



Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

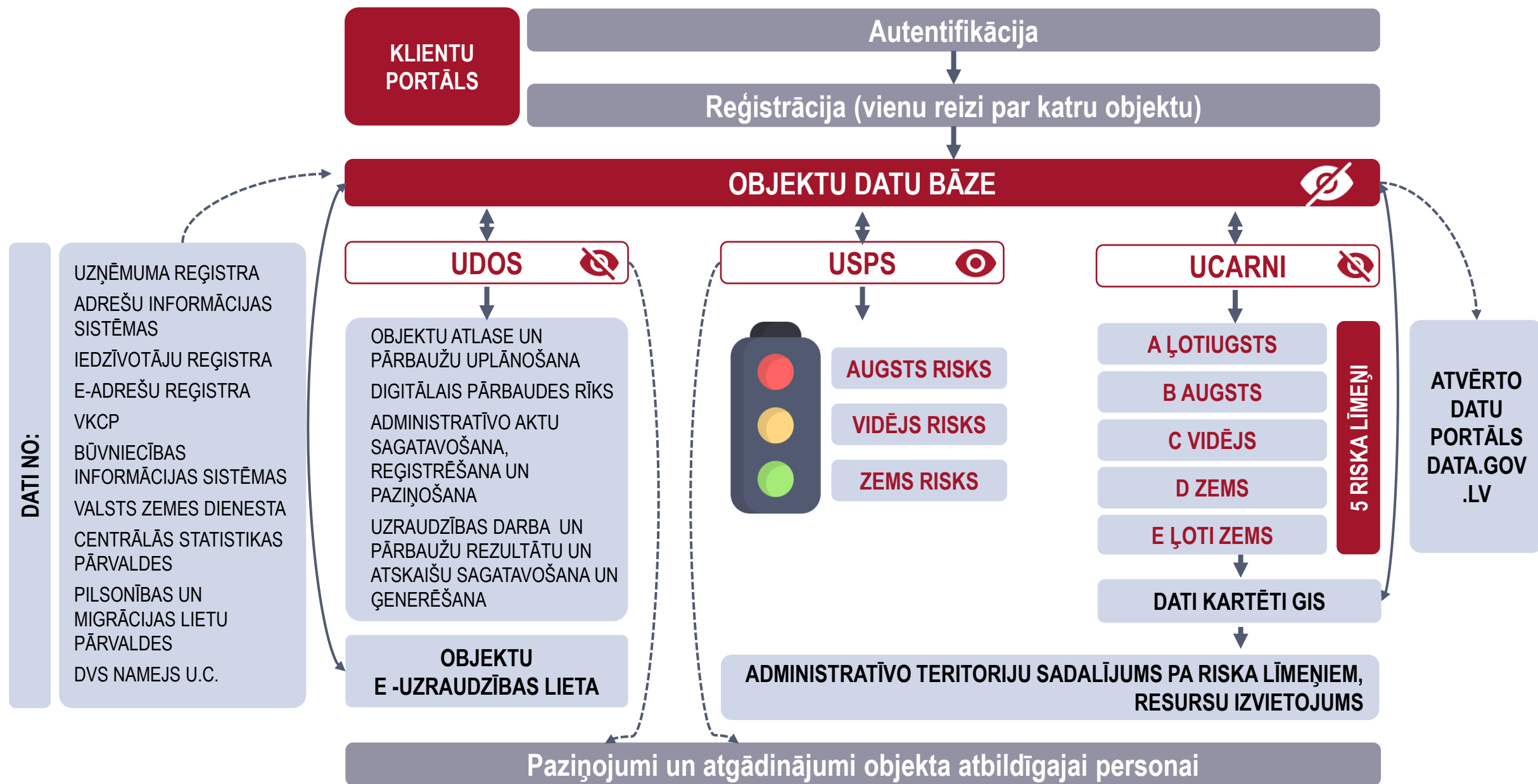
Dzīvības glābšanas spēju nodrošināšana, balstoties uz risku novērtējumu

Mārtiņš Baltmanis
VUGD priekšnieks

10.07.2024.



Vienotā ugunsdrošības un civilās aizsardzības platforma (VUCAP)



Riska avoti

R1

Iedzīvotāju skaits
pašvaldības
visapdzīvotākajā
vietā

R2

Iedzīvotāju
blīvums
(iedzīvotāju skaits uz km²)

R3

Iedzīvotāju
skaits pašvaldībā

IEDZĪVOTĀJI

R4

Mājsaimniecību
skaits pašvaldībā

R5

Notikumu skaits
pašvaldībā
(gadā)

PIEPRASĪJUMS UN NEPIECIEŠAMĪBA

R6

Ugunsgrēki
mājsaimniecībā
(skaits uz 100 tūkst. iedz.)

R7

Citi ugunsgrēki
(skaits uz 100 tūkst. iedz.)

R8

Citi notikumi
(skaits uz 100 tūkst. iedz.)

NOTIKUMU LĪMENIS

R9

Infrastruktūra
*(institūcijas, izglītība,
slimnīcas, tirdzniecības c.,
viesnīcas, rūpniecība,
SEVESO, PBO)*

INDIVIDUĀLIE APDDR.

Riska matrica

RISKA KATEGORIJA / RISKA INDIKATORS	IEDZĪVOTĀJI			PIEPRAŠĪJUMS UN NEPIECIEŠAMĪBA		NOTIKUMU LĪMENIS			INDIVIDUĀLIE APDRAUDĒJUMI	RISKA KATEGORIJAS APZĪMĒJUMS	RISKA INDIKATORU KOPĒJĀ VĒRTĪBA (R)
	iedzīvotāju skaits pašvaldības visapdzīvotākajā vietā (R1)	iedzīvotāju blīvums (iedzīvotāju skaits uz km²) (R2)	iedzīvotāju skaits pašvaldībā (R3)	Mājsaimniecību skaits pašvaldībā (R4)	Notikumu skaits pašvaldībā (gadā) (R5)	Ugunsgrēki mājsaimniecībā (skaits uz 100 000 iedzīvotāju) (R6)	Citi ugunsgrēki (skaits uz 100 000 iedzīvotāju) (R7)	Citi notikumi skaits (gadā) (R8)	Infrastruktūra (institūcijas, izglītība, slimnīcas, tirdzniecības centri, viesnīcas, rūpniecība, SEVESO, PBO) (R9)		
Ļoti augsts (A)	>50000	>200	>75000	>25000	>300	>200	>600	>150	Augstāk minētā infrastruktūra, ļoti lielā skaitā un mērogā, tai skaitā PBO (ABC)	A1	45 un vairāk
Riska indikators	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Riska indikators	35000-50000	150-200	62500-75000	15000-25000	151-300	151-200	300-600	75-149	Augstāk minētā infrastruktūra, lielā skaitā, tai skaitā PBO (ABC)	A2	
	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Augsts (B)	17500-34999	125-149	30000-62499	10000-14999	76-150	121-150	251-299	38-74	Augstāk minētā infrastruktūra, lielā skaitā, tai skaitā PBO (BC)	B1	36-44
Riska indikators	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Riska indikators	15000-17499	100-124	25000-29999	7500-9999	40-75	100-120	201-250	20-37	Augstāk minētā infrastruktūra, lielā skaitā, tai skaitā PBO (C)	B2	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Vidējs (C)	6000-14999	76-99	10000-24999	5000-7499	30-39	80-99	150-200	15-19	Augstāk minētā infrastruktūra, lielā skaitā, tai skaitā vairāki PBO (C)	C1	27-35
Riska indikators	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Riska indikators	2500-5999	51-75	3500-9999	3500-4999	16-29	40-79	75-149	8-14	Augstāk minētā infrastruktūra vidējā skaitā, tai skaitā daži PBO (C)	C2	
	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Zems (D)	1500-2499	25-50	2500-3499	2500-3499	10-15	20-39	35-74	5-7	Augstāk minētā infrastruktūra vidējā skaitā, bez PBO	D1	18-26
Riska indikators	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Riska indikators	1000-1499	16-24	1500-2499	2000-2499	6-9	10-19	15-34	3-6	Vairāki objekti no augstāk minētās infrastruktūras	D2	
	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Ļoti zems (E)	500-999	10-15	750-1499	1000-1999	2-5	5-9	3-14	2	Daži objekti no augstāk minētās infrastruktūras	E1	9-17
Riska indikators	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Riska indikators	<500	<10	<750	<1000	<2	<5	<3	<2	Lauku teritorija	E2	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Piezīmes:

¹ no katras kolonnas ir jāatlasa viens attiecīgais riska indikators, kas ir atbilstošs pamatojoties uz datiem, piemēram, R1=A1=6, R2=A2=5, R9=B2=4.

² atlasītie riska indikatori ir jāsummē, lai noteiktu riska indikatoru kopējo vērtību un attiecīgo riska kategoriju, piemēram, R= R1(A1)+R2(A2)+R3(B2)+R4(A1)+R5(A2)+R6(B1)+R7(A1)+R8(B1)+R9(A1)=6+5+4+6+5+6+5+6+5=48.

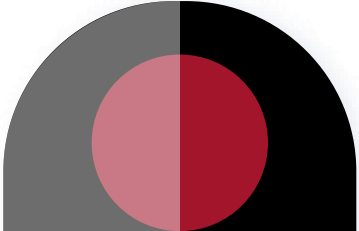
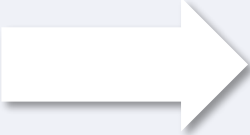
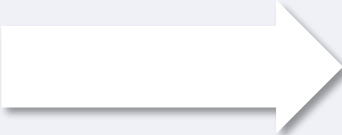
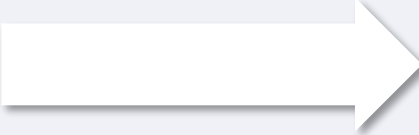
⁴ ja nav pieejami dati riska avotam R1, tad tā riska indikatoru izvēlas tādu pašu, kāds tas ir riska avotam R3.

⁵ riska R9 kritērijs ir indikatīvs (kvalitatīvā riska avota novērtēšana) un var tikt pielāgots, ņemot vērā esošo situāciju pašvaldībā, attiecīgi izvēloties atbilstošāko riska indikatoru.

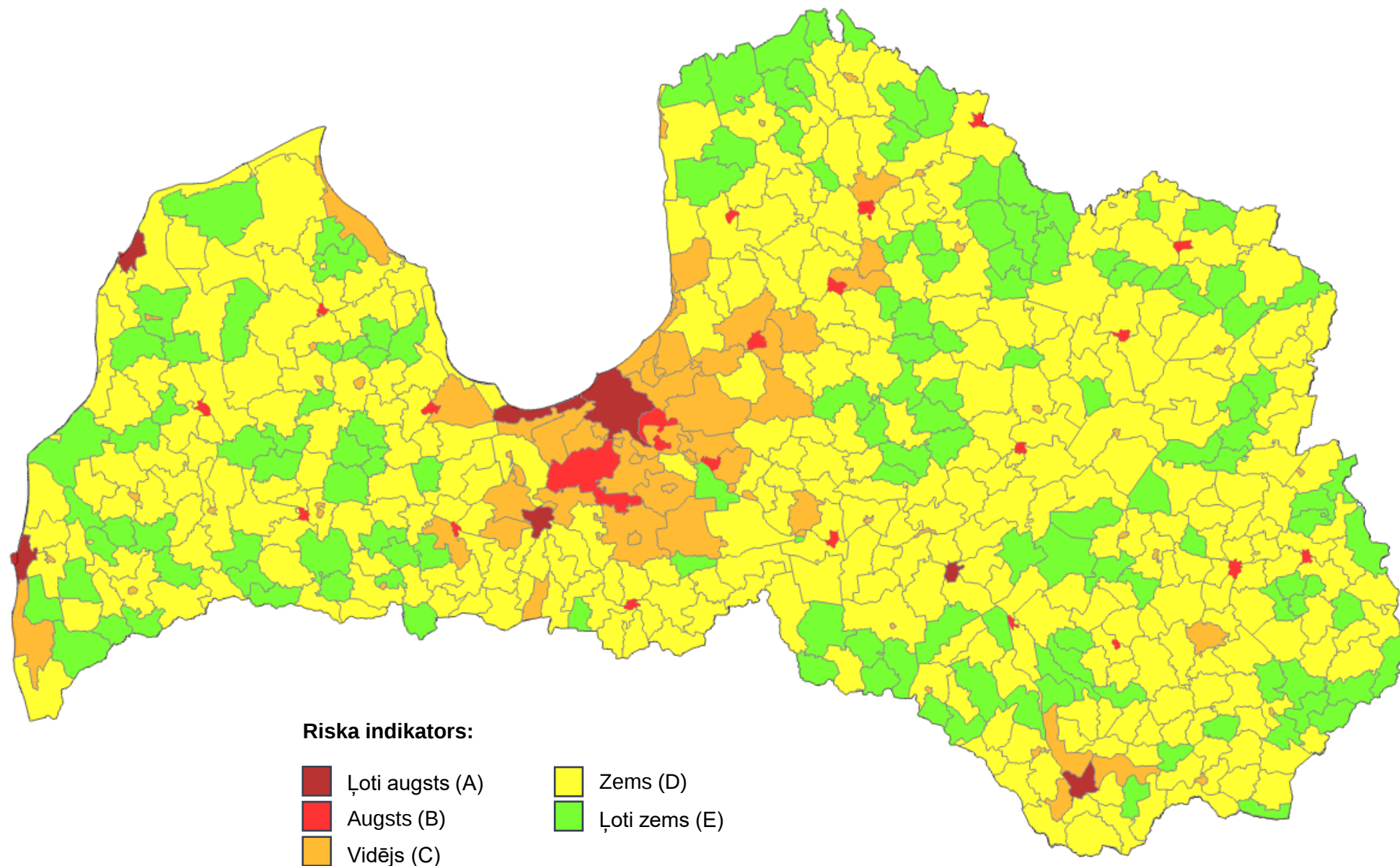
Resursu plānošana

RISKA KATEGORIJA	PAMAT-AUTOMOBILĪ	CEĻA LAIKS LĪDZ NOTIKUMAM	NODARBINĀTO SKAITS	SPECIĀLIE AUTOMOBILĪ	CEĻA LAIKS LĪDZ NOTIKUMAM	CEĻA LAIKS LĪDZ LIELA MĒROGA NOTIKUMAM	NOTIKUMA NUMURI
ĻOTI AUGSTA	1	8 minūtēs	4	1 AK vai 1 AP 2 AK vai 2 AP	10 minūtēs 23 minūtēs	30 minūtēs 40 minūtēs 50 minūtēs	Nr. 4
	2	10 minūtēs	7				Nr. 5
	3	15 minūtēs	10				Nr. 6
	4	23 minūtēs	14				
AUGSTA	1	8 minūtēs	4	1 AK vai 1 AP	15 minūtēs	40 minūtēs 50 minūtēs 60 minūtēs	Nr. 4
	2	15 minūtēs	7				Nr. 5
	3	23 minūtēs	10				Nr. 6
	4	25 minūtēs	14				
VIDĒJA	1	10 minūtēs	4	1 AK vai 1 AP	30 minūtēs	60 minūtēs 70 minūtēs 90 minūtēs	Nr. 4
	2	23 minūtēs	7				Nr. 5
	3	30 minūtēs	10				Nr. 6
	4	40 minūtēs	14				
ZEMA	1	23 minūtēs	4	1 AK vai 1 AP	45 minūtēs	n/a	n/a
	2	40 minūtēs	7				
	3	45 minūtēs	10				
	4	50 minūtēs	14				
ĻOTI ZEMA	1	30 minūtēs	4	n/a	n/a	n/a	n/a
	2	60 minūtēs	7				

