezers I, Baltezers II, Zaķumuiža un Remberģi – ūdens tiek iegūts Rīgas pilsētas centralizētajai ūdensapgādei, sešās – uzņēmumu SIA "Zaķumuižas Avots" (2 atradnes) dzeramā ūdens ražošanai, SIA "Blue Circle" zivju audzētavas uzņēmuma darbības nodrošināšanai, SIA "Coca-Cola HBC Latvia", SIA "Getliņi EKO" un SIA "Knaufl" ūdensapgādei. Visās vietās, izņemot Sauriešos, pazemes ūdeņu veids ir saldūdens, Sauriešos - hlorīdu saldūdens.<sup>135</sup>

Ūdens ņemšana no dabīgajiem avotiem un līdz ar to arī izmantošana saimnieciskajā darbībā no 2016. līdz 2020. gadam ir palielinājusies no 1125 tūkst.m<sup>3</sup> līdz 1544 tūkst.m<sup>3</sup> 2019. gadā un 1504 tūkst.m<sup>3</sup> 2020. gadā. No pazemes ūdeņiem tiek ņemti 87 – 89% ūdens, pārējie no lietus ūdeņiem.

Lielākā daļa no iegūtā ūdens (79 – 84 %) laikā periodā no 2016. līdz 2020. gadam tiek izmantota komunālajām un sadzīves vajadzībām, galvenokārt, nodrošinot centralizētas ūdensapgādes pakalpojumus iedzīvotājiem, pārējie ūdeņi tiek izmantoti ražošanas vajadzībām, ūdens zudumi ir nelieli (0,5 – 0,8%). Papildus iepriekšminētajām apdzīvotajām vietām, kurās no pazemes ūdeņu atradnēm tiek iegūts ūdens apdzīvoto vietu centralizētai ūdensapgādei, no ūdens apgādes urbumiem ūdens apdzīvoto vietu ūdensapgādei tiek nodrošināts arī Garkalnē, Vālodzēs, Līčos, Dzidriņās, Cekulē, Upeslejās un Tumšupē<sup>136</sup>.

Gruntsūdeņi iegūļ kvartāra smilšainajos nogulumos un veido vienotu ūdens kompleksu, kura līmeņi lielākoties atrodas 1 - 3 m zem zemes virsmas. Kvartāra nogulumu biezums ir robežās 20 - 25 m, un samazinās austrumu virzienā līdz 6 - 11 m. Smilts nogulumi nodrošina labu ūdens infiltrāciju. Gruntsūdeņos infiltrējas vidēji 20 % nokrišņu ūdens.

Zem smilšainajiem nogulumiem atrodas vāji caurlaidīgi morēnas smilšmāli un mālsmilts, kas veido aptuveni 10 m biezu sprostsāni. To ekoloģiskā nozīme ir tāda, ka tie atdala kvartāra un pirmskvartāra nogulumu ūdens horizontus, kā arī aizsargā dziļākos ūdeņus no piesārņojuma. Atsevišķos lokālos iecirkņos šāda sprostsāņa nav, tur abu minēto horizontu ūdeņi savstarpēji ir saistīti (t.s. hidroģeoloģiskie logi) un veidojas pazemes ūdeņu piesārņošanas riska situācijas.<sup>137</sup>

Lai nepārtraukti kontrolētu ekspluatācijas gaitu un atbilstību kvalitātes prasībām, visās ūdensgūtņu teritorijās izveidots monitoringa tīkls. Tiek plānota tā paplašināšana Zaķumuižas

<sup>135</sup>Ropažu novada ilgtermiņa attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 28.lpp

<sup>136</sup>Ropažu novada ilgtermiņa attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 28.lpp

<sup>137</sup> Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemā. SIA Firma L4. Jelgava, 2011.18.lpp

ūdensgūtnē. Novērojumus veic Rīgas pašvaldības uzņēmums SIA „Rīgas ūdens”. Bez tam novada teritorijā atrodas 2 valsts monitoringa posteņi - ūdensgūtnes Baltezers II teritorijā (7 novērošanas urbumi) un Upesciemā (5 urbumi). Netālu no novada robežām atrodas vēl divi valsts monitoringa posteņi – Jugla un Piukas<sup>138</sup>.

Novada teritorijā atrodas Rīgas pilsētas ūdens ieguves vietas „Baltezers” un „Zaķumuiža” un tās apkalpojošās sūkņu stacijas. Maģistrālie ūdensapgādes cauruļvadi (Ø800, Ø1000), pa kuriem tiek piegādāts dzeramais ūdens Rīgas pilsētai, šķērso novada teritoriju. Tas nosaka iespēju kā ūdensapgādes avotu izmantot SIA „Rīgas ūdens” maģistrālo tīklu sistēmu, slēdzot ar uzņēmumu nepieciešamos līgumus.

Centralizētās ūdens apgādes sistēmas ir izbūvētas 23 apdzīvotajās vietās – Vangažos, Ulbrokā, Cekulē, Dzidriņās, Ličos, Rumbulā, Sauriešos, Upeslejās, Vālodzēs, Ropažos, Muceniekos, Tumšupē, Silakrogā, Zaķumuižā, Kākcienā, Garkalnē, Bergos, Upesciemā, Bukultos, Langstiņos, Sunišos, Baltezerā un Priedkalnē. Kopējais tīklu garums – 72,59 km, t.sk. Garkalnes pagastā 18,3 km, Ropažu pagastā – 18,7 km, Vangažos – 7,4 km, Stopiņu pagastā 28,19 km. Kopējais informācijas apkopojums par dzeramo ūdens infrastruktūru ir sekojošs:

- Ropažu pagasta Ropažos ir ierīkoti divi artēziskie urbumi. Faktiskais ūdens patēriņš Ropažos no artēziskajām akām 2009.gadā – 63527 m<sup>3</sup>, 2010.gadā – 89874m<sup>3</sup>. Ūdensapgādes sistēmas tīklu kopgarums – 7,5 km;
- Ropažu pagasta Mucenieku ciemā ir četri artēziskie urbumi, no kuriem viens ir rezerves. Kopējais SIA „Ciemats” B kategorijas piesārņojuma atļaujā pieprasītais pazemes ūdens ieguves daudzums ir 91250 m<sup>3</sup>/gadā. Tīklu kopgarums – 3,1 km;
- Ropažu pagasta Tumšupes ciema ūdensapgāde tiek nodrošināta no 2 artēziskajiem urbumiem. Ūdens ieguves daudzums – 54000m<sup>3</sup>/gadā. Tīklu kopgarums – 2,56 km;
- Ropažu pagasta Silakroga ciema ūdensapgādi nodrošina 3 artēziskie urbumi. Kopējais ūdens ieguves daudzums – 131400m<sup>3</sup>/gadā. Tīklu kopgarums – 2,24km;
- Ropažu pagasta Zaķumuižā dzeramais ūdens tiek iegūts no diviem artēziskajiem urbumiem. Pamatā darbojas viens urbums, bet otrs pēc nepieciešamības. Izmantotais ūdens daudzums 2010.gadā – 51777 m<sup>3</sup>. Tīklu kopgarums – 3,3 km;
- Ropažu pagasta Kākcienā centralizēto ūdensapgādi daudzdzīvokļu mājām nodrošina privātpersona.;
- Garkalnes pagasta Garkalnē centralizēti dzeramo ūdeni saņem 126 iedzīvotāji un 7 juridiskās personas, tīklu kopgarums – 2,1 km;
- Garkalnes pagasta Bergos centralizēti dzeramo ūdeni saņem 60 iedzīvotāji, tīklu kopgarums – 0,8 km. Daļa tīklu ļoti sliktā stāvoklī;
- Garkalnes pagasta Upesciemā centralizēti dzeramo ūdeni saņem 950 iedzīvotāji un 3 juridiskās personas, tīklu kopgarums – 3,4 km. Tīklu stāvoklis ir ļoti slikts;
- Garkalnes pagasta Bukultos centralizēti dzeramo ūdeni saņem 396 iedzīvotāji un 2 juridiskās personas, tīklu kopgarums – 6,0 km. Ar KF un ERAF atbalstu ir realizēts ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstības projekts, tīklu stāvoklis – labs;
- Garkalnes pagasta Langstiņos centralizēti dzeramo ūdeni saņem 180 iedzīvotāji un 3 juridiskās personas, tīklu kopgarums – 3,0 km, tīklu stāvoklis – ļoti slikts;
- Garkalnes pagasta Sunišos centralizēti dzeramo ūdeni saņem 9 Mucenieku daudzdzīvokļu mājas iedzīvotāji, tīklu stāvoklis –slikts;

<sup>138</sup> Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemaciemā. SIA Firma L4. Jelgava, 2011.20.lpp

- Garkalnes pagasta Baltezerā centralizēti dzeramo ūdeni saņem 530 iedzīvotāji un 1 juridiskā persona, tīklu kopgarums – 2,2 km, tīklu stāvoklis – labs, realizēts KF un ERAF projekts;
- Garkalnes pagasta Priedkalnē centralizēti dzeramo ūdeni saņem 39 iedzīvotāji un 1 juridiskā persona, tīklu kopgarums – 0,8 km, tīklu stāvoklis – nolietots, realizēts KF un ERAF projekts;
- Stopiņu pagasta Ulbrokā centralizēti dzeramo ūdeni saņem 979 iedzīvotāju daudzdzīvokļu mājās un 50 iedzīvotāji savrupmājās, un 29 juridiskās personas. Tīklu kopgarums – 7,032 km;
- Stopiņu pagasta Vālodzēs centralizēti dzeramo ūdeni saņem 74 iedzīvotāji Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam un attīstības programma 2022.-2028.gadam. Esošās situācijas raksturojums. (projekts) 63 savrupmājās. Tīklu kopgarums – 2,504 km;
- Stopiņu pagasta Cekulē, centralizēti dzeramo ūdeni saņem 89 iedzīvotāju daudzdzīvokļu mājās un 2 juridiskās personas. Tīklu kopgarums – 1,05 km;
- Stopiņu pagasta Dzidriņās centralizēti dzeramo ūdeni saņem 19 iedzīvotāji savrupmājās. Tīklu kopgarums – 0,804 km;
- Stopiņu pagasta Līčos centralizēti dzeramo ūdeni saņem 141 iedzīvotājs daudzdzīvokļu mājās un 2 iedzīvotāji savrupmājā, un 6 juridiskās personas. Tīklu kopgarums – 3,2 km;
- Stopiņu pagasta Rumbulā centralizēti dzeramo ūdeni saņem 89 iedzīvotāji savrupmājās un 2 juridiskās personas. Tīklu kopgarums – 6,18 km;
- Stopiņu pagasta Sauriešos centralizēti dzeramo ūdeni saņem 471 iedzīvotājs daudzdzīvokļu mājās un 34 iedzīvotāji savrupmājās, un 14 juridiskās personas. Tīklu kopgarums – 2,2 km;
- Stopiņu pagasta Upeslejās centralizēti dzeramo ūdeni saņem 419 iedzīvotājs daudzdzīvokļu mājās un 10 iedzīvotāji savrupmājās, un 13 juridiskās personas. Tīklu kopgarums – 5,22 km;
- Vangažu pilsētā centralizēti dzeramo ūdeni saņem 1532 abonenti. Tīklu kopgarums – 7,4 km, Vangažos 3 artēziskie urbumi.<sup>139</sup>

Novadā ir vairākas centralizētas notekūdeņu attīrīšanas ietaises (NAI). Pārējie iedzīvotāji izmanto individuālos risinājumus – notekūdeņus attīra septiņos, individuālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās vai arī uzkrāj krājtvertnēs, kuru saturu ar privātu uzņēmumu starpniecību izved uz NAI.

Centralizētās sadzīves kanalizācijas ūdeņu savākšanas sistēmas ir izbūvētas 19 apdzīvotajās vietās – Vangažos, Ulbrokā, Cekulē, Dzidriņās, Līčos, Sauriešos, Upeslejās, Vālodzēs, Ropažos, Muceniekos, Tumšupē, Silakrogā, Zaķumuižā, Garkalnē, Bergos, Upesciemā, Bukultos Amatniekos un Priedkalnē. Kopējais sadzīves notekūdeņu kanalizācijas tīklu garums ir 96,07 km (t.sk. Garkalnes pagastā 42,6 km, Ropažu pagastā 28,37 km, Stopiņu pagastā 19,75 km un Vangažos – 5,35 km). Ropažu ciema kopējā kanalizācijas tīkla garums ir 7,55 km. Kopējais novadīto sadzīves notekūdeņu daudzums nepārsniedz 200 m<sup>3</sup>/diennaktī. Izdalāmi sekojoši tīklu kopgarumi:

- Mucenieku ciema kanalizācijas tīklu kopgarums – 5,012 km. Attīrīšanas iekārtu jauda – 250 m<sup>3</sup>/diennaktī.;

<sup>139</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam attīstības programma. Esošās situācijas raksturojums Ulbroka.2021.62.lpp



- Tumšupes ciema kanalizācijas tīklu kopgarums – 3,28 km. Attīrīšanas iekārtu jauda – 150m<sup>3</sup>/diennaktī.;
  - Silakroga ciema kanalizācijas tīklu kopgarums – 6,228 km. Attīrīšanas iekārtu jauda – 360m<sup>3</sup>/diennaktī.;
  - Zaķumuižas ciema kanalizācijas tīklu kopgarums – 6,3 km. 2010.gadā novadīto notekūdeņu apjoms – 57177 m<sup>3</sup> jeb 156,6 m<sup>3</sup>/diennaktī.;
  - Vangažu pilsētas kanalizācijas tīklu kopgarums – 5,35 km.
- Ropažu novadā atrodas 22 notekūdeņu attīrīšanas iekārtas:
- Garkalnes pagastā ir 11 bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Tās atrodas Garkalnē, Bergos, Upesciemā, Bukultos, Baltezerā, Priedkalnē un Amatniekos.;
  - Ropažu pagastā ir 5 bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Tās atrodas Ropažos, Muceniekos, Tumšupē, Silakrogā, Zaķumuižā. Attīrīto notekūdeņu izplūde tiek novadīta Lielajā Juglā.;
  - Stopiņu pagastā ir 5 bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas . Tās atrodas Ulbrokā, Upeslejās, Līčos, Rumbulā, Sauriešos.;
  - Vangažos ir notekūdeņu attīrīšanas iekārtas<sup>140</sup>.

Punktveida piesārņojuma avoti ir ražošanas un sadzīves (komunālo) notekūdeņu izplūdes, arī lietusūdeņu izplūdēm ir ietekme uz ūdens kvalitāti, ja lietusūdeņos nonāk piesārņojums.

Kopējais apkārtējā vidē novadītais notekūdeņu daudzums Ropažu novadā 2016. – 2020.g. ir mainīgs. 2020.gadā novadā ir 51 notekūdeņu novadīšanas vietas, apkārtējā vidē ir novadīti 929,5 tūkst.m<sup>3</sup> notekūdeņu, no tiem 90,5 % ir normatīvi tīri (ar attīrīšanu), 1,3% ir normatīvi netīri (ar un bez attīrīšanas), 8,3 % - lietusūdeņi. Normatīvi neattīrītus notekūdeņus apkārtējā vidē novada Garkalnes pagastā (VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs", Rīgas CR Bergu iecirknis (notekūdeņu izplūde N100775) un SIA "Garkalnes inženiertīkli" (izplūde Mazajā Juglā Amatniekos)).

Garkalnes pagastā un novada ciematos un iestādēs sadzīves notekūdeņi centralizēti tiek savākti un attīrīti 5 NAI, Ropažu pagastā - 6 NAI, t.sk. SIA Ropažu pansionāts, Ropažos, Muceniekos, Silakrogā, Zaķumuižas, ciematā Tumšupe, Stopiņu pagastā - 8 NAI, t.sk. Upesleju un Sauriešos (apvienotā sistēmā), Ulbrokā, Cekulē, Vālodzēs, ciematā "Līči", Gaismas speciālajā internātskolā, un ciematā Saulīši (2 NAI), kā arī Vangažu pilsētas NAI. Pakalpojumus centralizētai sadzīves notekūdeņu savākšanai un attīrīšanai novadā sniedz SIA Garkalnes inženiertīkli" SIA "Garkalnes ūdens", SIA "Vilkme" .

Uzņēmumi - SIA "KNAUF", SIA "SAKRET", SIA "Getliņi EKO", AS "VIADA Baltija" (Rumbulā), SIA "BEINITS", SIA "CONSOLIS LATVIJA", SIA "PNB Print", AS "WESS" (Bergos), Z/S "VALDBERGI", VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs" (Bergu iecirknis), AS "VIRŠI-A" (Amatniekos) un SIA "EfTEN Logistics Bergi", ražošanas notekūdeņus attīra industriālajās NAI, SIA "NORMA-A", SIA "Garkalnes inženiertīkli" un biedrība Ezerkrasts-2 (Sunīšos),savukārt ražošanas un komunālos notekūdeņus – komunālajās NAI<sup>141</sup>.

Novadā, it īpaši Garkalnes un Stopiņu pagastos ir daudz privātmāju ciemati, kā arī bijušie dārzkopības kooperatīvi, kuros vasaras mājas pārbūvētas dzīvošanai visa gada garumā, ierīkojot tajās arī atsevišķu kanalizācijas sistēmu. Novada teritorijā 2019.g. ir uzsākta decentralizēto kanalizācijas sistēmu reģistra izveide, tā ir jāturpina. Reģistra izveide sekmēs labāku notekūdeņu apsaimniekošanas prasību pārraudzību, notekūdeņu savākšanu un atbilstošu attīrīšanu, mazinot

<sup>140</sup> Ropažu novada ilgtermiņa attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam attīstības programma. Esošās situācijas raksturojums Ulbroka.2021.63.lpp

<sup>141</sup> Ropažu novada ilgtermiņa attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 37.lpp

vides piesārņojumu (virszemes ūdeņu, augsnes, gruntsūdeņu,) ar biogēnajām vielām (slāpekļa un fosfora savienojumiem), kas ietekmē virszemes ūdeņu ekoloģisko stāvokli<sup>142</sup>.

Gruntsūdeņi visā pašvaldības teritorijā ir neaizsargāti no virszemes piesārņojuma. Tomēr pašreiz nav datu par to piesārņošanas gadījumiem, vismaz – ievērojamiem. Artēziskie ūdeņi ir labāk aizsargāti, jo zem smilts slāņa atrodas blīvāki, ūdeņi necaurļaidīgi nogulumi. Pētījumi rāda, ka to aizsargātības pakāpe ir zemāka novada centrālajā daļā. Ar to jārēķinās, nosakot aizsargzonas ap ūdens ņemšanas vietām un plānojot jaunas apbūves vienības. Gruntsūdeņu neaizsargātības dēļ un artēzisko ūdeņu nepietiekamas aizsargātības dēļ, visa novada teritorija uzskatāma par dzeramā ūdens horizontu izmantošanas riska zonu<sup>143</sup>.

Upesciema centralizēti savāktie notekūdeņi tiek attīrīti Upesciema NAI BIO 100 (ident. Nr. A100542). Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī (izplūdes ident. Nr. N 100111), kurš tālāk ieplūst Upesciema zivju dīķos<sup>144</sup>.

Avārijas šajās sistēmās notiek maģistrālo un sadales cauruļvadu bojājumu rezultātā, kas izraisa spiediena kritumu sistēmā. Avārijas energoapgādes sistēmās var izsaukt aukstā ūdens apgādes sistēmu sūkņu apstāšanos un kanalizācijas sūkņu staciju sūkņu apstāšanos. Kanalizācijas sistēma nodrošina notekūdeņu pieņemšanu un novadīšanu, kā arī attīrīšanu.

