

Nacionalinio atkūrimo plano rengimas,
įgyvendinant Gamtos atkūrimo
reglamento tikslus

Miestų ekosistemų atkūrimas

Teritorijų nustatymas ir kartografavimas

Danielius Jurčiukonis

Urbanistikos padalinio specialistas

Projekto „Žaliosios infrastruktūros skatinimas“
turinio vadovas



III SKYRIUS NACIONALINIAI ATKŪRIMO PLANAI

14 straipsnis

Nacionalinių atkūrimo planų rengimas

4. Visuose savo didmiesčiuose bei miestuose ir priemiesčiuose valstybės narės nustato ir kartografuoja 8 straipsnyje nurodytas miesto ekosistemų teritorijas

Miestų ekosistemų teritorijų nustatymas



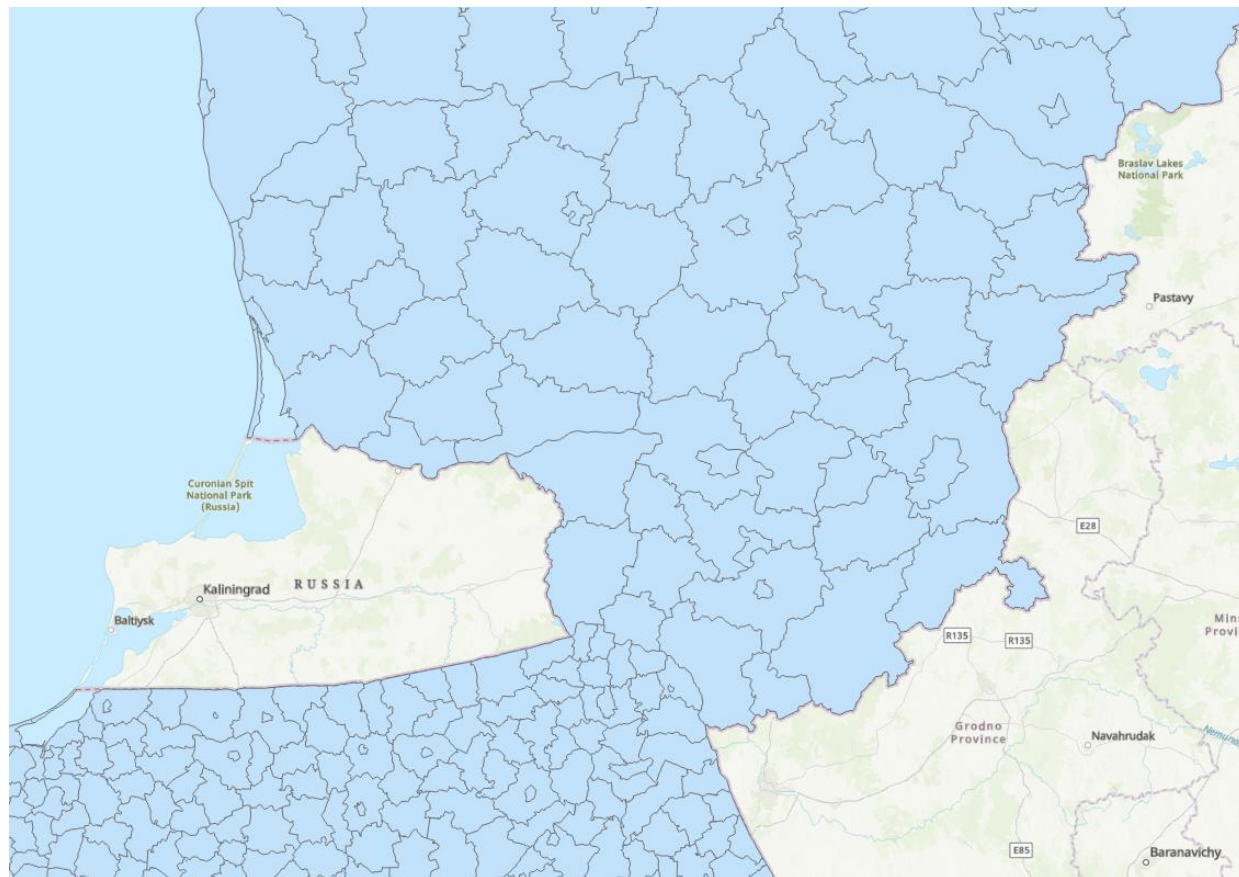
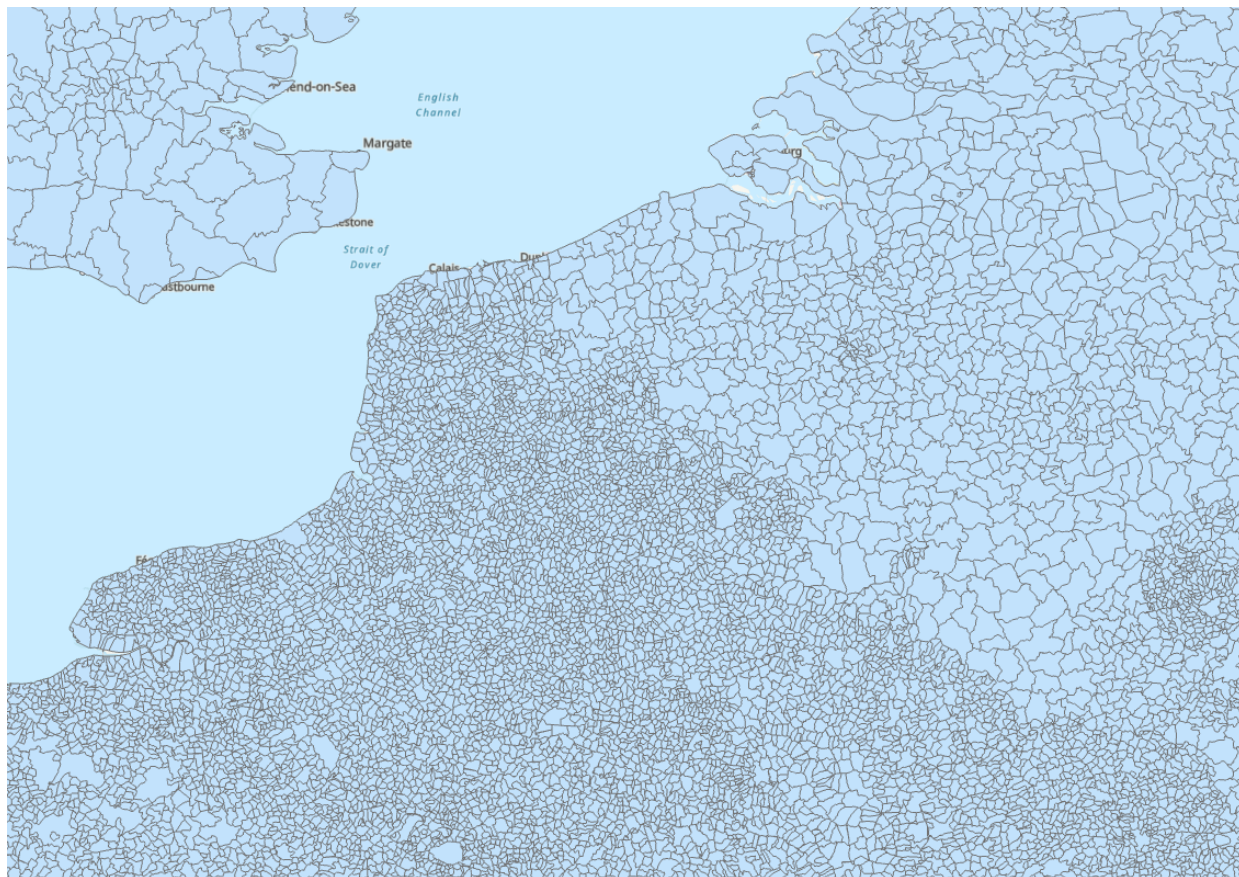
Didmiesčio arba miesto ir priemiesčio miesto ekosistema apima:

