

SHTOJCA 4: HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET PËRFSHIRË NDRYSHIMIN KLIMATIK

Hartat zyrtare për ZRPP-të në Basenin e Lumit janë ato të përfshira në Shtojcat 2 dhe 3.

Për sa i përket skenarit të ndryshimit të klimës, hartat prodhohen vetëm për ZRPP-të bregdetare për të tre skenarët (T50, 100, 200), dhe janë të disponueshme për qëllime informacioni. **Hartat e riskut nuk janë përfshirë për skenarin e ndryshimeve klimatike.**



Project and Assignment / Projekti dhe detyrat

Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans
 for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga
 përmblytjet në lumenjtë Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman dhe Vjosë.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Sitata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4 FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET PËRSHIRE NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Ishëm, APSFR 2, 3 Ishëm, APSFR 2, 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ ₁₀₀ cc SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRMBLYTJES HQ ₁₀₀ cc 04.02.01

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Railway Hekurudhë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Very high risk APSFR APSFR/ Rrezik Regulated very high risk APSFR
Inundation depth Thellësia e përmblytjes	APSFR e rregulluar Rrezik shume i lartë
0 - 0.5 m	Embankment / Argjinaturë
0.5 - 1 m	
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

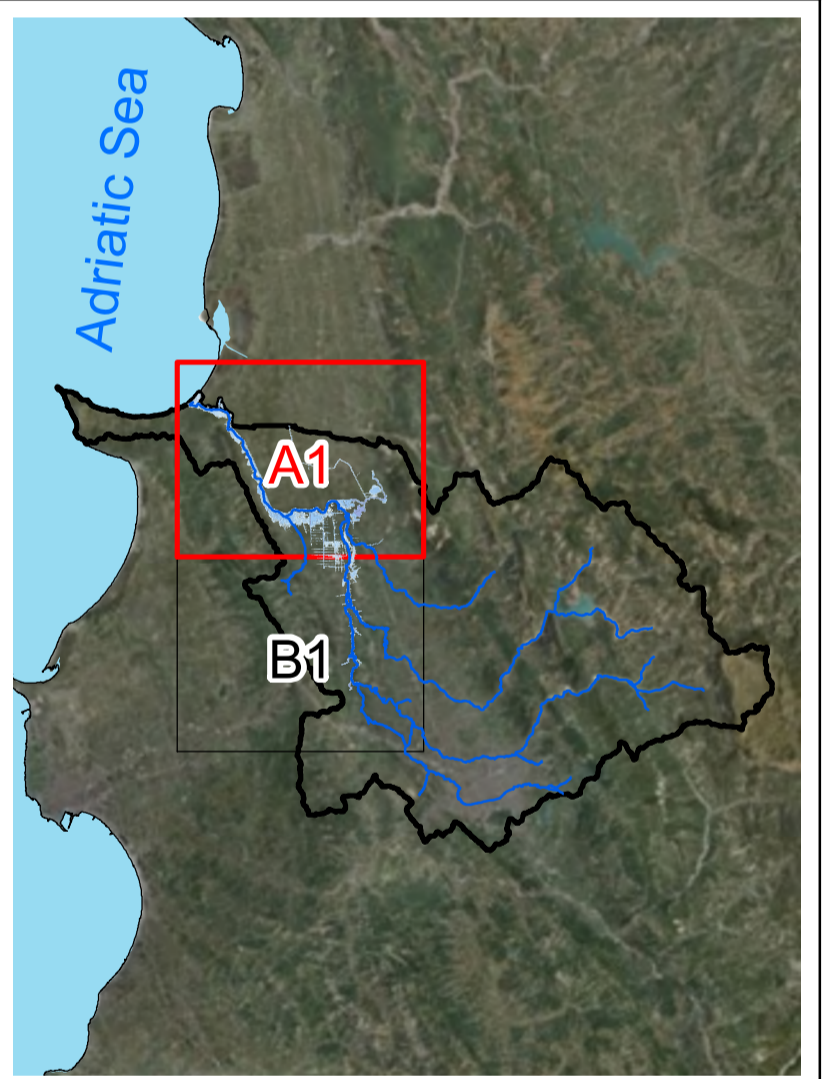
Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 Meters

PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 1 of / nga 2



MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)

Western Balkans Investment Framework **WBIF** | **BLENDING PUBLIC PRIVATE** | **GUARANTEES**

BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER

CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI

Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/06/2023	ISSUE / DORËZIMI 01	



Project and Assignment / Projekti dhe detyrat

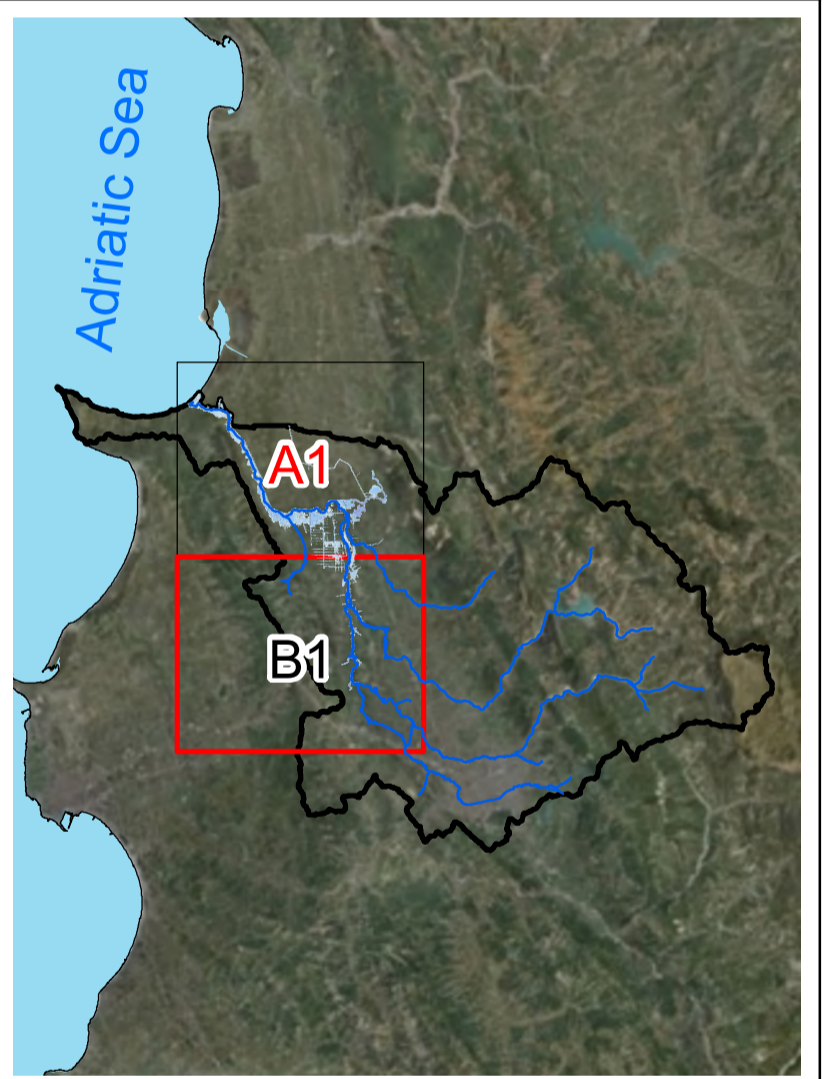
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga përmbytjet në lumenjtë Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman dhe Vjosa.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situatat ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmbytjet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4 FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET PËRSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Ishëm, APSFR 2, 3 Ishëm, APSFR 2, 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ ₁₀₀ cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ ₁₀₀ cc SH
	04.02.01

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building / Ndrëtesë banimi	High risk APSFR / Rrezik i lartë	Bridge / Urë
River channel / Lake / Shtrati i lumit / Liqeni	Regulated high risk APSFR	APSFR e rregulluar / Rrezik i lartë
Railway / Hekurudhë	Very high risk APSFR / Rrezik shumë i lartë	APSFR / Rrezik i lartë
Road / Rrugë	Regulated very high risk APSFR / Rrezik shumë i lartë	APSFR e rregulluar / Rrezik shumë i lartë
Inundation depth 0 - 0.5 m	Embankment / Argjinaturë	
Inundation depth 0.5 - 1 m		
Inundation depth 1 - 2 m		
Inundation depth 2 - 5 m		
Inundation depth >5 m		

Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1
 0 500 1,000 2,000 Meters
 PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010
 SHEET/ FAQE 2 of / nga 2



MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State Authority for geospatial information of Albania (ASIG) / Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike: Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)

Western Balkans Investment Framework **WBIF** | **BLENDING PUBLIC PRIVATE** | **BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER** | **GUARANTEES**

CONSULTANT / KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI

IPF 10 PLANET CONSORTIUM
 MINISTRIA E BUDJETËS DHE ZHVILLIMIT RURAL
AMBU

Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/06/2023	ISSUE / DORËZIMI 01	



Project and Assignment / Projekti dhe detyrat

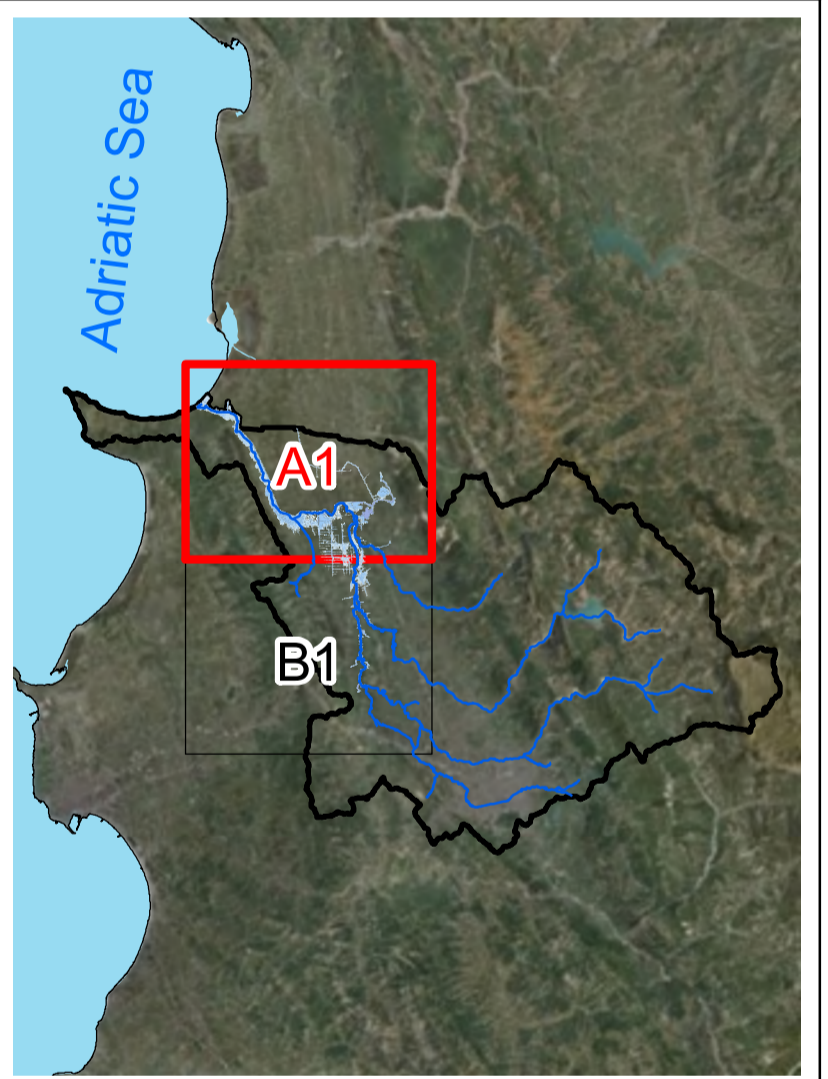
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans
 for Erzen, Ishem, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga
 përmblytjet në lumenjtë Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman dhe Vjosë.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situatat ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4 FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET PËRSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Ishëm, APSFR 2, 3 Ishëm, APSFR 2, 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ _{0.02,02} SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ _{0.02,02} 04.02.02

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndrëtesë banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Railway Hekurudhë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Very high risk APSFR APSFR/ Rrezik Regulated very high risk APSFR APSFR e rregulluar Rrezik shume i lartë
Inundation depth Thellësia e përmblytjes	Embankment / Argjinaturë
0 - 0.5 m	
0.5 - 1 m	
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1
 0 500 1,000 2,000 Meters
 PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010
 SHEET/ FAQE 1 of / nga 2



MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI



Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/06/2023	ISSUE / DORËZIMI 01	



Project and Assignment / Projekti dhe detyrat

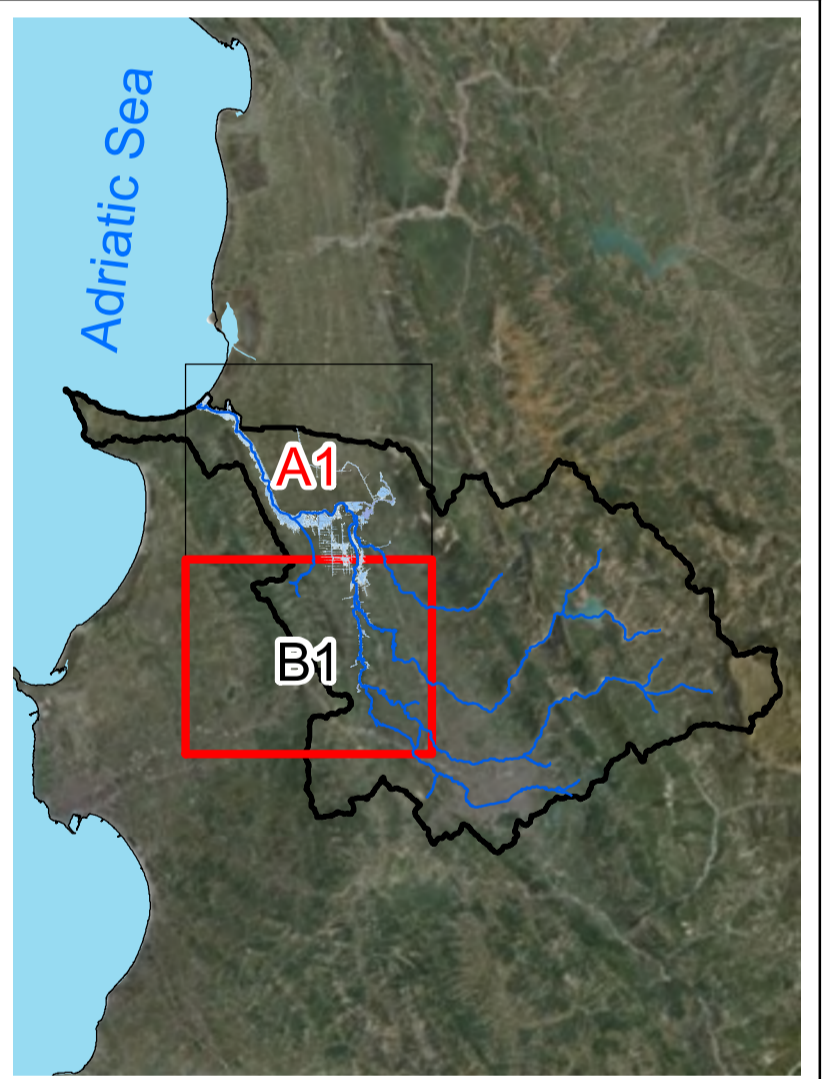
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF 10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga përmbytjet në lumenjtë Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman dhe Vjosa.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situatat ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmbytjet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4 FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET PËRSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Ishëm, APSFR 2, 3 Ishëm, APSFR 2, 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ04.02.02 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ04.02.02
	04.02.02

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building / Ndrëtesë banimi	High risk APSFR / APSFR/ Rrezik i lartë
River channel / Lake / Shtrati i lumit / Liqeni	Regulated high risk APSFR / APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Railway / Hekurudhë	Very high risk APSFR / APSFR/ Rrezik shumë i lartë
Road / Rrugë	Regulated very high risk APSFR / APSFR e rregulluar/ Rrezik shumë i lartë
0 - 0.5 m	Embankment / Argjinaturë
0.5 - 1 m	
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1
 0 500 1,000 2,000 Meters
 PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010
 SHEET/ FAQE 2 of / nga 2



MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State Authority for geospatial information of Albania (ASIG) / Ortofoto e Shqipërisë dhe hartave topografike: Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)

Western Balkans Investment Framework **WBIF** | **BLENDING PUBLIC PRIVATE GUARANTEES** |

CONSULTANT / KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI

Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/06/2023	ISSUE / DORËZIMI 01	



Project and Assignment / Projekti dhe detyrat

Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans
 for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga
 përmblytjet në lumenjtë Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman dhe Vjosë.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situatat ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4 FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET PËRSHIRE NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Ishëm, APSFR 2, 3 Ishëm, APSFR 2, 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ200cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ200cc 04.02.03

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Urrë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Railway Hekurudhë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Very high risk APSFR APSFR/ Rrezik shume i lartë
0 - 0.5 m	Regulated very high risk APSFR APSFR e rregulluar Rrezik shume i lartë
0.5 - 1 m	Embankment / Argjinature
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

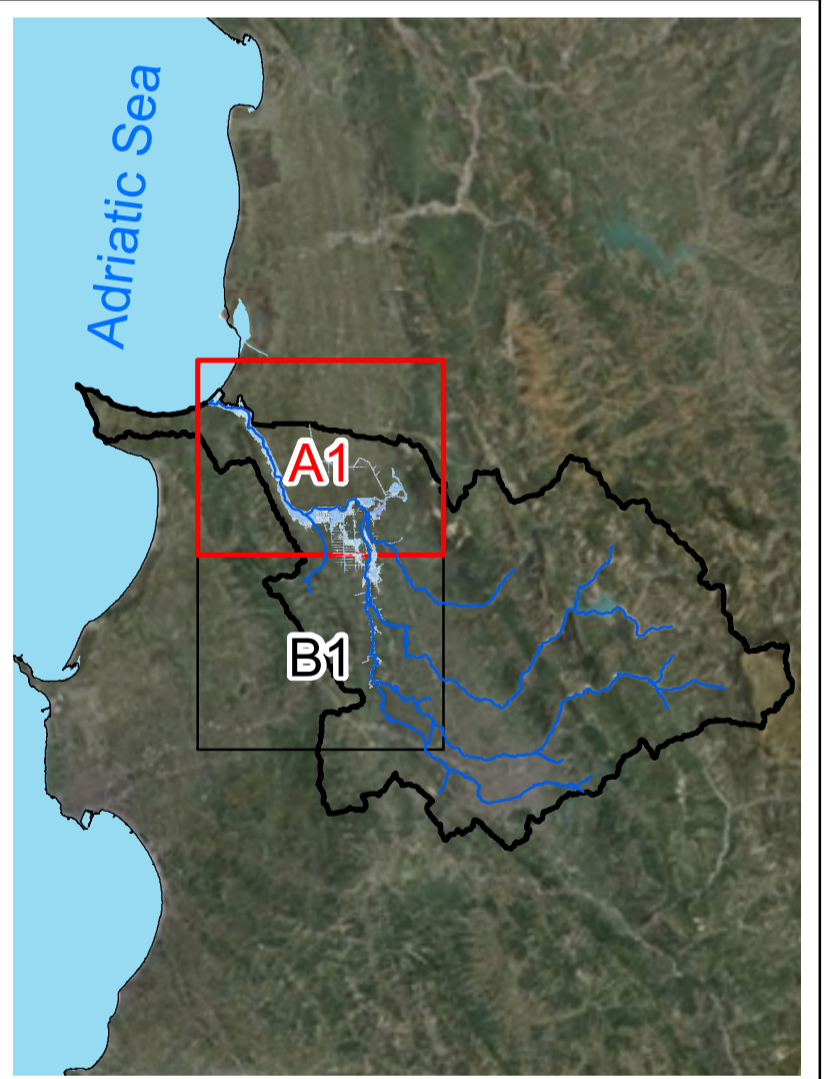
Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 Meters

PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 1 of / nga 2



MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI



Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/06/2023	ISSUE / DORËZIMI 01	



