

**HARTAT E REZIKUT  
BASENI ERZEN**





**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 komizës së  
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga  
 përmbytjet në lumenjtë Erzen, Ishem, Shkumbin, Seman dhe Vjosa.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmbytjet
ANNEX 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 1-2-3 Erzeni, APSFR 1-2-3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ33 SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRMBYTJES HQ33 2.02.01

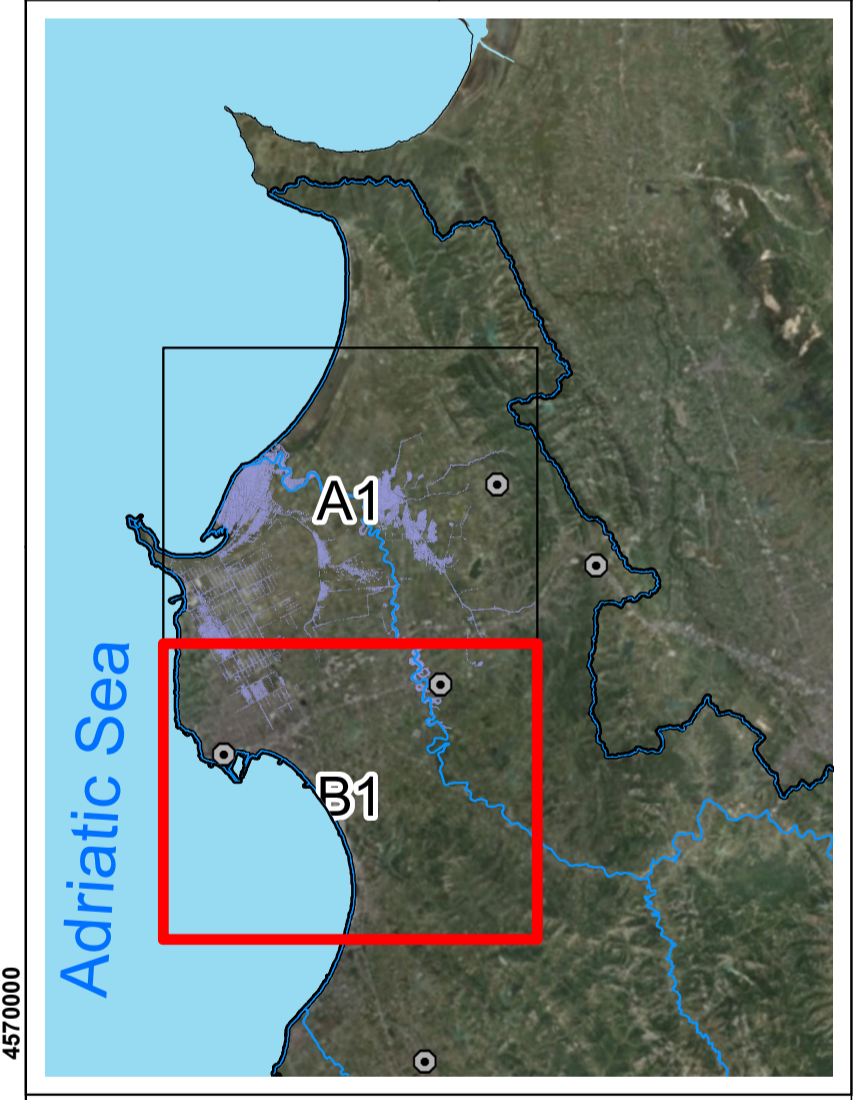
**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	Bridge Urë	High risk APSFR APSFR/Rrezik i lartë
Railway Hekurudhë	Road Rrugë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë	Very high risk APSFR APSFR/Rrezik shumë i lartë
<b>Inundation depth/ Thellësia e përmbytjes</b>		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

