 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



Integrated Water Resources
Management in Kosovo



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria - Vlada-Government

skat Swiss Resource Centre and
Consultancies for Development

The IWRM-K is a Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC) and Government of Kosovo Program,
implemented by Skat Consulting Ltd. (Switzerland) in consortium with the Environment Agency Austria (EAA)

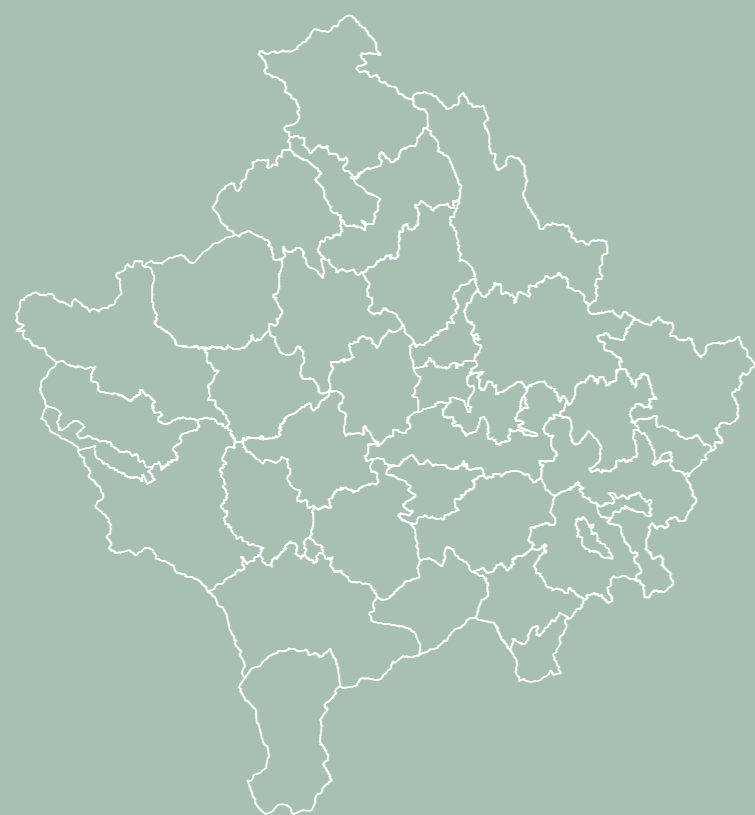
umweltbundesamt^U
ENVIRONMENT AGENCY AUSTRIA

ATLAS



Liburn Aliu

Minister of Environment, Spatial Planning and Infrastructure
Ministër i Ministrisë së Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës



FOREWORD

It is with great pride that I present this Atlas of Water-related Maps for Kosovo, developed under the Integrated Water Resources Management – Kosovo (IWRM-K) Program, supported by the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC) and the Government of Kosovo.

This Atlas reflects the strong collaboration between SDC, the Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure (MESPI), and local stakeholders, all of whom are dedicated to advancing sustainable water management in Kosovo.

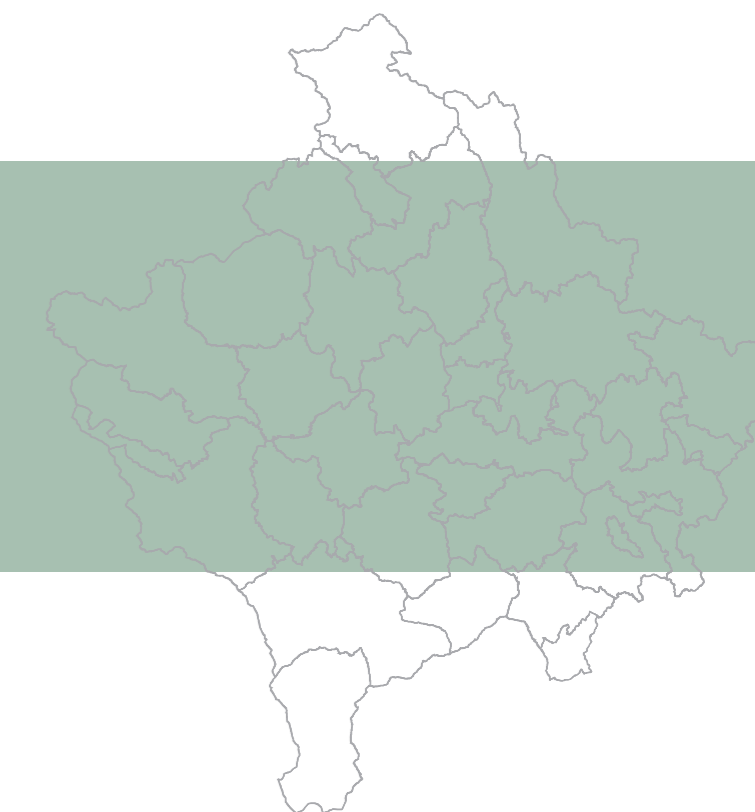
The IWRM-K Program, implemented by MESPI with the support of Skat Consulting Switzerland and the Environment Agency Austria, highlights the importance of accurate and accessible data for informed water resource management. This Atlas is a key step in our efforts to better understand and manage Kosovo's water resources. It offers more than just maps; it's a tool that illustrates the connections between geography, hydrology, and human activity across the country.

The maps in this publication were created as part of various Program-supported initiatives, including the water balance study and the River Basin Management Plans for Kosovo, using reliable international and national data sources.

Each map has been carefully designed to present complex data in an accessible format, making it easier to understand and apply. All maps are also available in the Water Information System being developed by MESPI with support from the IWRM-K Program.

As we move forward, let us continue building on this foundation of knowledge and cooperation to ensure that Kosovo's water and natural resources are managed sustainably for the benefit of current and future generations.

Sincerely,
Liburn Aliu
Minister of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



PARATHËNIE

Me shumë krenari ju prezantoj këtë Atlas të Hartave Ujore të Kosovës, i cili është zhvilluar në kuadër të Programit të Menaxhimit të Integruar të Resurseve Ujore – Kosovë (IWRM-K), mbështetur nga Agjencia Zvicerane për Zhvillim dhe Bashkëpunim (SDC) dhe Qeveria e Kosovës.

Ky Atlas pasqyron bashkëpunimin e fuqishëm në mes të SDC-së, Ministrisë së Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës (MMPHI) dhe palëve lokale të interesit, të cilët janë të përkushtuar ndaj avancimit të menaxhimit të qëndrueshëm të sektorit të ujërave në Kosovë.

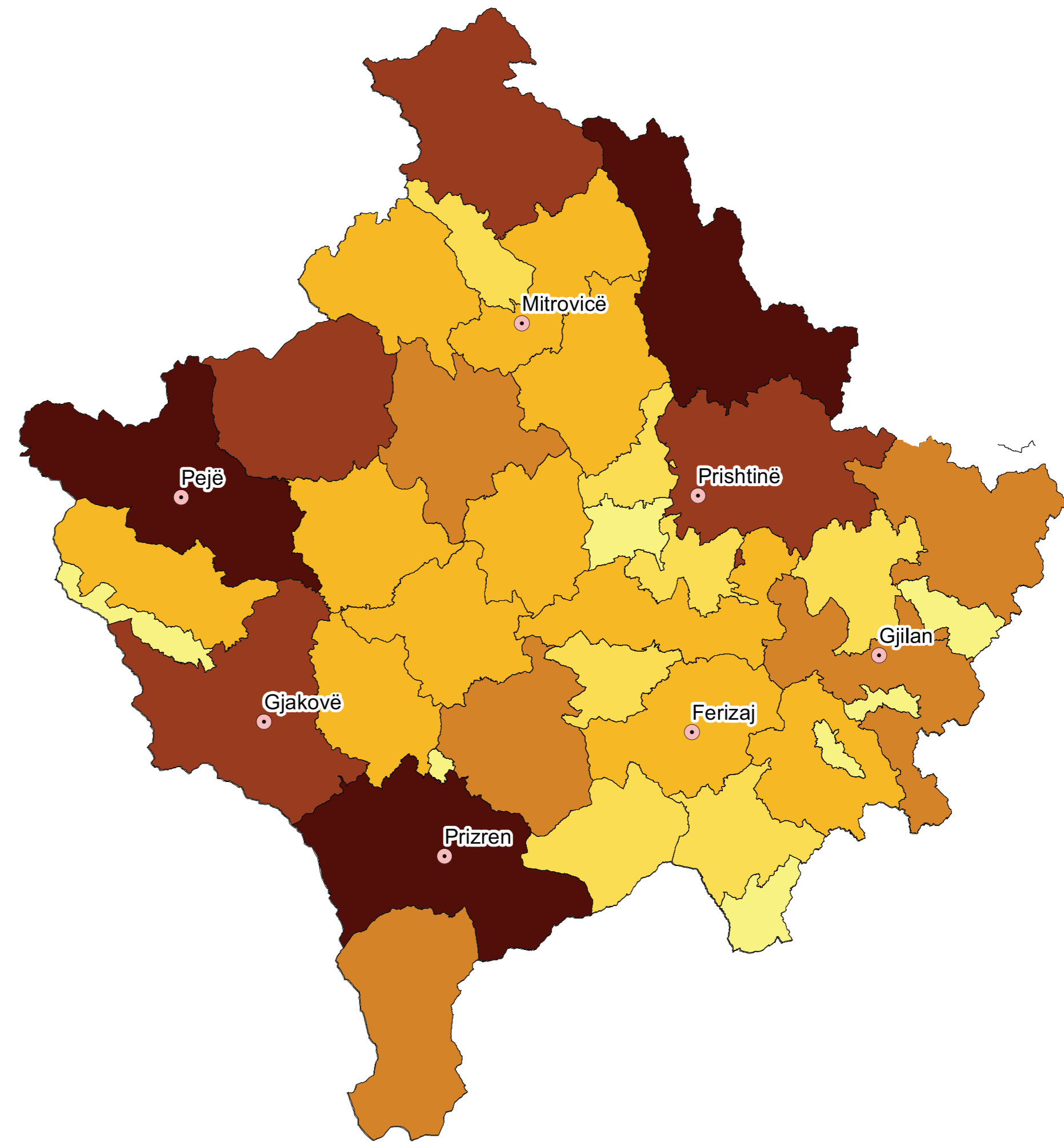
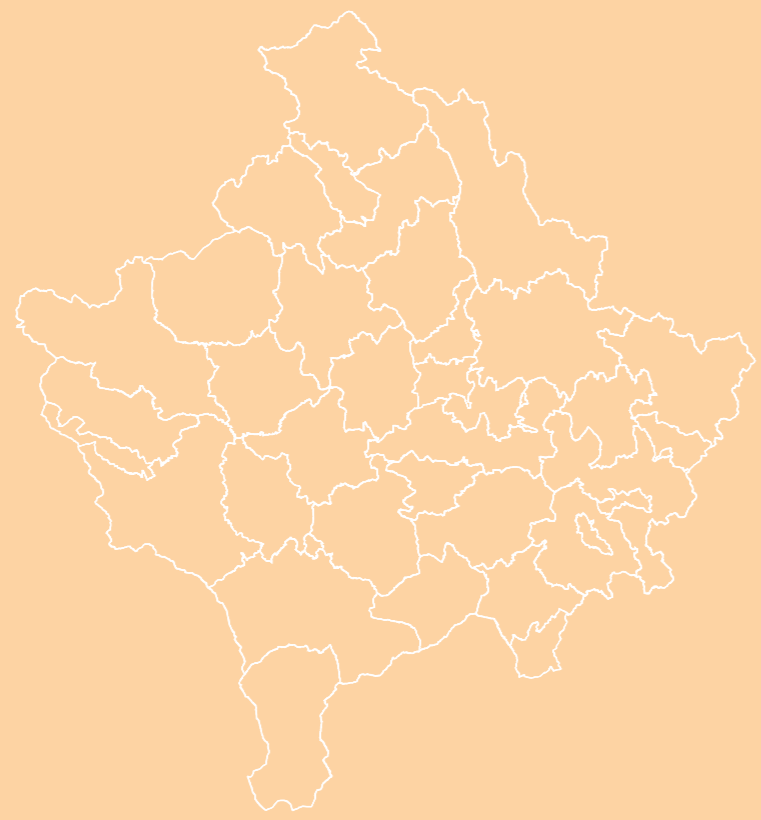
Programi IWRM-K, i zbatuar nga MMPHI me mbështetjen e Skat Consulting të Zvicrës dhe Agjencisë së Mjedisit të Austrisë, thekson rëndësinë e të dhënave të sakta dhe të qasshme për menaxhimin e informuar të resurseve ujore. Ky Atlas është një hap kyç në përpjekjet tona për të kuptuar dhe menaxhuar më mirë resurset ujore të Kosovës. Ai ofron më shumë se vetëm harta; është një mjet që ilustron lidhjet në mes të gjeografisë, hidrologjisë dhe aktivitetit njerëzor në tërë vendin.

Hartat në këtë publikim janë krijuar si pjesë e iniciativave të ndryshme të mbështetura nga Programi, duke përfshirë studimin e Bilancit të ujit dhe Planet e Menaxhimit të Pellgjeve Lumore të Kosovës, duke përdorur burime të besueshme ndërkombëtare dhe kombëtare të të dhënave.

