Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

# ESPON GRETA sākotnējais projekts

**Kristīne Kedo**,

Telpiskās plānošanas un zemes pārvaldības departamenta, Telpiskās plānošanas politikas nodaļas vadītāja

03.11.2023

Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

# GRETA projekts īsumā

Projekta norise: 2017.-2019. gads

Projekta rezultāti:

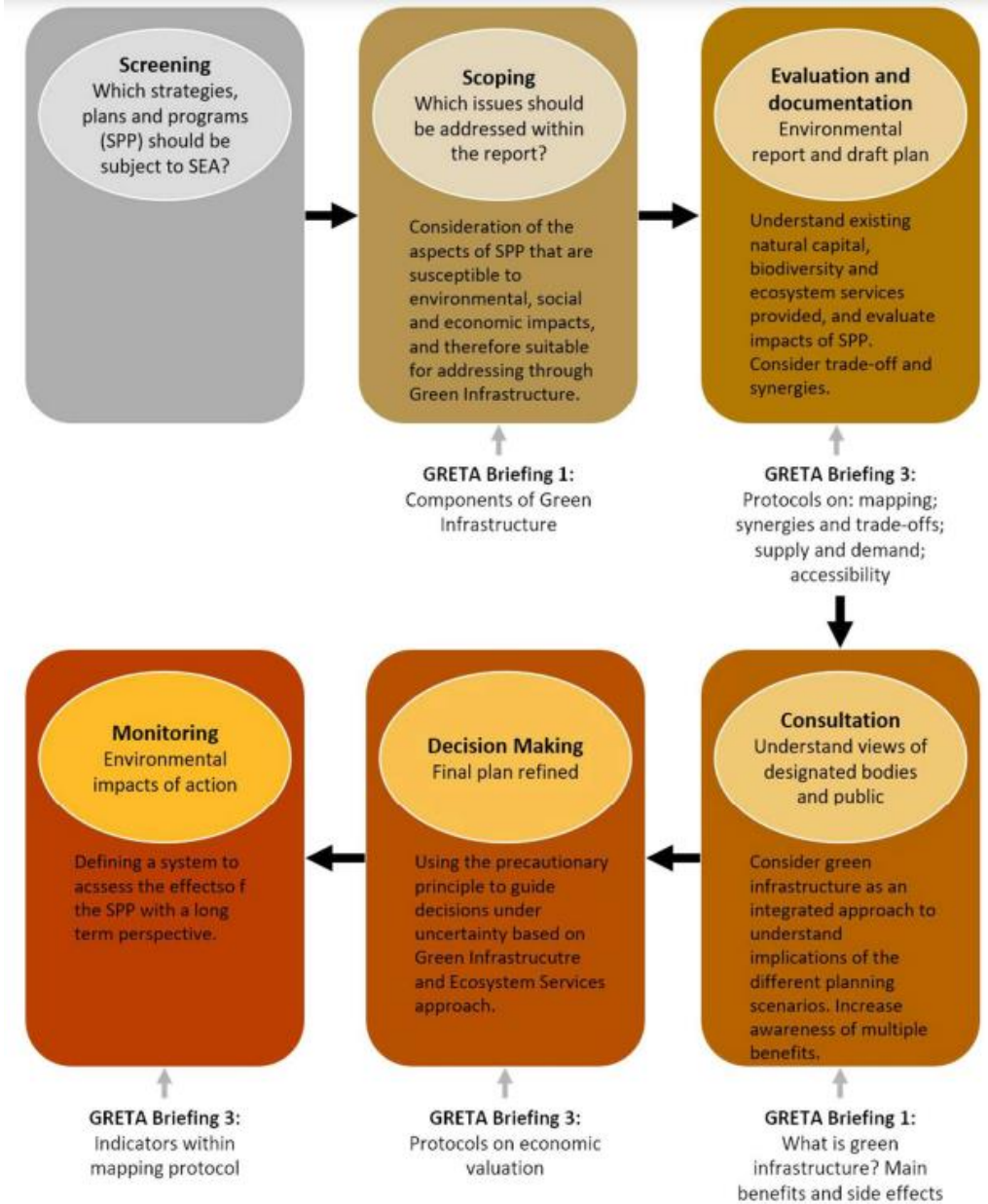
- Eiropas zaļās infrastruktūras (ZI) tīkla kartējums
- Detalizēts apskats 12 reģionos, piemēram Ziemeļvidzeme-Dienvidiaunija, Malta, Alpu makroreģions u.c.
- ZI Ekosistēmu pakalpojumu apskats plūdu riska pārvaldībai, tūrismam un atpūtai, augsnes erozijas ierobežošanai, ūdens kvalitātes uzturēšanai
- ZI pieejamība ES pilsētās
- Apskats par ZI veidiem un veiksmīgiem piemēriem
- Apskats par ZI sasaisti ar Stratēģisko Vides Novērtējumu
- ZI plānošanas atbalsta materiāls: metodes ZI ieviešanai