0 500 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



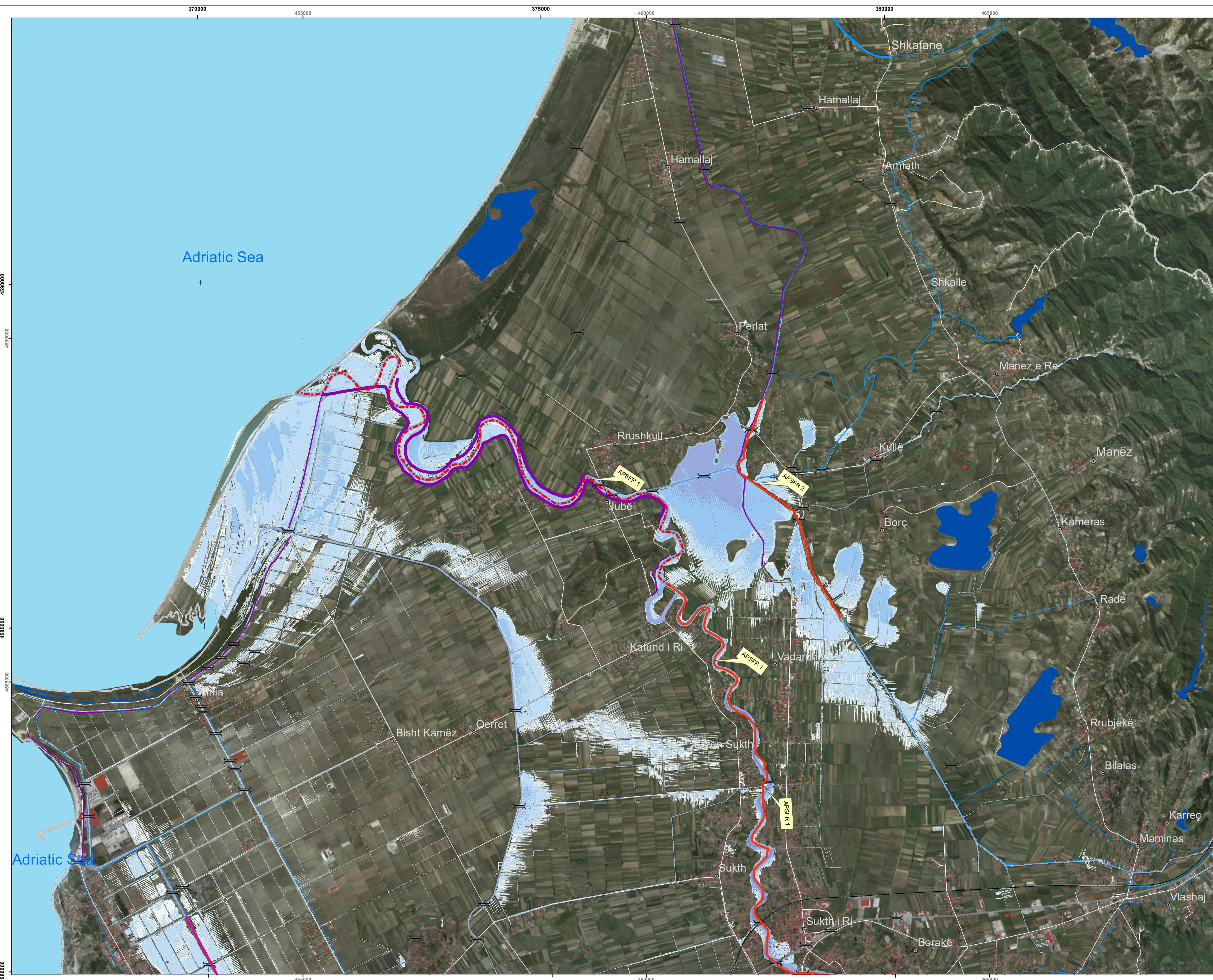
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI



<b>Prepared by / përgatitur nga</b>	<b>Checked by / Kontrolluar nga</b>	<b>Approved by / aprovuar nga</b>
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
<b>DATE/ DATA:</b> 28/04/2023	<b>ISSUE / DORËZIMI</b> 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 komizës së  
 investimeve të Ballkanit perëndimor (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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 1-2-3 Erzeni, APSFR 1-2-3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100</sub> SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.02

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building / Ndërtesë	Bridge / Urë
River channel / Lake / Shtrat lumi / Liqen	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 shumë i lartë
	Embankment / Argjinaturë