Avārijas ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmās var izraisīt ceļu un ielu izskalošanu, pagrabu un pazemes telpu applūšanu, avārijas energoapgādes sistēmās, un piesārņot vidi, ūdeņi un radīt labvēlīgus apstākļus dažādu infekcijas perēkļu slimību ierosinātāju izplatībai. Komunālo tīklu avāriju veidi, apkopoti 2.13. tabulā. Avārijas riska aprēķins sniegts III. sadaļā.

2.13.tabula

Komunālo tīklu avāriju veidi

Nr. p.k.	Avārijas veids	Iespējamie scenāriju varianti
1.	Komunālo tīklu avārijas	Kanalizācijas sistēmu avārijas ar neattīrīto vielu izplūdi
2.		Siltumtīklu avārijas (silta ūdens apgāde) auksta gadā periodā
3.		Nozīmīga ūdensvada avārija
4.		Gāzesvada avārija
5.	Avārijas attīrīšanas iekārtās	Ražošanas uzņēmumu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu avārijas
6.		Sadzīves kanalizācijas attīrīšanas iekārtu avārijas

### Elektrotīklu bojājumi

Novada teritoriju šķērso 330kV un 110kV augstsprieguma elektrības pārvades līnijas. Transformatora apakšstacija atrodas Garkalnē, bet tuvākās apakšstacijas ārpus novada atrodas Ogrē un Siguldā. Elektroapgādi iedzīvotājiem novada teritorijā nodrošina pa AS “Sadales tīklu” izbūvēto infrastruktūru<sup>145</sup>.

Bojājumi elektrotīklos rodas dažādu iemeslu dēļ – stiprās vēja brāzmās lūzuši koku zari, veci un bojāti koki, sniegš un apledojs uz vadiem, bojājumi transformatoru apakšstacijās, saimnieciskā darbība u.c.. Pēc AS “Sadales tīkls” (ST) datiem, 2020.gadā ir reģistrēti 770 elektrotīkla bojājumi, ko izraisījušas trešās personas. Salīdzinājumam – 2019. gadā reģistrēti 746 šādi bojājumi – par aptuveni 3% mazāk. Vairumā gadījumu elektrotīkla bojājumus rada būvniecības, lauksaimniecības, mežizstrādes un citu saimniecisko darbu veicēji, un biežākais cēlonis tam ir nesaskaņoti darbi elektrotīkla tuvumā. No kopumā 770 bojājumiem 2020.gadā visbiežāk ar tehniku tika pārrautas kabeļlīnijas, pēc tam seko pārrautas gaisvadu elektrolīnijas un

<sup>142</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma 2022 – 2028. Ulbroka 2021. 37.lpp

<sup>143</sup> Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemciemā. SIA Firma L4. Jelgava, 2011.19.lpp

<sup>144</sup> Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemciemā. SIA Firma L4. Jelgava, 2011.20.lpp

<sup>145</sup> Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022.-2038.gadam attīstības programma. Esošās situācijas raksturojums Ulbroka.2021.66.lpp

bojāti elektrolīniju balsti. Vairākus desmitus reižu bojāti arī transformatori un sadales skapji. Ikviens elektrolīnijas bojājums ir nozīmējais avārijas situāciju un pārtrauktu elektroapgādi simtiem, atsevišķos gadījumos – arī tūkstošiem klientu, kuru vidū ir ne vien mājsaimniecības, bet arī slimnīcas, skolas, bērnudārzi, uzņēmumi un citi sabiedriskas nozīmes objekti. Turklāt elektroapgāde var tikt pārtraukta arī ceļu satiksmes regulēšanas objektiem, radot potenciālas ceļu satiksmes avāriju situācijas.<sup>146</sup> Elektrotīklu avāriju veidi, apkopoti 2.14. tabulā.

2.14.tabula

Elektrotīklu avāriju veidi

Nr. p.k.	Avārijas veids	Iespējamie scenāriju varianti
1.	Elektrostaciju avārijas	Avārija ar ilglaicīgu elektroenerģijas izstrādes procesa pārtraukumu
2.	Sadales tīklu avārijas	Augstsprieguma un zemsprieguma tīklu avārijas

Elektrotīklu bojājumu risks ir vērtējams kā risks ar vidēju varbūtību un smagām sekām – *vidējs risks*. Gaisvadu elektrolīnijas vadus ieķērušies koku zari vai iegāzts koks var pārraut vadus un radīt apdraudējumu cilvēku dzīvībai, iespējamās traumas, paredzams kaitējums ekosistēmai, materiālie zaudējumi gan iedzīvotājiem, gan elektrotīklu darbības nodrošinātājam. Tā, piemēram, ST 2020.gadā trešo personu radītie elektrotīklu bojājumi radīja 302 000 eiro zaudējumus un milzīgu papildus slogu uzņēmumam.<sup>147</sup>

Avārijas sakaru uzņēmumos galvenokārt var rasties elektropadeves avārijas gadījumos, dabas katastrofu rezultātā, kā arī iespējamo terorisma gadījumā.

#### **Radioaktīvais piesārņojums**

Radiācijas avārija ir neplānota situācija vai notikums saistībā ar jonizējošā starojuma avotu, kura dēļ nepieciešama tūlītēja rīcība, lai mazinātu tā nelabvēlīgo seku ietekmi uz cilvēku veselību un drošību, dzīves kvalitāti, īpašumu vai vidi, vai nopietns apdraudējums, kas radītu šādas sekas.<sup>148</sup>

Latvijas nacionālo radiācijas drošības jomas tiesisko pamatu veido 2000. gadā pieņemtais likums “Par radiācijas drošību un kodoldrošību”, uz kura pamata izdoti virkne Ministru kabineta noteikumu, pārņemot arī ES tiesību aktu prasības. Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centrs (VVD RDC) atbild par Latvijā esošo jonizējošā starojuma avotu uzskaiti un glabāšanu, saskaņā ar starptautiskiem aktiem un regulām nodrošina kodolnegadījumu izziņošanu 24 stundu operatīvo gatavību, kā arī nodrošina iespēju jebkurā diennakts stundā saņemt konsultācijas radiācijas drošības jautājumos<sup>149</sup>.

Lai arī Latvijā nav nozīmīgu radiācijas objektu, darbojošos kodoliekārtu un citu jonizējošā starojuma avotu, kas rada liela apjoma vai augstas aktivitātes radioaktīvos atkritumus, Latvijā radiācijas drošības prasības pamatā attiecas uz medicīnas jomu, tai skaitā zobārstniecību, kā arī uz veterinārmedicīnu, rūpniecību, zinātnes jomu, bagāžas kontroli<sup>150</sup>. Radiācijas avārijas objektos, kuri veic darbības ar jonizējošā starojuma avotiem Latvijā, būs lokāla ietekme.

Izvērtējot kodolavārijas apdraudējumu, tika ņemtas vērā 8 darbojošās atomelektrostacijas 500 km attālumā no Latvijas robežas (2.15. tabula). Černobiļas AES tipa kodolreaktori vēl darbojas Ļeņingradas AES (plānots aizstāt ar drošāka tipa reaktoriem) un Smoļenskas AES.

2.15. tabula<sup>151</sup>

<sup>146</sup> Pieejams: <https://www.sadalestikls.lv/pern-registreti-770-treso-personu-raditi-elektrotikla-bojajumi/>

<sup>147</sup> Pieejams: <https://www.sadalestikls.lv/pern-registreti-770-treso-personu-raditi-elektrotikla-bojajumi/>

<sup>148</sup> Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/12484-par-radiācijas-drošību-un-kodoldrošību>

<sup>149</sup> Pieejams: <https://www.vvd.gov.lv/riciba-avarijas-gadījumos/riciba-radiācijas-avariju-gadījumos/>

<sup>150</sup> Vides politikas pamatnostādņem 2021.-2027. Gadam Radiācijas drošības programma <https://www.varam.gov.lv/lv/media/25691/download>

<sup>151</sup> Pieejams: <https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>

Nr. p.k.	AES statuss	AES nosaukums	Attālums no Latvijas robežas, km
1.	Darbojošās AES	Baltkrievijas AES, Baltkrievija	110
2.		Loviisas AES, Somija	265
3.		Oskarshammas AES, Zviedrija	270
4.		Leņingradas AES, Krievija	275
5.		Forsmarkas AES, Zviedrija	375
6.		Olkiluoto AES, Somija	390
7.		Smoļenskas AES, Krievija	395
8.		Kaļiņinas AES, Krievija	475
10.	Demontāžai nodotās AES	Ignalinas AES, Lietuva	8
11.		Barsebaka – 2, Zviedrija	500
12.	Plānotās AES	Baltic 1, Kaļiņingrada	150

Pašreiz Baltkrievijas AES ir Latvijas robežai tuvākā AES (~110 km no Latvijas robežas). 2020.gadā pirmajā reaktorā ievietota kodoldegviela, un uzsākti palaišanas darbi. Abi reaktori ir trešās plus (III+) paaudzes augsta spiediena ūdens VVER–1200 reaktori (1200 MW jauda, ar vieglo ūdeni kā palēninātāju un dzesētāju).

Vadoties no Starptautiskās atomenerģijas aģentūras dokumenta “Actions to Protect the Public in an Emergency due to Severe Conditions at a Light Water Reactor, 2013” ir noteiktas četras drošības pasākumu zonas ap atomelektrostaciju. Atbilstoši minētajam dokumentam Ropažu novada teritorija atrodas Pārtikas un preču drošības pasākumu zonā (Ingestion and commodities planning distance, ICPD): 300 km no AES, sk. 2.19.attēlu.



2.19.attēls. Drošības pasākumu zonu karte ap Baltkrievijas atomelektrostaciju<sup>152</sup>.

Ropažu novada teritorija, tiek veikti sagatavošanās darbi, lai vispārējas trauksmes izsludināšanas gadījumā tiktu sniegtas instrukcijas, kā pasargāt mājlopus, nelaide tos ganībās un barojot ar barību, kas nav glabāta atklātā vietā, aizsargāt dzeramā ūdens avotus, kas tieši izmanto lietus ūdeni (piemēram, noslēdzot vai atvienojot lietus ūdens savākšanas caurules), ierobežot vietējo produktu lietošanu, savvaļā iegūtas pārtikas lietošanu (piemēram, sēnes un medījums), no ganībās esošiem lopiem iegūta piena lietošanu, kā arī lietus ūdens un dzīvnieku barības lietošanu, pārtraukt patēriņa preču izplatīšanu, līdz tiek veikts to radiācijas drošības vērtējums.

Ja notikusi radiācijas avārija objektā vai kodolieroču pielietošana ārpus Latvijas, kuras rezultātā var tikt rekomendēti pasākumi pārtikas un dzeramā ūdens ierobežojumiem. Pie šāda apdraudējuma līmeņa nav nepieciešama iedzīvotāju un materiālo vērtību evakuācija<sup>153</sup>.

Šajā zonā tiek veikti sagatavošanās darbi, lai trauksmes gadījumā veiktu paraugu ievākšanu no vietējiem produktiem, savvaļā iegūtas pārtikas, no ganībās esošiem lopiem iegūta piens, lietus ūdens, dzīvnieku barības un patēriņa precēm.

<sup>152</sup> Pieejams: <https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>

<sup>153</sup> Pieejams: <https://www.vvd.gov.lv/lv/media/9924/download?attachment>

Baltkrievija savā ārkārtas situāciju plānā izmanto šīs pašas zonas ar sekojošiem attālumiem: priekšlaicīgo pasākumu zona (PAZ) 3 km; steidzamo drošības pasākumu zona (UPZ) – 15 km; steidzamo drošības pasākumu zona (EPD) – 100 km; pārtikas un preču drošības pasākumu zona (ICPD) 300 km<sup>154</sup>.

Lai nodrošinātu radiācijas drošības uzraudzību, Latvijā tiek veikts vides radiācijas monitorings, kura ietvaros Latvijas radiācijas monitoringa staciju tīkls ir blīvāks Latgalē, jo vēsturiski tika veidots attiecībā uz Lietuvas Ignalinas AES. Baltkrievijas AES atrodas Ignalinas virzienā, kas nozīmē, ka monitoringa tīkls jau ir pastiprināti vērsts arī Baltkrievijas AES virzienā<sup>155</sup>.

Kodolavārijas gadījumā citas valsts darbojošās AES, būtisks kaitējums (galvenokārt piesārņojums) var tikt nodarīts arī Latvijas teritorijā vairāku pašvaldību mērogā. Latvijā šāda veida radiācijas avārijas apdraudējums tiek vērtēts kā ļoti zema varbūtība ar nozīmīgām sekām – *maznozīmīgs risks*.

## III SADAĻA

### 3.1. Kopsavilkums par risku novērtēšanu (avārija ūdensapgādes, kanalizācijas siltumapgādes sistēmā, ēku un būvju sabrukšana)

#### 3.1.1. Riska novērtējuma pamatnostādnes

CA plāna 3.sadaļā riska novērtēšanai tiek izmantota ārkārtējas situācijas riska varbūtības noteikšanas kvalitatīva izpēte, kur ietilpst vairāki darba posmi. Pirmais posms ir ārkārtējas situācijas apraksts, kas tiek sastādīts izmantojot esošas zināšanas par apdraudējumu, izmantojot iepriekš notikušo negadījumu izpēti, konsultējoties ar ekspertiem, kā arī izpētot zinātnisko literatūru. Otrajā posmā tiek veikta apdraudējuma analīze. Trešajā posmā pēc analīzes rezultātu analīzes, tiek noteikts riska līmenis. Vienā un tā pati situācija var būt aprakstīta, izmantojot dažādus riska modeļus. Tas saistīts ar to, ka pastāv dažādas detalizācijas pakāpes un pētījuma precizitātes kritēriji.

Riska novērtēšanai ūdensapgādes, kanalizācijas sistēmas, siltumapgādes avārijām, ēku un būvju sabrukšanām tiks izmantota kvalitatīvā novērtēšanas metode. Riska novērtēšanas ietvaros tika izmantotas sekojošas metodes un paņēmieni: riska analīze, loģiski grafiskā metode – kļūdu koku izveide, attēlojot notikuma scenārijus.

Avāriju seku iedarbības novērtējumā datus ir izskatīti avārijas scenāriji ar plašāko avāriju seku nelabvēlīgās iedarbības izplatību un ietekmi.

Katastrofu un to apdraudējumu novērtēšanā ir ņemtas vērā iespējamās un radītās klimata pārmaiņas, jo apkopotī dati rāda, ka tās nav apšaubāmas un ir tieši saistītas ar cilvēka radīto ietekmi - ir pieaugusi atmosfēras temperatūra, samazinājies sniega un ledus segas biezums, paaugstinājies jūras līmenis un ir pieaugusi siltumnīcas gāzu koncentrācija atmosfērā. Aktuāli ir ekstrēmu laika apstākļu un klimata notikumi (klimata ekstrēmi), jo tieši retie ekstrēmie notikumi ir tie, kuriem ir lielākā ietekme un kas rada lielākos zaudējumus cilvēku veselībai un labklājībai. Klimata pārmaiņu kontekstā, klimata ekstrēmi tiek aplūkoti no sekojošiem aspektiem - vai to notikuma biežums ir pieaudzis, salīdzinot ar agrāko laika periodu; vai to notikuma intensitāte ir palielinājusies, salīdzinot ar agrāko laika periodu; vai tiem atbilstošo parādību ilgums ir ilgāks, nekā noteiktā norma; un vai tie sastopami agrāk vai vēlāk, atbilstoši sezonas raksturam. Šīs klimata pārmaiņas rada tālāku ietekmi ne tikai uz citiem laika apstākļu un klimata procesiem, bet arī uz dabas un cilvēka radītiem procesiem. Sagaidāms, ka šīs pārmaiņas turpināsies arī nākotnē, un līdz ar to papildus pasākumiem, kas tiek veikti klimata pārmaiņu mazināšanai, nozarēm ir jāizvērtē

<sup>154</sup> Pieejams: <https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>

<sup>155</sup> Pieejams: <https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>

adaptācijas nepieciešamība (pasākumi un finansējums) un iespējamās klimata pārmaiņu sekas saistītajiem procesiem<sup>156</sup>. Kopējais katastrofu novērtējums CA plānā ir atspoguļots risku matricā.

### 3.2. Risku scenāriji un riska matricas

Avāriju seku iedarbības novērtējumā un statistikas datus izskatīti iespējamās avārijas scenāriji ar plašāko avāriju seku nelabvēlīgās iedarbības izplatību un ietekmi Ropažu novadā. Riska scenāriju pamatvarbūtības noteikšanai tika izmantota “What-IF?” riska novērtēšanas metode.

Riska novērtējums ēku un būvju sabrukšanā, avārijas siltumapgādes, ūdensapgādes, kanalizācijas sistēmā veikts, pamatojoties uz ekspertu vērtējumu izmantojot “WHAT-IF?” riska novērtēšanas metodi.

Kļūdu loģiskā diagramma atspoguļo avārijas (katastrofas) priekšnosacījumu, ierosinātajnotikumu un tiem sekojošās notikumu ķēdes loģisko saikni, respektīvi, sniedz kvalitatīvu vērtējumu par analizējamo objektu.

Kļūdu koka diagramma savā veidā veido notikumu attīstības variantu jeb riska scenārija grafisko attēlu. Metodes pamatā ir elementārnotikumu loģisko saišu noskaidrošana. Metode ir analītiski atpakaļejoša. Analīzi sāk, definējot galveno nevēlamo notikumu, tālāk nosakot pirmās, otrās un tālākas pakāpes starpnotikumu loģiskās saites līdz ierosinātajnotikumam. Kļūdu koka diagramma veidojas, saistot riska scenārija elementārnotikumus ar loģiskiem simboliem „un” vai „vai”. Avāriju riska scenāriji, izmantojot kļūdu koka loģisko analīzi, grafiski attēloti pielikumā Nr.4. Izmantojot Kļūdu koka loģisko analīzi, izbūvējot iespējamās riska scenārijus, diezgan detalizēti apskatīti dažādu veidu avāriju scenāriji, kas var novest līdz katastrofai, loģiskās analīzes ietvaros izbūvēta sliktāko scenāriju attīstības loģika.

Avārijas ūdens apgādes sistēmu risks ir vērtējams, kā risks ar vidējo varbūtību un nozīmīgām sekām – *nozīmīgs risks*. Bojājumi ūdensapgādes urbemos un ūdens padeves sistēmās var novest pie dzeramā ūdens trūkuma teritorijās, kur tiek nodrošināta centrālā ūdensapgāde. Avārijas kanalizācijas sistēmu risks ir vērtējams kā risks ar zemu varbūtību un nozīmīgām sekām – *nozīmīgs risks*. Bojājumi kanalizācijas sistēmās saistīti ar avārijām notekūdens attīrīšanas iekārtās un kanalizācijas sistēmā. Bojājumi cauruļvados var novest pie neattīrītu notekūdeņu nonākšanas apkārtējā vidē. Neattīrītu notekūdeņu nonākšana vidē izraisa vides piesārņojumu un var izplatīt infekcijas slimības.

