

**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.

Asistencë 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 Vjosë.

---

Report title / Titulli i raportit: **Existing situation on flood hazard and risk**  
 Situatat ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përbytyet

---

ANNEX 4 / ANEKSI 4: **FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE**  
 HARTAT E RREZIKUT NGA PËRBYTYJET PËRFSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE

---

DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT: **Erzeni, APSFR 1**  
**FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ<sub>50+CC</sub>**  
 SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRBYTYJES HQ<sub>50+CC</sub>  
 4.02.01

---

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building / Ndërtesë	High risk APSFR	Bridge / Urë
River channel / Lake / Shtrat lumi / Liqen	Regulated high risk APSFR	
Railway / Hekurudhë	APSFR e rregulluar / Rrezik i lartë	
Road / Rrugë	Very high risk APSFR	
	APSFR / Rrezik shumë i lartë	
	Regulated very high risk APSFR	
	APSFR e rregulluar / Rrezik shumë i lartë	
	Embankment / Argjinaturë	

**Inundation depth/ Thellessia e përbytyes**

- 0 - 0.5 m
- 0.5 - 1 m
- 1 - 2 m
- 2 - 5 m
- >5 m

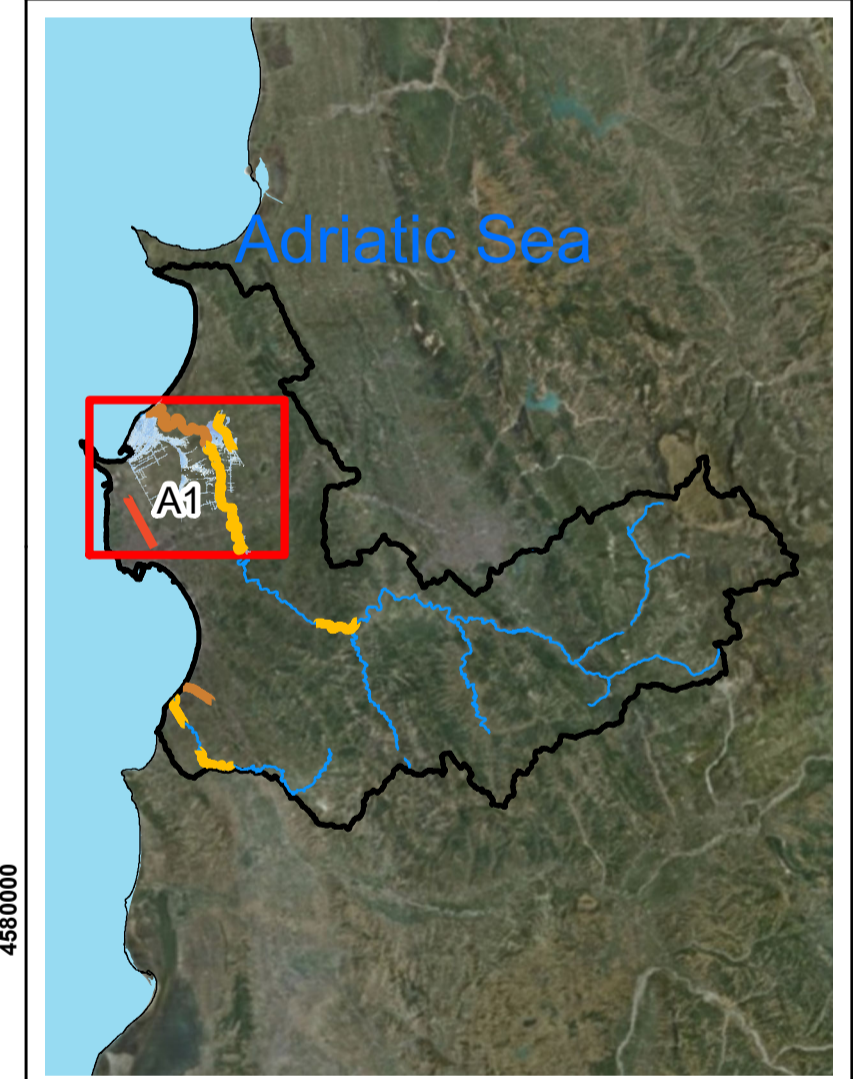
Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 1 of / nga 1