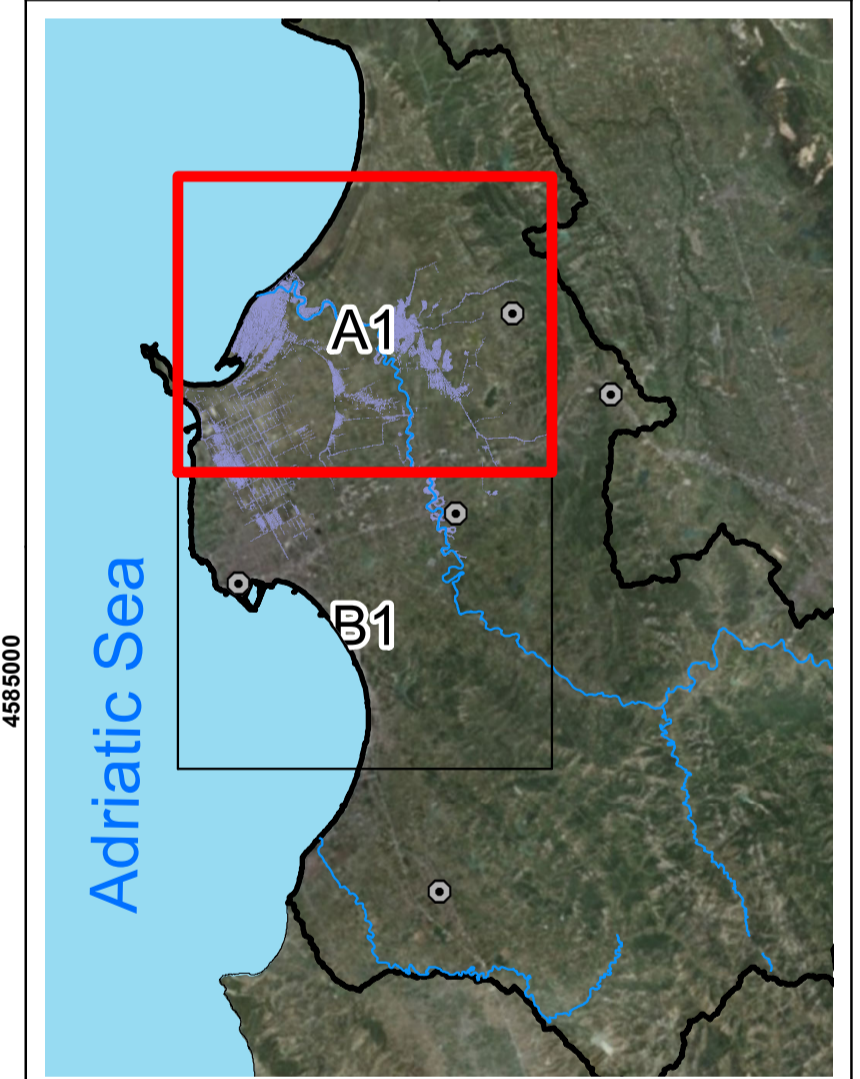
**Inundation depth/ Thellësia e përmbytjes**

- 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 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 / PËRFTUESI



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 komizës së  
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga  
 përmbajtjet në lumenjtë Erzen, Ishem, Shkumbin, Seman dhe Vjosa.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmbajtjet
ANNEX 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYJTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 1-2-3 Erzeni, APSFR 1-2-3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100</sub> SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRMBYJTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.02

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	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 shumë i lartë
	Embankment / Argjinaturë

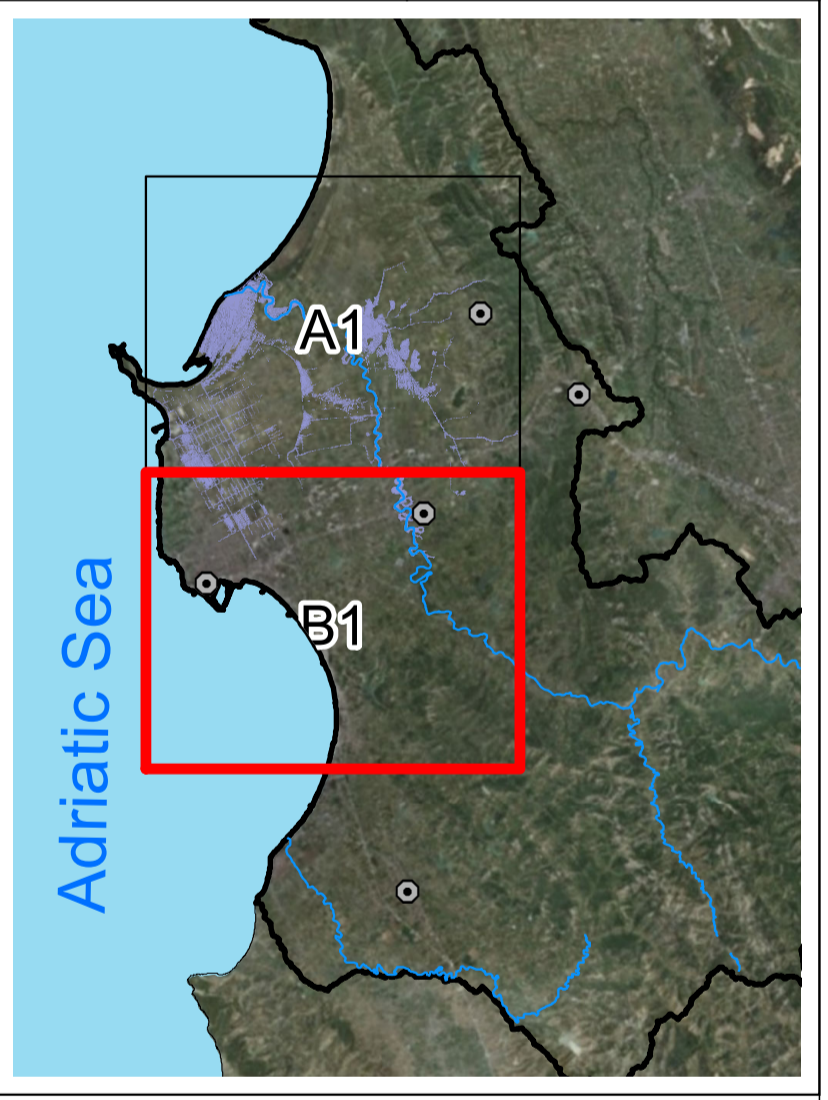
**Inundation depth/  
Thellësia e përmbytjes**