Avārijas siltumapgādes sistēmās risks ir vērtējams, kā risks ar zemu varbūtību un vidējām sekām – *nozīmīgs risks*. Katlumājās boileru pārspiediena vai kurināmā noplūdes gadījumā var notikt eksplozija. Īpaši bīstamas šādas avārijas var būt gada aukstajos mēnešos, jo ilgstoši iedzīvotāju mājokļi var palikt bez apkures un siltā ūdens, kad jāmeklē individuāli apkures avoti, kas ievērojami sadārdzina un padara sarežģītu siltuma nodrošinājuma procesu. Eksplozijas gadījumā var tikt bojāta katlumājas ēka un tajā esošās iekārtas, pilnībā pārtraucot katlumājas darbību. Var ciest tuvumā esošie cilvēki. Šādas situācijas ir īpaši bīstamas gada aukstajā laika periodā, jo centrālās apkures izmantotāji tiek atstāti bez siltuma. Bojājumi karstā ūdens padeves sistēmās saistīti ar maģistrālo cauruļvadu, sūkņu un savienojumu bojājumiem. Bojājumu gadījumā vidē noplūst karstais ūdens, kas var atstāt negatīvu iespaidu uz tuvumā esošo ekosistēmu un cilvēkiem. Dzīvojamo māju apkures sezonā karstā ūdens vados temperatūra var sasniegt + 55 grādus

Kopumā novērtējot risku ēku un būvju sabrukšanas gadījumiem, sagaidāma avāriju intensitāte ir ļoti zema, jo iepriekšējos gados netika konstatēti negadījumi ar ēku un būvju sabrukšanu, bet var paredzēt, ka šādi ēku un būvju sabrukumi ir iespējami, bet to varbūtība ir ļoti zema, bet sekas var būt no maznozīmīgām līdz nozīmīgām, atkarībā no sabrukša objekta rakstura un ietekmes.

<sup>156</sup> Pieejams: [http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi\\_klimata\\_parmainu\\_joma/?doc=23668](http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi_klimata_parmainu_joma/?doc=23668)

Ēku un būvju sabrukšanas apdraudējuma risks ir vērtējams kā risks ar ļoti zemu varbūtību un maznozīmīgām sekām – *maznozīmīgs risks*. Ēku vai būvju sagrūvumi vērtējams kā maznozīmīgs risks, tomēr tas var būt saistīts ar cilvēku upuriem, kā arī var rasties nozīmīgi materiālie zaudējumi, nodarīts kaitējums videi un sabiedriskajai drošībai. Ēku un būvju sagrūvumi var būt bīstami saistībā ar iespējamām bīstamo vielu noplūdēm, kanalizācijas, ūdensvada pārrāvumiem vai ugunsgrēkiem. Būvkonstrukciju sabrukums var rasties dabas stihiju ietekmē-plūdi, vētras, sniegs vai zemes nogrūvumos, ko ir grūti paredzēt. Antropogēno darbību var prognozēt un no tās izvairīties, veicot būvdarbu kontroli un to ekspluatācijas uzraudzību, kā arī nodrošinot publisko ēku uzraudzību.

Katastrofu riska kopsavilkums, ņemot vērā novērtēšanas rezultātus (III sadaļā), kā arī VCAP norādīto informāciju un novērtēto riska pakāpi, sniegts 3.1.tabulā.



Varbūtības / ticamības līmenis ↓	KATASTROFU RISKU KOPSAVILKUMS				3.1. tabula
	Maznozīmīgs risks	Nozīmīgs risks	Vidējs risks	Augsts risks	Ļoti augsts risks
<i>Ļoti augsts</i>			<i>Epizootijas</i>		
<i>Augsts</i>		<i>Meža un kūdras purvu ugunsgrēki</i>	<i>Pali un plūdi Karstums Apledojums Vējuzplūdi</i>	<i>Epidēmija</i>	
<i>Vidējs</i>	<i>Autotransporta avārija</i>	<i>Dzelzceļa transporta avārija Stipra snigšana Avārija ūdensapgādes sistēmā</i>	<i>Stiprs sals Lietusgāzes un ilgstošas lietavas Pērkona negaiss un krusa Sausums</i>	<i>Vētras un krasas vēja brāzmas Viesuļi Slapja sniega nogulums</i>	
<i>Zems</i>		<i>Epifitotijas Avārija kanalizācijas sistēmā</i>	<i>Avārija dabasgāzes apgādes sistēmā Bīstamo ķīmisko vielu noplūde objektā Meteorītu nokrišana, geomagnētiskās vētras Avārija siltumapgādes sistēmā</i>		
<i>Ļoti zems</i>	<i>Zemestrīces Zemes nogrūvumi Sabiedriskās nekārtības Iekšējie nemieri Būvju sabrukums</i>	<i>Terora akti Kodolavārijas</i>	<i>Hidrotehnisko būvju pārrāvumi Ūdenstransporta avārijas</i>	<i>Bioloģisko vielu negadījums Aviācijas nelaimes gadījums ar gaisa kuģi</i>	
Apdraudējuma iespējamais seku līmenis →	<i>Maznozīmīgas sekas</i>	<i>Nozīmīgas sekas</i>	<i>Vidējas sekas</i>	<i>Smagas sekas</i>	<i>Katastrofālas sekas</i>

## IV. SADAĻA

### 4.1. Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi atsevišķi katram riskam

#### PALI, PLŪDI UN VĒJUZPLŪDI

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Pretplūdu pasākumu organizēšanu esošo hidrotehnisko būvju, tehnoloģisko iekārtu un pārgāzņu pārbūve un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ AS "Latvenergo"	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ AS "Latvenergo"	Ropažu novada administrācija VSIA ZMNĪ AS "Latvenergo"
1.2.	Pašvaldību saistošo noteikumu pieņemšana par plūdu apdraudēto teritoriju zemes izmantošanu un lietošanu, un būvatļaujas izsniegšanu	2020.–2027.gads	Ropažu novada pašvaldības dome	Ropažu novada pašvaldības dome	Ropažu novada administrācija
1.3.	Meliorācijas sistēmu uzturēšana un būvniecība	2020.–2027.gads	ZM Ropažu novada administrācija	VSIA ZMNĪ Ropažu novada administrācija	ZM Ropažu novada administrācija
1.4.	Autoceļu plānošana, izbūve un uzturēšana	2020.–2027.gads	SM Ropažu novada administrācija	VAS "Latvijas Valsts ceļi" Ropažu novada administrācija	VAS "Latvijas Valsts ceļi" VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs" Ropažu novada administrācija, SIA "Garkalnes komunālserviss", SIA "Vilkme"
1.5.	Jaunu pretplūdu aizsargbūvju būvniecība un ierīkošana, pamatojot ar hidroloģiskiem un hidrauliskiem aprēķiniem	2020.–2027.gads	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ	Ropažu novada administrācija VSIA ZMNĪ
1.6.	Virszemes noteces un lietus ūdeņu	2020.–2027.gads	Ropažu novada administrācija	Ropažu novada administrācija	SIA "Garkalnes komunālserviss"

	novadīšanas infrastruktūras būvju būvniecība un pārbūve		VARAM VSIA ZMNĪ	VARAM VSIA ZMNĪ	VSIA ZMNĪ
1.8.	Dabiskos teritoriju (zaļās infrastruktūras) pilnīga vai daļēja atjaunošana un "zaļo" risinājumu izmantošana plūdu risku novēršanai	2020.– 2027.gads	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ	SIA "Garkalnes komunālserviss" VSIA ZMNĪ
1.9.	ANO Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām un Konvencijas Parīzes nolīgumam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.– 2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.10.	ANO ilgtspējīgas attīstības programmas 2030.gadam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.– 2030.gads	PRKC	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.11.	ANO Sendai ietvarprogrammas 2015.–2030.gadam par katastrofu risku mazināšanu mērķu un pasākumu īstenošana	2020.– 2030.gads	IEM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.12.	ES stratēģija pielāgošanās klimata pārmaiņām mērķu un pasākumu īstenošana	2020.– 2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.13.	Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāna laika posmam līdz 2030.gadam rīcības virzienu īstenošana	2020.– 2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.14.	Baltijas jūras reģiona pielāgošanās stratēģija un rīcības plāna mērķu un pasākumu īstenošana	2020.– 2027.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti

1.15.	Risku apdrošināšanas un pārapdrošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti
1.16.	Upju baseinu izlūkošana ar gaisa kuģa (vai bezpilota gaisa kuģa) palīdzību	Pēc nepieciešamības	CAK VUGD	NBS VUGD	NBS VUGD
1.17.	Kūdras kaisīšanas uz ledu no Nacionālo bruņoto spēku lidaparāta, un kūdras piegāde Nacionālo bruņoto spēku norādītajā vietā	Pēc nepieciešamības	CAK	NBS SIA "Garkalnes Komunālserviss",	NBS SIA "Garkalnes Komunālserviss", VUGD
1.18.	Prevencijas un sabiedrības informēšanas pasākumi par katastrofām, to sekām, sagatavotību un sagaidāmo rīcību, tai skaitā sadarbības veidošana ar oficiālo izdevumu "Latvijas Vēstnesis", oficiālo izdevēju un tā nodrošināto oficiālās informācijas kanālu – portālu "Cilvēks. Valsts. Likums." (www.lvportals.lv)	2020.–2027.gads	VARAM IEM	LVĢMC VUGD CAK	LVĢMC VUGD Ropažu novada administrācija ĀPP Oficiālais izdevējs – VSIA "Latvijas Vēstnesis"
1.19.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana, klimatu pārmaiņu un ietekmes uz vidi radīto seku likvidēšanai palu, plūdu un vējuzplūdu gadījumos	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes SIA "Garkalnes komunālserviss", Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti
1.20.	Pašvaldību sadarbības teritoriju	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK

	civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana				
1.21.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.22.	Valsts vai reģionāla līmeņa civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību plānošana un organizēšana	2021.gads  Atbilstoši normatīvo aktu prasībām reizi 4 gados	VUGD	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti
1.23.	Vadlīnijas jūras krasta erozijas seku mazināšanai ieviešana, balstoties uz erozijas klasēm <sup>2</sup> , un dažāda veida krasta preterozijas risinājumu īstenošana	2020.–2027.gads	VARAM	Ropažu novada administrācija Plānošanas reģioni	Ropažu novada administrācija Plānošanas reģioni
1.24.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un glābšanai krīzes situācijās	2020. – 2027.gads	KM	KM CAK	KM iestādes Ropažu novada administrācija Kultūras pieminekļu īpašnieki
1.25.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Informācijas saņemšana par iespējamiem paliem, plūdiem un vējuzplūdiem un operatīvo dienestu informēšana un apziņošana	Pēc nepieciešamības	LVĢMC CAK Ropažu novada administrācija ĀPP Zemes īpašnieks vai tiesiskais valdītājs	LVĢMC CAK ĀPP Zemes īpašnieks vai tiesiskais valdītājs	LVĢMC Ropažu novada administrācija ĀPP Zemes īpašnieks vai tiesiskais valdītājs
2.2.	Āun ieteikumu par rīcību sniegšana	Pēc nepieciešamības	VUGD LVĢMC AS "Latvenergo"	LVĢMC VUGD CAK AS "Latvenergo"	VUGD Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija ĀPP Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti' sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.3.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.4.	Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK SIA "Garkalnes komunālserviss", Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes SIA "Garkalnes komunālserviss", Ropažu novada administrācija
2.5.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" CAK ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO

2.6.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.7.	Kultūras mantojuma vērtību glābšana	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes SIA "Garkalnes komunālserviss" Ropažu novada administrācija
2.8.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.9.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests "Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Sociālo pakalpojumu sniedzēji
2.10.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.11.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK Lēmums par atļauju izmantot – Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Pašvaldības izpilddirektors
2.12.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

	zaudējumiem noteikšana				
Ledus, vižņu, koku sanesumu un gultnes spridzināšanas kārtība plūdu (palu) periodā					
2.1.	Lēmuma pieņemšana par nepieciešamību veikt ledus, vižņu, koku sanesumu un gultnes spridzināšanas darbus (turpmāk – spridzināšanas darbi) – lēmumā norāda laikposmu, kad paredzēts veikt spridzināšanas darbus, kā arī darbu veikšanas vietu (adrese vai vietas koordinātas)	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK	CAK
2.2.	Pašvaldības sadarbības civilās aizsardzības komisijas priekšsēdētāja parakstītā lēmuma nosūtīšana Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam	Pēc lēmuma pieņemšanas	CAK	CAK	CAK sekretārs
2.3.	Spridzināšanas darbu veikšanas vietas, bīstamās zonas norobežošana (teritorijas norobežošana, teritorijas apsardze un citi līdzīgi pasākumi, lai nepieļautu trešo personu nokļūšanu bīstamajā zonā), ņemot vērā Nacionālo bruņoto spēku noteiktās bīstamās zonas robežu	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP	VP ĀPP VUGD



**LIETUSGĀZES, ILGSTOŠAS LIETAVAS, PĒRKONA NEGAISS UN KRUSA, SNIEGS  
UN PUTENIS, APLEDOJUMS UN SLAPJA SNIEGA NOGULUMS, STIPRS SALS,  
KARSTUMS, SAUSUMS**

<b>Nr. p.k.</b>	<b>Pasākuma nosaukums</b>	<b>Izpildes termiņš</b>	<b>Lēmuma pieņēmējs</b>	<b>Par izpildi atbildīgā institūcija</b>	<b>Izpildītāji</b>
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Autoceļu plānošana, izbūve un uzturēšana	2020.–2027.gads	SM Ropažu novada administrācija	VAS "Latvijas Valsts ceļi" Ropažu novada administrācija	VAS "Latvijas Valsts ceļi" VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs" Ropažu novada administrācija SIA "Garkalnes komunālserviss"
1.2.	Virszemes noteces un lietus ūdeņu novadīšanas infrastruktūras būvju būvniecība un pārbūve	2020.–2027.gads	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ	Ropažu novada administrācija VARAM VSIA ZMNĪ	SIA "Garkalnes komunālserviss" VSIA ZMNĪ
1.3.	ES stratēģija pielāgošanās klimata pārmaiņām mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.4.	Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāna laika posmam līdz 2030.gadam rīcības virzienu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.5.	Patversmju vai īslaicīgās uzturēšanās vietas izveidošana un pamatvajadzību nodrošināšana sabiedrības mazāk aizsargāto grupu nodrošināšanai pret klimatiskajiem ekstrēmjiem	Pēc nepieciešamības	Ropažu novada administrācija CAK	Ropažu novada administrācija Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada administrācija Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes
1.6.	Papildus dzeramā ūdens nodrošināšana sabiedriskās un publiskās vietās	Pēc nepieciešamības	SIA "Garkalnes komunālserviss" CAK	SIA "Garkalnes komunālserviss"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Garkalnes inženiertīkli" SIA "Garkalnes ūdens" SIA "Vikme"

	klimatisko ekstrēmu gadījumā				SIA "Getliņi EKO" Inčukalna BUB Krimuldas BUB Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
1.7.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti
1.8.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti SIA "Garkalnes komunālserviss", Ropažu novada administrācija, Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"
1.9.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.10.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.11.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP

1.12.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un glābšanai krīzes situācijās	2020. – 2027.gads	KM	KM CAK	KM iestādes Ropažu novada administrācija Kultūras pieminekļu īpašnieki
-------	--	-------------------	----	-----------	--

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Informācijas saņemšana par prognozētajām ilgstošām lietavām, lietusegāzēm, pērkona negaisu un krusu, sniegu un puteni, apledojumu un slapja sniega nogulumu, salu, karstumu, sausumu, to novēroto intensitāti, radītajām sekām un operatīvo dienestu informēšana un apziņošana	Pēc nepieciešamības	Zemes vai ēkas īpašnieks vai tiesiskais valdītājs CAK Ropažu novada administrācija ĀPP	Zemes vai ēkas īpašnieks vai tiesiskais valdītājs CAK ĀPP	Zemes vai ēkas īpašnieks vai tiesiskais valdītājs LVĢMC Ropažu novada administrācija ĀPP
2.2.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana	Pastāvīgi	VUGD LVĢMC NMPD	VUGD LVĢMC NMPD CAK	VUGD LVĢMC NMPD Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija ĀPP Komersanti Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos,

2.3.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	laikraksts "Tēvzemīte" CAK sekretārs, CAK loceklis
2.4.	Kultūras mantojuma vērtību glābšana	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Ropažu novada kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.5.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" CAK ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO
2.6.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK Lēmums par atļauju izmantot – Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Valsts vai pašvaldības iestāde Pašvaldības izpilddirektors
2.7.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests "Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Sociālo pakalpojumu sniedzēji
2.8.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests

					Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.9.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

### VĒTRAS (VĒJA BRĀZMAS), VIESUĻI, KRASAS VĒJA BRĀZMAS

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Ropažu novada kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija, Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance”
1.2.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.3.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.4.	Valsts vai reģionāla līmeņa civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību plānošana un organizēšana	2021.gads  Atbilstoši normatīvo aktu prasībām reizi 4 gados	VUGD	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD Ministrijas un padotības iestādes Pašvaldības CAK Komersanti
1.5.	Virszemes noteces un lietus ūdeņu novadīšanas	2020.–2027.gads	Ropažu novada administrācija VARAM	Ropažu novada administrācija VARAM	Pašvaldības kapitālsabiedrības Komersanti

	infrastruktūras būvju būvniecība un pārbūve				
1.6.	ES stratēģija pielāgošanās klimata pārmaiņām	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.7.	Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāna laika posmam līdz 2030.gadam rīcības virzienu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.8.	Jaunu pretplūdu aizsargbūvju būvniecība un ierīkošana, pamatojot ar hidroloģiskiem un hidrauliskiem aprēķiniem	2020.–2027.gads	Ropažu novada administrācija VARAM	Ropažu novada administrācija VARAM	Ropažu novada administrācija
1.9.	ANO Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām un Konvencijas Parīzes nolīgumam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.10.	ANO ilgtspējīgas attīstības programmas 2030.gadam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	PRKC	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.11.	ANO Sendai ietvarprogrammas 2015.–2030.gadam par katastrofu risku mazināšanu mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	IEM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.12.	Baltijas jūras reģiona pielāgošanās stratēģija un rīcības plāna mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2027.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti

1.13.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti
1.15.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti SIA “Garkalnes komunālserviss”, Ropažu novada administrācija, Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance”
1.16.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un glābšanai krīzes situācijās	2020. –2027.gads	KM	KM CAK	KM iestādes Ropažu novada administrācija Kultūras pieminekļu īpašnieki
1.17.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Informācijas saņemšana par prognozēto un sagaidāmo vētras vai krasu vēja brāzmu, viesuļu intensitāti, iespējamām sekām un operatīvo dienestu informēšana un apziņošana	Pēc nepieciešamības	LVGMC CAK Ropažu novada administrācija ĀPP Fiziska vai juridiska persona	CAK ĀPP Fiziska vai juridiska persona	Fiziska vai juridiska persona Ropažu novada administrācija ĀPP
2.2.	Glābšanas dienestu, citu dienestu un	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	Glābšanas darbu vadītājs	Glābšanas darbu vadītājs

	avārijas brigāžu iesaistīšana reaģēšanā			ĀPP Pašvaldības izpilddirektors	Operatīvie dienesti un avārijas brigādes LVĢMC VUGD A/S "Latvenergo" A/S "Sadales tīkls" AS "Augstsprieguma tīkls" NMPD VP VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs" ĀPP Pašvaldības izpilddirektors
2.3.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana	Pastāvīgi	VUGD LVĢMC NMPD	VUGD LVĢMC NMPD CAK	VUGD LVĢMC A/S "Latvenergo" A/S "Sadales tīkls" AS "Augstsprieguma tīkls" NMPD VP VAS "Latvijas Valsts ceļi" Ropažu novada administrācija ĀPP Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.4.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.5.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas CAK	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO



			Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance”” ĀPP	“Stopiņu ambulance”” ĀPP	
2.6.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.7.	Kultūras mantojuma vērtību glābšana	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.8.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.9.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.10.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK Lēmums par atļauju izmantot – Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Valsts vai pašvaldības iestāde Pašvaldības izpilddirektors
2.11.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” Sociālo pakalpojumu sniedzēji

2.12.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors
-------	---	-----------	--------------------	--------------------	---