**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**

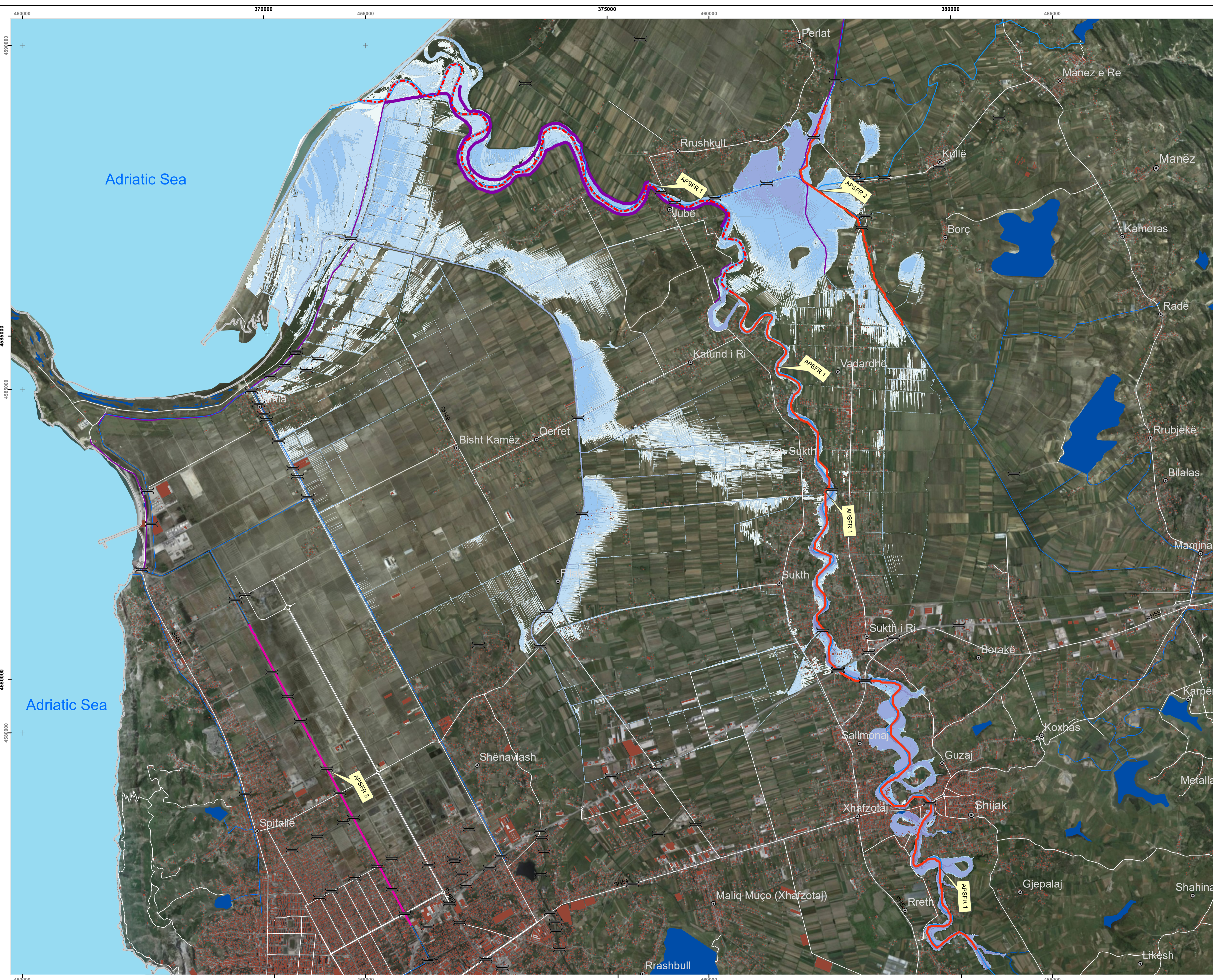
CONSULTANT / KONSULENTI: **BENEFICIARY / PËRITUESI**

**AMBU**

---

Prepared by / përgatitur nga: Bexhet Islamaj, Alban Doko  
 Checked by / Kontrolluar nga: Klodian Zaimi, Rosa Monzó  
 Approved by / aprovuar nga: David Kelly

DATE/ DATA: 29/04/2023  
 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.

Asistencën 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 4 / ANEKSI 4: **FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE / Hartat e rrezikut nga përmbytjet përfshirë ndryshimet klimatike**

DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT: **Erzeni, APSFR 1 / FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ100cc / SHTRITJA DHE THELLESIA E PËRMBYTJES HQ100cc / 4.02.02**

---

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building / Ndërtesë	High risk APSFR / Rrezik i lartë
River channel / Lake / Shtizat lumi / Liqen	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 / Thellessia e përmbytjes / 0 - 0.5 m	Embankment / Argjinaturë
0.5 - 1 m	
1 - 2 m	
2 - 5 m	
>5 m	

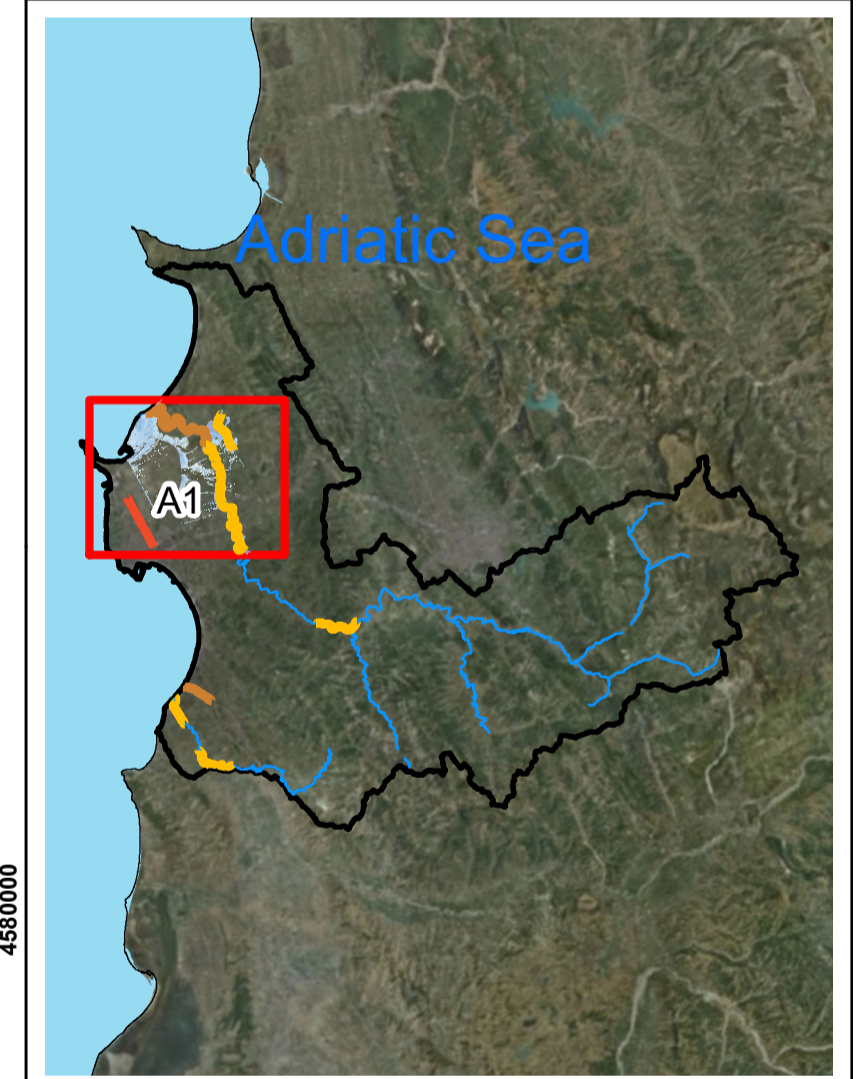
Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 1 of / nga 1



