

SNG avārijas paaugstinātas bīstamības objektos

1. Preventīvie pasākumi

Apdraudējuma identifikācija

Objektā, kurā atrodas sašķidrināta naftas gāze var izraisīties ugunsgrēks un sprādziens. SNG izplūstot var izveidoties sprādzienbīstams SNG tvaiku un gaisa maisījums, ko var aizdedzināt ārējie uguns avoti – braucošas automašīnas, smēķējoši cilvēki, utt. Visbīstamākais avārijas veids SNG tehnoloģijās ir ugunslodes ugunsgrēks, kas var izveidoties, ja SNG rezervuārs tiek intensīvi karsēts. Sašķidrinātajai naftas gāzei pārejot tvaika fāzē spiediens rezervuārā strauji pieaug, līdz tas sabrūk. SNG tvaiki strauji sadeg, radot īsu, bet ļoti intensīvu siltuma starojuma iedarbību. Papildus siltuma starojuma iedarbībai, ugunslodes ugunsgrēkam ir raksturīgi arī mehāniski bojājumi plašā teritorijā, ko rada lidojošās rezervuāra atlūzas. Par ugunslodes ugunsgrēka iespējamību liecina intensīva SNG tvaiku izplūde pa cisternas drošības vārstu. Apdraudējums var izpausties tālu (≥ 500 m) ārpus objekta teritorijas. SNG pievedošās autocisternas avārijas apdraudējuma zonas apkopotas 1. tabulā.

Paaugstinātas bīstamības objektu saraksts, kuros notiek darbības ar SNG:

- SIA "Circle K", "Jaunratnieki", Jaunzemes, Ģibuļu pagasts, Talsu novads
- SIA "Talsu autotransports", Stendes iela 8, Talsi
- SIA "MC", Lielā iela 81, Mēsrags, Mēsruga pagasts, Talsu novads
- SIA "Astere nafta", Selgas iela 70, Roja, Talsu novads
- SIA "Lateva", Celtnieku iela 13, Talsi, Talsu novads
- SIA "Kurzemes sēklas", Egļu iela 2, Talsi

Pilns paaugstinātu objektu saraksts ar objektu raksturojošo tehnisko informāciju atrodams CAP pielikumā (skatīt – [CAP 1. pielikumu](#)).

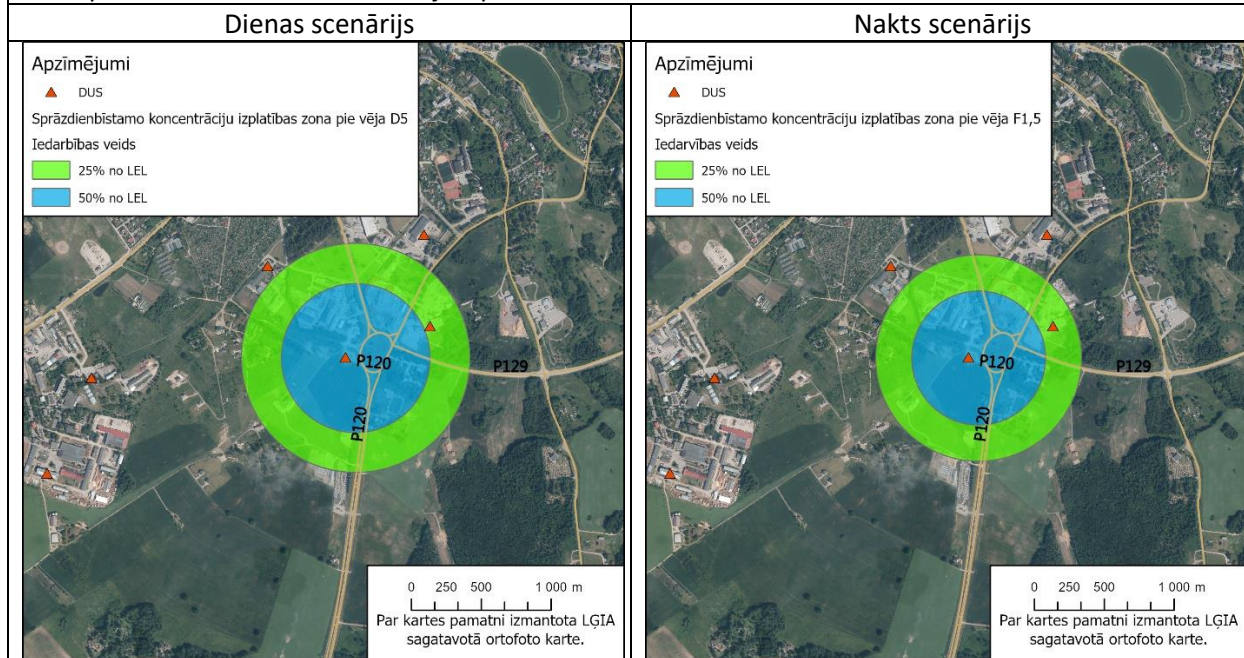
1. tabula. Autocisternas avārijas seku potenciāla raksturojums

Viela	Iedarbības veids (intensitāte, koncentrācija)	Iedarbības attālums [m] pie vēja	
		D 5	F 1,5
Sašķidrinātas naftas gāzes	50% no LEL	289	260
	25% no LEL	444	400
	0,1 bar	124	109
	0,07 bar	159	141
	10 kW/m ² (BLEVE)	344	344
	2 kW/m ² (BLEVE)	733	733

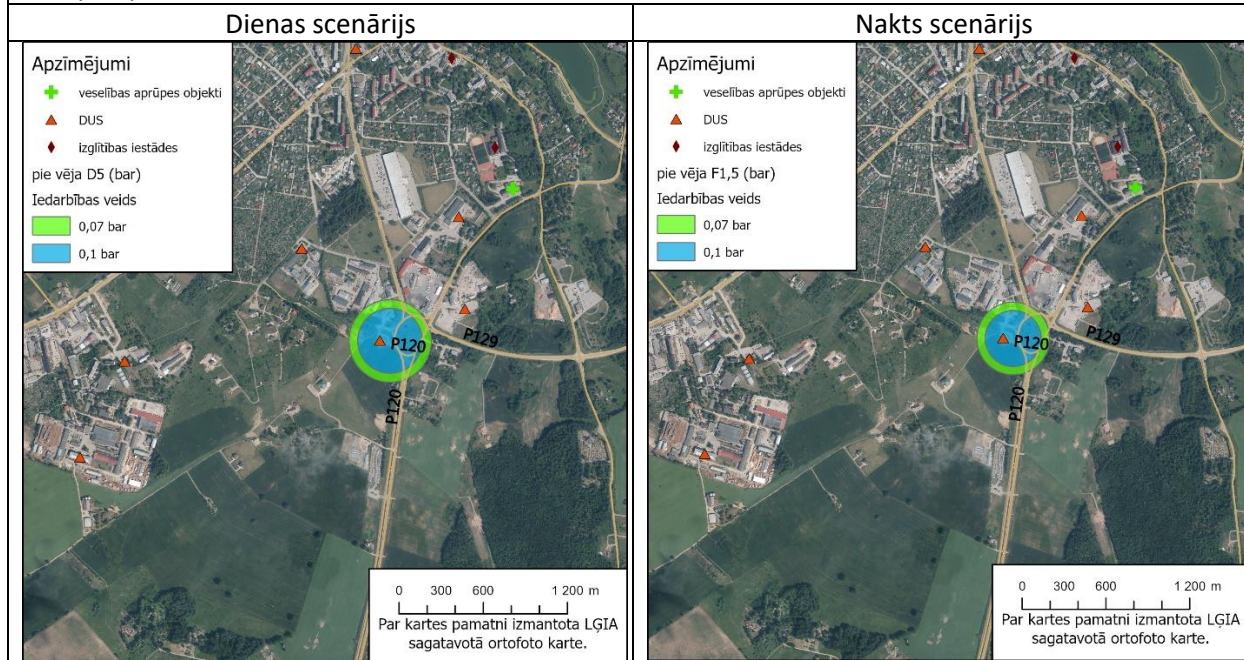
SNG avāriju apdraudētās zonas dienas un nakts scenārijiem ap paaugstinātas bīstamības objektiem kartogrāfiski redzamas zemāk.