### MEŽA UN KŪDRAS PURVU UGUNSGRĒKI

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	ES stratēģija pielāgošanās klimata pārmaiņām	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāna laika posmam līdz 2030.gadam rīcības virzienu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.3.	ANO Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām un Konvencijas Parīzes nolīgumam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.4.	ANO ilgtspējīgas attīstības programmas 2030.gadam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	PRKC	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.5.	ANO Sendai ietvarprogrammas 2015.–2030.gadam par katastrofu risku mazināšanu mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	IEM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.6.	Baltijas jūras reģiona pielāgošanās stratēģija un rīcības plāna mērķu un	2020.–2027.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti

	pasākumu īstenošana			Komersanti	
1.7.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti SIA “Garkalnes komunālserviss”, Ropažu novada administrācija, Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance””
1.8.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.7.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas Izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.8.	Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību plānošana un organizēšana	2021.gads  Atbilstoši normatīvo aktu prasībām reizi 4 gados	VUGD	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti
1.9.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti
1.10	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP
1.11.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un	2020. –2027.gads	KM	KM CAK	KM iestādes Ropažu novada administrācija Kultūras pieminekļu īpašnieki

glābšanai krīzes situācijās				
-----------------------------	--	--	--	--

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Informācijas saņemšana par meža un kūdras purvu ugunsgrēku radītajām sekām un operatīvo dienestu informēšana un apziņošana	Pēc nepieciešamības	Meža īpašnieks, tiesiskais valdītājs vai apsaimniekotājs CAK Fiziska vai juridiska persona VUGD Ropažu novada administrācija ĀPP	Meža īpašnieks, tiesiskais valdītājs vai apsaimniekotājs CAK ĀPP Fiziska vai juridiska persona VUGD	Meža īpašnieks, tiesiskais valdītājs vai apsaimniekotājs Fiziska vai juridiska persona VUGD Ropažu novada administrācija ĀPP
2.2.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana	Pastāvīgi	VMD VI NMPD LVĢMC VUGD VP VAS "Latvijas Valsts ceļi" CAK	VMD VI NMPD LVĢMC VUGD VP VAS "Latvijas Valsts ceļi"	VMD VI NMPD LVĢMC VUGD VP VAS "Latvijas Valsts ceļi" Ropažu novada administrācija ĀPP VVD Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.3.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.4.	Kultūras mantojuma vērtību glābšana	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Ropažu novada kapitālsabiedrības

				Ropažu novada administrācija	Ropažu novada administrācija
2.5.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas CAK Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO
2.6.	Par gaisa kvalitāti informācijas izvērtēšana un rekomendāciju sagatavošana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	VI	VI VVD CAK	VI VVD CAK Ropažu novada administrācija LVGMC
2.7.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests "Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"")
2.8.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.9.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests "Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"") Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.10.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK Lēmums par atļauju izmantot –	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Valsts vai pašvaldības iestāde Pašvaldības izpilddirektors

2.11.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors
-------	---	-----------	--	--------------------	---

### EPIDĒMIJA, PANDĒMIJA

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija  Komersanti
1.2.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.3.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Ropažu novada administrācija  ĀPP

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Lēmuma pieņemšana un epidemioloģisko pasākumu īstenošanu pašvaldībā, saskaņā ar veselības nozares institūciju rekomendācijām, ieteikumiem un pašvaldību pretepidēmijas komisijas lēmumiem	Pēc nepieciešamības	SPKC NMPD CAK Pašvaldības izpilddirektors	Pašvaldības izpilddirektors CAK Komersanti	Pašvaldības izpilddirektors CAK Komersanti
2.3.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.4.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Sociālo pakalpojumu sniedzēji
2.5.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

## EPIZOOTIJAS

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldību kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance””
1.3.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.4.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome  Aprošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome  Aprošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome  Aprošināšanas komersanti
1.5.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP



Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Iedzīvotāju apziņošana un brīdināšana par iespējamo dzīvnieku masveida saslimšanu ar sevišķi bīstamu infekcijas slimību un profilakses pasākumiem	Pastāvīgi	PVD CAK	PVD VUGD CAK	PVD VUGD Ropažu novada administrācija Novada aplikācija ĀPP Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti
2.3.	Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes SIA "Garkalnes komunālserviss" Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.4.	Bīstamo infekcijas slimību apkarošanas pasākumu organizēšana un veikšana	Pastāvīgi	PVD	PVD	PVD SPKC Ropažu novada administrācija ĀPP
2.5.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK Lēmums par atļauju izmantot – Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Valsts vai pašvaldības iestāde Pašvaldības izpilddirektors
2.6.	Dzīvnieku masveida iznīcināšanas	Pēc nepieciešamības	PVD	PVD CAK	PVD

	pasākumu organizēšana, t.sk. dzīvnieku liķu transportēšana uz iznīcināšanas vietu un liķu iznīcināšana, kā arī šo pasākumu kontrole				Pašvaldības kapitālsabiedrības ĀPP VP VUGD Komersanti
2.7.	Pasākumu veikšana, lai nepieļautu iedzīvotāju un dzīvnieku nonākšanu saskarē ar slimajiem dzīvniekiem un dzīvnieku liķiem t.sk. to transportēšanas laikā, kā arī piekļuves ierobežošana dzīvnieku liķu iznīcināšanas vietām un šo vietu apsardze	Pēc nepieciešamības	PVD	PVD CAK	PVD ĀPP VP
2.8.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Sociālo pakalpojumu sniedzēji
2.9.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.10.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

### EPIFITOTIJAS

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes

	izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība			Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija, Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance”
1.3.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.4.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Iedzīvotāju apziņošana un brīdināšana par iespējamo augu masveida infekciju	Pēc nepieciešamības	VAAD	VAAD VUGD CAK	VAAD VUGD Ropažu novada administrācija ĀPP

					Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti
2.3.	Augu vai zemes īpašnieku informēšana par aizdomām uz augu masveida saslimšanu vai slimību izplatību, informēšana par veicamajiem pasākumiem un slimību izplatīšanos ierobežošanas pasākumiem	Pēc nepieciešamības	VAAD	VAAD CAK	VAAD Ropažu novada administrācija ĀPP
2.4.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK Lēmums par atļauju izmantot – Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Valsts vai pašvaldības iestāde Pašvaldības izpilddirektors
2.5.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” Sociālo pakalpojumu sniedzēji
2.6.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.7.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

## BĪSTAMO ĶĪMISKO VIELU NOPLŪDE OBJEKTĀ

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"
1.3.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.4.	Valsts vai reģionāla līmeņa civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību plānošana un organizēšana	2021.gads  Atbilstoši normatīvo aktu prasībām reizi 4 gados	VUGD	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti
1.5.	Objekta drošības pārskata, rūpniecisko avāriju riska novēršanas programmas, civilās aizsardzības plāna un citu katastrofas pārvaldīšanas plānošanas	Pastāvīgi	VPVB VVD VUGD NMPD VDI PTAC Ropažu novada administrācija	VPVB VVD VUGD NMPD VDI PTAC Ropažu novada administrācija	VPVB VVD VUGD NMPD VDI PTAC Ropažu novada administrācija ĀPP

	dokumentu izvērtēšana				
1.6.	Objektu ārpusobjekta civilās aizsardzības plānu izstrāde	Pastāvīgi	VUGD	VUGD	VUGD VVD VPVB VUGD NMPD VDI PTAC Ropažu novada administrācija Objekta atbildīgā persona Komersanti
1.7.	Objekta civilās aizsardzības plāna, ārpusobjekta civilās aizsardzības plāna un citu katastrofu pārvaldīšanas plānošanas dokumentu pārbaude mācībās	Pastāvīgi, ne retāk kā reizi trijos gados	Objekta atbildīgā persona VUGD	Objekta atbildīgā persona VUGD	Objekta atbildīgā persona VUGD VVD VPVB NMPD VDI PTAC Ropažu novada administrācija ĀPP
1.8.	Pašvaldību saistošo noteikumu izstrāde par piesārņojošas darbības izraisīto smaku kontroli	Pastāvīgi	Ropažu novada pašvaldības dome	Ropažu novada pašvaldības dome	Ropažu novada pašvaldības dome Objekta atbildīgā persona, īpašnieks vai tiesiskais valdītājs
1.9.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Glābšanas dienestu, citu dienestu un avārijas brigāžu informēšana un iesaistīšana reaģēšanā	Pēc nepieciešamības	VUGD	VUGD ĀPP Pašvaldības izpilddirektors	VUGD Objekta atbildīgā persona, īpašnieks vai tiesiskais valdītājs VP VI SPKC NMPD LDZ VVD ĀPP Pašvaldības izpilddirektors Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Komersanti
2.3.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana (bīstamajā zonā)	Pēc nepieciešamības	VUGD VVD VI** Objekta atbildīgā persona, īpašnieks vai tiesiskais valdītājs	VUGD VVD VI** Objekta atbildīgā persona, īpašnieks vai tiesiskais valdītājs CAK	VUGD VVD VI** Objekta atbildīgā persona, īpašnieks vai tiesiskais valdītājs Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija  ĀPP  Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"

2.4.	Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes VVD SIA "Garkalnes komunālserviss" Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes VVD Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.5.	Objekta civilās aizsardzības plānā (un/vai ārpusobjekta civilās aizsardzības plānā) un citu katastrofu pārvaldīšanas dokumentos noteikto pasākumu īstenošana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD VVD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK	VUGD VVD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes ĀPP Objekta atbildīgā persona, īpašnieks vai tiesiskais valdītājs Komersanti
2.6.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.7.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.8.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.9.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests	LM Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Sociālo pakalpojumu sniedzēji
2.10.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Valsts vai pašvaldības iestāde Pašvaldības izpilddirektors



			Lēmums par atļauju izmantot – Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona		
2.11.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors
2.12.	Rūpnieciskās avārijas izvērtēšanas komisijas darba organizēšanas un atzinumu sagatavošana	1 mēnesis	VVD	VVD	VVD VPVB VUGD NMPD VDI PTAC CAK Ropažu novada administrācija Komersanti Eksperti

### AVĀRIJA DABASGĀZES APGĀDES SISTĒMĀ

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Prevencijas un sabiedrības informēšanas pasākumi par katastrofām, to sekām, sagatavotību un sagaidāmo rīcību, tai skaitā sadarbības veidošana ar oficiālo izdevumu "Latvijas Vēstnesis", oficiālo izdevēju	2020.–2027.gads	AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gaso"	AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gaso" CAK	AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gaso" VUGD Ropažu novada administrācija ĀPP Oficiālais izdevējs – VSIA "Latvijas Vēstnesis"

	un tā nodrošināto oficiālās informācijas kanālu – portālu "Cilvēks. Valsts. Likums." (www.lvportals.lv)				
1.3.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija, Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"
1.4.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.5.	Sabiedrības informēšana par aprobežojumiem drošības aizsargjoslās un par bīstamību, kas saistīta ar uzturēšanos aizsargjoslās, minēto informāciju publicējot vietējā laikrakstā	Pēc nepieciešamības Reizi gadā	AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gasos"	AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gasos" Ropažu novada administrācija	AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gasos" Ropažu novada administrācija
1.6.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas. CAK	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās un personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Glābšanas dienestu, citu dienestu un avārijas brigāžu iesaistīšana reaģēšanā	Pēc nepieciešamības	VUGD	VUGD CAK ĀPP Pašvaldības izpilddirektors	VUGD Objekta atbildīgā persona, īpašnieks vai tiesiskais valdītājs VUGD VVD VP VI NMPD LDZ ĀPP Pašvaldības izpilddirektors Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Komersanti
2.3.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana	Pēc nepieciešamības	VUGD VVD AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gasco"	VUGD VVD AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gasco" CAK	VUGD VVD AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gasco" Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija ĀPP Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko Sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.4.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas

			CAK Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” ĀPP	Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” ĀPP	Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” ĀPP NVO
2.5.	Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes VVD SIA “Garkalnes komunālserviss” Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes VVD Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.6.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.7.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.8.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

## UGUNSGRĒKI

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Iedzīvotāju izglītošana civilās aizsardzības	Pastāvīgi	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā	Valsts un pašvaldību institūcijas, kā arī juridiskās personas

	jautājumos, izmantojot plašsaziņas līdzekļus un elektroniskos plašsaziņas līdzekļus, kā arī izplatot informatīvos materiālus, atbilstoši savai darbības jomai un kompetencei.		arī juridiskās personas. CAK	arī juridiskās personas. CAK Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs	Paaugstinātās bīstamības objekta valdītājs Ropažu novada administrācija ĀPP
1.3.	Pilnveidot būvniecības jomas normatīvo aktu prasības	2020.–2027.gads	EM BVKB	EM BVKB	EM BVKB Ropažu novada pašvaldības dome Ropažu novada administrācija
1.4.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance”
1.5.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	<b>Pēc nepieciešamības</b>	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.6.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti
1.7.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un glābšanai krīzes situācijās	2020.–2027.gads	KM	KM CAK	KM iestādes Ropažu novada administrācija Kultūras pieminekļu īpašnieki

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldības sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis

	apziņošana un sasaukšana				
2.2.	Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes SIA "Garkalnes komunālserviss", Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.3.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona CAK Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO
2.4.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.5.	Kultūras mantojuma vērtību glābšana	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.6.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests  Ropažu novada izglītības iestādes  Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.7.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.8.	Informācijas par radītājiem	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas

zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana				Pašvaldības izpilddirektors
---	--	--	--	--------------------------------

### DAMBJU UN CITU HIDROTEHNISKO BŪVJU PĀRRĀVUMI

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.– 2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Prevencijas un sabiedrības informēšanas pasākumi par katastrofām, to sekām, sagatavotību un sagaidāmo rīcību, tai skaitā sadarbības veidošana ar oficiālo izdevumu "Latvijas Vēstnesis", oficiālo izdevēju un tā nodrošināto oficiālās informācijas kanālu – portālu "Cilvēks. Valsts. Likums." (www.lvportals.lv)	2020.– 2027.gads	EM VARAM IEM	EM LVĢMC VUGD CAK	AS "Latvenergo" LVĢMC VUGD Ropažu novada administrācija ĀPP Oficiālais izdevējs – VSIA "Latvijas Vēstnesis"
1.3.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.– 2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"
1.4.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.5.	Pretplūdu pasākumu organizēšana, esošo hidrotehnisko būvju, tehnoloģisko iekārtu un pārgāžu uzturēšana un pārbūve	2020.– 2027.gads	VARAM ZM Ropažu novada administrācija	VARAM SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi"	Ropažu novada administrācija Pašvaldības kapitālsabiedrības

				Ropažu novada administrācija	
1.6.	Pašvaldību saistošo noteikumu pieņemšana par plūdu apdraudēto teritoriju zemes izmantošanu un lietošanu, un būvatļaujas izsniegšanu	2020.–2027.gads	Pašvaldības Ropažu novada pašvaldības dome	Pašvaldības Ropažu novada pašvaldības dome	Pašvaldības Ropažu novada pašvaldības dome Ropažu novada administrācija
1.7.	Meliorācijas sistēmu uzturēšana un būvniecība	2020.–2027.gads	ZM Pašvaldības	Ropažu novada administrācija	Ropažu novada administrācija
1.8.	Autoceļu plānošana, izbūve un uzturēšana	2020.–2027.gads	SM Ropažu novada administrācija	VAS “Latvijas Valsts ceļi” Ropažu novada administrācija	VAS “Latvijas Valsts ceļi” VAS “Latvijas autoceļu uzturētājs” Ropažu novada administrācija
1.9.	Jaunu pretplūdu aizsargbūvju būvniecība un ierīkošana, pamatojot ar hidroloģiskiem un hidrauliskiem aprēķiniem	2020.–2027.gads	VARAM Ropažu novada administrācija	Ropažu novada administrācija	Ropažu novada administrācija
1.10.	Virszemes noteces un lietus ūdeņu novadīšanas infrastruktūras būvju būvniecība un pārbūve	2020.–2027.gads	VARAM Pašvaldības Ropažu novada administrācija	Ropažu novada administrācija	Pašvaldības kapitālsabiedrības
1.11.	Dabisko teritoriju (zaļās infrastruktūras) pilnīga vai daļēja atjaunošana un “zaļo” risinājumu izmantošana plūdu risku novēršanai	2020.–2027.gads	VARAM Pašvaldības	Ropažu novada administrācija	Ropažu novada administrācija
1.12.	ANO Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām un Konvencijas Parīzes nolīgumam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.13.	ANO ilgtspējīgas attīstības programmas 2030.gadam mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2030.gads	PRKC	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.14.	ANO Sendai ietvarprogrammas 2015.–2030.gadam par katastrofu risku	2020.–2030.gads	IEM	Ministrijas un padotības iestādes	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti



	mazināšanu mērķu un pasākumu īstenošana			Ropažu novada administrācija Komersanti	
1.15.	ES stratēģija pielāgošanās klimata pārmaiņām	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.16.	Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāna laika posmam līdz 2030.gadam rīcības virzienu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.17.	Baltijas jūras reģiona pielāgošanās stratēģija un rīcības plāna mērķu un pasākumu īstenošana	2020.–2027.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.18.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti
1.19.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un glābšanai krīzes situācijās	2020. – 2027.gads	KM	KM CAK	KM iestādes <b>Ropažu novada administrācija</b> Kultūras pieminekļu īpašnieki

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Informācijas saņemšana par iespējamiem HES bojājumiem un situācijas attīstību, un operatīvo	Pēc nepieciešamības	AS "Latvenergo"	AS "Latvenergo" ĀPP	AS "Latvenergo" VUGD Ropažu novada administrācija ĀPP

	dienestu informēšana				
2.3.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana	Pēc nepieciešamības	AS "Latvenergo" VUGD	AS "Latvenergo" VUGD CAK	VUGD Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija  ĀPP Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.4.	Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs AS "Latvenergo"	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes SIA "Garkalnes komunālserviss" Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes SIA "Garkalnes" komunālserviss" Ropažu novada administrācija  Komersanti
2.5.	Kultūras mantojuma vērtību glābšana	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.6.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas CAK Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO

2.7.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.8.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.9.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.10.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

### PĀRVADES UN SADALES ELEKTROTĪKLU BOJĀJUMI

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija, Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"

1.3.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.4.	Valsts vai reģionāla līmeņa civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību plānošana un organizēšana	2021.gads  Atbilstoši normatīvo aktu prasībām reizi 4 gados	VUGD	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti
1.5.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Apdrošināšanas Ropažu novada pašvaldības dome komersanti	Ministrijas Apdrošināšanas Ropažu novada pašvaldības dome komersanti	Ministrijas Apdrošināšanas komersanti Ropažu novada pašvaldības dome
1.6.	Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāna laika posmam līdz 2030.gadam rīcības virzienu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes CAK Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana iespējamo elektrotīkla bojājumu gadījumā	Pēc nepieciešamības	AS “Augstsprieguma tīkls” AS “Sadales tīkls”	AS “Augstsprieguma tīkls” AS “Sadales tīkls” CAK	AS “Augstsprieguma tīkls” AS “Sadales tīkls” VUGD Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija ĀPP Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti,

					sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.3.	Glābšanas dienestu, citu dienestu un avārijas brigāžu informēšana un apziņošana un iesaistīšana reaģēšanā	Pēc nepieciešamības	AS "Augstsprieguma tīkls" AS "Sadales tīkls" VUGD	AS "Augstsprieguma tīkls" AS "Sadales tīkls" VUGD ĀPP	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Komersanti ĀPP
2.4.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas CAK Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO
2.5.	Bojājumu novēršanas koordinēšana un regulāra informācijas sniegšana elektroniskajiem plašsaziņas līdzekļiem un pašvaldībām par bojājumu novēršanas gaitu	Pēc nepieciešamības	AS "Augstsprieguma tīkls" AS "Sadales tīkls"	AS "Augstsprieguma tīkls" AS "Sadales tīkls"	AS "Augstsprieguma tīkls" AS "Sadales tīkls" Valsts un pašvaldību institūcijas CAK Ropažu novada administrācija Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti
2.6.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.7.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas

2.8.	Valsts materiālo rezervju izmantošana	Pēc nepieciešamības	Lēmums par nepieciešamību izmantot – Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija CAK Lēmums par atļauju izmantot – Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona	Valsts materiālo rezervju glabātājs Valsts vai pašvaldības institūcija CAK	Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas Valsts vai pašvaldības iestāde Pašvaldības izpilddirektors
2.9.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests "Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.10.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

### BŪVJU SABRUKUMS

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Publisku ēku ekspluatācijas kontrole, atzinuma sniegšana un citu dienestu informēšana par iespējamo neatbilstības konstatēšanu	Pastāvīgi	BVKB VUGD VI Ropažu novada administrācija	BVKB VUGD VI Ropažu novada administrācija	BVKB VUGD VI Ropažu novada administrācija
1.3.	Nodrošināt konsultāciju	Pastāvīgi	BVKB	BVKB	BVKB

	pieejamību juridiskām un fiziskām personām par ēku un būvju būtiskām drošības prasībām (mehāniskā stiprība un stabilitāte, ugunsdrošība, higiēna, veselība un vide, lietošanas drošība un vides pieejamība, aizsardzība pret trokšņiem, enerģijas ekonomija un siltuma izolācija, ilgtspējīga dabas resursu izmantošana u.c.)		Ropažu novada administrācija VUGD VI	Ropažu novada administrācija VUGD VI	Ropažu novada administrācija VUGD VI
1.4.	Pilnveidot būvniecības jomas normatīvo aktu prasības	2020.–2027.gads	EM BVKB Ropažu novada pašvaldības dome	EM BVKB Ropažu novada pašvaldības dome	EM BVKB Ropažu novada administrācija
1.5.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance”
1.6.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.7.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti
1.8.	Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāna laika posmam līdz 2030.gadam rīcības virzienu īstenošana	2020.–2030.gads	VARAM	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Ropažu novada administrācija Komersanti
1.9.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un	2020.–2027.gads	KM	KM CAK	KM iestādes Ropažu novada administrācija

glābšanai krīzes situācijās				Kultūras pieminekļu īpašnieki
-----------------------------	--	--	--	-------------------------------

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Operatīvo dienestu struktūrvienību informēšana par notikumu vai sabrukšanas draudiem	1 -2 min	Zemes vai ēkas īpašnieks vai tiesiskais valdītājs. Juridiska vai fiziska persona.	VUGD	VUGD
2.2.	Operatīvo dienestu izbraukšana uz notikuma vietu	nekavējoties	Operatīvie dienesti	Operatīvie dienesti	Operatīvo dienestu darbinieki
2.3.	Notikuma vietas izlūkošana	8 – 10 min.	VUGD	VUGD	VUGD
2.4.	Notikuma vietas ierobežošana	10 – 20 min	VUGD	ĀPP VP	ĀPP VP
2.5.	Konstrukciju vizuāla izvērtēšana	nekavējoties	VUGD	VUGD	VUGD
2.6.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.7.	Glābšanas dienestu, citu dienestu un avārijas brigāžu iesaistīšana reaģēšanā	Pēc nepieciešamības	VUGD	VUGD ĀPP Pašvaldības izpilddirektors	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas ĀPP Pašvaldības izpilddirektors
2.8.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas CAK Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras “Stopiņu ambulance” ĀPP NVO
2.9.	Iedzīvotāju informēšana un	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD CAK	VUGD Valsts un pašvaldību institūcijas



	ieteikumu par rīcību sniegšana				Ropažu novada administrācija ĀPP Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.10.	Kultūras mantojuma vērtību glābšana	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes CAK Ropažu novada administrācija	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
2.11.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.12.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests "Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.13.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.14.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana cietušajiem	Pastāvīgi	Ropažu novada sociālais dienests CAK LM	Ropažu novada sociālais dienests CAK LM	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Valsts sociālās aprūpes centri Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas

2.15.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopšana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors
-------	--	-----------	--------------------	--------------------	--

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.–2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD  IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Autoceļu uzturēšana un attīstīšana	Pastāvīgi	SM Ropažu novada administrācija	VAS "Latvijas Valsts ceļi" Ropažu novada administrācija	VAS "Latvijas Valsts ceļi" VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs" Ropažu novada administrācija SIA "Garkalnes komunālserviss"
1.3.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana autotransporta avāriju un vides piesārņojuma seku likvidēšanai	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"
1.4.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK
1.5.	Risku apdrošināšanas un pārapirošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana	2020.–2027.gads	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti	Ministrijas Ropažu novada pašvaldības dome Apdrošināšanas komersanti

## AUTOTRANSPORTA AVĀRIJA

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Glābšanas dienestu, citu dienestu un avārijas brigāžu iesaistīšana reaģēšanā	Pēc nepieciešamības	VUGD	VUGD CAK ĀPP Pašvaldības izpilddirektors	VUGD VP VI NMPD ĀPP Pašvaldības izpilddirektors VVD policija Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Komersanti
2.3.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas CAK Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO
2.4.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests "Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.5.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	LM Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Sociālo pakalpojumu sniedzēji
2.6.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana (bīstamajā zonā)	Pēc nepieciešamības	VUGD VP	VUGD VP CAK	VUGD VP Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija ĀPP VVD

					Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti, sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.7.	Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana	Pastāvīgi	Glābšanas darbu vadītājs	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Iesaistītās SIA "Garkalnes komunālserviss", Ropažu novada administrācija VVD	VUGD Operatīvie dienesti un avārijas brigādes Iesaistītās Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija VVD
2.8.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	Pastāvīgi	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.9.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

### DZELZCEĻA TRANSPORTA KATASTROFA

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība	2020.– 2027.gads	IEM VARAM	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	VUGD IEM IC Ministrijas un padotības iestādes Ropažu novada administrācija Komersanti
1.2.	Organizēt un veikt civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas kompleksās mācības katrā paaugstinātās bīstamības objektā	Pastāvīgi	VAS "Latvijas dzelzceļš"	VAS "Latvijas dzelzceļš"	VAS "Latvijas dzelzceļš" VUGD CAK Ropažu novada administrācija Komersanti (pasažieru un kravas pārvadātāji, nosūtītāji un saņēmēji)

1.3.	Prevencijas un sabiedrības informēšanas pasākumi par nelaimes gadījumiem uz dzelzceļa, to sekām, sagatavotību un sagaidāmo rīcību, tai skaitā sadarbības veidošana ar oficiālo izdevumu "Latvijas Vēstnesis", oficiālo izdevēju un tā nodrošināto oficiālās informācijas kanālu – portālu "Cilvēks. Valsts. Likums." (www.lvportals.lv)	2020.–2027.gads	VAS "Latvijas dzelzceļš"	VAS "Latvijas dzelzceļš"	VAS "Latvijas dzelzceļš" VUGD NMPD Ropažu novada administrācija ĀPP Oficiālais izdevējs – VSIA "Latvijas Vēstnesis"
1.4.	Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana reaģēšanas pasākumiem uz dzelzceļa	2020.–2027.gads	Ministrijas	Ministrijas un padotības iestādes CAK Komersanti	Ministrijas un padotības iestādes Komersanti Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"
1.5.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana	Pēc nepieciešamības	CAK	VUGD CAK	VUGD CAK

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Glābšanas dienestu, citu dienestu un avārijas brigāžu iesaistīšana reaģēšanā	Pēc nepieciešamības	VAS "Latvijas dzelzceļš" VUGD	VAS "Latvijas dzelzceļš" VUGD ĀPP Pašvaldības izpilddirektors	VUGD NMPD VP VAS "Latvijas dzelzceļš" Komersanti (pasažieru un kravas pārvadātāji, nosūtītāji un saņēmēji) Operatīvie dienesti un avārijas brigādes, ĀPP Pašvaldības izpilddirektors VVD
2.3.	Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana	Pēc nepieciešamības	VUGD VAS "Latvijas dzelzceļš"	VUGD VAS "Latvijas dzelzceļš" CAK	VAS "Latvijas dzelzceļš" VUGD NMPD VP

					Valsts un pašvaldību institūcijas Ropažu novada administrācija ĀPP VVD Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.4.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona CAK Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO
2.5.	Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības CAK	Ropažu novada sociālais dienests	Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.6.	Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.7.	Sociālo pakalpojumu un sociālās palīdzības sniegšana	Pastāvīgi	LM Ropažu novada sociālais dienests CAK	LM Ropažu novada sociālais dienests	LM Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" Sociālo pakalpojumu sniedzēji

2.8.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors
------	---	-----------	--------------------	--------------------	---

### AVĀRIJAS ŪDENSAPGĀDES, NOTEKŪDEŅU, SILTUMAPGĀDES UN KANALIZĀCIJAS SISTĒMĀS

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>					
1.1.	Organizēt un veikt ūdensapgādes, notekūdeņu un kanalizācijas cauruļvada, tehnoloģisko cauruļvadu, rezervuāru, maģistrālo sūkņu stacijas, kanalizācijas sūkņu stacijas iekārtu un elektronisko iekārtu darbības kontroli, tehnisko uzraudzību, tehnisko pārbaudi, apkopi un remontdarbus	pastāvīgi	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss, SIA "Vilkme" Komersanti SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
1.2.	Organizēt un veikt tehnoloģisko iekārtu darbības uzlabojumu plānošanu	pastāvīgi	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" Komersanti SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
1.3.	Plānot un nodrošināt aprīkojumu avāriju likvidācijas novēršanai (slēdzot līgumus ar speciālajiem dienestiem, komersantiem, piesaisīt Eiropas finansējumu)	pastāvīgi	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" Komersanti SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
1.4.	Ūdensapgādes, notekūdeņu un kanalizācijas tīklu uzturēšana darba kārtībā. Novecojušo komunikāciju nomaiņa	pastāvīgi	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" Komersanti SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"



1.5.	Nodrošināt nepieciešama aprīkojuma rezervi, lai ātrāk novērstu bojājumu	pēc nepieciešamības	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" Komersanti SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
------	---	---------------------	---	---	---

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Informācijas saņemšana par notikušo avāriju	2 - 5 min	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
2.2.	Izlūkošanas veikšana notikuma vietā	10 – 20 min.	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
2.3.	Avārijas brigāžu iesaistīšana reaģēšanā	20 -25 min.	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
2.4.	Iedzīvotāju informēšana par notikušo avāriju	pēc nepieciešamības	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	Plašsaziņas līdzekļi. Radio. TV. Internets u.c. sakaru mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"

2.5.	Avārijas seku likvidēšanas pasākumu veikšana	pastāvīgi	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"	SIA "Garkalnes komunālserviss" SIA "Vilkme" Avārijas brigādes un iesaistīto institūciju darbinieki SIA "Garkalnes inženiertīkli" (Ropažu novads) SIA "Garkalnes ūdens"
2.6.	Neatliekamās medicīniskās palīdzības sniegšana cietušajiem	pēc nepieciešamības	NMPD darbinieki	NMPD	Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance"
2.6.	Sabiedriskās kārtības nodrošināšana	pastāvīgi/pēc nepieciešamības	VP ĀPP	VP ĀPP NBS	VP ĀPP NBS
2.7.	Iedzīvotāju evakuācijas, izmitināšanas, ēdināšanas, informēšanas organizēšana	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Ropažu novada izglītības iestādes Komersanti NVO un sabiedriskās organizācijas Reliģiskās organizācijas
2.8.	Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana	1 mēnesis	Ministrijas CAK	Ministrijas CAK	Ministrijas Pašvaldības izpilddirektors

### KARŠ, MILITĀRAIS IEBRUKUMS VAI TO DRAUDI

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1. Preventīvie un gatavības pasākumi					
1.1.	Pārtikas nodrošinājuma plānošana	Pastāvīgi		ZM	ZM VARAM Ropažu novada sociālais dienests
1.2.	Izstrādā rīcības plānus par pirmās nepieciešamības preču izsniegšanu un to piegādes ceļu iespējamiem variantiem līdz izsniegšanas punktam (var būt arī attiecīgā sadarbības teritorijas civilās aizsardzības plāna sastāvdaļa)	2020.-2027.gads		EM, VARAM	Ropažu novada sociālais dienests
1.3.	Sniedz Ekonomikas ministrijai priekšlikumus par finanšu	Pastāvīgi		VARAM	Ropažu novada pašvaldības dome

	līdzekļu plānošanu iedzīvotāju nodrošināšanai ar pirmās nepieciešamības rūpniecības precēm valsts apdraudējuma gadījumā				Ropažu novada sociālais dienests
1.4.	Valsts un pašvaldību institūcijām, atbilstoši kompetencei izstrādāt vadlīnijas vai rekomendācijas par Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumā noteikto pamatvajadzību nodrošināšanu kara vai militāra iebrukuma laikā	Pastāvīgi	Katastrofas pārvaldīšanas subjekts, Sadarbības teritorijas CA plānā noteiktās institūcijas	Katastrofas pārvaldīšanas subjekts, Sadarbības teritorijas CA plānā noteiktās institūcijas	Katastrofas pārvaldīšanas subjekts, Sadarbības teritorijas CA plānā noteiktās institūcijas
1.5.	Izstrādāt kārtību, kā tiek nodrošināta iedzīvotāju evakuācija no katastrofas apdraudētajām vai skartajām teritorijām, to uzskaitē, pagaidu izmitināšana, ēdināšana un sociālā aprūpe, iekļaujot informāciju par resursiem un personālu, kas īsteno šo pasākumu izpildi (plānojot nodrošinājumu 2% iedzīvotāju, kuri reģistrēti pašvaldības administratīvajā teritorijā).	01.03.2021.	CAK	CAK	ĀPP Ropažu novada sociālais dienests
1.5.1.	Izstrādāt kārtību, kādā nodrošināma pārtikas izsniegšana iedzīvotājiem pašvaldības administratīvajā teritorijā	2020.-2027.gads	ZM CAK	ZM VARAM	ZM ĀPP Ropažu novada sociālais dienests
1.5.2.	Izstrādāt kārtību, kādā tiek izsniegtas pirmās nepieciešamības preces iedzīvotājiem pašvaldības administratīvajā teritorijā	2020.-2027.gads	EM CAK	EM VARAM	EM ĀPP Ropažu novada sociālais dienests
1.6.	Izveidot un uzturēt kartogrāfisku ģeotelpiskas informācijas datu kopumu par evakuācijas pulcēšanās vietām, ieslodzījuma vietām un to resursu, ārstniecības iestādēm un to resursu, īslaicīgās aizturēšanas vietām, sociālās aprūpes centriem un citu saistošu informāciju.	01.06.2020.	Iekšlietu ministrija	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei Ropažu novada administrācija
1.7.	Izstrādāt plānu kultūras mantojuma aizsardzībai un glābšanai krīzes situācijās	2020.-2027.gads	KM	KM	KM iestādes Ropažu novada administrācija Kultūras pieminekļu īpašnieki

1.8.	Plānā noteikto pasākumu īstenošanas pārbaude teorētiskās vai praktiskās mācībās.	Ne retāk kā reizi 4 gados	CAK	CAK	CAK Visas iesaistītās pašvaldības institūcijas atbilstoši kompetencei
------	--	---------------------------	-----	-----	--

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>					
2.1.	Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas apziņošana un sasaukšana	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs	CAK sekretārs	CAK sekretārs, CAK loceklis
2.2.	Iespējamo papildus apziņošanas līdzekļu iesaistīšana iedzīvotāju apziņošanā	12 stundas	VUGD priekšnieks	IeM SM AM Ministrijas	VUGD NBS ĀPP Ropažu novada administrācija VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" Ministrijas un to padotības iestādes
2.3.	Pārtikas izsniegšana ( <i>t.sk. piegāde</i> ) iedzīvotājiem, kā arī izsniegtās pārtikas uzskaitē	Atbilstoši izstrādātajai kārtībai	CAK	VARAM CAK	Ropažu novada sociālais dienests
2.4.	Pirmās nepieciešamības preču izsniegšana iedzīvotājiem, kā arī izsniegto preču uzskaitē	Atbilstoši izstrādātajai kārtībai	CAK	VARAM CAK	Ropažu novada sociālais dienests
2.5.	Pirmās palīdzības sniegšana	Pēc nepieciešamības	Fiziska un juridiska persona CAK Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP	Fiziska un juridiska persona Valsts un pašvaldības institūcijas Pašvaldības aģentūras "Stopiņu ambulance" ĀPP NVO
2.6.	Atbalsta sniegšana Nacionālajiem bruņotajiem spēkiem	Pastāvīgi		Ministrijas	Ministriju padotības iestādes Visas pašvaldības institūcijas atbilstoši kompetencei

2.7.	Sabiedriskās kārtības uzturēšanas pasākumu pastiprināšana	6 - 8 stundas	VP priekšnieks	VP ĀPP NBS VARAM	VP ĀPP NBS
2.8.	Valsts un pašvaldību institūcijām kara vai militāra iebrukuma laikā turpināt to kompetenču jomā nodrošināt Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumā noteiktās pamatvajadzības	Pastāvīgi	Katastrofas pārvaldīšanas subjekts  CAK	Katastrofas pārvaldīšanas subjekts Visas pašvaldības institūcijas atbilstoši kompetencei	Katastrofas pārvaldīšanas subjekts Ropažu novada pašvaldības dome Ropažu novada sociālais dienests
2.9.	Starptautiskās un humānās palīdzības pieprasīšanu un saņemšanu ( <i>t.sk. uzņemošās valsts atbalsta nodrošināšana</i> )	Atkarībā no situācijas	MK	Atbildīgā ministrija	VUGD CAK Visas pašvaldības institūcijas atbilstoši kompetencei
2.10.	Iedzīvotāju evakuācija vai kontrolēta cilvēku pārvietošana no bīstamās zonas	24 stundas	Katastrofu pārvaldīšanas subjekts AM	VARAM CA OVS	ĀPP

### I darbības līmenis

	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
2.10.1.1.	Apdraudētā teritorijā esošo iedzīvotāju apziņošana par evakuācijas nepieciešamību, apdraudējuma raksturu, evakuācijas virzienu un citu saistošu informāciju, ja katastrofas draudu vai katastrofas bīstamo faktoru izplatības gadījumā ir nepieciešama <u>momentāna</u> evakuācija.	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	VP ĀPP	VP Ropažu novada administrācija ĀPP

2.10 .1.2.	Apdraudētās pašvaldības CAK sēdes sasaukšanas ierosināšana.	Pēc nepieciešamības	CAK priekšsēdētājs CAK komisijas loceklis	CAK	CAK sekretārs CAK loceklis
2.10 .1.3.	Apdraudētās pašvaldības CAK sasaukšanas organizēšana.	Pēc nepieciešamības	Pašvaldības domes priekšsēdētājs	CAK	CAK sekretārs
2.10 .1.4.	Evakuācijas pulcēšanās vietu un izmantojamo resursu apzināšana un noteikšana iedzīvotāju transportēšanai un pamatvjadzību nodrošināšanai	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK	CAK
2.10 .1.5.	Sadarbības organizēšana ar citu pašvaldību evakuēto iedzīvotāju uzņemšanai.	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK	CAK
2.10 .1.6.	Evakuācijas nodrošināšanas īstenošanai nepieciešamo resursu mobilizācija un iesaistīto personu apziņošana	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK	CAK ĀPP Ropažu novada sociālais dienests Pašvaldības izpilddirektors
2.10 .1.7.	Juridisko un fizisko personu resursu iesaistīšana.	Pēc nepieciešamības	Glābšanas darbu vadītājs	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei
2.10 .1.8.	Iedzīvotāju, ieslodzījumu vietu, sociālās aprūpes centru, īslaicīgās aizturēšanas vietu, ārstniecības iestāžu apziņošana par evakuācijas nepieciešamību, apdraudējuma raksturu, evakuācijas kārtību, pulcēšanās vietām, izmantojamiem ceļiem un maršrutiem, izmitināšanas	Pēc nepieciešamības	CAK VP VUGD IeVP VP LM	CAK VP VUGD IeVP VP LM	CAK Ropažu novada administrācija ĀPP VP VUGD IeVP VP LM