- a) visą didmiestį (city) arba miestą (town) ir priemiestį (suburb) arba
- b) didmiesčio arba miesto ir priemiesčio dalis, įskaitant bent jų miestų centrus (urban centres), miestų klasterius (urban clusters) ir, jeigu atitinkama valstybė narė mano, kad tai tikslinga, priemiestines zonas (peri-urban areas).

Valstybės narės gali agreguoti dviejų ar daugiau gretimų didmiesčių ir (arba) dviejų ar daugiau miestų ir priemiesčių miesto ekosistemos teritorijas į vieną tiems atitinkamai didmiesčiams arba miestams ir priemiesčiams bendrą miesto ekosistemos teritoriją.

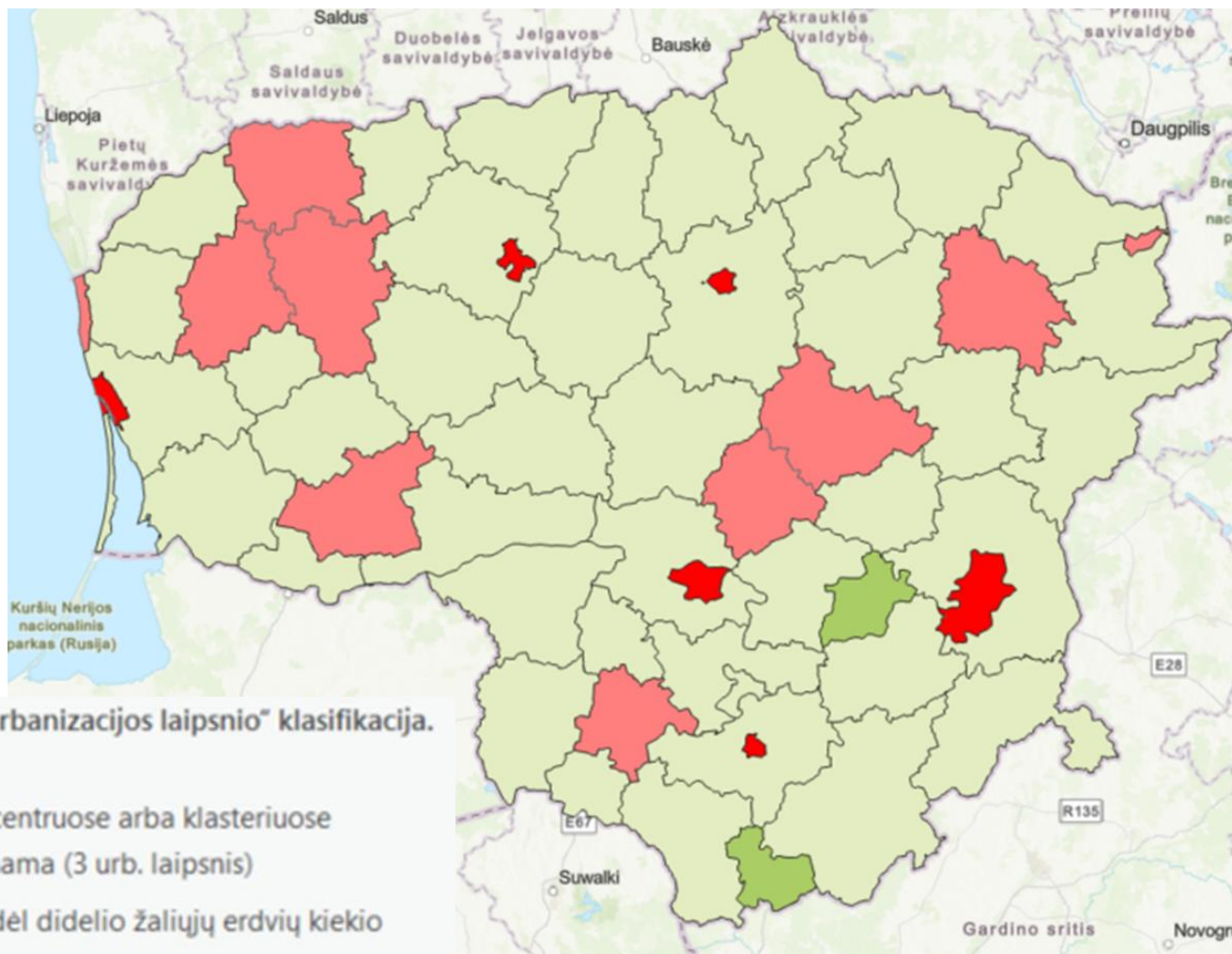
Miestų ekosistemų teritorijų nustatymas

A variantas – visas VAV (LAU)



Miestų ekosistemų teritorijų nustatymas

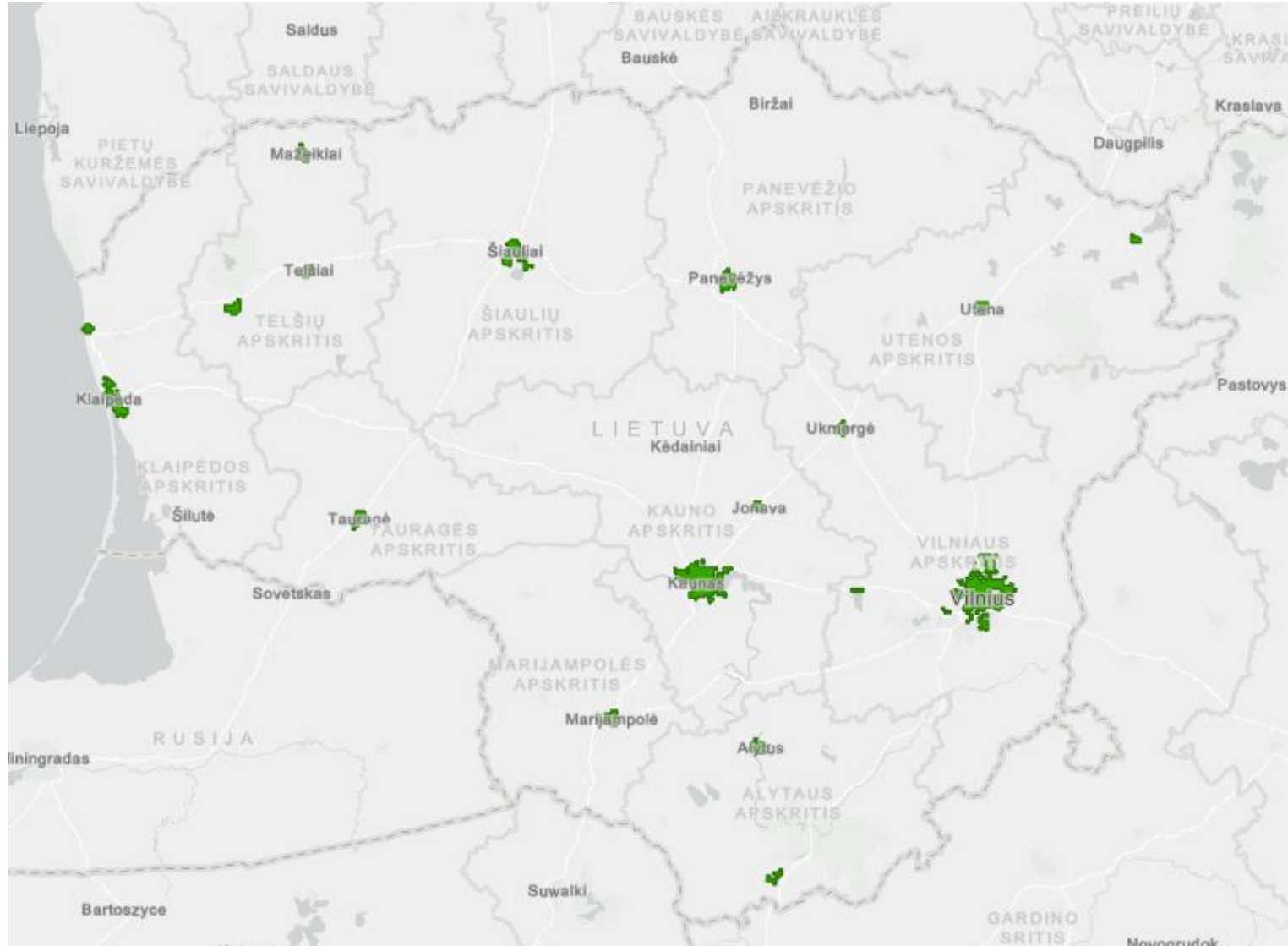
A variantas – visas VAV (LAU)



Vietos administraciniai vienetai (LAU) pagal „Urbanizacijos laipsnio“ klasifikacija.