**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 / PËRITUESI**

**AMBU**

---

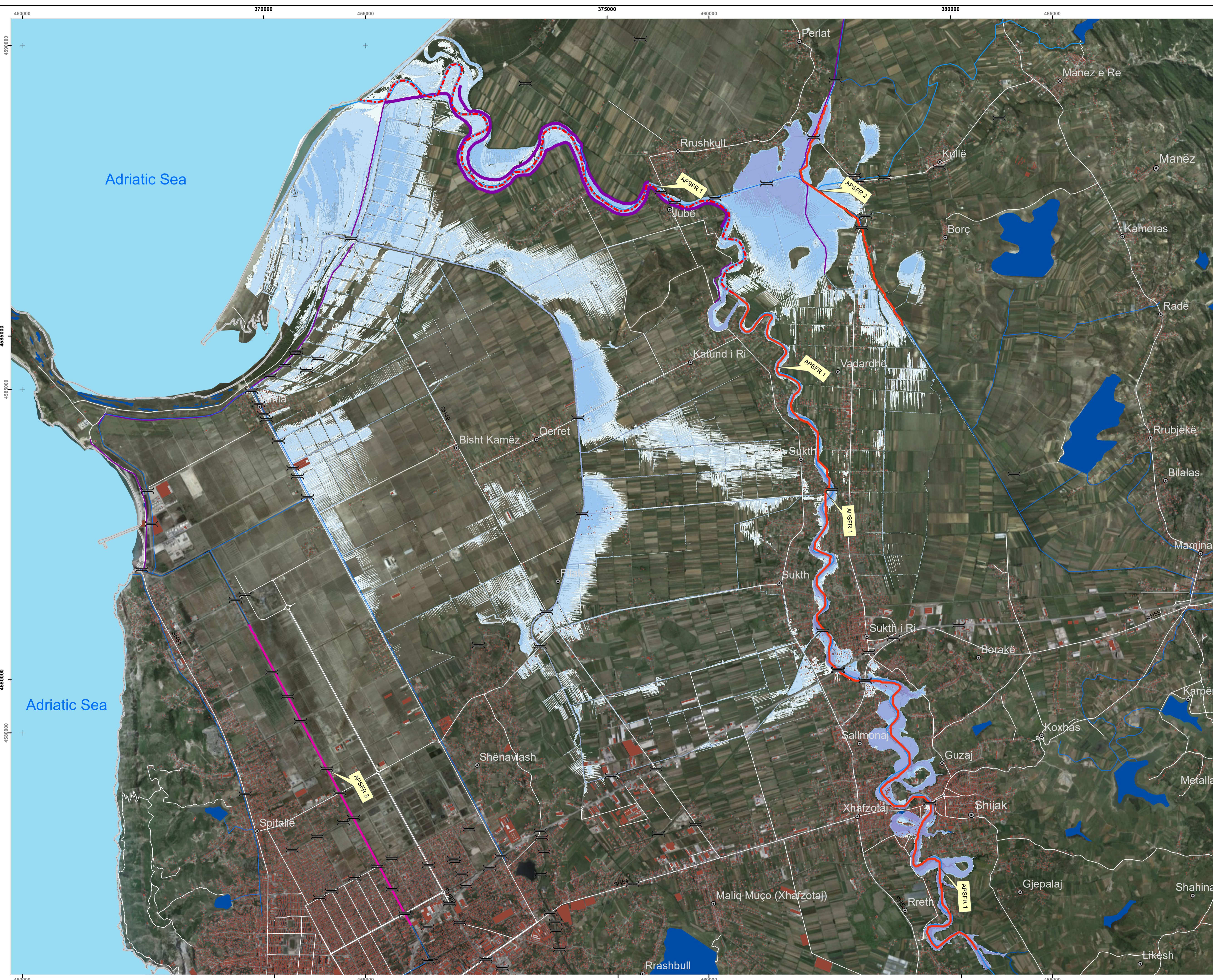
Prepared by / përgatitur nga: Bexhet Islamaj / Alban Doko

Checked by / Kontrolluar nga: Klodian Zaimi / Rosa Monzó

Approved by / aprovuar nga: David Kelly

DATE/ DATA: 29/04/2023

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  
 përmbijtjet 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 përmbijtjet

ANNEX 4 /  
 ANEKSI 4 **FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE**  
 HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBIJTJET PËRFSHRË  
 NDRYSHIMET KLIMATIKE

DRAWING NAME AND  
 NUMBER /  
 EMERTIMI  
 DHE NUMRI I  
 VIZATIMIT **Erzeni, APSFR 1**  
**FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ200+cc**  
 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBIJTJES HQ200+cc  
**4.02.03**