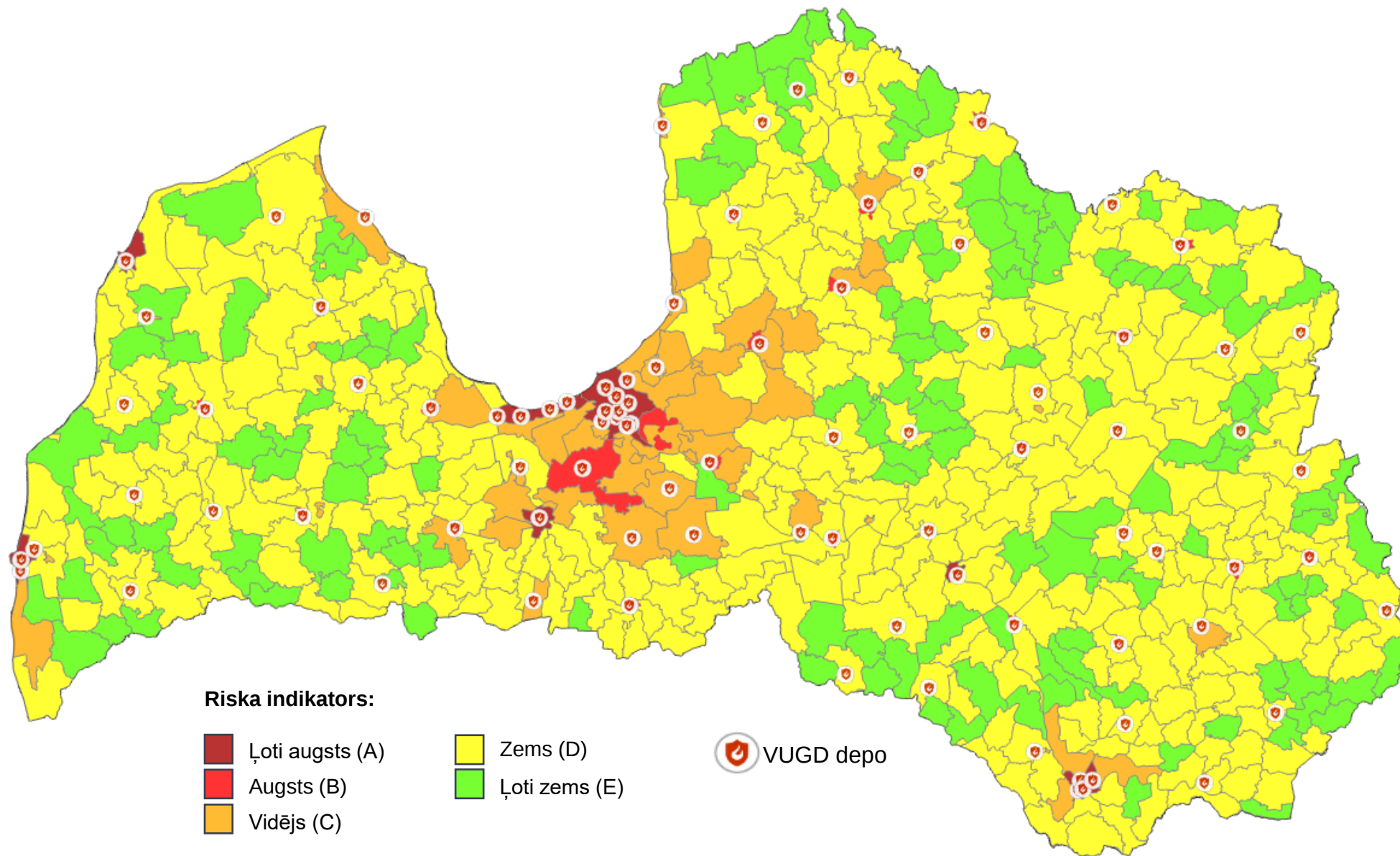
Ierašanās laiks un resursu plānošana atkarībā no riska kategorijas

2026 - 2027				
RISKA KATEGORIJA	IERAŠANĀS LAIKS			
Ļoti augsta un augsta		 	8 minūtēs	RESURSU PLĀNOŠANA
Vidēja			10 minūtēs	
Zema			23 minūtēs	
Ļoti zema			30 minūtēs	

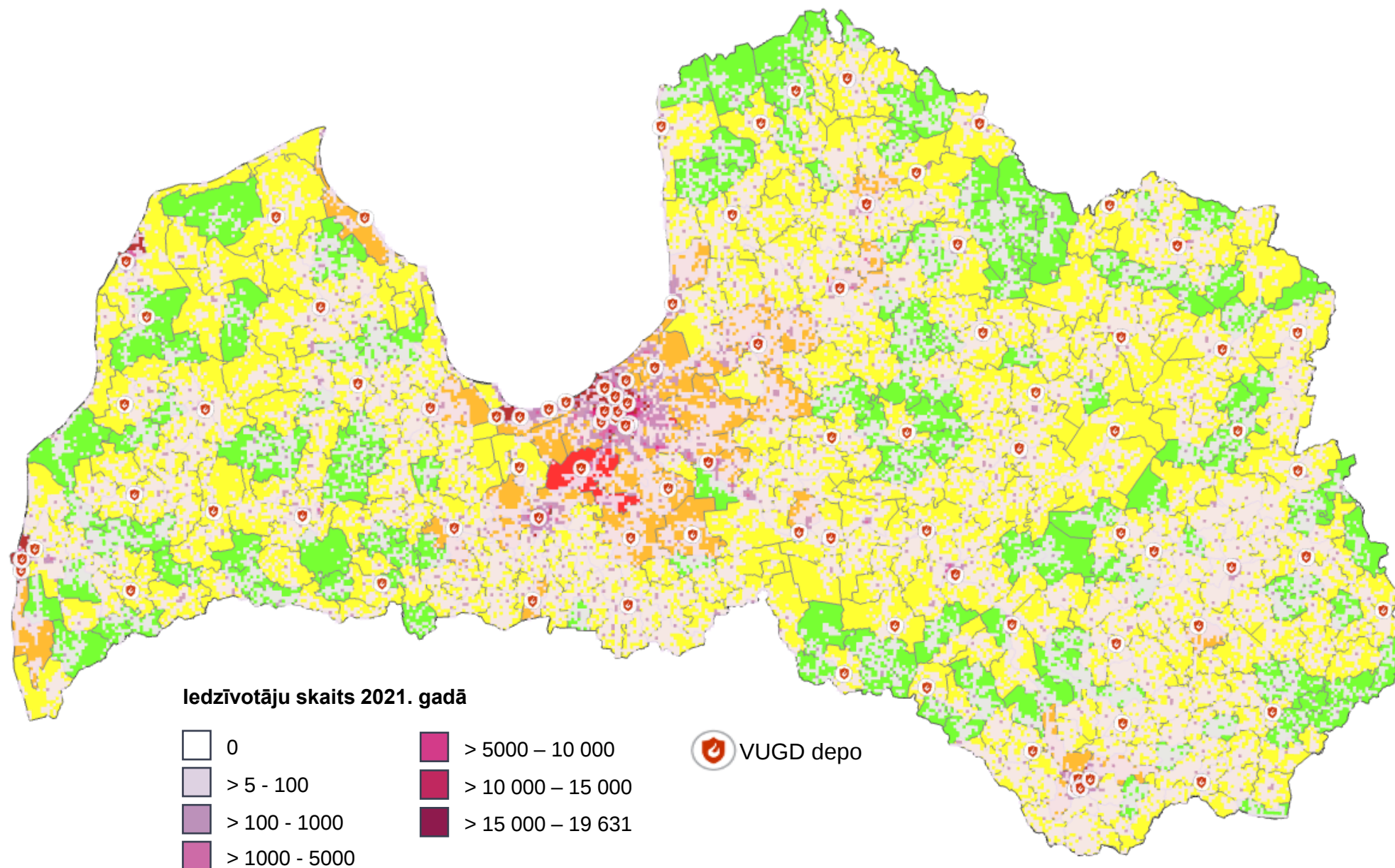
Riska karte



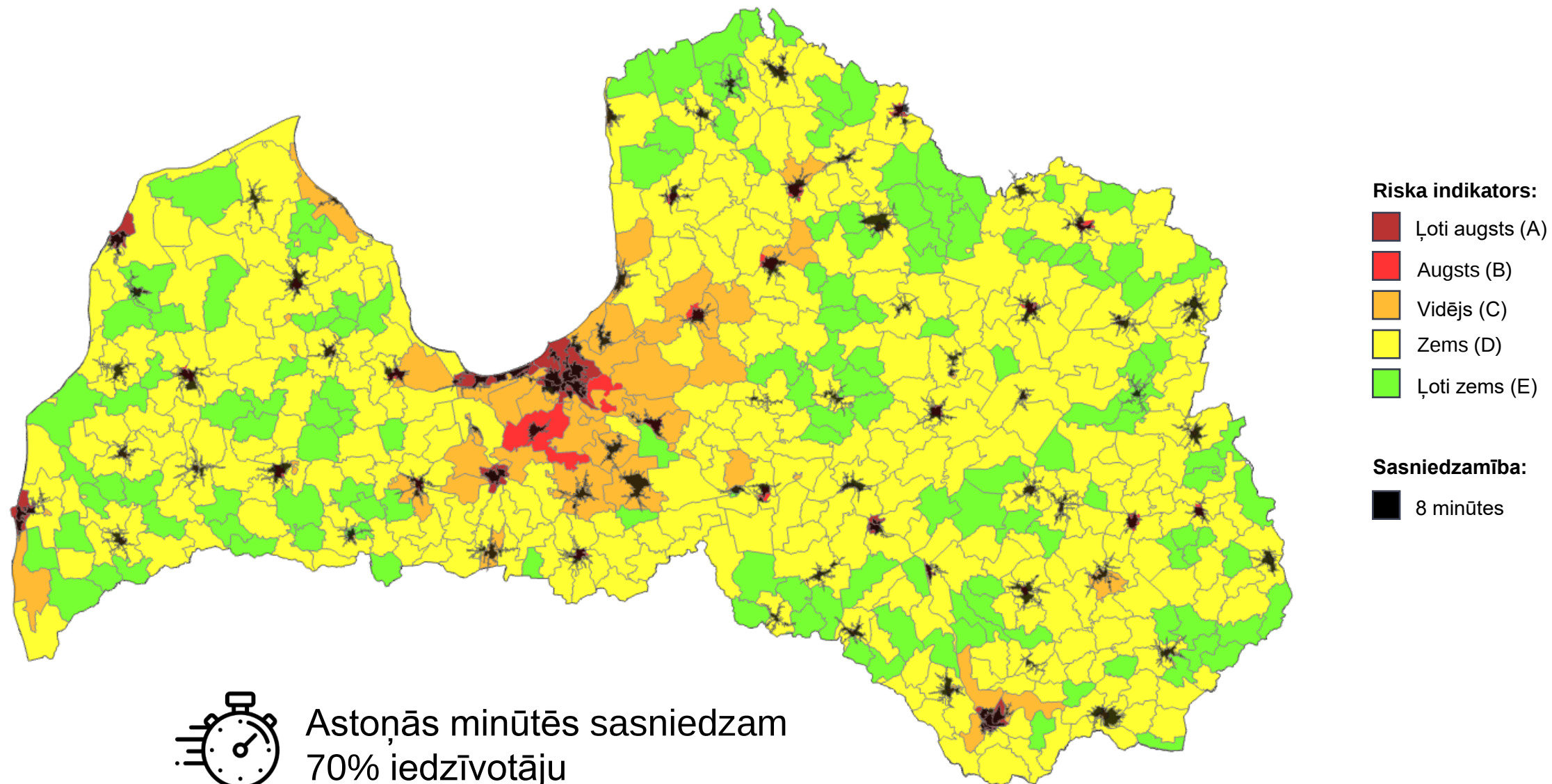
Ugunsdzēsības depo izvietojums



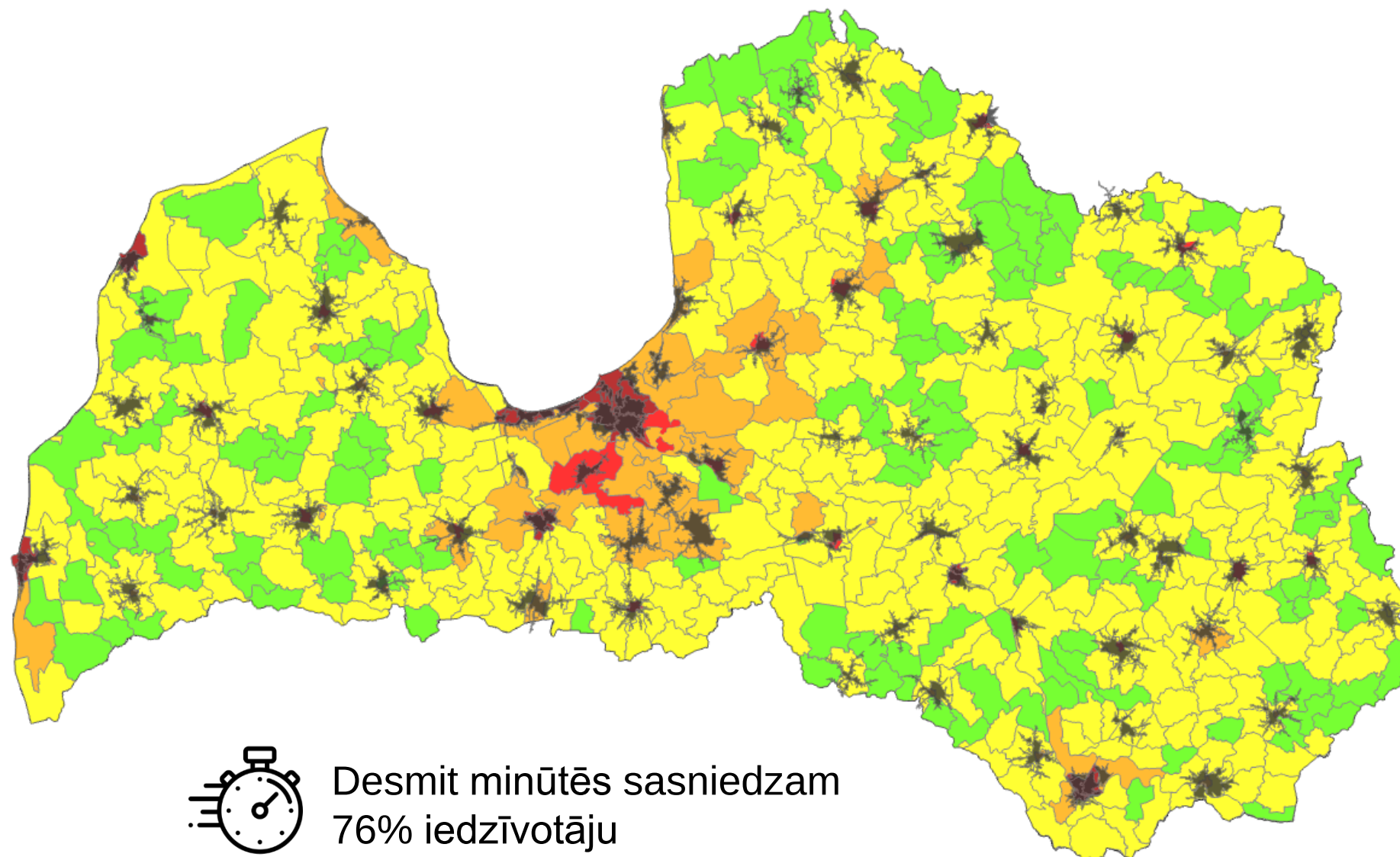
Iedzīvotāju blīvums un ugunsdzēsības depo izvietojums



