

**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 Situata 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 <sub>100</sub> CC SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>100</sub> CC
	04.02.01

**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
<b>Inundation depth</b> Thelësia e përmblytjes	Embankment / Argjinaturë
0 - 0.5 m	
0.5 - 1 m	
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

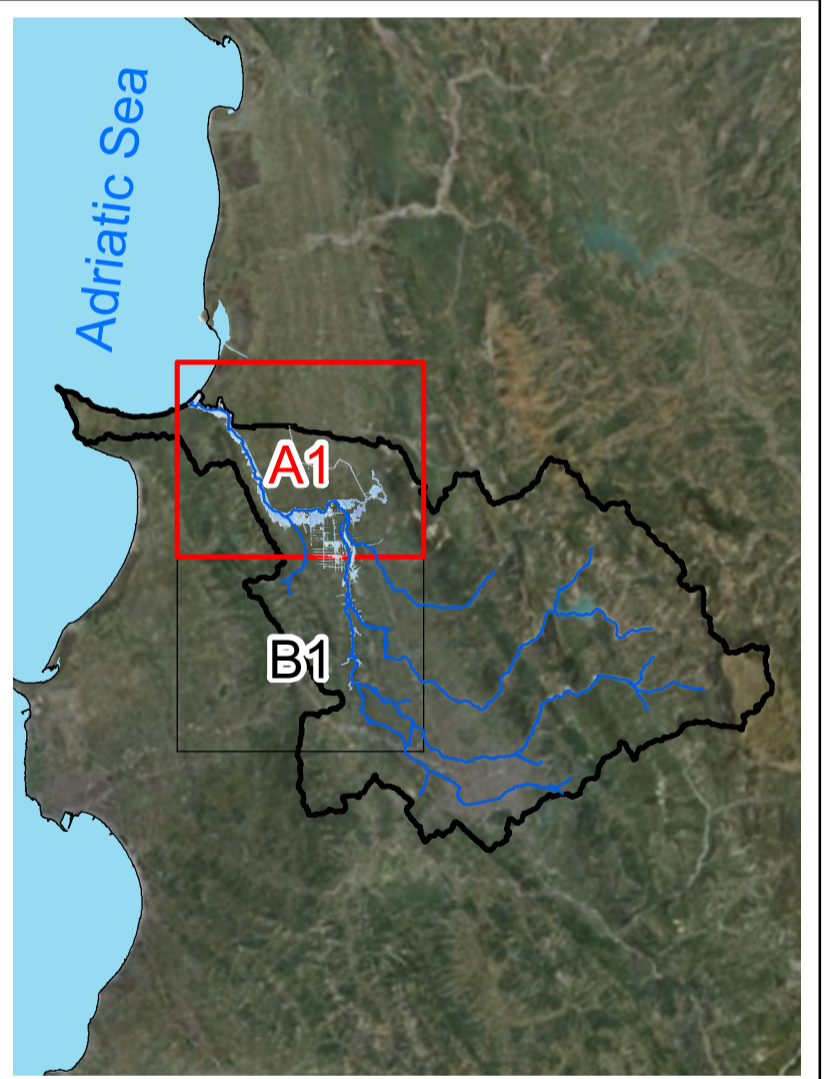
Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1