Çdo hartë është projektuar me kujdes për të paraqitur të dhëna komplekse në një format të qasshëm, duke e bërë më të lehtë për t'u kuptuar dhe zbatuar. Të gjitha hartat janë gjithashtu të disponueshme në Sistemin Informativ Ujor, i cili është duke u zhvilluar nga MMPHI me mbështetjen e Programit IWRM-K.

Ndërsa ecim përpara, le të vazhdojmë të ndërtojmë këtë bazë të njohurive dhe bashkëpunimit për të siguruar menaxhimin e qëndrueshëm të resurseve ujore dhe natyrore të Kosovës, për të mirën e gjeneratave të tashme dhe të ardhshme.

Me nderime,
Liburn Aliu
Ministër i Ministrisë së Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës



1:600,000



Legend / Legjenda

● Major cities / Qytetet kryesore

□ Municipalities / Komunat

< 100 sqkm

100 - 250 sqkm

250 - 350 sqkm

350 - 450 sqkm

450 - 600 sqkm

> 600 sqkm

**Administrative Map of Municipalities of Kosovo
Differentiation by size**

Harta Administrative e Komunave të Kosovës
Diferencimi sipas madhësisë



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

- Agricultural land / Toka bujqësore
- Kosovo Boundary / Kufiri i Kosovës

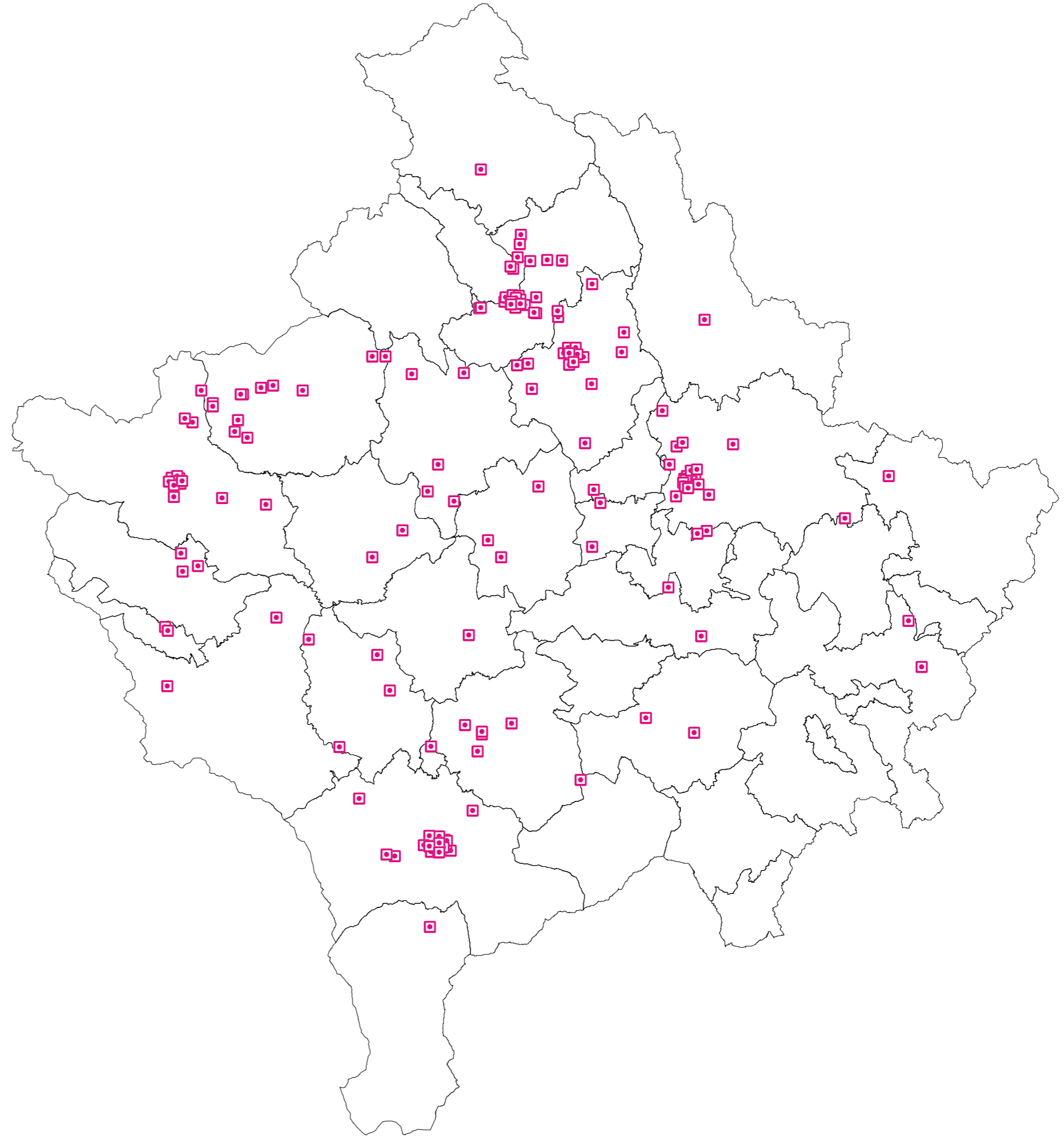
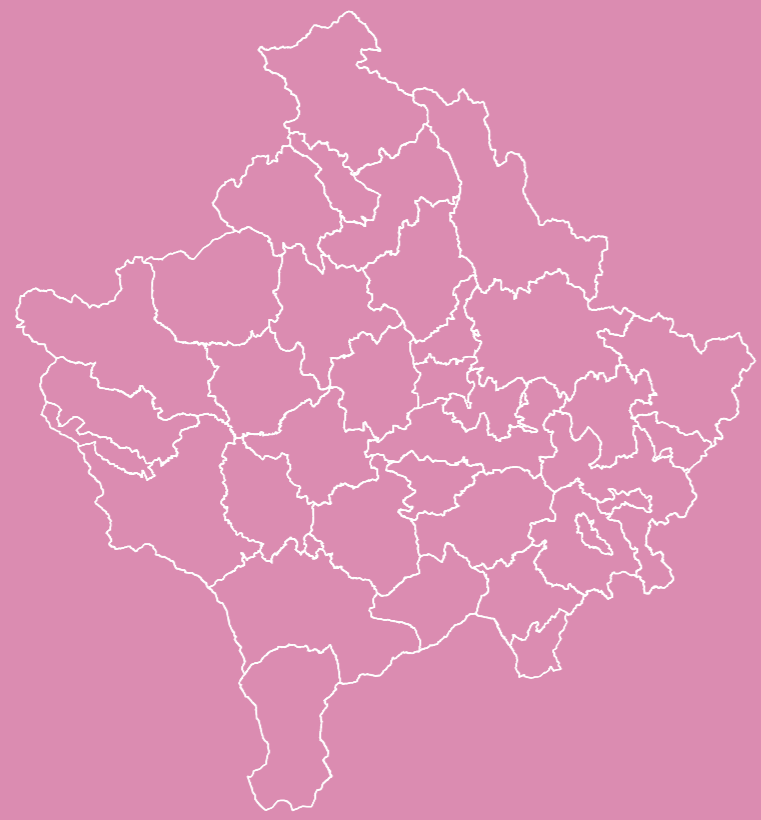
**Agricultural Map
Agricultural Land**

Harta Bujqësore
Tokë Bujqësore



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

□ Cultural Heritage

□ Municipalities

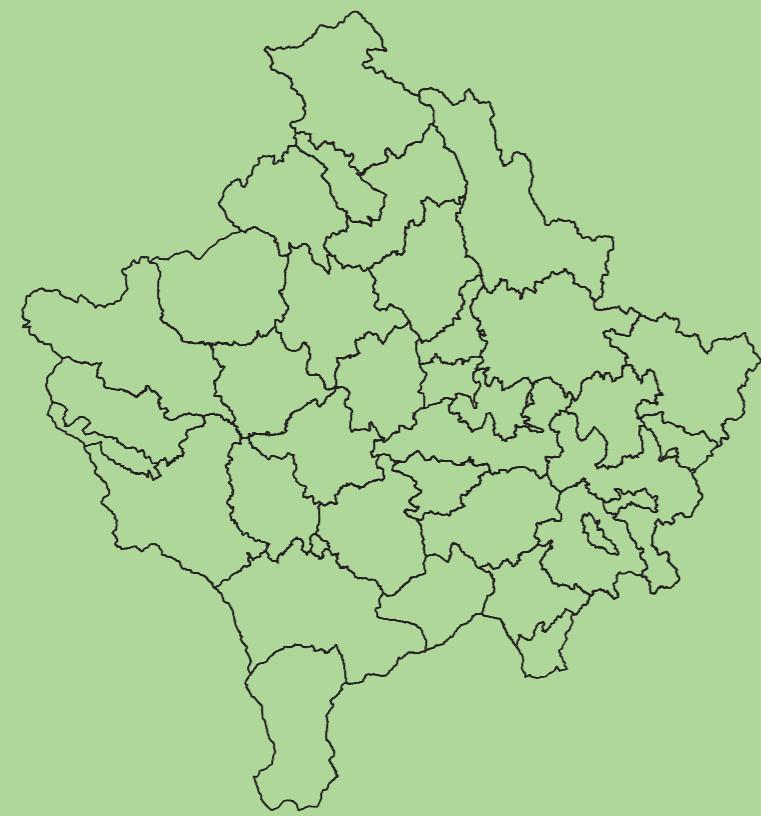
**Cultural Heritage Map
Sites of Cultural Importance**

Harta e Trashëgimisë Kulturore
Vende me Rëndësi Kulturore

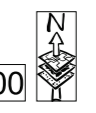


**Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government**

*Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure*



1:600,000



Legend / Legjenda

Municipalities / Komunat

Density / Dendësia km²

19.8 - 62.3

62.4 - 124.5

124.6 - 177.7

177.8 - 315.1

315.2 - 503.1

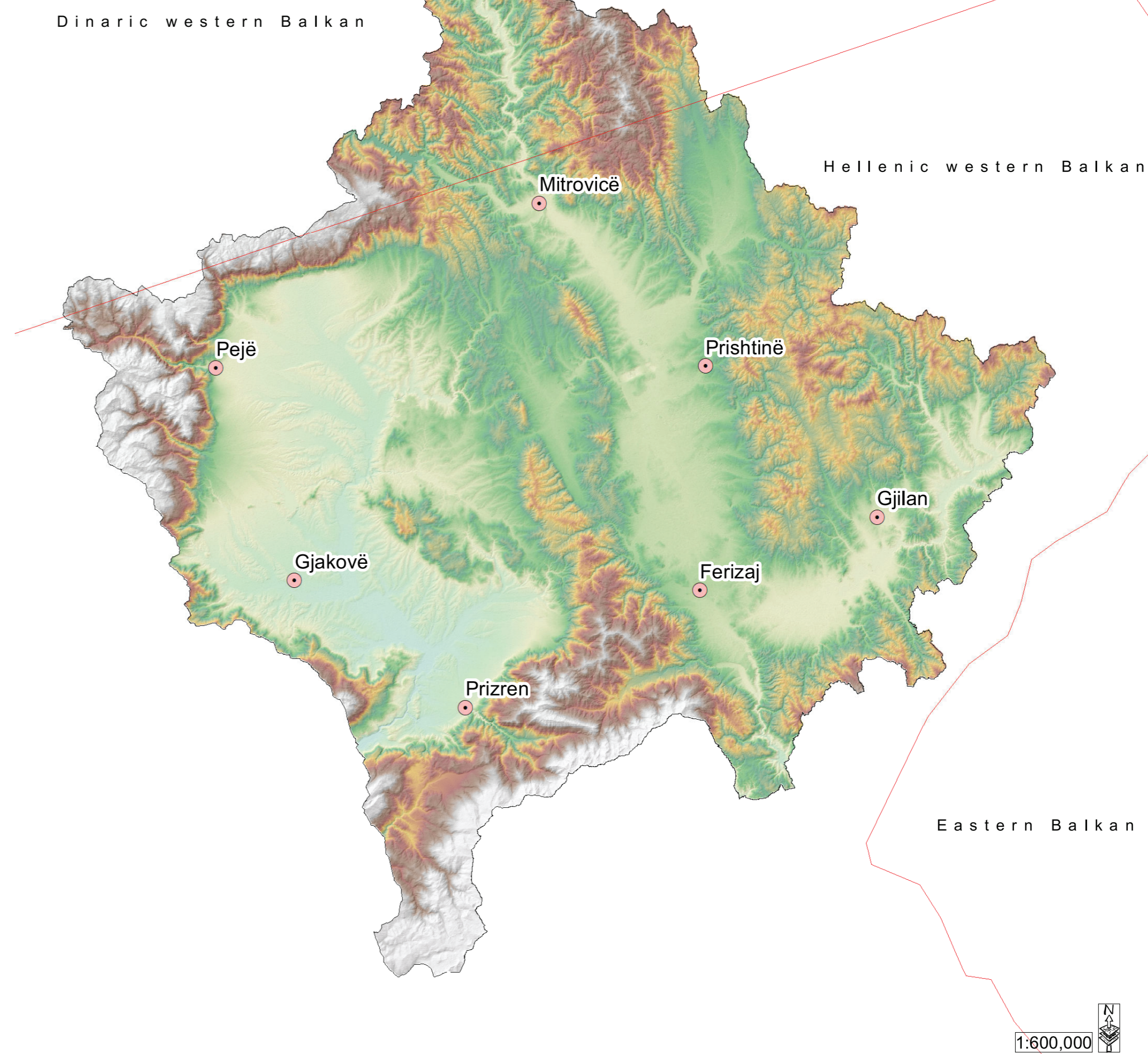
**Demographic Map
Population Density**

**Harta Demografike
Dendësia e Popullsisë**



Republika e Kosovës
Republika Kosova - Republic of Kosovo
Qeveria - Vlada - Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