	0 - 0.5 m
	0.5 - 1 m
	1 - 2 m
	2 - 5 m
>5 m color swatch"/>	>5 m

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 / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010  
 SHEET/ FAQE 2 of / nga 2



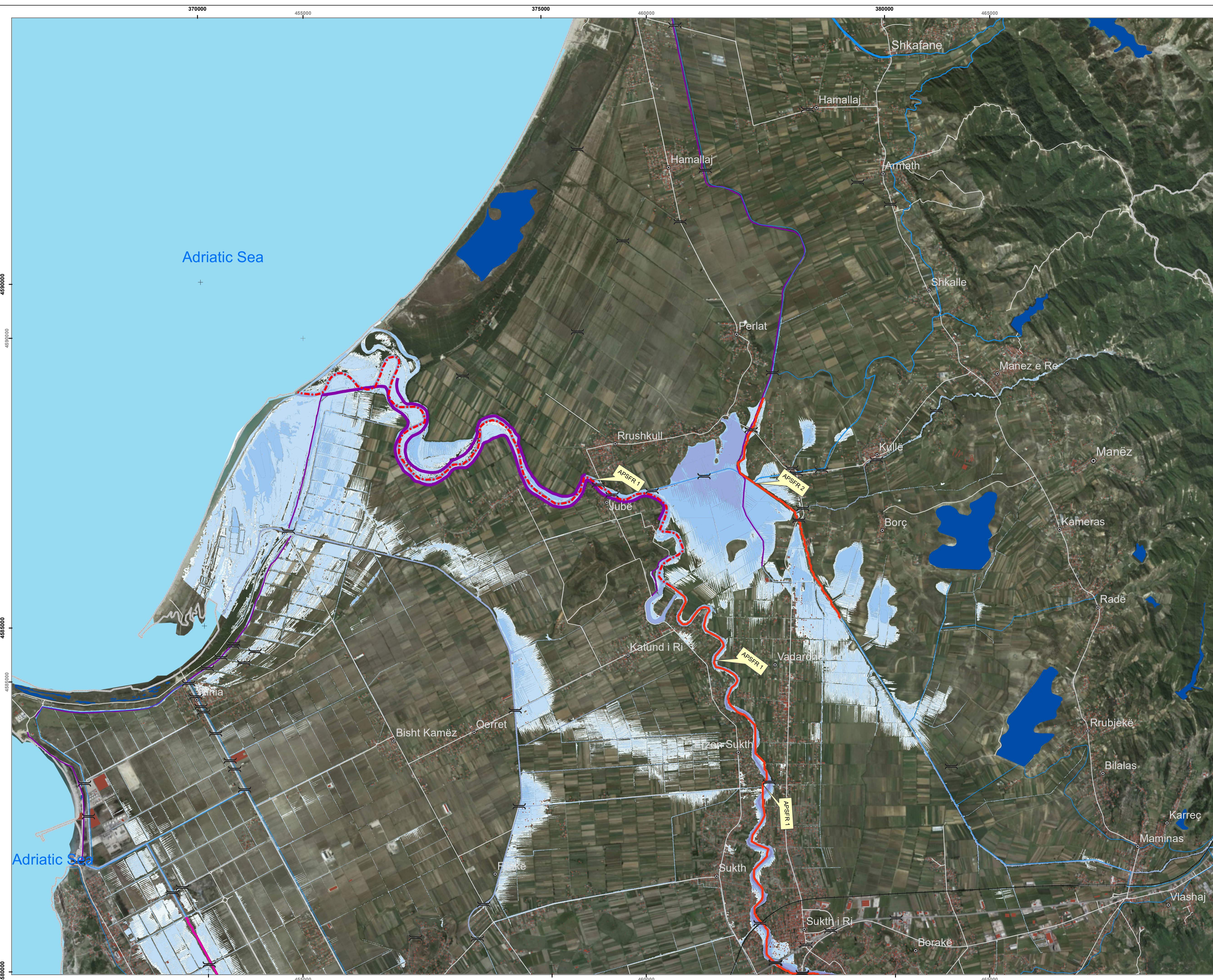
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI



Prepared by / përgatitur 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 (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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 1-2-3 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.03

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building / Ndërtesë	Bridge / Urë
River channel / Lake / Shtrat lumi / Liqen	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 shumë i lartë
	Embankment / Argjinaturë

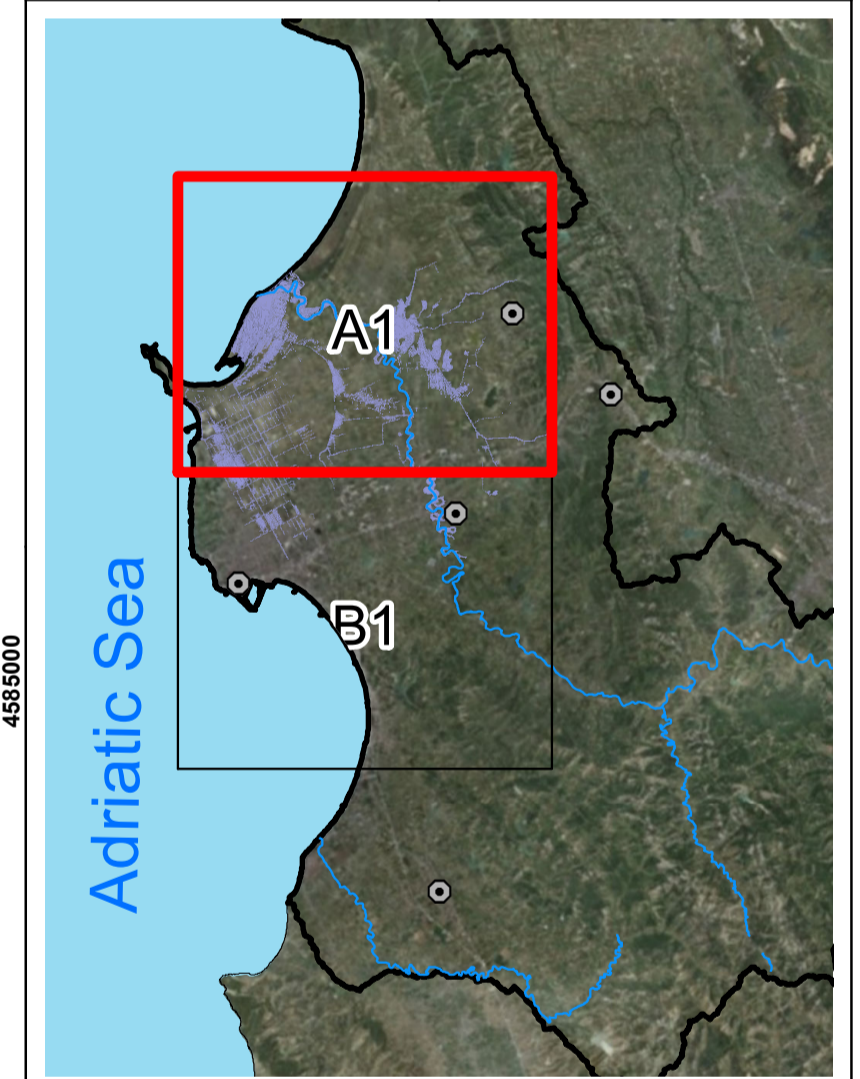
**Inundation depth/ Thellësia e përmbytjes**

- 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 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 / PËRFTUESI**

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 komizës së  
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga  
 përmblytjet në lumenjtë Erzen, Ishem, Shkumbin, Seman dhe Vjosa.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 1-2-3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100</sub> SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRMBYTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.03