- Objekts: SIA "Circle K", "Jaunratnieki", Jaunzemes, Ģibuļu pagasts, Talsu novads

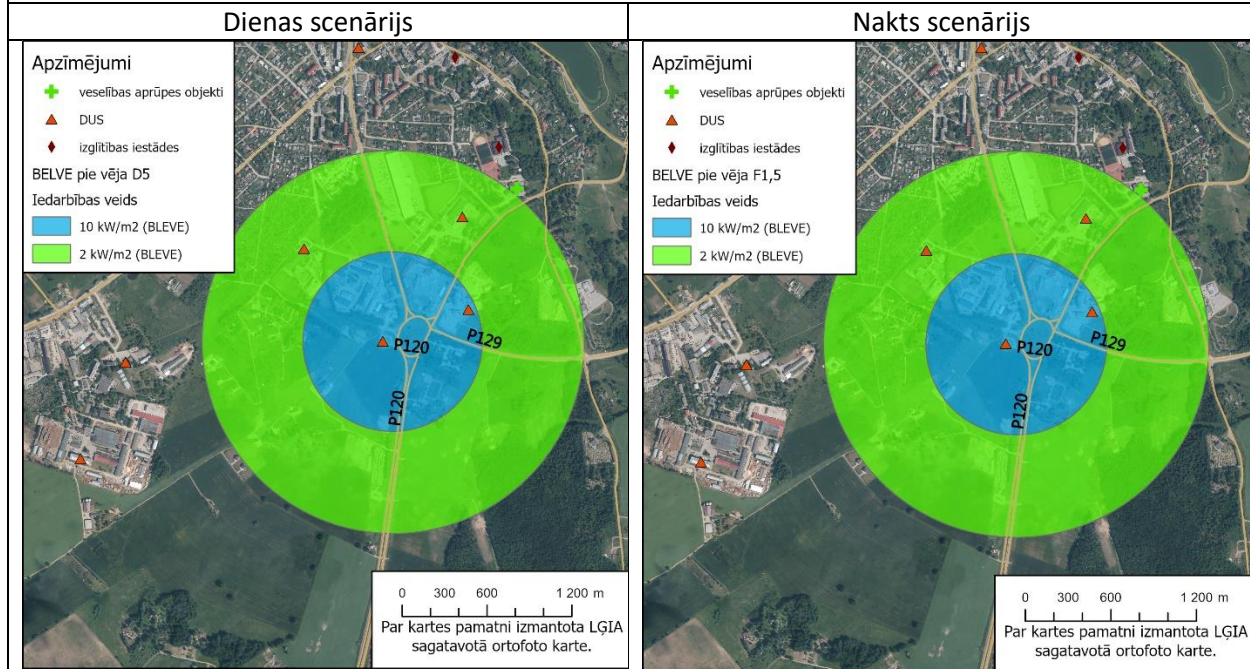
SNG sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas



SNG pārspiediena iedarbības zonas

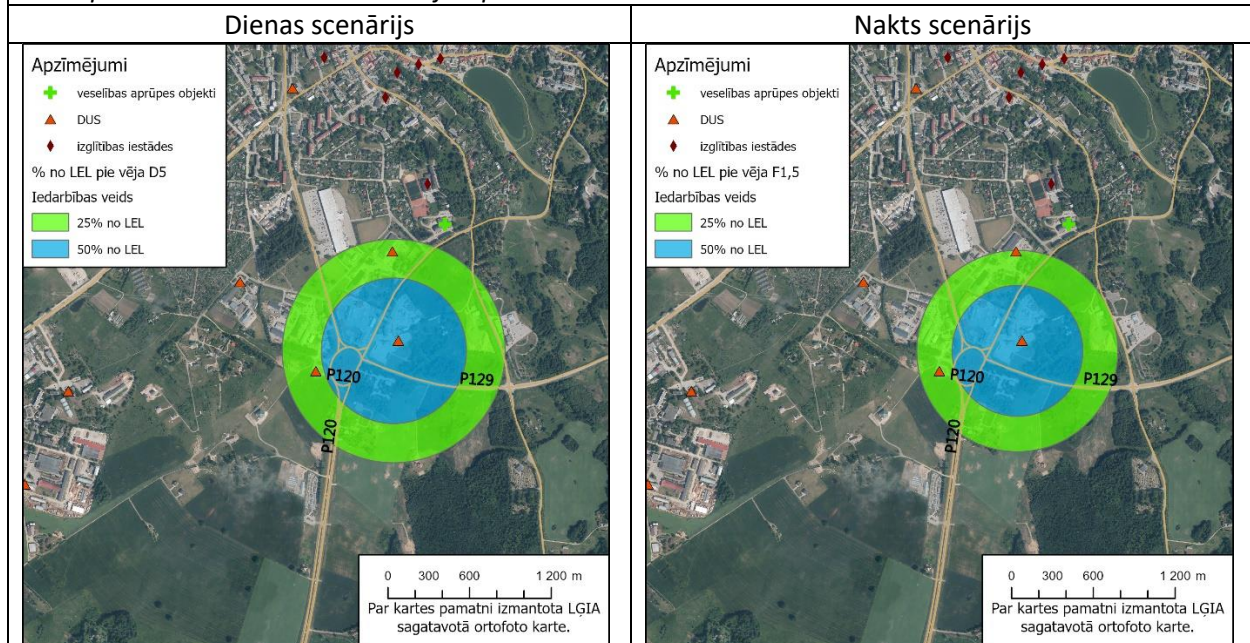


SNG BLEVE iedarbības zonas

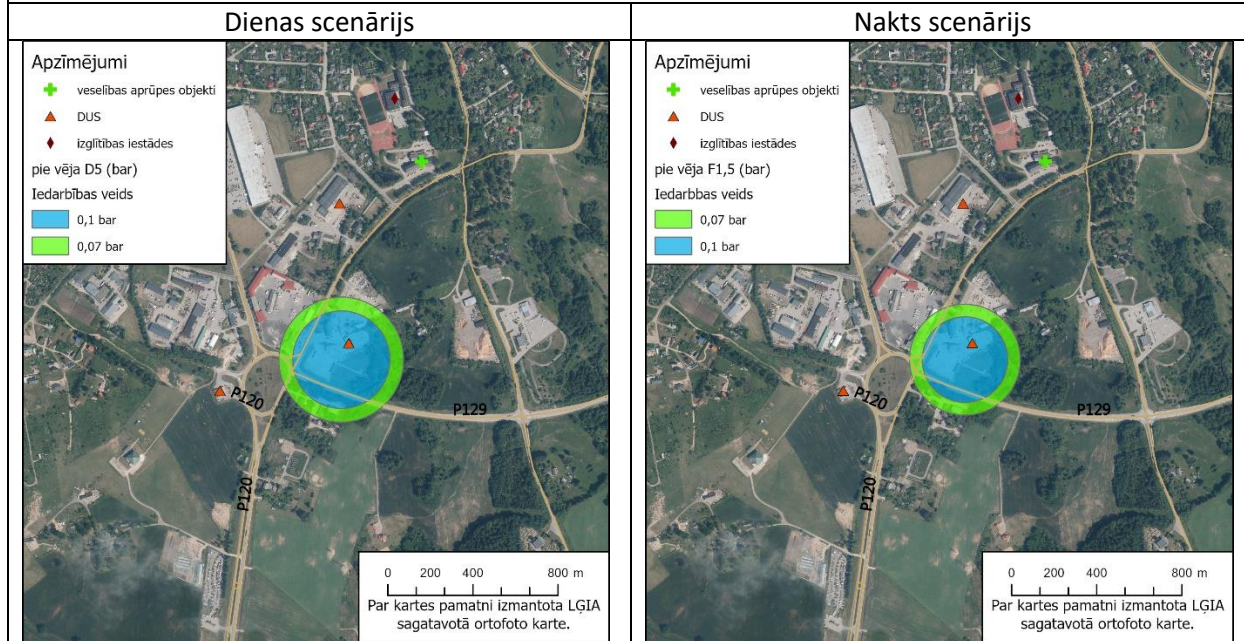


- Objekts: SIA “Talsu autotransports”, Stendes iela 8, Talsi

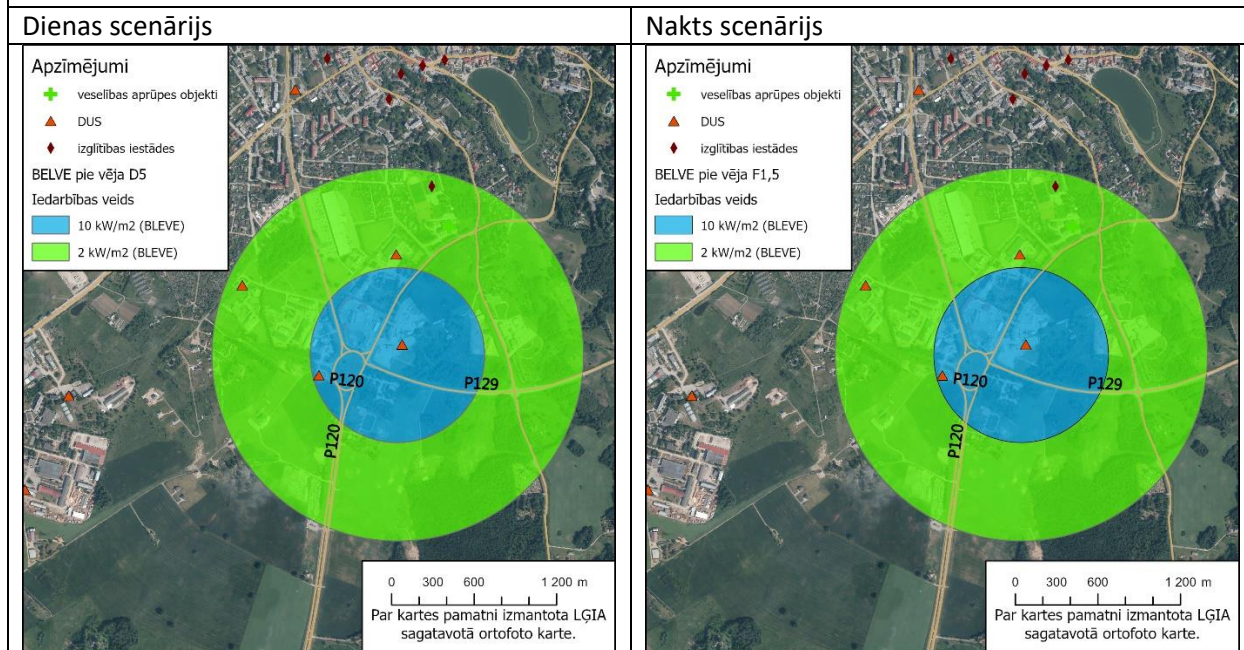
SNG sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas



SNG pārspiediena iedarbības zonas

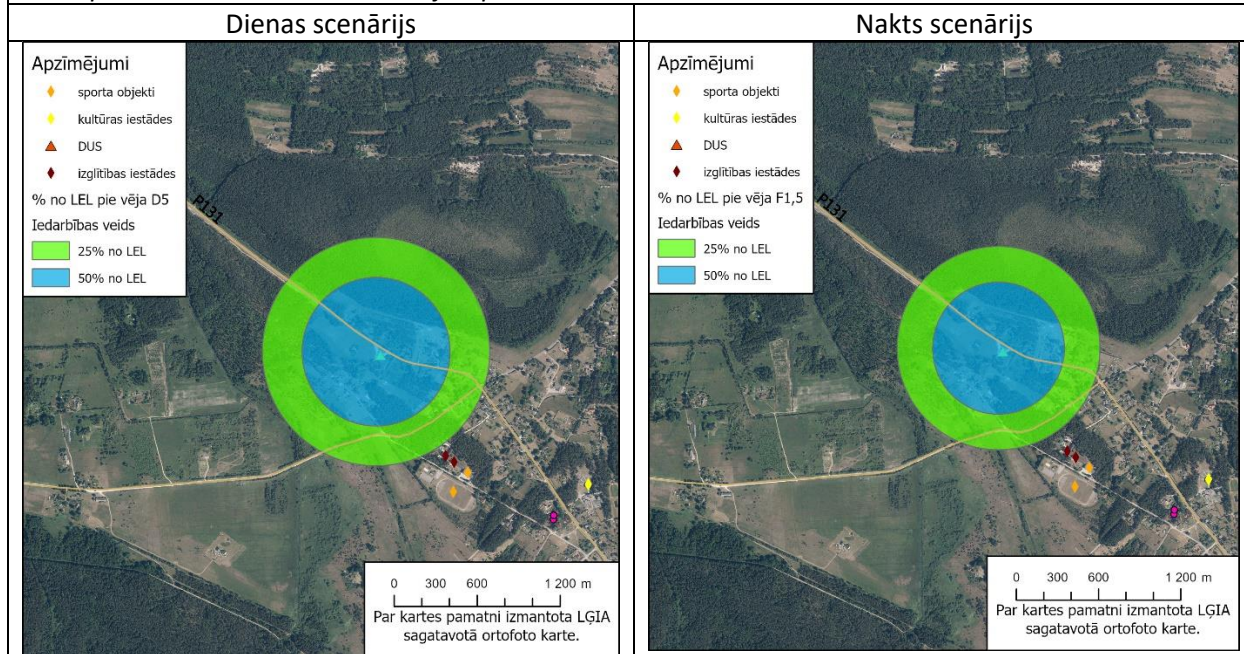


SNG BLEVE iedarbības zonas

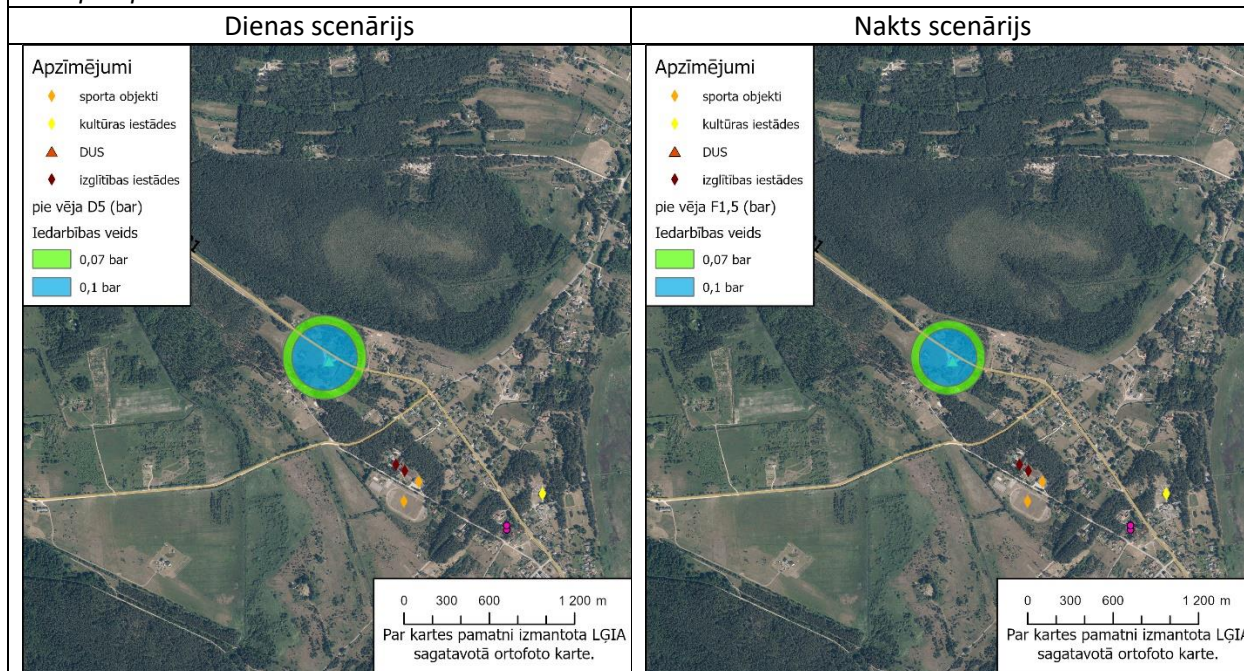


- Objekts: SIA "MC", Lielā iela 81, Mērsrags, Mērsraga pagasts, Talsu novads

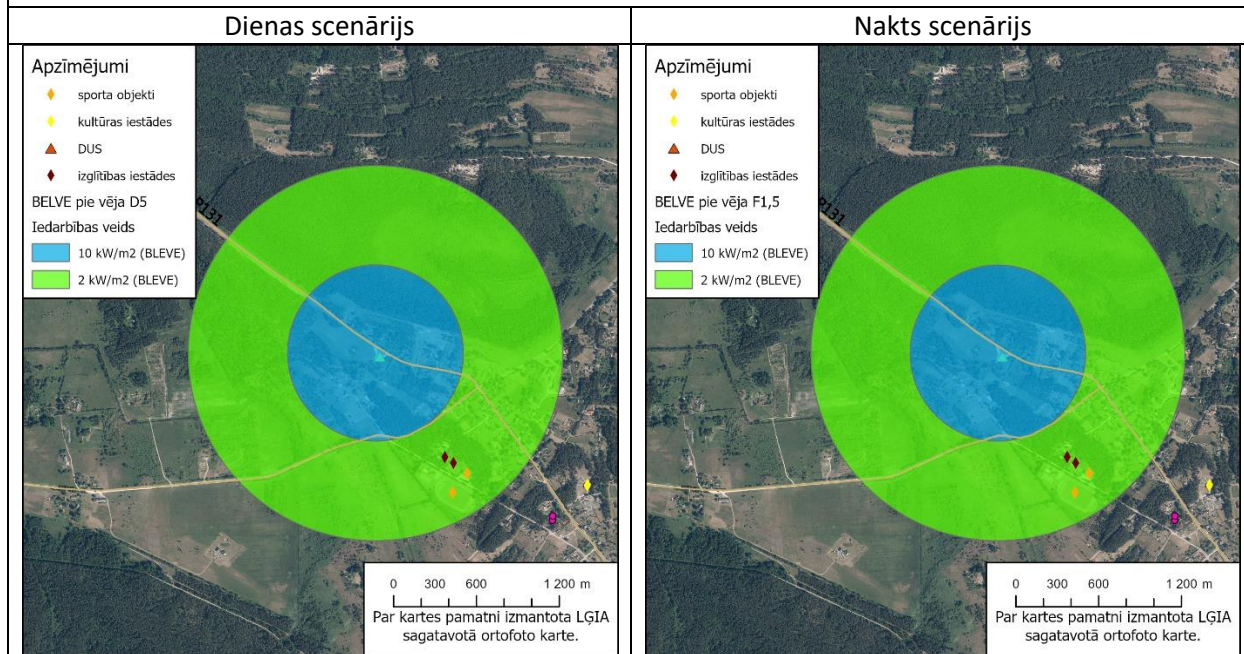
SNG sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas



SNG pārspiediena iedarbības zonas

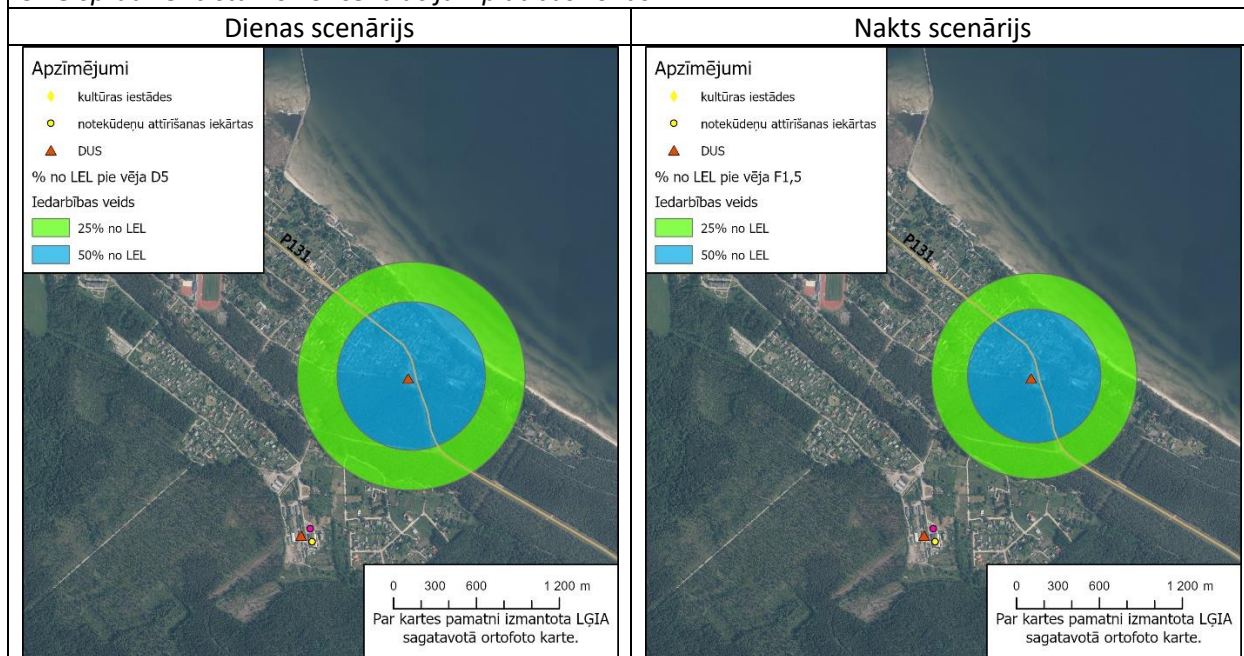


SNG BLEVE iedarbības zonas

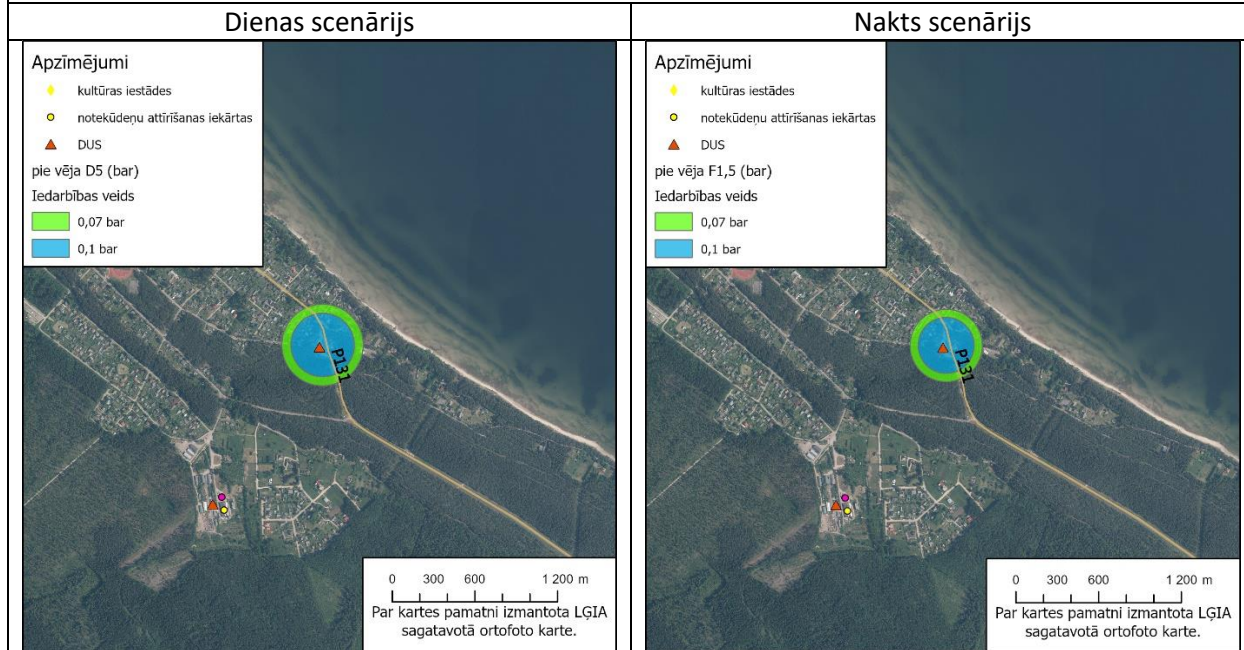


- Objekts: SIA "Astere nafta", Selgas iela 70, Roja, Talsu novads

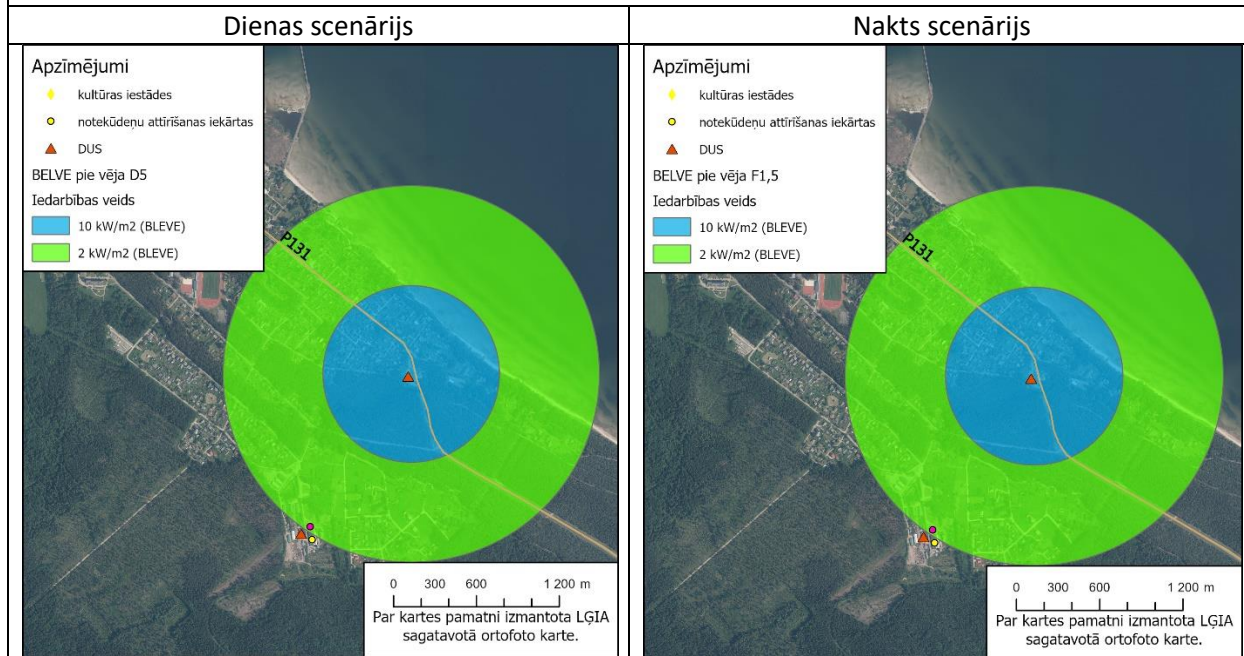
SNG sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas



SNG pārspiediena iedarbības zonas

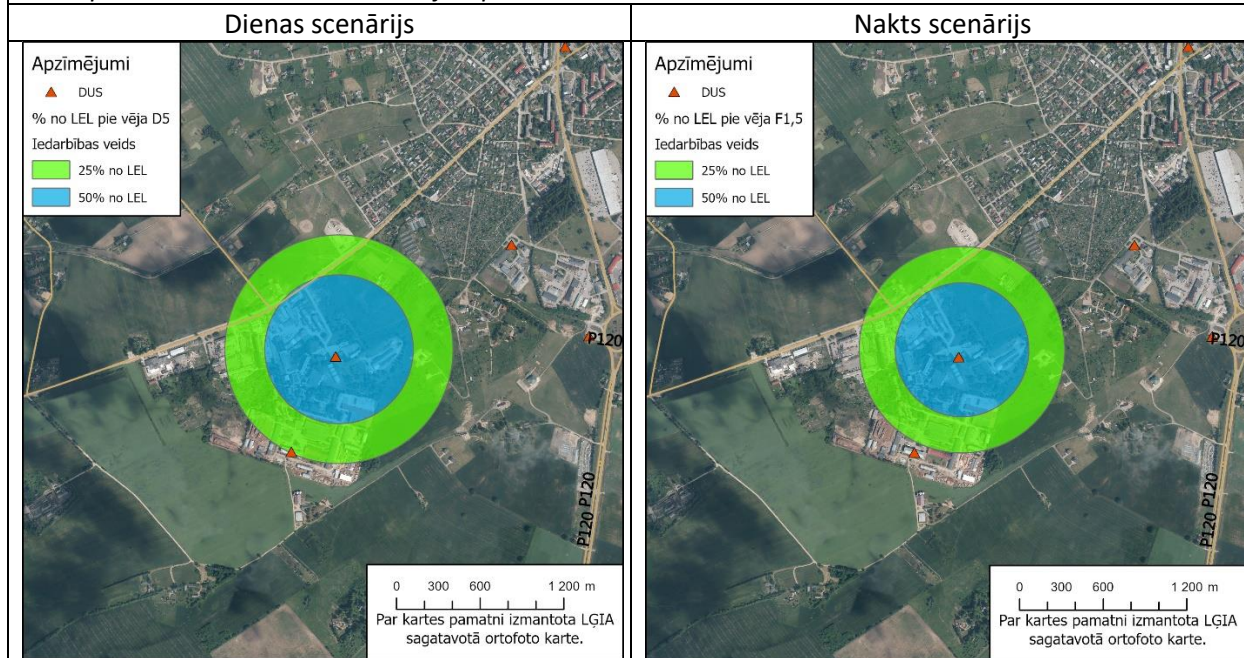


SNG BLEVE iedarbības zonas

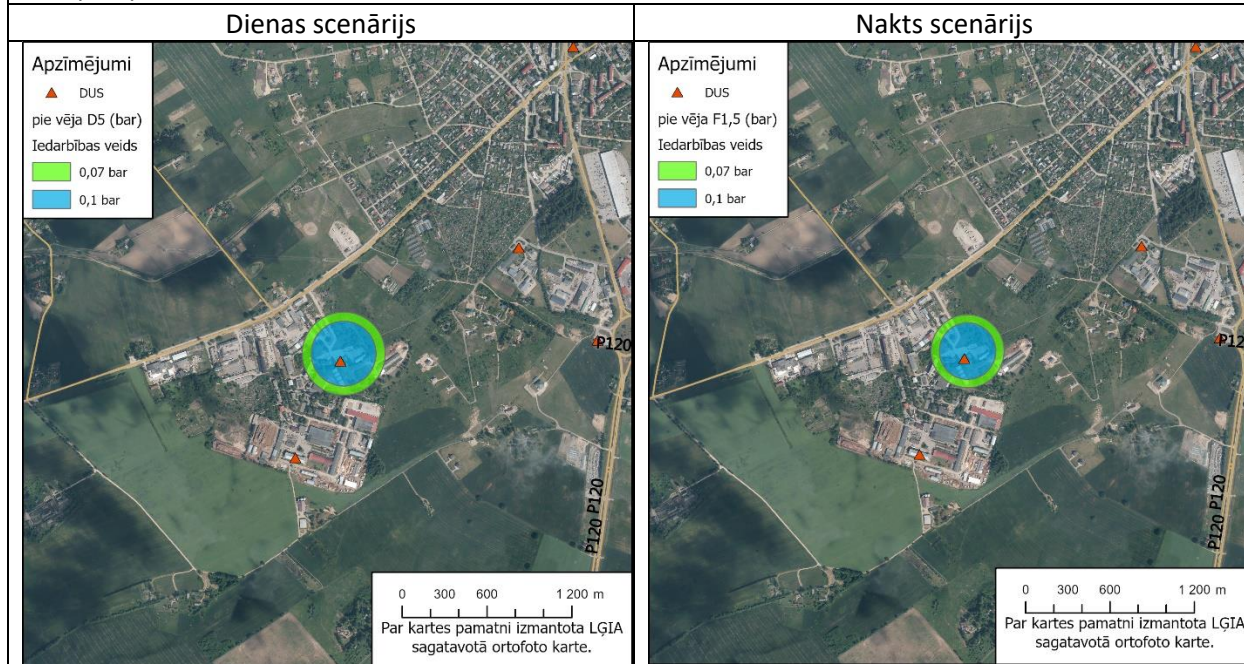


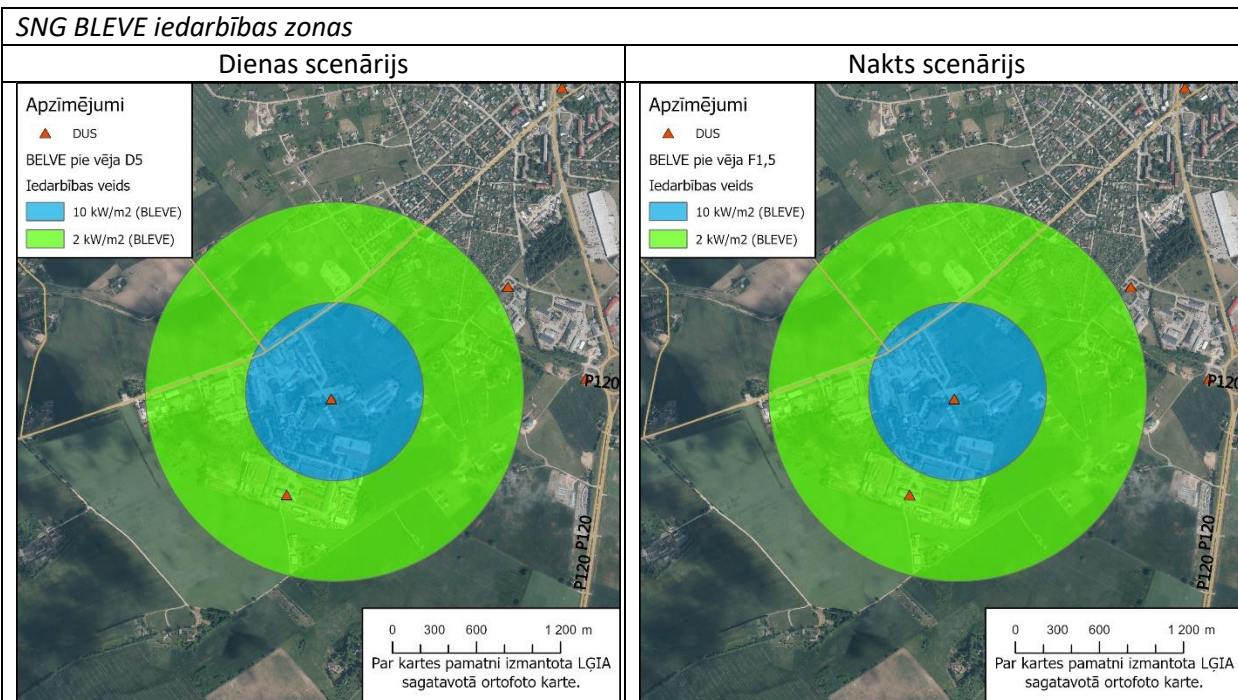
- Objekts: SIA "Lateva", Celtnieku iela 13, Talsi, Talsu novads