Legend / Legjenda

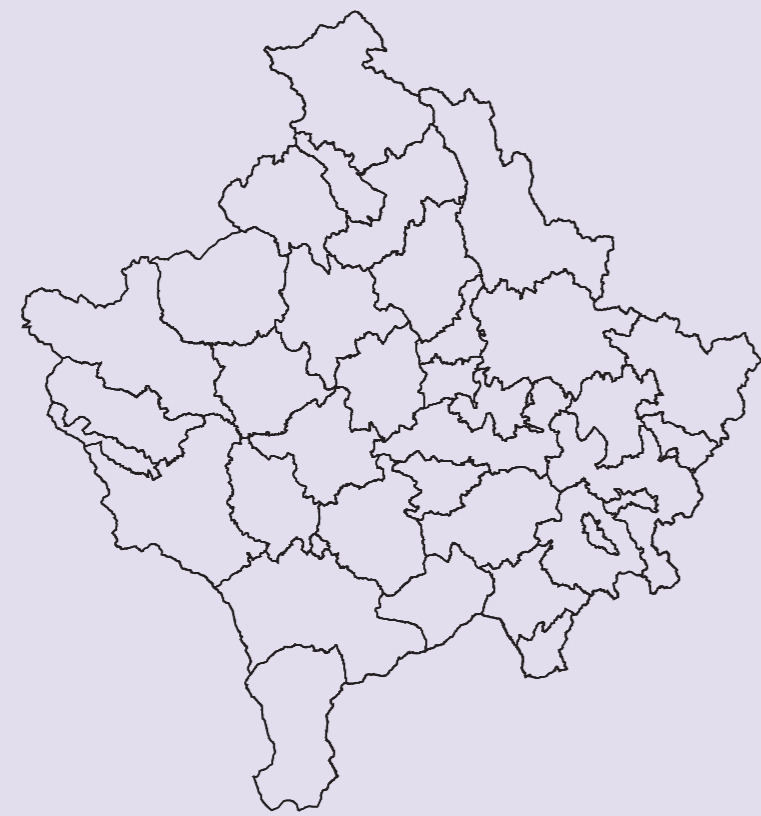
- Major cities / Qytetet kryesore
- Ecoregions / Ekoregjonet
- Kosovo Boundary / Kufiri i Kosovës
- Topography / Topografia

Ecoregions
Ekoregjonet



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



Legend / Legjenda

Groundwater Bodies

- Artana
- Badovci
- Berishe
- Brezovica
- Dellovci
- Drenica
- Dukagjini
- Gryka e Kaqanikut
- Karadak
- Koshare
- Llapushe
- Marec
- Morave/Bince
- Opoja
- Pogragje
- Prevala
- Qyqavice
- Reqice
- Restelica
- Rugova
- Sharri
- Trepca/Hasan
- Ujmir
- Vermica
- Vicianum

Hydrogeological Map Groundwater Bodies

Harta Hidrogjeologjike Trupat Ujorë Nëntokësorë

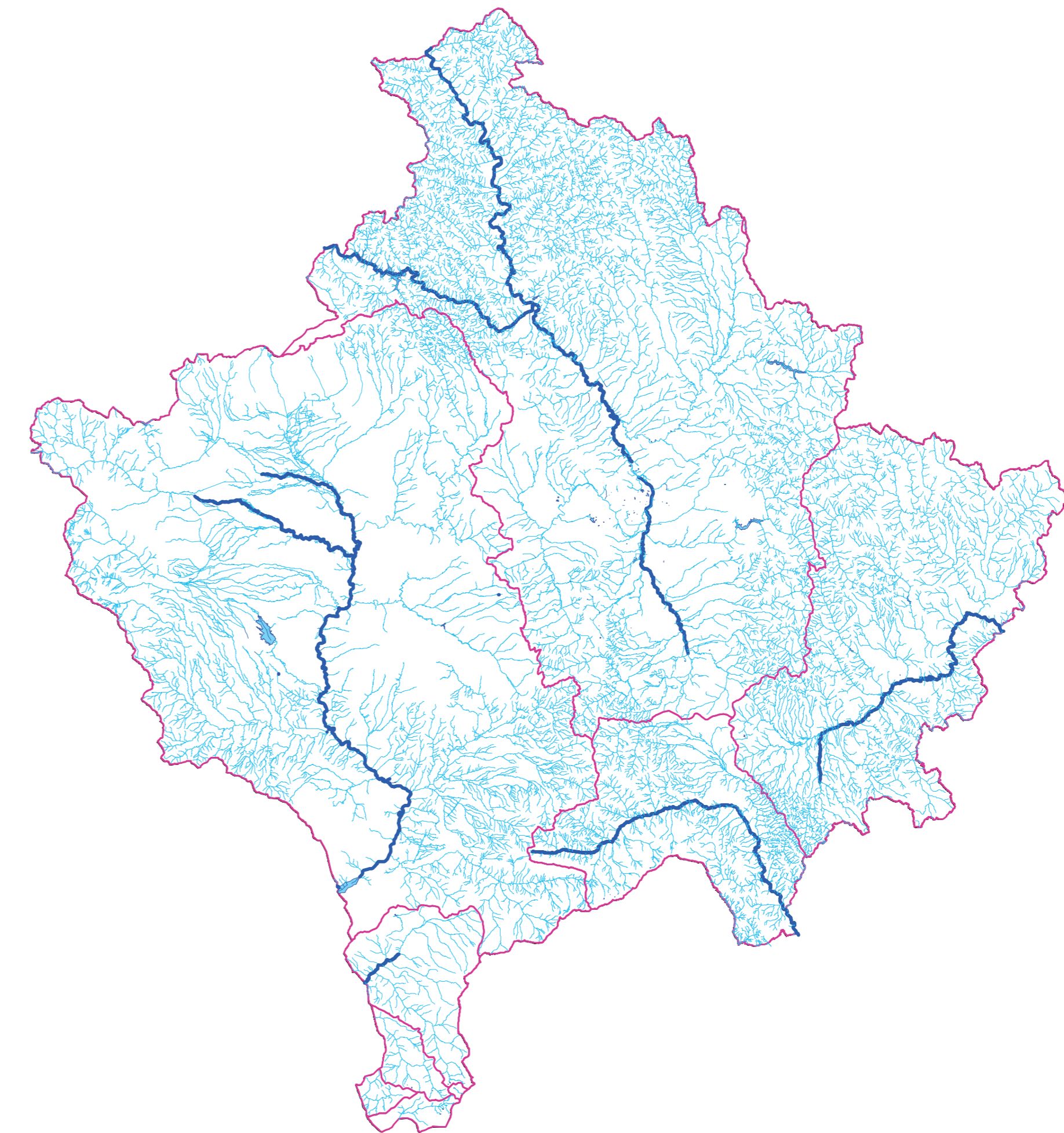
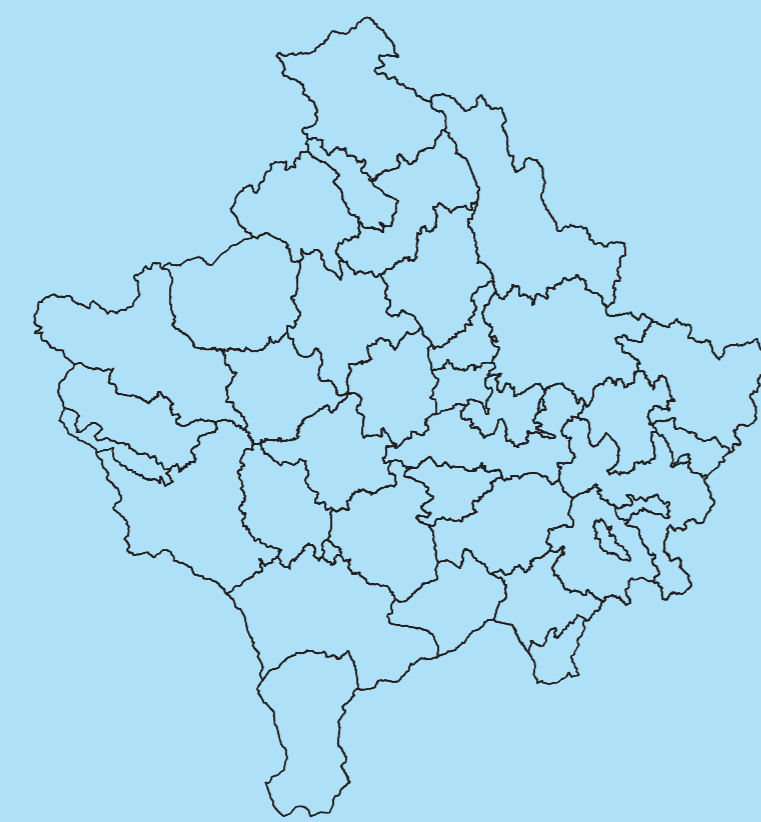


Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria - Vlada-Government

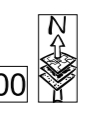
Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure

1:600,000





1:600,000



Legend / Legjenda

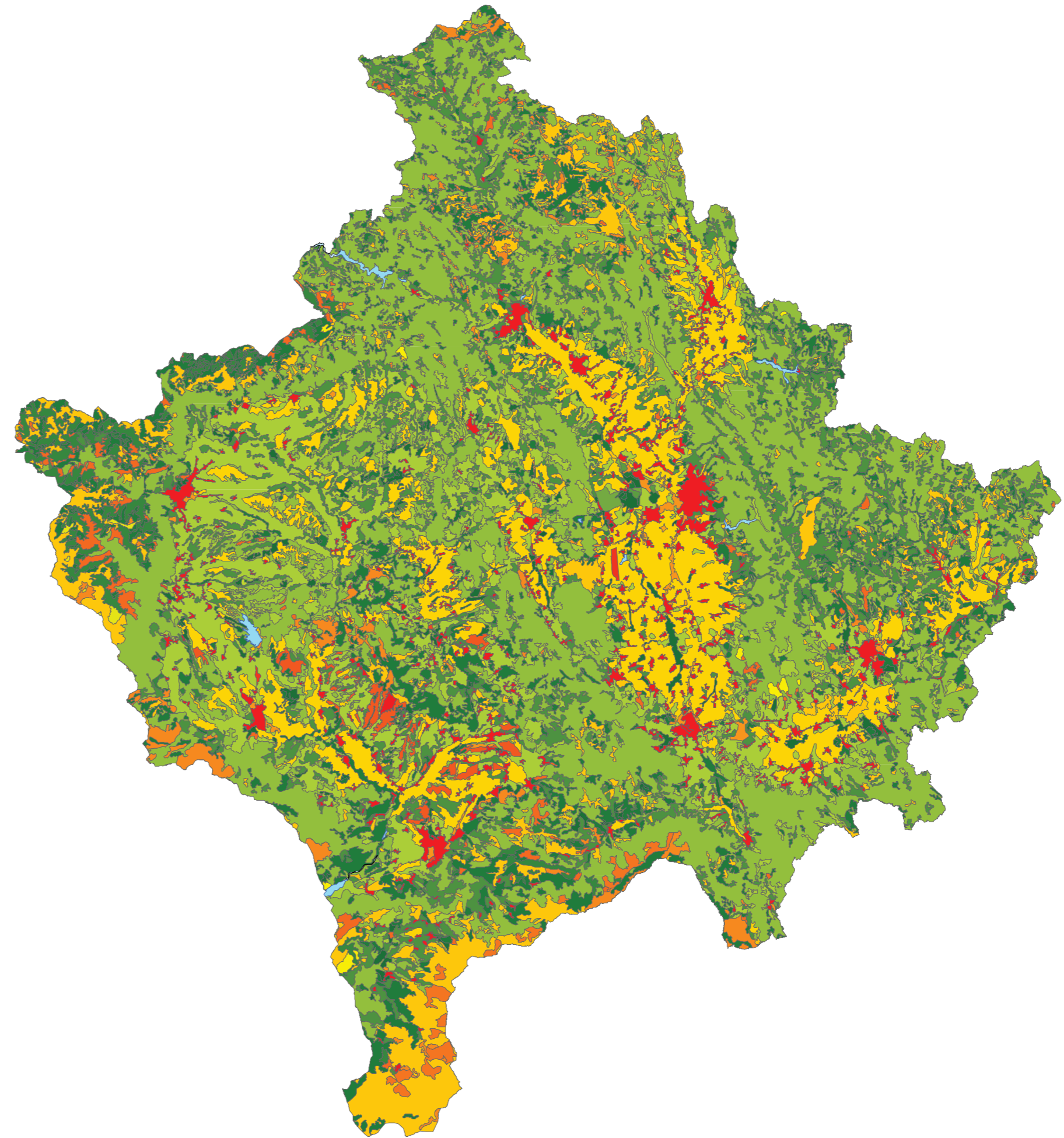
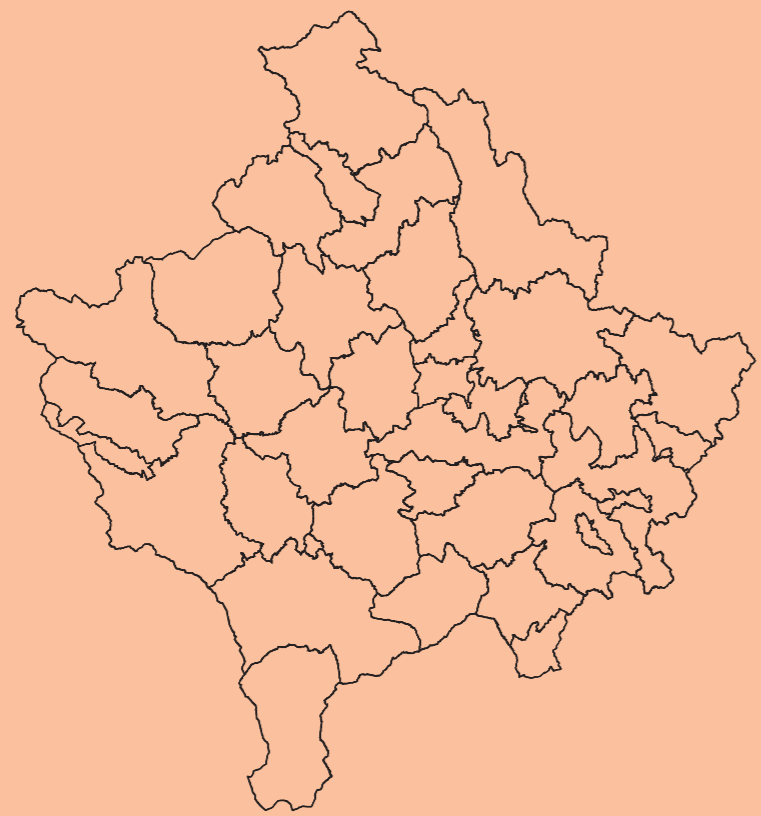
- Rivers / Lumenjtë**
 - Rivers and significant channels
 - Streams
 - Drainage and irrigation and other channels
 - Other flows
 - River or stream connection to the crossflow connection
 - Main flow through lake - crossflow connection
- Lakes / Liqenët**
- River subbasins / Nënëpellgjet lumore**
- Kosovo Boundary / Kufinj të Kosovës**