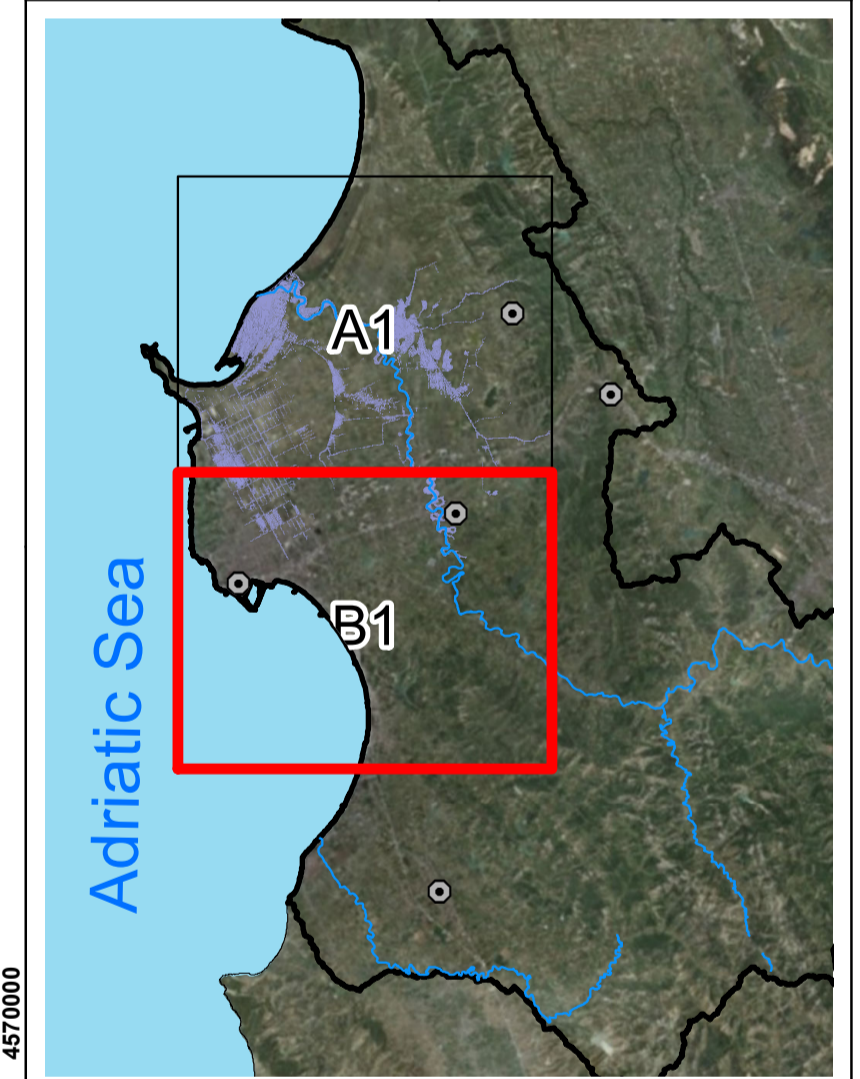
**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	Bridge Urrë	High risk APSFR APSFR Rrezik i lartë
Railway Hekurudhë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë	Very high risk APSFR APSFR Rrezik shumë i lartë	Embankment / Argjinaturë
Road Rrugë	<b>Inundation depth/ Thellësia e përmblytjes</b>		
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/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N  
 Local Projection / Projekzioni 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 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 komizës 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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 1-2-3 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ200 2.02.04

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building / Ndërtesë	Bridge / Urë
River channel / Lake / Shtrat 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
	Embankment / Argjinaturë

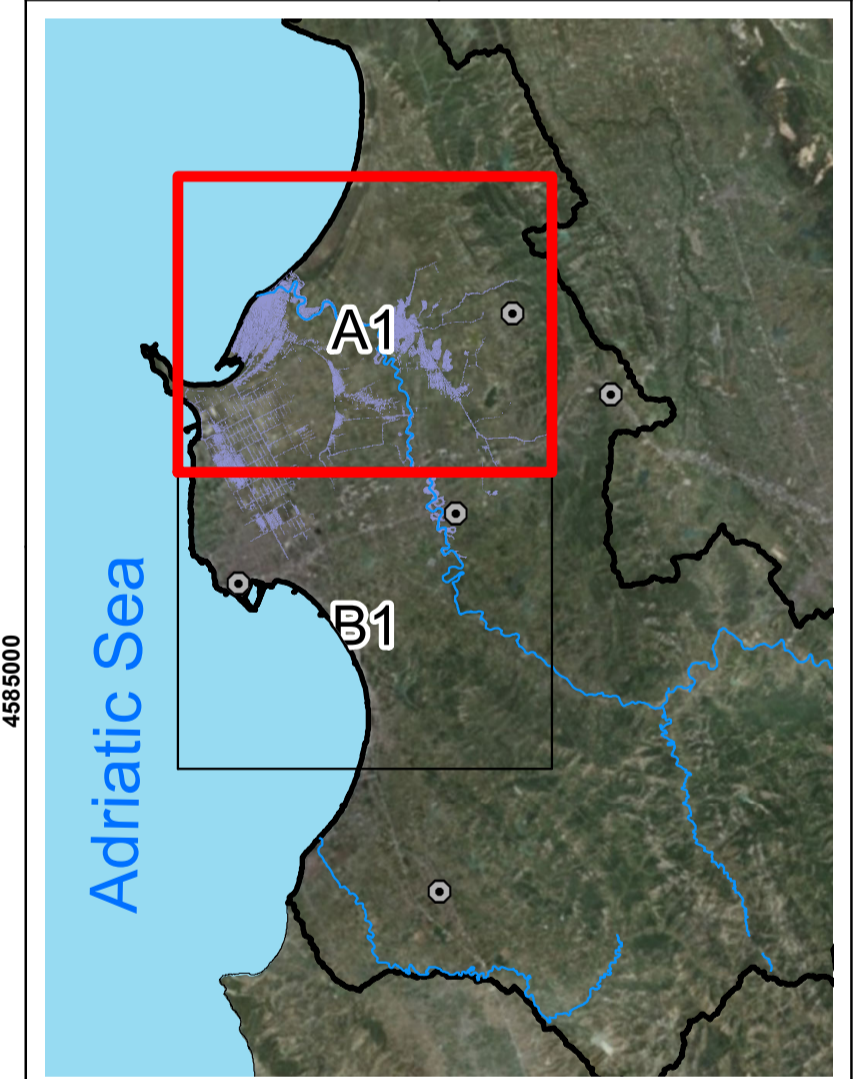
**Inundation depth/ Thellësia e përmbytjes**