8 minūšu sasniedzamība

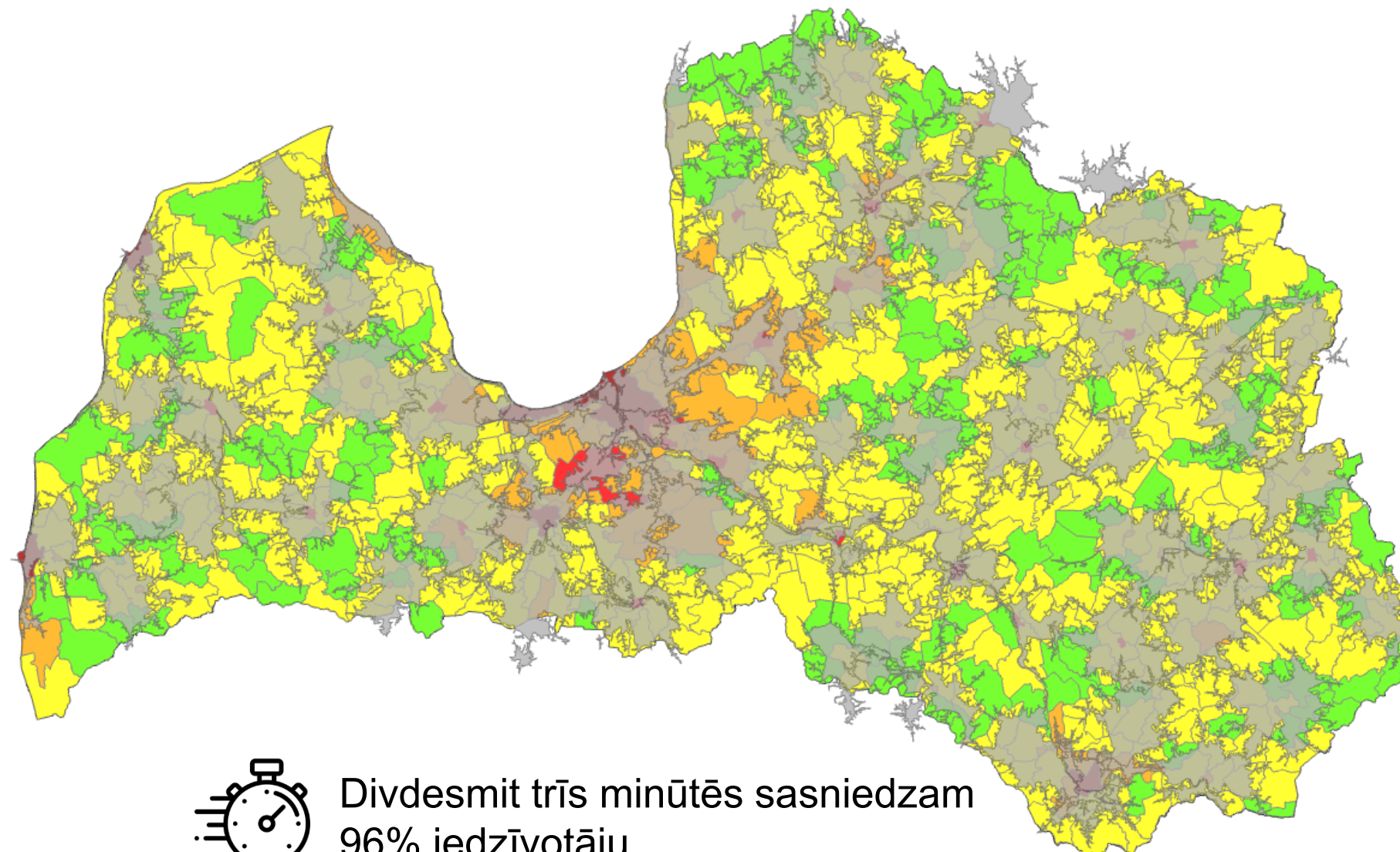


10 minūšu sasniedzamība



Desmit minūtēs sasniedzam
76% iedzīvotāju

23 minūšu sasniedzamība



Riska indikators:

- Ļoti augsts (A)
- Augsts (B)
- Vidējs (C)
- Zems (D)
- Ļoti zems (E)

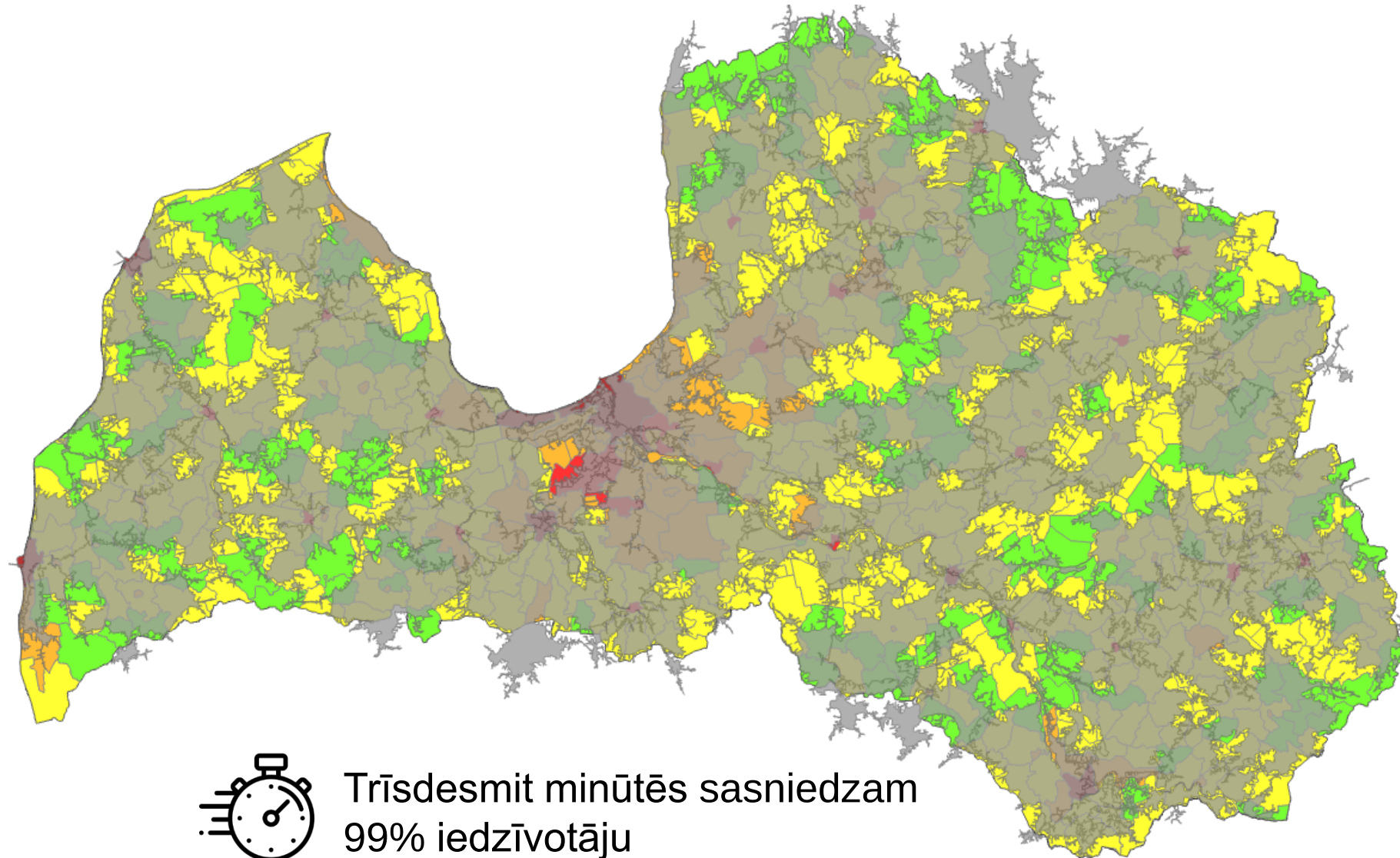
Sasniedzamība:

- 23 minūtes



Divdesmit trīs minūtēs sasniedzam
96% iedzīvotāju

30 minūšu sasniedzamība



Riska indikators:

- Ļoti augsts (A)
- Augsts (B)
- Vidējs (C)
- Zems (D)
- Ļoti zems (E)

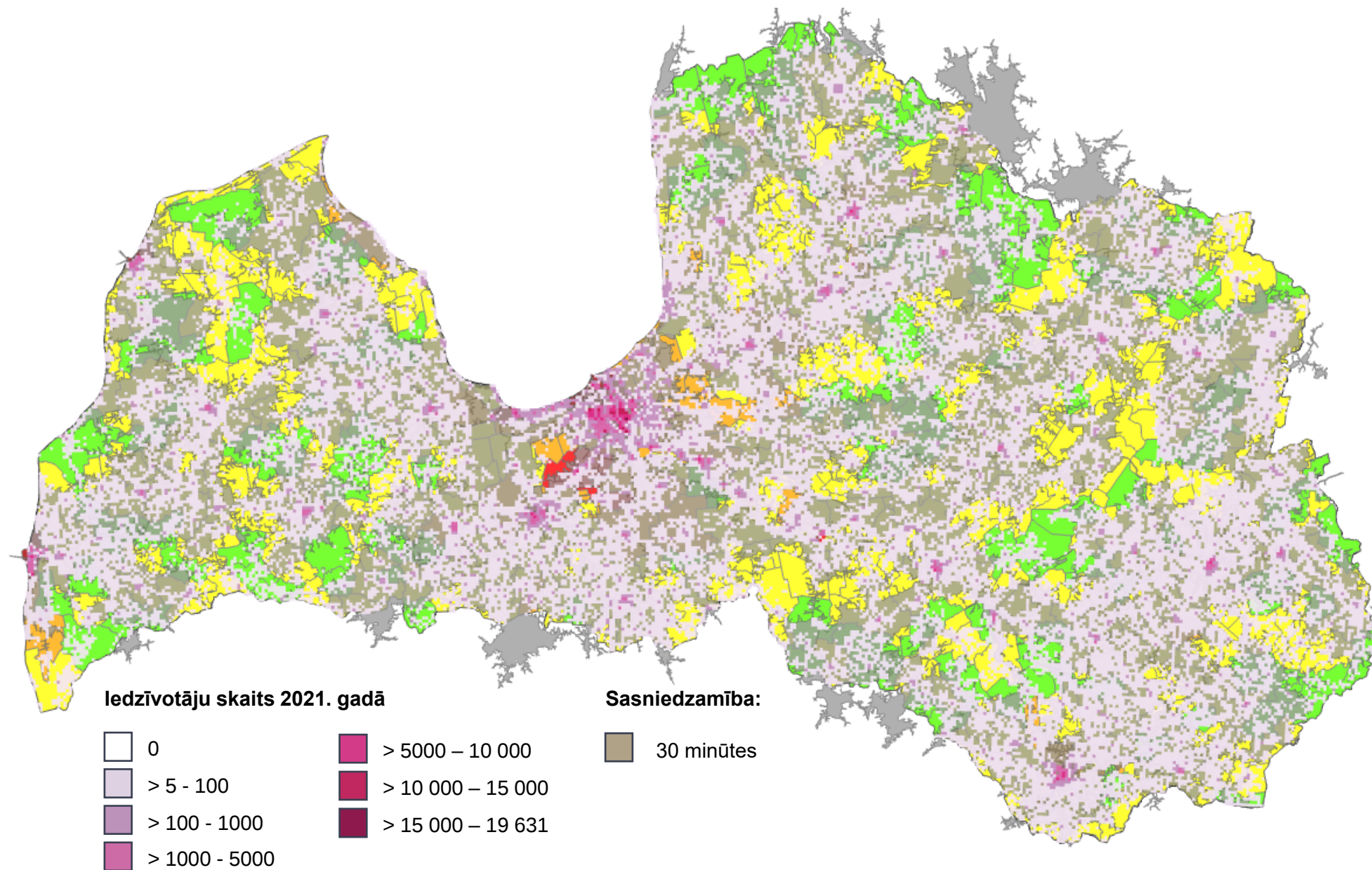
Sasniedzamība:

- 30 minūtes

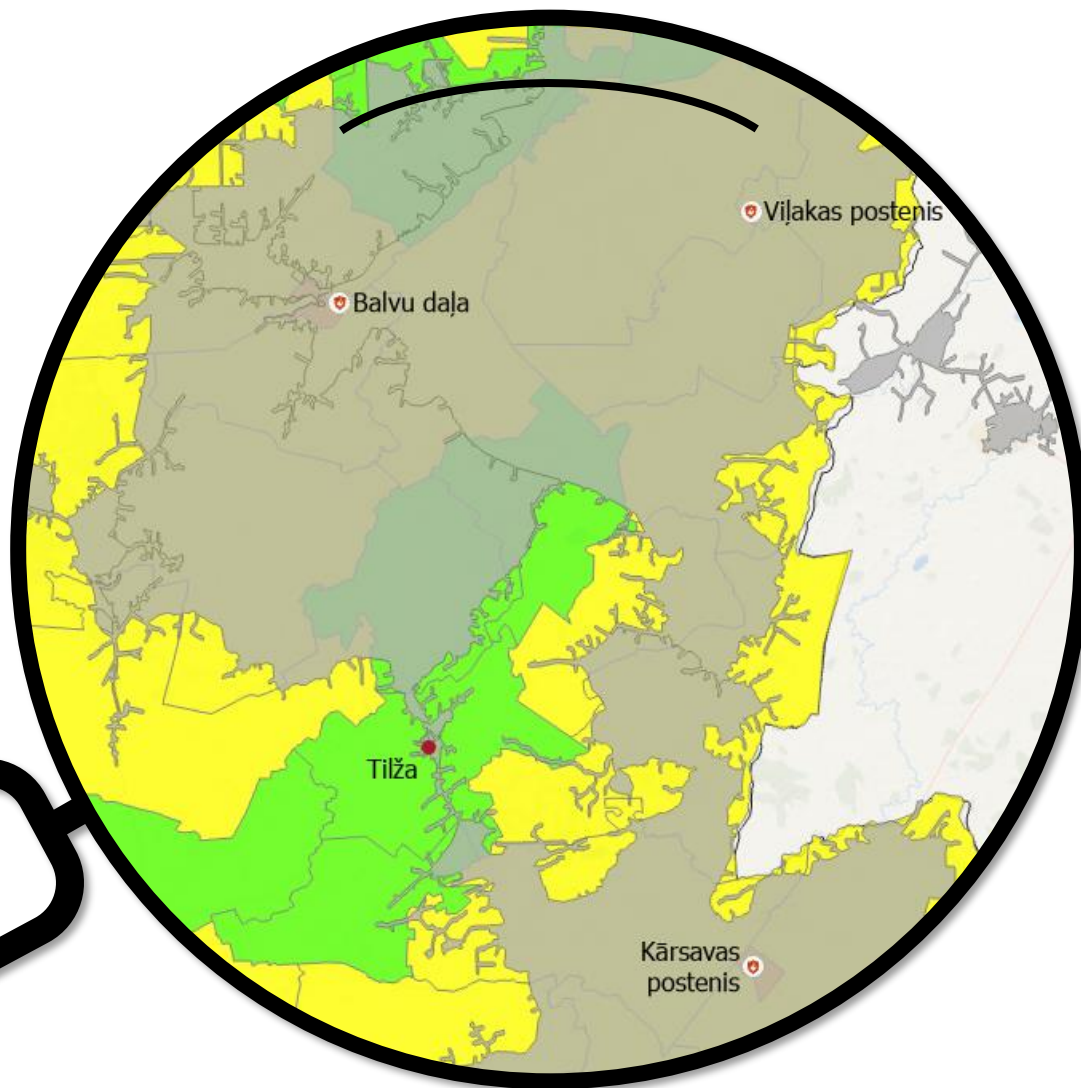


Trīsdesmit minūtēs sasniedzam
99% iedzīvotāju

30 minūšu sasniedzamība un iedzīvotāju blīvums



Slēdzama VUGD struktūrvienība – Tilžas postenis



Riska indikators:

-  Zems (D)
-  Ļoti zems (E)

Sasniedzamība:

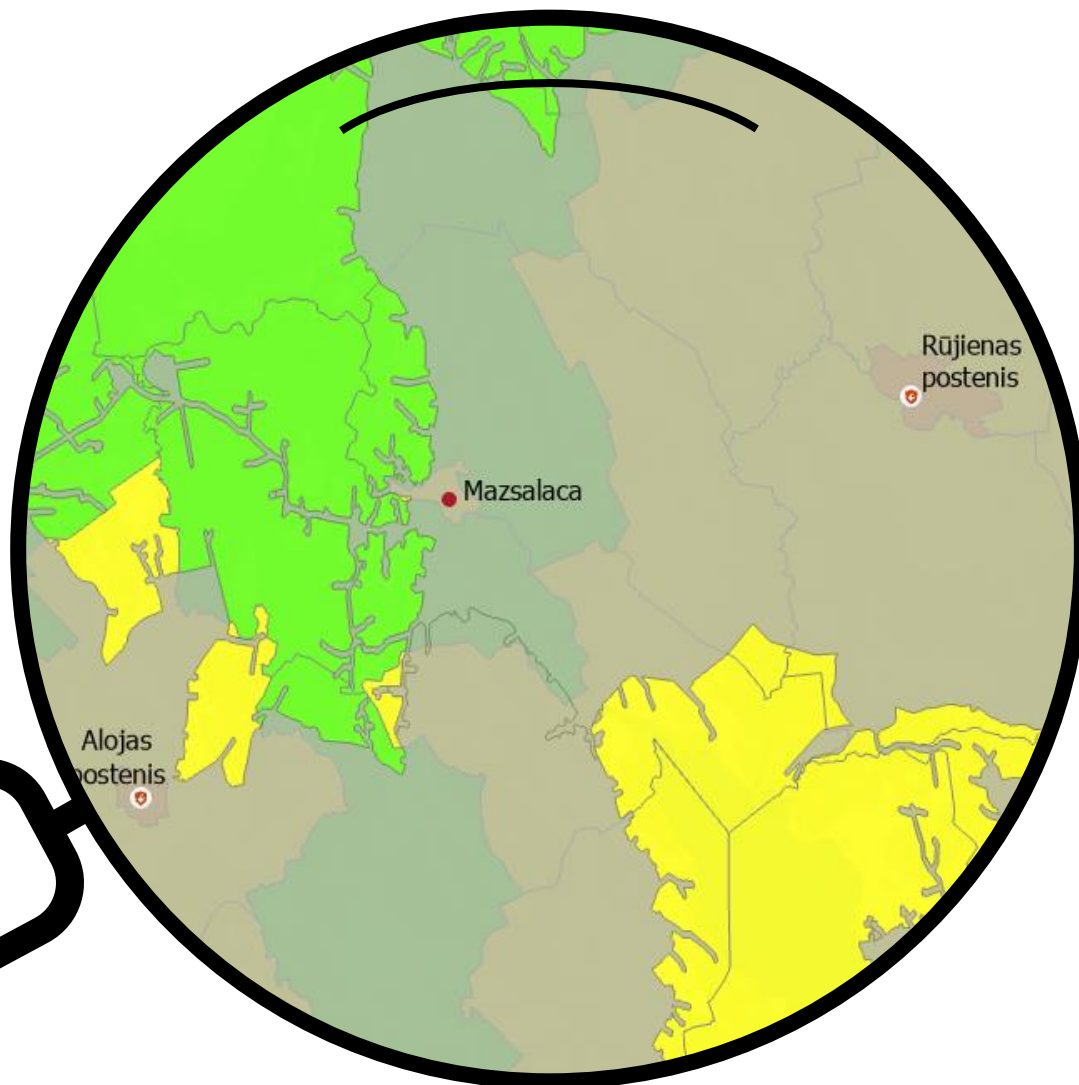
-  30 minūtes

Tilža +14 (D)



Nepieciešams PUF 24/7

Slēdzama VUGD struktūrvienība – Mazsalacas postenis



Riska indikators:

- Vidējs (C)
- Zems (D)
- Ļoti zems (E)

Sasniedzamība:

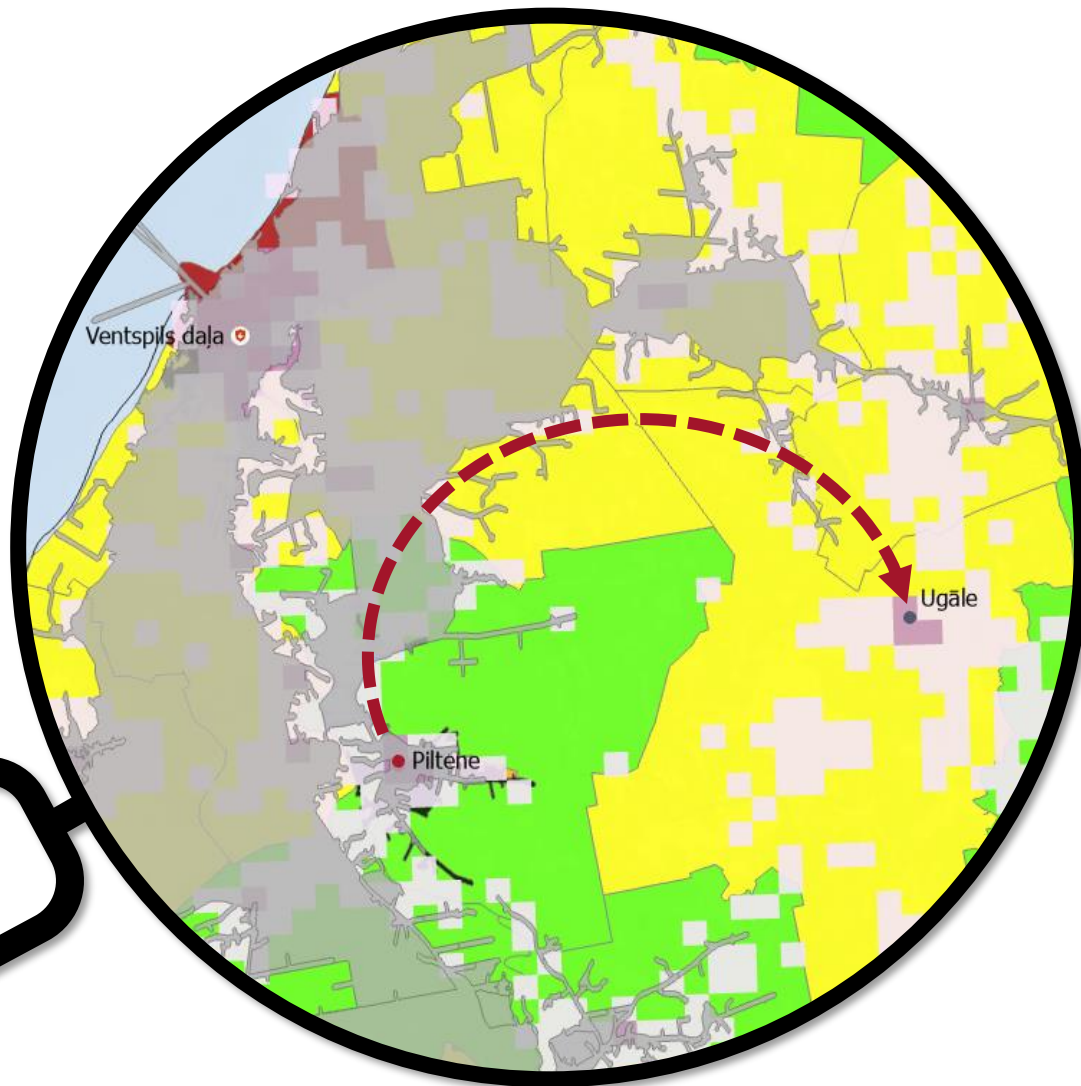
- 30 minūtes

Mazsalaca +14 (D)

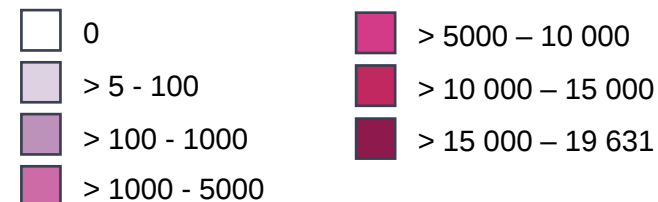


Nepieciešams PUF 24/7

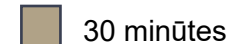
VUGD struktūrvienības pārvietošana no Piltenes uz Ugāli



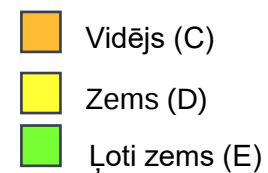
Iedzīvotāju skaits 2021. gadā



Sasniedzamība:

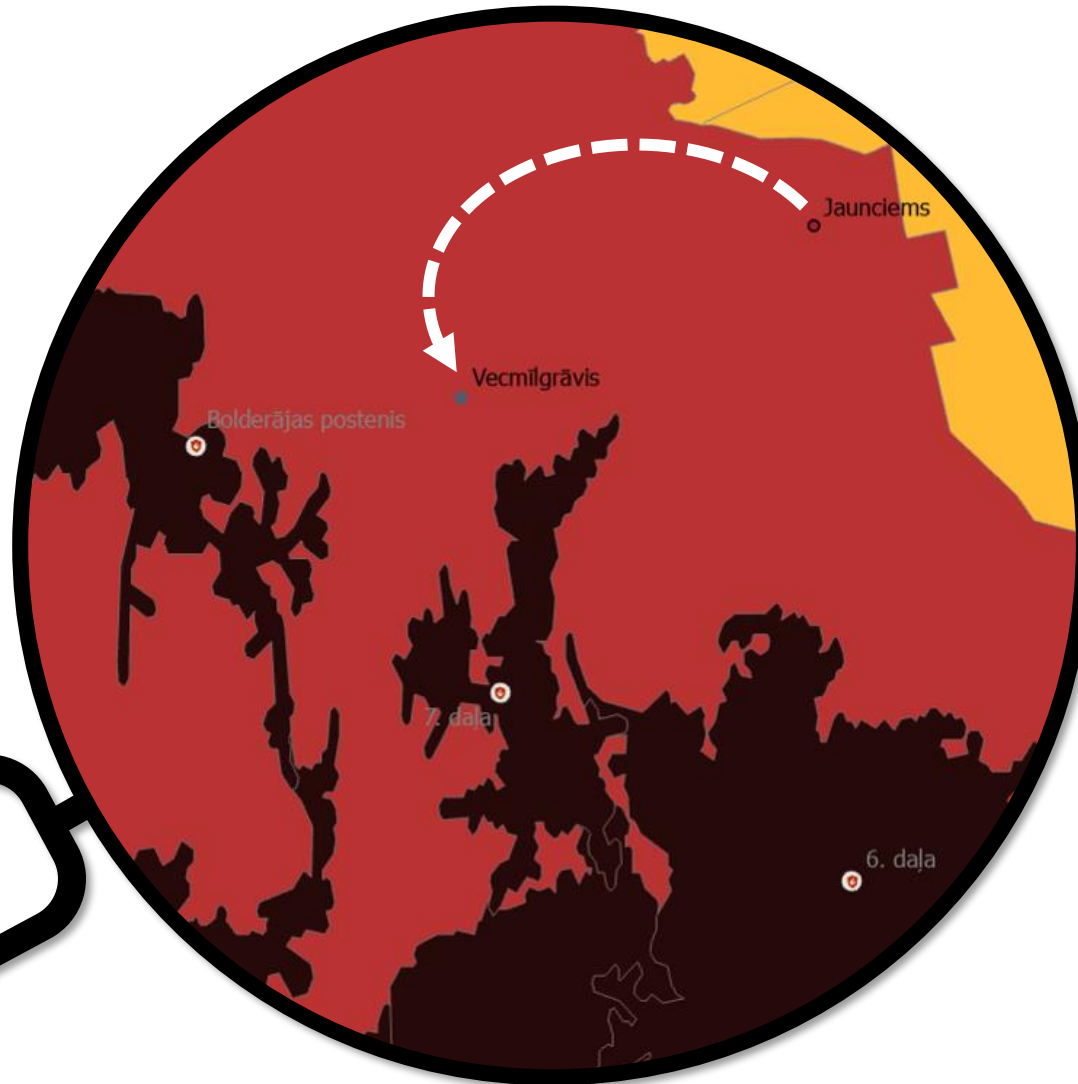


Riska indikators:



Nepieciešams PUF 24/7
Piltenē

VUGD struktūrvienības pārvietošana no Jaunciema uz Vecmīlgrāvi



Riska indikators:

- Ļoti augsts (A)
- Augsts (B)
- Vidējs (C)
- Zems (D)