Hydrography Map
Rivers, Lakes, and Other Bodies of Water

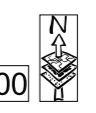
Harta Hidrografike
Lumenjtë, Liqenet, dhe Trupat tjerë Ujorë



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria - Vlada - Government
Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

- Airports
- Bare rock
- Broad-leaved forest
- Burnt areas
- Complex cultivation
- Coniferous forest
- Construction sites
- Continuous urban fabric
- Discontinuous urban fabric
- Dump sites
- Fruit trees and berry plantations
- Industrial or commercial units
- Inland marshes
- Land principally occupied by agriculture
- Mineral extraction sites
- Mixed forest
- Moors and heathland
- Natural grassland
- Non-irrigated arable land
- Pastures
- Peatbogs
- Road and rail networks and associated land
- Sclerophyllous vegetation
- Sparsely vegetated areas
- Sport and leisure facilities
- Transitional woodland shrub
- Vineyards
- Water bodies
- Water courses

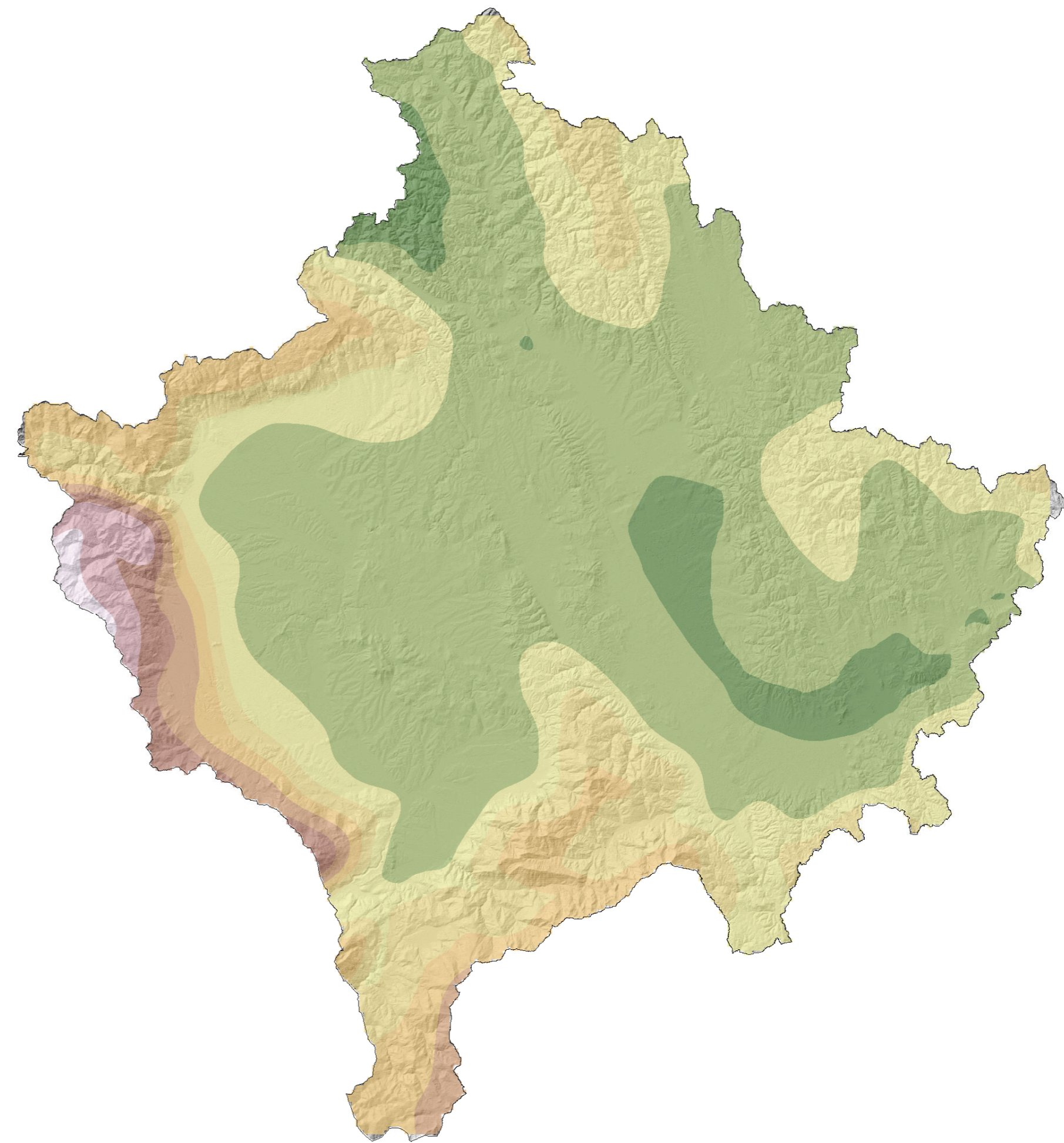
Land Use and Land Cover Map

Harta e Përdorimit dhe Mbulesës së Tokës



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

Kosovo Boundary / Kufiri i Kosovës

Precipitation / Reshjet

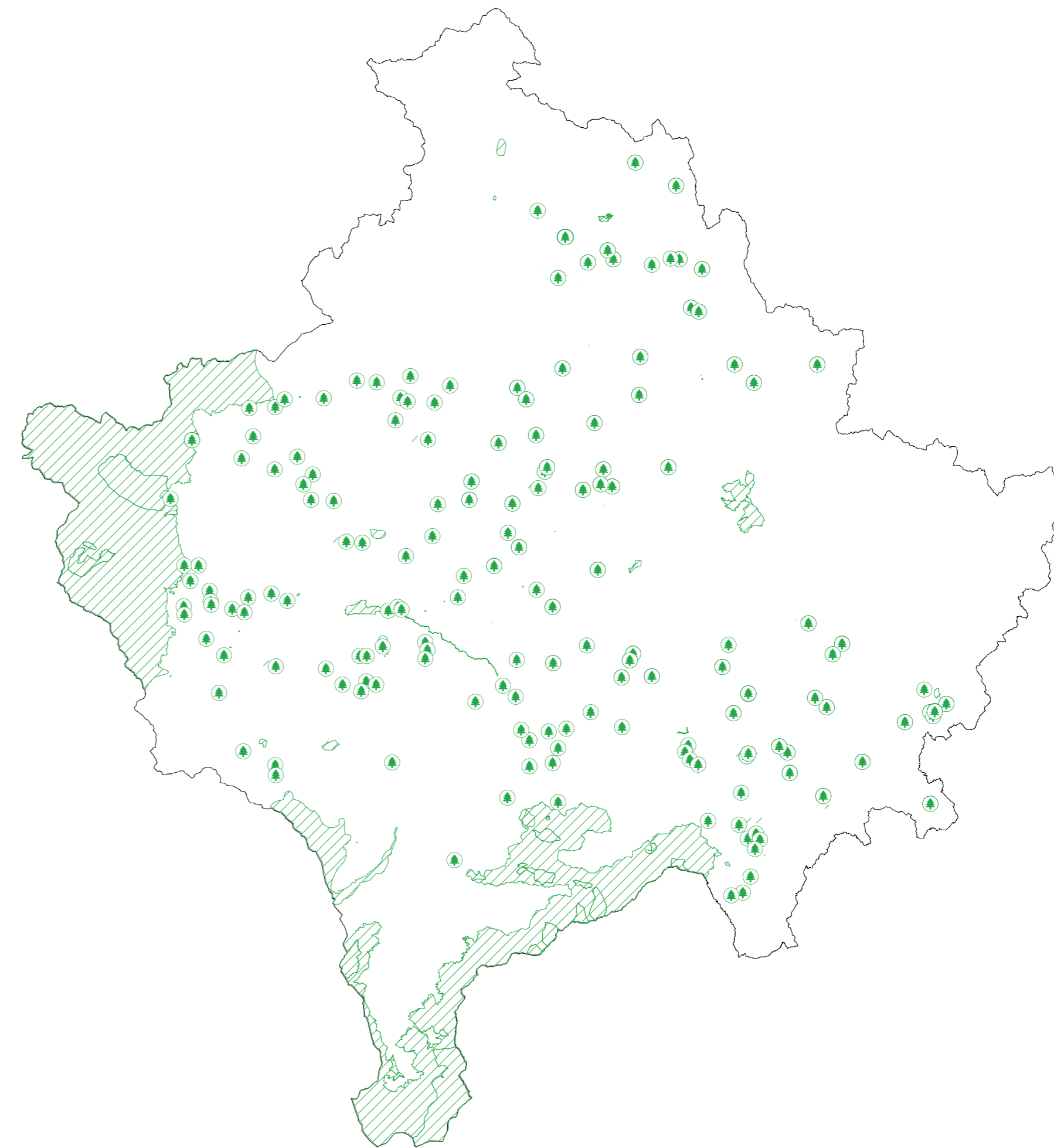
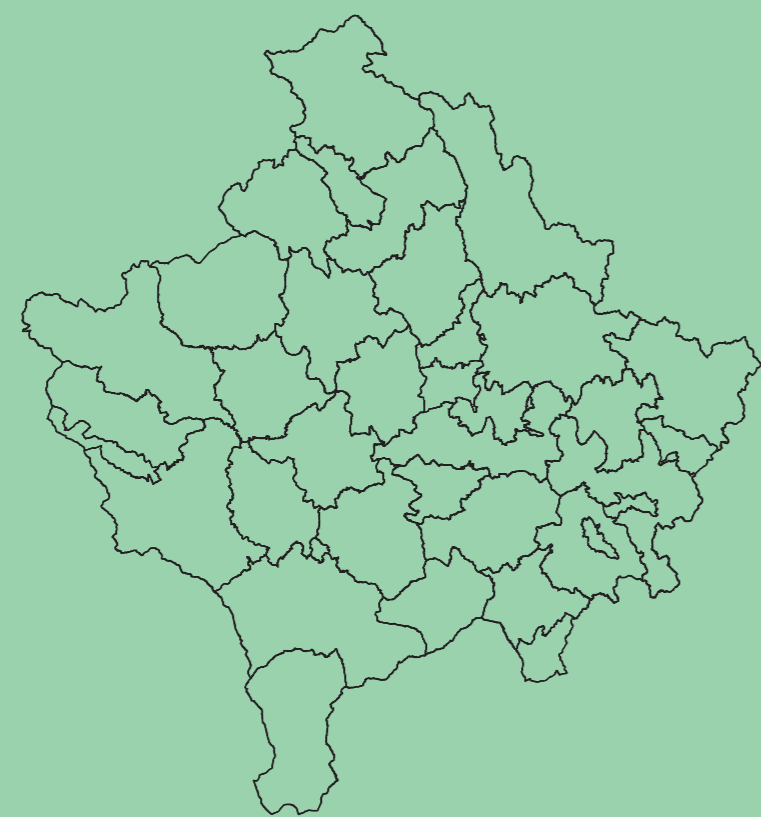
- 430.8955078 - 594.6515571
- 594.6515572 - 758.4076063
- 758.4076064 - 922.1636556
- 922.1636557 - 1,085.919705
- 1,085.919706 - 1,249.675754
- 1,249.675755 - 1,413.431803
- 1,413.431804 - 1,577.187853
- 1,577.187854 - 1,740.943902
- 1,740.943903 - 1,904.699951