**Box 3. In Practice – Tailored management practices for enhanced green Infrastructure**

Bratislava Karlova Ves District, Slovakia

*[Image source: CEE web for Biodiversity (2018) Smart and Green: The future of Visegrad cities]*

In 2016, new practices were adopted for the maintenance and management of public green spaces such as city parks and those integrated into residential areas and administrative buildings. Lawn mowing routines, especially during the summer heat and dry seasons, now include leaving some areas that are less mown than others, and flowering meadows are being formed. These actions aim to provide food, shelter and 'travel corridors' for insects and pollinators, and are considered also a valuable way to increase the visual attractiveness of the area, decrease $CO_2$ emissions (e.g. from mowers) and keep more humidity. Additional actions include: (i) building 'insect hotels' (wooden structures of logs and other materials with holes for nesting, hibernation, etc.); (ii) creating herb and insect spirals (walls of dry stones built in a spiral shape which helps warm and dry light soil); (iii) creating piles of boughs, stones, hay, dead leaves for hibernation of hedgehogs, and heaps of stones and sand for lizards and slow; (iv) using native species and eliminating the use of invasive species of plants and trees; (v) planting trees and providing relevant tree care; and (vi) creating wet areas and water retention and infiltration areas.



Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

# Dalība GRETA projekta atbalsta komandā

**Project Support Team**

- Blanka Bartol, Slovenia
- Julie Delcroix, EC DG Research and Innovation
- Kristine Kedo, Latvia
- Josef Morkus, Czech Republic

## 2017

- Dalība tehniskās specifikācijas izstrādē
- Dalība iesniegto piedāvājumu vērtēšanā


## 2018

- Metodoloģijas komentēšana
- Iesaiste Latvijas-Igaunijas gadījuma izpētē – Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta


## 2019

- Gala ziņojuma un secinājumu komentēšana
- Līdzdalība informatīva materiāla satura veidošanā

GRETA BRIEFING 1 //

# Unpacking Green Infrastructure

August 2019

https://www.espon.eu/green-infrastructure

## What is Green Infrastructure?

*The European Union defines this as a* ***strategically planned network*** *of natural and semi-natural areas with other environmental features designed and managed to* ***deliver a wide range of ecosystem services.*** *It incorporates* ***green spaces (or blue*** *if aquatic ecosystems are concerned) and other physical features in terrestrial (including coastal) and marine areas*[1]. See Box 1 for key features and see Figure 1 (next page) for an illustration of green infrastructure elements and services.

**Box 1. Key Features of Green Infrastructure**

- Connectivity – creating networked geographical areas.
- Multifunctionality – performing several functions while also providing valuable ecosystem services.
- Multi-scale approach – integrating spatial planning across urban, peri-urban and rural settings.

Green infrastructure includes natural elements (e.g. forests, grasslands, linear vegetation elements, single trees, rivers, ponds) and artificial features (e.g. fauna tunnels and fish passes) that enable structural and functional connectivity of species and habitats.[2] On land, green infrastructure is present in urban, peri-urban and rural settings.

This briefing is a resource for those interested in understanding and integrating the benefits and challenges of green infrastructure into decision making. It is of relevance for individuals making decisions for the monitoring, planning, and development of green infrastructure at all scales - urban, peri-urban and rural settings.

[1] European Commission. 2013. Communication from the Commission to the European Parliament, The Council, The European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions 'Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe's Natural Capital'.

[2] Structural connectivity is a property of the landscape features and their spatial arrangement, whereas functional connectivity refers to the behaviour of species and eco logical processes across the landscape. European Commission. 2012. In depth report by the DG Environment News alert Service, 'The Multifunctionality of Green Infrastructure'.

ESPON GRETA
GReen infrastructure: Enhancing biodiversity and ecosysTem services for territoriAl development



GRETA BRIEFING 2 //

# Relating Green Infrastructure to the Strategic Environmental Assessment

August 2019

https://www.espon.eu/green-infrastructure

The Strategic Environmental Assessment (SEA) is an administrative procedure and an instrument that accompanies the approval and adoption of strategies and plans (SP) with a potential environmental impact.

The SEA aims to provide a high level of protection of the environment and to contribute to the integration of environmental considerations into the preparation and adoption of all SP. It is applicable at various planning scales (i.e. national, regional, local).

The GRETA project sought to explore concepts and methods for the integration of the benefits and challenges of green infrastructure into decision making and to inform planning (See Briefing 1 and 3).

The purpose of this briefing is to reflect on:

- How to think more strategically about green infrastructure and ecosystem services to **inform spatial and urban planning**.
- To what extent is there any room for **the concepts of green infrastructure and ecosystem services in the context of the SEA**.

The thoughts and suggestions made in this briefing are based on the future opportunities that the SEA procedure could offer, rather than on assumptions or learnings from its current practice. Good practice examples are illustrated in boxes.