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**

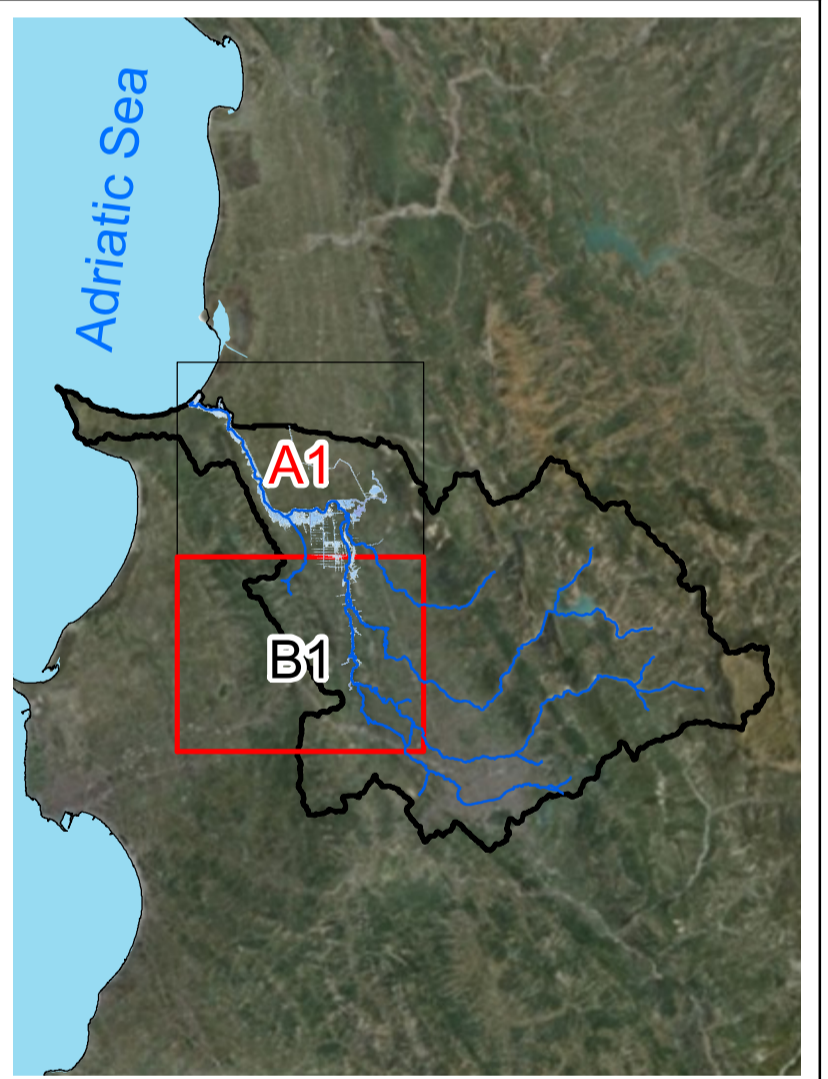
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project  
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.  
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga përbytyet 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 përbytyet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4 FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRBYTYET PËRSHIRJE 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 <sub>100</sub> cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRBYTYES HQ <sub>100</sub> cc

**LEGEND/ LEGJENDA**

Residential Building Ndërtesë banimi	High risk APSFR 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
Road Rrugë	Very high risk APSFR APSFR/ Rrezik shumë i lartë	Road Rrugë
Inundation depth 0 - 0.5 m	Regulated very high risk APSFR APSFR e rregulluar Rrezik shumë i lartë	Road Rrugë
0.5 - 1 m	Embankment / Argjinaturë	
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**   
 BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER

CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI

MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS DHE ZHVILLIMIT RURAL

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  
 përmbytjet në lumenjtë Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman dhe Vjosë.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situata 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 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 APSFR e rregulluar Rrezik shume i lartë
<b>Inundation depth</b> Thellësia e përmbytjes	Embankment / Argjinaturë
0 - 0.5 m	
0.5 - 1 m	
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