- 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 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**

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 komizës së  
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga  
 përmblytjet në lumenjtë Erzen, Ishem, Shkumbin, Seman dhe Vjosa.

Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 1-2-3 Erzeni, APSFR 1-2-3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>200</sub> SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ <sub>200</sub> 2.02.04

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	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 shumë i lartë
	Embankment / Argjinaturë

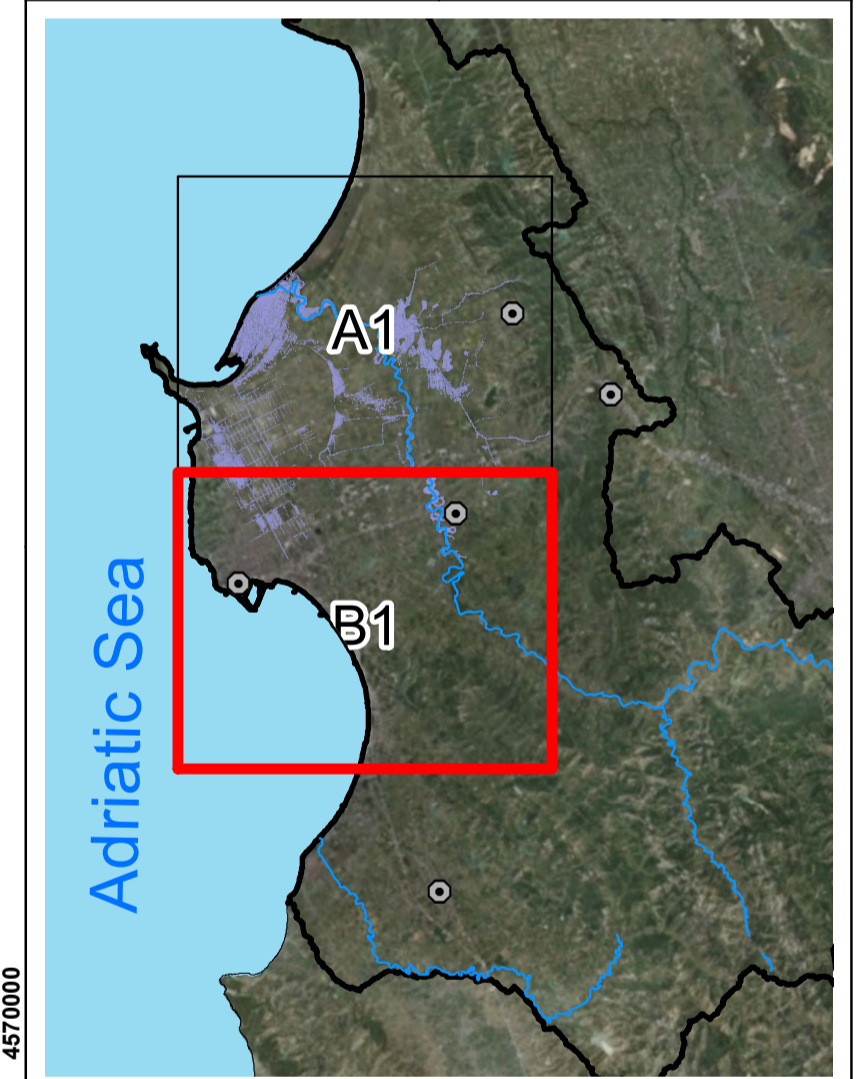
**Inundation depth/ Thellësia e përmblytjes**