2.10 .1.9.	Lemt par valsts agrinās brīdināšanas sistēmas iedarbināšanas nepieciešamību.	Pēc nepieciešamības	VUGD CAK	VUGD CAK	VUGD
2.10 .1.1 0.	Organizēta iedzīvotāju transportēšana no pulcēšanās vietām uz izmitināšanas vietām.	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK	ĀPP
2.10 .1.1 1.	Sociālo aprūpes centru pacientu pārvietošana uz citu sociālās aprūpes centru	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK LM NVO	Ropažu novada sociālais dienests ĀPP
2.10 .1.1 2.	Ārstniecības iestāžu pacientu pārvietošana uz citu ārstniecības iestādi	Pēc informācijas saņemšanas par evakuācijas nepieciešamību	VM VOMK CAK	VM VOMK CAK	NMPD Ārstniecības iestāde
2.10 .1.1 3	Evakuēto iedzīvotāju uzskaites un pamatvajadzību nodrošināšana.	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK	CAK ĀPP Ropažu novada sociālais dienests
2.10 .1.1 4.	Ieslodzīto personu pārvietošana no ieslodzījuma vietas uz citu ieslodzījuma vietu vai citām pašvaldības (t.sk. citas pašvaldības) norādītajām telpām vai teritorijām.	Pēc nepieciešamības	IeVP VP	IeVP VP NBS Zemessardze CAK SM	IeVP VP NBS Zemessardze SM
2.10 .1.1 5.	Sabiedriskās kārtības un drošības pasākumu nodrošināšana evakuācijas pulcēšanās vietās, izmitināšanas vietās un to apkārtnē	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK VP	VP ĀPP NBS Zemessardze Iesaistītās juridiskas personas
2.10 .1.1 6	Patrulēšanas maršrutu un posteņu tuvināšana evakuēto teritoriju lielākajām apdzīvotajām vietām.	Pēc nepieciešamības	CAK VP	CAK VP	VP ĀPP NBS Zemessardze
2.10 .1.1 7.	Valsts materiālo rezervju resursu iesaiņošana.	Pēc nepieciešamības	CAK	Atbildīgie valsts materiālo rezervju glabātāji	Atbildīgie valsts materiālo rezervju glabātāji

2.10.1.1.8.	Pazudušo iedzīvotāju uzskaitē un meklēšana.	Pēc nepieciešamības	VP	IeM PMLP CAK	VP ĀPP
<b>II darbības līmenis</b>					
2.10.2.1.	Dalībnieku norīkošana evakuācijas koordinēšanas grupā.	Pēc nepieciešamības	CAK	CAK	CAK
2.10.2.2.	Informācijas apkopošana par iedzīvotāju evakuācijas un pārvietošanas aktuālo situāciju un veicamo papildus pasākumu noteikšana.	Pēc nepieciešamības	CA OVC evakuācijas koordinēšanas grupa	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei
2.10.2.3.	Papildus evakuācijas pulcēšanās vietu un izmitināšanas vietu noteikšana.	Pēc aktuālās informācijas apkopšanas	CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupas lēmums	CAK	CAK
2.10.2.4.	Pārtikas produktu piegāde evakuēto iedzīvotāju ēdināšanas nodrošināšanai.	Pēc pašvaldību pieprasījuma	CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa CAK	Zemkopības ministrija	Ropažu novada sociālais dienests
2.10.2.5.	CAK apziņošana un koordinēšana, kuru pašvaldību resurss tiks izmantots, evakuēto iedzīvotāju pamatvajadzību nodrošināšanā.	Pēc nepieciešamības	CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa	CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa	CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa
2.10.2.6.	Evakuēto iedzīvotāju nodrošināšana ar pirmās nepieciešamības rūpniecības precēm.	Pēc pašvaldību pieprasījuma	CAK	EM	Ropažu novada sociālais dienests
2.10.2.7.	Nepieciešamības gadījumā energoresursu nodrošināšana izmitināšanas vietās	Pēc nepieciešamības	EM	CAK	Pašvaldības kapitālsabiedrības Ropažu novada administrācija
<b>Pasākumi militāra iebrukuma vai to draudu gadījumā</b>					



2.10 2.8.	Pašvaldību un evakuācijas koordinēšanas grupas apziņošana un informācijas apmaiņas nodrošināšana par nepieciešamajām evakuējamām teritorijām, izmantojamiem ceļiem un maršrutiem, evakuācijas īstenošanai pieejamo laiku, drošām izmitināšanas vietu ierīkošanas distancēm	Pēc informācijas pieejamības vai pēc Izņēmuma stāvokļa izsludināšanas	NBS AM Zemessardze	CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa	CAK CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa VUGD
2.10 2.9.	Iedzīvotāju evakuācijai un pārvietošanai neizmantojamo ceļu bloķēšana.	Pēc reaģēšanas pasākumu VCAP 35. punktā minētās informācijas saņemšanas	AM Zemessardze	VP CAK	VP ĀPP NBS Zemessardze Pašvaldības kapitālsabiedrības
2.10 2.1 0.	Iedzīvotāju plūsmas virzīšanas un informēšanas pasākumi ienākošo militāro spēku un evakuējamo iedzīvotāju dekonfliktācijas īstenošanai.	Pēc reaģēšanas pasākumu VCAP 35. punktā minētās informācijas saņemšanas	CAK	CAK	VP CAK
<b>III darbības līmenis</b>					
2.10 3.1.	Informācijas apkopošana par trūkstošiem resursiem evakuējamo iedzīvotāju pamatvajadzību nodrošināšanai.	Patstāvīgi		CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetence
2.10 3.2.	Starptautiskās palīdzības iegūto resursu iesaistīšanas koordinēšana.	Pēc resursa saņemšanas		CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei
2.10 3.3.	Starptautiskās atbalsta komandu un darba grupu	Pēc komandu ierašanās		CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei

	iesaistīšanas koordinēšana.				
2.11	Apdraudējuma skarto pašvaldību informēšana par bīstamo faktoru seku likvidāciju un iespēju iedzīvotājiem atgriezties iepriekšējās dzīvesvietās.	Pēc apstiprināšanas par apdraudējuma neesamību	Glābšanas darbu vadītājs NBS	CAK	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei
2.12	Iedzīvotāju informēšana par bīstamības neesamību evakuētajās teritorijās un iespēju atgriezties iepriekšējās dzīvesvietās	Pēc VCAP 35 pielikuma seku likvidēšanas pasākumu 1. punktā minētās informācijas saņemšanas	CAK	Glābšanas darbu vadītājs	Ropažu novada administrācija ĀPP, sakarū mediji, Ropažu novada aplikācija, Ropažu novada mājas lapa, Ropažu novada konti sociālajos tīklos, laikraksts "Tēvzemīte"
2.13	Organizēt infrastruktūras un sabiedrībai sniedzamo pakalpojumu atjaunošanu evakuētajās teritorijās.	Pēc VCAP 35 pielikuma seku likvidēšanas pasākumu 1. punktā minētās informācijas saņemšanas	CAK	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei	Pašvaldības iestādes un kapitālsabiedrības atbilstoši kompetencei  Fiziskās un juridiskās personas
2.14	Īstenot organizētu iedzīvotāju (tai skaitā, pārvietoto ieslodzīto personu, aizturēto personu, sociālās aprūpes centru iemītnieku, slimnīcu pacientu u.c.) atgriešanos evakuētajās teritorijās un pakāpenisku izmītināšanas vietu slēgšanu.	Pēc VCAP 35. pielikuma seku likvidēšanas pasākumu 2. punktā minētās informācijas saņemšanas	CAK	CAK VP LM NMPD IeVP	CAK Ropažu novada administrācija ĀPP Ropažu novada sociālais dienests VP LM NMPD IeVP
2.15	Atbilstoši radītiem postījumiem, lemt par nepieciešamo pamatvajadzību nodrošināšanu vai līdzekļu kompensēšanu iedzīvotājiem, kuru	Pēc nepieciešamības	CAK MK	VARAM  CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa	VARAM  CA OVC Evakuācijas koordinēšanas grupa

	dzīvesvieta ir izpostīta.				
2.16	Infrastruktūras un objektu, kas izmantoti evakuēto iedzīvotāju pamatvajadzību nodrošināšanai atjaunošana iepriekšējā stāvoklī.	Pēc izmitināšanas vietu slēgšanas	CAK	CAK	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei
2.17	Plānot veicamos pasākumus evakuēto iedzīvotāju pastāvīgas dzīvošanas apstākļu nodrošināšanai, kuriem nav iespējams atgriezties iepriekšējās dzīvesvietās	Pēc 12 mēnešiem no reaģēšanas pasākumu īstenošanas	MK	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei	Visas iesaistītās institūcijas atbilstoši kompetencei

## V. SADAĻA

### 5.1. Reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadītāji

5.1.tabula

Nr.p.k.	Apdraudējums vai veicamā pasākuma nosaukums	Institūcija, kuras amatpersona ir reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadītājs
1.	Ugunsgrēku dzēšana, izņemot mežus un purvus	Valsts ugunsdzēsība un glābšanas dienests
2.	Ugunsgrēku dzēšana mežos un purvos	Valsts meža dienests
3.	Glābšanas darbi, izņemot jūrā un iekšējos ūdeņos no bāzes līnijas līdz jūras krasta līnijai	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests
4.	Glābšanas darbi jūrā un iekšējos ūdeņos no bāzes līnijas līdz jūras krasta līnijai	Nacionālo bruņoto spēku Jūras spēku Krasta apsardzes dienests
5.	Pretplūdu pasākumi	RNP policija RNP CA komisija
6.	Evakuācijas pasākumi	RNP policija RNP CA komisija
7.	Epizootija	Pārtikas un veterinārais dienests

8.	Epidēmija	Slimību profilakses un kontroles centrs
9.	Epifitotija	Valsts augu aizsardzības dienests
10.	Bīstamo ķīmisko vielu vai maisījumu noplūde, izņemot jūrā un iekšējos ūdeņos no bāzes līnijas līdz jūras krasta līnijai	Valsts ugunsdzēsība un glābšanas dienests
11.	Bīstamo ķīmisko vielu vai maisījumu noplūde jūrā un iekšējos ūdeņos no bāzes līnijas līdz jūras krasta līnijai	Nacionālo bruņoto spēku Jūras spēku Krasta apsardzes dienests
12.	Bīstamo ķīmisko vielu vai maisījumu piesārņojums jūras krastā	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests
13.	Radiācijas negadījums (incidents), radiācijas avārija un kodolavārija	Vietēja mēroga radiācijas avārijās – Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centrs Reģionāla vai valsts mēroga radiācijas avārijās – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
14.	Bīstamo atkritumu (sadzīves) apsaimniekošana	RNP
15.	Bīstamo atkritumu (bezsaimeņu) apsaimniekošana	Valsts vides dienests
16.	Elektrotīklu bojājumi	AS "Sadales tīkls", AS "Augstsprieguma tīkls"
7.	Avārijas gāzes apgādes sistēmās	AS "Conexus Baltic Grid" AS "Gasol" Komersanti, kuri nodrošina patērētājus ar sašķidrinātas naftas gāzes baloniem
18.	Zemestrīce	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests
19.	Terora akts	Valsts drošības dienests
20.	Sabiedriskās nekārtības	Valsts policija
21.	Iekšējie nemieri	Valsts policija

22.	Avārijas siltumapgādes, ūdensapgādes, notekūdeņu un kanalizācijas sistēmās	Ropažu novada pašvaldība, Ropažu novada būvvalde, Ropažu novada pašvaldības kapitālsabiedrības: SIA "Vilkme", SIA "Garkalnes komunālserviss", SIA "Garkalnes inženiertīkli" SIA "Garkalnes ūdens"
23.	Dzelzceļa transporta vai dzelzceļa infrastruktūras avārijas	VAS "Latvijas dzelzceļš"
24.	Autotransporta vai autoceļu infrastruktūras avārija	VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs" uz valsts autoceļiem Pašvaldība uz pašvaldības autoceļiem
25.	Aviācijas transporta avārija	Valsts robežsardze
26.	Transporta avārija iekšējos ūdeņos līdz jūras krasta līnijai	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests
27.	Nezināmas izcelsmes vielas vai priekšmeta atrašanas gadījumā	Valsts policija
28.	Avārija maģistrālo gāzes vadu infrastruktūrā	AS "Conexus Baltic Grid"
29.	Avārija hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju, hidrotehnisko būvju, ostu un jūras hidrotehnisko inženierbūvju vai polderu infrastruktūrā	Hidrotehnisko būvju valdītājs
30.	Zemes nogruvums	Zemesgabala īpašnieks (fiziska vai juridiska persona, valsts vai pašvaldības institūcija)
31.	Avārija maģistrālo naftas un naftas produktu cauruļvadu infrastruktūrā	SIA "LatRosTrans"

## VI. SADAĻA

### 6.1. Iedzīvotāju evakuācija no katastrofas apdraudētajām vai skartajām teritorijām, ņemot vērā attiecīgā apdraudējuma iespējamās sekas

#### 6.1.1. Evakuācijas veids

Evakuācija ir patstāvīga pārvietošanās norādītajā drošajā virzienā vai pārvietošana uz drošu vietu pirms katastrofas vai katastrofas laikā no teritorijas vai telpas, kur izveidojušies apstākļi rada apdraudējumu cilvēku dzīvībai un veselībai. Katastrofas vai to draudu gadījumā evakuācija norādītajā drošajā virzienā vai pārvietošana uz drošu vietu pirms katastrofas vai katastrofas laikā var tikt veikta izmantojot iedzīvotāju privāto transportu, pašvaldības sabiedrisko transportu, juridisko personu transportu.

Pamatojoties uz CAKPL 7.panta otrajā daļā noteikto, lēmumu par iedzīvotāju evakuāciju pieņem katastrofu pārvaldīšanas subjekts, reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadītājs vai objekta īpašnieks vai tiesiskais valdītājs, pamatojoties uz:

1. informāciju par katastrofas draudiem;
2. informāciju par katastrofas sekām, kuras var radīt apdraudējumu cilvēka dzīvībai un veselībai.

Ja paredzēta masveida evakuācija, evakuācijas pasākumi tiek iedalīti sekojošos darbības līmeņos:

1. pirmais darbības līmenis (turpmāk - I darbības līmenis) - pašvaldību un valsts institūciju esošie resursi ir pietiekoši, lai kontrolētu iedzīvotāju masveida evakuāciju un pārvietošanu, un nodrošinātu minēto iedzīvotāju pamatvajadzības;

2. otrais darbības līmenis (turpmāk - II darbības līmenis) - pašvaldību un valsts institūciju esošie resursi ir nepietiekoši, lai kontrolētu iedzīvotāju masveida evakuāciju un pārvietošanu, un nodrošinātu minēto iedzīvotāju pamatvajadzības un MK ir lēmis sasaukt CA OVC, kā arī gadījumos, ja MK izsludina īpašu tiesisku režīmu - izņēmuma stāvokli;

3. trešais darbības līmenis (turpmāk - III darbības līmenis) - MK ir pieņēmis lēmumu pieprasīt starptautisko vai humāno palīdzību.

Īstenojot augstāku darbības līmeni, atbildīgās pašvaldību un valsts institūcijas nodrošina zemāku darbības līmeņu pasākumu izpildi. Izņēmuma stāvokļa izsludināšanas gadījumā NBS neiesaista I darbības līmeņa noteikto pasākumu īstenošanā.

Ropažu novadā primārais iedzīvotāju evakuācijas veids notiekot vietēja līmeņa katastrofai ir autobusi, kā arī iedzīvotāji var izmantot personisko transportu. Reģionālā līmeņa katastrofas atkarībā no faktiskiem apdraudējumiem, tas pārvaldīšanai papildus var izmantot vilciena satiksmi, šāda veida evakuācija tiks veikta saskaņojot ar katastrofas pārvaldīšanas subjektu un krīzes vadības padomi.

#### 6.1.2. Pulcēšanās vietas

Ropažu novada teritorijā ir noteiktas 32 evakuācijas pulcēšanas vietas, kuru adreses apkopotas 6.1. tabulā. Pulcēšanās vietas ir paredzētas iedzīvotājiem, kuriem nav sava transporta, lai evakuētos no apdraudētas teritorijas. Pulcēšanās vietu karte un evakuācijas maršruti ir brīvi pieejami jebkuram pašvaldības iedzīvotājam CA plānā 5.pielikumā.

Evakuācijas pulcēšanās vietas noteikšanas kritēriji (jābūt izpildītiem vismaz 3 kritērijiem):

1. Ir ērti un brīvi piebraucama vieta paredzētajam transportam;
2. Pietiekoša platība, kur notiks cilvēku pulcēšanās;
3. Ir pieejams dzeramais ūdens un tualete;
4. Ir nodrošināma sabiedriskā kārtība un drošība;
5. Ir nodrošināma neatliekamā medicīniskā palīdzība;
6. Ir pieejamas sēdvietas, naktsmītnes;
7. Ir nodrošināma ēdināšana.