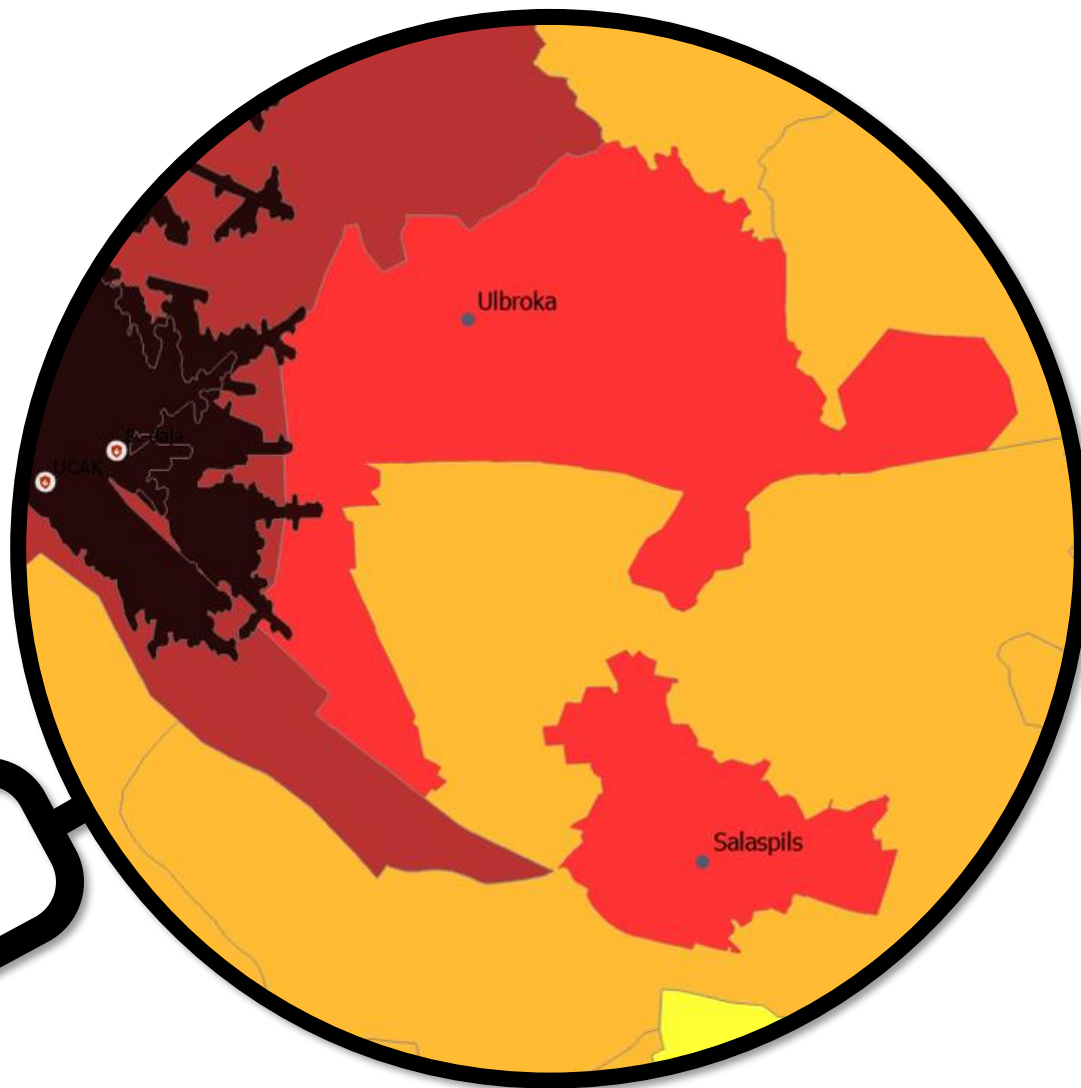
Sasniedzamība:

- 8 minūtes



Nepieciešams PUF 24/7
Jaunciemā

Jauna VUGD struktūrvienības Ulbrokā un Salaspilī



Riska indikators:

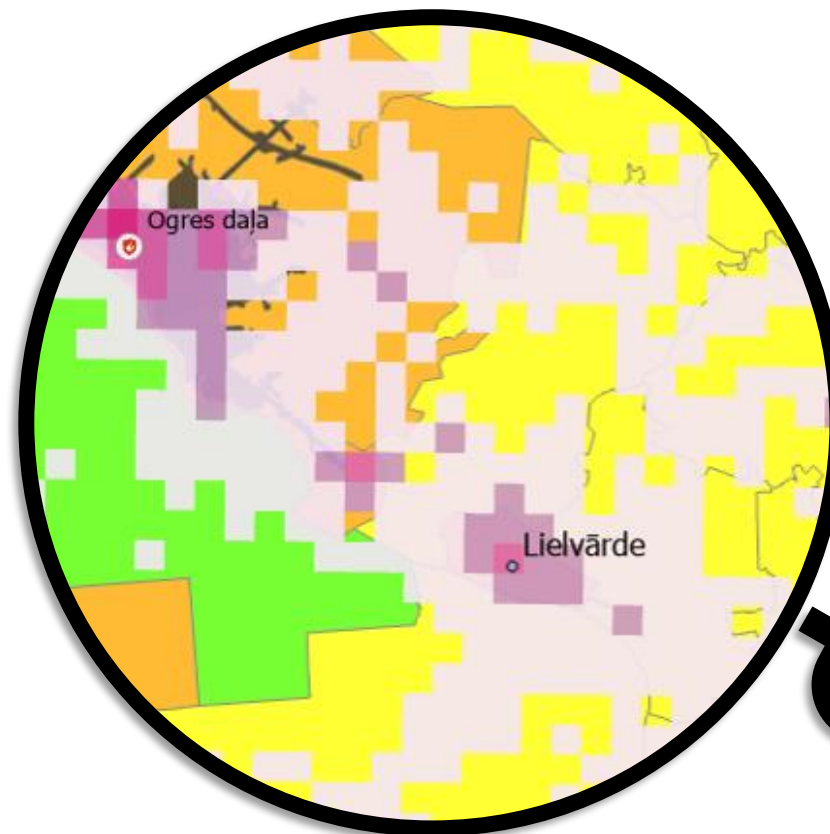
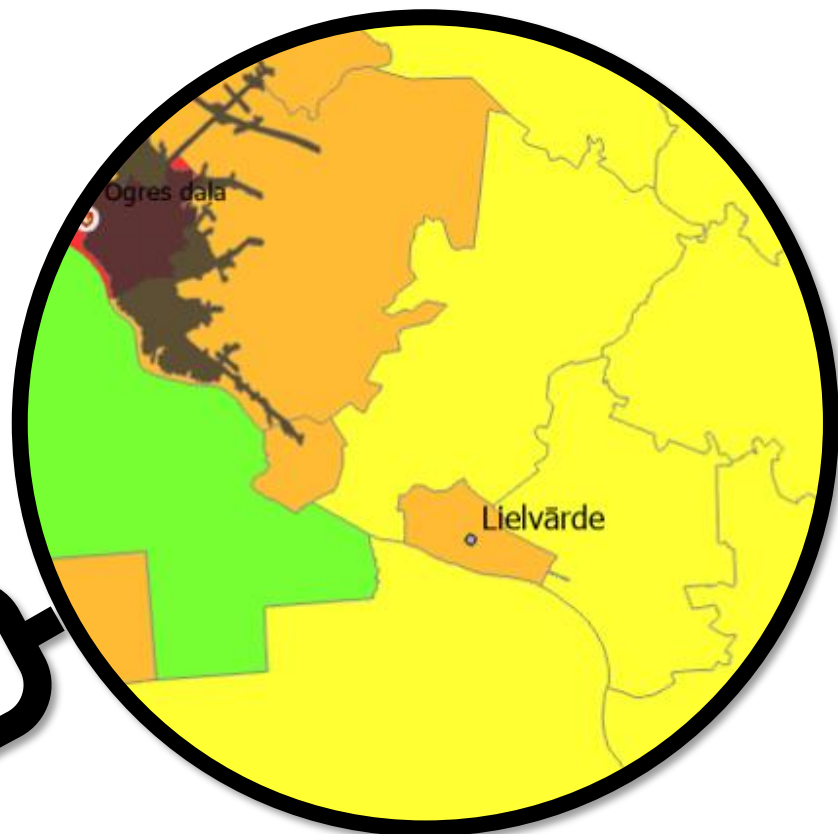
- Ļoti augsts (A)
- Augsts (B)
- Vidējs (C)
- Zems (D)

Sasniedzamība:

- 8 minūtes

Ulbroka -19 (D)
Salaspils -50 (B)

Jauna VUGD struktūrvienība Lielvārdē



Riska indikators:

- Augsts (B)
- Vidējs (C)
- Zems (D)
- Ļoti zems (E)

Sasniedzamība:

- 10 minūtes

Iedzīvotāju skaits 2021. gadā

- 0
- > 5 - 100
- > 100 - 1000
- > 1000 - 5000
- > 5000 - 10 000
- > 10 000 - 15 000
- > 15 000 - 19 631

Lielvārde -19 (D)

Pārdislokācija, lai nodrošinātu resursu pieejamību un reaģēšanu



Izsaukums Ozolniekos Nr. 5

Ierašanās uz notikumu



AC Jelgava 101, AC Jelgava 102, AK Jelgava 103

AC Olaine 101, AK Olaine 103

AC Kalnciems 301

AC Iecava 201

AC Eleja 201

AC Dobeles daļa

AC RRP 2. daļa AC 201

Savlaicīgas reaģēšanas nodrošināšana



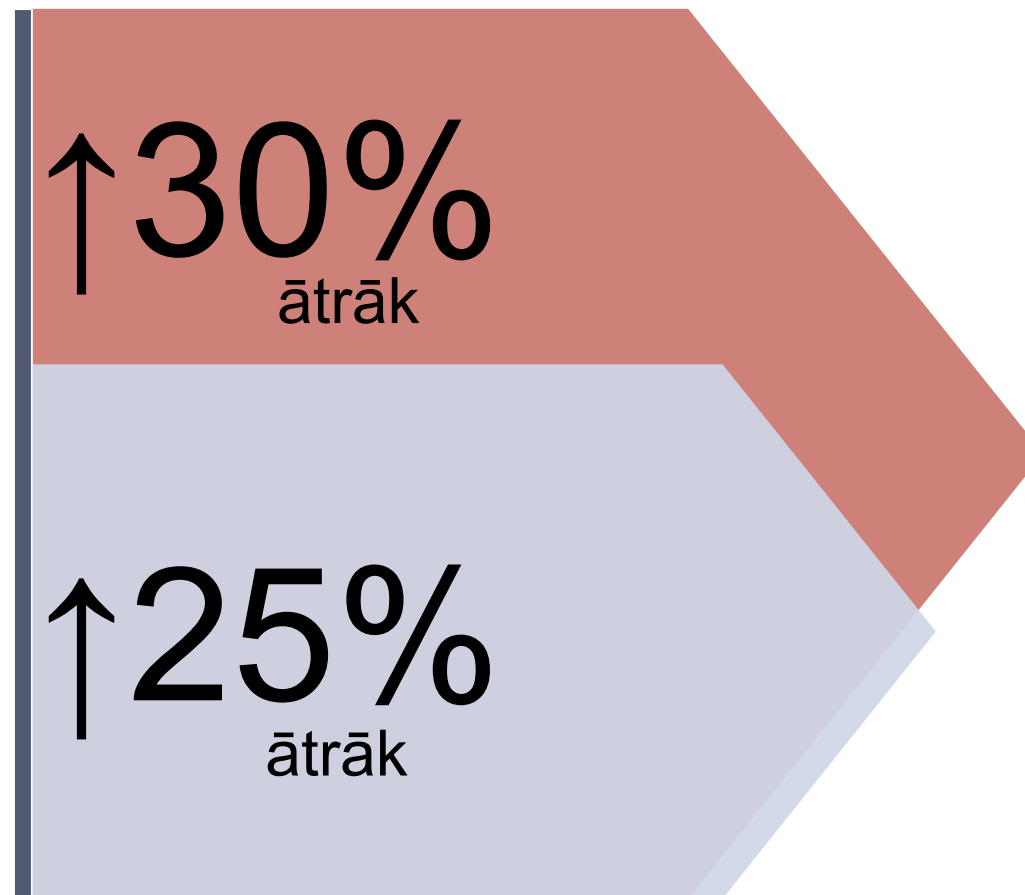
UCAK AC uz Olaines daļu

RRP 3. daļas AC uz Jelgavas daļu

PIEMĒRS

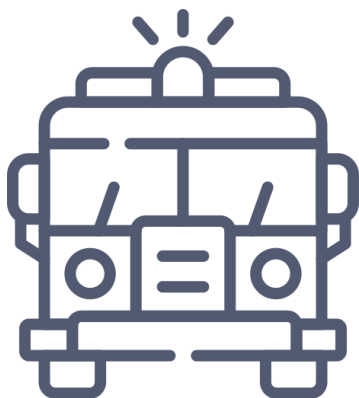


Minimālais nepieciešamais amatpersonu skaits*



22 galvenie
ugunsgrēku
dzēšanas un
glābšanas darbi
tipiskā dzīvojamā
ēkā

Dzīvības glābšanas spējas Materiāltehniskais nodrošinājums



237

Autocisternas

97 iespējams
ekspluatēt VUGD

76 iespējams nodot citām
iestādēm, atsavināt

64 norakstāmas

Līdz 2025. gadam plānots iegādāties 163 jaunas autocisternas

Brīvprātīgo lomas definēšana

Brīvprātīgie

PUF

PUF 24/7

VUGD

Nenoteikts
reaģēšanas
laiks

Izveide un
izvietojums pēc
pašu iniciatīvas

+apmācības,
ja piedalās



Reaģēšanas laiks
saskaņā ar zemu
risku (≤ 23 min.)
un ļoti zemu risku
(≤ 30 min.)

Prevencijas darbs

Nepieciešama
apmācība



12

Reaģēšanas laiks
saskaņā ar vidēju
risku (10 min.)