ESPON GRETA
GReen infrastructure: Enhancing biodiversity and ecosysTem services for territoriAl development



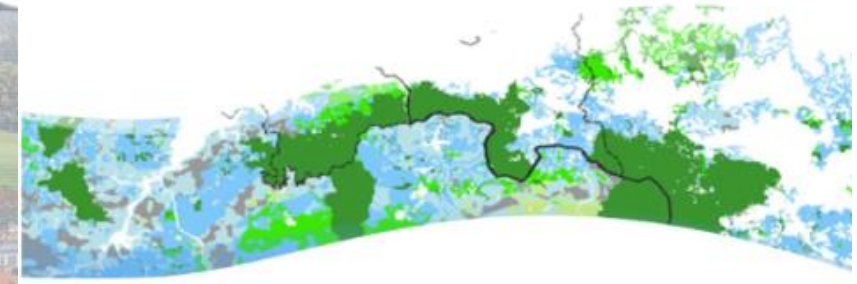
GRETA BRIEFING 3 //

# Planning for green infrastructure:

## Methods to support practitioners and decision-making

August 2019

https://www.espon.eu/green-infrastructure



Imagine you are responsible for planning an area (either in the countryside or within an urban area) and you are faced with specific challenges which require the prioritization of certain ecosystem service(s), such as flood risk mitigation, effects of climate change, or supporting biodiversity. You would like to assess the potential of green infrastructure to provide such a service and the best way to manage this green infrastructure to fulfil this need.

*How would you do this?*

This briefing offers a series of steps that can be followed to help with such an assessment. It aims to provide an overview of the methods developed for and used in the GRETA project, which are applicable for considerations around green infrastructure and ecosystem services. It will be relevant for practitioners involved in green infrastructure planning and management who are looking for existing and accessible methodological frameworks to guide their decision making.

Decisions made for green infrastructure planning can impact green infrastructure itself (accessibility or the current state, e.g. through the creation of new green areas) or the enabling factors by affecting the institutional framework (e.g. new legal context, increased political commitment and social awareness).

Figure 1 provides an outline of the steps one might consider when seeking to assess the potential of green infrastructure to provide ecosystem service(s) and how one might manage the green infrastructure to fulfil these needs.

ESPON GRETA
GReen infrastructure: Enhancing biodiversity and ecosysTem services for territoriAl development

Vides aizsardzības un
reģionālās attīstības
ministrija

# ESPON GRETA Latvijas apskats

**Anita Līvija Rozenvalde**,
Telpiskās plānošanas un zemes pārvaldības departamenta, Telpiskās plānošanas politikas nodaļas vecākā eksperte