Project and Assignment / Projekti dhe detyrat

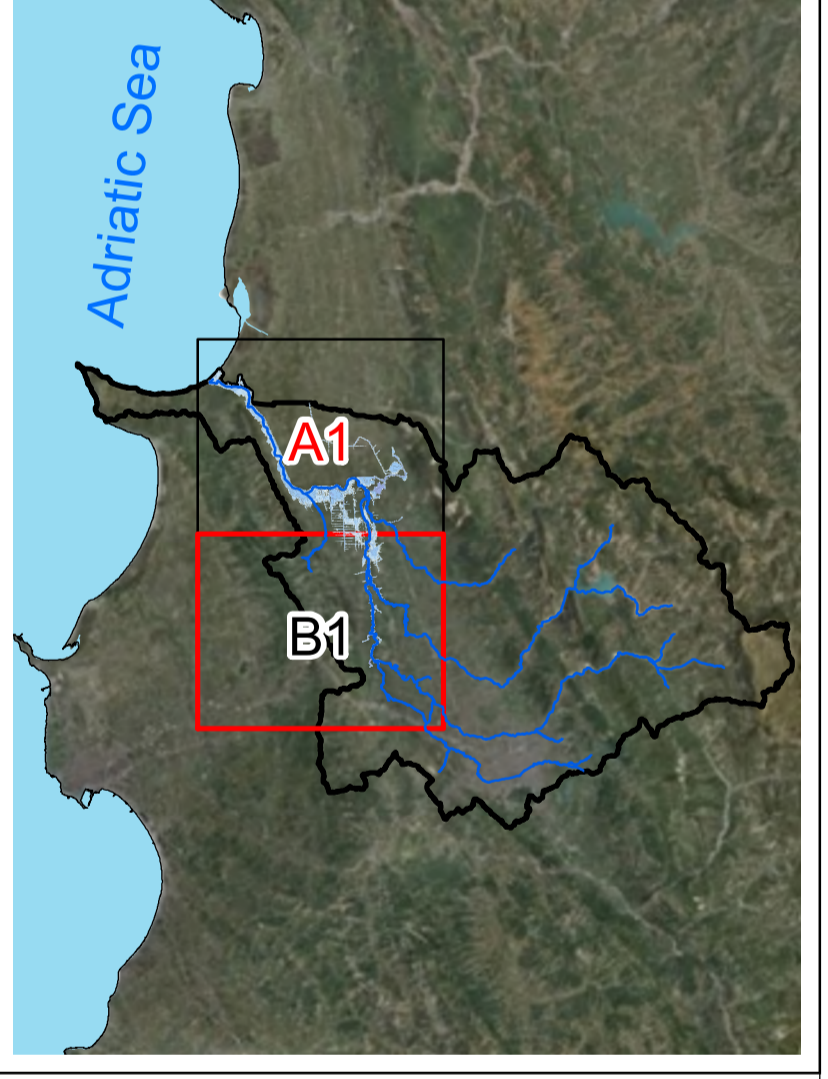
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10),
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga përmbytjet në lumenjtë Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman dhe Vjosa.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situatat ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmbytjet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4 FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET PËRSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Ishëm, APSFR 2, 3 Ishëm, APSFR 2, 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ200+cc SHTRITËJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ200+cc
	04.02.03

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building / Ndrëtesë banimi	High risk APSFR / APSFR/ Rrezik i lartë
River channel / Lake / Shtrati i lumit / Liqeni	Regulated high risk APSFR / APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Railway / Hekurudhë	Very high risk APSFR / APSFR/ Rrezik shumë i lartë
Road / Rrugë	Regulated very high risk APSFR / APSFR e rregulluar/ Rrezik shumë i lartë
Inundation depth 0 - 0.5 m / Thehtësia e përmbytjes 0 - 0.5 m	Embankment / Argjinature
0.5 - 1 m	
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1
 0 500 1,000 2,000 Meters
 PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010
 SHEET/ FAQE 2 of / nga 2



MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State Authority for geospatial information of Albania (ASIG) / Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike: Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)

Western Balkans Investment Framework **WBIF** | **BLENDING PUBLIC PRIVATE** | **BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER** | **GUARANTEES**

CONSULTANT / KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI

IPF 10 PLANET CONSORTIUM
 INSTITUCIJA E SHËRBËTËSË MINISTRIA E BUJQËSISË DHE ZHVILLIMIT RURAL
AMBU

Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/06/2023	ISSUE / DORËZIMI 01	