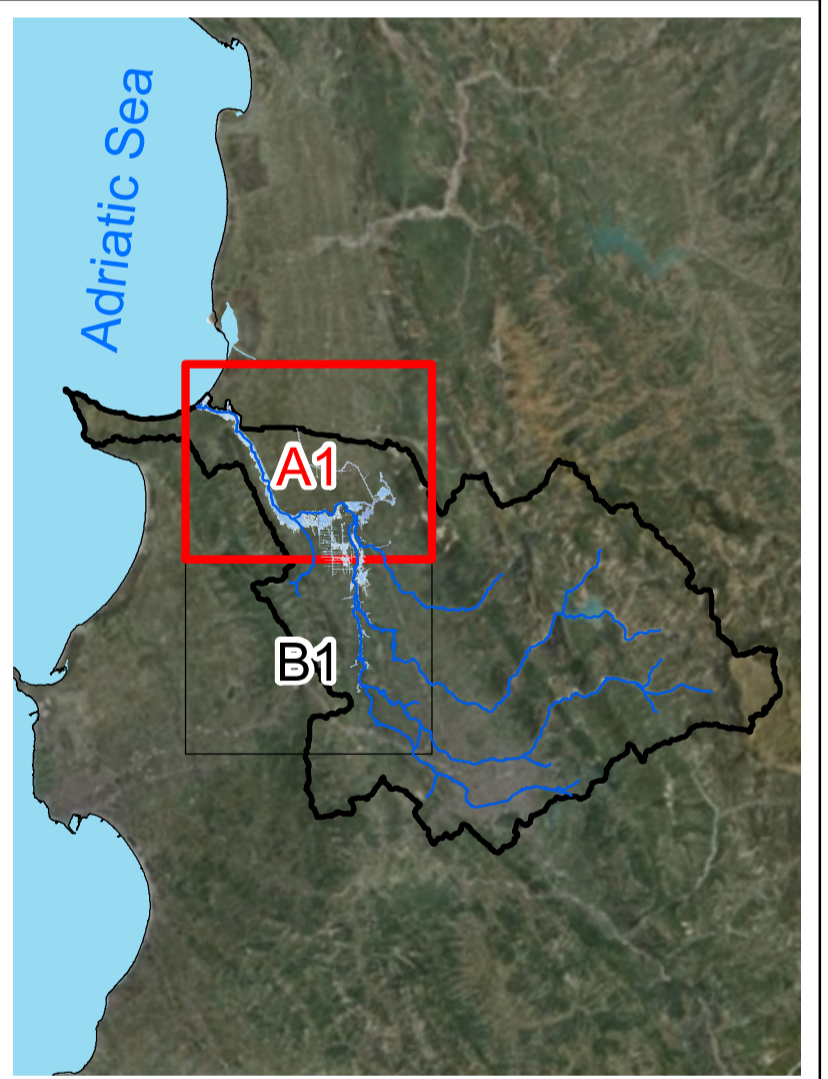
Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1