SNG sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas

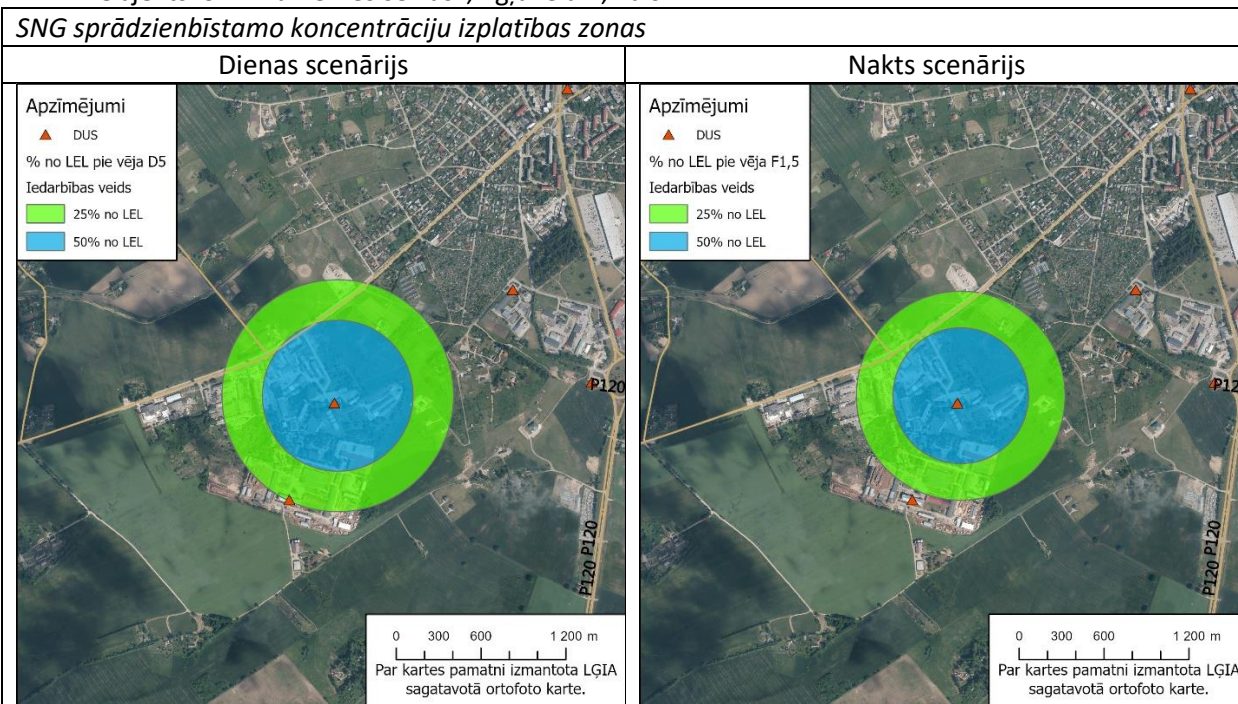


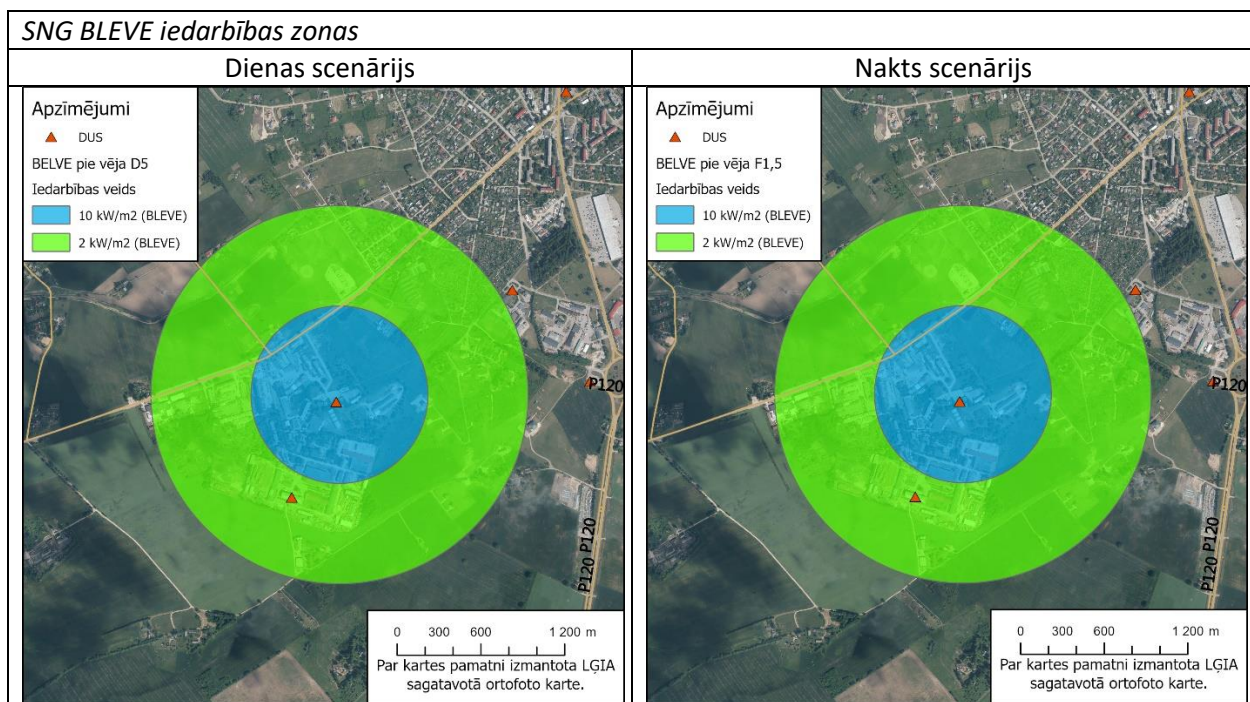
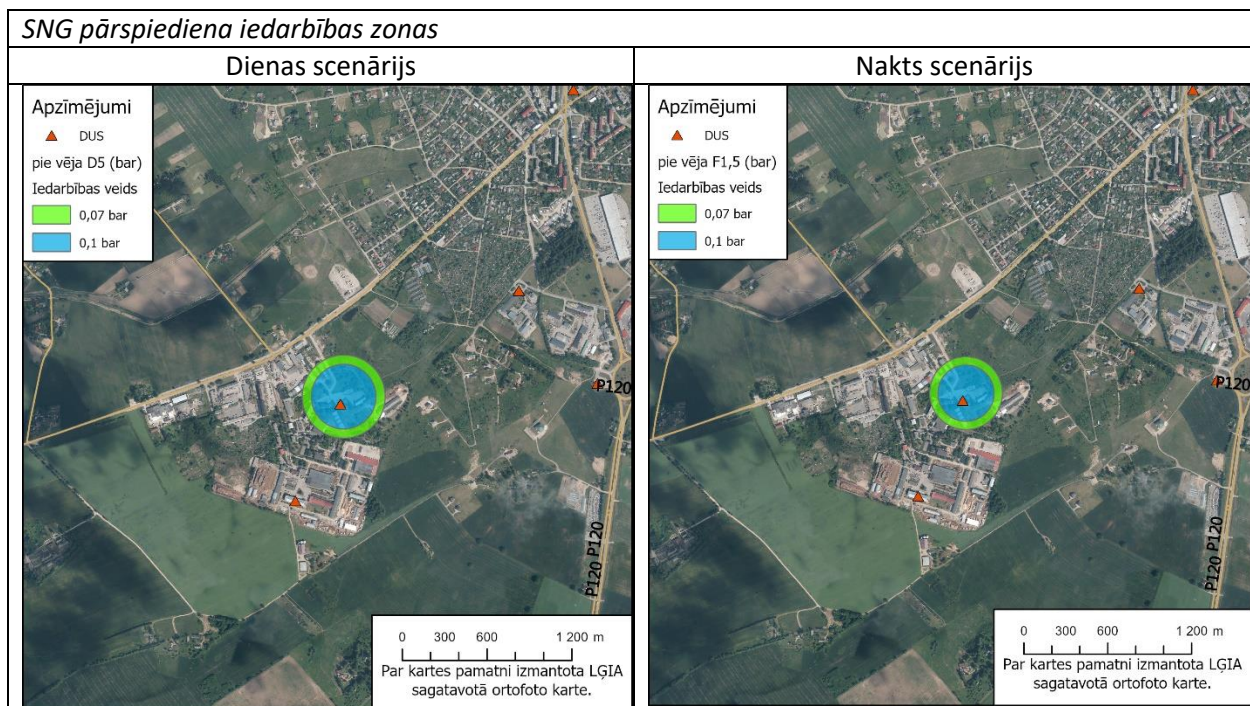
SNG pārspiediena iedarbības zonas





- Objekts: SIA “Kurzemes sēklas”, Egļu iela 2, Talsi





Plašāka informācija par apdraudētajām zonām, apdraudētajiem objektiem un ceļu tīklu pieejama Civilās aizsardzības plāna GIS aplikācijā. GIS aplikācijā šo informāciju ir iespējams interaktīvi izmantot plānojot konkrētas avārijas pārvaldību.

Vēsturiskie dati

Nav fiksēti

Prognozējamība

Risks nav prognozējams

Riska līmenis

Zems risks (ļoti maz iespējams ar vidēji nenožīmīgām sekām)

Riska samazināšanas pasākumi

Nav nepieciešami

Riska uzraudzība

Ugunsdrošības prasību ievērošana paaugstinātas bīstamības objektos

Riska ziņošana

VUGD pārstāvis fiksē visus avāriju gadījumus ar ķīmisko vielu noplūdi paaugstinātas bīstamības objektos un ziņo ikgadējā CAK sanāksmē par risku pārvaldību