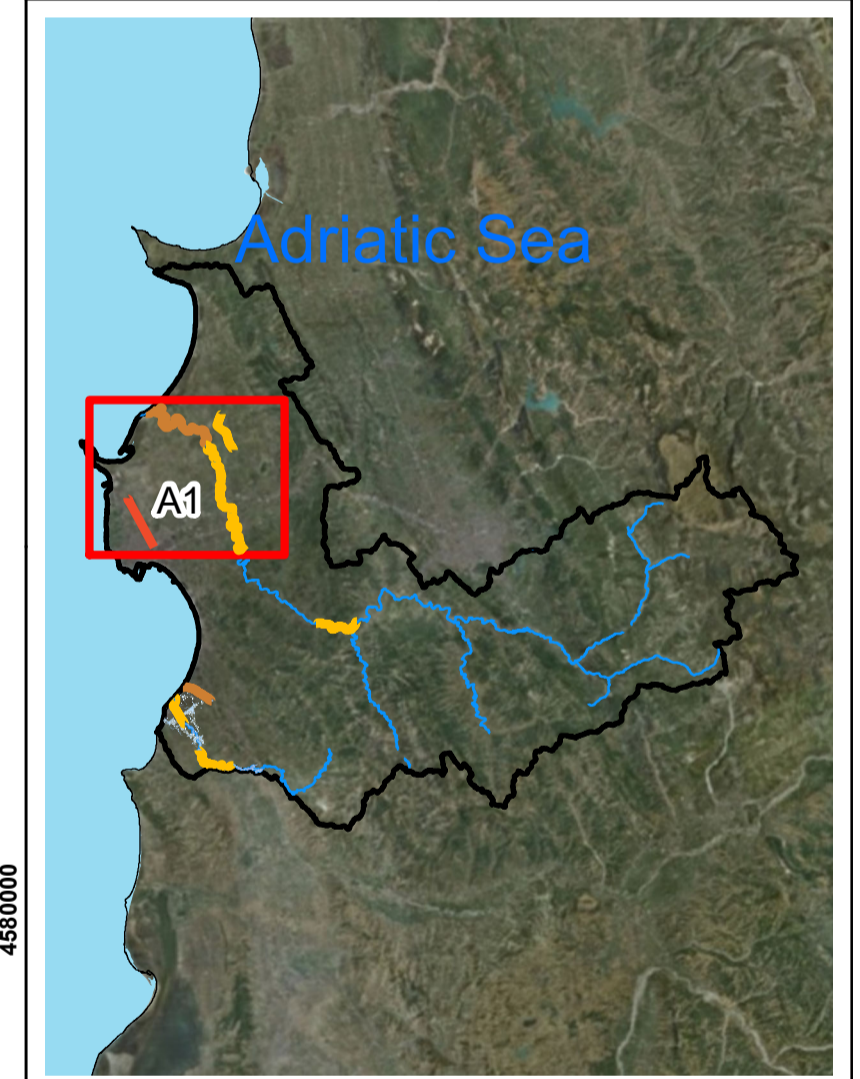
**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	High risk APSFR Rrezik i lartë
River channel / Lake Shtizat lumi / Liqen	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar Rrezik i lartë
Railway Hekurudhë	Very high risk APSFR Rrezik shumë i lartë
Road Rrugë	Regulated very high risk APSFR APSFR e rregulluar Rrezik shumë i lartë
Inundation depth/ Thellësia e përmbijtjes 0 - 0.5 m	Embankment / Argjinaturë

Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në **A1**

0 500 1,000 2,000 meters

**PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N**  
 Local Projection / Projekcioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010  
**SHEET/ FAQE 1 of / nga 1**



**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**

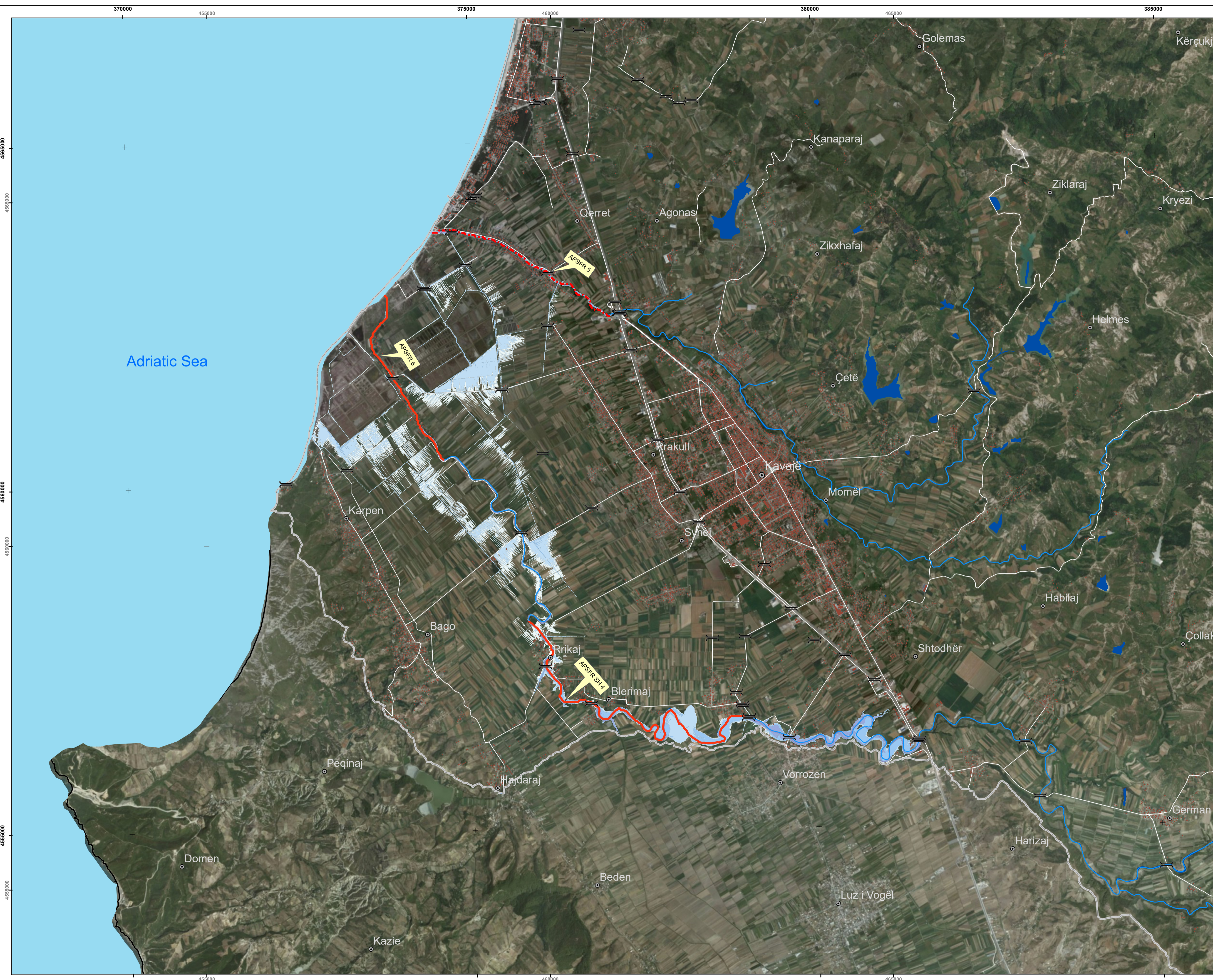
**CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI**

