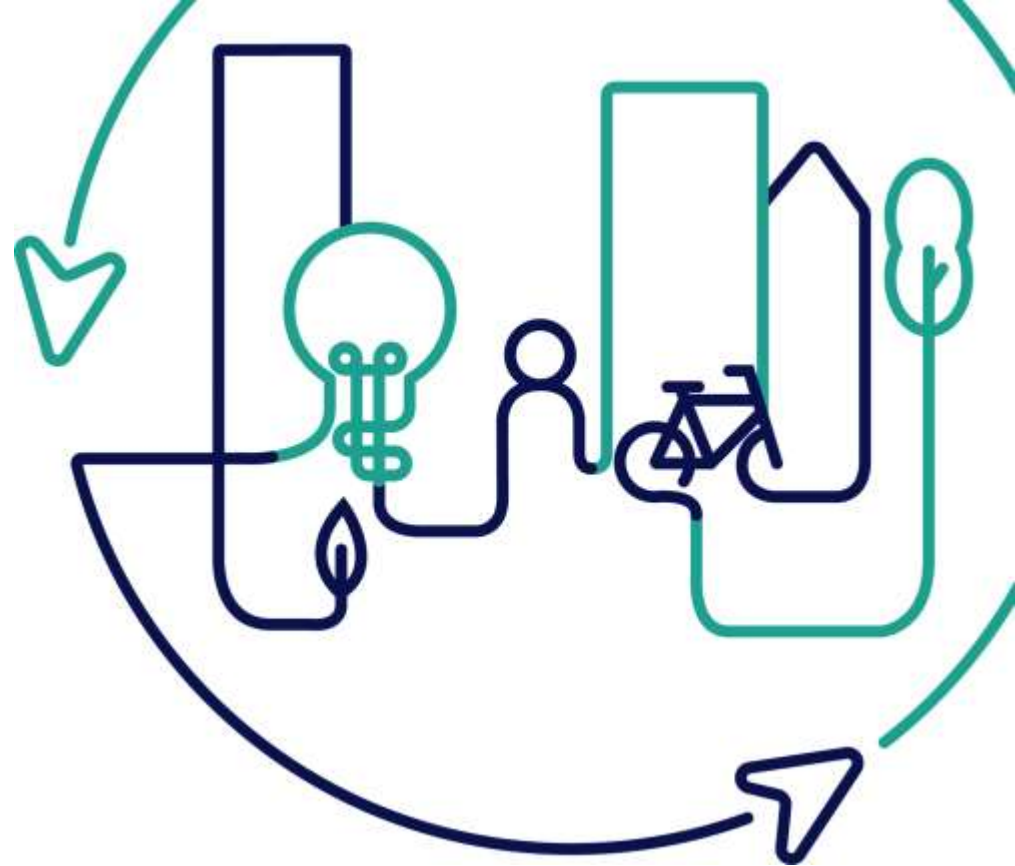


EUROPEAN U R B A N INITIATIVE



Co-funded by
the European Union



Tulkošana

Interpretation

**(1) ENG - (2)
LV**

Tiek nodrošināta tulkošana
Interpretation is provided

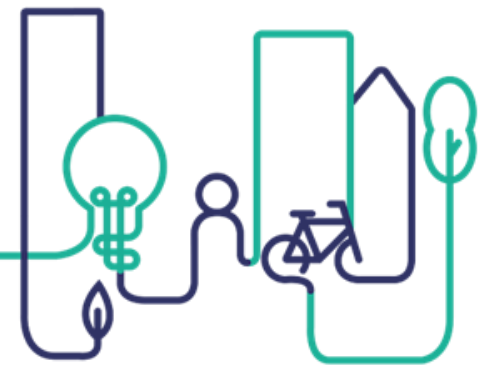
Saņemiet austiņas pie ieejas!
Get your headset at the entrance!

Kapacitātes stiprināšanas pasākums par noturības aspektiem pašvaldību attīstības dokumentos

Bouncing forward: reinforcing resilience in SUD strategies

EUI Capacity Building Event

23-24 April 2025, Cēsis



Co-funded by
the European Union



Laipni lūdzam!

Katrīna Doble

Viedās administrācijas un reģionālās
attīstības ministrija

Ministry of Smart Administration and Regional Development

Jānis Rozenbergs

Cēsu novads

Cēsis Municipality

Andris Skrastiņš

DG REGIO, Eiropas Komisija

European Commission

Zoé Fournand

Eiropas Pilsētiniatīvu

European Urban Initiative

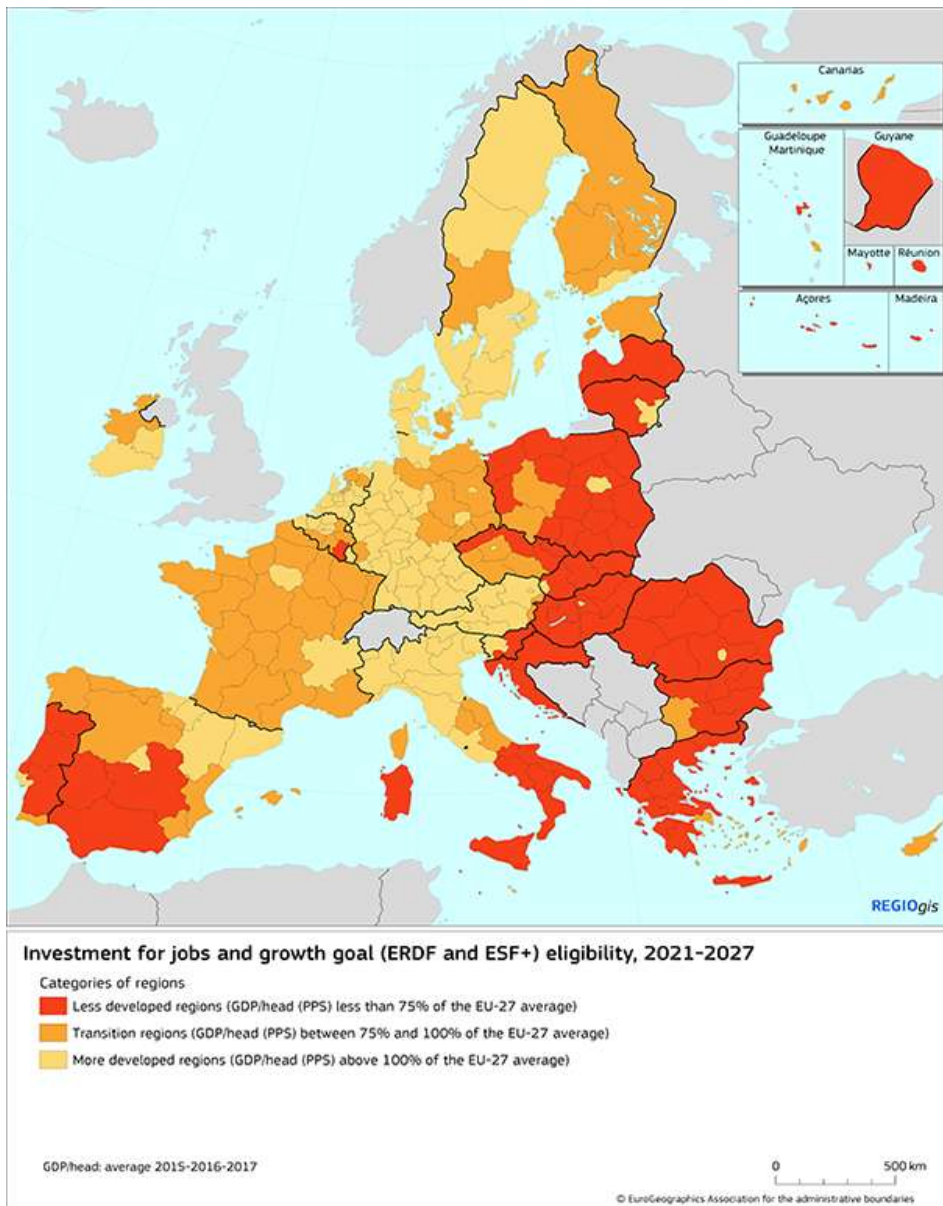


Kohēzija, teritoriālās stratēģijas un sagatavotība

Andris Skrastiņš

Cēsis 2025. gada 23. aprīlī

KOHĒZIJAS POLITIKA



Kohēzijas politika 2021.–2027. gadam iegulda **378 miljardus eiro** ekonomiskās, sociālās un teritoriālās kohēzijas stiprināšanai Eiropas Savienībā:

— atbalsta visus ES reģionus un **visu veidu teritorijas;**

— lokalizē **Eiropas mērķus un prioritātes** (zaļā un digitālā pārkārtošanās) ciešā partnerībā ar valsts, reģionālajām un vietējām iestādēm un partneriem.

KOHĒZIJAS POLITIKAS BALSTI

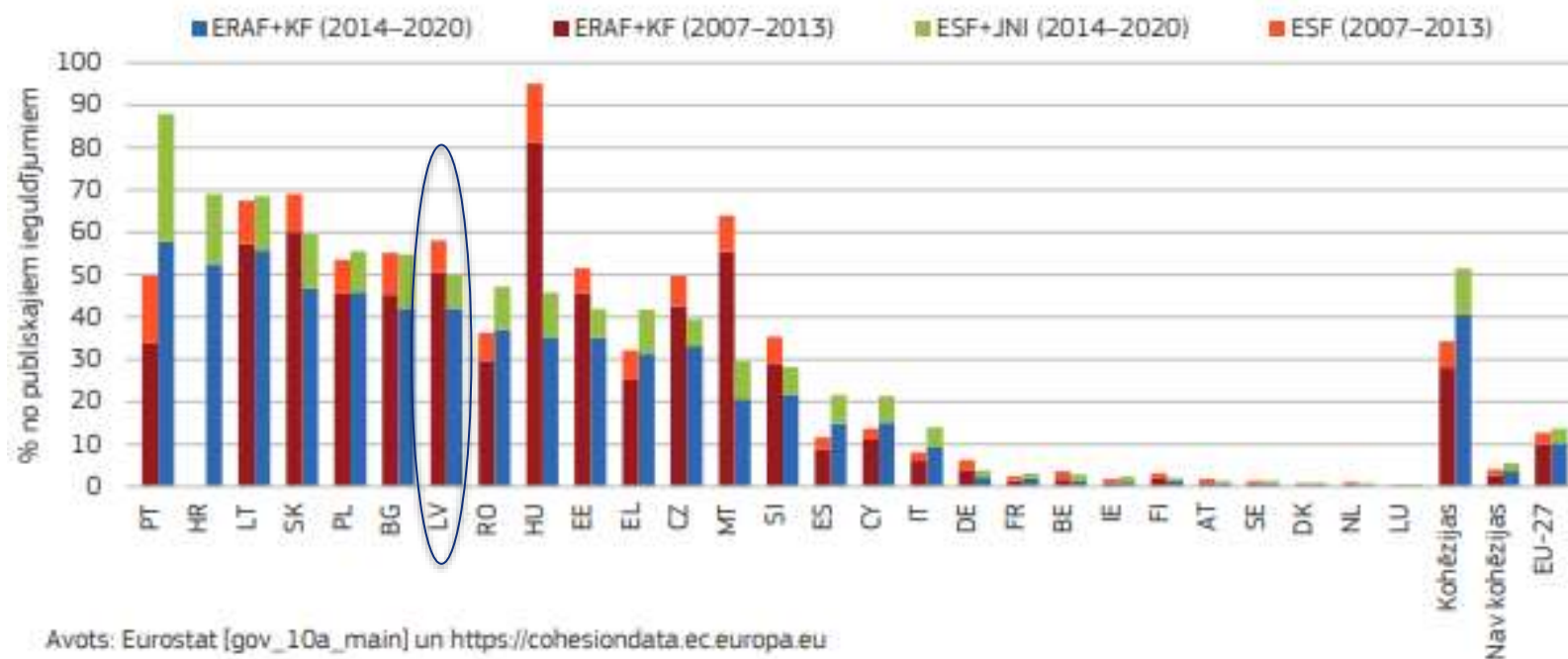
- Visaptveroša, daudzlīmeņu PARTNERĪBA ar augšupēju pieeju - patiesas konsultācijas ar ieinteresētajām pusēm
- STARTĒGISKĀ PIEEJA- *Nacionālais attīstības plāns, nozaru stratēģijas*
- Integrētās TERITORIĀLĀS ATTĪSTĪBAS stratēģijas (*koordinēta rīcība starp teritorijām, tostarp starp pilsētām un laukiem*)

8. KOHĒZIJAS ZIŅOJUMS

Publicēts 2022. gada februārī

https://ec.europa.eu/regional_policy/en/information/publications/reports/2022/eighth-report-on-economic-social-and-territorial-cohesion

1. diagramma. ERAF un Kohēzijas fonda piešķirumi attiecībā pret publiskajiem ieguldījumiem 2007.–2013. gadā un 2014.–2020. gadā

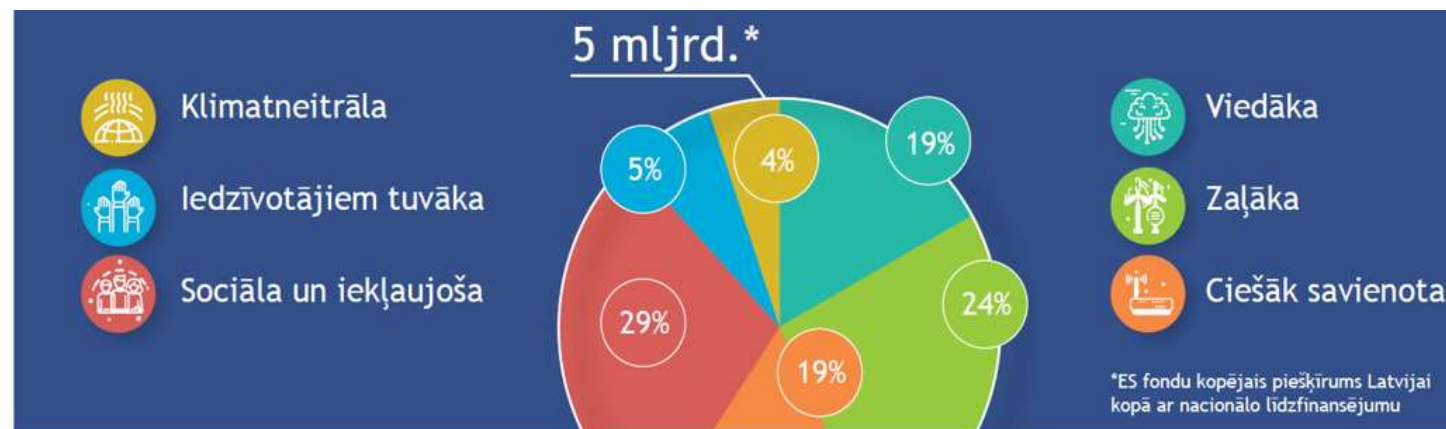


Avots: Eurostat [gov_10a_main] un <https://cohesiondata.ec.europa.eu>

INVESTĪCIJU PLĀNOŠANAS DOKUMENTI: EIROPAS SAVIENĪBAS KOHĒZIJAS POLITIKAS PROGRAMMA 2021.–2027. GADAM

Partnerības līgums
apstiprināts
21.10.2022. 

ES kohēzijas politikas programma (2021.- 2027.)
apstiprināta
25.11.2022. 



Nozīmīgākie ieguvumi:

 vides aizsardzība un "zaļā" transporta attīstība

 droša, ilgtspējīga un pieejama transporta infrastruktūras attīstība

 ilgtspējīga un līdzsvarota reģionu attīstība

 veicināta vienlīdzība pieklūvē izglītībai, veselības aprūpei un darba tirgum

 nozīmīgs atbalsts sociālajai iekļaušanai

 pāreja uz digitālo ekonomiku

 sociālo un vides seku mazināšana visvairāk skartajos reģionos

 uzņēmumu konkurētspējas celšana

 pētniecības un inovāciju kapacitātes celšana

Politikas mērķis 5



PIETEIKT PROJEKTUS VAR:

- pašvaldības un to iestādes
- plānošanas reģioni



ES fondu investīcijas 2021-2027

Mērķis - IEDZĪVOTĀJIEM TUVĀKA Eiropa un Latvija



Nozīmīgākie ieguvumi:



~ 66,5 milj. EUR
darba algu fonda pieaugums
privātajos uzņēmumos



~117 tūkst. m²
atjaunota vai jaunizveidota
publiskā pilsētvīdes teritorija
iedzīvotājiem



>900 tūkst.
apmeklētāju gadā atbalstīto
kultūras un tūrisma projektu
vietās

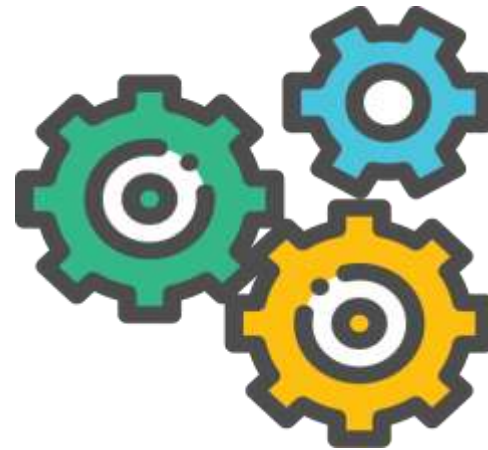


Eiropas
Komisija

Iedzīvotājiem tuvāka Eiropa : vietējā attīstība

Investīcijas ietverot **integrētas teritoriālās attīstības pieeju**, balstoties uz vietējām attīstības stratēģijām ar partneru piesaisti.

Teritoriālie rīki, ko jāizmanto:
ITI, SVVA vai cits teritoriālais rīks (valsts)



Politikas mērķis — pilsētu un ārpuspilsētu teritoriju integrētai un ilgtspējīgai attīstībai

Saikne starp pilsētām un laukiem: funkcionālās teritorijas

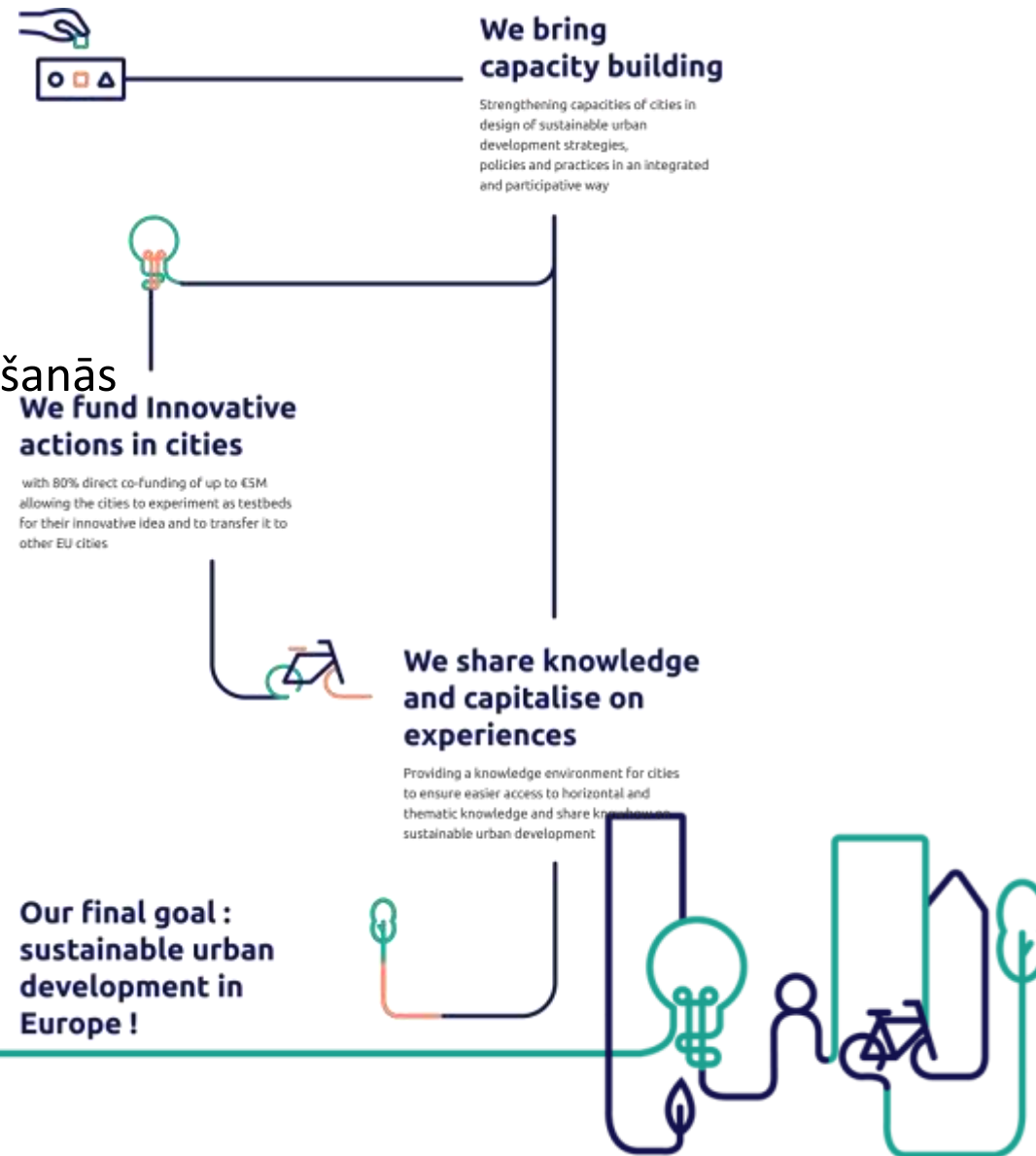
Eiropas pilsētiniiciatīva (EUI)

- [Ilgtspējas rokasgrāmata Pilsētu attīstības stratēģijas](#)
- [Teritoriālās un vietējās attīstības stratēģiju rokasgrāmata](#)

Eiropas pilsētiniiciatīva (EUI)

- Atbalsts visu lielumu pilsētām
 - Pilsētu kapacitātes stiprināšana
 - Savstarpējā sadarbība, pieredzes apmaiņas un tīklošanās
 - Atbalsts inovatīvām darbībām

**ERAF budžeta piešķirums –
450 miljoni EUR**



ES sagatavotības savienības stratēģija (pieņemta 26. martā)

7 tematiskie bloki

Prognozēšana un paredzēšana: Draudu novērtējumi, apmācību katalogi, ES Zemes novērošanas dienests (EOGS)...

Svarīgu sabiedrības funkciju noturība: Minimālās sagatavotības prasības, ES krājumu veidošana, Klimata pārmaiņu pielāgošanās plāni, ...

Iedzīvotāju sagatavotība: Agrīnās brīdināšanas sistēmas. Palielināt izpratni par riskiem un draudiem, iedzīvotāju pašpietiekamība 72 stundām, sagatavotības apmācības programmas, ...

Sadarbība starp valsts un privāto sektoru: Ārkārtas situāciju protokolus valsts un privāto sektoru sadarbībai. Pārskatīt publiskā iepirkuma regulējumu, ...

Civilā un militārā sadarbība: Regulāras ES līmeņa mācības, ...

Reaģēšanas uz krīzi koordinācija: Izveidot ES krīzes koordinācijas centru. Palielināt rescEU – ES līmeņa reaģēšanas spējas.

Noturība, izmantojot ārējās partnerības: Stiprināt un padziļināt ES un NATO sadarbību. Noturība ārējā ekonomikas un attīstības politikā, ...



Integrated All-Hazards
Approach



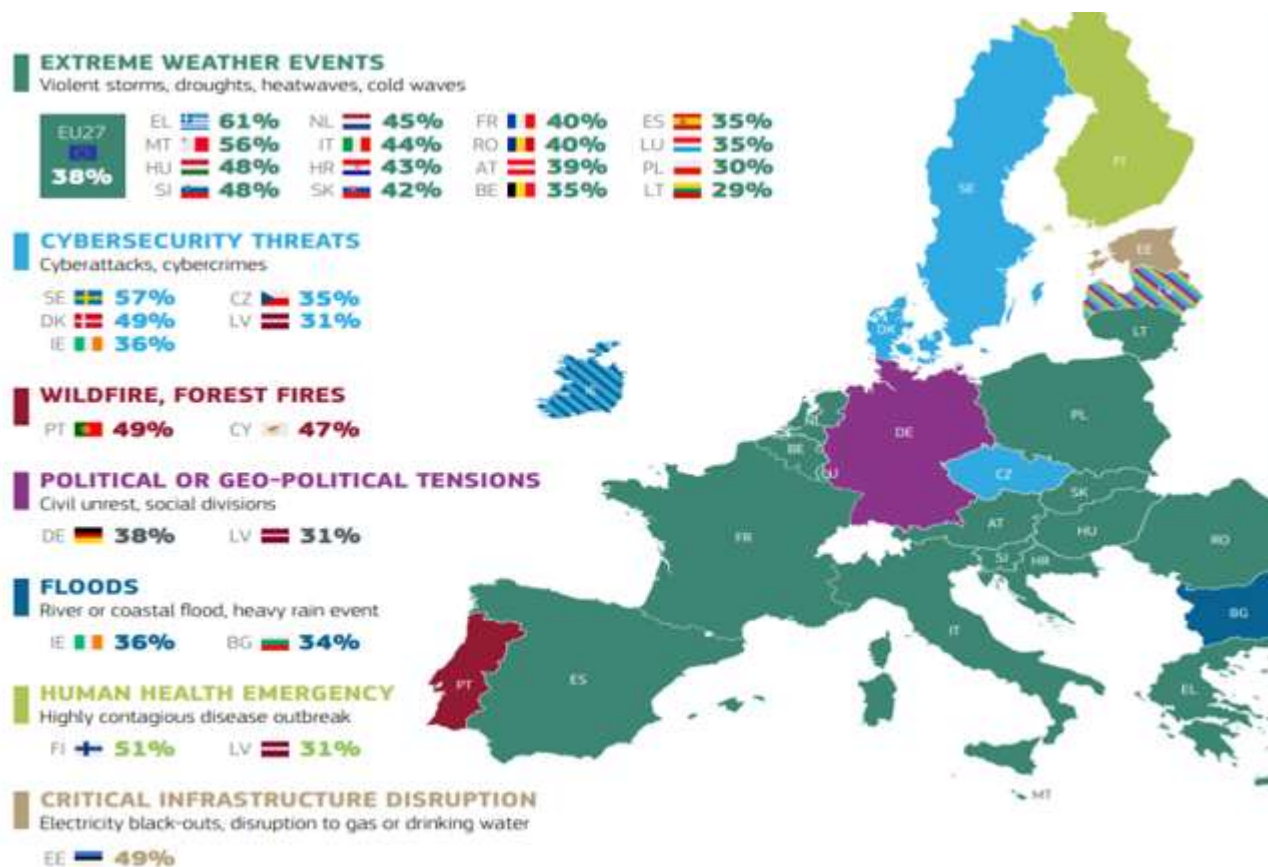
Whole-of-Society
Approach



Whole-of-Government
Approach

Eiropas barometrs 2024 -

Kuri riski jūs personīgi ietekmē visvairāk?