Nepieciešamie resursi riska pārvaldībai

- Speciāli resursi nav nepieciešami

2. Gatavības pasākumi

Gatavības pasākumus nodrošina par risku atbildīgie valsts un pašvaldību dienesti un institūcijas.

3. Operatīvo rīcību algoritmi

Soļi	CAK darbības	Izpildītāji
1.	Informācijas saņemšana no VUGD par avārijas situāciju un uzsāktajiem glābšanas darbiem	VUGD
2.	Periodiski pieprasa informācijas aktualizāciju	CAK
3.	Apdraudētās zonas noteikšana atbilstoši Talsu novada CA plānam	CAK
4.	Apdraudētajā zonā esošo cilvēku brīdināšana par iespējamo apdraudējumu un aizliegumu atrasties apdraudētajā zonā ārpus ēkām	PP, VP
5.	Apdraudētās zonas norobežošana	PP, VP
6.	Cilvēku attālināšana drošā attālumā	PP, VP
7.	Avārijas lokalizācijas darbu veikšana	VUGD
8.	Avārija likvidācijas darbu veikšana	VUGD
9.	CAK informēšana par avārijas likvidācijas darbu pabeigšanu	VUGD
10.	Operatīvo dienestu informēšana par apdraudētās zonas norobežošanas pārtraukšanu	CAK
11.	Apdraudētās zonas norobežošanas pārtraukšana	PP, VP