Climate Map Precipitation Patterns




Harta e Klimës Modeli i Reshjeve



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government
Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



Legend / Legjenda

-  Natural Monuments / Monumentet e natyrës
-  Protected Areas / Zonat e mbrojtura
-  Kosovo Boundary / Kufiri i Kosovës

**Protected Areas Map
National Protected Areas and
Natural Monuments**

**Harta e Zonave të Mbrojtura
Zonat e Mbrojtura Kombëtare dhe
Monumentet Natyrore**

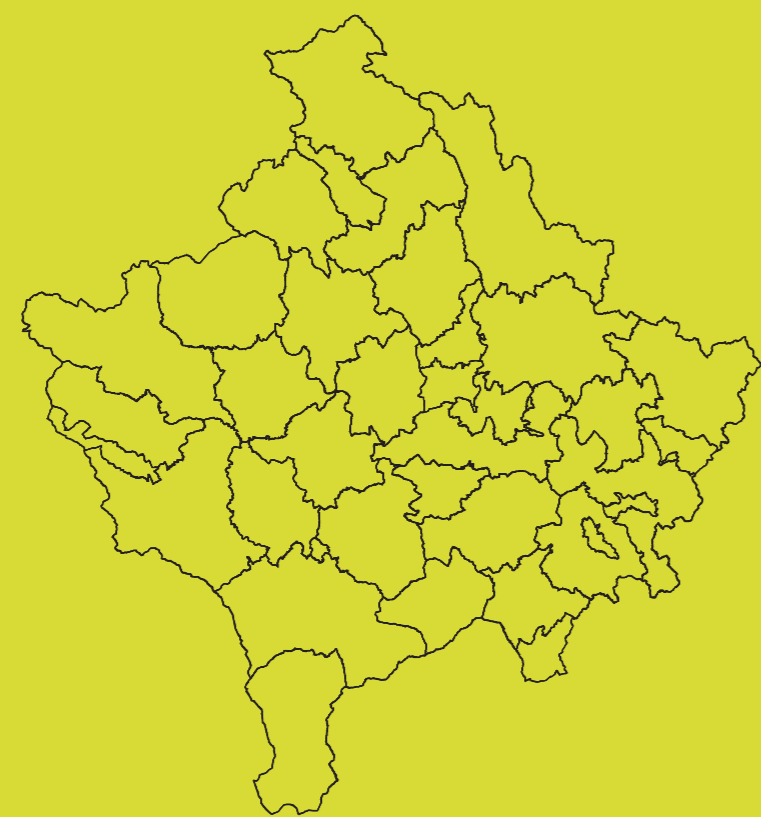


**Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government**

*Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure*

1:600,000





1:600,000



Legend / Legjenda

● Major cities / Qytetet kryesore

□ Municipalities / Komunat

Regions / Regionet

- Ferizaj
- Gjakovë
- Gjiilan
- Mitrovicë
- Pejë
- Prishtinë
- Prizren

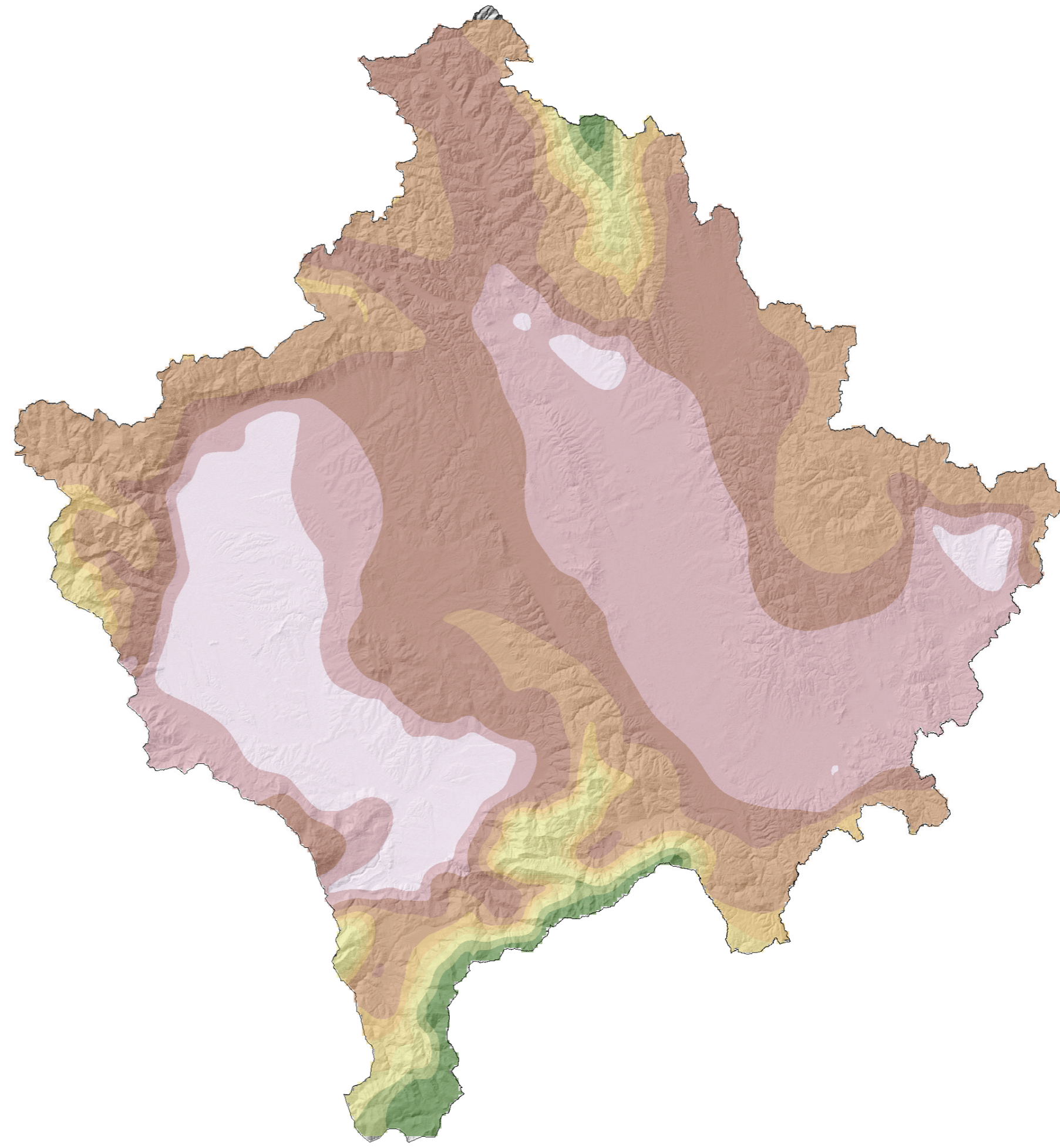
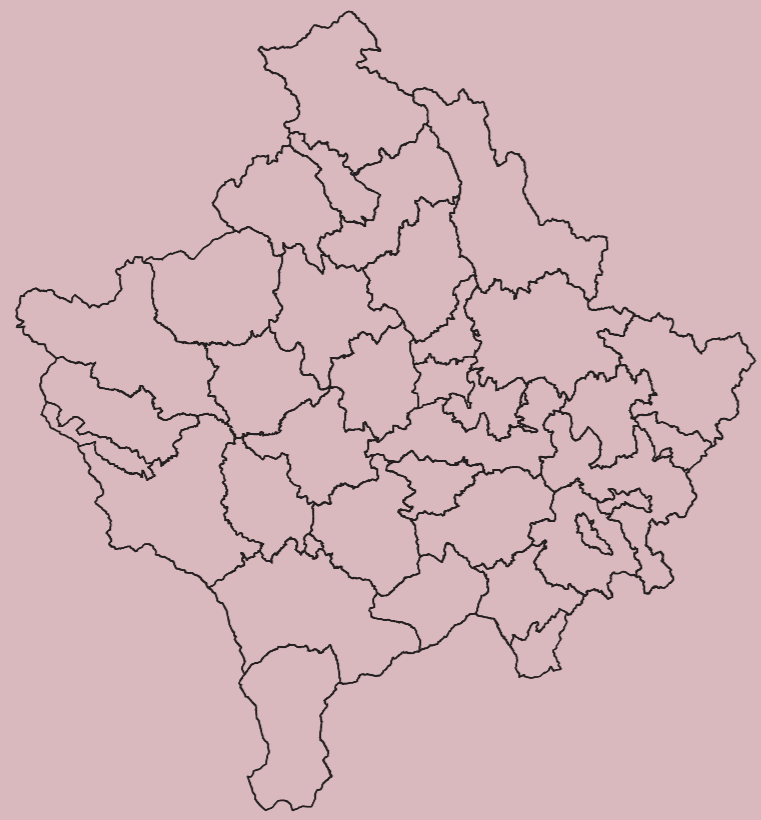
Administrative Map
Administrative Regions of Kosovo