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**

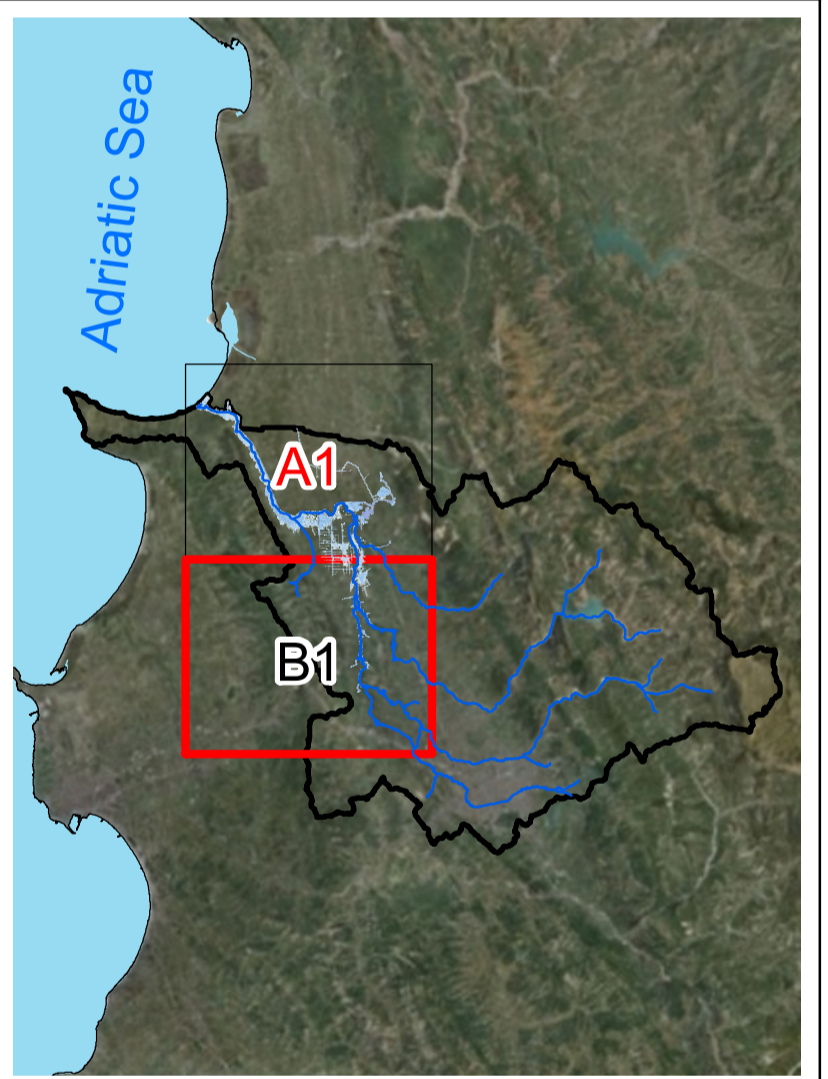
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project  
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.  
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF 10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga përmblytjet 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 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 HQ04.02.02 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ04.02.02

**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)



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 Situata 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	

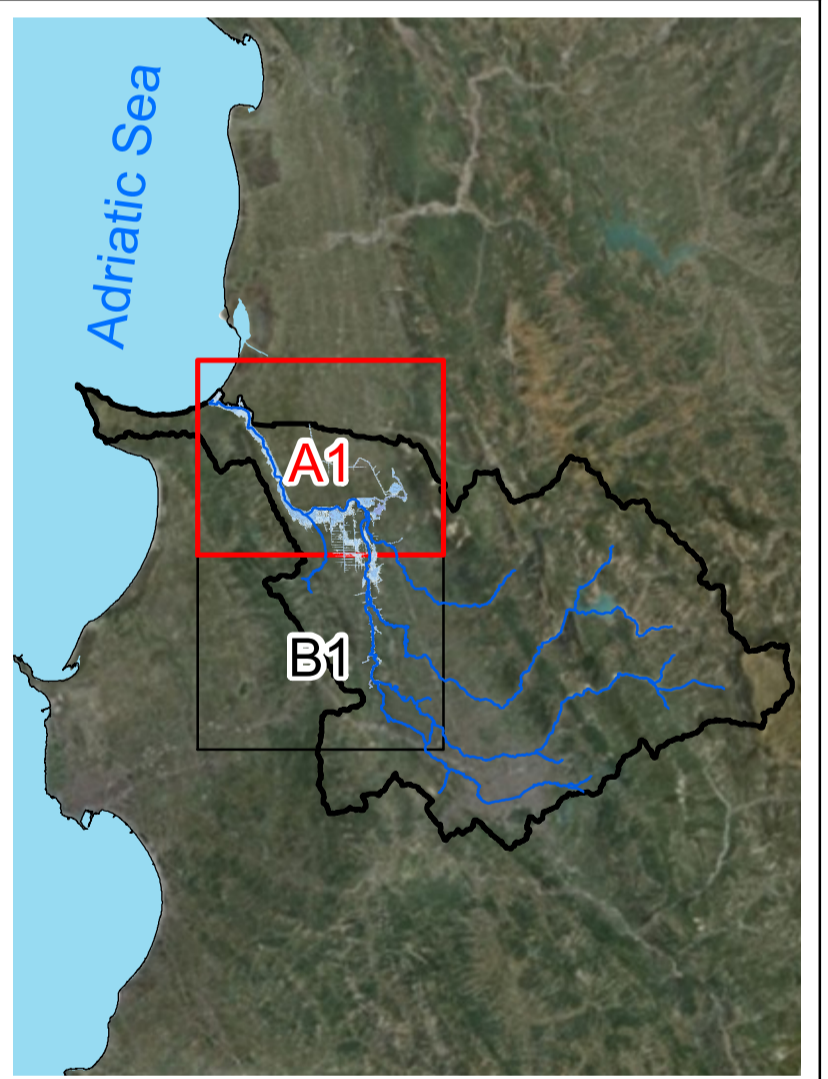
Scale / Shkalla 1 : 540,000 printed on/ printuar në A1