- *Ģeopolitiskie,*
 - *Veselības,*
 - *Kiberdrošības riski*
- 31%

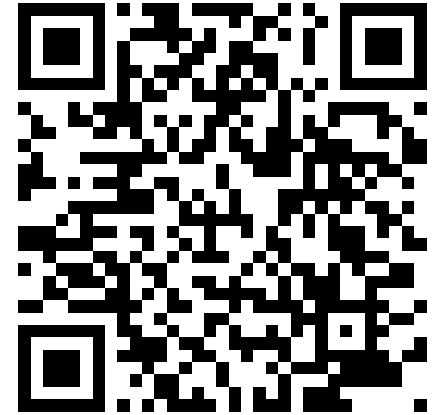
Kā iedzīvotāji apzinās riskus un ir gatavi tiem

Respondenti, kuri jūtas...	ES vidējā	LV
Nav labi informēti par riskiem, kas varētu viņus ietekmēt	49 %	44 %
Nav labi sagatavoti iespējamām katastrofām savā teritorijā	58 %	65 %
Nezināt, ko darīt katastrofas gadījumā	48 %	42 %
Vajadzīga plašāka informācija, lai varētu sagatavoties katastrofām vai ārkārtas situācijām	63 %	53 %
Bez elektroenerģijas nevarēja pāiet ilgāk par vienu dienu	48 %	39 %
Informēti par reaģēšanas plāniem savā teritorijā (piemēram, evakuācija, pajumte)	9 %	6 %
Iesaistīties (pašlaik vai plāno) brīvprātīgajā darbā, atbalstot ārkārtas palīdzības sniedzējus vai kopienas iniciatīvas	7 %	4 %

ES sagatavotības savienības stratēģija vietējā līmenī



Paldies!



Saites:

Regional Policy: https://ec.europa.eu/regional_policy/policy_en

Regional policy in your country: https://ec.europa.eu/regional_policy/in-your-country_en

European Urban Initiative (EUI): <https://www.urban-initiative.eu/>

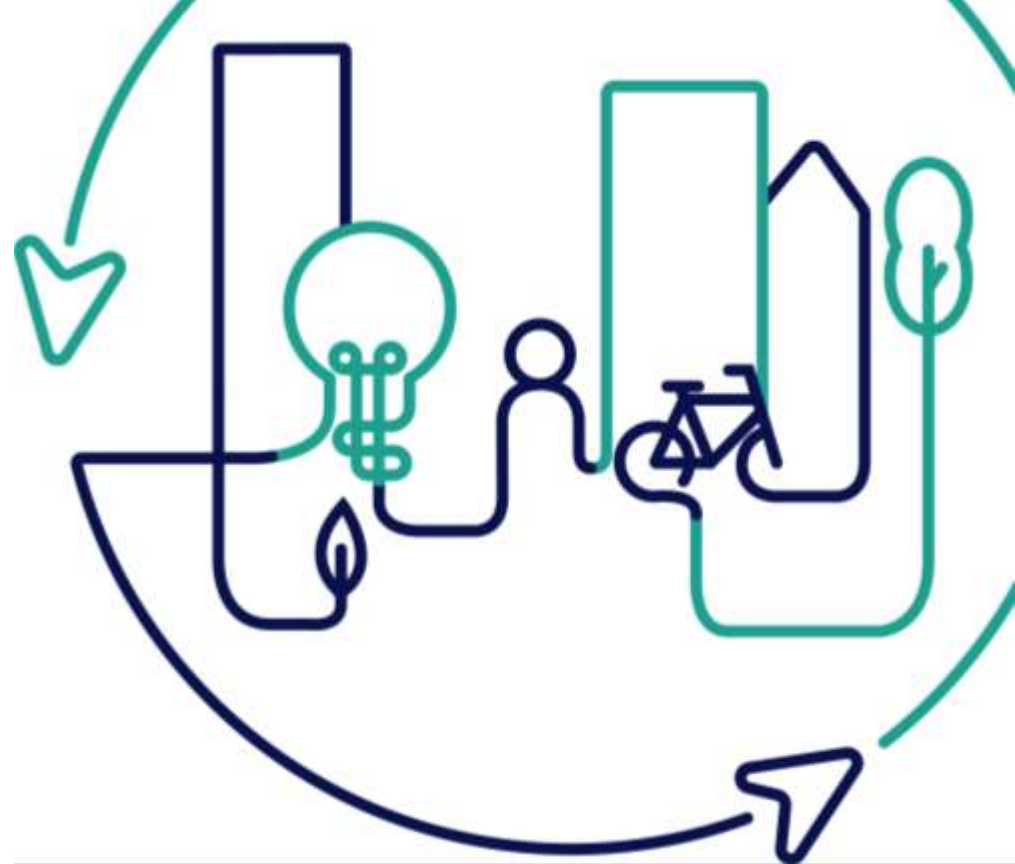
JRC Strat-Board (integrated territorial strategies repository): <https://urban.jrc.ec.europa.eu/strat-board/?lng=en>

Just Transition Fund: https://ec.europa.eu/regional_policy/funding/just-transition-fund_en

Harnessing Talent in Europe's Regions: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_23_145

EUROPEAN U R B A N INITIATIVE

Zoé Fournand
European Urban Initiative Permanent Secretariat
zoe@urban-initiative.eu



**Co-funded by
the European Union**

**European
Urban
Initiative
in short**

FUNDING FOR INNOVATIVE
PILOT PROJECTS



SUPPORT & STRENGTHEN CITIES'
CAPACITIES



URBAN KNOWLEDGE AT ONE
REFERENCE POINT:
[PORTICO](#)



Capacity Building in short

One target

- EU cities of all sizes working on Sustainable Urban Development

Two objectives

- Build cities' capacities in integrated, place-based participative approaches
- Improve design & implementation of SUD policies & practices

Three activities



Capacity Building Get involved!

Capacity Building Events

1. **Topic anchored on national needs** identified by VARAM and DG REGIO to improve delivery of Sustainable Urban Development in Latvia
2. **Multi-level dialogue** between urban authorities, managing authorities, national authorities and European Commission
3. **Practical, hands-on learning format** including interactive workshops, matchmaking and follow-up capacity building opportunities



→ Find out more at: www.urban-initiative.eu/capacity-building

Capacity Building Get involved!

Continue your learning after this event

1. **Apply for a City-to-City Exchange**, with a call permanently open: get funding for study visits to other EU cities
2. **Apply for a Peer Review by 1 May, 12:00**
CEST: tailored advice from EU cities on how to tackle specific challenges related to your SUD strategy, or share your experience as a peer reviewer
3. **Join our next EU wide-Capacity Building event:**
→ **register now** for Cities Forum in Krakow, 17-19 June



→ Find out more at: www.urban-initiative.eu/capacity-building



Sadarbības stends pārtraukumos

Matchmaking stand at breaks

**Atrodi domubiedru, ar
kuru aprunāties par
noturību!**

Find a peer to talk about resilience!

Kur?

Where?

Edmasanas telpa (kontaktbiržas
stend)

Catering space (matchmaking stand)

Kad?

When?

Visas pauzes līdz plkst. 16:00

All breaks until 16:00



**We are here to
support you!**

capacitybuilding@urban-initiative.eu

Kāpēc mēs esam šeit?

1

Iepazīstināt ar **noturību kā noderīgu jēdzienu un praktisku rīku** galveno sociāli ekoloģisko un tehnisko risku kontekstā.

2

Nodrošināt **atbilstošas metodoloģijas** riska novērtēšanai un sagatavotībai funkcionālajās pilsētu teritorijās.

3

Apzināt **inovatīvus un veiksmīgus risinājumus** un ietekmes mazināšanas pasākumus.

4

Atbalstīt **rīcības plānošanu** funkcionālo pilsētu teritoriju ilgtspējīgai pilsētvides attīstībai, kas saistīta ar noturību un risku pārvaldību.

Badges

EUROPEAN
U R B A N
I N I T I A T I V E

BOUNCING FORWARD: A CAPACITY
BUILDING EVENT ON RESILIENCE
KAPACITĀTES STIPRINĀŠANAS
PASĀKUMS PAR NOTURĪBAS
ASPEKTIEM PAŠVALDĪBU ATTĪSTĪBAS
DOKUMENTOS
CĒSIS, LATVIA - 23/24 APRIL 2025

Sindija Virse

Valmieras novada
pasvaldības Valmieras
parstāvniecība Rīga

AGENDA
SCAN ME



Co-funded by
the European Union

Interested to learn more
and get inspiration from
peers around Europe?

CHECK OTHER CAPACITY
BUILDING OPPORTUNITIES HERE:
WWW.URBAN-INITIATIVE.EU/CAPACITY-BUILDING

DAY 1 - 23/04

WORKSHOP 1
Kvarkena / Kvarken

WORKSHOP 2
Tampere

WORKSHOP 3
Łublińska / Lublin

DAY 2 - 24/04

SIMULATION
EXERCISE

1

WIFI: KOSMOSA-CENTRS-PUBLIC - FREE ACCESS

Šodienas programma

10:00

Atklāšana *Why are we here?*

10:45

Ievads pašvaldību noturībā *Setting the stage for urban resilience*

12:00

Pusdienas *Lunch break*

13:00

Praktiski risinājumi pašvaldību noturībai *Workshops*

15:30

Kafijas pauze *coffee break*

16:00

Jūsu noturības ceļveža izstrāde: 1. daļa *Roadmap part 1*

17:00

Apkopojums *Wrap-up*

17:15

Kosmosa centra apmeklējums (izvēles) *Visit of Space Center*

19:00

Vakariņas *Dinner*

09:00

Simulācijas uzdevums *Simulation exercise*

12:30

Pusdienu pārtraukums *Lunch break*

13:30

Jūsu noturības ceļveža izstrāde: 2. daļa *Roadmap part 2*

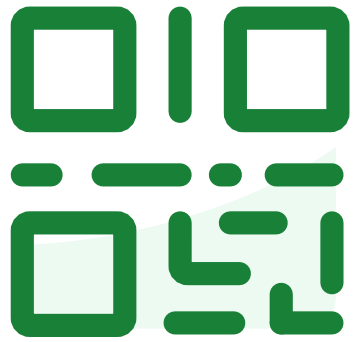
14:00

Noslēguma sesija *What did we achieve?*

16:00

Noslēguma kafija *Goodbye coffee*

Rītdienas programma



**Join at slido.com
#EUICesis**



**Vai šī ir pirmā reize, kad piedalāties
Eiropas pilsētiniciatīvas kapacitātes
stiprināšanas pasākumā?**



**Kādi, ir galvenie katastrofu riski
Latvijas pašvaldībām (piemēram, plūdi,
karstuma viļņi utt.)?**



**Cik labi Jūs pārzināt noturības
aspektu integrēšanu pilsētu
attīstības plānošanā?**



Kā Jūs vērtējat savu kompetenci rīcību plānošanai katastrofu risku mazināšanai?



**Cik labi Jūs pārzināt risku
novērtēšanas un gatavības
paaugstināšanas pieejas un
metodes?**



**Cik labi Jūs pārzināt inovatīvas
prakses klimata pārmaiņu un civilās
aizsardzības jomā?**

Ievads pašvaldību noturībā

Setting the stage for urban
resilience

Paneldiskusijas moderators



Inese Vaivare

Latvijas Platformas attīstības
sadarbībai direktore

Paneldiskusijas dalībnieki



Kyle King

Krīžu un drošības eksperts,
CrisisLab dibinātājs



Sandis Jansons

AS Sadales tīkls valdes
priekšsēdētājs



Colonel Mārtiņš Baltmanis

Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas
dienesta priekšnieks



Aiga Grasmane

Klimata un enerģētikas ministrijas
Klimata politikas, departamenta
direktore



Kyle King

Krīžu un drošības eksperts,
CrisisLab dibinātājs



**Colonel Mārtiņš
Baltmanis**

Valsts Ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta priekšnieks

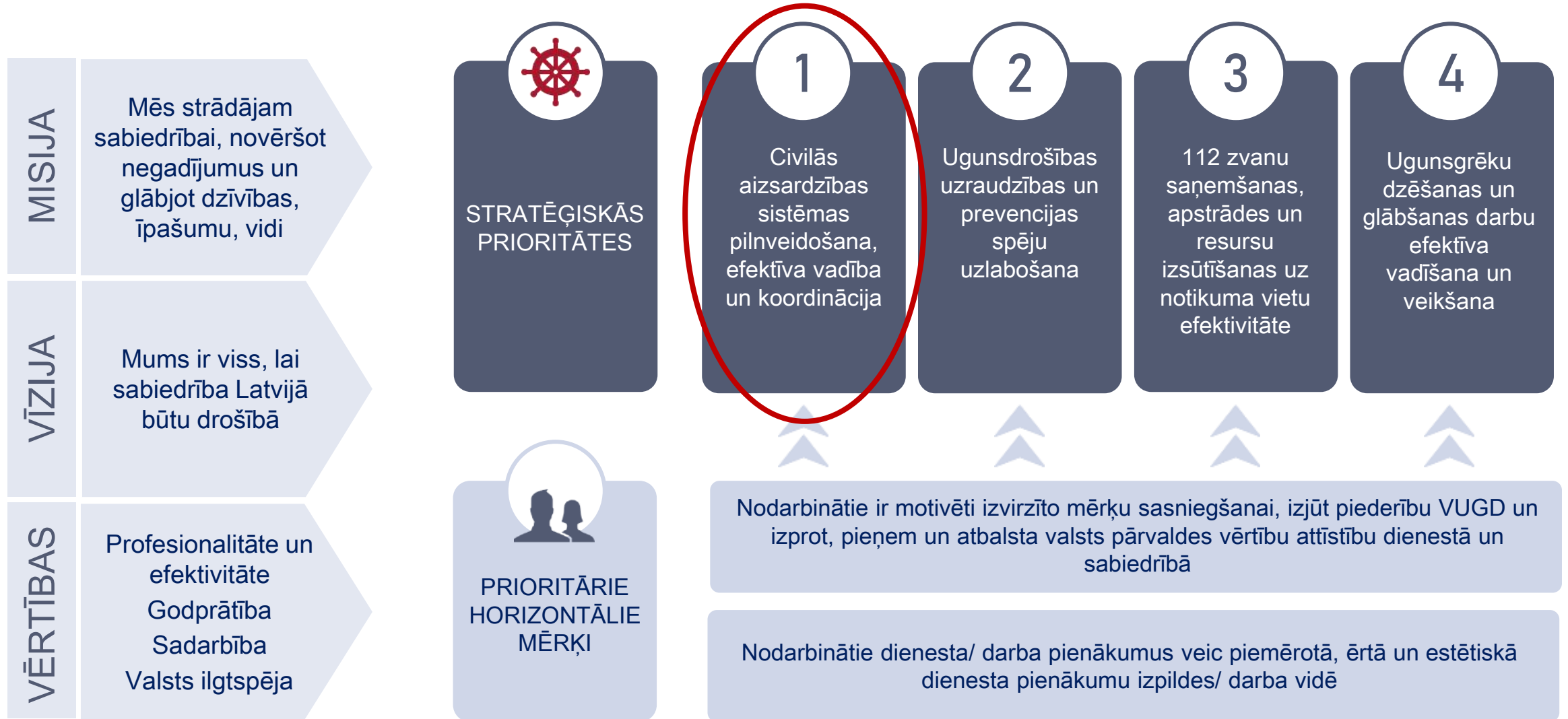
Nacionālais riska novērtējums un vairāku risku kartēšana



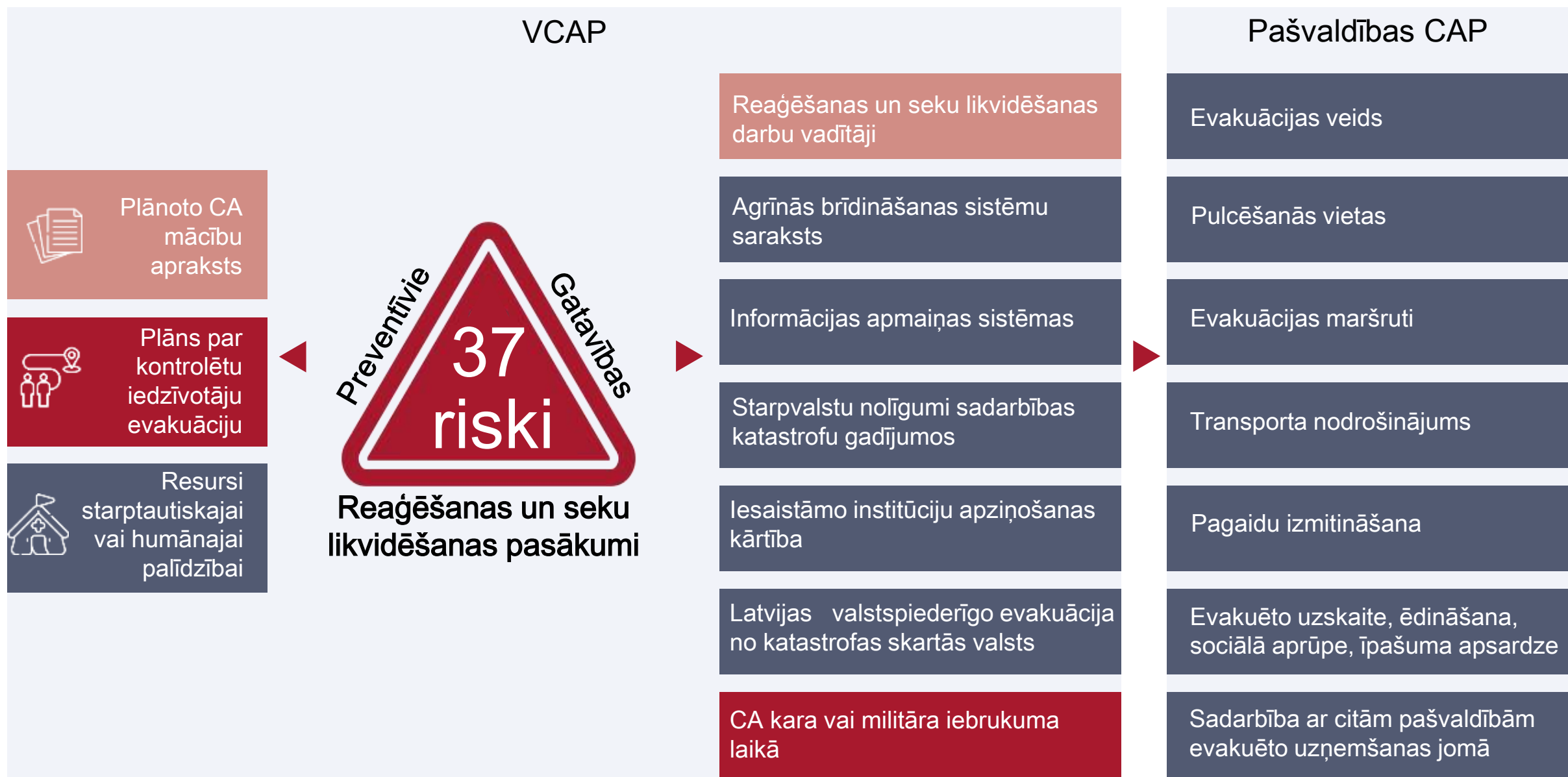
23.04.2025. | Cēsis



VUGD darbības stratēģija 2023-2027



Valsts civilās aizsardzības plāna (VCAP) saturs



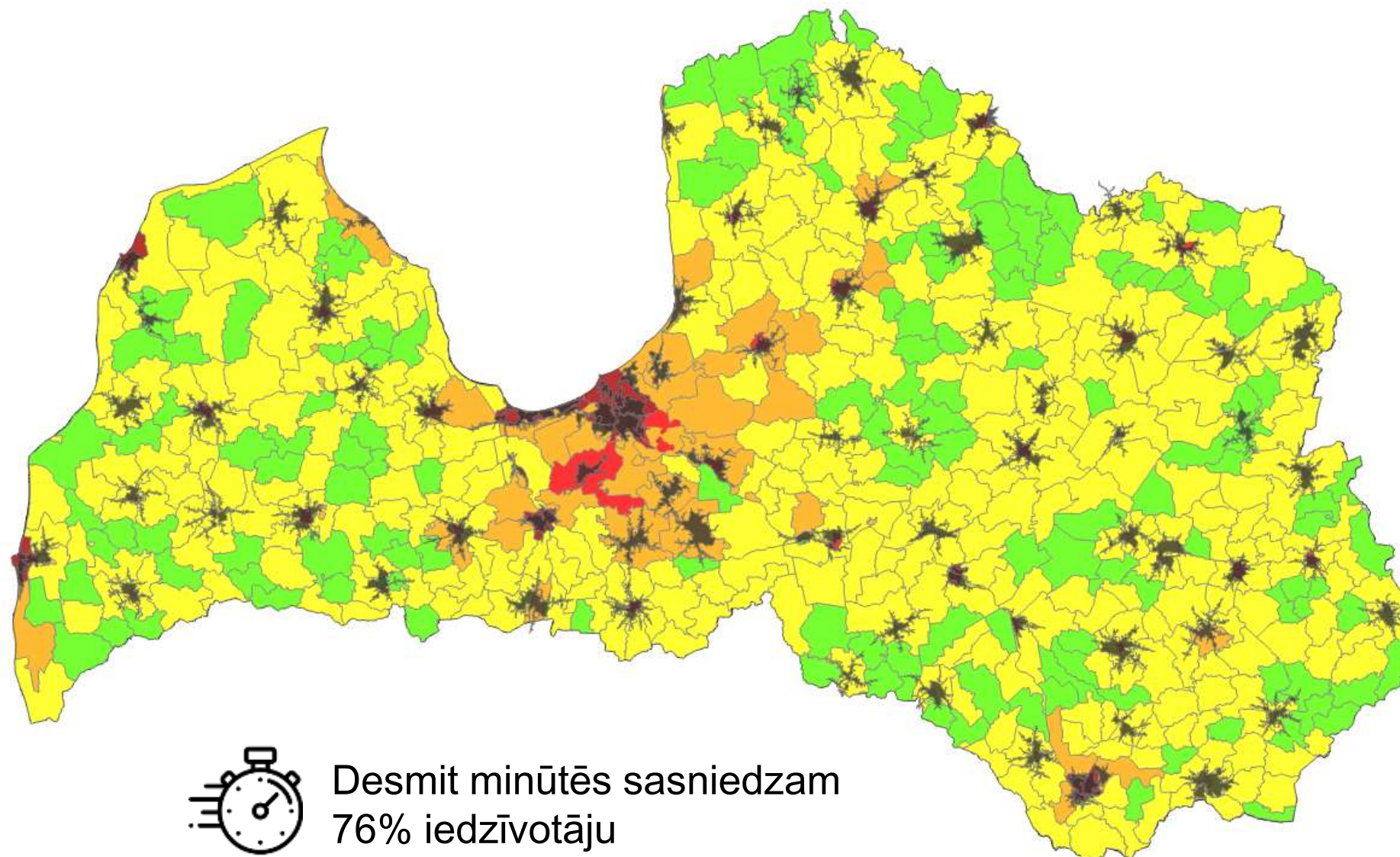
Risku novērtēšana

IESPĒJAMO APDRAUDĒJUMU KATALOGS (2018.)				KATASTROFU RISKA NOVĒRTĒŠANAS REKOMENDĀCIJAS (2018.)	
1. elements	2. elements	3. elements	4. elements	5. elements	6. elements
PLĀNOŠANA	GALVENAIS NOTIKUMS	SCENĀRIJS	IETEKME UZ PAMATVAJADZĪBĀM	SEKAS	IEVAINOJAMĪBA UN SPĒJAS
1. Organizējiet pirmo sanāksmi	Nosakiet galveno notikumu	Nosakiet «sliktāko ticamo scenāriju»	Identificējiet, kādas svarīgas sabiedrības pamatvajadzības iesaistās, reaģējot uz scenāriju	Novērtējiet sekas sabiedrības drošības vērtībām	Novērtējiet, vai iespējams sasniegt mērķus, saglabājot aizsardzības vērtības un funkcijas
2. Nosakiet informācijas vākšanas nepieciešamību	Nosakiet faktorus, kas var novest pie notikuma rašanās	Nosakiet sākuma un beigu laiku		Veiciet sensitivitātes analīzi	Novērtējiet novērtēšanas spējas
3. Izvērtējiet konsultācijas nepieciešamību	Apspriediet vispārējā notikuma varbūtību	Izvēlieties mainīgos un mainīgās vērtības		Veiciet nenoteiktības analīzi	Novērtējiet neaizsargātības
4. Izpētiet ārējās līdzdalības nepieciešamību	Nosakiet spēju novērst un reaģēt uz vispārējo notikumu	Apkopojiet scenāriju			Novērtējiet spēju reaģēt
5. Izveidojiet ziņošanas plānu					Novērtējiet, kādas neaizsargātības jāsamazina, kādas spējas jāattīsta