- Daugiau nei 50 % gyv. gyvena miestuose
- Bent jau 50 % gyv. gyvena urbanistiniuose centruose arba klasteriuose
- Teritorijos, kuriose žaliosios erdvės nevertinama (3 urb. laipsnis)
- 2 urbanizacijos laipsnio LAU, nevertinama dėl didelio žaliųjų erdvių kiekio

Lietuvos miestų ekosistemų teritorijos B variantas – urbanistiniai centrai ir klasteriai



Metodinė informacija apie duomenų rinkinius, naudotinus įgyvendinant Gamtos atkūrimo reglamento 8 straipsnį



European Environment Agency



Methodological support on datasets to be used under Article 8 of the Nature Restoration Regulation

Disclaimer: This informal discussion document was prepared by the services of the European Commission's Directorate General for Environment for the purpose of facilitating discussions in the ad-hoc group on the future national restoration plans. It does not commit the European Commission and is without prejudice to any potential future Commission Communication setting out guidance on the interpretation of the relevant provisions. It is not legally binding and does not replace, add to, or amend the provisions of applicable Union law. Only the Court of Justice of the European Union is competent to authoritatively interpret Union law.

1. Identification of Urban Ecosystem Areas

The urban ecosystem area of a city is the part of the city where the Nature Restoration Regulation (NRR) will be applied. According to Article 14(4) NRR, the urban ecosystem area of a city or of a town and suburb shall include:

- (a) the entire city or town and suburb; or
- (b) parts of the city or of the town and suburb, including at least its urban centres, urban clusters and, if deemed appropriate by the Member State concerned, peri-urban areas.

Table 1 Summary of the data needed, baseline year, frequency of the updates, type of data, and expected release date

NRR term	Dataset and link	Latest available	Update frequency	Type of data	Release date	Best baseline?
1. Local Administrative Units	Local Administrative Units boundaries	2024	Yearly	Vector polygons	Q4 2025	This is the dataset that should be used for NRR implementation. 1:100k scale version is available through Reportnet 3 - Dataflow help
2. Local Administrative Units: cities, towns and suburbs	Local Administrative Units "Degree of Urbanization" classification	2024	Yearly	Tabular	Q4 2025	This is the dataset that should be used for NRR implementation

3. Urban centres and urban clusters	Urban centres and urban clusters	2021	Every 10 years	Raster Resolution 1,000 m	Q4 2024	This is the dataset that should be used for NRR implementation
4. Urban green spaces	CLC+ Backbone note new notation: CLCplus Backbone	2023	Every two years	Raster Resolution 10 m	Q2 2025	This is the dataset that should be used for NRR implementation.
5. Tree canopy cover	CLMS High Resolution Layer Tree Cover Density product	2024	Yearly	Raster Resolution 10 m	Q2 2026	This is the dataset that should be used for NRR implementation
6. Tree canopy cover – Supplementary data	CLMS High Resolution Layer Woody Vegetation Layer	2021	Every three years	Raster Resolution 5 m	Q3 2025	2021: may be used for the draft NRPs 2024: available in Q3 2026 (This is the dataset that may be used for final NRPs) Guiding script for calculating NRR Urban Tree Canopy Cover with HRL WWL

To identify LAUs classified as cities, towns and suburbs, in accordance with the NRR, Member States should refer to the LAU 'degree of urbanisation' classification based on the 2021 census population grid (Box 1).

Box 1: The total **population grid** is a dataset, produced by the European Statistical System (ESS) and disseminated by EUROSTAT, composed of 1 km² grid cells covering the territory, containing spatial information on the number of inhabitants per grid cell. By dividing total population by the available land surface population density can be reported. The most updated population grid, which is the basis for the 'degree of urbanization' classification, refers to the census year 2021 (Released 26/07/2024). This is the data set that must be used for the purposes of the NRR implementation.

Duomenų rinkiniai – žalieji plotai

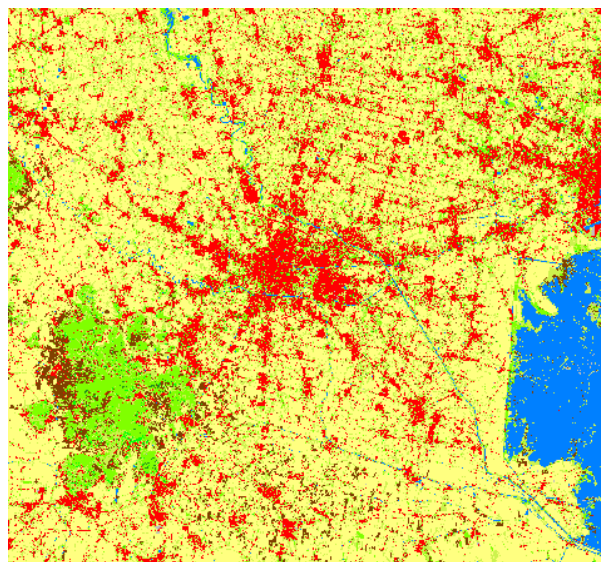
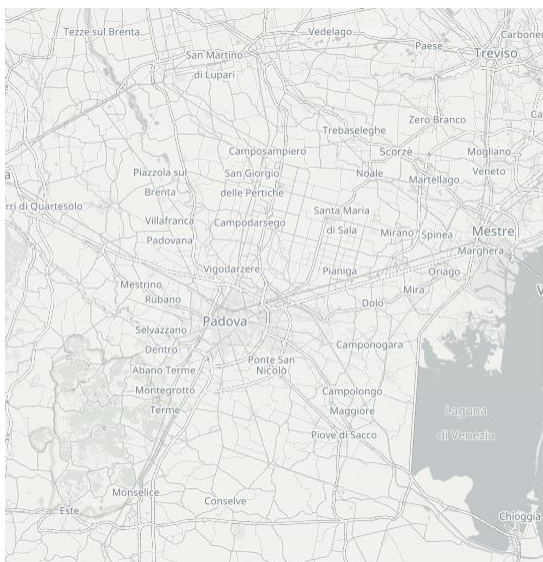