Harta Administrative
Rajonet Administrative të Kosovës



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

□ Kosovo Boundary / Kufiri i Kosovës

Temperature / Temperatura

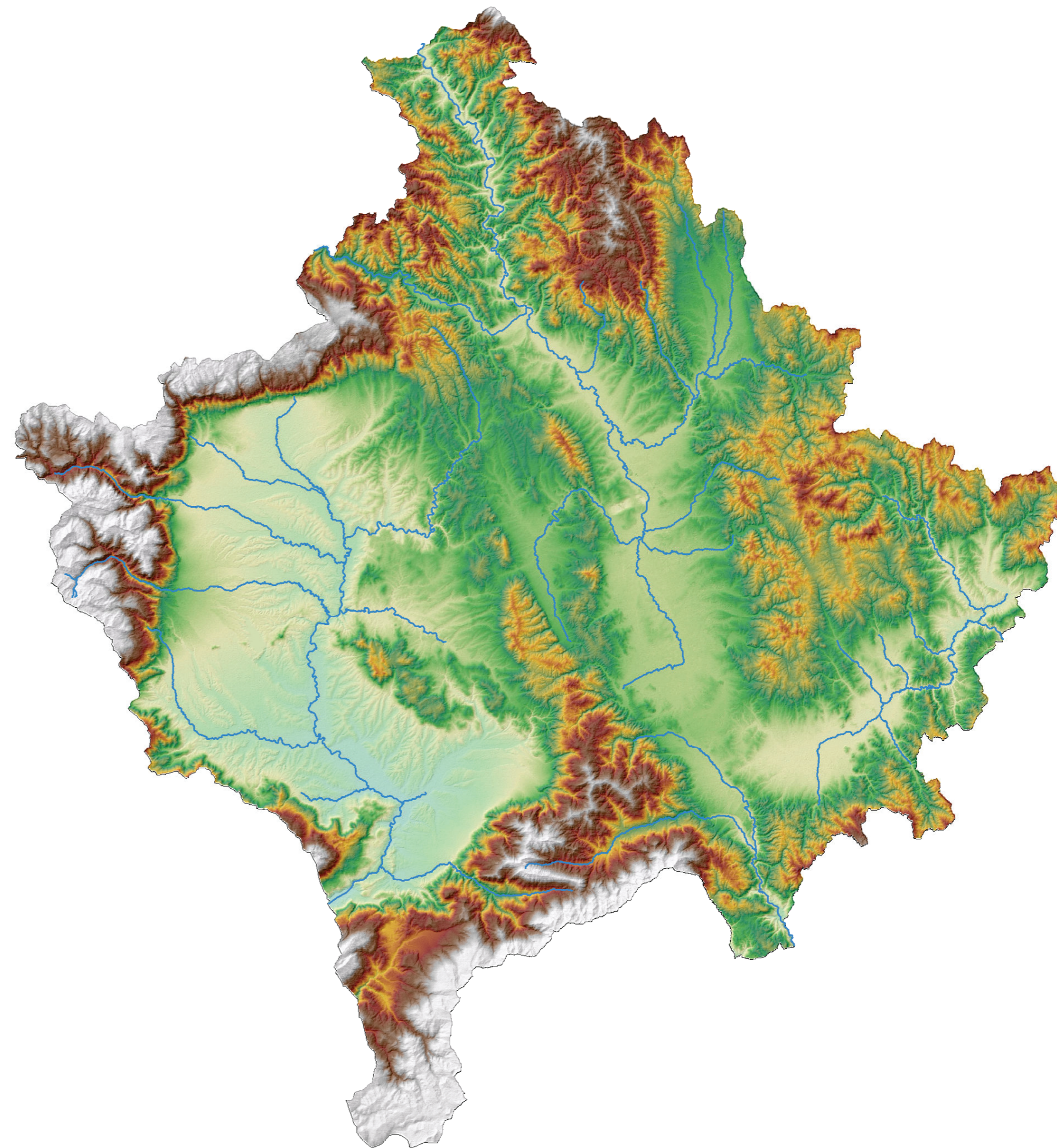
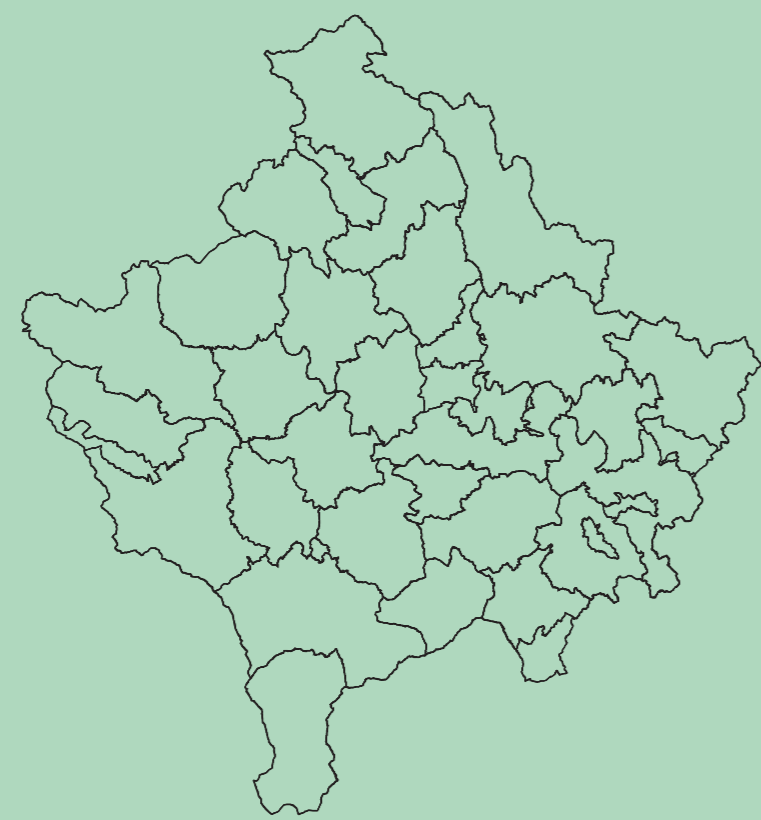
- 3.243882895 - 4.23850952
- 4.238509521 - 5.353696949
- 5.35369695 - 6.378463776
- 6.378463777 - 7.192249197
- 7.192249198 - 7.825193414
- 7.825193415 - 8.548558232
- 8.548558233 - 9.452764256
- 9.452764257 - 10.23640948
- 10.23640949 - 10.92963409

Climate Map
Average Temperature Ranges

Harta e Klimës
Temperatura Mesatare



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government
Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

— Major River / Lum kryesor

□ Kosovo Boundary / Kufiri i Kosovës

DEM / MDT

High : 2652

Low : 270

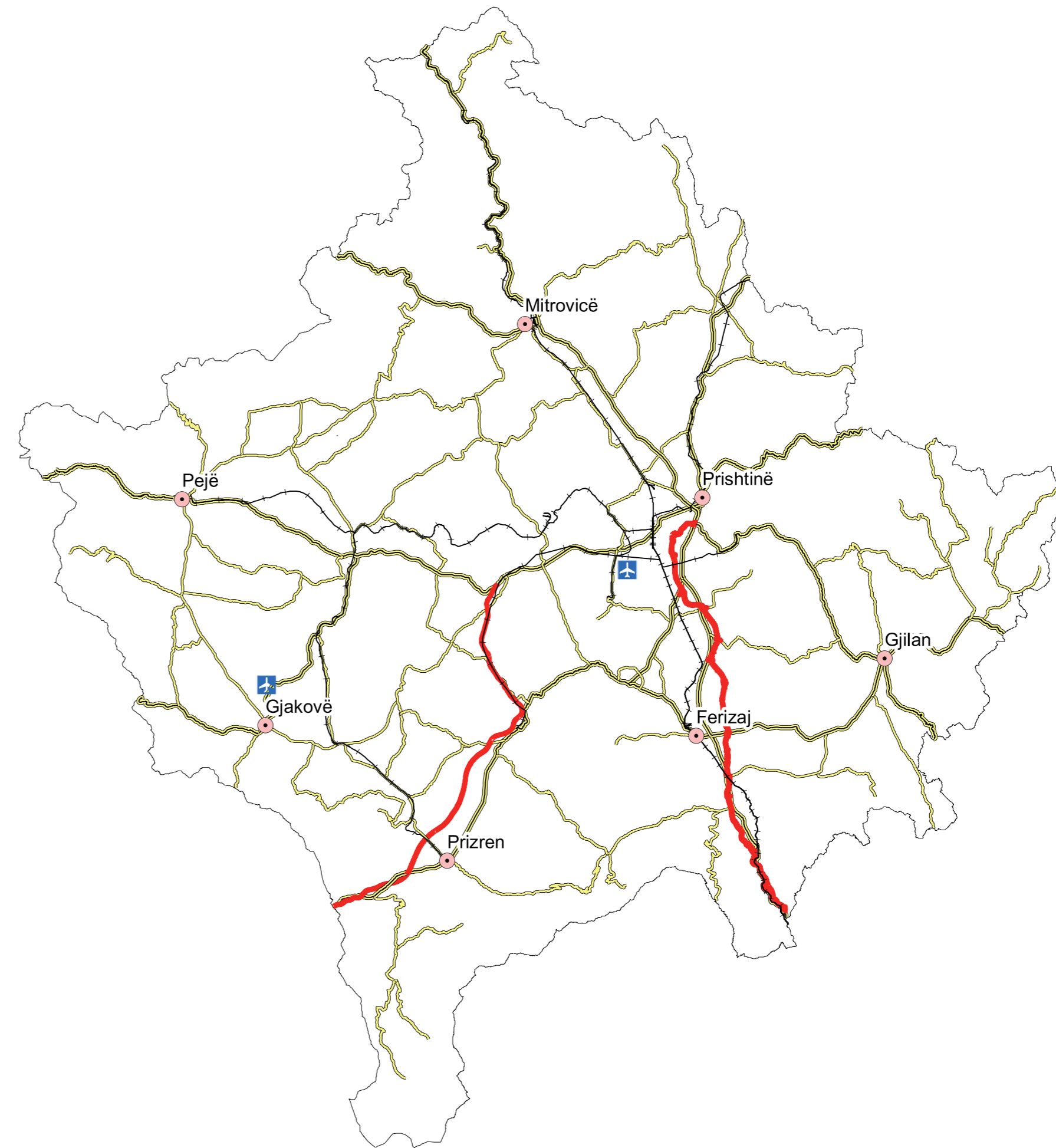
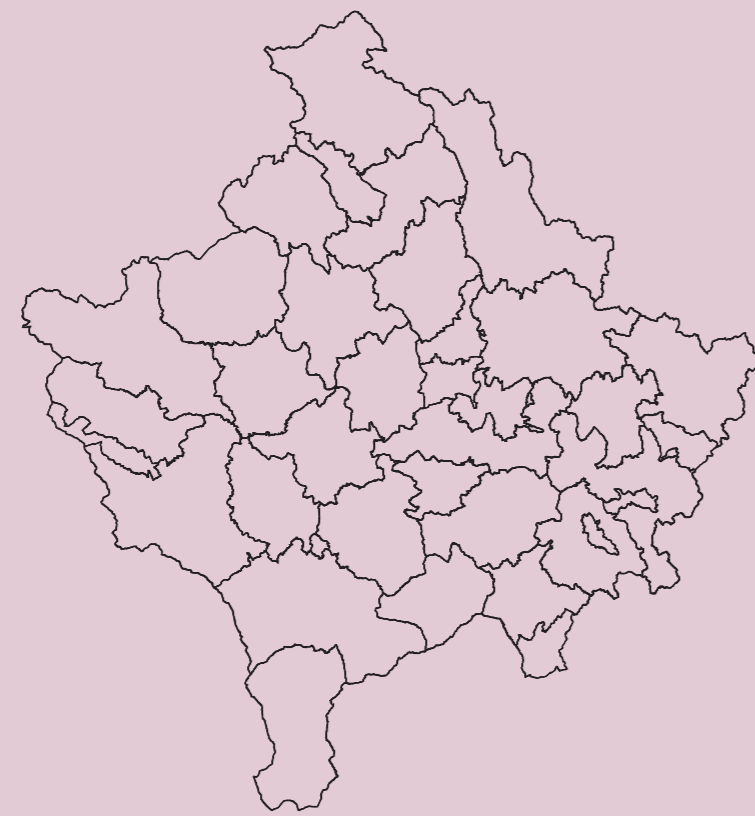
Topographic Map with major Rivers

Harta Topografike me Lumenjtë kryesor



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

- Major cities / Qytetet kryesore
- ✈ Airport / Aeroport
- Railroad / Hekurudhë
- Highway / Autoudhë
- National / Nacionale
- Regional / Regjionale
- Kosovo Boundary / Kufiri i Kosovës

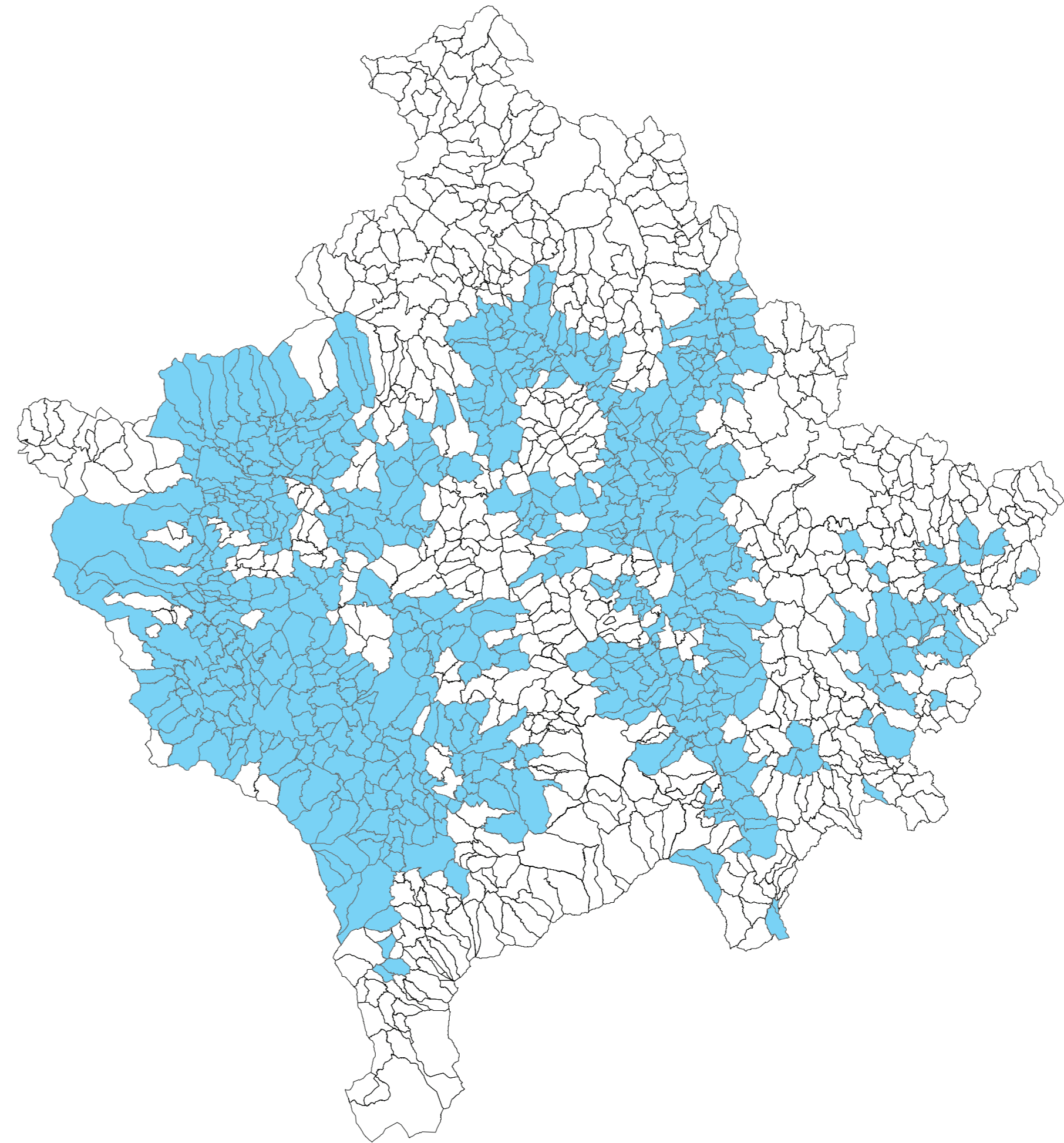
Transportation Map
Roads, Railways, Airports