Gaidīšanas
režīms

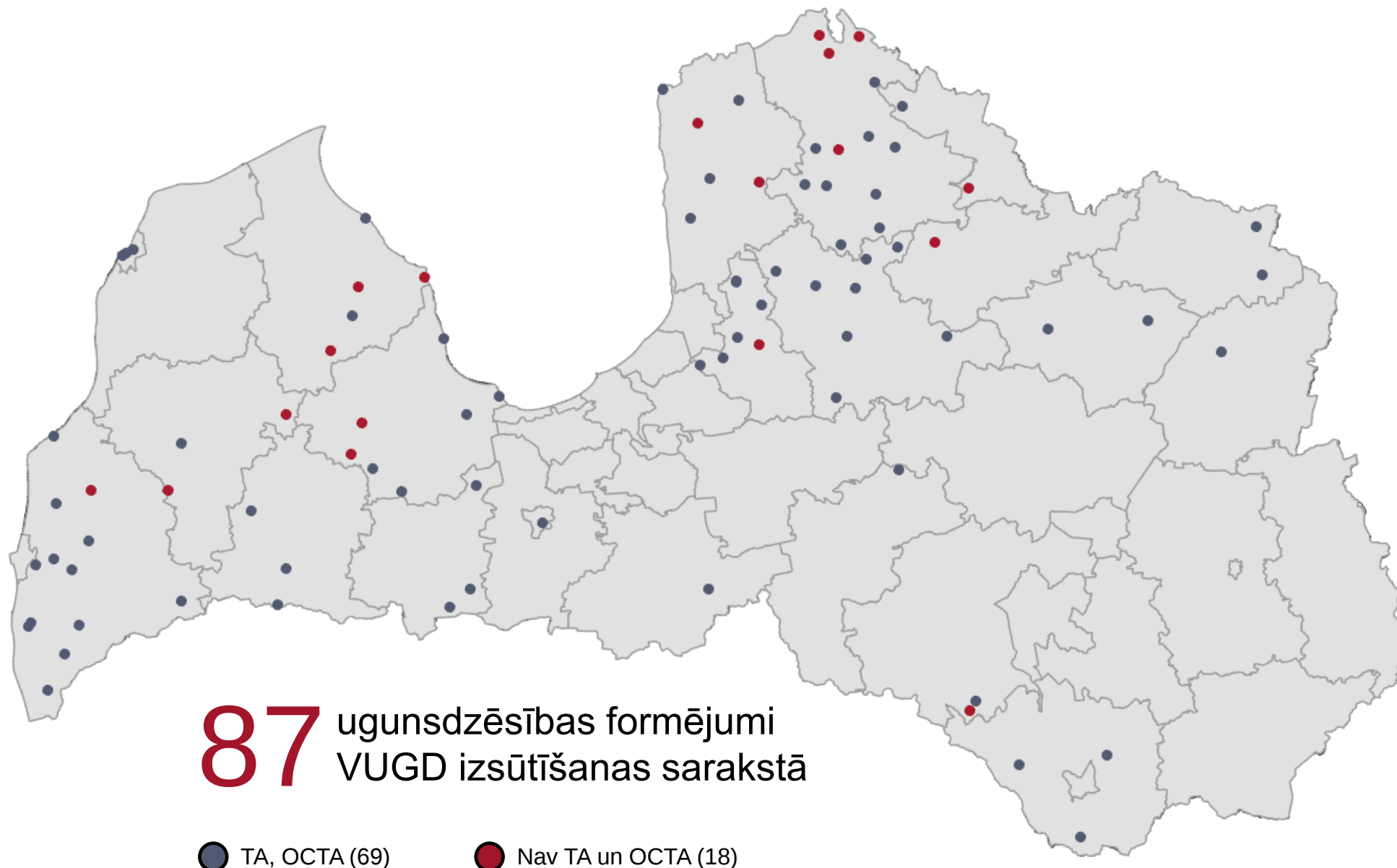
Prevencijas darbs

Nepieciešama
apmācība

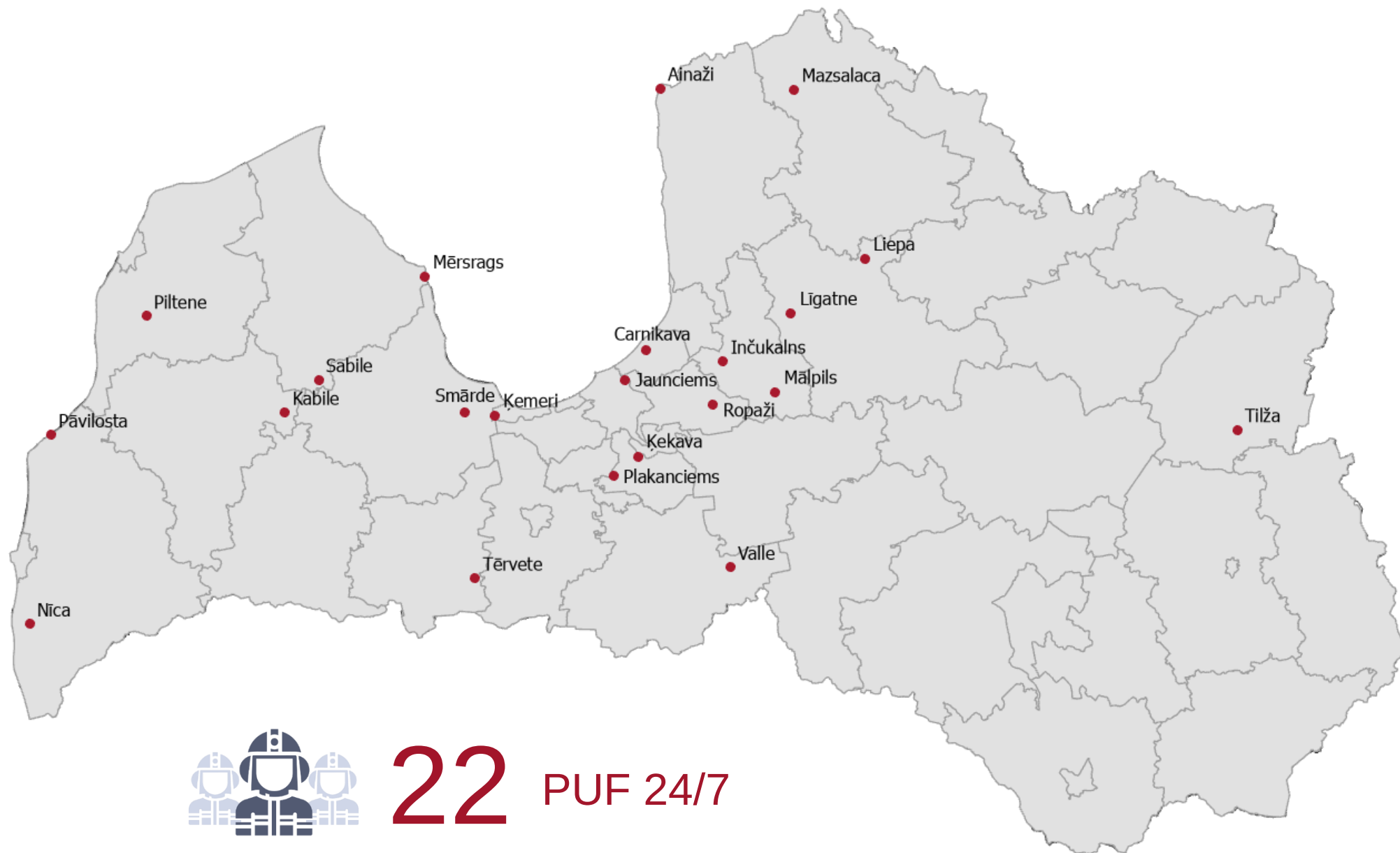


22

Ugunsdzēsības formējumi – esošā situācija

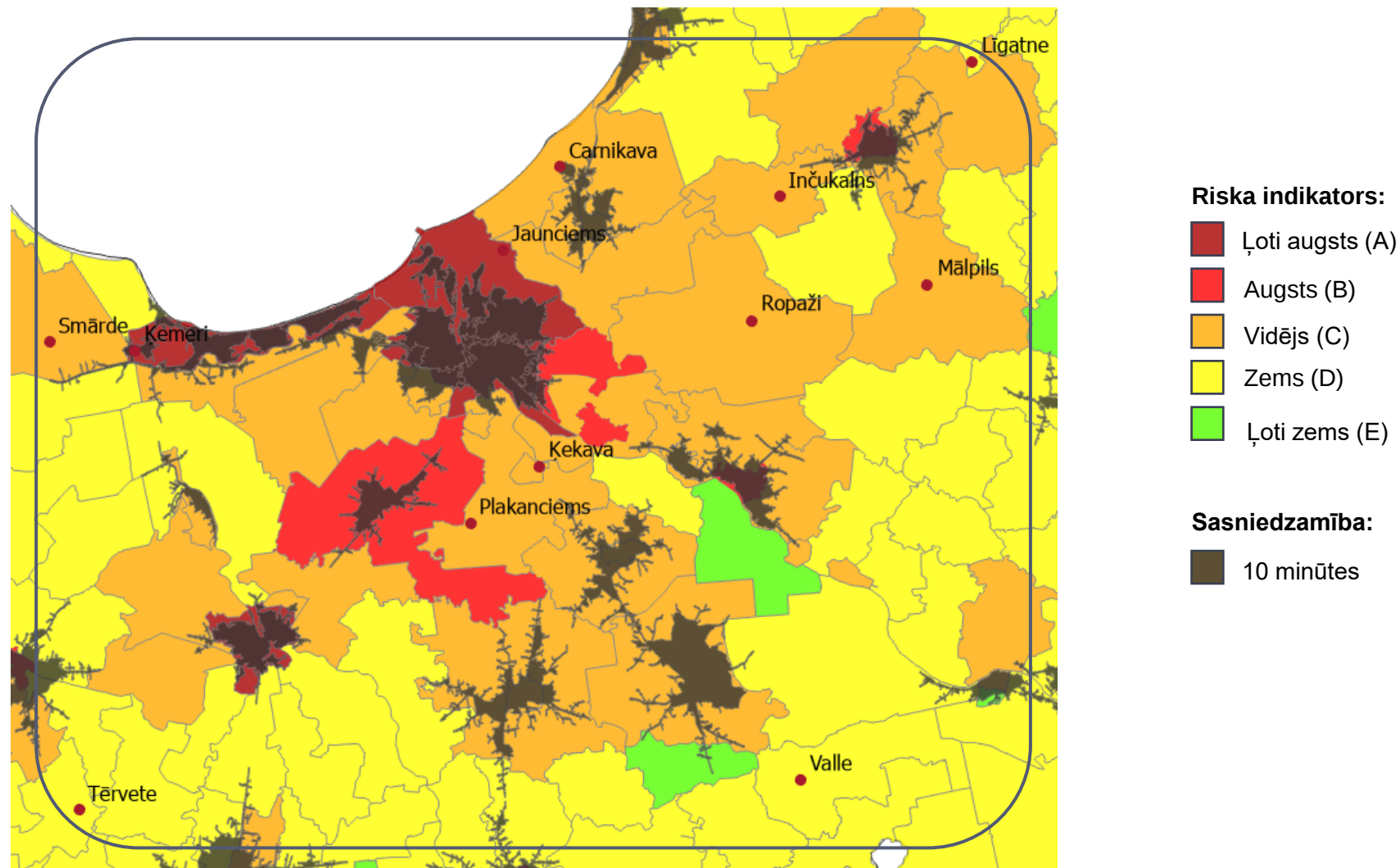


Nepieciešamie PUF 24/7, balstoties uz risku novērtējumu



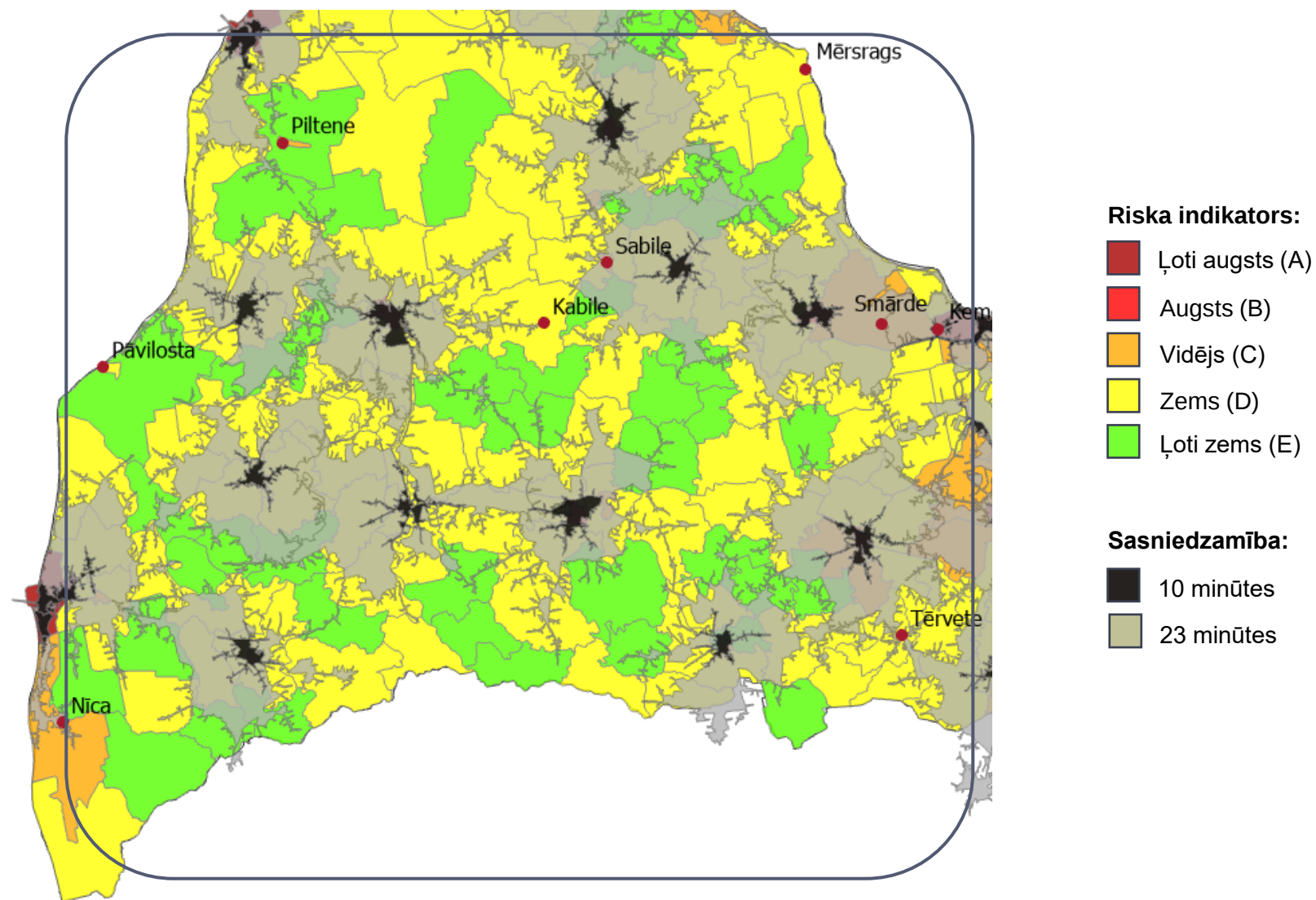
22 PUF 24/7

Pašvaldību ugunsdzēsēju formējumi – 24/7



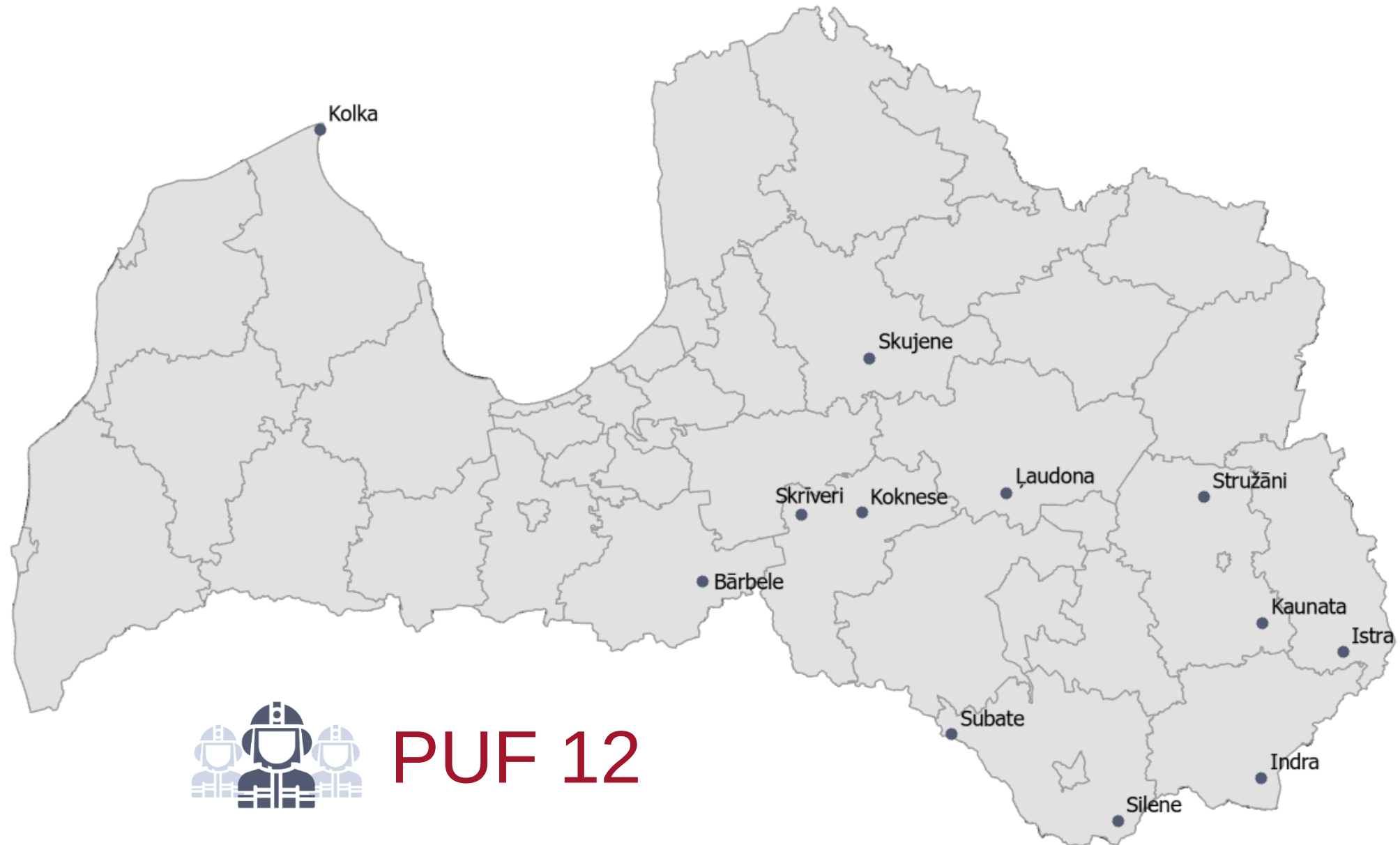
10 minūšu sasniedzamības nodrošināšanai

Pašvaldību ugunsdzēsēju formējumi – 24/7



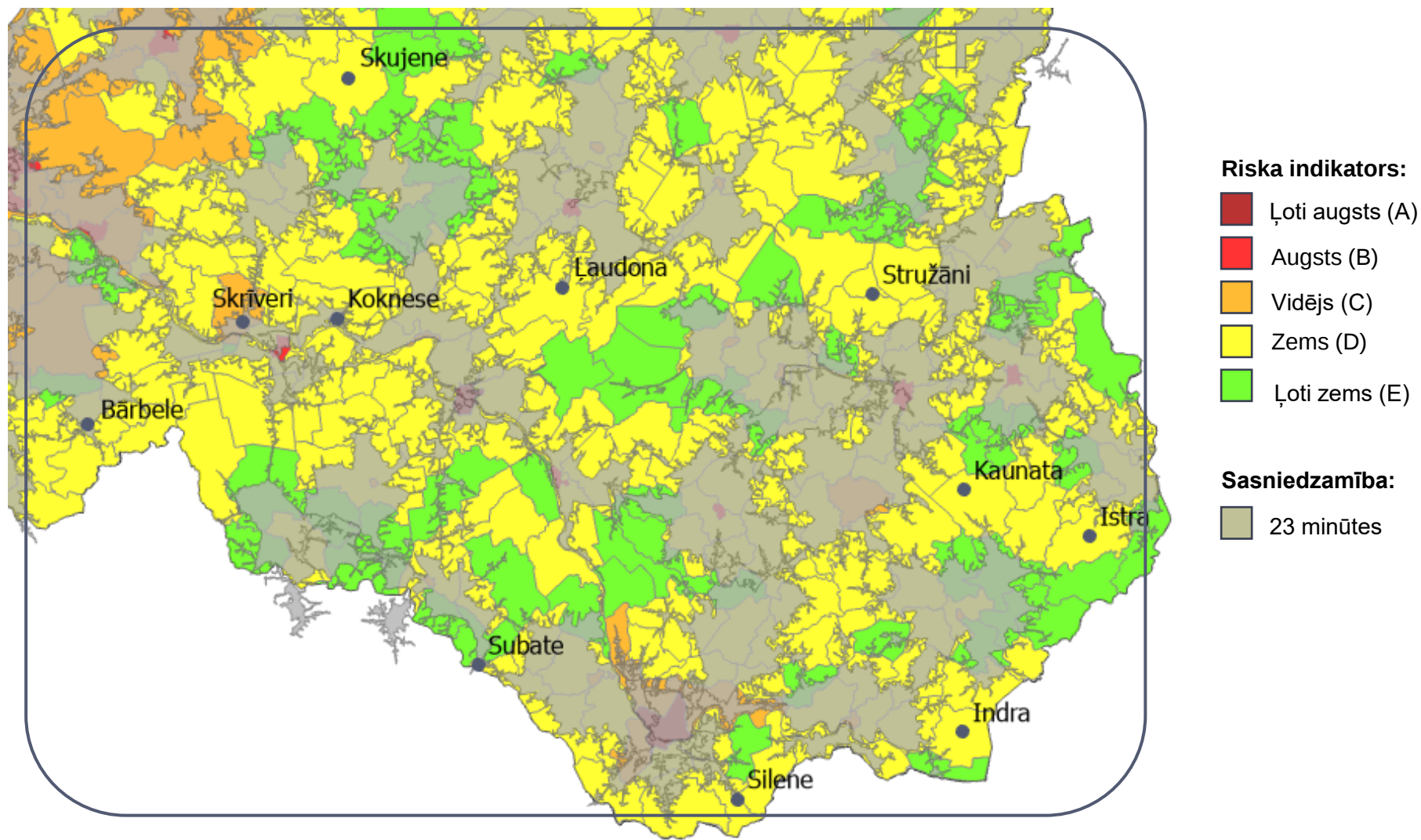
10 un 23 minūšu sasniegšanas nodrošināšanai