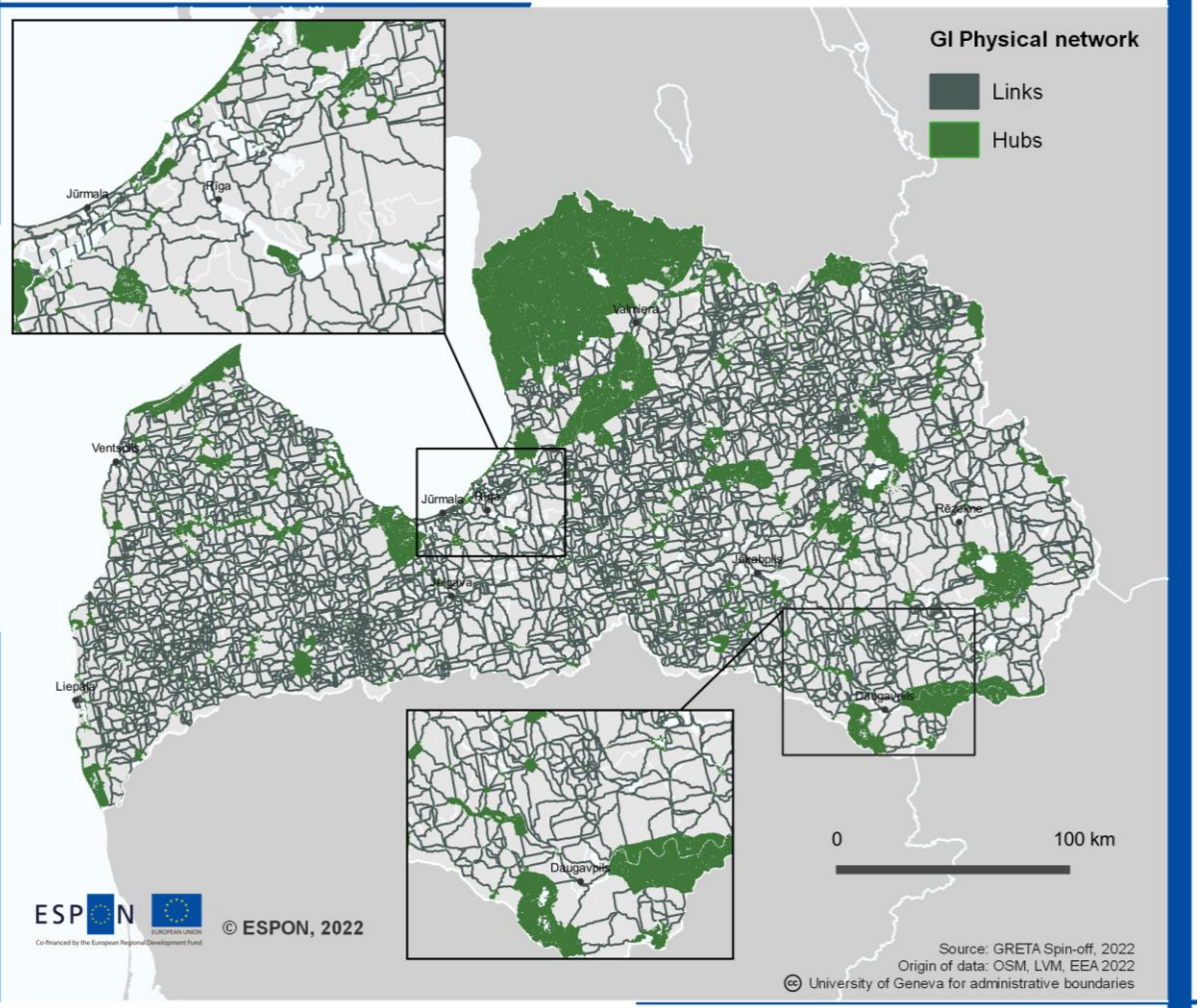
03.11.2023

Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

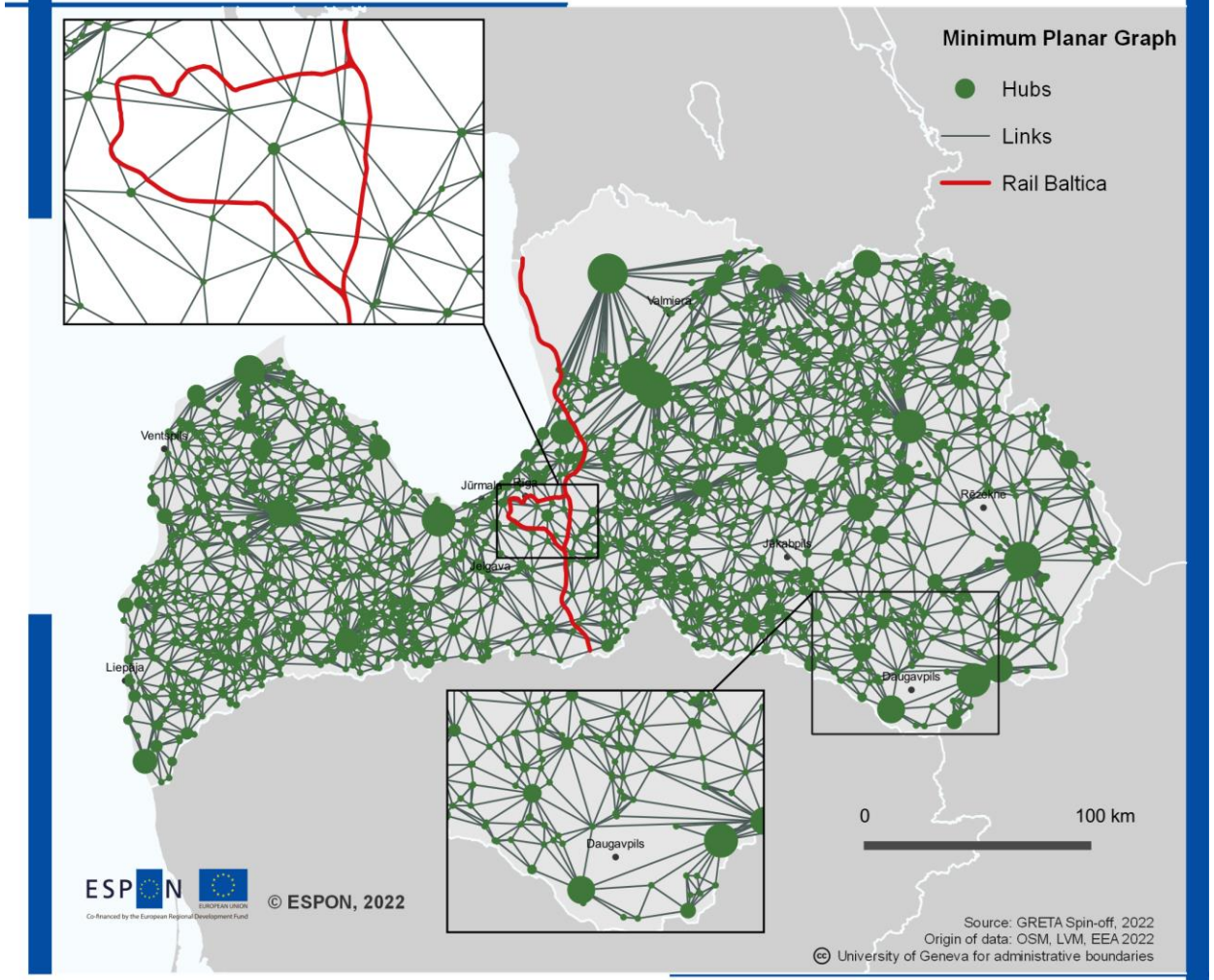
# GRETA Latvijas apskats: no iespējas līdz papildprojektam