6.1.tabula

Evakuācijas pulcēšanās vietas

Nr. p.k.	Nosaukums	Adrese	Pilsēta, ciems	Ģeogrāfiskās koordinātes (WGS-84)	
1.	Vangažu vidusskola	Gaujas 2, Vangaži, Ropažu novads	Vangaži	57.0919097	24.5492421
2.	Starp Garkalnes pamatskolu un PII "Skudriņas"	Vidzemes šoseja 34, Garkalne, Ropažu novads - Saules iela 34, Garkalne, Ropažu novads	Garkalne	57.046401	24.424265
3.	Berģu Mūzikas un mākslas pamatskola, Pamatskola	Skolas iela 8, Upesciems, Garkalnes pag., Ropažu novads	Upesciems	56.982199	24.335693
4.	Langstiņos – pie LMT torņa	Rīgas ielā 2a, Langstiņi, Ropažu novads	Langstiņi	7.009797	24.326364
5.	Apdzīvota vieta "Bukulti"	Muižas, Ādažu un Grāvju ielas krustojums	Bukulti	57.021126	24.258826
6.	Apdzīvota vieta "Sunīši"	16.autobusa galapunkts Kaiceles un Medņu ielas krustojumā	Sunīši	56.971704	24.376591
7.	Apdzīvota vieta "Suži"	Apogu iela 11, Suži, Garkalnes pag., Ropažu nov	Suži	57.018763	24.214575
8.	Apdzīvota vieta "Upesciems"	Skolas iela 10, Upesciems,	Upesciems	56.981866	24.337689

		Garkalnes pag., Ropažu nov.			
9.	Kultūras un izglītības centrs	Sporta iela 2 k- 2, Ropaži, Ropažu novads	Ropaži	56.9744268	24.6372983
10.	Zaķumuižas pamatskola	Skolas iela 3, Zaķumuiža, Ropažu novads	Zaķumuiža	56.9699767	24.4886757
11.	Latvijas Nacionālās bibliotēkas repozitārijs	"Raksti", Silakrogs, Ropažu novads	Silakrogs	56.9624341	24.4301351
12.	Patvēruma meklētāju izmitināšanas centrs "Mucenieki"	«Jaunceltnes 2», Mucenieki, Ropažu novads	Mucenieki	56.9585507	24.3824584
13.	Autoceļu P4/A4 krustojums	Kalnūlupi, Ūlupji	Ūlupji	56.9425826	24.3825177
14.	Autoceļš P4 Rīga - Ērgļi	Stārķu iela 1, Gaidas	Gaidas	56.9457739	24.4573800
15.	Bajāru degvielas uzpildes stacija	Bajāru degvielas uzpildes stacija, Bajārkrogs	Bajārkrogs	56.9507384	24.5526829
16.	Autoceļš V66	Jomas, Villasmuiža	Villasmuiža	56.9620407	24.6877134
17.	Autoceļš V66	Stacija Augšciems, Augšciems	Augšciems	56.9493147	24.7867089
18.	Autoceļš P3	Tumšupe 120, Podkājas	Tumšupe	57.0086401	24.5589337
19.	Autoceļš P4	Kangarkrusti, Kangari	Kangari	56.9403526	24.6132598
20.	Autoceļš P4	Stūrmaņi, Lielkangari	Lielkangari	56.9274299	24.6449047
21.	Autoceļš P4	Eglītes, Vāverkrogs	Vāverkrogs	56.9248844	24.6719024
22.	Kākciena bibliotēka	Ziedoņi-1, Kākciems, Ropažu nov	Kākciems	56.9145857	24.6019567
23.	Bērnu laukums Tumšupē	Tumšupe 5, Tumšupe, Ropažu novads	Tumšupe	57.0185327	24.6205424
24.	Kultūras centrs "Ulbrokas pērle"	Institūta iela 3, Ulbroka,	Ulbroka	56.942885	24.288883



		Stopiņu pag., Ropažu nov			
25.	Apdzīvota vieta “Dreiliņi”	Smaidu iela 2, Dreiliņi, Stopiņu pag., Ropažu novads	Dreiliņi	56.943554	24.251193
26.	Apdzīvota vieta “Rumbula”	Getliņu ielas un Granīta ielas krustojums	Rumbula	56.913363	24.245625
27.	Ulbrokas vidusskola	Vālodzes, Stopiņu pag., Ropažu novads	Vālodzes	56.928535	24.321295
28.	Apdzīvota vieta “Upeslejas”	Zahārija Stopija ielas un Skolas ielas krustojumā	Upeslejas	56.924002	24.376141
29.	Apdzīvota vieta “Dzidriņas”	Blakus krustojumam, Dienvidu iela un autoceļš P4	Dzidriņas	56.946086	24.331713
30.	Apdzīvota vieta “Līči”	Blakus krustojumam, Rīgas iela un Dambju iela	Līči	56.947330	24.359940
31.	Apdzīvota vieta “Saurieši”	Kazāru ielas un Burtnieku ielas krustojums	Saurieši	56.918593	24.361990
32.	Apdzīvota vieta “Cekule”	Dzeņu un Cekules ielu krustojums	Cekule	56.923816	24.408982

### 6.1.3. Evakuācijas maršruti

Ropažu administratīvās teritorijas ietvaros iedzīvotāju evakuācijas maršrutus nosaka vadoties pēc faktiskajiem apstākļiem, ņemot vērā apdraudējuma veidu, attīstības scenāriju, evakuējamo skaitu un pagaidu izmitināšanas punktu atrašanās vietām (koordinē CAK).

Personu pārvietošanu starp sociālās aprūpes centriem īsteno pašvaldība, un koordinē LM sadarbībā ar CAK.

Pašvaldības, kurās ierodas evakuētie iedzīvotāji, veic šo iedzīvotāju uzskaiti un nodrošināšanu ar pamatvajadzībām. Pašvaldības, kuru administratīvajās teritorijās tiek īstenota evakuācija, nodrošina iedzīvotāju transportēšanu, kā arī sniedz atbalstu citu evakuējamo iedzīvotāju grupu pārvietošanai.

Masveidu evakuācijas gadījumā tiek sasaukta CA OVC evakuācijas koordinēšanas grupa, kas sastāv no valsts institūciju ekspertu darba grupas iedzīvotāju evakuācijas, pārvietošanas un pamatvajadzību nodrošināšanas pasākumu plānošanai un koordinēšanai.

Pamatu un rezerves evakuācijas maršrutus Ropažu novada pašvaldības teritorijā skatīt 5.pielikumā.

#### 6.1.4. Transporta nodrošinājums

Saskaņā ar sniegto informāciju Ropažu novadā pašvaldības īpašumā ir 12 transportlīdzekļi (skatīt. 6.2. tabulu), kurus var izmantot potenciālajai iedzīvotāju evakuācijai no katastrofas apdraudētajām vai skartajām teritorijām Ropažu novadā.

6.2.tabula

Transporta nodrošinājums

Nr.p.k.	Transportlīdzeklis	Skaitis
1	VW CRAFTER	2
2	IVECO WING 2	1
3	MERCEDES BENZ SPRINTER 516	1
4	FORD TRANSIT	1
5	ISUZU TURQUOISE	1
6	SETRA S415 UL BUSINESS	2
7	MERCEDES BENZ SPRINTER 516	1
8	SETRA S415 H	1
9	IVECO/MMI THESI	1
10	MAN LIONS COACH	1
11	MERCEDES BENZ SPRINTER 516	1
12	SETRA S415 H	1
13	BMC 215 SCB	1
14	MERCEDES BENZ SPRINTER 413	1

Evakuācijas gadījumā var piesaistīt transportu no tuvākajām pašvaldībām - Siguldas, Mālpils, Ādaži, Krimulda, Inčukalns, Saulkrastiem.

### 6.1.5. Pagaidu izmitināšana

6.3.tabula

Cietušo personu pagaidu (īslaicīga) izmitināšanai katastrofu izraisīto seku un to draudu gadījumā Ropažu novadā

Nr.	Nosaukums	Ēkas tips	Adrese	Telpu veids	Izmitināšanas kapacitāte	Virtuve ar ēdnīcu	Esošo guļamvietu skaits	Ģeogrāfiskās koordinātes (WGS-84)	
1.	Berģu Mūzikas un mākslas pamatskola	Sabiedriskā ēka	Skolas iela 8, Upesciems, Garkalnes pagasts, Ropažu nov.	Sporta zāle 700 m <sup>2</sup> (Skolas 8) Zāle 100m <sup>2</sup> (Skolas 14)	228	ir		56.982349603661 895	24.33636171259528
2.	Gaismas pamatskola	Sabiedriskā ēka	Kaudzīšu 31, Rumbula, Stopiņu pagasts, Ropažu novads	sporta zāle 136,60 m <sup>2</sup> ; mazā zāle 54 m <sup>2</sup>	Kopā 54 (39 sporta zālē; 15 mazajā zālē)	ir		56.89453316774 903	24.23958857418786

3.	Garkalnes Mākslu un vispārīgā izglītībā pamatskola	Sabiedriskā ēka	Vidzemes šoseja 34, Garkalne, Ropažu novads	Sporta zāle 275,2m2	78	ēdamzāle		57.046940149104 58	24.42439378005833
4.	Ropažu Mūzikas un mākslas skola "Rodenpois"	Sabiedriskā ēka	Rīgas iela 6, Ropaži, Ropažu pag, Ropažu novads,	Jauniešu centrs 6A 110 m2	30	nav		56.97298617350 168	24.633526942282106
5.	Ropažu vidusskola	Sabiedriskā ēka	Ropažu novads, Ropaži, Rīgas iela 5	Klases, aktu zāle 1569,3 m2	448	ir		56.97492125575 526	24.636254034014932
6.	Ropažu vidusskola	Sabiedriskā ēka	Ropažu novads, Zaķumuiža, Skolas iela 3	Klases, aktu zāle. 1303,3m2	372	ir		56.97045265696 614	24.504419343180505

7.	Stopiņu pamatskola	Sabiedriskā ēka	Līdumnieku iela 10, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov	sporta zāle 1100 m2	314	ir		56.9209209445097	24.35745832607957
8.	Stopiņu pamatskolas pirmsskola	Sabiedriskā ēka	Līdumnieku iela 3, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov	sporta zāle 72,9 m2	20	ir		56.919270489649385	24.36058726706647
9.	Ulbrokas Mūzikas un mākslas skola	Sabiedriskā ēka	Institūta iela 1b, Ulbroka, Stopiņu pagasts, Ropažu novads,	zāle 188 m2	53	nav		56.943962438062364	4.28540033215755
10.	Ulbrokas vidusskola	Sabiedriskā ēka	Vālodzes, Stopiņu pagasts	Mācību klases, Aktu zāle, 2671m2	763	ir		56.92873684798834	24.3605872670664

11.	Upesleju sākumskola	Sabiedriskā ēka	Ropažu nov, Stopiņu pagasts, Upeslejas, Skolas iela 12	sporta zāle 268,3m2 aktu zāle 266,9m2 6.korpusa, 2stāva telpas,7 istabiņas 12,5- 13,5m2	172	ir		56.92565054012 833	24.38868857527562
12.	Vangažu Mūzikas un mākslas skola	Sabiedriskā ēka	Gaujas iela 2, Vangaži, Vangažu pilsēta, Ropažu novads	klases	60	nav		57.09209272224 488	24.550156129806524
13.	Vangažu vidusskola	Sabiedriskā ēka	Gaujas iela 2, Vangaži, Ropažu novads	Sporta zāle, 616.00 m2, atrodas pagrabstā vā Aktu zāle, 252,90 m2, atrodas 3.stāvā Aktu zāle, 121,00 m2,	175 72 34	ir		57.09209272224 488	24.550156129806524

				atrodas 2.stāv					
14.	Kultūras centrs "Ulbrokas Pērle"	Sabiedriskā ēka	Institūta iela 3, Ulbroka, Stopiņu pagasts	Mazā zāle 237,1 m2; Ekspozīcij u zāle 120,3 m2; spoguļu zāle 127,6 m2; kora zāle 50,6 m2.	150	ir		56.942294	24.289280
15.	Garkalnes PII "Čiekuriņš"	Sabiedriskā ēka	Mediķu iela 4, Langstiņi, Garkalnes pagasts, Ropažu novads	sporta zāle 44,30 m2 mākslas darbnīca 52,6 m2 mūzikas zāle 79,1 m2	50	Ēdamzā le ir,virtuv e nav		57.00336983036 041	24.32889139725249
16.	Ropažu novada pašvaldības Garkalnes PII "Skudriņas"	Sabiedriskā ēka	Saules iela 34, Garkalne, Garkalnes pag.,Ropažu nov.	Aktu zāle+ēda mzāle 85.09m2 + sporta zāle 61m2	42	ir		57.04687952404 652	24.425516617897564

17.	Ropažu PII „Annele”	Sabiedriskā ēka	Centra iela 4, Ropaži, Ropažu pagasts, Ropažu novads	Svētku zāle 210m2; Sporta zāle 76m2	81	Ēdamzā le ir Virtuves nav		56.97230102566 861	24.632361787148454
18.	Ulbrokas PII "Pienenīte"	Sabiedriskā ēka	Institūta iela 34a, Ulbroka, Stopiņu pagasts	Lielā aktu zāle - 200,10 m2; lielā sporta zāle - 84,40 m2; mazā sporta zāle - 74,20 m2; mazā mūzikas zāle - 76,60 m2.	124	ir		56.940304	24.288443
19.	Vangažu pirmsskolas izglītības iestāde "Jancis"	Sabiedriskā ēka	Smilšu iela 2, Vangaži, Vangažu pilsēta, Ropažu novads		800	ir		57.093938866743 05	24.54444041928997



20.	Ropažu Sporta centrs	Sabiedriskā ēka	Sporta 2-k1, Ropaži, Ropažu novads	Lielā sporta zāle - 670 m2 Tribīne ar beņķiem - 200 m2 Aerobikas zāle - 60 m2	266	nav		56.976403949445 01	24.646572936018917
21.	Ulbrokas sporta komplekss ar struktūrvienību	Sabiedriskā ēka	Ulbrokas vidusskola, "Vālodzes", Stopiņu pagasts, Ropažu novads	sporta zāle 894,8 kvm, mazā zāle 180,5 kvm, aerobikas zāle 51,9 kvm, Policijas ēkas zāle Acones ielā - 63,2 kvm.	Ulbrokas kompleksā - 322 pers Policijas zālē - 18 pers	nav		56.92909047004 0116	24.321619611325033
22.	Zaķumuižas sporta zāle	Sabiedriskā ēka	Skolas iela 3, Zaķumuiža, Ropažu novads	Sporta Zāle - 710 m2 tribīne - 70 m2	223	nav		56.968809243293 29	24.490407452234173

Evakuēto uzskaiti veic Evakuācijas punktu personāls un Ropažu novada pašvaldības policijas darbinieki vai viņu norīkotas personas katrā evakuācijas pulcēšanās vietā. Evakuēto uzskaiti izmitināšanas vietā veiks objekta pārstāvis, aizpildot uzskaites kartiņu.

6.4.tabula.

#### Evakuējamo personu uzskaites lapa

Nr.p.k.	Vārds, uzvārds	Personas kods vai dzimšanas datums	Deklarētā dzīves vieta	Faktiskā dzīves vieta	Nepieciešamā palīdzība (sociālā, medicīniskā, psiholoģiskā)	Izmitināšanas vieta

#### 6.1.7. Evakuēto ēdināšana, sociālā aprūpe

Atkarībā no katastrofas mēroga un evakuēto iedzīvotāju skaita, evakuēto ēdināšanu un sociālo aprūpi nodrošina pašvaldības sociālais dienests, izmantojot esošo infrastruktūru vai izmantojot ārpalpojumu, vai sadarbībā ar ZM. Organizējot iedzīvotāju evakuāciju, evakuētajiem tiks ieteikts sev līdzīgti ņemt pārtiku. Evakuēto ēdināšana tiks organizēta atkarībā no situācijas (katastrofas mēroga). Novada izglītības iestādēs ēdināšanu nodrošina pavāri.

Atkarībā no nepieciešamības un ievainoto skaita, cietušie var tikt nogādāti citās ārstniecības iestādēs, kā, piemēram, Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīcā, Rīgas austrumu klīniskā universitātes slimnīcā un citās slimnīcās, ja tuvākās slimnīcas ir pārpildītas vai citu iemeslu dēļ nespēj uzņemt cietušos. Pacientu pārvietošana notiek atbilstoši Valsts katastrofu medicīnas plāna noteiktajiem algoritmiem.

#### 6.1.8. Evakuēto īpašuma apsardze

Īpašuma apsardzi un sabiedriskās kārtības nodrošināšanu veic VP kopā ar PP. Nepieciešamības gadījumā var iesaistīt VP, PP, NBS, apsardzes firmas. Plašu apdzīvotu teritoriju evakuācijas gadījumā, nolūkā nodrošināt evakuēto iedzīvotāju īpašuma apsardzi, pašvaldība var ierobežot cilvēku un transporta plūsmu skartajā teritorijā, slēdzot piebraukšanas ceļus.

NBS tiek iesaistīti ja civilās aizsardzības sistēmas rīcībā esošie resursi ir nepietiekami apdraudējuma situācijas pārvarēšanas un seku likvidācijas neatliekamo pasākumu veikšanai un NBS resursu piesaiste ievērojami neatliekamo pasākumu īstenošanu, mazina iespējamus zaudējumus, paātrina cilvēku glābšanu vai ja NBS rīcībā ir speciāli resursi šo darbību veikšanai.

Būtu nepieciešams apsargāt objektus, kas ir kritiski teritorijai. Šādi objekti ir saistīti ar ūdensapgādi, siltumapgādi, sakaru centriem un citiem svarīgiem infrastruktūras objektiem (dabaszāzes pārvades sistēmas (maģistrālie) cauruļvadi, galvenās elektrolīnijas).

#### **6.1.9. Sadarbība ar citām pašvaldībām evakuēto uzņemšanas jomā**

VCAP 35.pielikuma "Pasākumu plāns par kontrolētu masveida iedzīvotāju evakuāciju un pārvietošanu militāra iebrukuma, katastrofas vai to draudu gadījumā" 16.punkts paredz, ka pašvaldības, kurās ierodas evakuētie iedzīvotāji, veic šo iedzīvotāju uzskaiti un nodrošināšanu ar pamatvajadzībām. Pašvaldības, kuru administratīvajās teritorijās tiek īstenota evakuācija, nodrošina iedzīvotāju transportēšanu, kā arī sniedz atbalstu citu evakuējamo iedzīvotāju grupu pārvietošanai. Ropažu novadam nav noslēgti sadarbības līgumi ar citām pašvaldībām evakuēto uzņemšanas jomā. Katastrofu gadījumā tiek uzskatīts, ka blakus esošās pašvaldības neatteiks palīdzības sniegšanu nepieciešamības gadījumā pierobežās, VUGD ir tiesīgs pieprasīt Lietuvas, Baltkrievijas un Eiropas Savienības glābšanas dienestu palīdzību.

## **VII SADAĻA**

### **7.1. Sadarbība ar citu administratīvo teritoriju civilās aizsardzības komisijām, blakus esošajām pašvaldībām, valsts un citu valstu glābšanas dienestiem**

Par sadarbību ar citu administratīvo teritoriju civilās aizsardzības komisijām valsts un citu valstu glābšanas dienestiem un blakus esošajām pašvaldībām nav noslēgti līgumi. Attiecīgo jomu iestādēm/uzņēmumiem (Latvijas Valsts meži, VUGD u.c.) ir savi pienākumi saistībā ar civilo aizsardzību bez līgumu noslēgšanas. Katastrofu gadījumā tiek pieņemts, ka blakus esošās pašvaldības neatteiks palīdzības sniegšanu nepieciešamības gadījumā.

Latvijas Republikas valdības, Igaunijas Republikas valdības un Lietuvas Republikas valdība 2018. gada 22. martā ir parakstījušas nolīgumu par sadarbību katastrofu novēršanas, gatavības un reaģēšanas jomā. Ropažu novada pašvaldība ir daļa no "Rīgas Metropole" apvienības. Organizācijas mērķis ir veicināt Rīgas un Pierīgas pašvaldību savstarpējo sadarbību, sekmējot ekonomisko sociālo attīstību Rīgas metropoles teritorijā.<sup>157</sup>

## **VIII SADAĻA**

### **8.1. Pasākumi militāra iebrukuma vai kara gadījumā**

(ierobežotas pieejamības informācija).