Datasets



CLCplus Backbone 2023 (raster 10 m), Europe, 2-yearly

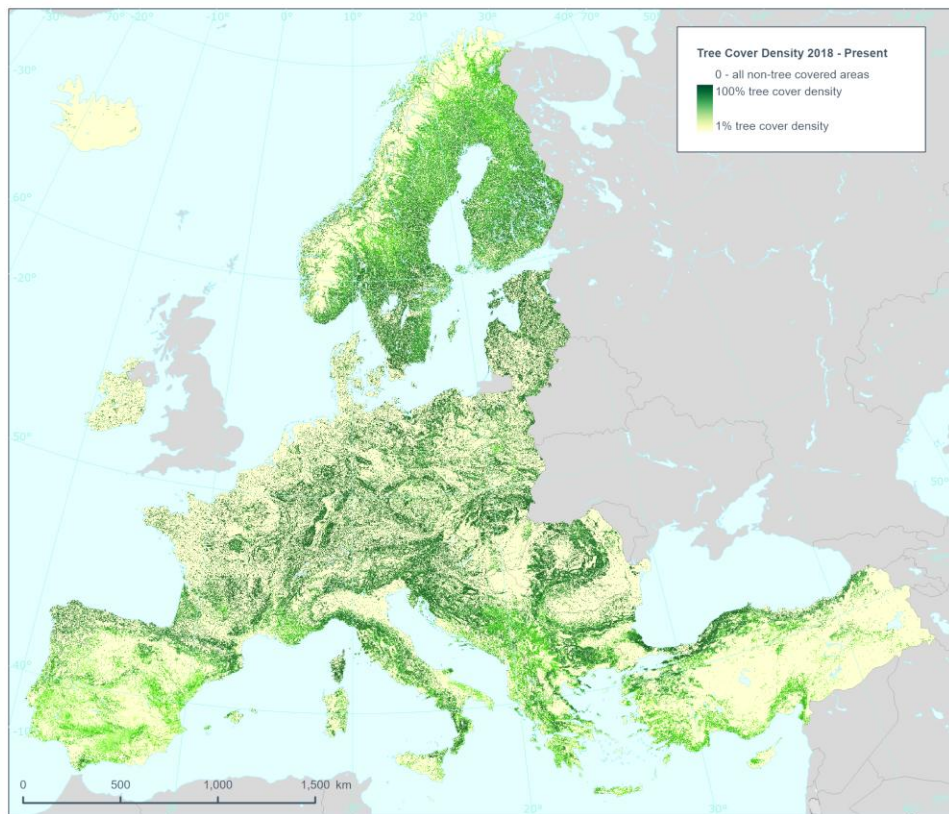
Provides a pan-European spatially consistent and seamless, detailed land cover inventory for the 2023 reference year, for each pixel showing the dominant land cover among the 11 basic land cover classes. The dataset is available as 10 m raster.

[View more](#)[Download](#)[View in the data viewer](#)

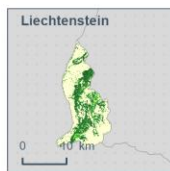
CLCplus Backbone 2021 (raster 10 m), Europe

- Sealed
- Woody needle leaved trees
- Woody Broadleaved deciduous trees
- Woody Broadleaved evergreen trees
- Low-growing woody plants
- Permanent herbaceous
- Periodically herbaceous
- Lichens and mosses
- Non and sparsely vegetated
- Water
- Snow and ice
- Outside area

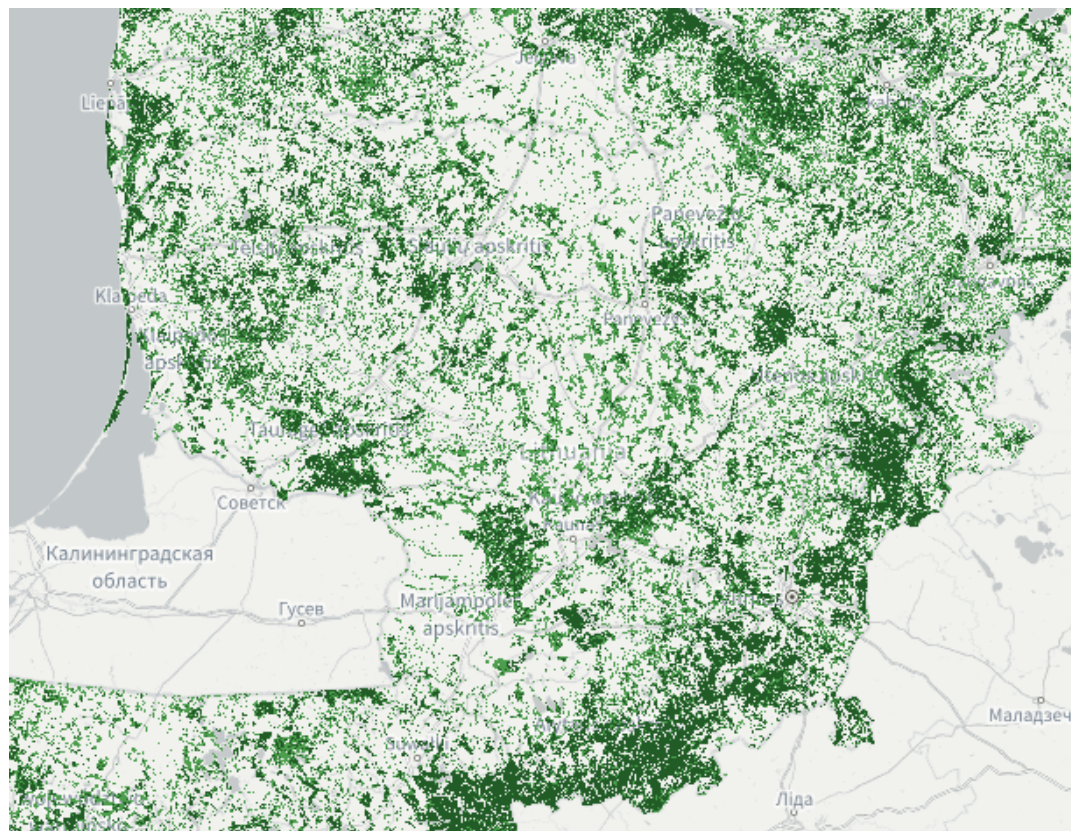
Duomenų rinkiniai – medžių lajų danga



Reference data: © EuroGeographics, © FAO (UN), © TurkStat Source: European Commission – Eurostat/GISCO