Risku novērtēšana – Riska matrica

		MAZNOZĪMĪGS RISKS	NOZĪMĪGS RISKS	VIDĒJS RISKS	AUGSTS RISKS	ĻOTI AUGSTS RISKS
Varbūtības/ ticamības līmenis	ĻOTI AUGSTS		Meža un kūdras purvu ugunsgrēki	Epizootijas		
	AUGSTS			Pali un plūdi Karstums Apledījums	Epidēmijas	
	VIDĒJS	Autotransporta avārija	Pārvades elektrotīklu bojājumi Dzelzceļa transporta katastrofa	Stiprs sals Lietusgāzes un ilgstošas lietavas Pērkona negaiss un krusa Viesuļi Sausums	Vējuzplūdi Sadales elektrotīklu bojājumi Vētras un krasas vēja brāzmas Ugunsgrēki ēkās un būvēs	
	ZEMS		Epifitotijas	Būvju sabrukums Avārija dabasgāzes apgādes sistēmā Pasažieru kuģa katastrofa Bīstamo ķīmisko vielu noplūde objektā Slapja sniega nogulums		Hidrotehnisko būvju pārrāvumi – Daugavas HES Bīstamo ķīmisko vielu noplūde no kuģiem
	ĻOTI ZEMS	Zemes nogrūvumi Zemestrīces Sabiedriskās nekārtības	Terora akti Iekšējie nemieri Radiācijas avārija Kuģa uzskriešana uz sēkļa	Avārijas naftas produktu cauruļvada transporta infrastruktūrā Avārijas vai negadījumi ostu un jūras hidrotehniskajās inženierbūvēs Kuģu sadursme	Bioloģisko vielu negadījums Aviācijas nelaimes gadījums ar gaisa kuģi	
		MAZNOZĪMĪGAS SEKAS	NOZĪMĪGAS SEKAS	VIDĒJAS SEKAS	SMAGAS SEKAS	KATASTROFĀLAS SEKAS
		Apdraudējuma iespējamais seku līmenis				

10 minūšu sasniedzamība



Riska indikators:

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

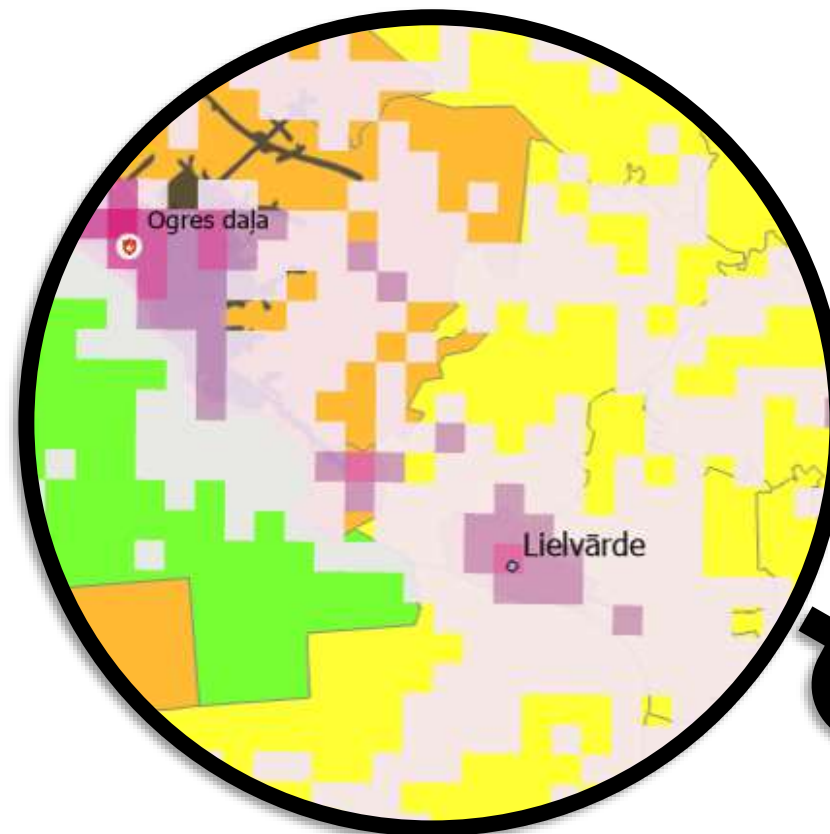
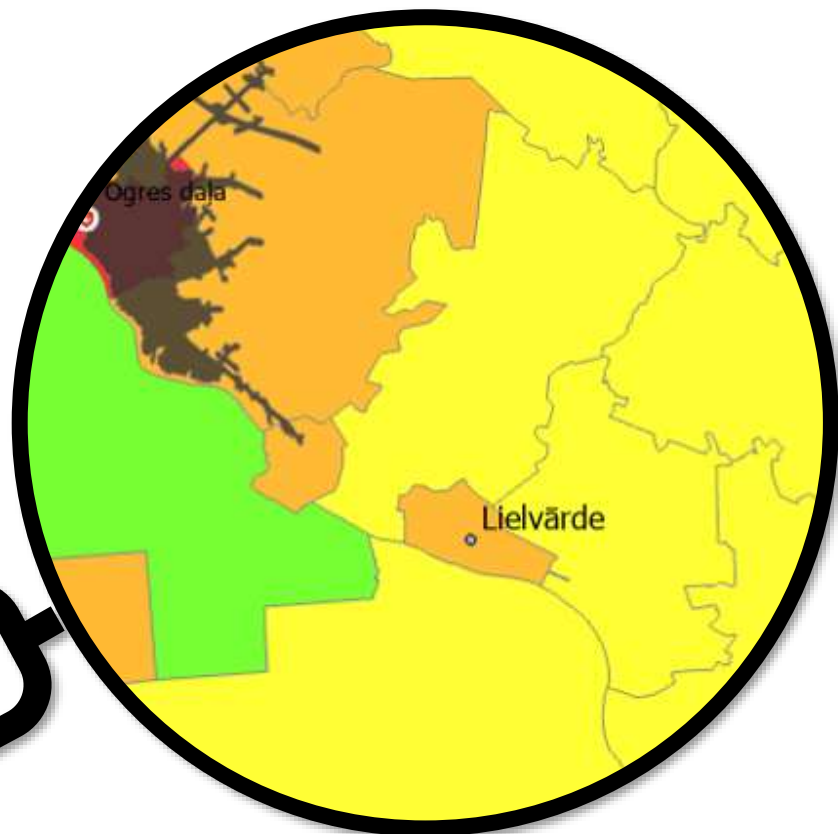
Sasniedzamība:

- 10 minūtes



Desmit minūtēs sasniedzam
76% iedzīvotāju

Sasniedzamība Lielvārdē



Riska indikators:

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

Sasniedzamība:

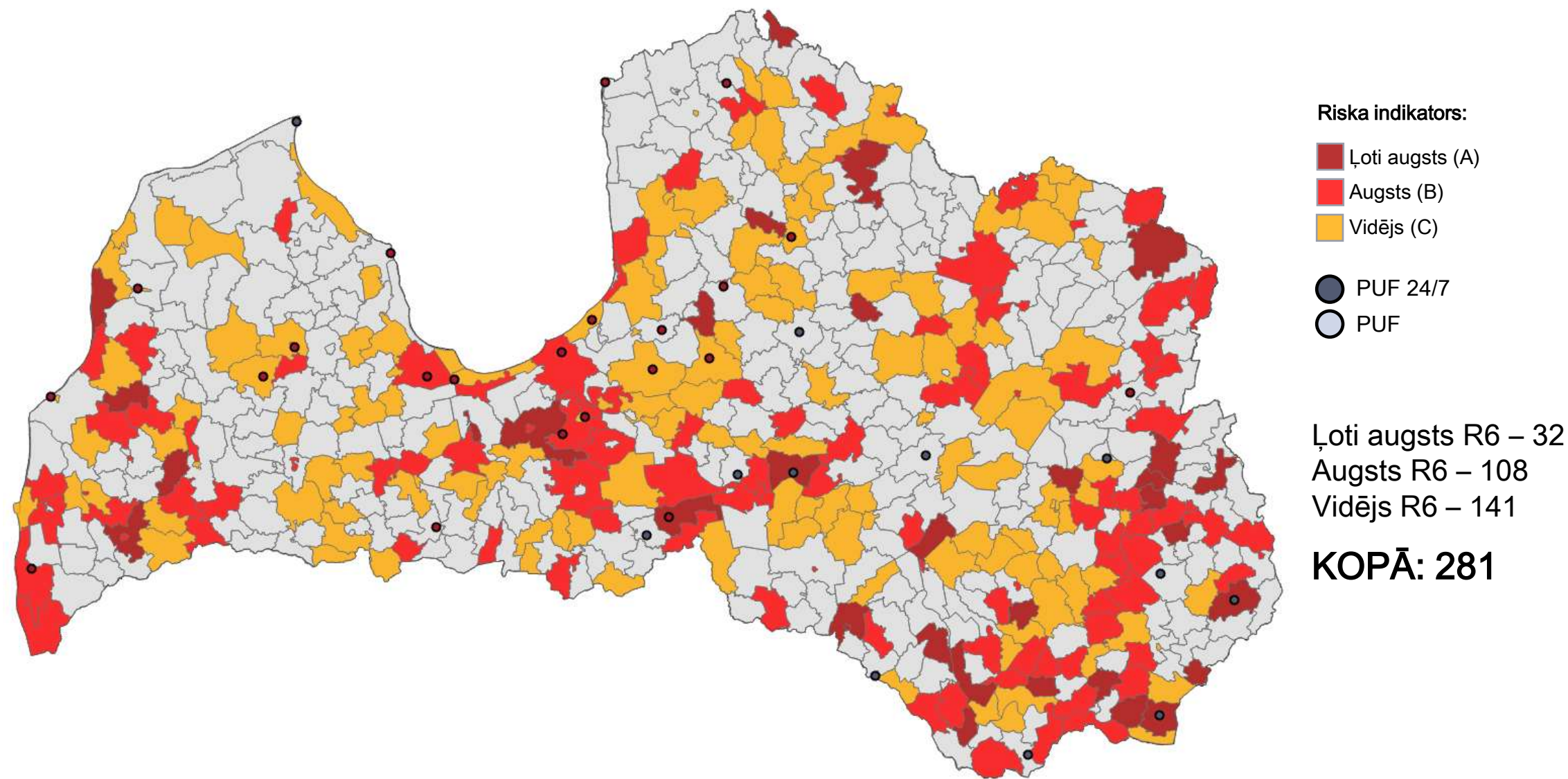
- 10 minūtes

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)

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



*Ugunsgrēki mājāsaimniecībās uz 100 tūkst. iedzīvotāju



Paldies par uzmanību!





Klimata un enerģētikas
ministrija

EUI Capacity Building Event

PIELĀGOŠANĀS KLIMATA PĀRMAIŅĀM – PAŠVALDĪBU KLIMATNOTURĪBA

Aiga Grasmane

Klimata politikas departamenta direktore

Klimata un enerģētikas ministrija

Cēsis | 23.04.2025.



Foto: R.Rudzītis



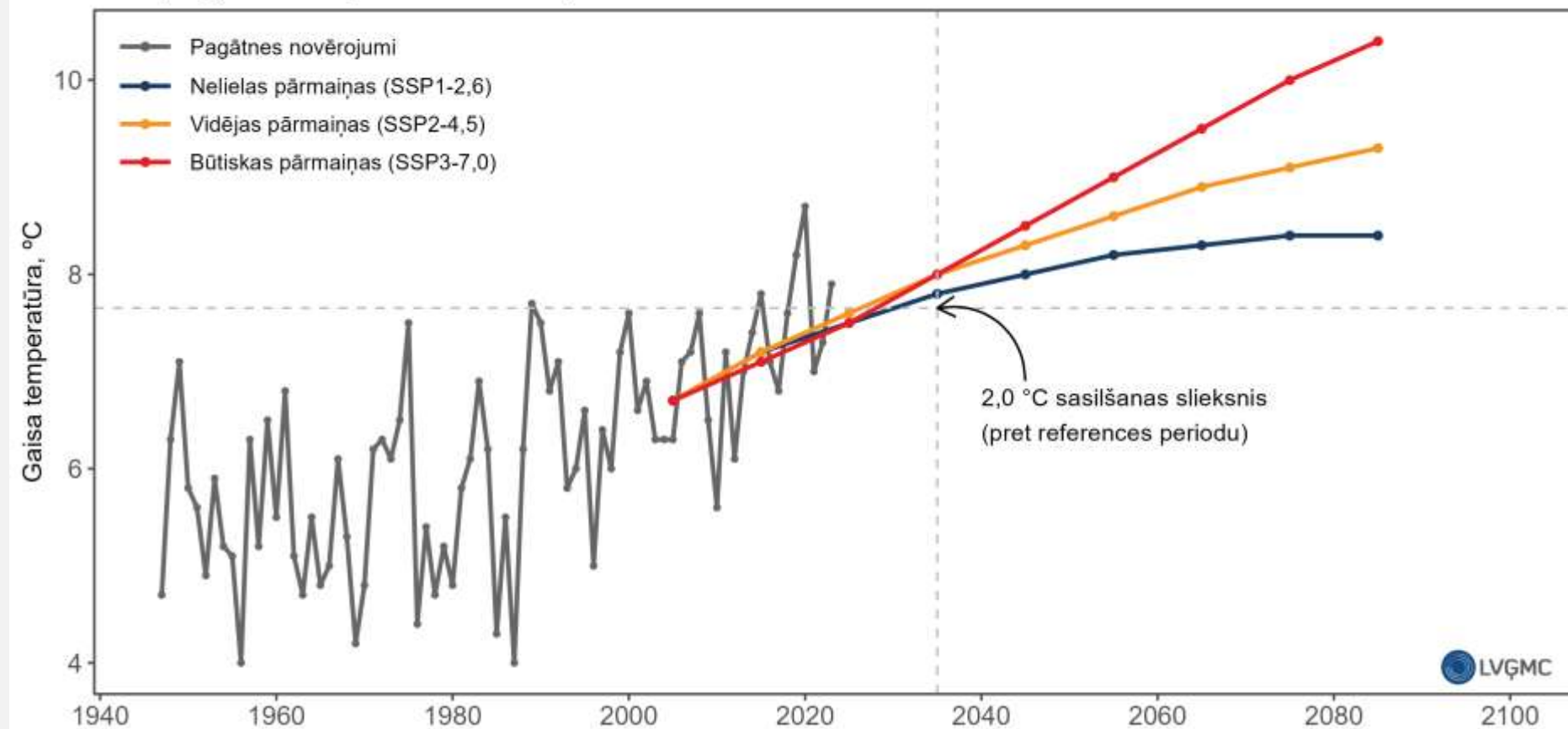
**KLIMATA PĀRMAINU
IETEKMES UN SCENĀRIJI**

**KLIMATA POLITIKAS
DOKUMENTI**

**DATI ATTĪSTĪBAS
PLĀNOŠANAI UN
OPERATĪVAI RĪCĪBAI**

KLIMATA PĀRMAIŅAS LATVIJĀ – KAS MŪS SAGAIDA

Vidējā gaisa temperatūra Latvijā

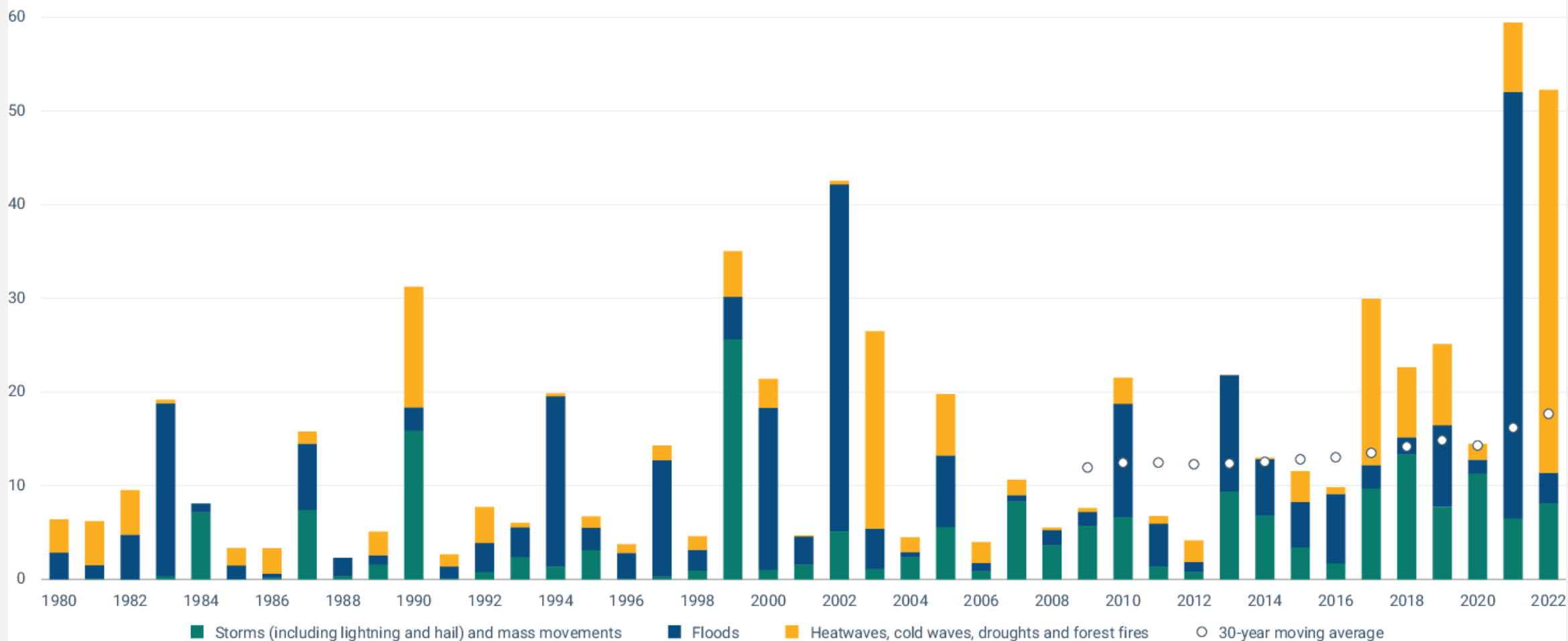


Latvijā līdz šim
siltākie bijuši
2020 un
2024.gads ar
vidējo gaisa
temperatūru
+8,7 °C,
kas ir **1,9 °C** virs
klimatiskās
normas (1991. –
2020. gads)

KLIMATA PĀRMAIŅU FINANSIĀLĀ IETEKME | EIROPA

Klimata pārmaiņu izraisīto apdraudējumu finansiālā ietekme Eiropā 1980 – 2022g, milj.EUR

Billion EUR (2022 prices)



Avots: <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/economic-losses-from-climate-related>

Plūdi Jēkabpilī 2023.gads

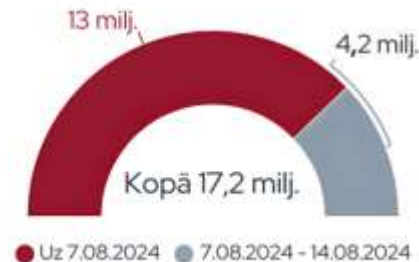


EKSTRĒMU LAIKAPSTĀKĻU RADĪTIE ZAUDĒJUMI LATVIJĀ

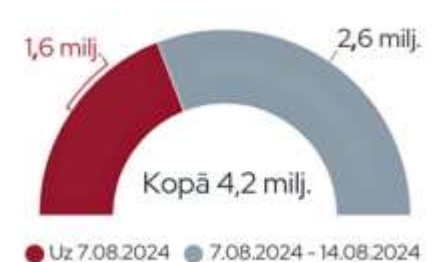
- 2023. gadā no valsts budžeta programmas “Līdzekļi neparedzētiem gadījumiem” uz 2023. gada 5. oktobri Ministru kabinetā bija atbalstīta finanšu līdzekļu piešķiršana piecām pašvaldībām par kopējo summu **1 562 286 euro**
- **2024. gada** 28.–29. jūlija vētra, kas Latvijā atnesa stipras lietussgāzes un vēja brāzmas, nodarīja postījumus Zemkopības ministrijas īpašumiem **213 251 euro** apmērā. Kopējie provizoriskie neiegūtie ieņēmumi lauksaimniecībā ir vairāk nekā 23 milj. *euro*

Vētras un plūdu radīto seku apdrošināšanas pieteikumi un izmaksas

Izmaksātās un rezervētās atlīdzības, EUR

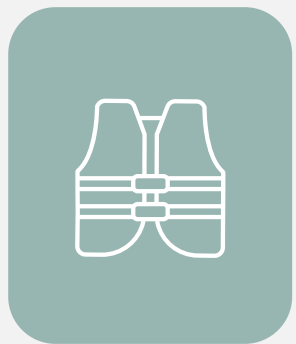


Izmaksātās atlīdzības, EUR



- **2024. gadā** atlīdzībās par zaudējumiem, ko Latvijā nodarīja jūlija vētra, apdrošinātāji jau ir izmaksājuši **17 miljonus eiro**, kas ir lielākais apdrošināšanas atlīdzību apjoms Latvijā par vienas dabas katastrofas nodarītajiem postījumiem, liecina Latvijas Apdrošinātāju asociācijas dati

KLIMATNOTURĪBA UN PIELĀGOŠANĀS



*Nodrošināšanās
pret plūdiem*



*Infrastruktūras
un pilsētvides
pielāgošana*



*Darbības
nepārtrauktības
un katastrofu
novēršanas plāni*



*Pret sausumu noturīgi
kultūraugi/ atbilstoša
lauksaimniecības
politika*



*Taupīga un
pārdomāta ūdens
resursu pārvaldība*

PAŠVALDĪBU KLIMATA PROFILI



Karstuma viļņu risku klases



Nokrišņu risku klases



Aukstuma viļņu risku klases

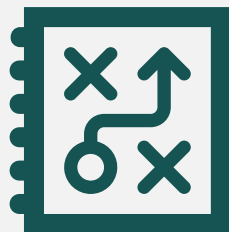
Seši klimata pārmaiņu riski starp pašvaldībām sadalīti trīs riska klasēs. Kartē nospiežot uz pašvaldību/valstspilsētu, tiek iegūta informācija par:

- aizvadītā gada klimatiskajiem rādītājiem un to salīdzinājumu ar normu;
- dažādu klimatisko indeksu pagātnes vērtībām;
- RCP klimata modeļu aprēķinos gūtajām nākotnes vērtībām (tiks atjaunoti saskaņā ar IPCC 6.ziņojumu).

PLĀNOŠANAS KVALITĀTE – INVESTĪCIJA DROŠĀKĀ NĀKOTNĒ – VIDEI, IEDZĪVOTĀJIEM, ATTĪSTĪBAI

Plānošanas dokumentu kvalitāte un īstenošana:

- Investīcija drošākā nākotnē
- Operatīvās reaģēšanas spēja krīzes situācijās



Izaicinājumi

- Kvalitatīvi plānošanas dokumenti – kvalitatīvs pieprasījums nepieciešamajiem risinājumiem
- Izpratne un kompetences
- Datu pieejamība un kvalitāte
- Vajadzība mainīt:
 - paradumus
 - praksi
- Rīcību dzīvotspēja 4+ gadi

LATVIJAS PIELĀGOŠANĀS KLIMATA PĀRMAIŅĀM PLĀNS LAIKA POSMAM LĪDZ 2030. GADAM

VIRSMĒRĶIS:

Mazināt Latvijas cilvēku, tautsaimniecības, infrastruktūras, apbūves un dabas **ievainojamību** pret klimata pārmaiņu ietekmēm un **veicināt** klimata pārmaiņu radīto **iespēju izmantošanu**.

Plāns paredz vairāk nekā **80 pasākumu**, kas palīdzēs Latvijas iedzīvotājiem un tautsaimniecībai kļūt mazāk ievainojamiem un pielāgoties klimata pārmaiņām, mazināt klimata pārmaiņu radītos zaudējumus.

*Vairāk nekā 20 pasākumi saistīti ar pašvaldību autonomo funkciju:
«veicināt klimata pārmaiņu ierobežošanu un pielāgošanos tām».*

MK APSTIPRINĀTS 17.07.2019.