Nepieciešamie PUF, balstoties uz risku novērtējumu



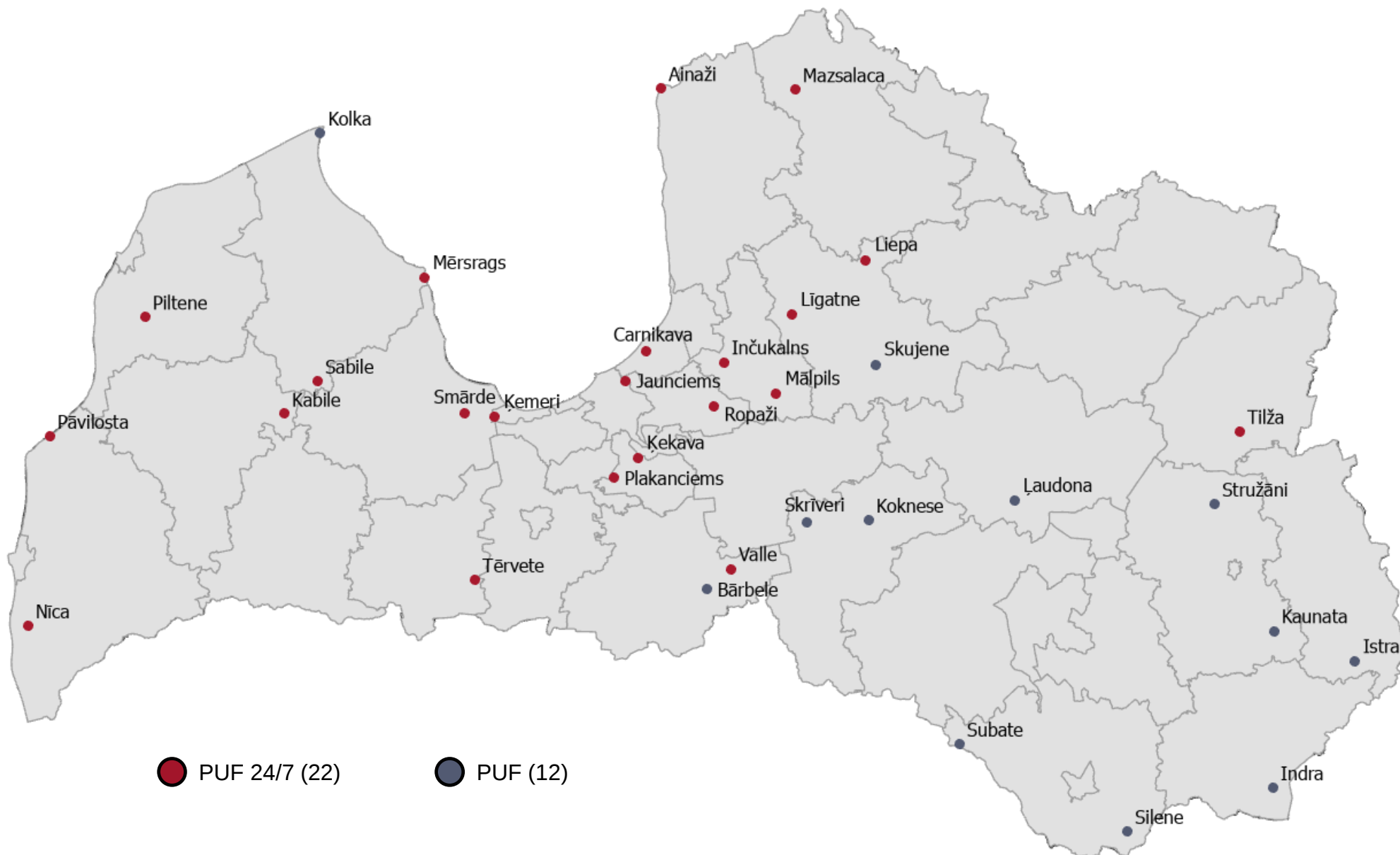
PUF 12

Pašvaldību ugunsdzēsēju formējumi

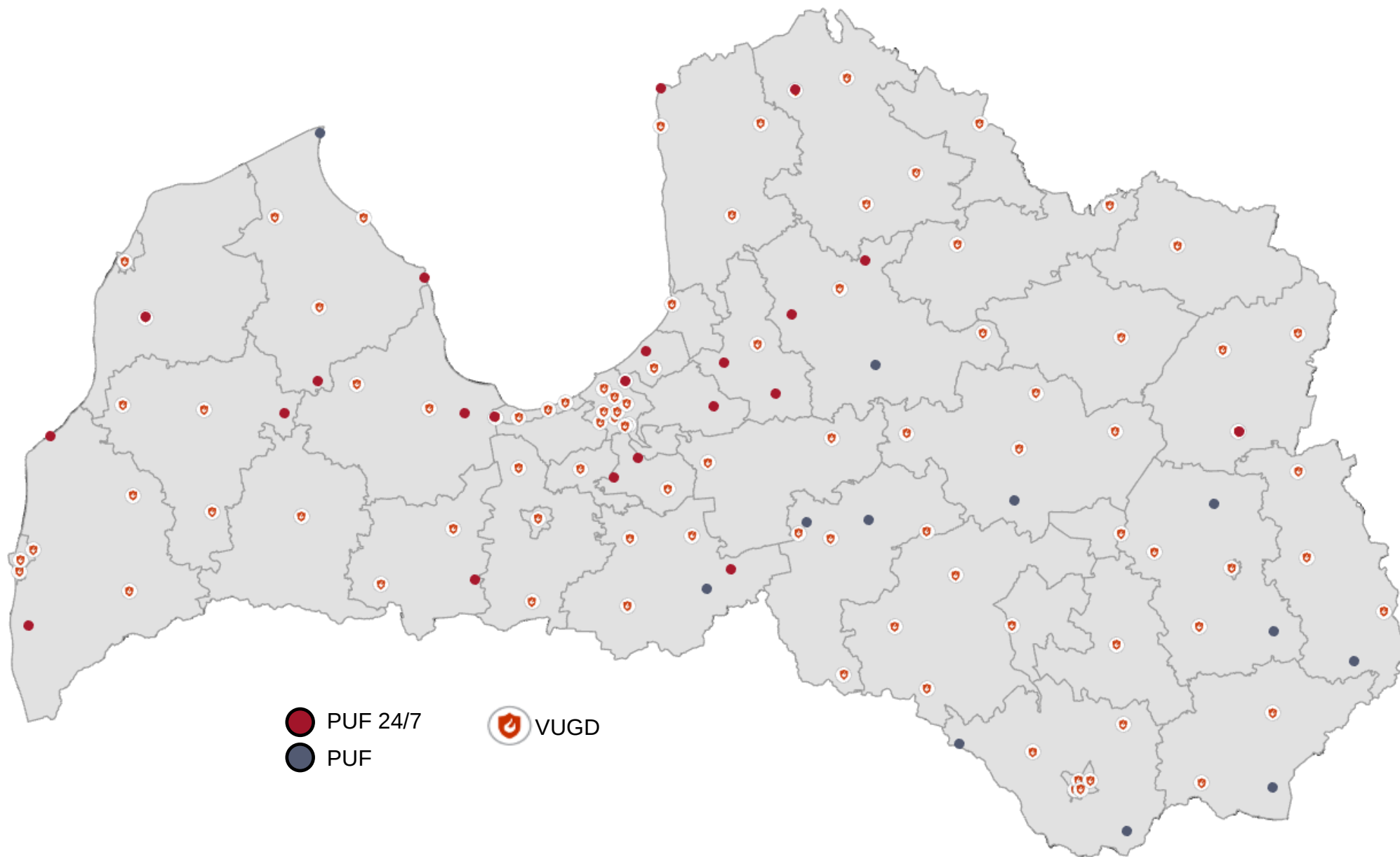


23 minūšu sasniedzamības nodrošināšanai

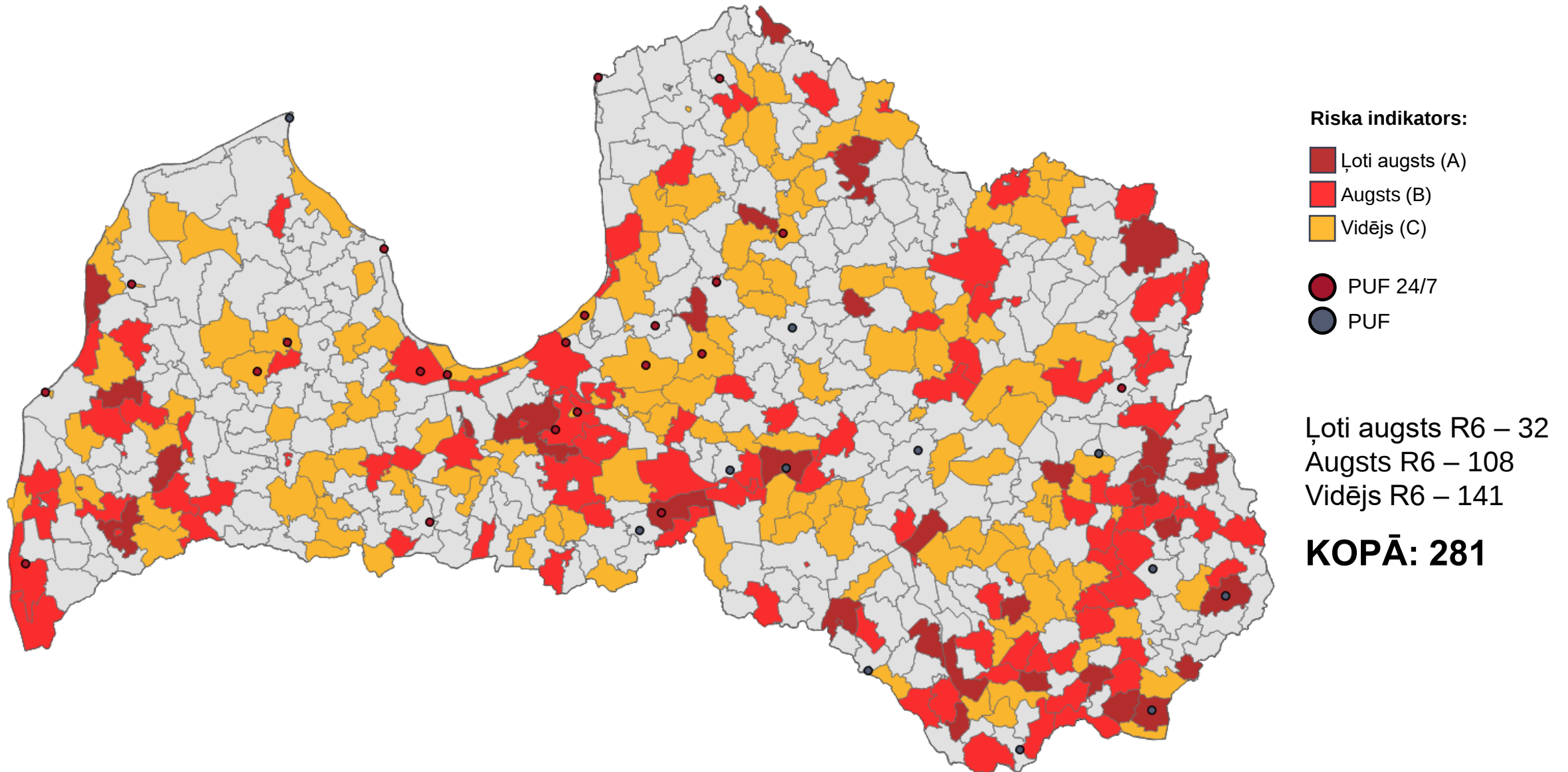
Pašvaldību ugunsdzēsēju formējumi kopā



PUF 24/7, PUF un VUGD tīklojums

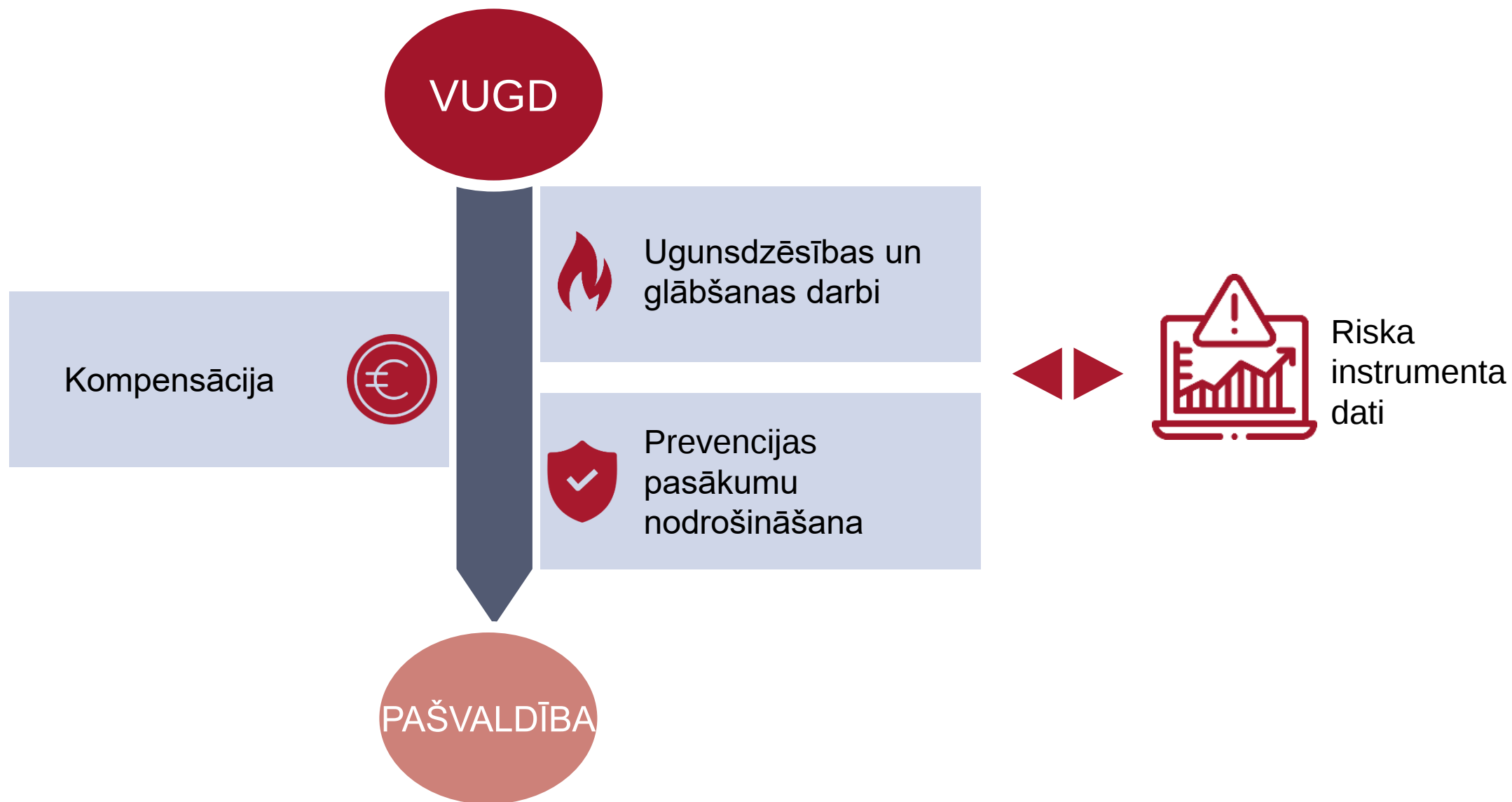


Teritoriālās vienības riska indikators R6 rādītājā*, ugunsdzēsības formējumu iesaiste prevencijā



*Ugunsgrēki māsaimniecībās uz 100 tūkst. iedzīvotāju

Sadarbības formāts – divpusējas sadarbības līgums



PUF (24/7) - darbības izmaksu aplēse

Apjoms: 1 transporta vienība
16 personas
30 Izbraukumi gadā
30 h prevencija

Nr	Izmaksu veids	Vienības	Vienību skaits	EUR/ vienība	Kopā EUR	Pašvaldības finansējums	Pašvaldības finansējums (uzsākot darbību)	VUGD finansējums (valsts mērkdotācija)	Piezīmes
1.	Gatavības uzturēšana								
1.1.	Infrastruktūras izmaksas								
1.1.1.	Ugunsdzēsēju posteņa telpu					✓	✓		Pašvaldības nodrošinātas PUF telpas
1.1.2.	Ugunsdzēsēju posteņa uzturēšana					✓	✓		Pašvaldības / BUB finansējums
1.2.	Tehnikas nodrošinājuma izmaksas								
1.2.1.	Ugunsdzēsēju a/m nodrošinājums							✓	VUGD nodod PUF rīcībā lietotos transporta līdz. (a/m)
1.2.2.	Transporta uzturēšanas un remontu izmaksas	a/m	1	1 638	1 638		1 638		Izmaksu bāze - vidējās VUGD izmaksas 2022.gadā
1.2.3.	Transporta līdzekļu uzturēšanas materiāli, izņemot degvielu	a/m	1	1 735	1 735		1 735		Izmaksu bāze - vidējās VUGD izmaksas 2022.gadā, neskaitot degvielas izmaksas
1.3.	Speciālais aprīkojums								
1.3.1.	Aprīkojuma iegāde	komplekts	1					✓	VUGD nodod PUF rīcībā kopā ar a/m
1.3.2.	Aprīkojuma uzturēšana	komplekts	1	3 333	3 333		3 333		Izmaksu bāze no VUGD komplekta (50 000 EUR), atjaunošana 15 gadu laikā
1.3.3.	Speciālais apģērbs	persona	16	120	1 920		1 920		Izmaksu bāze no VUGD komplekta (1200 EUR), atjaunošana 10 gadu laikā
1.4.	Sakaru nodrošinājums	komplekts	1					✓	1 radiostacija iebūvēta a/m, 1 pārnēsājamo radio staciju VUGD nodod PUF rīcībā
1.5.	Personāls								
1.5.1.	Kompensācija par PUF gatavības līmeņa 24/7 nodrošināšanu	stunda	8760	1,75	15 345			15 345	365 dienas gadā, kompensācija 5% apmērā no VUGD vienības izmaksām
1.5.2.	Veselības un dzīvības apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem brīvprātīgā darba veikšanas laikā	persona	16	75	1 200		1 200		Nelaimes gadījumu veselības un dzīvības apdrošināšana (75 EUR/pers)
1.5.3.	Apmācība un kvalifikācijas nodrošināšana	persona	16	19	304		304		Mācību kurss 160 stundas (190 EUR) katrai personai reizi 10 gados.
2.	Ugunsdzēsības un glābšanas darbi								
2.1.	Materiāli tehniskās izmaksas								
2.1.2.	Degviela	izbraukumi	30	36	1 080			1 080	Vidējais izbraukums 50km, +50% darbināšana, 30l/100km patēriņš, 1,60 EUR/l
2.2.	Personāla izmaksas								
2.2.1.	Kompensācija par dalību Notikumā	izbraukumi	30	48,81	1 464			1 464	Vidējās personāla izmaksas uz 1 PUF pamatmašīnas izbraucienu (3 personas)
3.	Prevencija								
3.1.	Personāla izmaksas								
3.1.1.	Kompensācija par dalību prevencijas pasākumos	stundas	30	7,30	219			219	Prevencijas darba aplēse 30 stundas gadā