---

<sup>157</sup> Pieejams: <https://rigasmetropole.lv/>

## LITERATŪRAS SARAKSTS

1. Par novadu. [tiešsaiste]. Ropažu novada mājaslapa.  
Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/par-novadu>
2. Par novadu. [tiešsaiste]. Ropažu novada mājaslapa.  
Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/par-novadu>
3. Reģionu, novadu, pilsētu un pagastu kopējā un sauszemes platība gada sākumā 2022-2024. [tiešsaiste]. Statistikas datubāzes mājaslapa.  
Pieejams: [https://data.stat.gov.lv/pxweb/lv/OSP\\_PUB/START\\_ENV\\_DR\\_DRT/D\\_RT011/table/tableViewLayout1](https://data.stat.gov.lv/pxweb/lv/OSP_PUB/START_ENV_DR_DRT/D_RT011/table/tableViewLayout1)
4. Ropažu novada teritorija. [tiešsaiste] Ropažu novada pašvaldības publiskais pārskats 2023.  
Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/72669/download?attachment>
5. Dabas resursi. [tiešsaiste] Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038.  
Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
6. Vides stāvoklis. [tiešsaiste] Ropažu novada pašvaldības publiskais pārskats 2023.  
Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/72669/download?attachment>
7. Vadlīnijas kultūrvēsturiskā mantojuma saglabāšanai. [tiešsaiste] Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038.  
Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
8. Transporta infrastruktūra. [tiešsaiste] Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038. Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
9. Transporta infrastruktūra. [tiešsaiste] Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022-2038. Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
10. Latvijas iedzīvotāju skaits pašvaldībās. [tiešsaiste] Latvijas iedzīvotāju skaits pašvaldībās. Pieejams: <https://www.pmlp.gov.lv/lv/media/11034/download?attachment>
11. Administratīvo teritoriju un teritoriālā iedalījuma vienību platības. [tiešsaiste] Administratīvo teritoriju un teritoriālā iedalījuma vienību platības.  
Pieejams: <https://data.gov.lv/dati/lv/dataset/administrativo-teritoriju-un-teritoriala-iedalijuma-vienibu-platibas>
12. Sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas un tajās ietilpstošās administratīvās teritorijas. [tiešsaiste] Sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisijas un tajās ietilpstošās administratīvās teritorijas. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/293820-noteikumi-par-pasvaldibu-sadarbibas-teritorijas-civilas-aizsardzibas-komisijam>
13. Katastrofa definīcija. [tiešsaiste] Kā darbojas civilā aizsardzība. Pieejams: <https://lvportals.lv/skaidrojumi/298973-ka-darbojas-civila-aizsardziba-2018>
14. Civīlie apdraudējumi Latvijā. [tiešsaiste] Ko zināt katram par jauno civilās aizsardzības likumu. Pieejams: <https://lvportals.lv/skaidrojumi/282456-ko-zinat-katram-par-jauno-civilas-aizsardzibas-likumu-2016>
15. Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plāns laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>

16. Riska novērtēšanas pamats – iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
17. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
18. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
19. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
20. Lietusgāzes, ilgstošas lietavas, pērkona negaiss un krusa, sniegs un putenis, apledojums un slapja sniega nogulumis, stiprs sals, karstums, sausums. [tiešsaiste] Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/317006-par-valsts-civilas-aizsardzibas-planu>
21. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
22. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
23. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
24. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
25. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
26. Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam. [tiešsaiste] Pieejams: [https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Daugavas\\_UBA/Daugava%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lvgmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Daugavas_UBA/Daugava%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
27. Ropažu novada attīstības programma. [tiešsaiste] Ropažu novada attīstības programma 2022-2028  
Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30432/download?attachment>

28. Daugavas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vpvb.gov.lv/lv/media/972/download>
29. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
30. Mazo Hes izvietojums uz Lielās Juglas. [tiešsaiste] Pasaules Dabas fonds. Pieejams:  
[https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu\\_karte.jpg](https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu_karte.jpg)
31. Ropažu novada teritorijas plānojuma Vides pārskats. [tiešsaiste] Vides pārraudzības valsts birojs. Pieejams: <https://www.vpvb.gov.lv/lv/media/2123/download?attachment>
32. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams:  
<https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
33. Pašvaldību civilās aizsardzības plāns. [tiešsaiste] Pieejams:  
[https://www.vugd.gov.lv/lv/pasvaldibu-civilas-aizsardzibas-plani?utm\\_source=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F](https://www.vugd.gov.lv/lv/pasvaldibu-civilas-aizsardzibas-plani?utm_source=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F)
34. “Gaujas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns un plūdu riska pārvaldības plāns 2022. - 2027. gadam”. [tiešsaiste] Pieejams:  
[https://videscentrs.lv/gmc.lv/files/Udens/Udens\\_apsaimniekosana\\_plani\\_2021\\_2027/Gaujas\\_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf](https://videscentrs.lv/gmc.lv/files/Udens/Udens_apsaimniekosana_plani_2021_2027/Gaujas_UBA/Gaujas%20UBA%20plana%20projekts%202022-2027.pdf)
35. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams:  
<https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
36. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams:  
<https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
37. Sniega segas biežuma pārmaiņu scenāriji Latvijai. [tiešsaiste] Latvijas Vides, Ģeoloģijas un Meteoroloģijas centrs. Pieejams:  
[https://www4.meteo.lv/klimatariks\\_vecais/files/Sniegs\\_2018.pdf](https://www4.meteo.lv/klimatariks_vecais/files/Sniegs_2018.pdf)
38. Sniega segas biežuma pārmaiņu scenāriji Latvijai. [tiešsaiste] Latvijas Vides, Ģeoloģijas un Meteoroloģijas centrs. Pieejams:  
[https://www4.meteo.lv/klimatariks\\_vecais/files/Sniegs\\_2018.pdf](https://www4.meteo.lv/klimatariks_vecais/files/Sniegs_2018.pdf)
39. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
40. Valsts policija aicina autovadītājus būt īpaši piesardzīgiem.[tiešsaiste] Valsts policija. Pieejams:  
<http://www.aprinkis.lv/index.php/sabiedriba/pasvaldibas/20297-kad-slapjs-tad-slidens-valsts-policija-aicina-autovaditajus-but-ipasi-piesardzigiem>

41. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
42. Iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
43. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
44. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
45. Eiropas Meža ugunsgrēku informācijas sistēma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.copernicus.eu/lv/eiropas-meza-ugunsgreku-informacijas-sistema>
46. Eiropas Meža ugunsgrēku informācijas sistēma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.copernicus.eu/lv/eiropas-meza-ugunsgreku-informacijas-sistema>
47. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
48. Iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
49. Zemestrīce. [tiešsaiste] Pieejams: [https://registri.visc.gov.lv/vispizglitiba/saturs/dokumenti/metmat/civila\\_aizsardziba.pdf](https://registri.visc.gov.lv/vispizglitiba/saturs/dokumenti/metmat/civila_aizsardziba.pdf)
50. Latvijas un Baltijas austrumu reģiona seismoloģiskais monitorings par 2020.gadu. [tiešsaiste] Pieejams: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/>
51. Latvijas un Baltijas austrumu reģiona seismoloģiskais monitorings par 2020.gadu. [tiešsaiste] Pieejams: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/>
52. Latvijas un Baltijas austrumu reģiona seismoloģiskais monitorings par 2020.gadu. [tiešsaiste] Pieejams: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/>
53. Ģeoloģiskā informācija. [tiešsaiste] Pieejams: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/geologijas-pakalpojumi/geologiska-informacija/09-47>
54. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
55. Epidemioloģiskās drošības likums. [tiešsaiste] Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/52951-epidemiologiskas-drosibas-likums>
56. Epidēmiju mīti un patiesības. [tiešsaiste] Pieejams: <https://lvportals.lv/norises/203228-epidemiju-miti-un-patiesibas-2010>
57. Infekciju slimību reģistrācija. [tiešsaiste] Pieejams:



- <https://www.spkc.gov.lv/lv/infekcijas-slimibu-registracija>
58. Iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
  59. Iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
  60. Epidēmiju mīti un patiesības. [tiešsaiste] Pieejams: <https://lvportals.lv/norises/203228-epidemiju-miti-un-patiesibas-2010>
  61. Tērauds, E. Covid-19 Pandēmija un psihiski traucējumi. [tiešsaiste] Pieejams: <https://arsts.lv/jaunumi/elmars-terauds-covid-19-pandemija-un-psihiski-traucejumi>
  62. Tērauds, E. Covid-19 Pandēmija un psihiski traucējumi. [tiešsaiste] Pieejams: <https://arsts.lv/jaunumi/elmars-terauds-covid-19-pandemija-un-psihiski-traucejumi>
  63. Par Valsts civilās aizsardzības plānu. [tiešsaiste] Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/317006-par-valsts-civilas-aizsardzibas-planu>
  64. Veterinārmedicīnas likums. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.vestnesis.lv/ta/id/20436-veterinarmedicinas-likums>
  65. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
  66. Āfrikas cūku mēris. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.pvd.gov.lv/lv/afrikas-cuku-meris>
  67. Āfrikas cūku mēra epidemioloģija, izplatības ierobežošanas un apkarošanas iespējas Latvijā. [tiešsaiste] Pieejams: <https://bior.lv/sites/default/files/inline-files/ACM%20petijuma%20atskaite.pdf>
  68. Pārtikas un veterinārais dienests. Publiskais pārskats. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.pvd.gov.lv/lv/media/5910/download?attachmentfrisk>
  69. PVD: Āfrikas cūku mēris cūku novietnēs – bieži vien pašu saimnieku vaina. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/ekonomika/18.08.2023-pvd-afrikas-cuku-meris-cuku-novietnes-biezi-vien-pasu-saimnieku-vaina.a520591/>
  70. Āfrikas cūku mēris šogad vissmagāk skāris meža cūkas Ventpils, Alūksnes, Madonas un Gulbenes novados. [tiešsaiste] Pieejams: <https://dzirkstele.lv/latvijas-zinas/afrikas-cuku-meris-sogad-vissmagak-skaris-meza-cukas-ventpils-aluksnes-madonas-un-gulbenes-novados/>
  71. Āfrikas cūku mēra epidemioloģija, izplatības ierobežošanas un apkarošanas iespējas Latvijā. [tiešsaiste] Pieejams: <https://bior.lv/sites/default/files/inline-files/ACM%20petijuma%20atskaite.pdf>
  72. Pārtikas un veterinārais dienests. Publiskais pārskats. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.pvd.gov.lv/lv/media/5910/download?attachmentfrisk>
  73. Iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
  74. Āfrikas cūku mēris – uzvedība mežā. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.lvm.lv/sabiedribai/ko-drikst-meza/afrikas-cuku-meris>

75. Epifitotijas. [tiešsaiste] Pieejams:  
[http://tap.mk.gov.lv/doc/2020\\_09/10\\_pielikums\\_EPIFITOTIJAS.1189.doc](http://tap.mk.gov.lv/doc/2020_09/10_pielikums_EPIFITOTIJAS.1189.doc)
76. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
77. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
78. Kukaiņi Latvijā. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://enciklopedija.lv/skirklis/146379>
79. Meža kaitēkļu un slimību monitoringa 2022.gada rezultāti. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.silava.lv/images/Petijumi/Nacionalais-meza-monitorings/MBRF-monitorings-rezultati/2022-MBRF-monitorings-Kaitekli-slimibas-Parskats.pdf>
80. Meža kaitēkļu un slimību monitoringa 2022.gada rezultāti. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.silava.lv/images/Petijumi/Nacionalais-meza-monitorings/MBRF-monitorings-rezultati/2022-MBRF-monitorings-Kaitekli-slimibas-Parskats.pdf>
81. Pilāte.D, Jakubāne. I, Kivleniece.I, Nitcis.M., Stalažs.A, Zolovs.M. Spānijas kailgliemeža sugas izplatības ierobežošanas plāns. 2008.g. [tiešsaiste] Pieejams:  
[https://www.daba.gov.lv/sites/daba/files/media\\_file/zin\\_p\\_siip\\_18\\_spanijas\\_kailgliem\\_ezis1.pdf](https://www.daba.gov.lv/sites/daba/files/media_file/zin_p_siip_18_spanijas_kailgliem_ezis1.pdf)
82. Kā apkarot Spānijas kailgliemezi. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.daba.gov.lv/lv/media/11402/download>
83. Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030. gadam. [tiešsaiste] Latvijas Republikas tiesību akti. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/308330-par-latvijas-pielagosanas-klimata-parmainam-planu-laika-posmam-lidz-2030-gadam>
84. Iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
85. Iespējamo apdraudējumu katalogs. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vugd.gov.lv/lv/media/346/download>
86. Par Valsts civilās aizsardzības plānu. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://likumi.lv/ta/id/317006-par-valsts-civilas-aizsardzibas-planu>;  
[https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster\\_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf](https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf)
87. Paaugstinātas bīstamības objektu saraksts. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://likumi.lv/ta/id/320469-paaugstinatas-bistamibas-objektu-saraksts>
88. Paaugstinātas bīstamības objektu saraksts. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://likumi.lv/ta/id/320469-paaugstinatas-bistamibas-objektu-saraksts>
89. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
90. Degvielas uzpildes stacijas "Jugla", Civilās aizsardzības plāns
91. AS Viada Baltija Civilās aizsardzības plāns

92. AS Viada Baltija Civilās aizsardzības plāns
93. AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns
94. AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns
95. AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns
96. AS Virši-A, DUS Granīta. Civilās aizsardzības plāns
97. SIA “Sprādziens”, Civilās aizsardzības plāns
98. SIA “Linde Gas”, Civilās aizsardzības plāns
99. SIA “Linde Gas”, Civilās aizsardzības plāns
100. Viedās administrācijas un reģionālās attīstības ministrija. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.varam.gov.lv/lv/media/5935/download>
101. Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs. [tiešsaiste] Pieejams: <http://parissrv.lvgmc.lv/#viewType=pppvMapView&incrementCounter=1>
102. Valsts vides dienests. [tiešsaiste] Pieejams: <https://pvps.vvd.gov.lv/#/territory/map>
103. Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs. [tiešsaiste] Pieejams: <https://data.gov.lv/dati/lv/dataset/piesarnotas-un-potenciali-piesarnotas-vietas/resource/5947f1ba-7427-4ba7-9983->
104. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
105. Dzelzceļa līnija Rīga-Valga ar divām dzelzceļa stacijām. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ldz.lv/sites/default/files/TIKLA%20PARSKATS%202017-2018-gr.2.pdf>
106. Ceļu satiksmes negadījumi. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.csdd.lv/celu-satiksmes-negadijumi/celu-satiksmes-negadijumu-sadalijums-pa-pagastiem>
107. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
108. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
109. Saulkrastu civilās aizsardzības plāns. [tiešsaiste] Pieejams: [https://saulkrasti.lv/wp-content/uploads/2016/10/Civilas\\_aizsardzibas\\_plans.pdf](https://saulkrasti.lv/wp-content/uploads/2016/10/Civilas_aizsardzibas_plans.pdf)
110. Tiesiskā regulējuma izpēte sakarā ar ārkārtējo situāciju. [tiešsaiste] Pieejams: [https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster\\_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf](https://disasterlaw.ifrc.org/sites/default/files/media/disaster_law/2020-09/Latvia%20-%20final%20versionHNS%20study.pdf)
111. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
112. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams: <https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
113. Latvijas Pilsoniskā alianse. [tiešsaiste] Pieejams:

- [https://www.esfondi.lv/upload/2021-2027/dp\\_22022021.docx](https://www.esfondi.lv/upload/2021-2027/dp_22022021.docx)
114. Dzelzceļa sektora galveno darbības rādītāju monitorings: dažādu transporta veidu radīto blakusefektu vērtējums. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.lrn.lv/dzelzcela-sektora-galveno-darbibas-raditaju-monitorings-dazadu-transporta-veidu-radito-blakusefektu-vertejums/>
  115. Ilgtspējas un gada pārskats 2020. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ldz.lv/sites/default/files/LDz-Ilgtspējas-un-gada-parskats-2020.pdf>
  116. Civilās aviācijas lidlauki. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.caa.gov.lv/lv/civilas-aviacijas-lidlauki>
  117. Valsts civilās aizsardzības plāna 23.pielikums “Aviācijas nelaimes gadījums ar gaisa kuģi”
  118. Ādažu novada attīstības programma (2021-2027). [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.adazunovads.lv/lv/media/596/download?attachment>
  119. Hesu karte. [tiešsaiste] Pieejams:  
[https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu\\_karte.jpg](https://wwflv.awsassets.panda.org/downloads/hesu_karte.jpg)
  120. Enerģētika. [tiešsaiste] Pieejams:  
<http://weclmc.lza.lv/images/stories/energetika/GAZ.pdf>
  121. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
  122. Kas ir naturāla gāze. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.rescue.ee/en/instruction/gas-leaks/what-is-natural-gas>
  123. AS “GASO”, vēstule Nr.23-14/3930
  124. Kas ir naturāla gāze. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.rescue.ee/en/instruction/gas-leaks/what-is-natural-gas>
  125. AS “GASO”, vēstule Nr.23-14/3930
  126. Dzīve ar COVID-19. [tiešsaiste] Pieejams:  
[https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34\\_zinojums\\_pielik\\_02.pdf](https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34_zinojums_pielik_02.pdf)
  127. Krīzes komunikācija. [tiešsaiste] Pieejams:  
[https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34\\_zinojums\\_pielik\\_02.pdf](https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34_zinojums_pielik_02.pdf)
  128. Valsts drošības dienests. [tiešsaiste] Pieejams:  
[https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34\\_zinojums\\_pielik\\_02.pdf](https://lzp.gov.lv/wp-content/uploads/2021/02/34_zinojums_pielik_02.pdf)
  129. Valsts drošības dienests. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://vdd.gov.lv/lv/noderigi/informativi-materiali/>
  130. Valsts drošības dienests. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://vdd.gov.lv/lv/noderigi/informativi-materiali/> (Materiāls “Radikalizācija”)
  131. Ēku bojājumi un sagrūvumi. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vugd.gov.lv/lv/eku-bojajumi-un-sagruvumi>
  132. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>

133. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
134. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
135. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
136. Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemciemā. SIA Firma L4.  
Jelgava, 2011
137. Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemciemā. SIA Firma L4.  
Jelgava, 2011
138. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
139. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
140. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
141. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
142. Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemciemā. SIA Firma L4.  
Jelgava, 2011
143. Ūdenssaimniecības attīstība Garkalnes novada Upesciemciemā. SIA Firma L4.  
Jelgava, 2011
144. Ropažu novada ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2022 – 2038 attīstības programma.  
[tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.ropazi.lv/lv/media/30429/download?attachment>
145. Sadales tīkls. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.sadalestikls.lv/pern-registreti-770-treso-personu-raditi-elektrotikla-bojajumi/>
146. Sadales tīkls. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.sadalestikls.lv/pern-registreti-770-treso-personu-raditi-elektrotikla-bojajumi/>
147. Par radiācijas drošību un kodoldrošību. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://likumi.lv/ta/id/12484-par-radiācijas-drosību-un-kodoldrosību>
148. Valsts vides dienests. [tiešsaiste] Pieejams:

<https://www.vvd.gov.lv/riciba-avarijas-gadījumos/riciba-radiācijas-avariju-gadījumos/>

149. Vides politikas pamatnostādņēm 2021.-2027. Gadam Radiācijas drošības programma. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.varam.gov.lv/lv/media/25691/download>
150. VVD RDC informatīvais materiāls. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>
151. VVD RDC informatīvais materiāls. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>
152. VVD RDC informatīvais materiāls. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vvd.gov.lv/lv/media/9924/download?attachment>
153. VVD RDC informatīvais materiāls. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>
154. VVD RDC informatīvais materiāls. [tiešsaiste] Pieejams:  
<https://www.vvd.gov.lv/lv/media/8464/download?attachment>
155. Projekta ietvaros veikto pētījumu nodevumi. [tiešsaiste] Pieejams:  
[http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi\\_klimata\\_parmainu\\_joma/?doc=23668](http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi_klimata_parmainu_joma/?doc=23668)
156. Projekta ietvaros veikto pētījumu nodevumi. [tiešsaiste] Pieejams:  
[http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi\\_klimata\\_parmainu\\_joma/?doc=23668](http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi_klimata_parmainu_joma/?doc=23668)
157. Par Biedrību. [tiešsaiste] Pieejams:  
[http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi\\_klimata\\_parmainu\\_joma/?doc=23668](http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi_klimata_parmainu_joma/?doc=23668)

## **PIELIKUMI**

1. Pielikums: CAK nolikums
2. Pielikums: CAK apziņošanas shēma
3. Pielikums: Karte mērogā 1:10 000
4. Pielikums: Risku scenāriji