DATI ATTĪSTĪBAS PLĀNOŠANAI UN OPERATĪVAI RĪCĪBAI

**LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS
UN METEOROLOĢIJAS
CENTRS**

OPERATĪVĀ NOVĒROJUMU INFORMĀCIJA (LVGMC)

Piezemes hidrometeoroloģisko novērojumu informācija



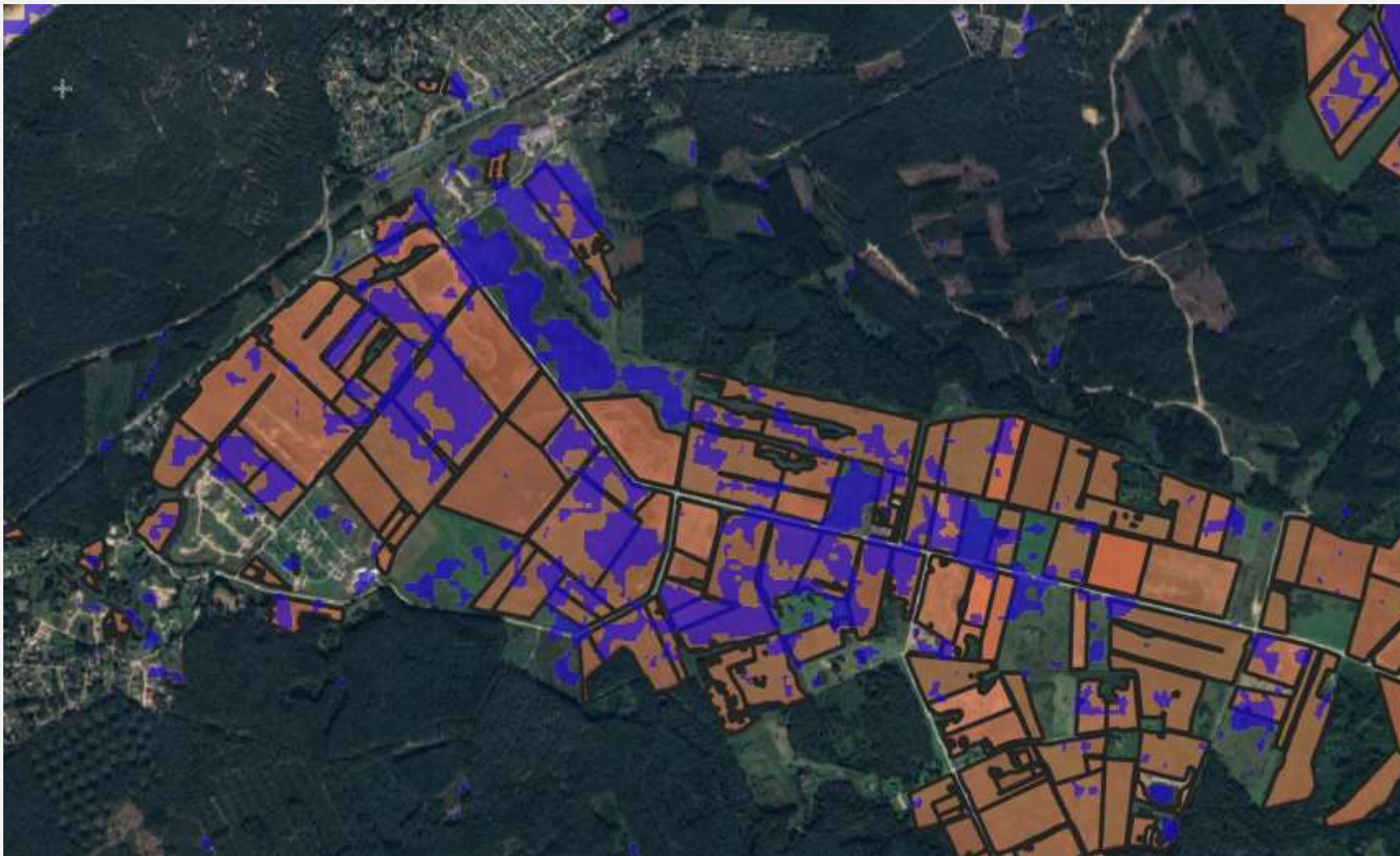
Meteoroloģiskie novērojumi:

- Gaisa un augsnes temperatūra
- Vējš
- Mitrums
- Atmosfēras spiediens
- Nokrišņu daudzums un sniega sega
- Redzamība
- Atmosfēras parādības
- Saules spīdēšanas ilgums un radiācija

Hidroloģiskie novērojumi:

- Ūdens līmenis
- Ūdens caurplūdums
- Ūdens temperatūra
- Upes stāvoklis un ledus biezums
- Ūdens sāļums

ATTĀLINĀTO NOVĒROJUMU PIELIETOŠANA APLŪDUŠO TERITORIJU MONITORINGĀ (LVĢMC)



Carnikavas pagasts pie Garupes 2023. gada 2. janvārī



IEDZĪVOTĀJU OPERATĪVA INFORMĒŠANA PAR APDRAUDĒJUMIEM

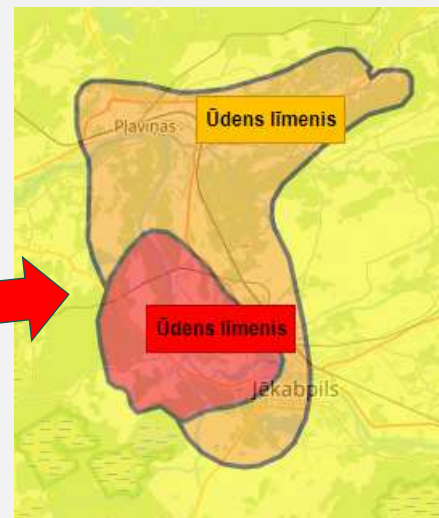
ZAĻŠ	DZELTENS Esi informēts!	ORANŽS Esi gatavs!	SARKANS Rīkojies!
ŪDENS LĪMENIS ZEMĀKS PAR PLŪDU DRAUDU LĪMENI	AUGSTS ŪDENS LĪMENIS	ĻOTI AUGSTS ŪDENS LĪMENIS	EKSTREMĀLI AUGSTS ŪDENS LĪMENIS

Aktuālie brīdinājumu kritēriji - ūdens līmenis, kas tiek novērots ar atkārtotās biežumu:

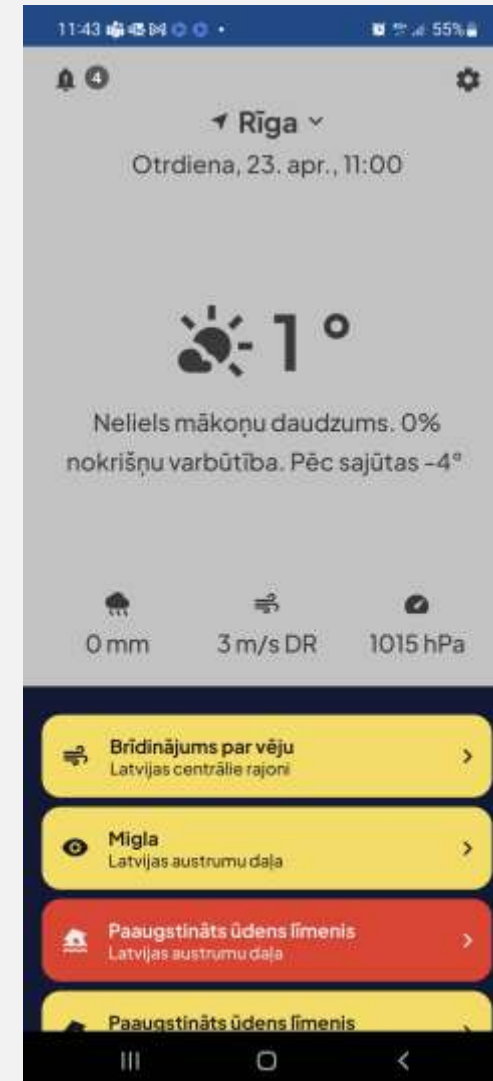
Dzeltenais līmenis – 1 reizi 2-5 gados

Oranžais līmenis – 1 reizi 10 gados

Sarkanais līmenis – 1 reizi 50 gados



bridinajumi.meteo.lv



Mobilā aplikācija «METEO.LV»



Klimata un enerģētikas
ministrija

**VIENS CEĻŠ,
VIENA VIDE!**





Aiga Grasmane

Klimata un enerģētikas ministrijas
Klimata politikas, departamenta
direktore



Sandis Jansons

AS Sadales tīkls valdes
priekšsēdētājs

Biznesa darbības nepārtrauktība elektroapgādē

Sandis Jansons
Valdes priekšsēdētājs
AS "Sadales tīkls"

23.04.2025.





- ▶ **Elektroapgāde 24/7**
- ▶ **Darbības nepārtrauktība vētru un krīžu laikā**
- ▶ **92 000 km infrastruktūras**
- ▶ **790 000 klientu**



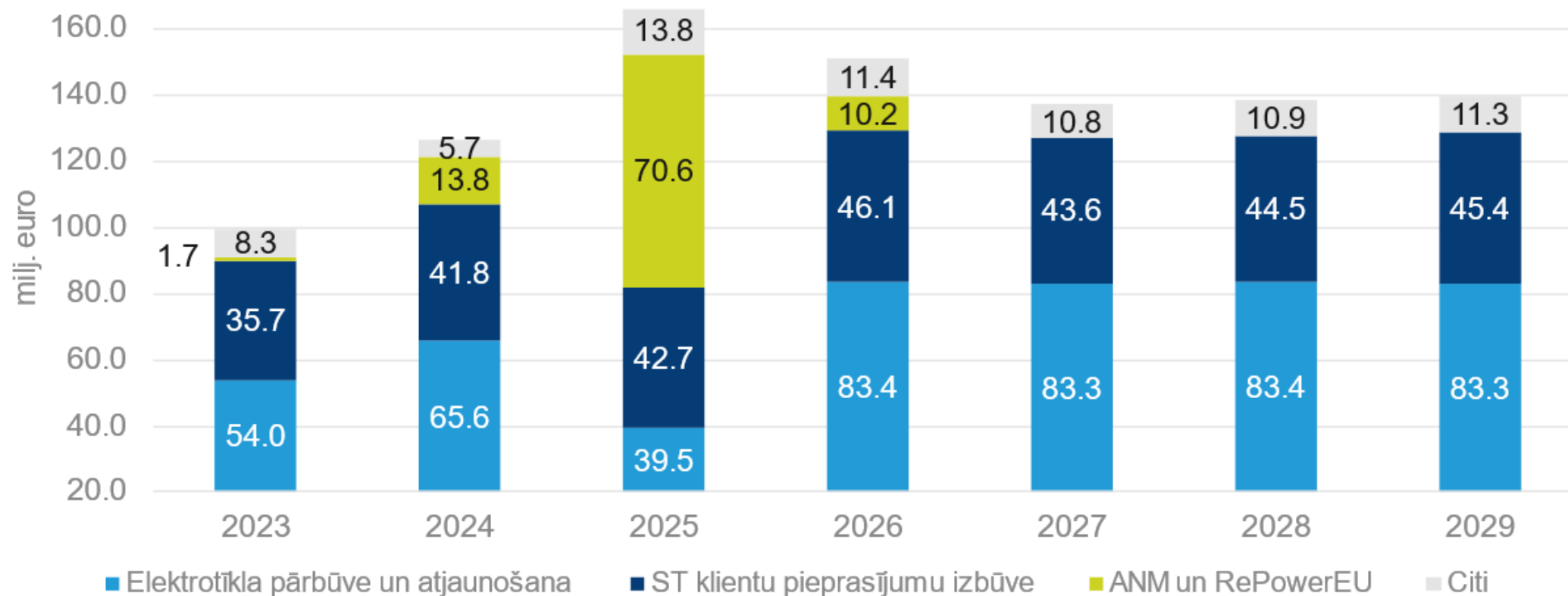
Savlaicīga sagatavošanās

► Investīcijas:

- Kabeļi, izolētie gaisvadi
- Tīkla izbūves «loka princips»
- Viedā tīkla pārvaldība:
SCADA
- Multifunkcionāla specializētā
tehnika



Kapitālieguldījumi



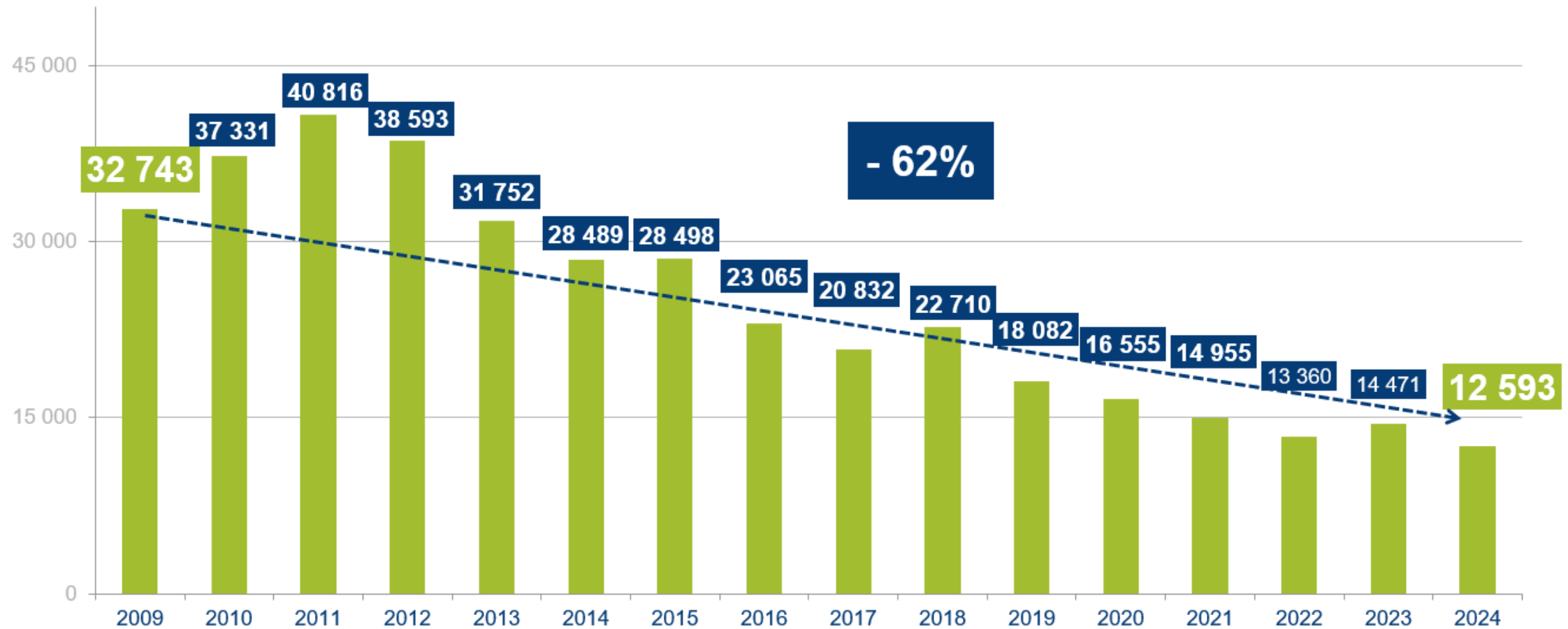
Savlaicīga sagatavošanās

- ▶ **Investīcijas:**
 - ▶ Kabeļi, izolētie gaisvadi
 - ▶ Tīkla izbūves «loka princips»
 - ▶ Viedā tīkla pārvaldība:
SCADA
 - ▶ Multifunkcionāla specializētā tehnika
- ▶ LEAN pieeja
- ▶ Tehnisko bāžu tīkls (28)
- ▶ Bojājumu novēršanas algoritms



Elektrotīkla bojājumu skaits

Elektrotīkla bojājumu skaits kopš 2009. gada samazināts par 20 150 gadījumiem



Savlaicīga sagatavošanās

- ▶ **Investīcijas:**
 - ▶ Kabeļi, izolētie gaisvadi
 - ▶ Tīkla izbūves «loka princips»
 - ▶ Viedā tīkla pārvaldība:
SCADA
 - ▶ Multifunkcionāla specializētā tehnika
- ▶ LEAN pieeja
- ▶ Tehnisko bāžu tīkls (28)
- ▶ Bojājumu novēršanas algoritms

Koordinācija & komunikācija

- ▶ SSO pārstāvniecība Valsts enerģētiskās krīzes centrā un pašvaldību Civilās aizsardzības komisijās
- ▶ Informācija krīzēs:
 - ▶ Mediji & sociālie mediji
 - ▶ Tiešā klientu komunikācija
 - ▶ Digitāla pašapkalpošanās
 - ▶ Koordinācija ar partneriem

karte.sadalestikls.lv

sadalestikls.lv/lv/bojajumi



Savlaicīga sagatavošanās

- ▶ **Investīcijas:**
 - ▶ Kabeļi, izolētie gaisvadi
 - ▶ Tīkla izbūves «loka princips»
 - ▶ Viedā tīkla pārvaldība:
SCADA
 - ▶ Multifunkcionāla specializētā tehnika
- ▶ LEAN pieeja
- ▶ Tehnisko bāžu tīkls (28)
- ▶ Bojājumu novēršanas algoritms

Koordinācija & komunikācija

- ▶ SSO pārstāvniecība Valsts enerģētiskās krīzes centrā un pašvaldību Civilās aizsardzības komisijās
- ▶ Informācija krīzēs:
 - ▶ Mediji & sociālie mediji
 - ▶ Tiešā klientu komunikācija
 - ▶ Digitāla pašapkalpošanās
 - ▶ Koordinācija ar partneriem

karte.sadalestikls.lv

sadalestikls.lv/lv/bojajumi

Savstarpēja atbildība

- ▶ Alternatīvu energoapgādes avotu nodrošināšana
- ▶ Regulāras rezerves iekārtu un darbinieku prasmju pārbaudes



Soli tālāk: «Sadales tīkla» Zemessardzes apakšvienība

Biznesa darbības nepārtrauktība elektroapgādē

Sandis Jansons
Valdes priekšsēdētājs
AS "Sadales tīkls"

23.04.2025.



Ievads pašvaldību noturībā

Setting the stage for urban
resilience

Paneldiskusijas moderators



Inese Vaivare

Latvijas Platformas attīstības
sadarbībai direktore

Paneldiskusijas dalībnieki



Kyle King

Krīžu un drošības eksperts,
CrisisLab dibinātājs



Sandis Jansons

AS Sadales tīkls valdes
priekšsēdētājs



Colonel Mārtiņš Baltmanis

Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas
dienesta priekšnieks



Aiga Grasmane

Klimata un enerģētikas ministrijas
Klimata politikas, departamenta
direktore

Kas tālāk? *What's next?*

12:00	Pusdienas <i>Lunch break</i>
13:00	Praktiski risinājumi pašvaldību noturībai <i>Workshops</i>
15:30	Kafijas pauze <i>coffee break</i>
16:00	Jūsu noturības ceļveža izstrāde: 1. daļa <i>Roadmap part 1</i>
17:00	Apkopojums <i>Wrap-up</i>
17:15	Kosmosa centra apmeklējums (izvēles) <i>Visit of Space Center</i>
19:00	Vakariņas <i>Dinner</i>

... Nākamā plenārsēde šodien plkst. 13:00!

... Next plenary at 13:00 today!



Sadarbības stends pārtraukumos

Matchmaking stand at breaks

**Atrodi domubiedru, ar
kuru aprunāties par
noturību!**

Find a peer to talk about resilience!

Kur?

Where?

Edmasanas telpa (kontaktbiržas
stend)

Catering space (matchmaking stand)

Kad?

When?

Visas pauzes līdz plkst. 16:00

All breaks until 16:00

**Praktiski risinājumi
pašvaldību noturībai**

*Practical solutions for
urban resilience*

Inta Ādamsons

Cēsis

Mathias Lindström

Kvarkena reģions

Dr. Anniina Autero

Tampere

Radostaw Guz

Ļubļinas metropoles apgabala asociācija

Aleksandra Trzcińska

Lodza

Andrea Hagovská

Trnava



Klimata pārmaiņu mazināšana un pielāgošanās klimata pārmaiņām Cēsu novadā

Inta Ādamsone, Vides un klimata neitralitātes nodaļas vadītāja

LATVIJAS NACIONĀLAIS ATTĪSTĪBAS PLĀNS 2021.–2027. GADAM

Rīcības virziens “Daba un vide – “Zaļais kurss”” un tā mērķi:

“[258] **Bioloģiskās daudzveidības saglabāšana**, kas balstīta zinātniskajos pētījumos, **līdzsvarojošot ekoloģiskās, ekonomiskās un sociālās intereses**;

[264] **Zaļo zonu**, gājēju ielu un veloceļu pārklājuma **pieaugums** pilsētvidē un starp apdzīvotām vietām vairo **vides kvalitātes pievilcīgumu**, fizisko aktivitāšu palielināšanos iedzīvotāju vidū, jo īpaši ģimenēm ar bērniem un senioriem.

CĒSU NOVADA ATTĪSTĪBAS PROGRAMMA 2022. – 2028.GADAM



SM4 VIDEI DRAUDZĪGS, ILGTSPĒJĪGS UN KLIMATNEITRĀLS NOVADS

Cēsu novada attīstība balstīta uz gudru un ilgtspējīgu saimniekošanu, kas sekmē dabas vērtību unikalitātes un daudzveidības saglabāšanu. Energoresursu ieguvē un transporta jomā tiek izmantoti atjaunojamie dabas resursi. Uzņēmējdarbība ir balstīta uz ilgtspējīgu un klimatneitrālu tehnoloģiju lietošanu. Novada iedzīvotāji ir izglītoti dabas resursu taupīšanas un vides aizsardzības jomā un dzīvo harmoniskā dabai draudzīgā vidē.

IP4 EFEKTĪVA UN ILGTSPĒJĪGA ESOŠĀ NOVADA RESURSU IZMANTOŠANA UN DABAS VIDES SAGLABĀŠANA

Novada dabas resursi – lauksaimniecības zemes, meži, ūdeņi, derīgie izrakteņi, ir novada bagātība. Dabas vērtību saglabāšana un aizsardzība ir horizontāla attīstības prioritāte, kas ir saimnieciskās darbības pamātā visās jomās. Novada ekonomisko izaugsmi virza ilgtspējīga saimnieciskā darbība, kas balstīta

prioritāri uz vietējo resursu efektīvu izmantošanu un sadarbību vietējo ražotāju un pakalpojumu sniedzēju starpā.

Pašvaldība mērķtiecīgi iesaistās Eiropas zaļā kursa īstenošanā, kura mērķi ir pielāgošanās klimata pārmaiņām, klimatneitralitāte, veselīgi ūdeņi, augsne un pārtika. Pašvaldība savā darbībā ievēro zaļā kursa pamatnostādnes un sniedz atbalstu iedzīvotājiem un uzņēmējiem to pielietošanā.

VTP4 KLIMATA PĀRMAIŅĀM PIELĀGOTAS VIDES VEIDOŠANA

Ņemot vērā klimata pārmaiņu tendenci, efektivitātes un ilgtspējas nodrošināšana vides apsaimniekošanā ir viens no būtiskākajiem novada rīcības virzieniem, lai kļūtu par klimatneitrālu novadu. Novadā tiek veicināta atjaunojamās enerģijas izmantošana un atbildīgs resursu patēriņš, atbalstot uzņēmumus zaļināšanas principu ieviešanā. Pašvaldībā tiek īstenotas dažādas vides izglītības kampaņas un zaļa dzīvesveida popularizēšanas pasākumi, lai veicinātu novada iedzīvotāju izpratni par viņu līdzdalību vides veidošanā, jo viņiem ir būtiska loma dabas vērtību saglabāšanā un aizsargāšanā.

Vides un klimatneitralitātes politikas ietvars

izglītošana, iesaiste, sadarbība

- Enerģija un energoefektivitāte
- Transports, mikromobilitāte
- Zaļais iepirkums
- Resursu efektivitātes veicināšana
- Dzīvestila un patēriņa maiņa

**Klimata pārmaiņu mazināšana un
pielāgošanās klimata pārmaiņām**

- Ārkārtas laikapstākļi
- Ilglaicīgas laikapstākļu tendences

Klimata pārmaiņu riski

- Vides aizsardzība, dabas atjaunošana
- Dabas resursu (ūdeņi, derīgie izrakteņi meži, zālāji) ilgtspējīga apsaimniekošana
- Invazīvo sugu ierobežošana
- Bioreģiona izveide

**Vides un dabas resursu ilgtspējīga
apsaimniekošana, dabas aizsardzība**

- Ar ūdens resursiem saistītā spriedze
- Resursu trūkums
- Dabas daudzveidības samazināšanās
- Piesārņojums

Vides riski

Pašvaldības ūdensobjektu (upju un ezeru) apsaimniekošanas koncepcija

Cēsu novadā ir uzskaitītas 368 ūdenstilpes tajā skaitā 64 ūdenstilpju īpašnieks, pārvaldnieks pilnībā vai daļēji ir pašvaldība vai valsts, 9 ir publiskie ezeri (saskaņā ar Civillikuma 1102.pantu), un 12 ir ezeri, kuros zvejas tiesības pieder valstij (saskaņā ar Civillikuma 115. pantu)

*Deleģējuma līgums ar GIAB
Dalība Zivju fonda projektos*

Mežu apsaimniekošanas koncepcija

Cēsu novadā mežu teritorijas aizņem ~146 983 ha, savukārt pašvaldībai īpašumā vai valdījumā ir ~2465,8423 ha. Aizsargājamie meži, kur aizliegta saimnieciskā darbība - 182 ha

Atkritumi kā resursi- Life projekts «No atkritumiem uz resursiem»

Aprites ekonomikas ceļa kartes,
industriālās simbiozes platformas
izveide;

Partikas atkritumu samazināšana;

Bezatkritumu kopienas izveide un
aprites centra izveide;

Sabiedrības izglītošana/ iesaiste.



Kas ir bioreģions?

- Šaurākā nozīmē ar bioreģionu varam saprast teritoriju, kurā tiek īstenota bioloģiskā saimniekošana, kas ir bioreģiona kodols.
- Savukārt plašākā izpratnē bioreģions ir teritorija, kurā tiek veidota un īstenota dabai ne tikai bioloģiska saimniekošana, bet arī ilgtspējīga resursu pārdale, kā arī ilgtspējīgas vides veidošana.
- Bioreģiona izveide ir process, kas nupat ir sācies. Tas attīstīsies, pielāgosies, mainīsies un būs daļa no daudzu organizāciju, uzņēmumu un pašvaldību attīstības virzieniem.

**PIEVENOJIES LABAS GRIBAS MEMORANDAM
PAR BIOREĢIONA IZVEIDI
GAUJAS NACIONĀLAJĀ PARKĀ**

 Aicinām parakstīt labas gribas memorandu, apliecinot savu apņēmību ievērot un īstenot tajā iekļautos principus un rīcības virzienus.

 Memorandu iespējams parakstīt Cēsu novada pašvaldības klientu apkalpošanas centrā Raunas ielā 4, Cēsis.

Vairāk par bioreģionu cesis.lv





Gaujas Nacionālā Parka kā pirmā Latvijas bioreģiona attīstība-pamatprincipi

- Atbildīga tādu enerģijas un dabas resursu izmantošana kā ūdens, augsne, organiskās vielas un gaiss;
- Dabas sistēmas un ciklu respektēšana un augsnes, ūdeņu un gaisa stāvokļa, augu un dzīvnieku veselību un to savstarpējo līdzsvaru saglabāšana un uzlabošana;
- Vietējo resursu izmantošana un atkarības mazināšana no neatjaunojamiem un ārējiem resursiem;
- Dabas ainavas elementu saglabāšana.