Kopā:					28 238		10 130	30 146	18 108

PUF (atbalsts) - darbības izmaksu aplēse

Apjoms: 1 transporta vienība
16 personas
30 Izbraukumi gadā
30 h prevencija

Nr	Izmaksu veids	Vienības	Vienību skaits	EUR/ vienība	Kopā EUR	Pašvaldības finansējums	Pašvaldības finansējums (uzsākot darbību)	VUGD finansējums (valsts mērķdotācija)	Piezīmes
1.	Gatavības uzturēšana								
1.1.	Infrastruktūras izmaksas								
1.1.1.	Ugunsdzēsēju posteņa telpu					✓	✓		Pašvaldības nodrošinātas PUF telpas
1.1.2.	Ugunsdzēsēju posteņa uzturēšana					✓	✓		Pašvaldības / BUB finansējums
1.2.	Tehnikas nodrošinājuma izmaksas								
1.2.1.	Ugunsdzēsēju a/m nodrošinājums							✓	VUGD nodod PUF rīcībā lietotos transporta līdz. (a/m)
1.2.2.	Transporta uzturēšanas un remontu izmaksas	a/m	1	1 638	1 638	1 638	1 638		Izmaksu bāze - vidējās VUGD izmaksas 2022.gadā
1.2.3.	Transporta līdzekļu uzturēšanas materiāli, izņemot degvielu	a/m	1	1 735	1 735	1 735	1 735		Izmaksu bāze - vidējās VUGD izmaksas 2022.gadā, neskaitot degvielas izmaksas
1.3.	Speciālais aprīkojums								
1.3.1.	Aprīkojuma iegāde	komplekts	1					✓	VUGD nodod PUF rīcībā kopā ar a/m
1.3.2.	Aprīkojuma uzturēšana	komplekts	1	3 333	3 333	3 333	3 333		Izmaksu bāze no VUGD komplekta (50 000 EUR), atjaunošana 15 gadu laikā
1.3.3.	Speciālais apģērbs	persona	16	120	1 920	1 920	19 200		Izmaksu bāze no VUGD komplekta (1200 EUR), atjaunošana 10 gadu laikā
1.4.	Sakaru nodrošinājums	komplekts	1					✓	1 radiostacija iebūvēta a/m, 1 pārnēsājamo radio staciju VUGD nodod PUF rīcībā
1.5.	Personāls								
1.5.1.	Veselības un dzīvības apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem brīvprātīgā darba veikšanas laikā	persona	16	75	1 200	1 200	1 200		Nelaiimes gadījumu veselības un dzīvības apdrošināšana (75 EUR/pers)
1.5.2.	Apmācība un kvalifikācijas nodrošināšana	persona	16	19	304	304	3 040		Mācību kurss 160 stundas (190 EUR) katrai personai reizi 10 gados.
2.	Ugunsdzēsības un glābšanas darbi								
2.1.	Materiāli tehniskās izmaksas								
2.1.2.	Degviela	izbraukumi	30	36	1 080			1 080	Vidējais izbraukums 50km, +50% darbināšana, 30l/100km patēriņš, 1,60 EUR/l
2.2.	Personāla izmaksas								
2.2.1.	Kompensācija par dalību Notikumā	izbraukumi	30	48,81	1 464			1 464	Vidējās personāla izmaksas uz 1 PUF pamatmašīnas izbraucienu (3 personas)
3.	Prevencija								
3.1.	Personāla izmaksas								
3.1.1.	Kompensācija par dalību prevencijas pasākumos	stundas	30	7,30	219			219	Prevencijas darba aplēse 30 stundas gadā
Kopā:					12 894	10 130	30 146	2 763	

Secinājumi par VUGD dzīvības glābšanas spējām, ņemot vērā risku novērtējumu



Gatavība 24/7*



Dalība notikumā



Prevencijas darbs

PUF24/7, PUF

- 22 PUF 24/7 – ierašanās saskaņā ar vidēju risku (10 min.)
- 12 atbalsta PUF – ierašanās saskaņā ar zemu risku (≤ 23 min.) un ļoti zemu risku (≤ 30 min.)

- **VUGD finansējums:**

22 PUF 24/7 = 398 376 €

12 PUF = 33 156 €

KOPĀ: 431 532 (gadā)

- **Pašvaldību finansējums*:**

22 PUF 24/7 1. gadā = 663 212 €

12 PUF 1. gadā = 361 752 €

KOPĀ: 1 024 964 (1. gadā)

22 PUF 24/7 = 222 860 €

12 PUF = 121 560 €

KOPĀ: 344 420 (turpmākajos gados)



*PUF 24/7

*Nav iekļautas infrastruktūras izmaksas



Paldies par uzmanību!