**REPUBLICA E SHQIPËRIE**  
**MINISTRIA E BUJQËSISË**  
**DHE ZIVILLIMIT RURAL**

Prepared by /  
 përgatitur nga **Bexhet Islamaj**  
 Alban Doko  
 DATE/ DATA:  
 29/04/2023

Checked by /  
 Kontrolluar nga **Klodian Zaimi**  
 Rosa Monzó  
 ISSUE / DORËZIMI  
 01

Approved by /  
 aprovuar nga **David Kelly**



**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 Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET PËRFSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 5-6-SH4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100</sub> -cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>100</sub> -cc 4.02.01

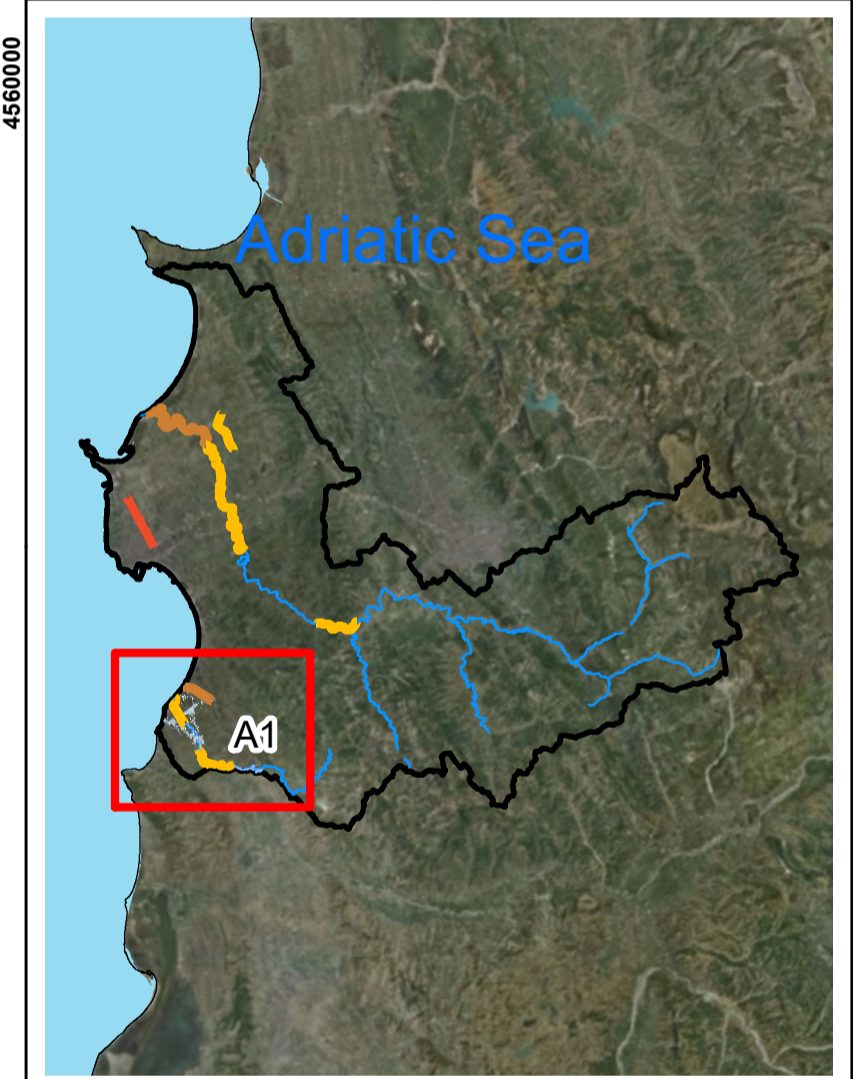
**LEGEND/ LEGJENDA**

Building / Ndërtesë	Bridge / Ujë
River channel / Lake / Shtizat lumi / Liqen	High risk APSFR / Rrezik i lartë
Railway / Hekurudhë	Regulated high risk APSFR / APSFR e rregulluar / Rrezik i lartë
Road / Rrugë	Very high risk APSFR / Rrezik shumë i lartë
	Regulated very high risk APSFR / APSFR e rregulluar / Rrezik shumë i lartë
	Embankment / Argjinaturë