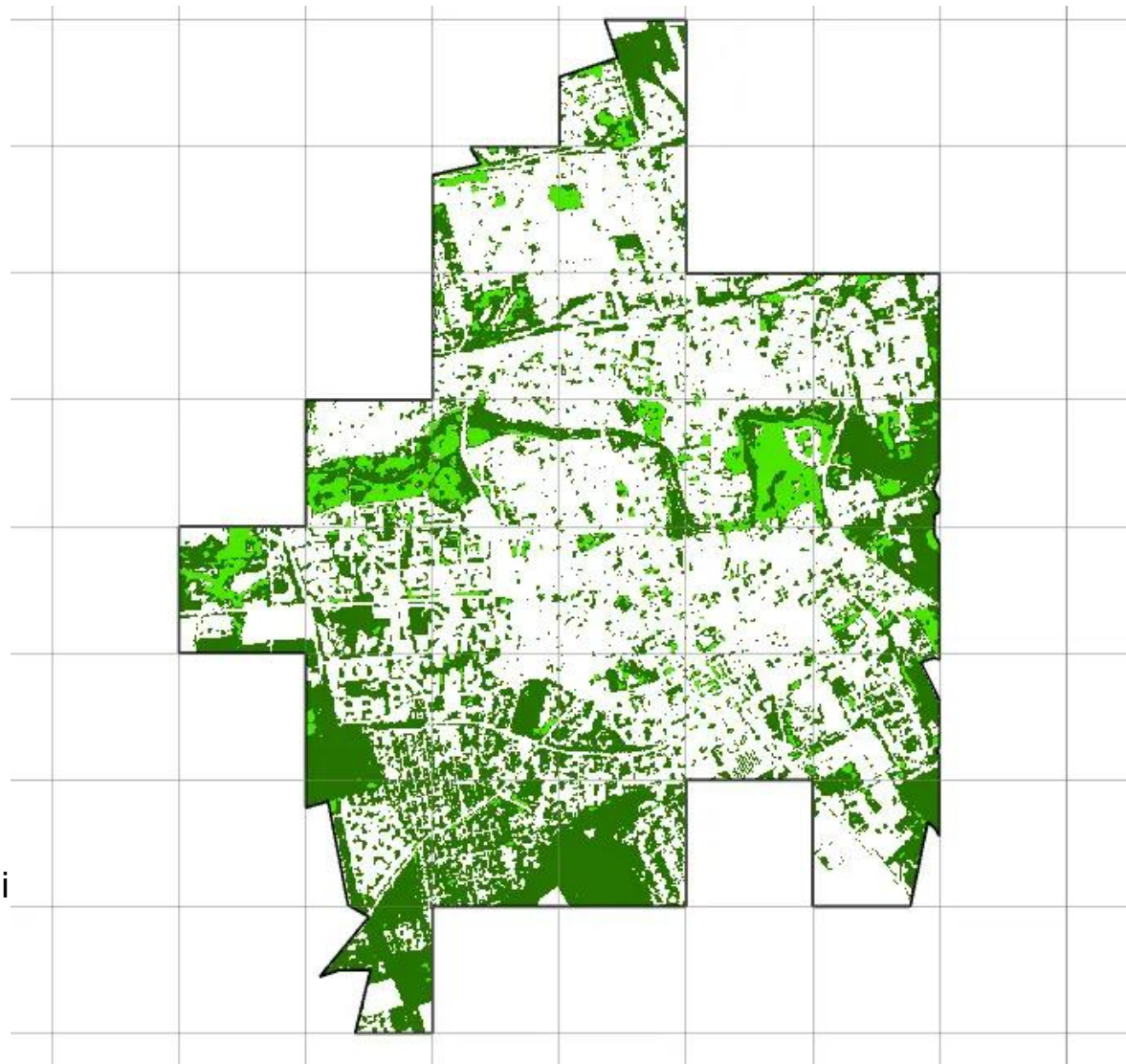
CLMS High Resolution Layer Tree Cover Density
2024 Raster
Resolution 10 m – **nelabai tikslu**