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



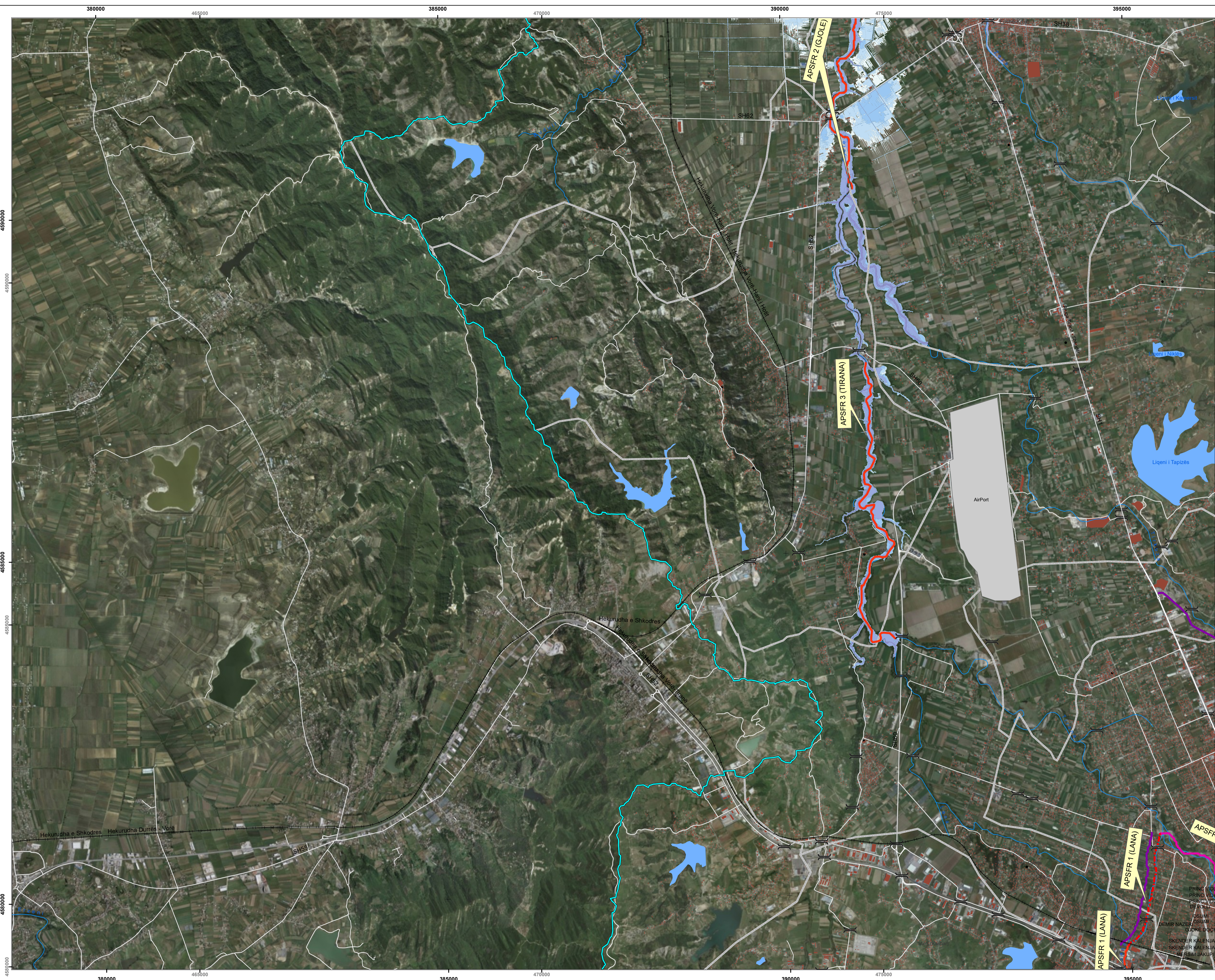
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