Harta e Transportit
Rrugët, Hekurudhat, Aeroportet



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government



Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

-  Utility
-  Cadastral area

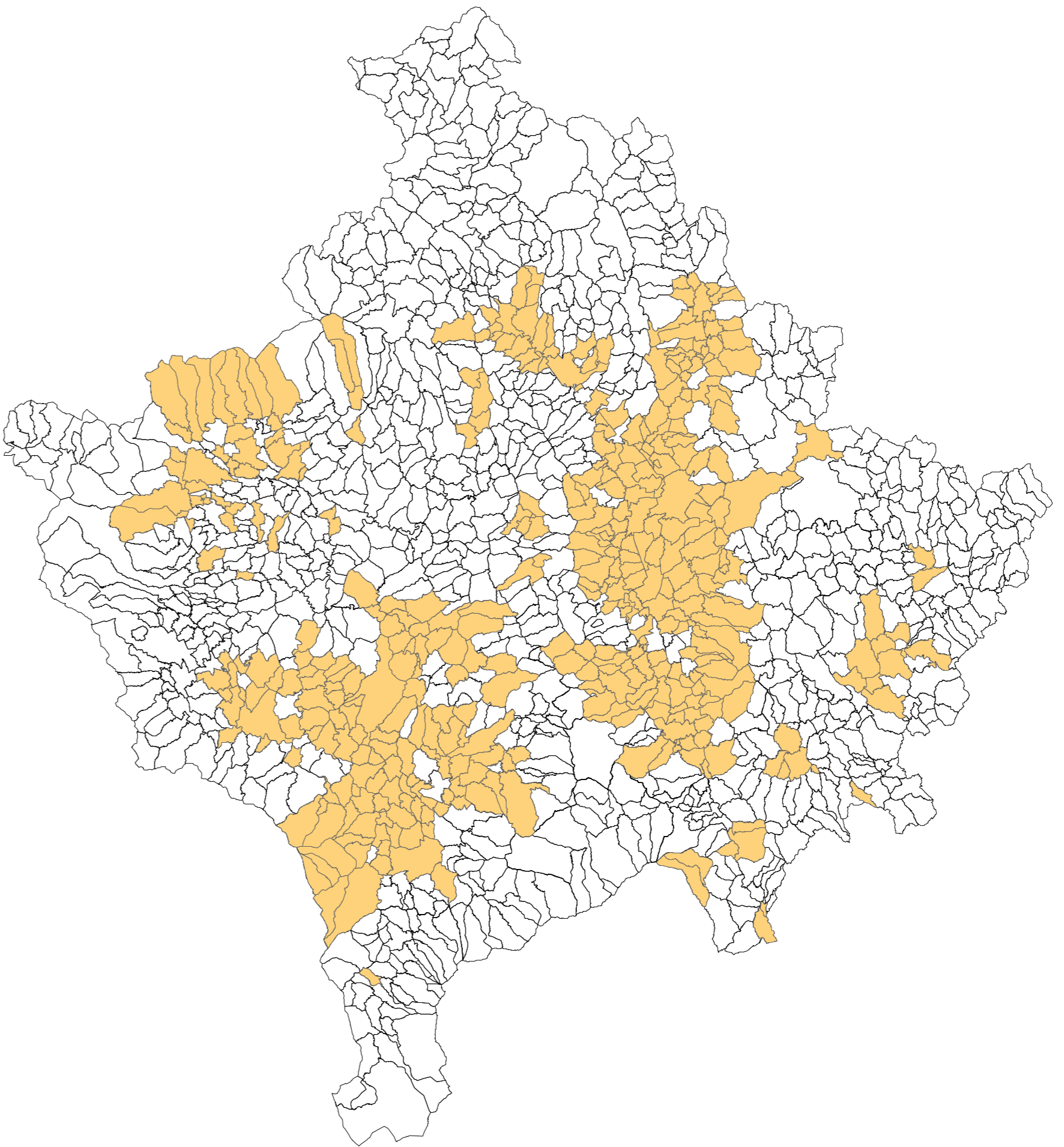
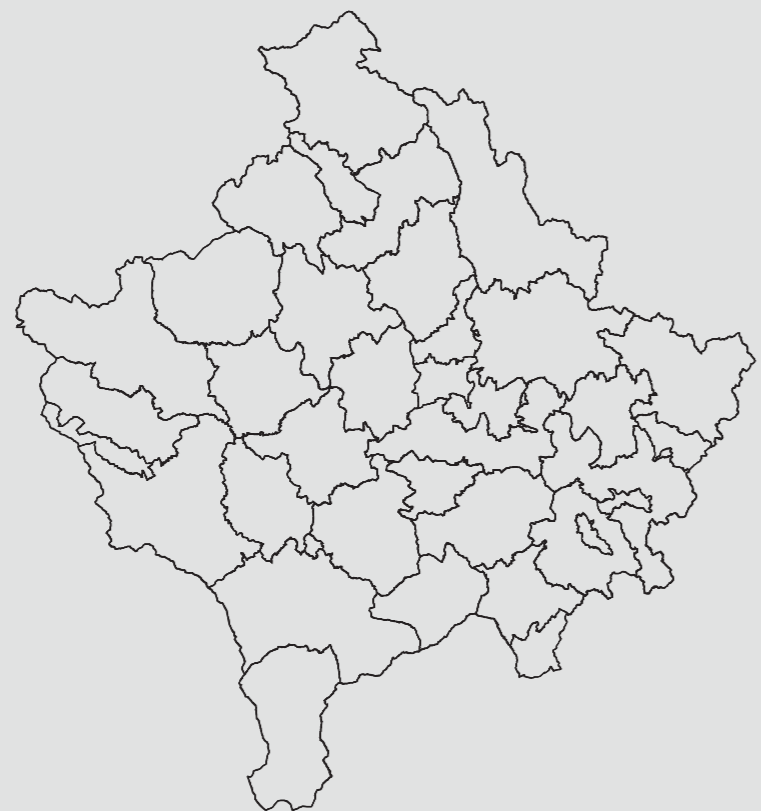
Map of Wastewater Collection Coverage by the Seven Licensed Regional Water Companies

Harta e Mbulueshmërisë me Shërbimet e Kanalizimit nga Shtatë Kompanitë Rajonale të Ujit të Licensuara



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government

Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

 Utility

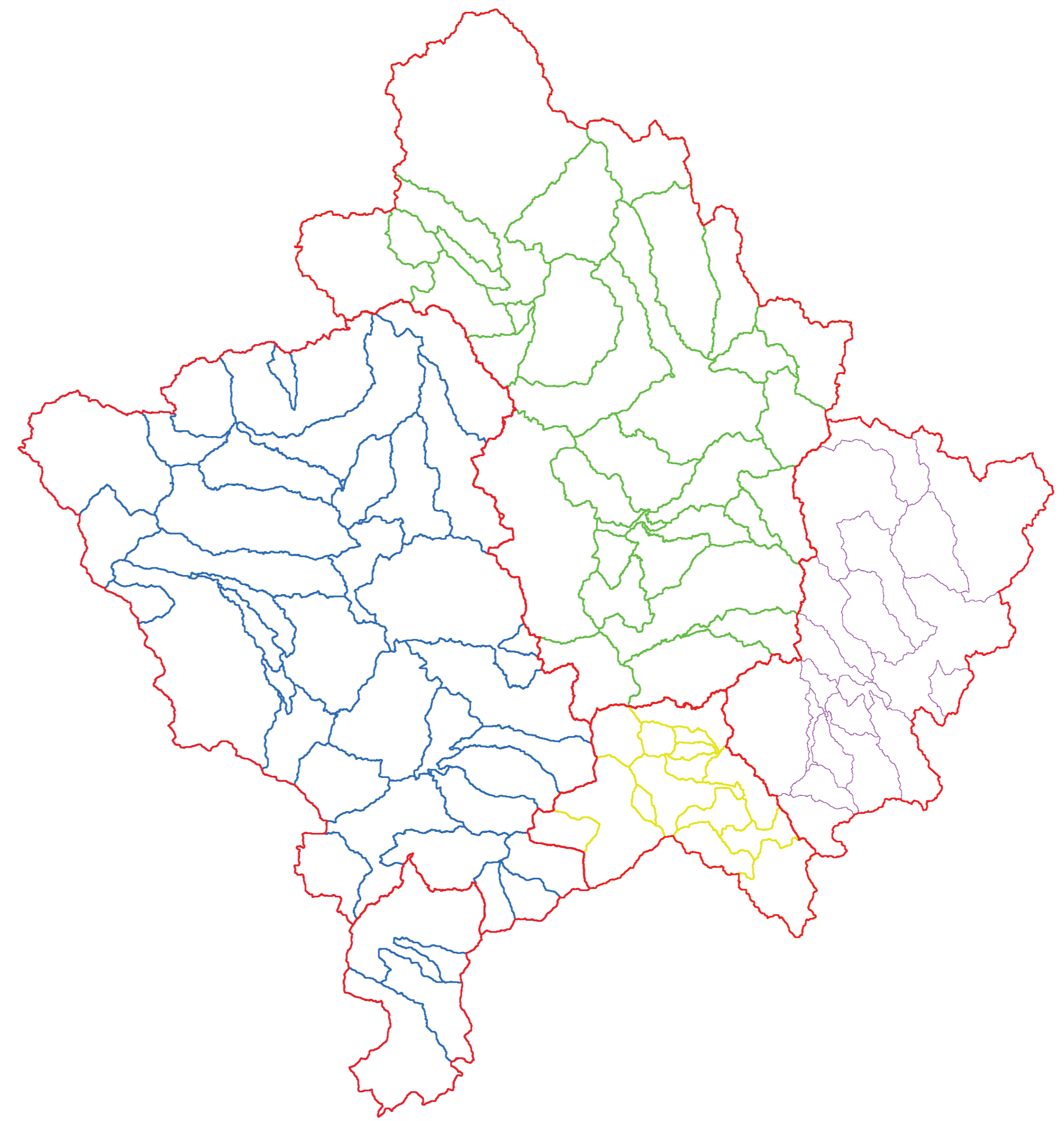
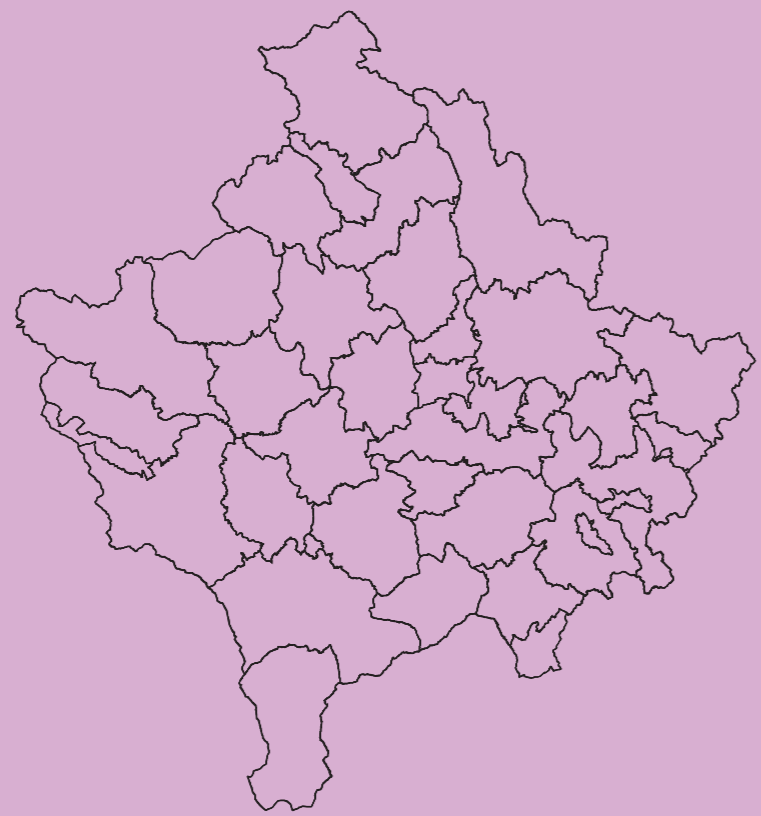
 Cadastral area

Water Supply Coverage by the Seven Licensed Regional Water Companies Map

Harta e Mbulueshmërisë me Shërbimet e Ujësjetës nga Shtatë Kompanitë Rajonale të Ujit të Licensuara



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government
Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