- ESPON 2020 programmas ieviešanu neparedzēti ietekmēja **COVID-19**
- ESPON 2020 noslēgumā tikai veikts apskats par **katras valsts saņemtajiem datiem, pētījumiem** - identificēti robi
- Latvijas papildprojekta process:
  - VARAM ietvaros apskatītas teritoriālās aktualitātes
  - Izskatīti nesen publicētie ESPON materiāli
  - Uzrunāti projekta ESPON GRETA pētnieki
  - Latvijas ZI tīkla potenciāla izpēte
  - ZI ekosistēmu pakalpojumu pieprasījuma un piedāvājuma analīze
  - ZI pieejamības apskats
  - Politikas rekomendāciju koprade

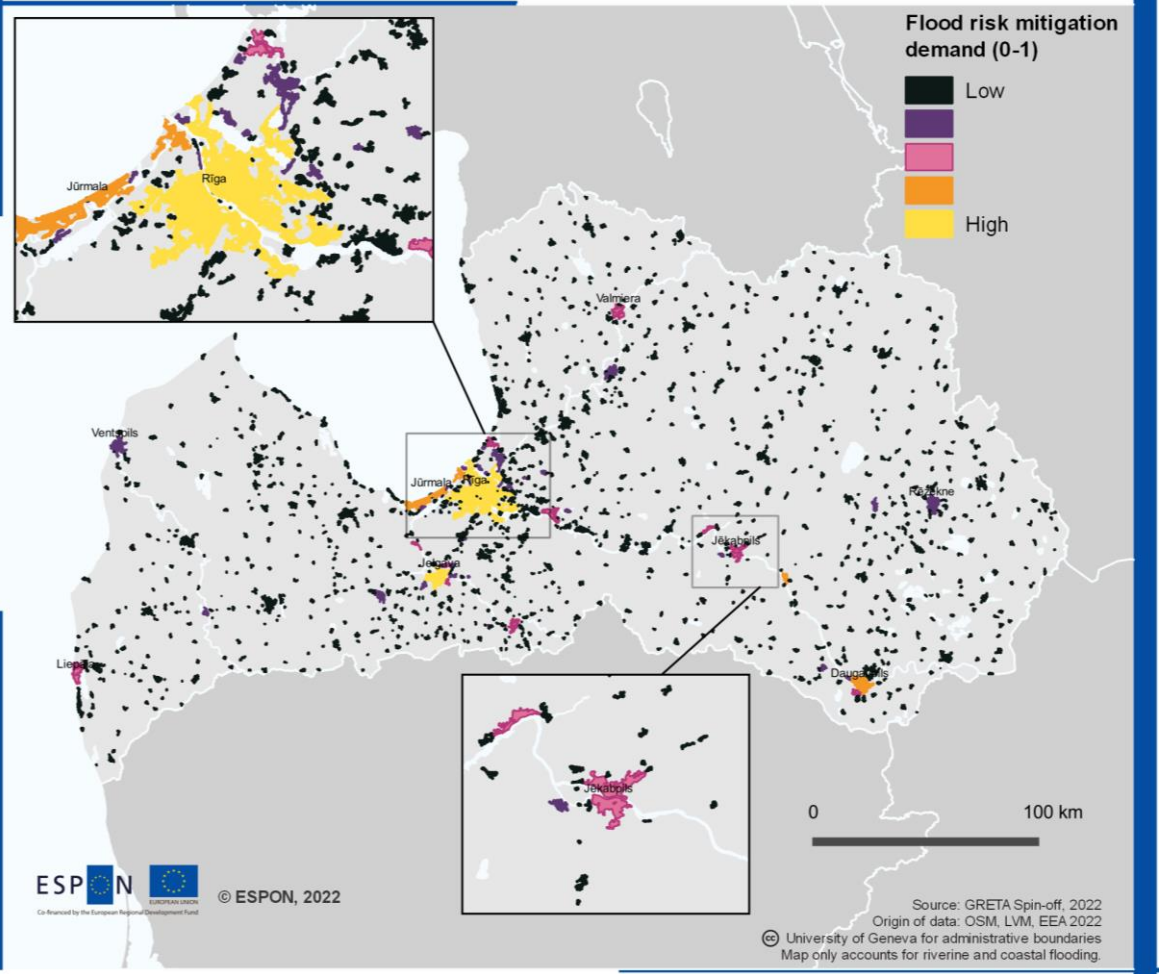
## Gi physical network: Hubs + Links



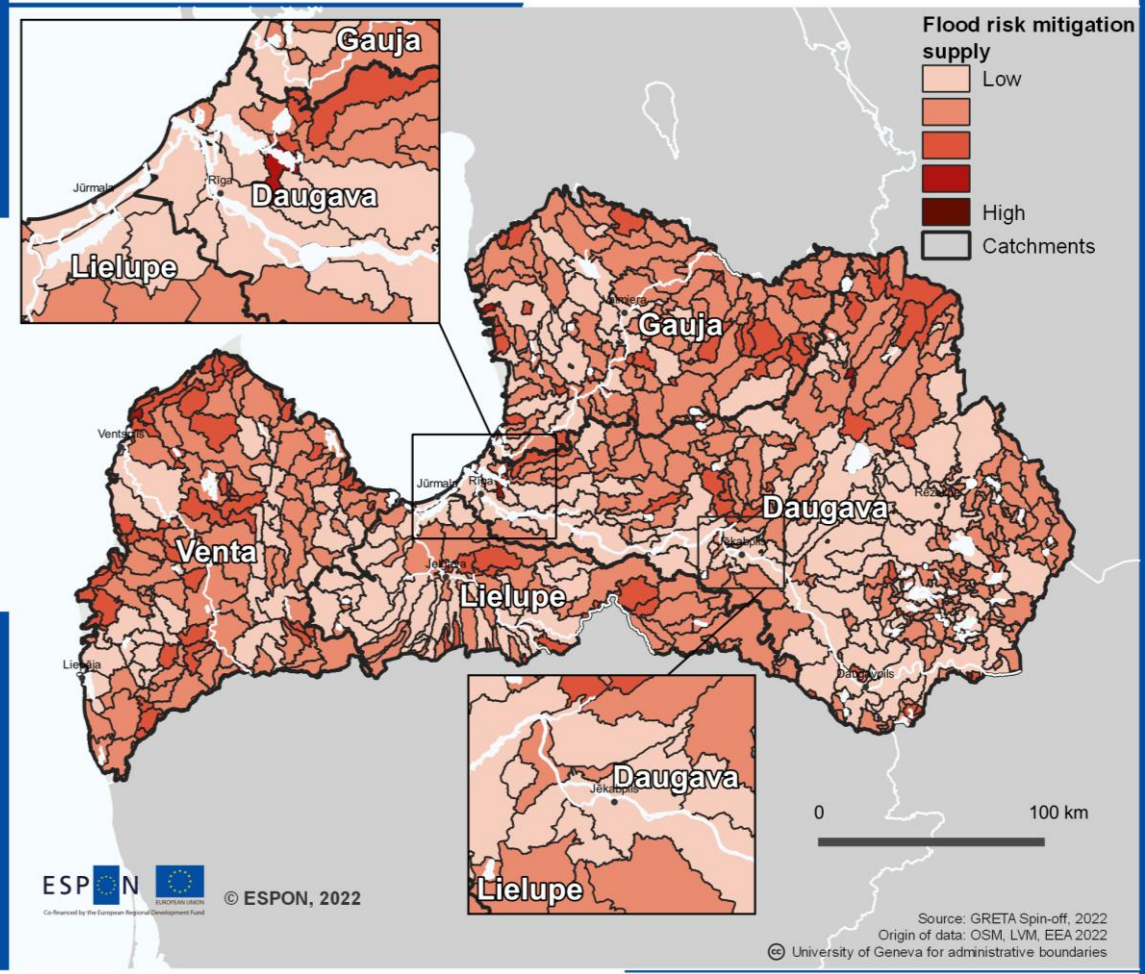

## Minimum planar graph of area weighted hubs (nodes) and links.



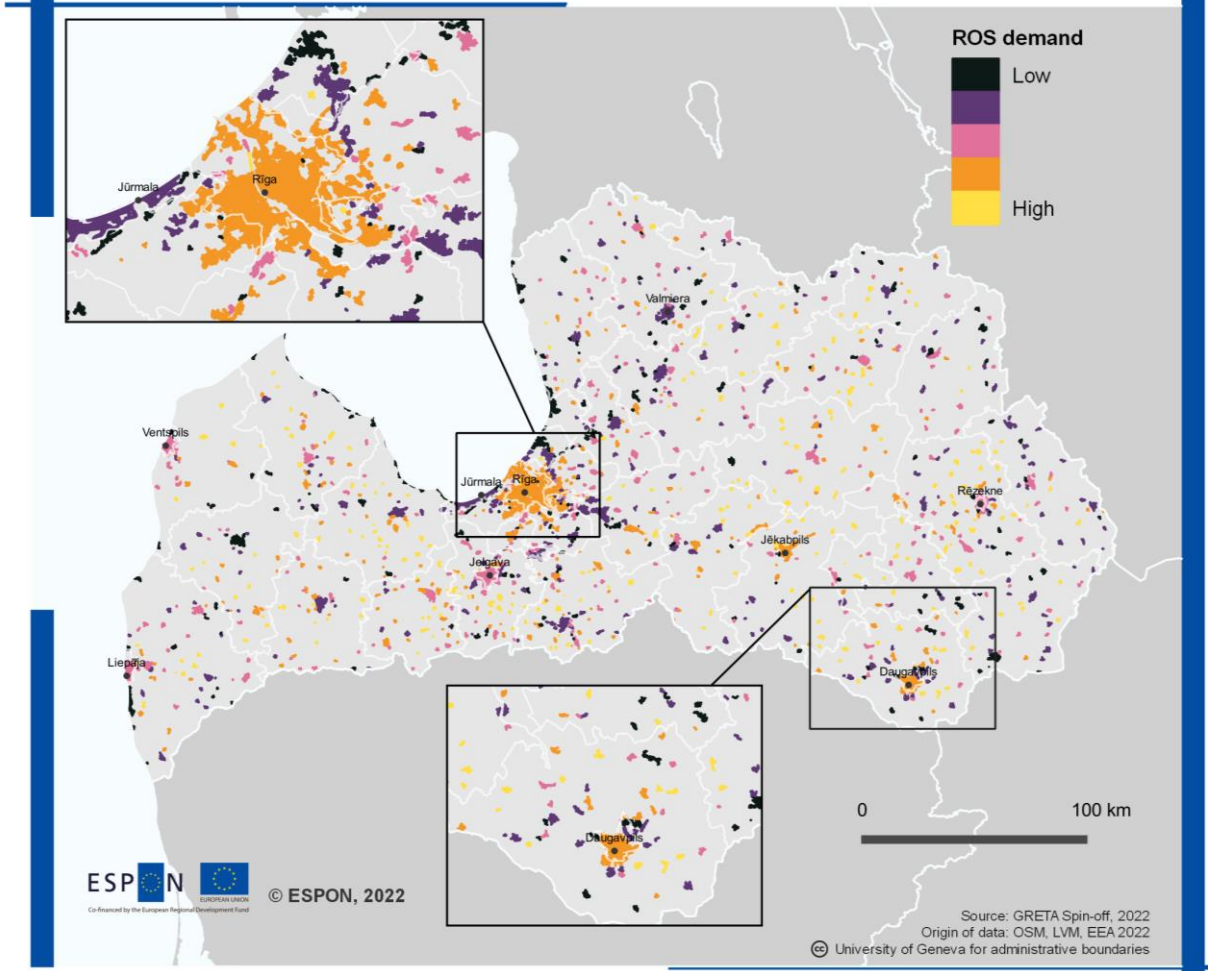
## Flood Risk Mitigation Demand



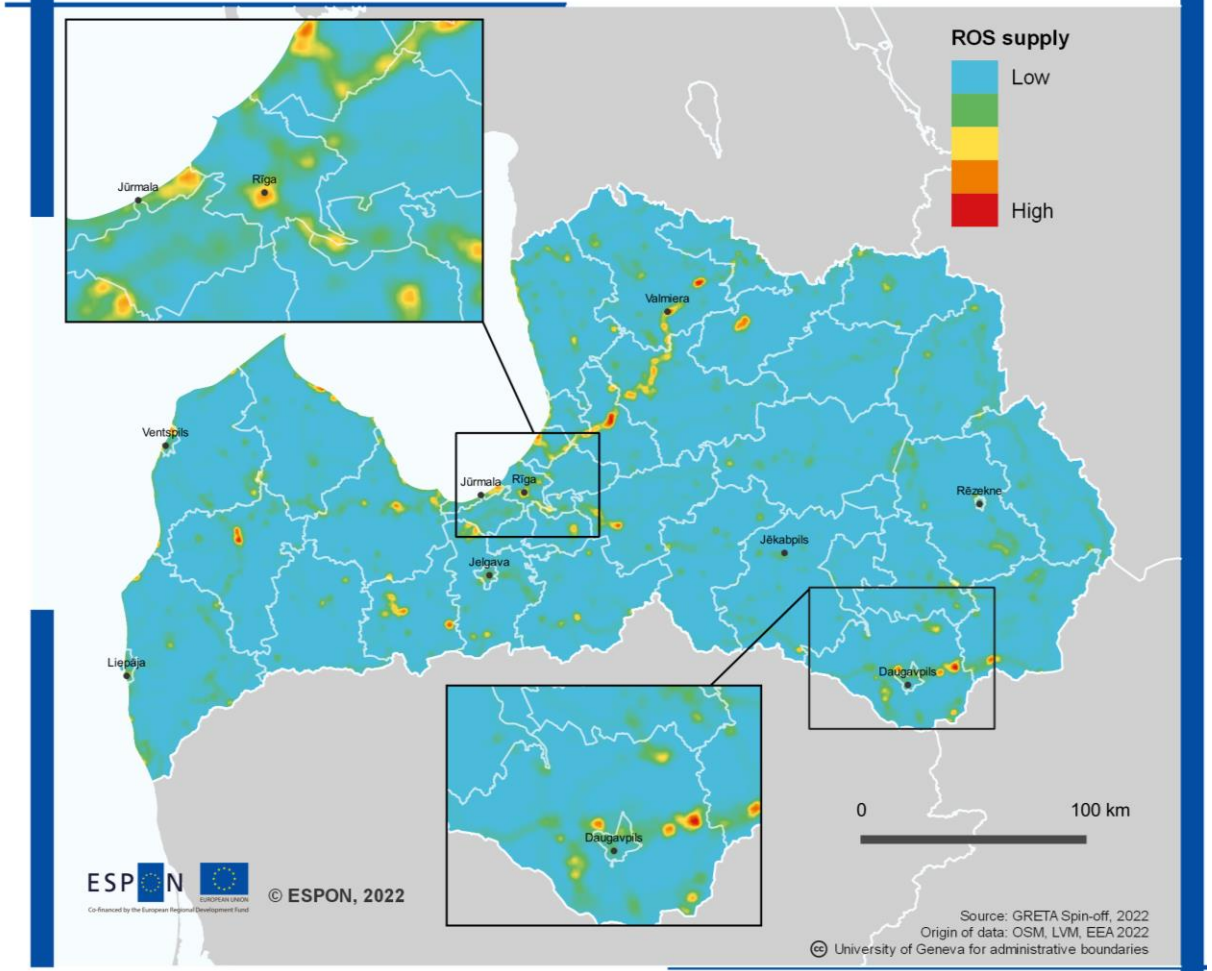

## Flood Risk Mitigation Supply



## Recreation Opportunity Spectrum - Demand




## Recreation Opportunity Spectrum - Supply



Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