**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**

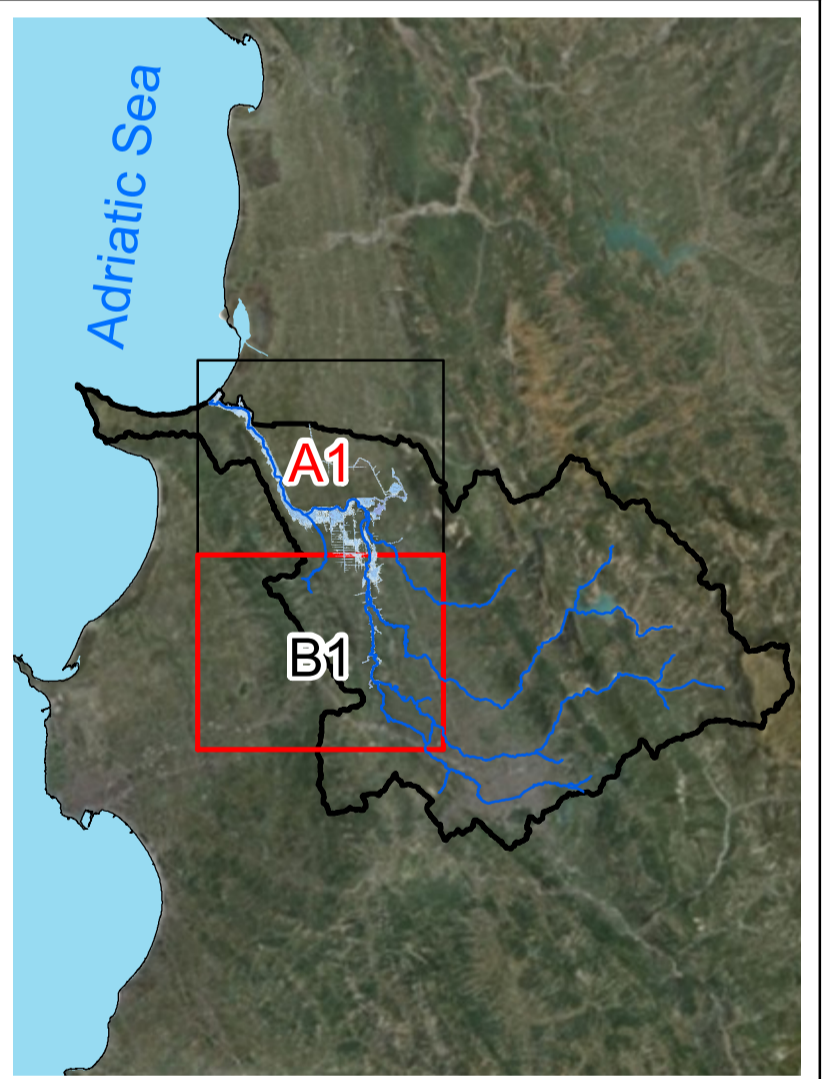
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project  
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans for Erzen, Ishëm, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.  
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së investimeve të Ballkanit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

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 HQ200cc SHTRITJJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ200cc
	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 / Thellësia 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)



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	