Vides un dabas resursu
ilgtspējīga apsaimniekošana,
dabas aizsardzība

- *Ainaviskās pļavas
pilsētvidē;*
- *Pilsētas dabas teritoriju
pieejamības nodrošināšana
iedzīvotājiem*
- *Zālāju biotopu
atjaunošana*
- *Latvāņu granta
programma*

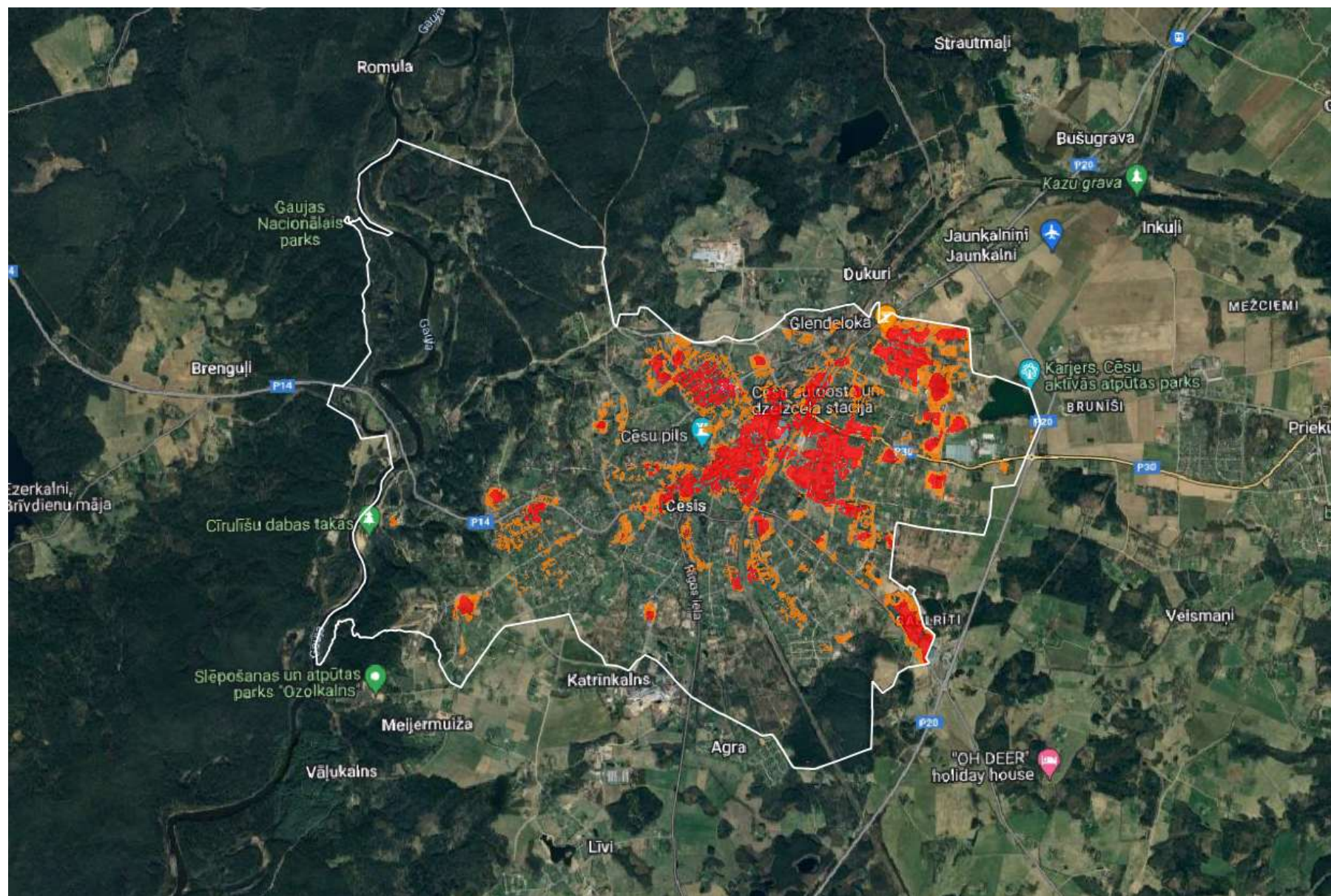
Projekts Nr. 101074438
“Dabā balstītu un viedo risinājumu
portfeļa izstrāde un demonstrēšana
pilsētu klimata
noturības uzlabošanai Latvijā un Igaunijā”
LIFE LATESTadapt



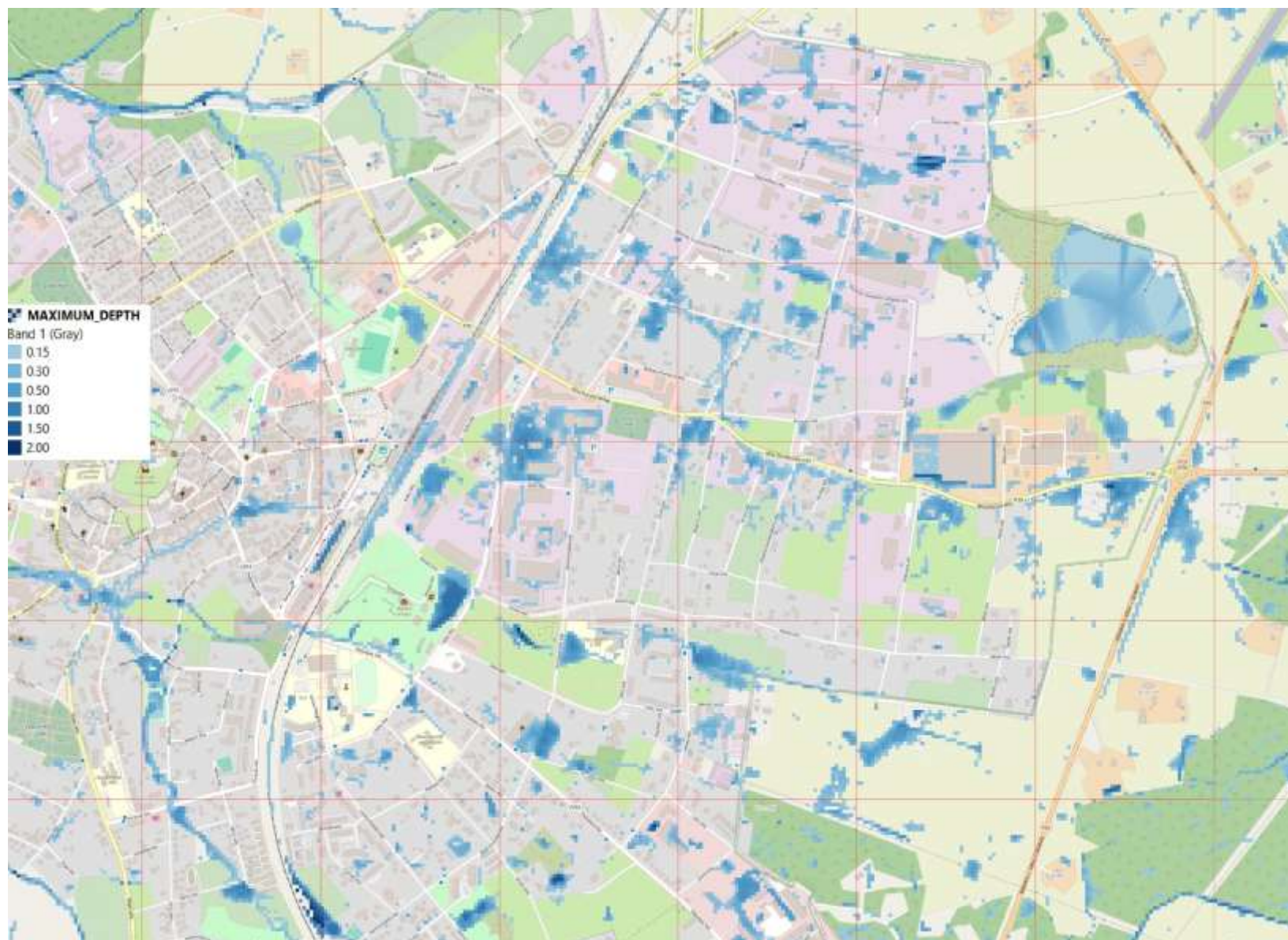
Zaļās infrastruktūras plānošanas process



Siltumsalu novērtēšana no satelītu datiem, izstrādātājs -Vides risinājumu institūts



Cēsu pilsētas lietusūdens applūstamības modelis- izstrādātājs RTU



Cēsu pilsētas zaļās infrastruktūras attīstības plāns

- Tematiskais plānojums
- Zaļināšanas plāna ietvars/ fokuss:
- **esošo zaļo teritoriju vērtību, t.sk. platības, saglabāšana**, jo pastāv draudi apbūves, koku ciršanas dēļ;
- zaļo teritoriju **bioloģiskās daudzveidības, ekoloģiskās kvalitātes uzlabošana**;
- zaļo teritoriju **sasaiste**, t.sk. izmantojot mazās upītes;
- upīšu aizsargjoslu noteikšana, zonējums aizsargjoslās;
- vides stāvokļa, t.sk. ūdens caurpūdes uzlabošana gravās/graviņās, lai neveidotos “pudeles kakla” efekts;
- vadlīnijas lietus ūdens savākšanai, novadīšanai, aizsargjoslu apsaimniekošanai, ņemot vērā dažādās īpašumtiesība demo u.c. teritorijās;
- stādījumu struktūras maiņa uz ilggadīgām augu sugām, vērtība apputeknētājiem.

4.2. uzdevums: DBR īstenošanai piemērotāko vietu apzināšana







Rīgas iela

Izaicinājumi, kas jārisina

1. Ielu un teritoriju applūstamības (secīgas lietus gāzes)

mazināšana ciemos un pilsētās

- a) Vecpilsēta (šauras ielas, LK savienota ar SK, nepietiekams finansējums pārbūvei)
- b) izskalojumi , augsnes erozija, jo Cēsu pilsēta ir reljefaina

2. Karstumsalu novēršana vai samazināšana

- a) plašās industriālajās teritorijās, lielveikalu teritorijas - ieteicamais pašvaldības sadarbības modelis ar uzņēmējiem
- b) karstumsalu novēršana skolu un pirmsskolas iestāžu teritorijās (pašlaik - plaši jumti, lielas bruģētas teritorijas pasākumiem)

3. Kā Rīgas ielai un Skolas ielai kļūt par gājēju ielu?

- a) sadarbība ar uzņēmējiem, kas uzskata, ka pircējs ir tikai autobraucējs
- b) preču un produktu loģistikas risinājumi (ielu atvēršana preču piegādei- nosacījumi



Cēsu novads ilgtspējīgs novads





KVARKENRÅDET
MERENKURKUN
NEUVOSTO

KVARKEN COUNCIL EGTC

Building Critical Mass in the Kvarken Region – A Cross-Border Model for Resilience and Growth / Mathias Lindström, Director, Kvarken Council EGTC

kvarken.org

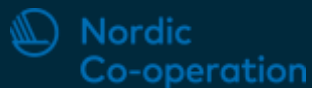


KVARKEN COUNCIL EGTC

Building Critical Mass in the Kvarken Region - A Cross-Border Model for Resilience and Growth

Mathias Lindström, Director
Kvarken Council EGTC

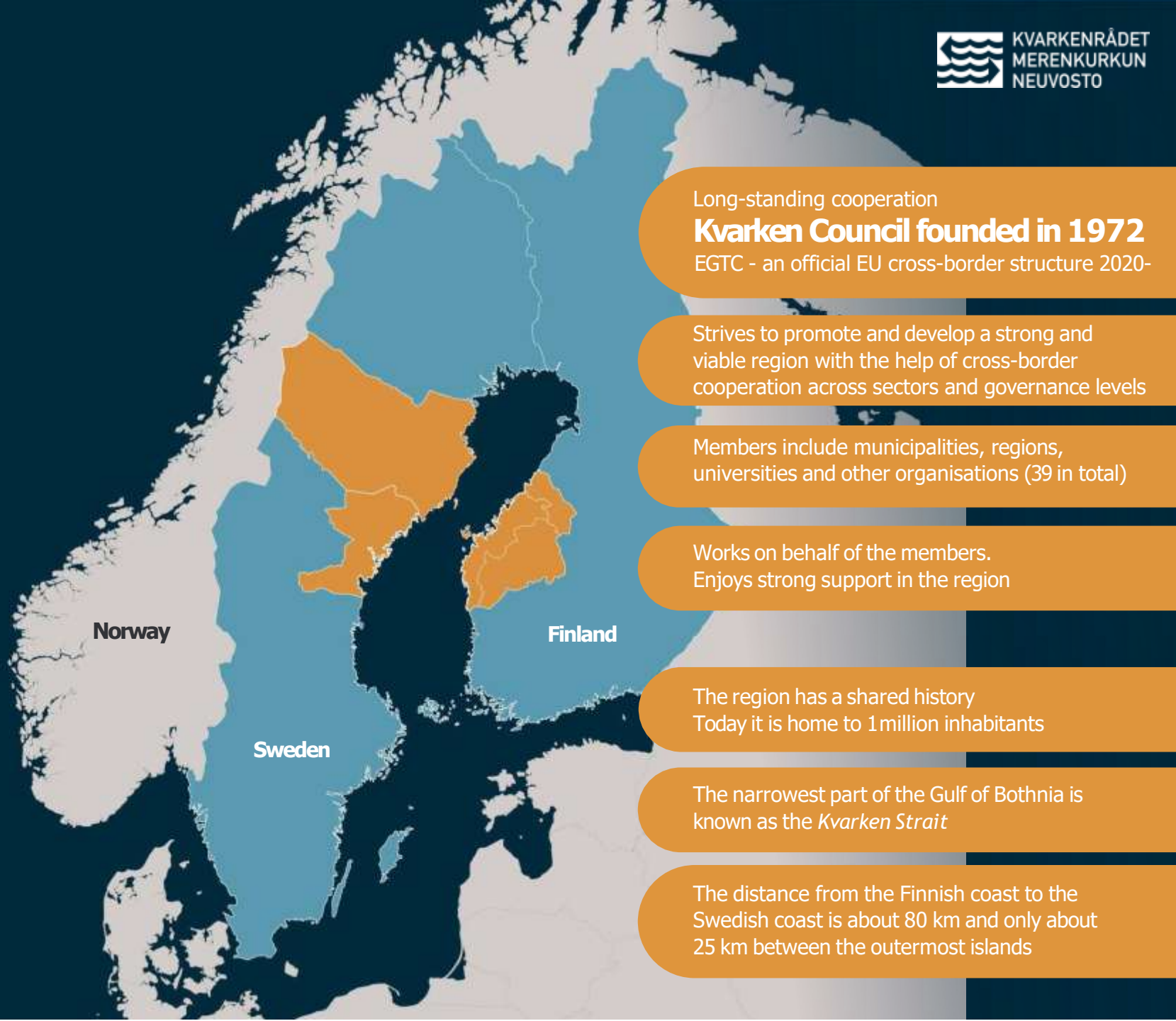




The Kvarken Council is a Nordic cross-border cooperation platform for three Ostrobothnian counties in Finland and the regions of Västerbotten and Västernorrland in Sweden.

Together they form **the Kvarken region**.

Kvarken Council is one of the cross-border operators funded by the Nordic Council of Ministers.



Long-standing cooperation

Kvarken Council founded in 1972

EGTC - an official EU cross-border structure 2020-

Strives to promote and develop a strong and viable region with the help of cross-border cooperation across sectors and governance levels

Members include municipalities, regions, universities and other organisations (39 in total)

Works on behalf of the members.
Enjoys strong support in the region

The region has a shared history
Today it is home to 1 million inhabitants

The narrowest part of the Gulf of Bothnia is known as the *Kvarken Strait*

The distance from the Finnish coast to the Swedish coast is about 80 km and only about 25 km between the outermost islands

Why Critical Mass?

The Challenge for Local and Regional Actors

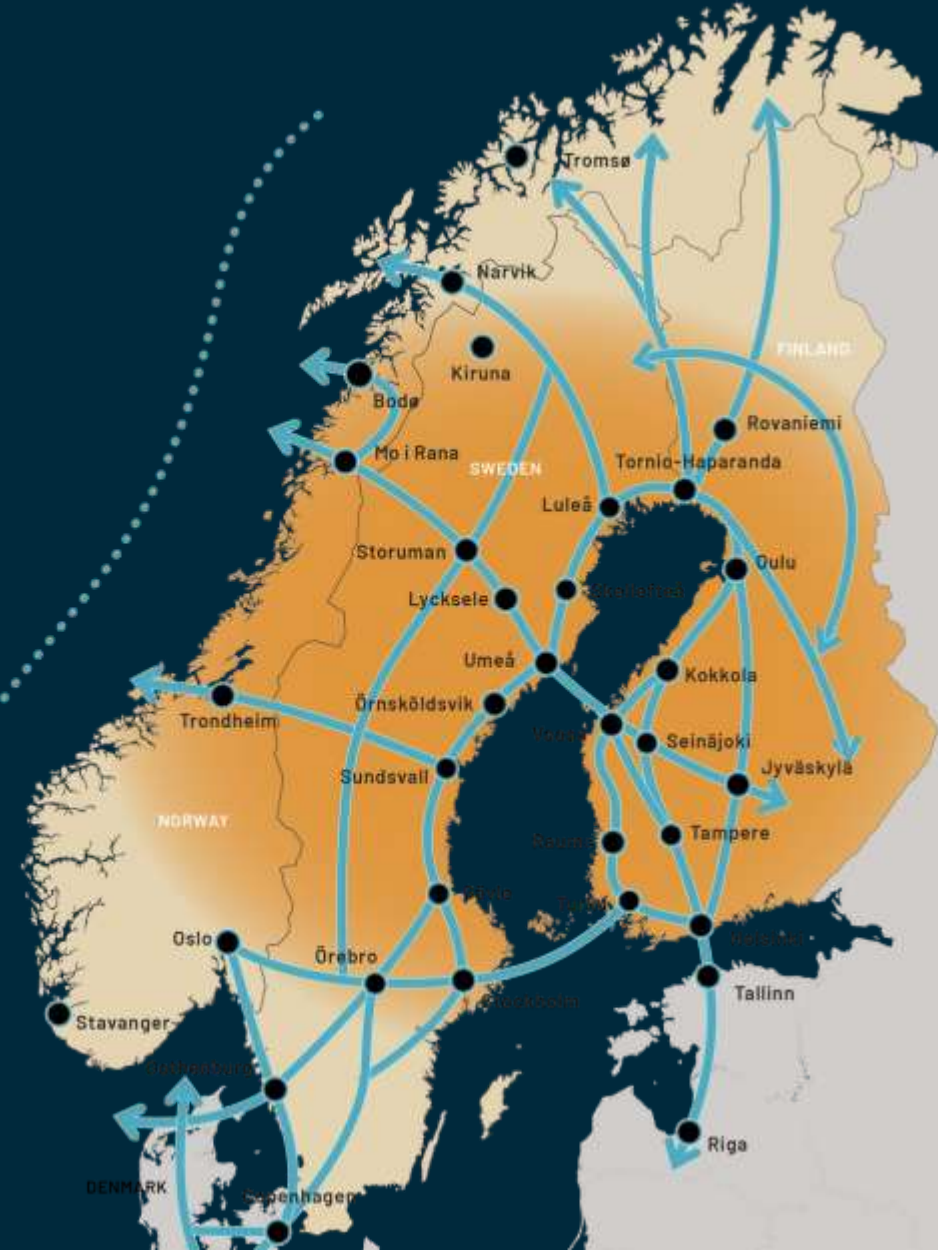
- Ongoing rapid change driven by green industrial growth in the North
- Municipalities and regions face growing service demands and are key actors in planning and coordinating for housing, transport and labour needs arising from industrial growth
- Export-driven economies need robust, reliable and scalable transport systems and networks (for example, maritime export costs are expected to rise)
- Building capacity for green transition and economic growth, infrastructure = competitiveness
- We must “think big” to stay competitive and resilient
- No single actor can respond alone

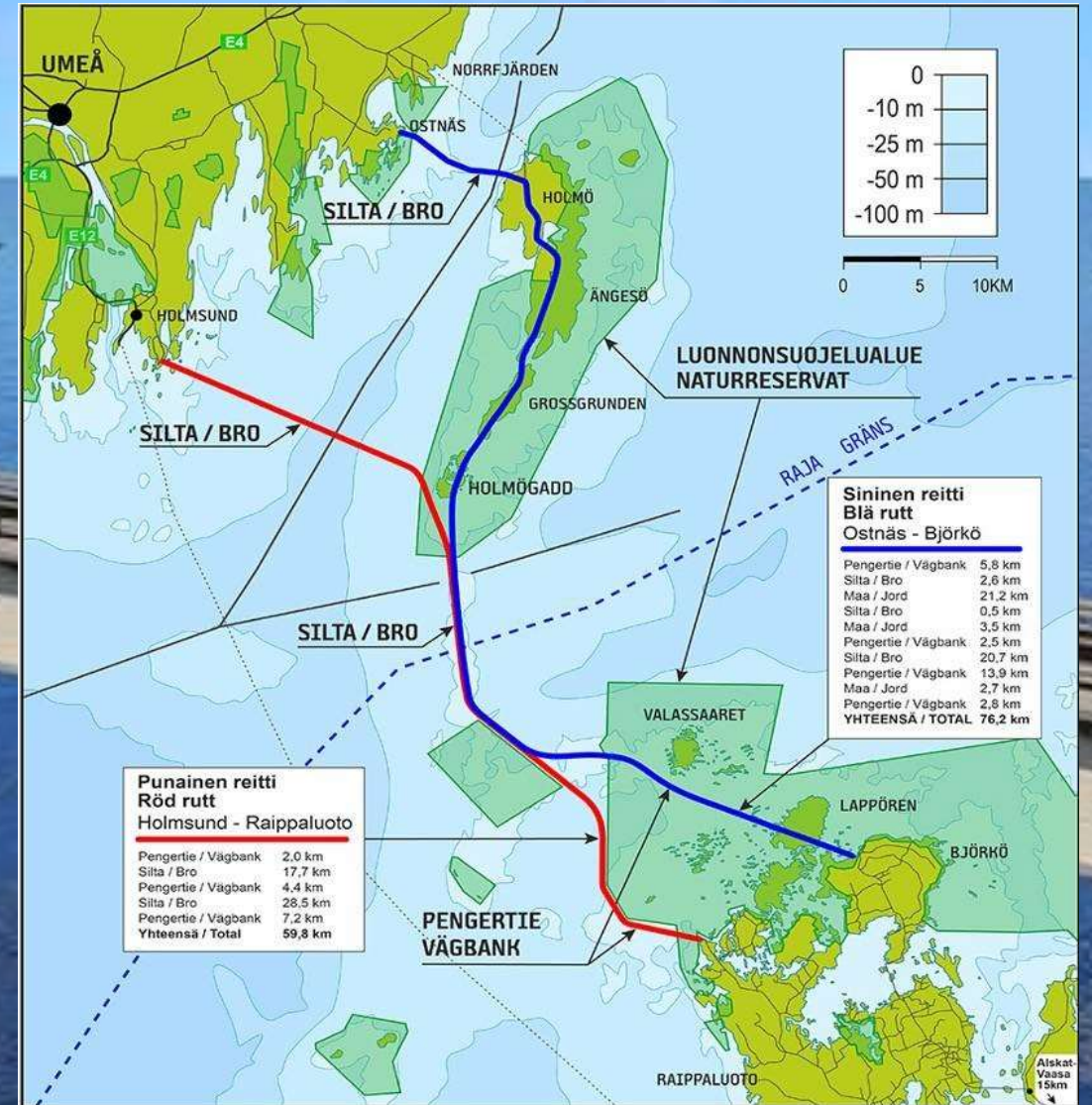
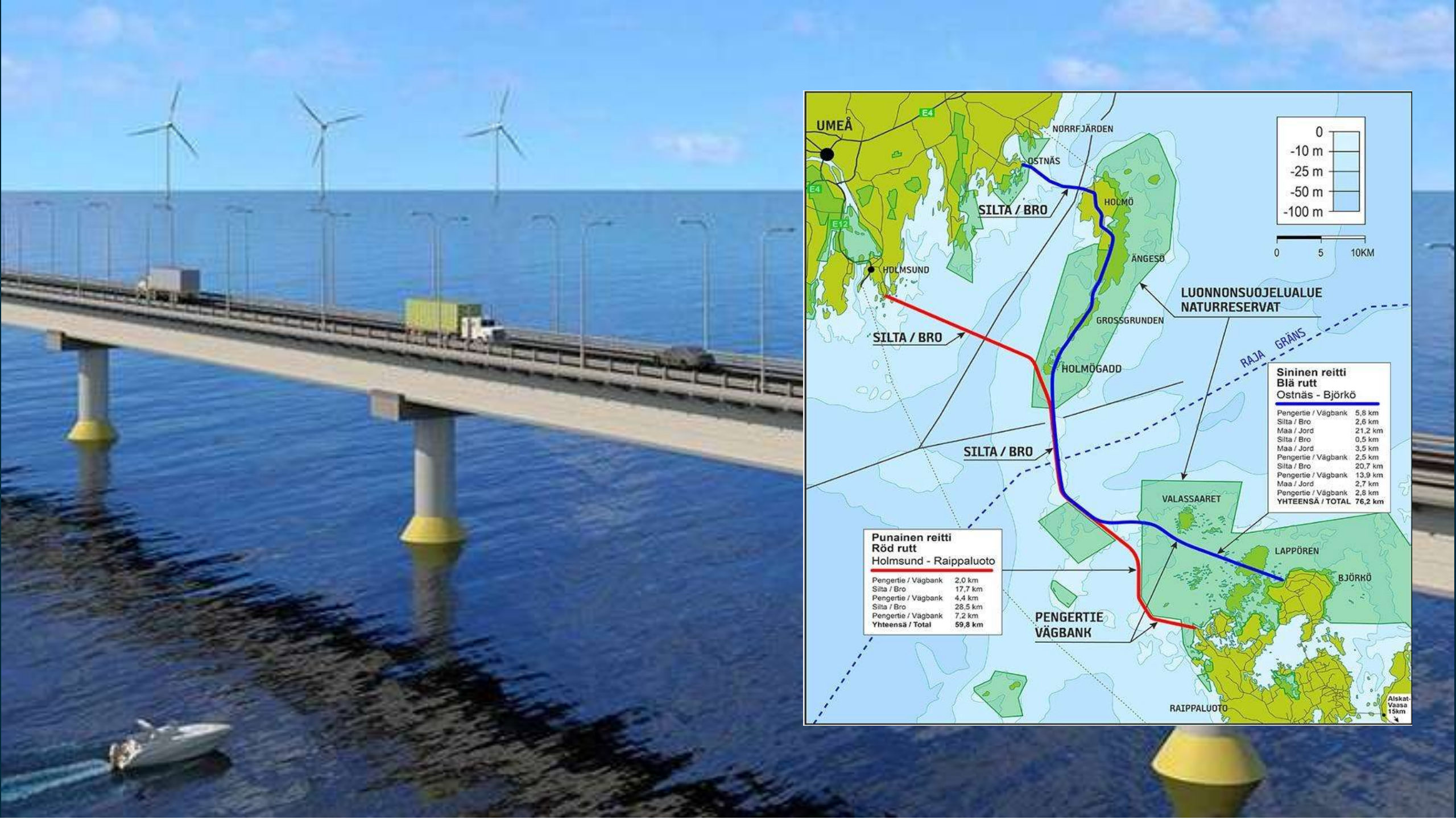
Reaching critical mass requires collaboration beyond borders - across sectors, communities and countries

Nordic Connector

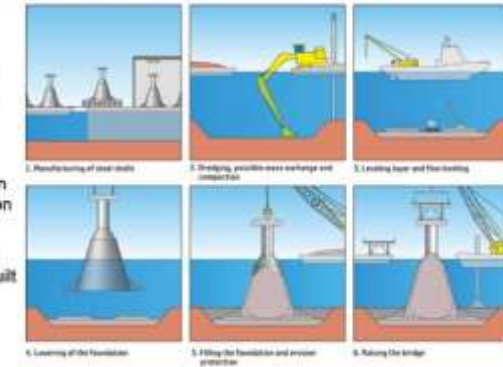
Strategic Location and Connectivity

- Located at the heart of northern Europe
- Access to ice-free Norwegian ports (Narvik, Mo i Rana, Trondheim)
- Shortest sea crossing between Finland and Sweden
- Direct access to Atlantic trade routes & Asia via the Northeast Passage
- Creating complementary routes to ease pressure on southern Scandinavian hubs





- Leveling and dredging of foundation pits
- Soil replacement if necessary
- Practical dredging depth 30m
- Leveling, foundation, and erosion protection
- Modern techniques produce an accurate map for the foundation
- Construction speed is about 100m per day, provided steel shells and bridge spans are built in advance



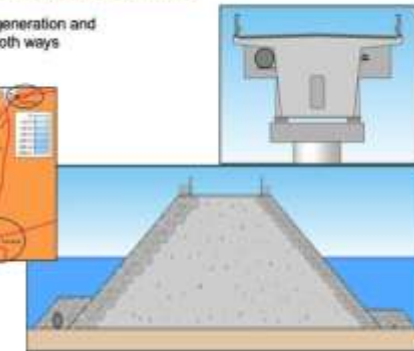
Esa Eranti

Antti Talvitie



Design: Practical solutions

- Windfarms produce electricity for hydrogen generation and other industries. Electricity and gas can go both ways



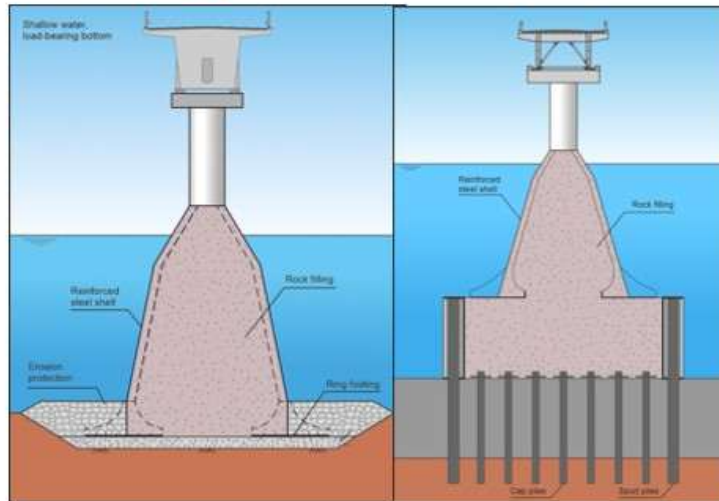
Esa Eranti

Antti Talvitie



New foundation technology for offshore construction

- Light steel shell structure is easy to lift in place.
- Crushed rock fill provides structural mass.
- Rock fill supports the shell structure for stability
- Ring footing anchors the tensile side and increases the moment arm at the compression side.
- Designs up to 30m water, for 30MN lateral load and 1000MNm movement



Esa Eranti

Antti Talvitie



Bridges around the world



Jiaozhou Bay Bridge (China) 26,7 km



Hong Kong-Macau-Zhuhai Bridge (China) 55km



Øresund Bridge and Tunnel (Sweden, Denmark)



Great Belt Bridge (Denmark) 26,7 km

Esa Eranti

Antti Talvitie



A Realised Project
Joint New Ferry 2021

Over 130 cross-border
projects in 50 years!