**Inundation depth/ Thellësia e përmblytjes**

	0 - 0.5 m
	0.5 - 1 m
	1 - 2 m
	2 - 5 m
	>5 m

Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1  
 0 312.5 625 1,250 meters  
 PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N  
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010  
 SHEET/ FAQE 1 of / nga 1



**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**

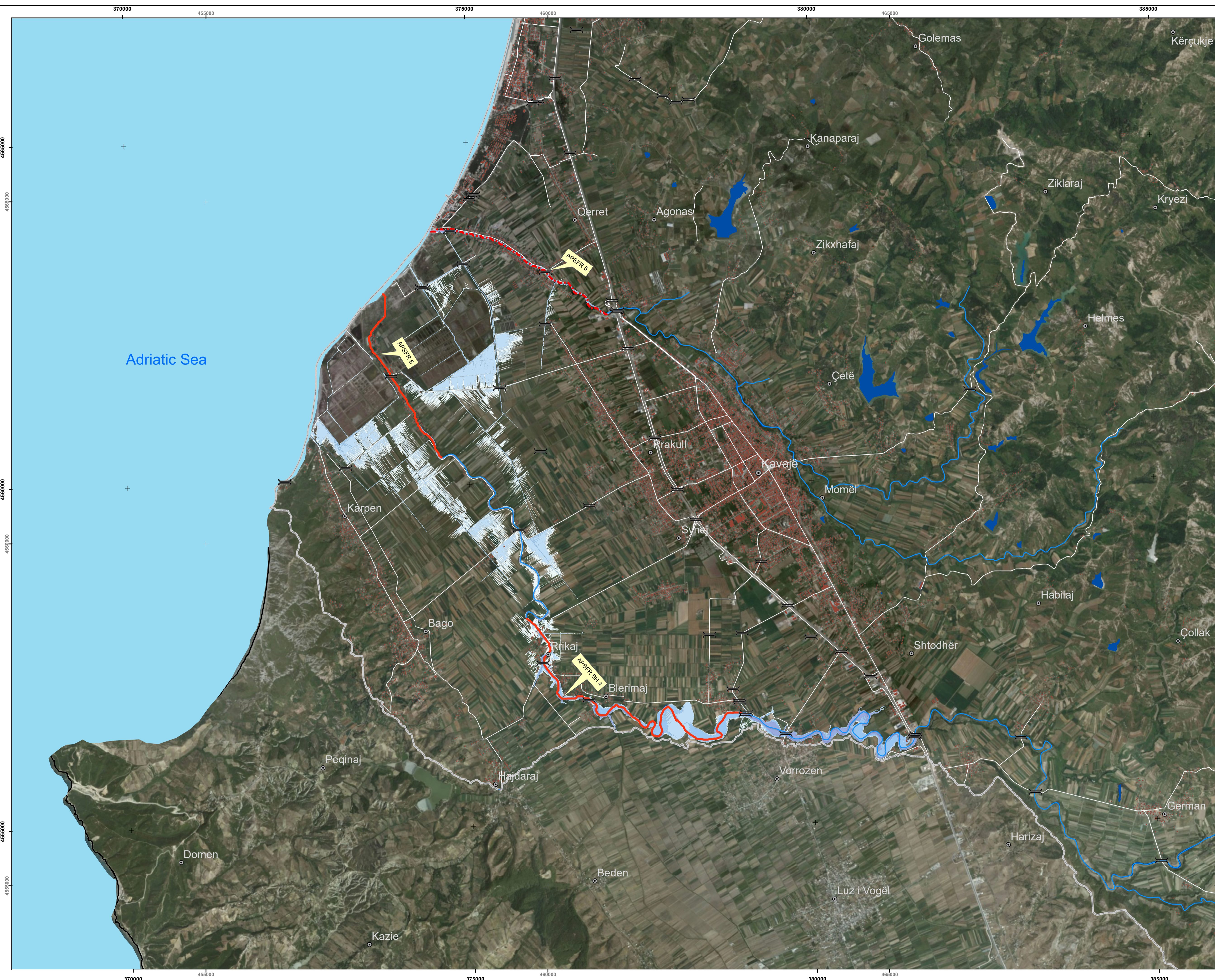
**BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER**

**CONSULTANT / KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI**

Prepared by /  
përgatitur nga  
Bexhet Islamaj  
Alban Doko  
DATE/ DATA:  
28/04/2023

Checked by /  
kontrolluar nga  
Klodian Zaimi  
Rosa Monzó  
ISSUE / DORËZIMI  
01

Approved by /  
aprovuar nga  
David Kelly



**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 Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET PËRFSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 5-6-SH4 Erzeni, APSFR 5-6-SH4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100+CC</sub> SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>100+CC</sub> 4.02.02

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë	Bridge Ure
River channel / Lake Shtat lumi / Liqen	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/ Thellësia e përmblytjes	Embankment / Argjinaturë	