Pavyzdžiai. Panevėžys



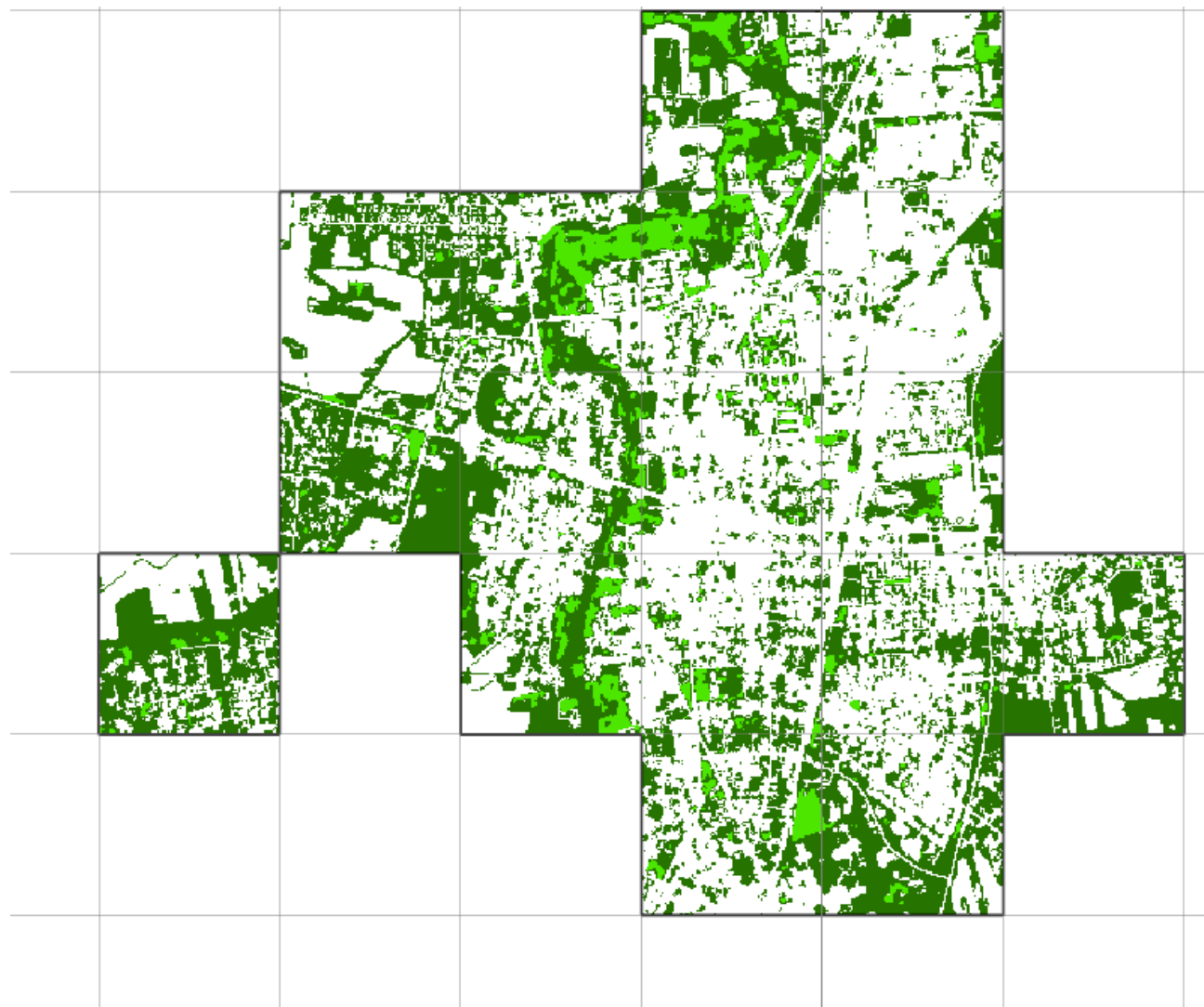
Šviesiai žalia –
medžių lajų danga
Tamsiai žalia –
miesto žalieji plotai