Securing the connection was
a top priority for 10 years

Concrete results of cooperation

What We've Done - Together

- ◆ Joint ferry investment across the Kvarken
- ◆ Shared planning of logistics and preparedness
- ◆ Cross-border cooperation in education and healthcare
- ◆ Coordinated input into national infrastructure strategies
- ◆ The Vaasa–Umeå Twin City collaboration and strategy

E12 strategy laid the foundation for EGTC, the ferry investment, sustainable aviation and the fixed link initiative.



STH enables collaboration with customers, technology partners, industry stakeholders and more

Aurora Botnia – floating test lab

Aurora Botnia - jointly developed and operated by the cities of Vaasa and Umeå. A living lab for green innovation and the regions industry

- Most environmentally friendly ROPAX ferry in the world
- R&D test platform and technology demonstrator
- Wärtsilä equipment and systems covered by 10-year Wärtsilä Optimised Maintenance agreement
- W31DF Hybrid Electric Propulsion

- Equipped with Wärtsilä solutions:
 - Engines
 - LNG storage and supply systems
 - Thrusters
 - Catalysers
 - Integrated electrical and automation systems
 - Nacos Platinum control systems for navigation, automation, power and propulsion
 - Wärtsilä's Data Bridge platform

RoPax Ferry of The Year 2021
+ Shippax Ro-Pax Design
& Technology Award 2022

What We're Building –and For Whom

From Local Results to Wider Impact

- Local and regional actors join forces across borders
- Collaboration builds scale –and strategic weight
- It strengthens long-term capacity in small and mid-sized regions
- It opens access to funding, influence and innovation
- The benefits reach both local communities and the wider European level

Security and Resilience Dimension

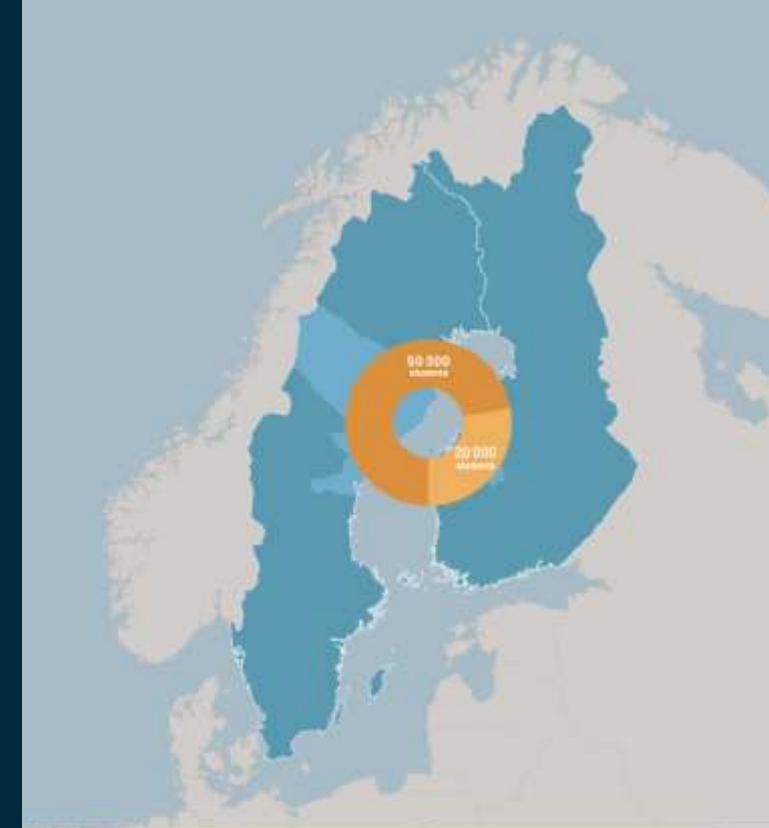
- Geopolitical developments highlight the need for alternative routes
- Enhancing civil and military mobility across northern corridors
- Improvements to the Kvarken route – including the Nordic Connector – support preparedness in key areas such as food supply, logistics and energy
- Strengthens resilience by developing a network of hubs for logistics and joint planning

Infrastructure and Interoperability

- Connecting road, rail, sea and sustainable air transport across borders
- From fragmented to integrated corridors
- Ongoing studies by national agencies
- Ferry: proof of concept driven by local need

Universities, Innovation and Society

- Universities in cooperation
- Joint initiatives support cross-border training, R&D and talent attraction
- Cross-border access to healthcare and specialist services
- Education and knowledge as a foundation for long-term resilience
- Cross-border projects in tourism development, sustainable aviation and green energy – building future capacity in sectors that matter to local communities



How We Work in Practice

- Structured via the EGTC model
- Joint projects with EU and national co-financing
- Collaboration between municipalities, regions, academia and industry Embedded
- cross-border work, not ad hoc

A model others can adapt - across borders, sectors and governance levels

Open Invitation: Learn From Our Model

We build cross-border cooperation from the local level
- *driven by willingness to collaborate, shared goals and concrete progress.*

Built on long-term partnerships and real results.

"We build for peace – with readiness for the unexpected"



Thank you!

Follow our results:

kvarken.org

facebook.com/kvarkenradet

linkedin.com/company/kvarkencouncil



KVARKENRÅDET
MERENKURKUN
NEUVOSTO



THE KVARKEN COUNCIL EGTC

Practical solutions for urban resilience

with Digital Tools.
People-Driven.

Dr. Anniina Autero



TAMPERE.
FINLAND



TAMPERE: LEADING THE WAY IN SMART, RESILIENT, AND SUSTAINABLE URBAN GROWTH

SURE!
TAMPERE.

Smart Urban Security in Action

- 1) Joint situation room for various authorities
- 2) Smart sensors & AI analytics
- 3) Simulations to improve preparedness and resilience
- 4) Seamless collaboration



People-Centered Smart City Development

- Digital Twin simulations supporting physical urban developments
- Ongoing success. Promising results from pilot projects with green public spaces, etc.
- Next steps: Integrating biodiversity into Digital Twins

TAMPERE.
FINLAND



EXPECTED
POPULATION
GROWTH

20%

BY 2040

PUBLIC COST
SAVINGS

30%

(SROI)

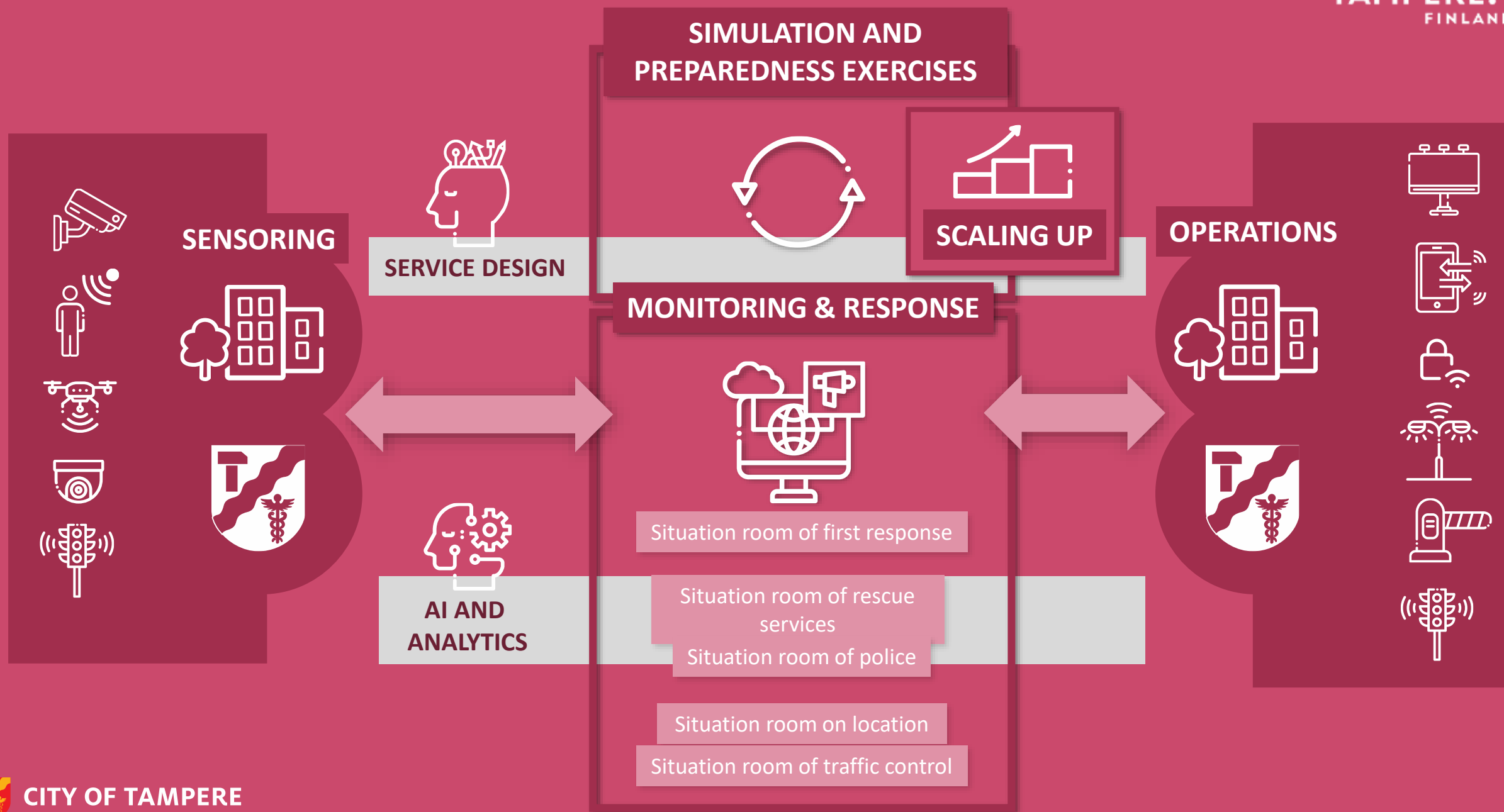
Shared situational awareness

Insta Blue Aware

Technological basis where all starts from. Created by Insta Advance.

SURE Analytics

AI tool by Nokia to detect anomalies in the crowds of people and to enable to prepare for security threats.

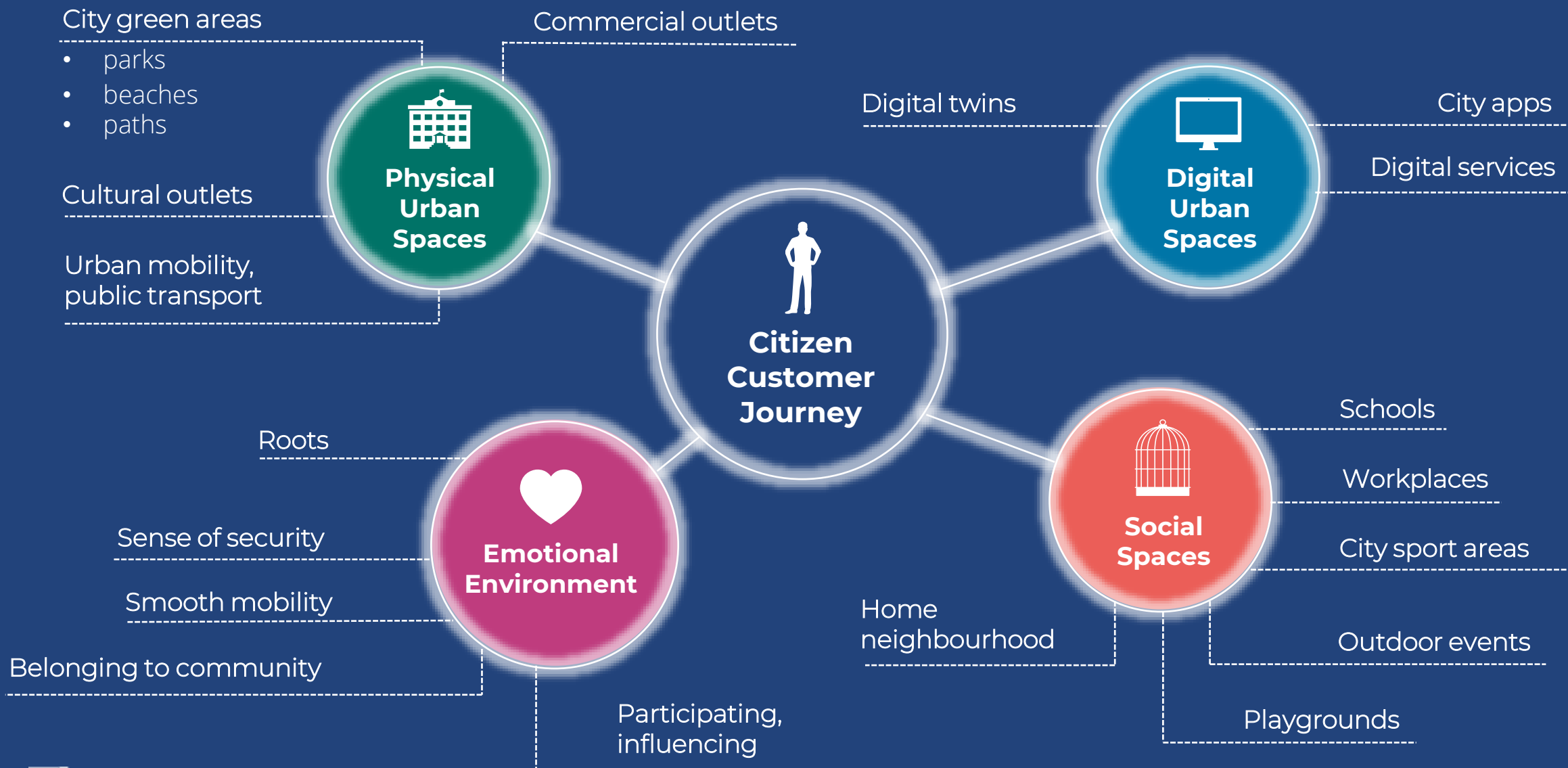


Urban regeneration by WeGenerate: designing resilient futures

Residents are very open to and active in using a digital twin, shared by city planners and residents, for building a resilient, green and vital city.

Approach engages stakeholders including children aged 5–14, their parents, and seniors aged 63 and above, to provide input on public space design.





The Stage at Laikku



Smart Architectural Lighting

Railway Station & Nokia Arena

City development built on
green and biodiverse
public space

Hakametsä Sport Campus

Versatile sports centre (indoor
& outdoor)
for people of all fitness levels

**Physical Urban
Developments**

**Participatory
Digital Twin
design and
simulation
support**



Digital atmosphere simulations



Digital simulation with citizens

AI predictive model for tracking
both use of space and
equipment

Imagine the Cityverse 27-28 May
Tampere

THANK YOU!

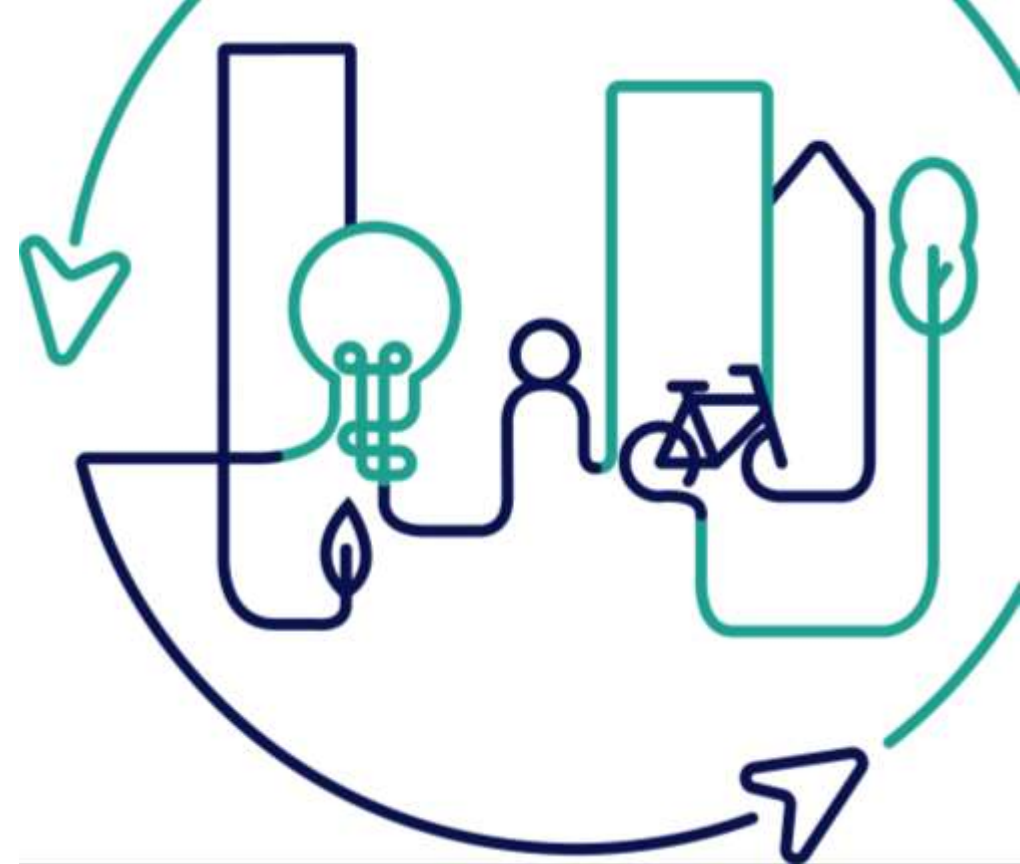


EUI CAPACITY BUILDING EVENT

EUROPEAN U R B A N INITIATIVE

Bouncing forward: a Capacity Building Event for
Latvian municipalities

Country-specific Event



23-24 April 2025, Latvia



Co-funded by
the European Union



Practical solutions for urban resilience

Community-centered risk
preparedness and awareness
building

Radostław Guz
Lublin Metropolitan Area
Association
Poland

Cooperation

The joint activities of local governments within the **Lublin Functional Area** related to the implementation of the **Integrated Territorial Investments** instrument formally began in 2015 when **16 municipalities** signed a Cooperation Agreement.

Projects

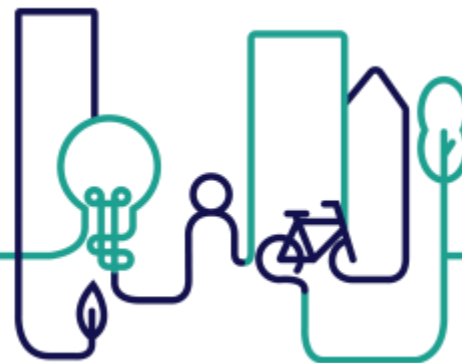
In subsequent years, thanks to the partnership, **9 investment projects** (worth approximately **130 million EUR**) were carried out, aimed at the sustainable development of the entire area.

Organisation

The **Lublin Metropolitan Area Association** was established at the founding meeting on November 23, **2022**. The Association includes **22 gminas (municipalities)** and **4 poviats (counties)**.



**LUBLIN
METROPOLITAN AREA
ASSOCIATION**



Investment activities in the Lublin Functional Area

Strategic intervention areas



Cultural heritage



Education and social services



Mobility



Natural environment

2014 - 2020

ITI LFA Strategy

16 partners

9 projects

126 million EUR from ERDF

2021 - 2027

LMA Strategy

26 partners

45 projects

66 million EUR from ERDF

Green Lublin Functional Area

Beneficiaries: **City of Lubartów** (Project Leader), **Niemce, Wólka, Spiczyn, Świdnik**

Project Value: **7 million EUR** (incl. 4,8 million EUR from the EU)

The main goal of the project was to protect the biodiversity of the LFA areas by improving the quality of green spaces, implementing proper management, and reducing human impact on these areas.



Improvement of Spatial, Social, and Cultural Cohesion in the Lublin Functional Area through Revitalisation

Beneficiaries: **Jastków** (Project Leader), **Jabłonna, Konopnica, Piaski, Niedrzwica Duża, Niemce, Strzyżewice, Municipality of Lubartów**

Project Value: **9,8 million EUR** (incl. 7 million EUR from the EU)

The project's goal was the renewal of degraded spaces within the LFA area by creating places for shared social, economic, tourism, and cultural activities.

Ecological Revitalisation of Ludowy Park in Lublin Located in the Area of the Integrated Communication Center for LFA

Beneficiary: **Lublin**

Project Value: **9,8 million EUR** (incl. 7 million EUR from the EU)

The main goal of the project was to protect the biodiversity present in the park area, restore natural resources, organise and develop recreational and educational infrastructure, and make the park's space accessible to residents and visitors.





1

24 February 2024

2

Zwierzyniec (Roztocze region, borderlands south of Lublin),
the last week of winter break in the Lublin region

3

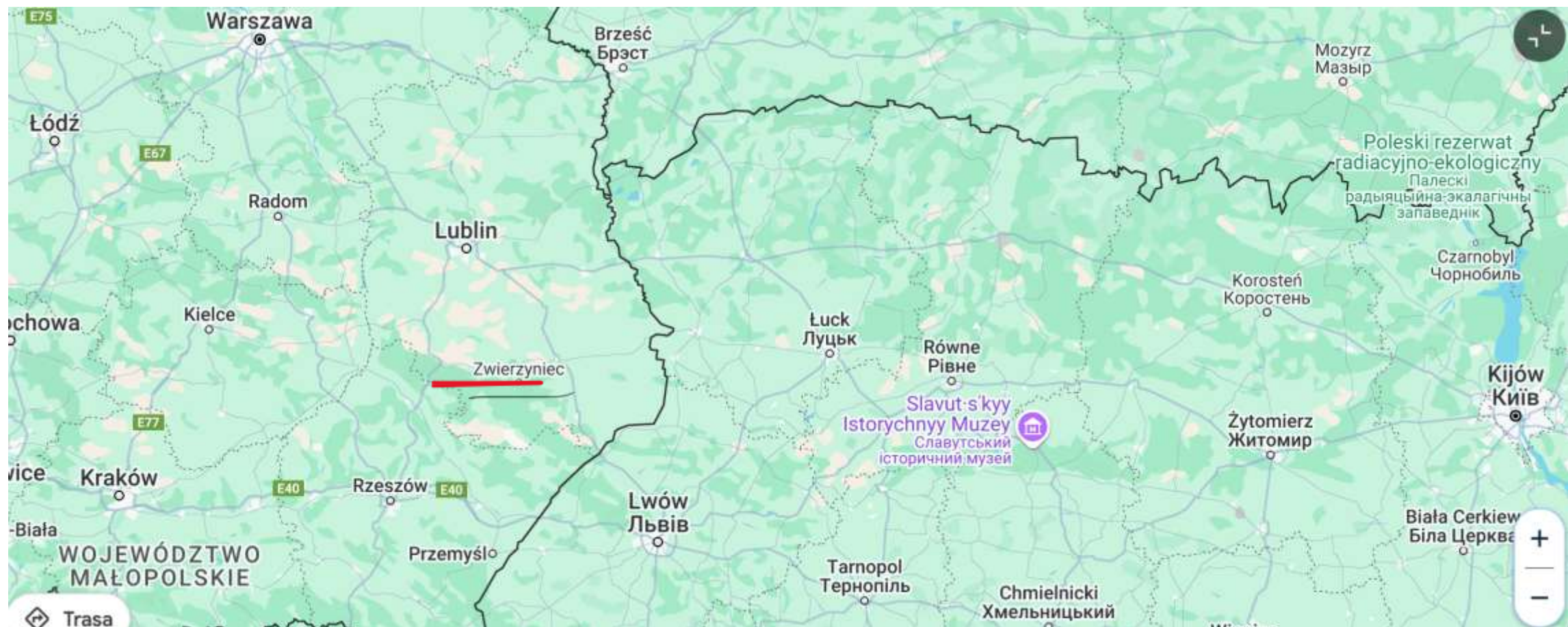
Fuel shortages at gas stations, queues at the pumps, lines in grocery
stores, and the end of the COVID pandemic

4

Ringling phone

5

A dedicated and well-coordinated team of ITI employees in Lublin





1

The first casualty when war comes is truth

~ Hiram Johnson

2

Functional areas operate based on a high level of trust and mutual support among partners

3

In 2022, **3.16 million Ukrainians** arrived in Lublin and the Lublin Metropolitan Area, with **2.04 million** of them recorded in Lublin itself. The peak occurred in March. In the following months, the movement was smaller, but remained at a level of 150,000–200,000 people until the end of the year. It should be emphasized that the study only included individuals whose stay lasted no more than 15 days.