0 - 0.5 m  
 0.5 - 1 m  
 1 - 2 m  
 2 - 5 m  
 >5 m

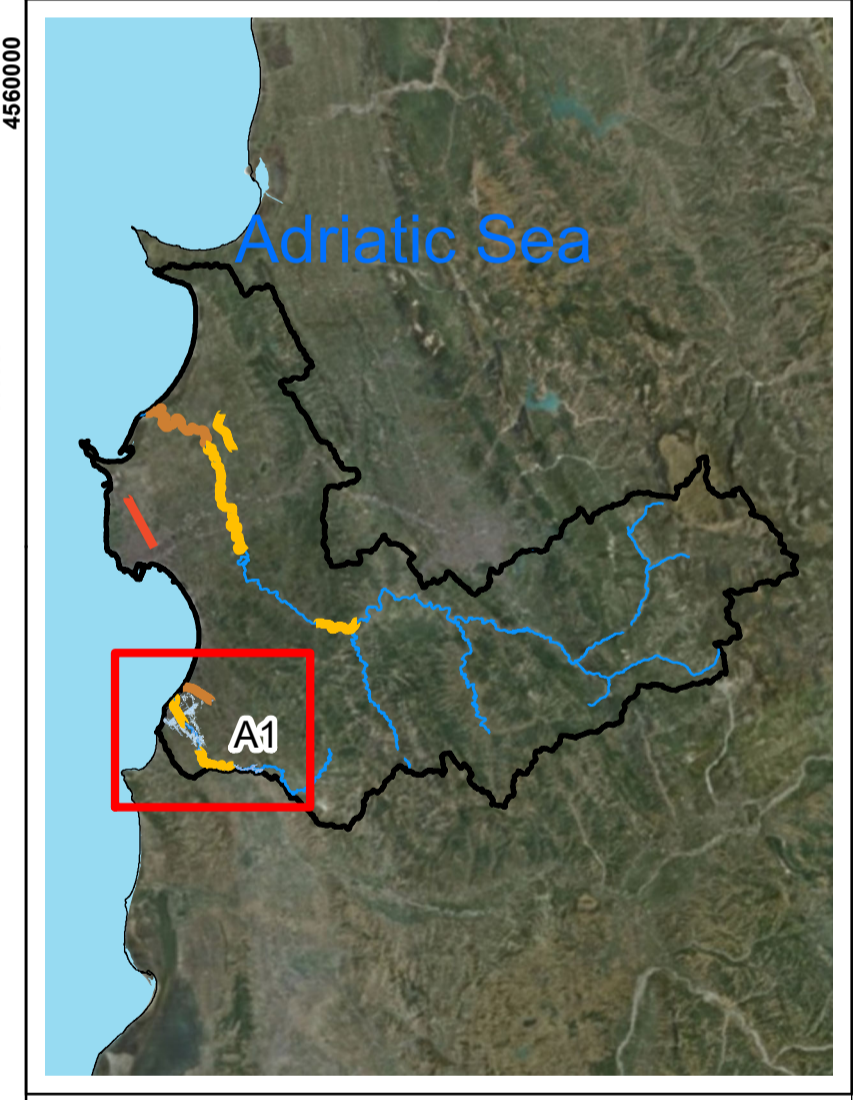
Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1

0 312.5 625 1,250 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 1 of / nga 1



**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

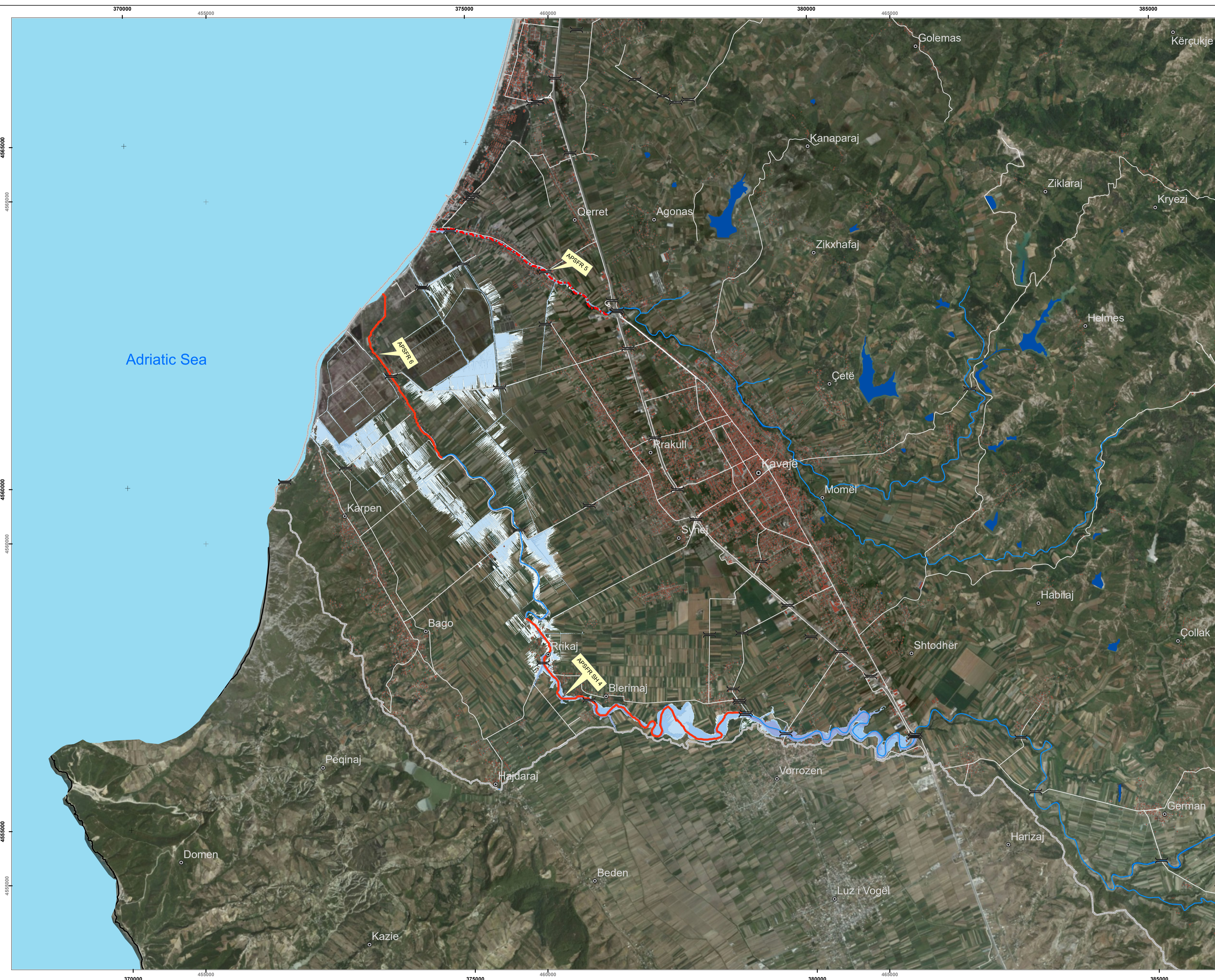
**CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFTUESI**