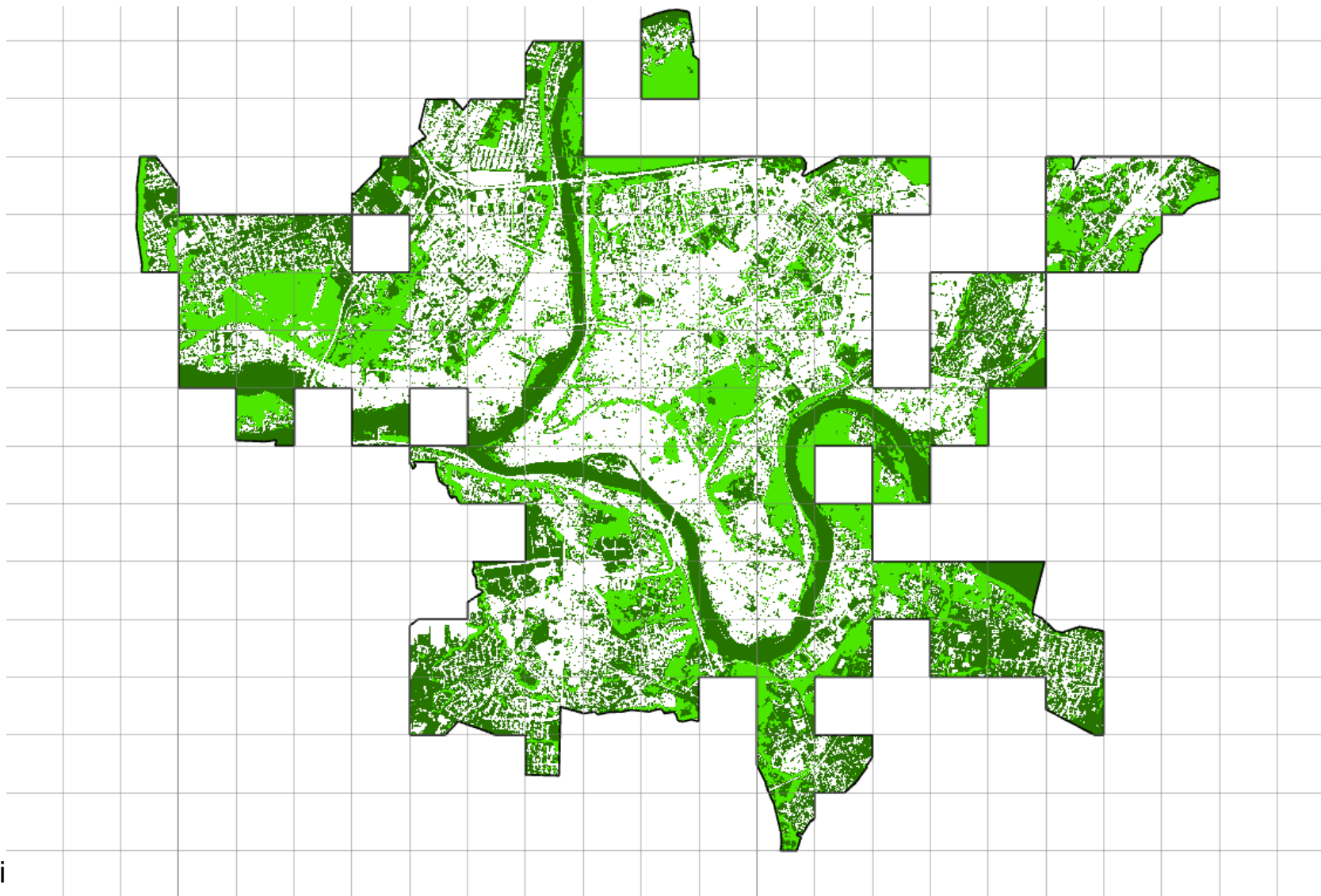
Pavyzdžiai. Marijampolė



Šviesiai žalia –
medžių lajų danga
Tamsiai žalia –
miesto žalieji plotai



Pavyzdžiai. Kaunas



Šviesiai žalia –
medžių lajų danga
Tamsiai žalia –
miesto žalieji plotai

Lietuvos miestų ekosistemų teritorijos



LAU_ID	LAU_NAME	UEA_ID	DEGURBA	area_UCUC_k m2	area_UGS_k m2	area_TCC_k m2	UGS_perce nt	TCC_perce nt	EXEMPT
LT_11	Alytaus miesto savivaldybė	LT_11_1_1	1	18.551	11.62560004	4.417219979	62.66832	23.811223	exempt
LT_13	Vilniaus miesto savivaldybė	LT_13_2_1	1	176.1904	108.5678003	49.49689598	61.619589	28.092845	exempt
LT_15	Druskininkų savivaldybė	LT_15_3_2	2	10	7.5854	3.437902	75.854	34.37902	exempt
LT_18	Marijampolės savivaldybė	LT_18_4_2	2	17	7.13360001	0.60158801	41.962353	3.538753	not_exempt
LT_19	Kauno miesto savivaldybė	LT_19_5_1	1	113.4215	63.35520037	18.59779254	55.858193	16.397061	exempt
LT_21	Klaipėdos miesto savivaldybė	LT_21_6_1	1	39.1968	18.51469981	4.170363134	47.235233	10.63955	exempt
LT_25	Palangos miesto savivaldybė	LT_25_7_2	2	7.6732	4.271000033	1.426088007	55.661263	18.58531	exempt
LT_27	Panevėžio miesto savivaldybė	LT_27_8_1	1	27.0345	10.62109998	1.244051993	39.287207	4.60172	not_exempt
LT_29	Šiaulių miesto savivaldybė	LT_29_9_1	1	36.6711	18.78349995	3.70918312	51.221534	10.114731	exempt
LT_30	Visagino savivaldybė	LT_30_10_2	2	6.5005	4.750500005	2.472996981	73.078994	38.043181	exempt
LT_42	Elektrėnų savivaldybė	LT_42_11_2	2	4	2.6978	0.712594	67.445	17.81485	exempt
LT_46	Jonavos rajono savivaldybė	LT_46_12_2	2	8	4.4387	0.68154504	55.48375	8.519313	not_exempt
LT_61	Mažeikių rajono savivaldybė	LT_61_13_2	2	14	7.50710002	1.30715802	53.622143	9.336843	not_exempt
LT_68	Plungės rajono savivaldybė	LT_68_14_2	2	15	9.85999995	1.33712895	65.733333	8.914193	not_exempt
LT_77	Tauragės rajono savivaldybė	LT_77_15_2	2	16	8.7581	1.60323904	54.738125	10.020244	exempt
LT_78	Telšių rajono savivaldybė	LT_78_16_2	2	14	8.5526	1.130346	61.09	8.0739	not_exempt
LT_81	Ukmergės rajono savivaldybė	LT_81_17_2	2	13	7.49679996	2.53794905	57.667692	19.522685	exempt
LT_82	Utenos rajono savivaldybė	LT_82_18_2	2	14	8.8536	2.41003994	63.24	17.214571	exempt

Išimtys (exemptions)



Nustatykite VAV (LAU), kurioms teisinis reguliavimas netaikomas (t. y. VAV, kuriuose miestų centrai ir klasteriai turi **daugiau kaip 10 % medžių lajų dangos** ir **daugiau kaip 45 % miesto žaliųjų plotų**). Šie VAV (LAU) turi būti pašalinti iš tolesnių skaičiavimų.

*Identify the LAUs that are exempted from the regulation (i.e. the LAUs where urban centres and clusters have **more than 10% and 45% of urban green spaces and tree canopy cover**, respectively). These LAUs must be removed from subsequent calculations.*

Lietuvos miestų ekosistemų teritorijos, nepatenkančios į išimtį (*exemption*)



Miesto žalieji plotai			
Miestai	Procentai	km2	ha
Marijampolė	3.04	0.52	51,64
Panevėžys	5.71	1.54	154,44
Medžių lajų danga			
Miestai	Procentai	km2	ha
Marijampolė	6.46	1.10	109,84
Panevėžys	5.40	1.46	145,94
Jonava	1.48	0.12	11,85
Mažeikiai	0.66	0.09	9,28
Plungė	1.09	0.16	16,29
Telšiai	1.93	0.27	26,97

Nacionalinio atkūrimo plano rengimas,
įgyvendinant Gamtos atkūrimo
reglamento tikslus

Miestų ekosistemų atkūrimas

Teritorijų nustatymas ir kartografavimas

Danielius Jurčiukonis

Urbanistikos padalinio specialistas

Projekto „Žaliosios infrastruktūros skatinimas“
turinio vadovas