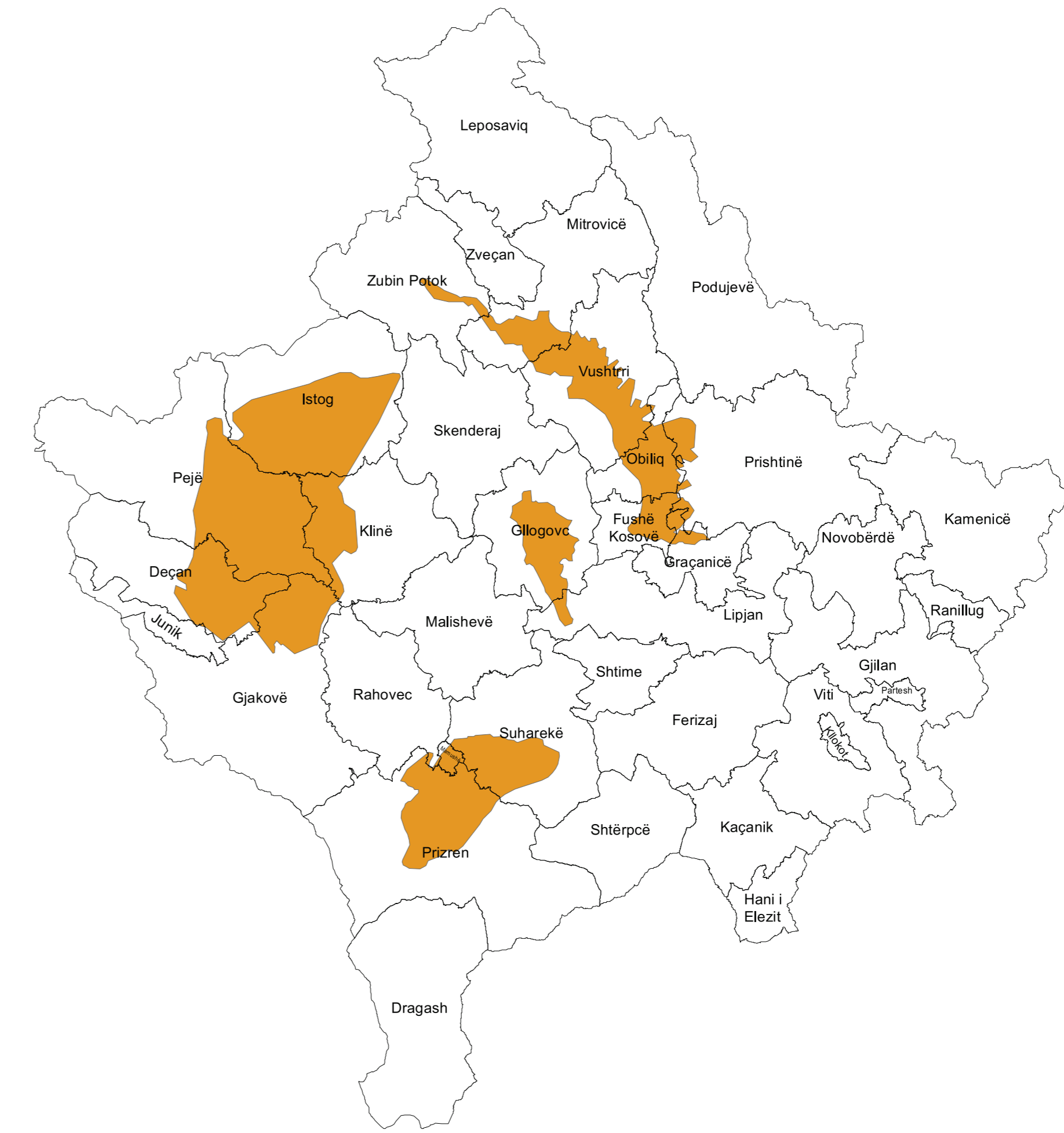
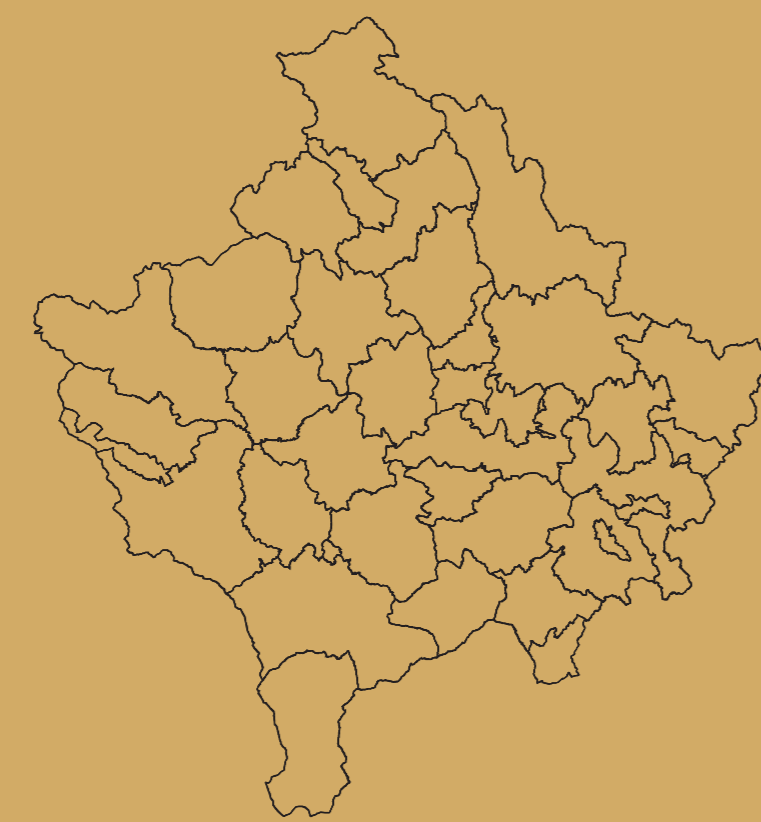
-  Basin / Pellg
-  Drini i Bardhë
-  Ibër
-  Morava e Binçës
-  Lepenc

**Basin / Sub-basin Map
Delineation of Water Bodies**

**Harta e Pellgut / NënPELLGUT
Përcaktimi i Trupave Ujorë**





**Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government**
*Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure*



1:600,000



Legend / Legjenda

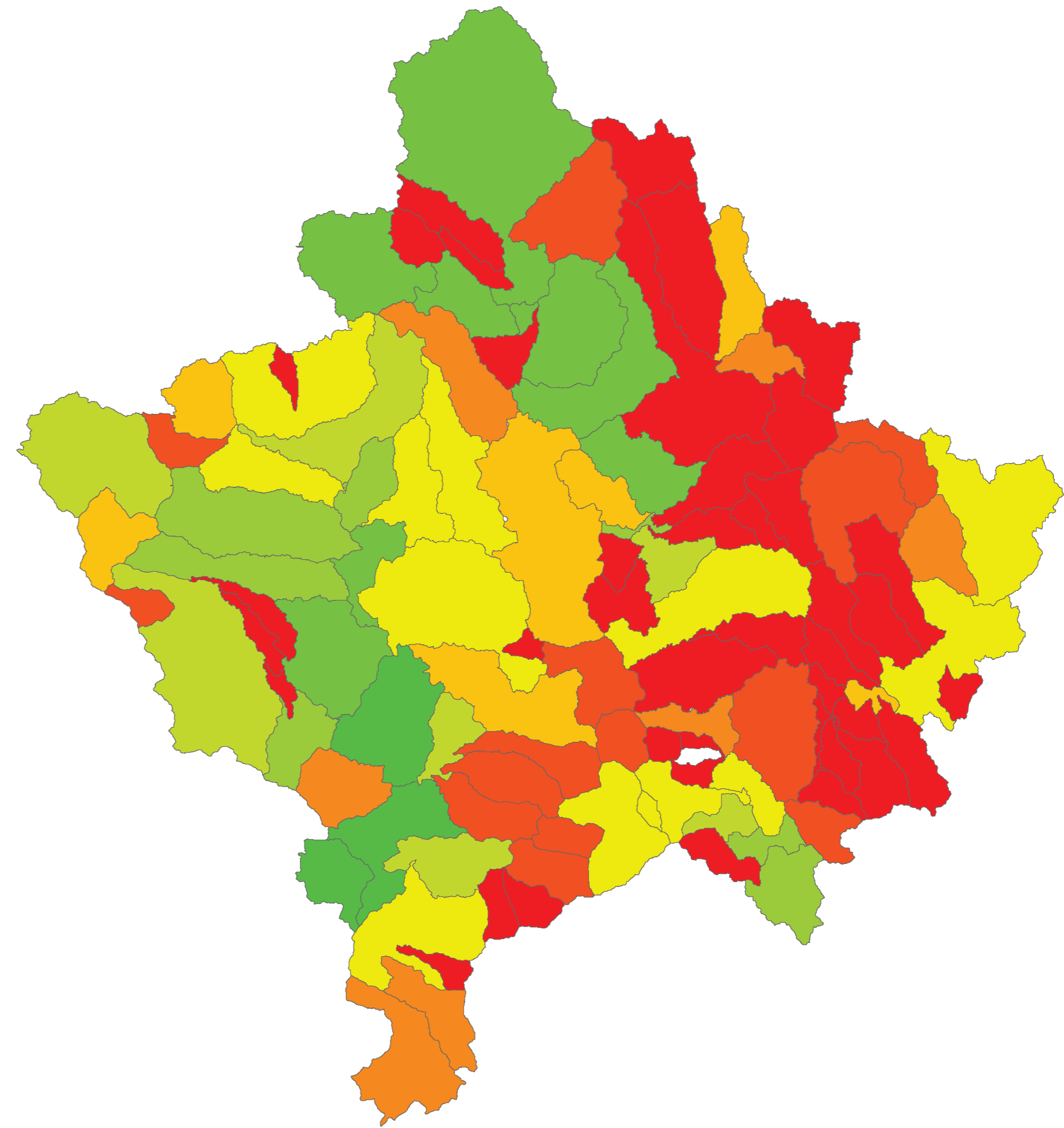
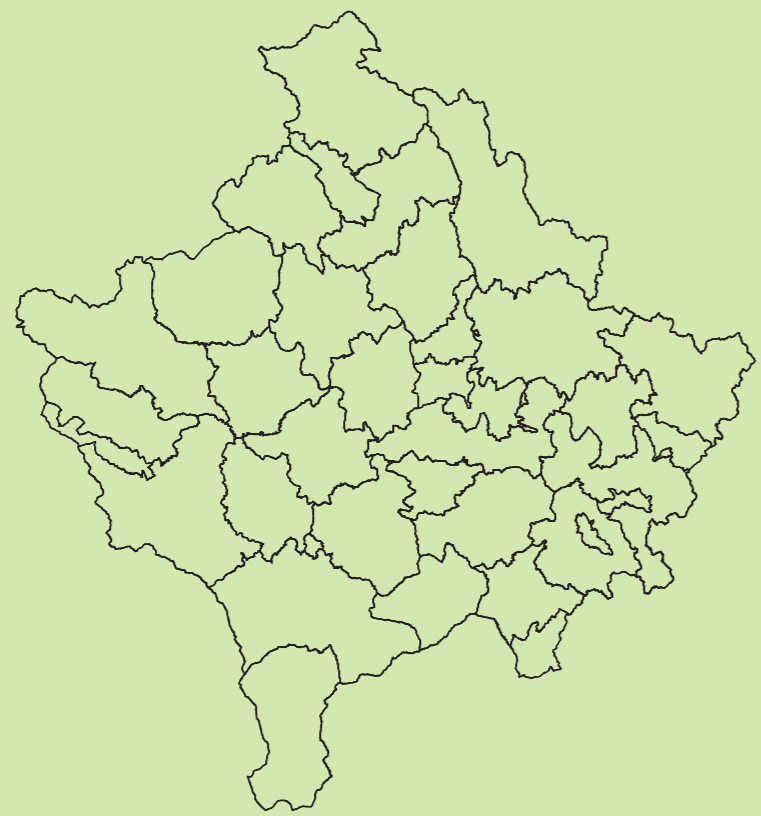
-  Municipalities / Komunat
-  Irrigation area / Zona e ujitjes

Irrigation Map Irrigation Areas

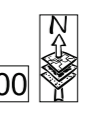
Harta e Ujitjes Zonat e Ujitjes



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government
Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure



1:600,000



Legend / Legjenda

Qav (m3/s)

- 0.109478 - 0.517368
- 0.517369 - 0.905824
- 0.905825 - 1.243819
- 1.243820 - 1.996573
- 1.996574 - 3.523296
- 3.523297 - 4.501094
- 4.501095 - 7.885885
- 7.885886 - 28.891504
- 28.891505 - 48.815500

**Water Stress Map
Basin Water Yield – Current State**

**Harta e Stresit Ujor
Rendimenti i Ujit të Pellgut - Kushtet aktuale**



**Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria -Vlada-Government**

*Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës
Ministarstvo Životne Sredine, Prostornog Planiranja i Infrastrukture
Ministry of Environment, Spatial Planning and Infrastructure*