(Tourism Barometer, 2022, p. 11)

- Immediately after the outbreak of the war, the **Lublin Social Committee to Aid Ukraine (LSCAU)** was established, with several thousand people involved in its activities, including approximately **2.000 volunteers**, 460 interpreters, employees of the City Hall, municipal cultural institutions, and non-governmental organizations.
- The organizers of the **LSCAU** are: the Homo Faber Association, the Borderland Spiritual Culture Foundation, and the Institute for the Rule of Law Foundation, in cooperation with the City of Lublin.
- At the peak moment, there were **16 emergency accommodation points** for Ukrainian citizens operating in the city, offering over **2.000 beds**.
- Over **300.000 overnight stays** were provided at the points, and nearly **355.000 meals** were distributed.
- The city also operated a **point for distributing food packages** and dry rations to people fleeing the war (at the peak of the refugee influx, two such points were operating). Over **135.000 food packages** were distributed.







Spilno Lublin





1

Direct, verified, and trusted contact with the head of a city, a municipality (gmina), or counties (powiat).

2

Direct contact with "coordinators" – frontline officers, executive officers, and operatives within the units

3

Recreational centers, accommodation places, blankets, transportation feedback to the LSCAU

4

We lost our colleague – we are proud of you, Małgosia 😊

5

We achieved success through teamwork in a crisis situation

1

Formal and legal conditions

We are only beginning to recognize the potential of functional and metropolitan centers in Poland

2

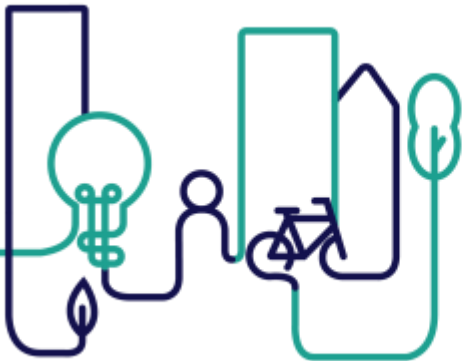
Lack of resources for building institutional capacity

We obtain resources through partnerships, but see the point above – it is quite complicated in the current system

3

Let's learn from proven solutions

Let's not reinvent the wheel and learn from mistakes, preferably those of others

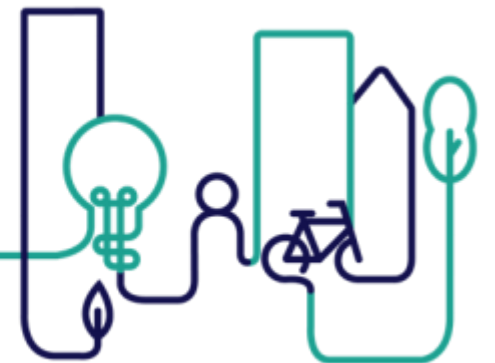


Thank you for your attention!

Radostaw Guz

Lublin Metropolitan Area Association

slom.pl/en





The nature-based solutions in urban revitalisation for mitigating climate risks

EUI CAPACITY BUILDING EVENT
Bouncing forward: Designing SUD strategies
for resilience

Aleksandra Trzcińska
Revitalisation Bureau
The City of Lodz Office, Poland



What is the euPOLIS Project?

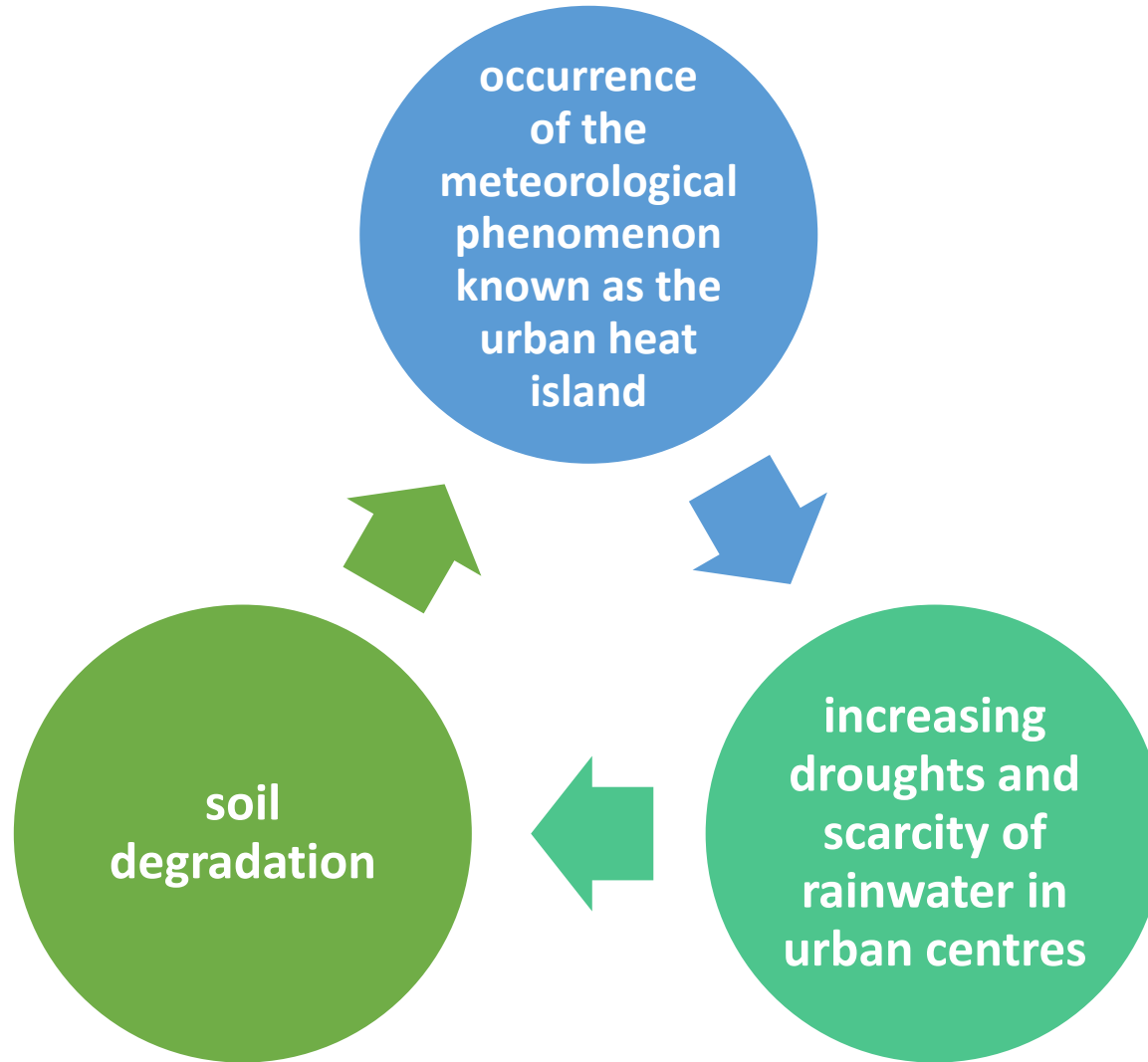
euPOLIS Restoring Nature in Cities - the euPOLIS Project is based on an innovative urban planning methodology that combines various environmentally friendly blue-green solutions

The aim is to improve the health and well-being of the inhabitants of 4 European cities: Lodz (Poland), Gladsaxe (Denmark), Belgrade (Serbia) and Piraeus (Greece)

This international project is funded under the EU's Horizon 2020 Programme and integrates the knowledge and expertise of 28 actors from around the world



The main climate change challenges for the City of Lodz

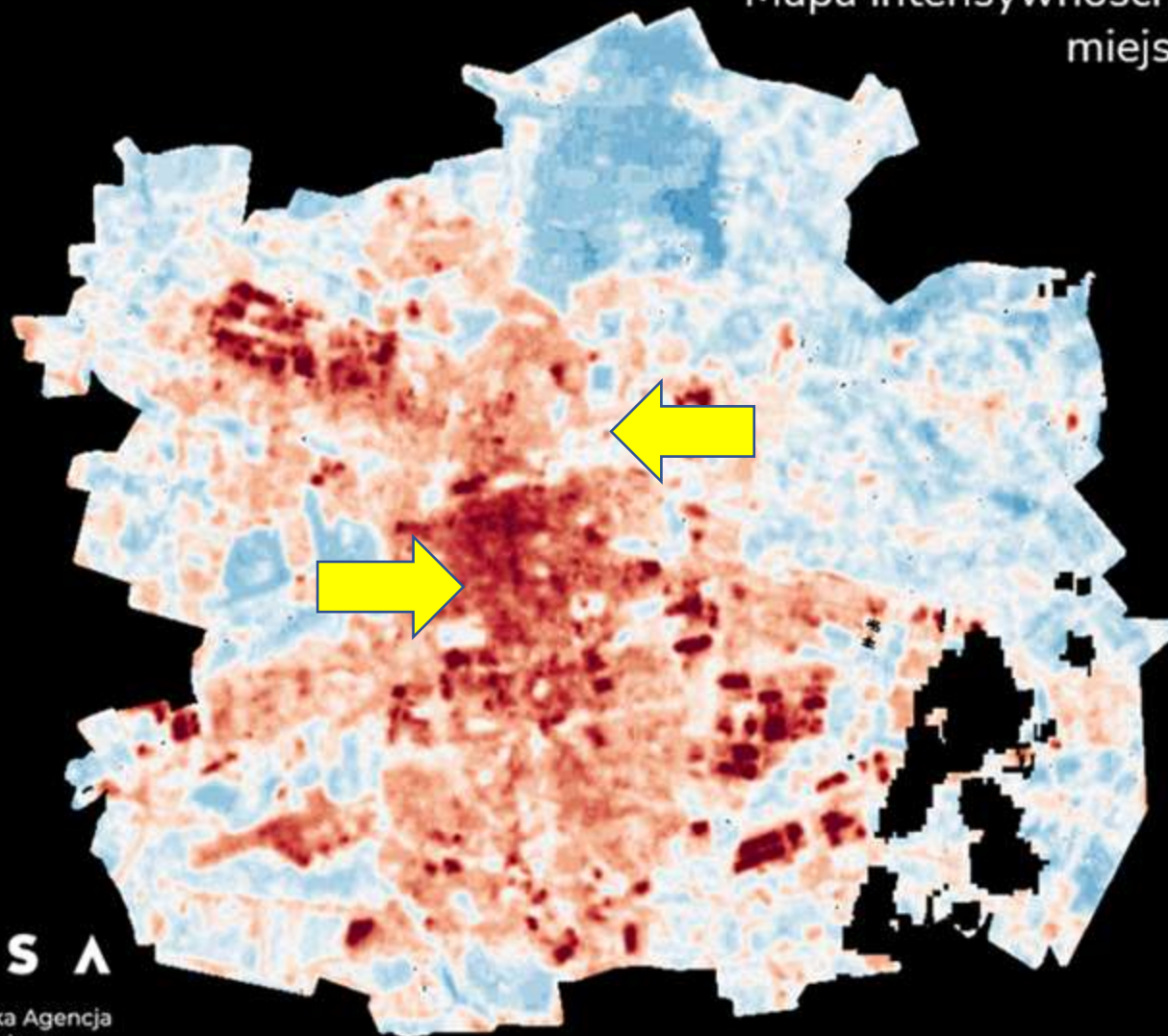


Map of surface intensity of the urban heat island Lodz (provided by POLSA - Polish Space Agency)



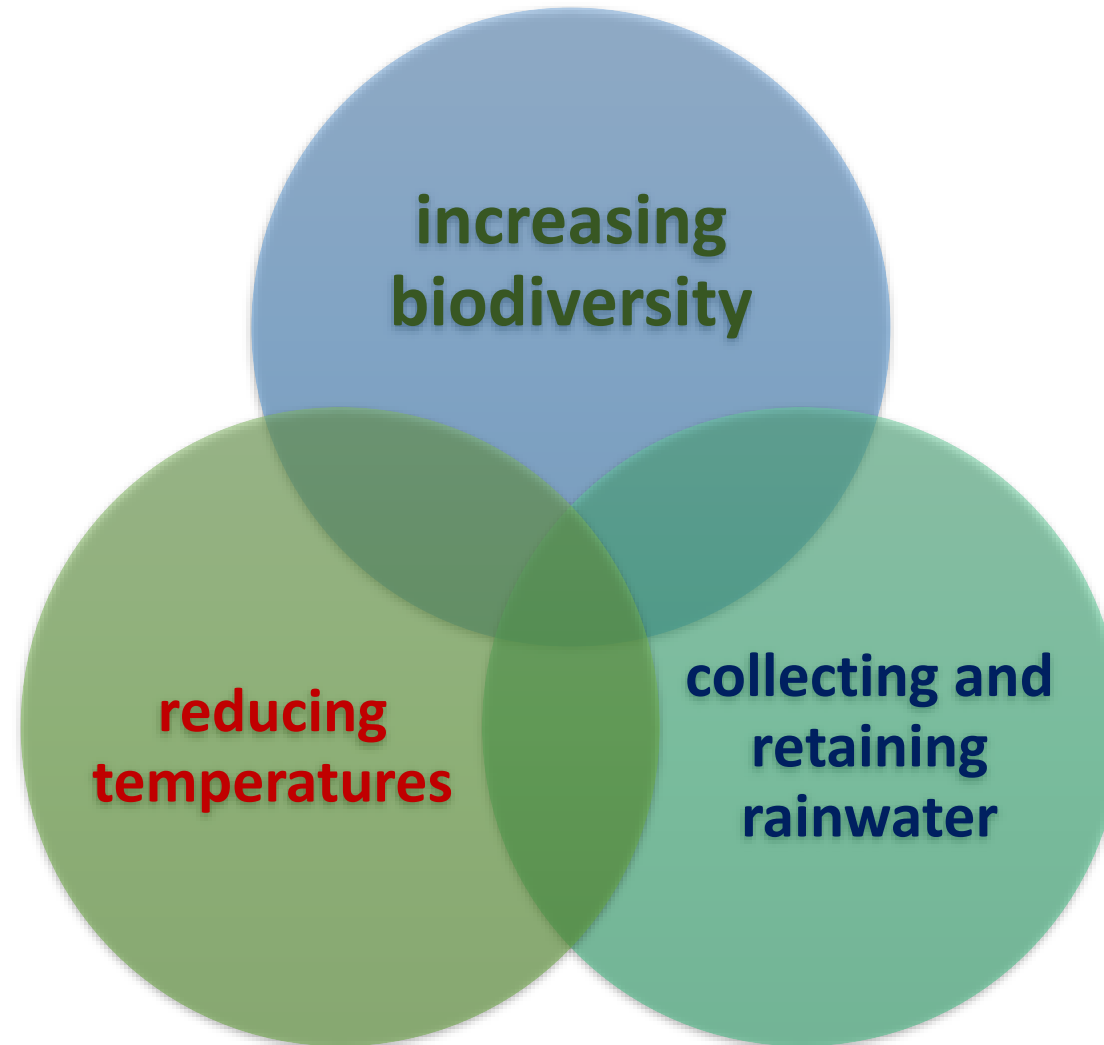
Mapa intensywności powierzchniowej
miejscowej wyspy ciepła

ŁÓDŹ





The main goals to be achieved through the use of NBS



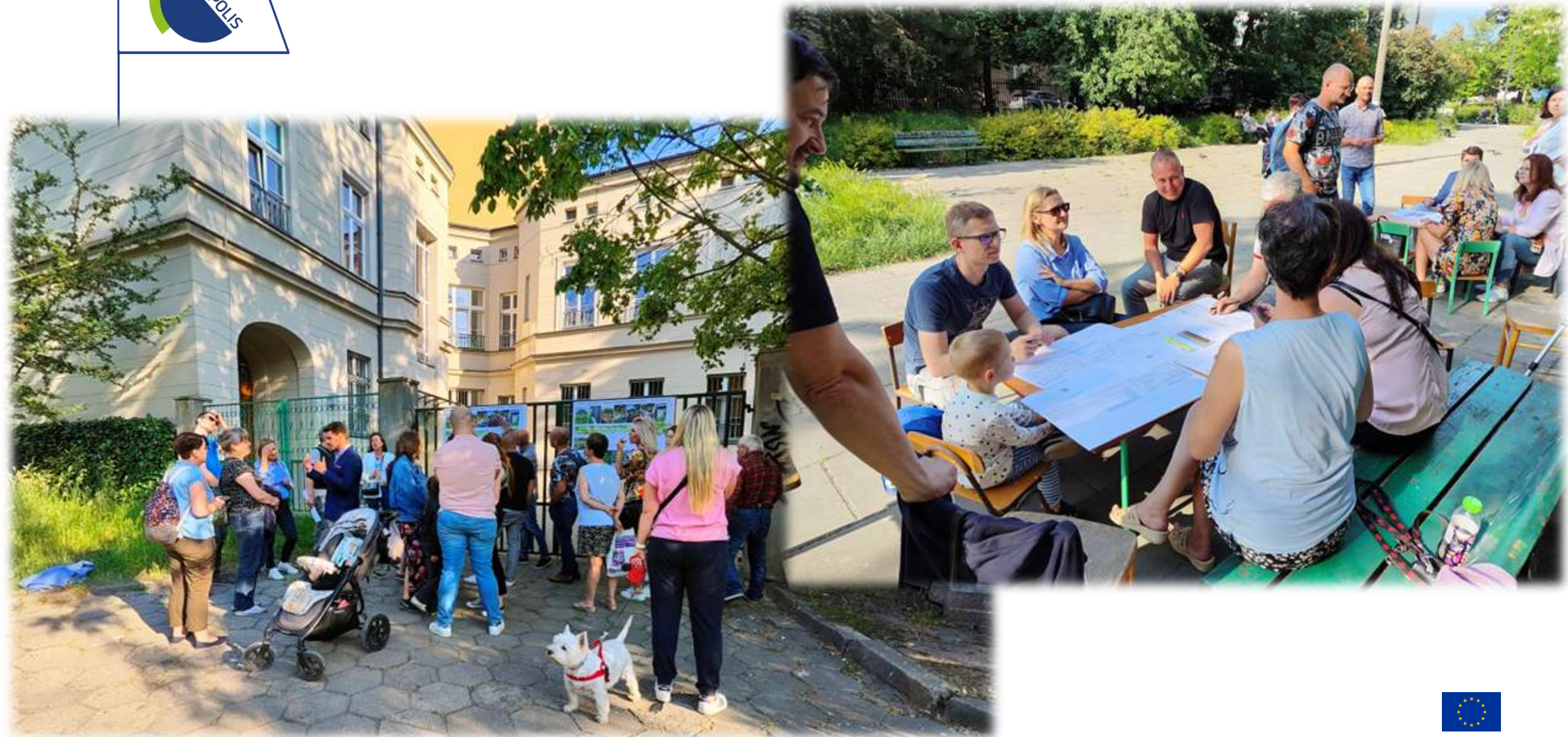


The starting point of our green linear park





The co-design workshops for residents





The specific NBS-based solutions

new planting of tall vegetation (trees) and low vegetation (perennials and shrubs) honey-giving plants and maintenance of the existing greenery

installation of green walls (vegetation climbing up the walls of buildings) and pergolas made of natural materials (using wicker)

construction of a fruit and vegetable community garden

installation of a rainwater retention tank to be used for watering plants and for the maintenance of the community garden

dry river

construction of watering holes for birds and small animals living in the urban greenery (hedgehogs, squirrels, etc.)

construction of hotels for insects (e.g. honeybees)



The expected effects



METEOBOT - monitoring of greenery in the city accessible to every resident





Thank You

Aleksandra Trzcińska

Revitalisation Bureau

The City of Lodz Office, Poland

a.trzcinska@uml.lodz.pl

rewitalizacja.uml.lodz.pl

uml.lodz.pl



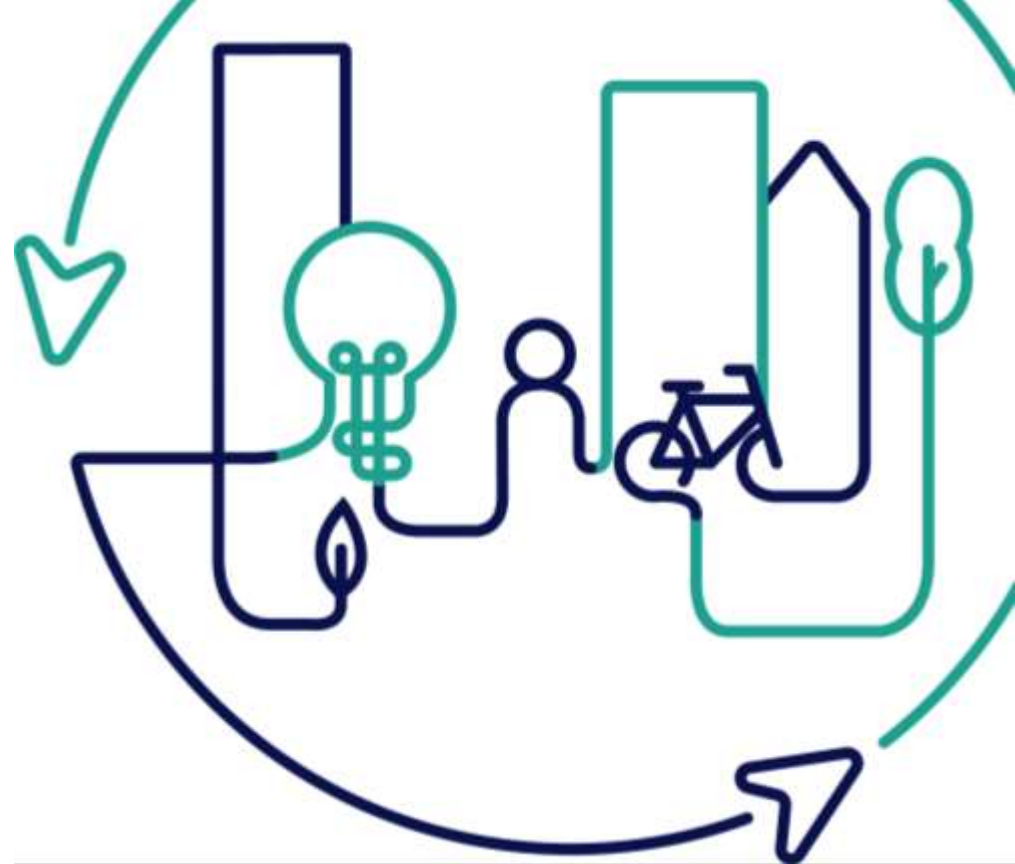
euPOLIS has received funding from the European Union's Horizon 2020 program H2020-EU.3.5.2., under grant agreement No 869448

EUI CAPACITY BUILDING EVENT

KAPACITĀTES STIPRINĀŠANAS PASĀKUMS PAR NOTURĪBAS
ASPEKTIEM PAŠVALDĪBU ATTĪSTĪBAS DOKUMENTOS

EUROPEAN U R B A N INITIATIVE

Capacity Building Event on resilience in
Sustainable Urban Development strategies



23rd-24th April 2025, Cesis, Latvia



Co-funded by
the European Union

Understanding Resilience and Crisis Management in City Trnava

Andrea Hagovská, City
Trnava,
consultant KRIC

BANSKÁ
BYSTRICA TRNAVA



Presentation based on close
cooperation and partnership with
Slovak a Czech cities



1

**City resilience and strategy planning,
context**

2

**SIX steps so sucesfull integration for better
resillience**

3

Key topics New infrastructure and more

4

From Small projects to Strategic Integrated Territorial
Investment

5

Good Pracice Examples

City Trnava

- **Welcome to the Little Slovak Rome – The City of Trnava!**
- Trnava is a city in **WEST Slovakia**
- Trnava is the seventh largest city in the country and at the same time its cultural and historical jewel. In 1238, the Hungarian King Bela IV. granted it the privilege of a free royal city, the first city in Slovakia.
- The heart of Trnava is its historic center, which was declared a City Monument Reserve in 1987. It is dominated by Trojičné námestie with the Baroque statuery of the Holy Trinity and the Renaissance city tower with a unique view of the city and its surroundings.
- In addition to thirteen churches, visitors will also find many other monuments and attractions - city fortifications, town houses and various historical buildings (such as the town hall, the Faculty of Medicine, the House of Music, the Ján Palárik Theatre). <https://www.trnava.sk/stranka/virtualna-prehliadka>



**18 functional urban
areas**

+ 8 regions

**ERDF Allocation*
more than 8%**

**Trnava - 38 mil.
EURO**



5 political objectives

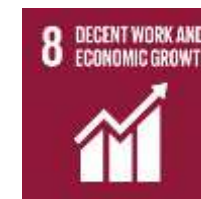
39+ specific objectives

3/PO2*



**ONE
Operational Program**

Program Slovakia

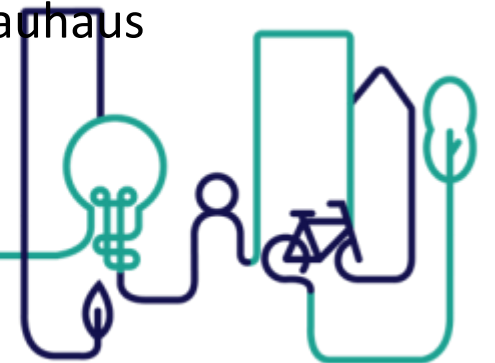


FUA (functional urban area) Trnava Integrated Territorial Strategy and **Strategic Development Programme TRNAVA 2035*** -> strategic (flagship) integrated project „Residential block of General Golian “

Integrated Territorial Investment (ITI) project is proposed across 4 objectives and 5+ measures of the **Programme Slovakia** and assumes the overlap the present investment limits for SUDs in Slovakia by MIRD SK. Could be „**operation of strategic importance**“.