# Galvenās politikas rekomendācijas

| | |
|---|---|
| Datu un informācijas produkti par ZI īpašībām un radītajiem ieguvumiem | PR01: izveidot augstas kvalitātes atvērtos datus un ģenerēt vienotus digitālo datu pakalpojumus |
| Vīzija, kopīgi standari un mērķi | PR02: izveidot vienotu un stratēģisku ZI vīziju, vienotus standartus un mērķus |
| Atbalsta instrumenti plānotājiem | PR03: sastādīt vadlīnijas ZI pieejas iestrādei regulējumā un telpiskajā plānošanā<br>PR04: strukturēt ilgtermiņa uzraudzības un novērtēšanas sistēmu<br>PR05: Savienot un pielāgot tādas eksistējošas datu infrastruktūras kā OZOLS un TAPIS |
| ZI ieviešanas atbalsta mehānismi | PR06: izveidot vertikālas un horizontālas sadarbības tīklus, kas tiešā veidā veicina ZI tīkla attīstību<br>PR07: integrēt Stratēģisko Ietekmes uz Vidi Novērtējumu telpiskajā plānošanā<br>PR08: finansēt pilotprojektus un pieredzes apmaiņas, replikācijas<br>PR09: prioritizēt dabā balstītus risinājumus attīstībā |

Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

# GRETA izmantošanas piemērs: LIFE LATESTadapt projekts

**Īstenošana** 2022-2026

**Projekta partneri Latvijā:** VARAM, BEF, RTU, Rīgas, Valmieras un Cēsu pašvaldības, Vides risinājumu institūts un Biedrība «Baltijas Krasti»

**Projekta mērķis:** Paaugstināt Latvijas un Igaunijas pilsētu pielāgotību ekstremāliem laikapstākļiem, veicinot dabā balstīto risinājumu izmantošanu, digitālo risinājumu ieviešanu un kapacitātes paaugstināšanu pašvaldībās, sekmējot pašvaldību spēju funkcionēt ekstremālos laikapstākļos (karstuma viļņi, lietusgāzes, vējuzplūdi u.c.) ar zaļās infrastruktūras risinājumu palīdzību.

Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

# Process pilotpašvaldībās – Valmierā, Cēsīs un Rīgā

**Novērtējums**

**Zaļās infrastruktūras un ekosistēmu kartēšana un novērtēšana pilotpašvaldībās**
*Sept. 2022. - Feb. 2024*

**Dabā balstītu risinājumu** piemērotības novērtējums identificētajās problēmvietās

- Multi-kritēriju analīze (ieguvumi, izmaksu efektivitāte un ieviešanas apsvērumi)

*Sept. 2023. - Aug. 2024*

**Sabiedrības iesaiste**

**Politikas un pārvaldības risinājumu koprade** zaļās infrastruktūras pilnveidei:

- Iesaistīto pušu semināri
- «Plānošanas komandu» izveide
- Dabā balstītu risinājumu scenāriju veidošana

*Marts 2024. - Feb. 2025*

**Plānošana un lēmumu pieņemšana**

**Dabā balstītu risinājumu uzturēšanas protokola** izstrāde
*Sept. 2024. - Aug. 2025*

**Pilsētu zaļināšanas plānu** izstrāde un apstiprināšana:

- Risinājumi klimata pārmaiņu adaptācijai
- Zaļās infrastruktūras stāvokļa un tīklojuma uzlabošana (atjaunošana)

*Marts 2025. - Aug. 2026*

***Apkopojot visus procesa soļus:*** **Integrētas vadlīnijas dabā balstītu risinājumu plānošana un ieviešanai *(2026.gada beigas)***

Vides aizsardzības un
reģionālās attīstības
ministrija

# Paldies par uzmanību!