**IPF 10 PLANET CONSORTIUM**

REPUBLIKA E SHQIPËRIE  
 MINISTRIA E BUJQËSISË DHE ZHVILLIMIT RURAL

**AMBU**

Prepared by / përgatitur nga	Checked by / kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 28/04/2023	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 Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX / ANEKSI	4 / 4
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 5-6-SH4 Erzeni, APSFR 5-6-SH4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ200+cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ200+cc 4.02.03

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building / Ndërtesë	Bridge / Urë
River channel / Lake / Shtat lumi / Liqen	High risk APSFR / Rrezik i lartë
Railway / Hekurudhë	Regulated high risk APSFR / APSFR e rregulluar / Rrezik i lartë
Road / Rrugë	Very high risk APSFR / APSFR/ Rrezik shumë i lartë
Inundation depth / Thellësia e përmblytjes	Regulated very high risk APSFR / APSFR e rregulluar / Rrezik shumë i lartë
	Embankment / Argjinaturë

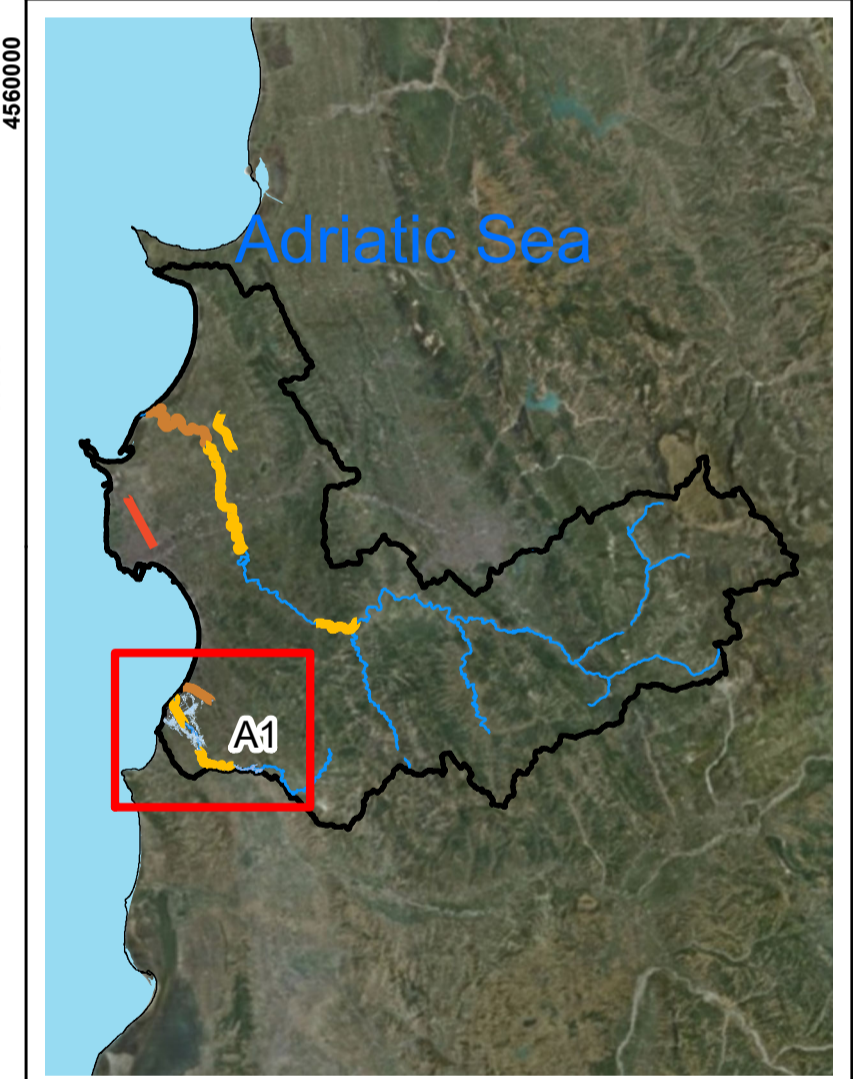
Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1

0 312.5 625 1,250 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 1 of / nga 1



**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 nga

Checked by /  
kontrolluar nga

Approved by /  
aprovuar nga

Bexhet Islamaj  
Alban Doko

Klodian Zaimi  
Rosa Monzó

David Kelly

DATE/ DATA:  
29/04/2023

ISSUE / DORËZIMI  
01