Project is based on results of **1 Technical assistance projects** for FUA TT provided by **DG REGIO & JRC** (https://ec.europa.eu/regional_policy/whats-new/newsroom/28-06-2022-pilot-project-functional-areas-in-the-eu_en), and valorize **Catching-up Regions Initiative** experience in Slovakia.

SUD level application of the **EU Cohesion Policy principles**, Territorial Agenda 2030, Urban Agenda for the EU, SUD related handbooks and tools by JRC, New European Bauhaus investment guidelines, 9th Cohesion Report and **last Letta's and Draghi's reports...**

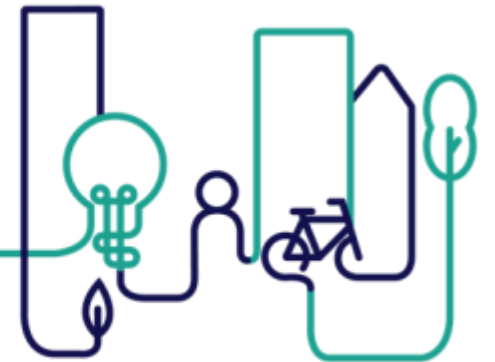


Strategy Framework

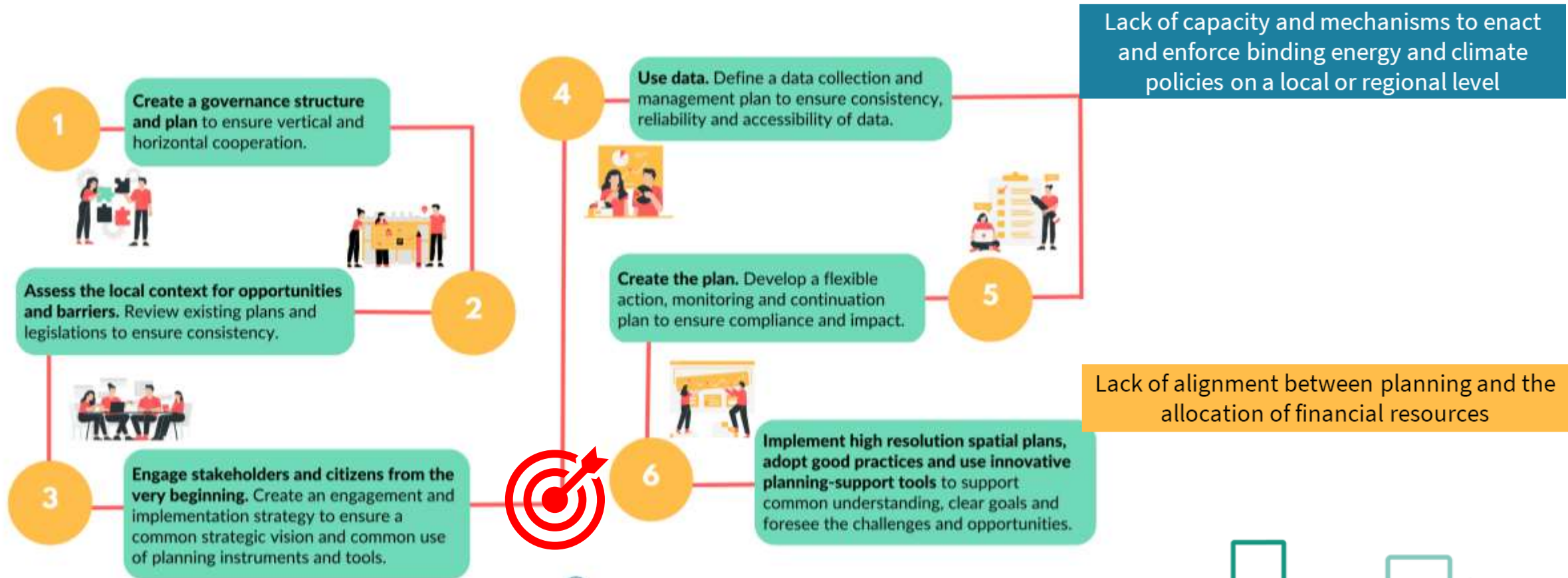


Benefits of CRF'24:

- **A simplified framework**, with goals based on best practice and industry standards
- **Provides a common language** around resilience, promoting a shared understanding and facilitating better engagement with diverse stakeholders
- **Encourages systemic thinking** by identifying interdependencies between objectives.
- **Identifies which goals to prioritize**, based on city-wide and local challenges
- **Provides a straightforward methodology** to assess a masterplan's potential performance
- **Helps cities evaluate projects** to ensure that they demonstrate cross-cutting resilience outcomes and better meet the funding criteria of IFIs or climate funds



Six steps to successful integration



Feedback and first achievements

Feedback

Lack of tools and mechanisms to implement and enforce plans

- Silo thinking
- Difficulties to exchange with other governance levels
- Cities struggling to exchange with national level

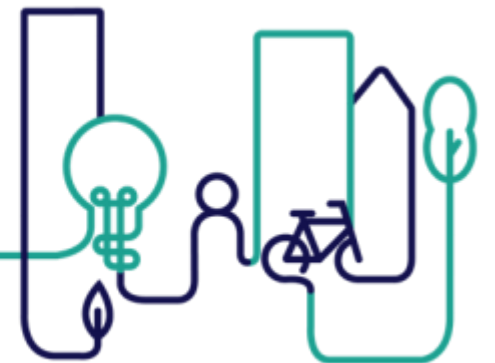
Consideration of other plans in drafting process

Importance of data management

First achievements

- Integrated investment package
- Data audit and assessment
- Action plan – first investments

<https://planujmesto.trnava.sk/>



VISION

GREEN TRANSFORMATION

improving sustainable green public spaces quality; sustainable transport measures, energy and climate change adaptation measures...

Resilient City Trnava – Resilient Communities ...

MISSION

STRATEGY



➤ **Block of Flats Goliana**

Comprehensive revitalization of the urban area as part of a sustainable FUA Trnava

Phase 1: 01/05/2023 1/09/2025

Phase 2: 1/03/2026

Min. 20 mil. EURO, 115 000 m²

➤ **Agátka**

Inovative approach to public space

Integrated Pilot project – climate adaptaton, energy efficiency, public services

<https://urbact.eu/good-practices/public-space-revival>

➤ **Medziháj**

A new urban part of Trnava with direct connections and facilities for the surrounding villages, bio-corridor

Phase 1: 01/01/2022 - 1/09/2026

Min. 10 mil. EURO, 110 ha

[https://www.youtube.com/watch?v=reDy_-](https://www.youtube.com/watch?v=reDy_-X_wsU)

[X_wsU//https://youtu.be/eRbHHuD_hio](https://youtu.be/eRbHHuD_hio)

URBAN ITI Trnava



Participation, open and multi-level governance

Plan the city of Trnava - A city of my imagination

What is currently being done in the city and what has been added in recent years? Take a look at the projects we are creating for you and together with you.



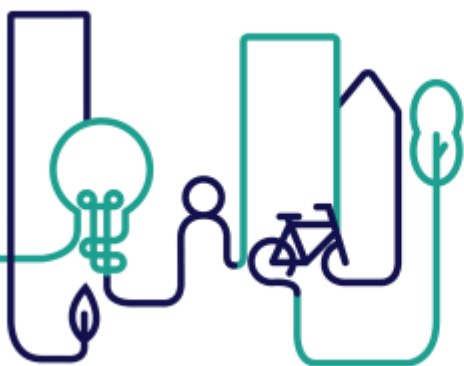
Milé obyvateľky a obyvatelia,
srdečne vás pozývame na verejné
stretnutie s piknikom na tému
plánovania detského ihriska
na ulici Gejzu Dusíka

KEDY? 27. júna 2017 o 17:30

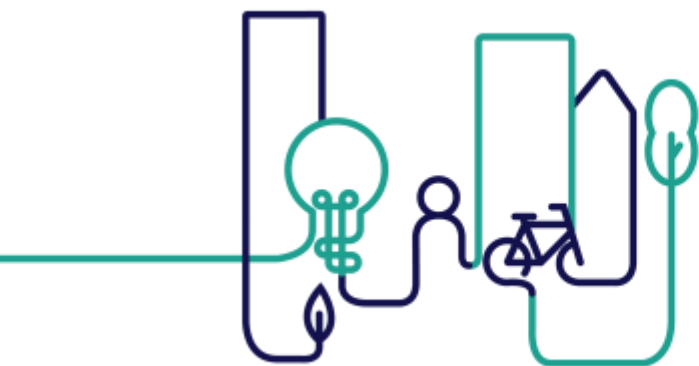
KDE? Na detskom ihrisku,
v zleň počasí v ZŠ Kornela Mahra

MIESTO TRNAVA SPRÁVA PROJEKT PLÁNOVANIA VEREJNÝCH PRIESTOROV S VÝHODNOSTOU
KE O PRÁCH SPRÁV OBYVATEĽSKÝMI PRÍKLADMI SA NA TEBE, AKO BUDOVATEĽA VEREJNÝCH
PRIESTOROV OD DADAŇA PROJEKTU JE JEHO REALIZÁCIA.

www.trnava.sk



Participation, open and multi-level governance



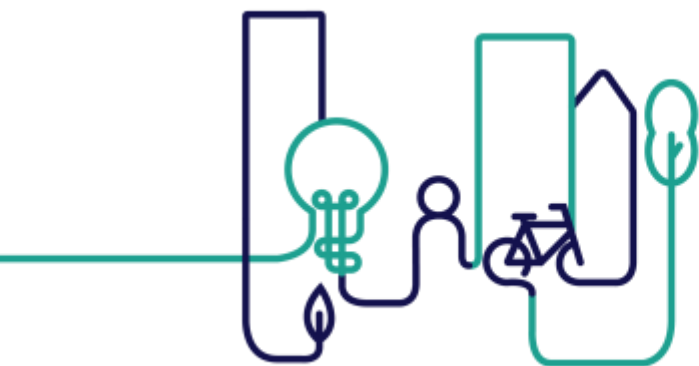
The involvement of **key stakeholders**, including local communities, is essential at every step. **Communities of practice** are gradually emerging.

<https://planujmesto.trnava.sk/projekt/komunitna-klubovna-pyzamo/>

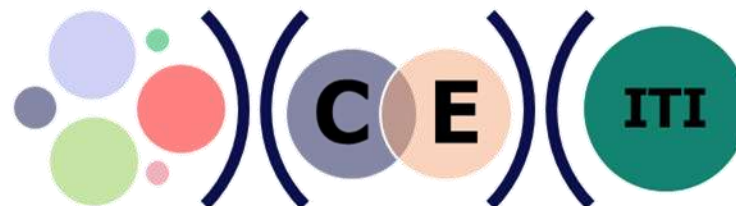
<https://planujmesto.trnava.sk/projekt/kravsky-pasienok-central-park-sever/>



Key success factors 5CO



Collective impact – build a network of community members, organizations, and institutions **who advance equity by learning together, aligning, and integrating their actions to achieve population and systems level, based on integrated a placed – based approach, ITI +, U – CLLD pilots for urban active communities** and other new financial instruments



Co-design and co-creation
Communication
Co-ordination
Co-responsibility

Thank you
Ādakujem
Paldies par jūsu uzmanību



Praktiski risinājumi pašvaldību noturībai

Practical solutions for urban resilience

Trnava

Room: Delta room

Where: 1st floor

Tampere

Room: Gamma room

Where: 1st floor

Lodza

Room: Beta room

Where: 1st floor

Łubliņa

Room: Alfa room

Where: 1st floor

Kvarkena reģions

Room: Plenary

Where: 2nd floor

Cēsis

Room: Mission control

Where: 2nd floor



Sadarbības stends pārtraukumos

Matchmaking stand at breaks

**Atrodi domubiedru, ar
kuru aprunāties par
noturību!**

Find a peer to talk about resilience!

Kur?

Where?

Edmasanas telpa (kontaktbiržas
stend)

Catering space (matchmaking stand)

Kad?

When?

Visas pauzes līdz plkst. 16:00

All breaks until 16:00



**Darbnīcu
kopsavilkums**
*Feedback from the
workshop*

**Jūsu noturības ceļveža
izstrāde: 1. daļa**
Roadmap part 1



**Kā tas
darbojas?**

- 1** **Pievienojieties savam(-iem) kolēģim(-iem) no pašvaldības**
- 2** **Darbs pie pirmajām divām ceļveža daļām: izaicinājums un risinājums.**
- 3** **Dalieties ar savu darbu!**

Strādājiet pie sava izaicinājuma

EUROPEAN
U R B A N
INITIATIVE

Ceļvedis: Rīcības plānošana un īstenošana Roadmap: Action planning & implementation



Co-funded by
the European Union

Pilsētas/pašvaldības nosaukums (Name of municipality): _____

Galvenā problēma / izaicinājums

Key problem / challenge

Definējiet trīs konkrētu problēmu sarakstu savai pašvaldībai saistībā ar pielāgošanos klimatam un/vai civilo aizsardzību. Kad tas ir pabeigts, atlasiet/izceliet to, kam piešķirsit prioritāti. *Define a list of three concrete problems for your municipality related to climate adaptation and/or civil protection. Once finalized, select/highlight the one that you are going to prioritize.*

1: _____

2: _____

3: _____

Padomāji par iespējamām risinājumiem



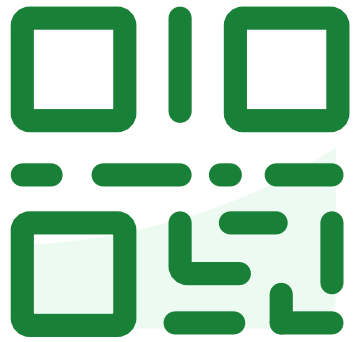
Risinājums Solution

Iepriekš atlasītajam galvenajam izaicinājumam norādiet trīs konkrētus risinājumus konkrētas darbības veidā. Kad tas ir pabeigts, atlasiet/izceliet vienu, kam piešķirsit prioritāti (to, kas jums šķiet atbilstošākais un efektīvākais, lai risinātu galveno izaicinājumu). *For the key Challenge selected above, identify three specific solutions in form of a concrete action. Once finalized, select / highlight one that you are going to prioritize (one you find most relevant and effective to address the key Challenge).*

- 1: _____

- 2: _____

- 3: _____



**Join at slido.com
#EUICesis**



**Kurš no šiem riskiem visvairāk
raksturo Jūsu pašvaldību? Var
atzīmēt vairākas atbildes**



**Vai ir vēl kādi jūsu pašvaldībai
specifiski izaicinājumi, ar kuriem
Jūs saskaraties?**



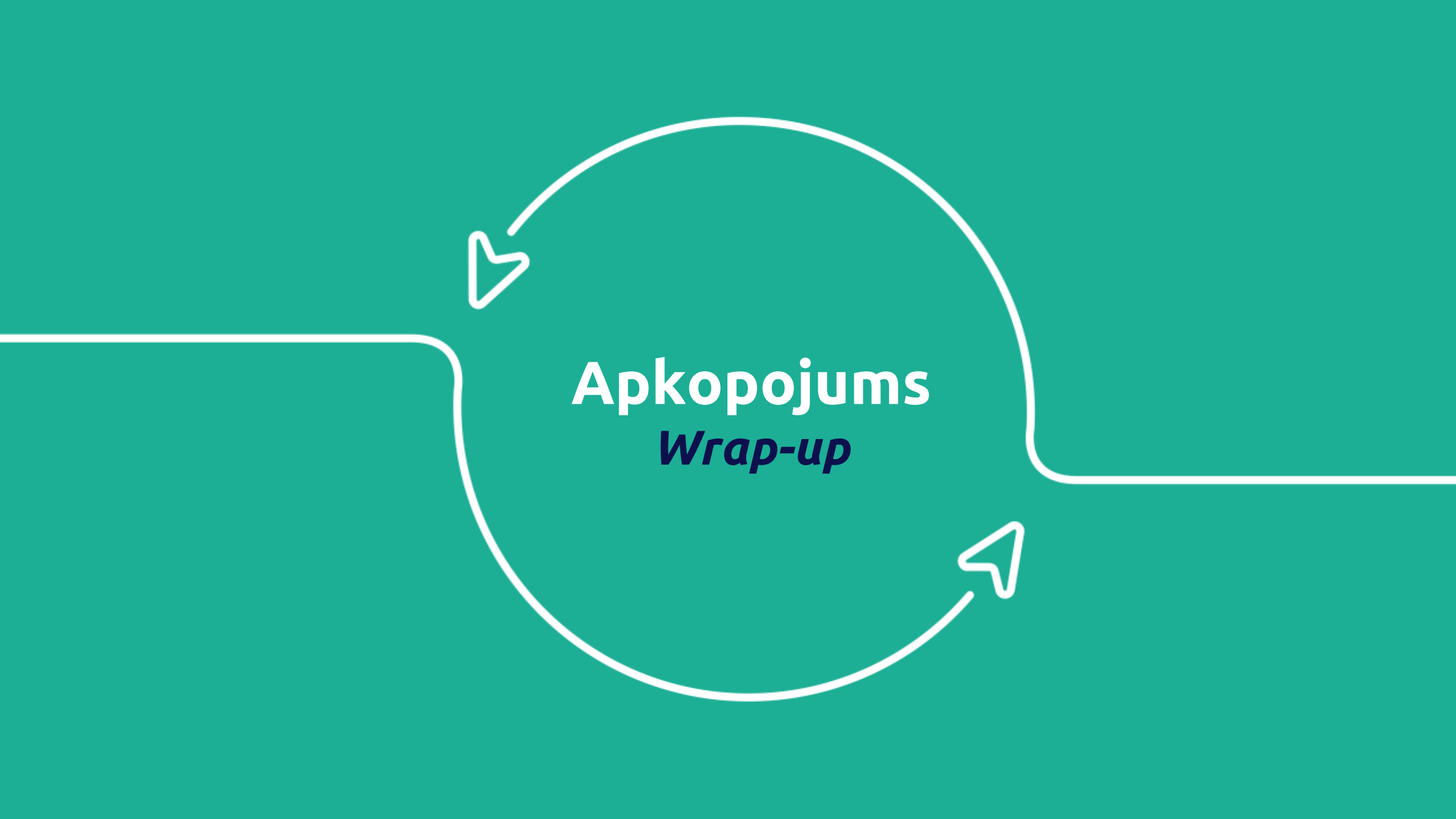
**Kāda veida rīcība vislabāk atbilst
identificēto risku mazināšanai?
Var atzīmēt vairākas atbildes**



Kādu rīcību Jūs izvēlētos kā prioritāro?



**Kas šobrīd ir nepieciešams Jūsu pašvaldībai, lai
ieviestu rīcības risku mazināšanai?
Var atzīmēt vairākas atbildes**



Apkopoјums

Wrap-up



**Pēc pirmās dienas, cik labi Jūs pārzināt
noturības aspektu integrēšanu pašvaldību
attīstības plānošanā?**



Pēc pirmās dienas, cik labi Jūs pārzināt risku novērtēšanas un gatavības paaugstināšanas pieejas un metodes?



**Pēc pirmās dienas, cik labi Jūs pārzināt
inovatīvas prakses klimata pārmaiņu un civilās
aizsardzības jomā?**



Pēc pirmās dienas, kā Jūs vērtējat savu kompetenci rīcību plānošanai katastrofu risku mazināšanai?



**Kas bija šīs pirmās dienas
galvenais ieguvums /
spilgtākais mirklis?**

09:00

Simulācijas uzdevums *Simulation exercise*

12:30

Pusdienu pārtraukums *Lunch break*

13:30

Jūsu noturības ceļveža izstrāde: 2. daļa *Roadmap part 2*

14:00

Noslēguma sesija *What did we achieve?*

16:00

Noslēguma kafija *Goodbye coffee*

Rītdienas programma

A white circular arrow on a dark blue background, with two arrowheads pointing clockwise. A horizontal line extends from the left side of the circle, and another extends from the right side.

Logístika
Logistics

1

Kosmosa centra apmeklējums

Atklājiēt pašprietiekamu elastīgu ēku un dodieties kopā ar mums ceļojumā kosmosā!

Kad? Pulksten 17:15, līdz 18:00.



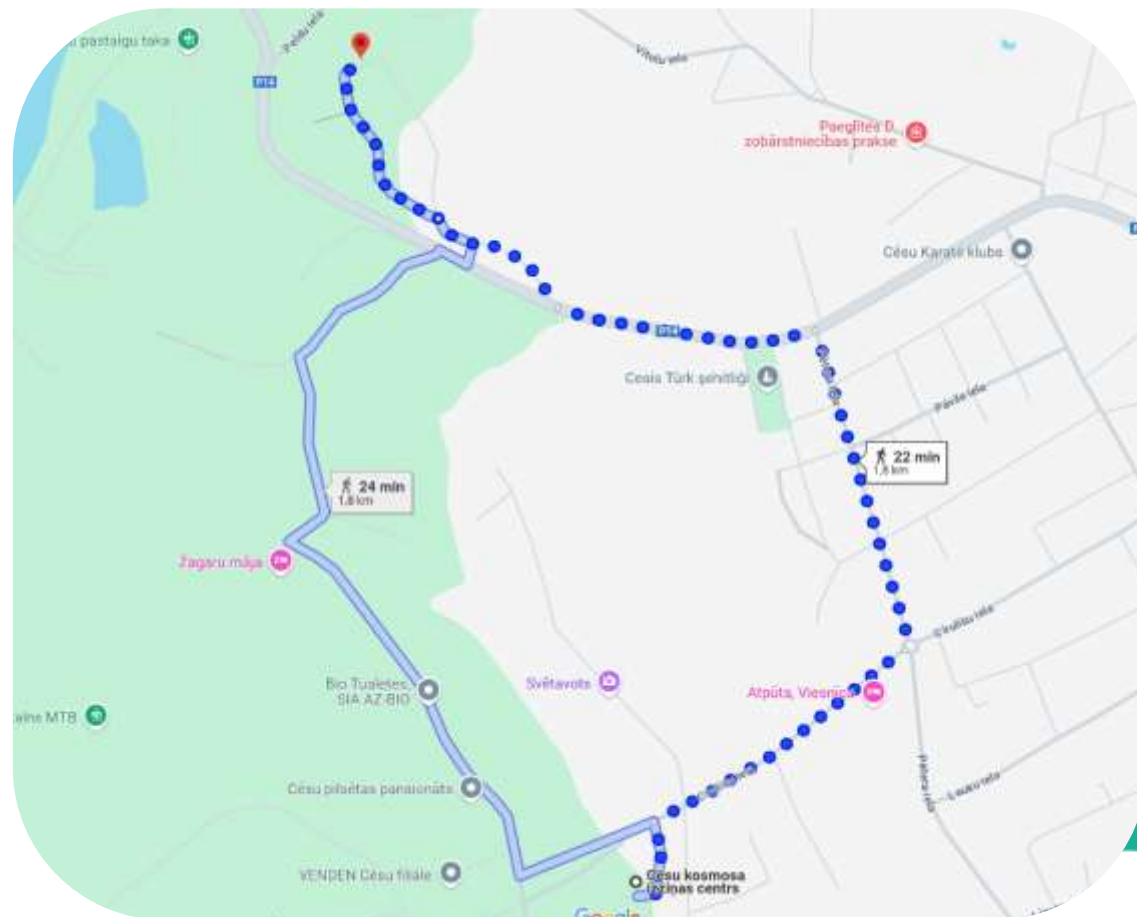
2

Vakariņas 23. aprīlī

Pievienojieties mums vakariņās!

Kad? 19:00

Kur? Villa Santa Hotel



3

Transporta
autobusi

23. aprīlī
23rd April

AFTERNOON / PĒCPUSDIENA			
17:30	Optional return / Neobligāta atgriešanās	4 - Venue → 3 - Villa Santa → 2 - Centre (hotel cēsis) → 1 - Tigra	30 (TBC – Jāapstiprina)
TRANSPORT TO DINNER / TRANSPORTS UZ VAKARIŅĀM			
Diner at 3 – Villa Santa at 19:00			
From hotel - No viesnīcas			
18:30	Pickup / Uzņemšana	1 - Tigra Hotel	1
18:40	Pickup / Uzņemšana	2 – Centre (hotel cēsis)	+ -20
18 :40	Arrival / Ierašanās	3 - Villa Santa	+ - 21
From venue – No Venue (Cēsu kosmosa izziņas centrs)			
18:45	Transport to dinner / Transports uz vakariņām	4 - Venue → 3 - Villa Santa	40 (TBC – Jāapstiprina)
EVENING / VAKARS			
21:30 (TBC – Jāapstiprina)	Return 1 / Atgriešanās 1	3 - Villa Santa → 2 - Centre (hotel cēsis) – 1 – Tigra Hotel	20 (TBC – Jāapstiprina)
22:00 (TBC – Jāapstiprina)	Return 2 / Atgriešanās 2	3 - Villa Santa → 2 - Centre (hotel cēsis) – 1 – Tigra Hotel	20 (TBC – Jāapstiprina)

3

Transporta
autobusi

24. aprīlī
24th April

MORNING / RITS			
<i>First loop / Pirmais reiss – EXPERTS</i> (TBC – Jāapstiprina)			
08:00	Pickup / Uzņemšana	2 – Centre (hotel cēsis)	9
08:10	Pickup / Uzņemšana	3 - Villa Santa	13
08:15	Arrival / Ierašanās	4 – Venue (Cēsu kosmosa izziņas centrs)	22
<i>Second loop / Otrais reiss – OTHER PARTICIPANTS</i>			
Arrival / Ierašanās	Arrival / Ierašanās	Arrival / Ierašanās	Arrival / Ierašanās
08:25	Pickup / Uzņemšana	1 - Tigra Hotel	1
08:35	Pickup / Uzņemšana	2 – Centre (hotel cēsis)	+ - 20
08:45	Pickup / Uzņemšana	3 - Villa Santa	+ - 2
08:50	Arrival / Ierašanās	4 – Venue (Cēsu kosmosa izziņas centrs)	+ - 23
AFTERNOON / PĒCPUSDIENA			
16:15 (TBC – Jāapstiprina)	Return 1 / Atgriešanās 1	4 - Venue → Cesis Centr → Cesis Train station	+ - 20
16:45 (TBC – Jāapstiprina)	Return 2 / Atgriešanās 2	4 - Venue → Cesis Centr → Cesis Train station	+ - 20