	0 - 0.5 m
	0.5 - 1 m
	1 - 2 m
	2 - 5 m
>5 m depth swatch"/>	>5 m

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 / Projekzioni 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)

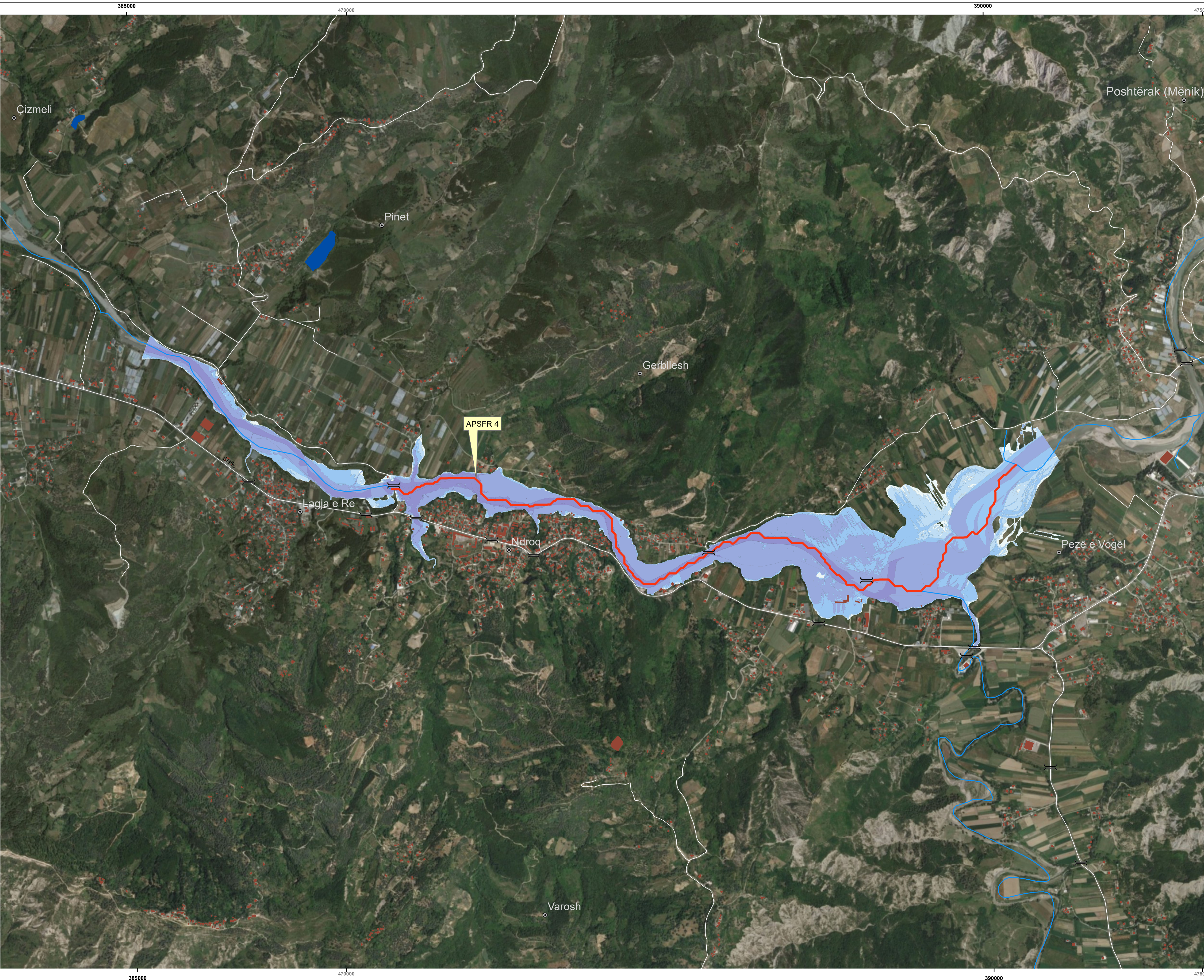
Western Balkans Investment Framework **WBIF** | **BLENDING PUBLIC PRIVATE** | **GUARANTEES** |

BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER

CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFITUESI

REPUBLIKA E SHQIPËRIE  
 MINISTRIA E BUJQËSISË  
 DHE ZHVILLIMIT RURAL

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 komizës 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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 4 Erzeni, APSFR 4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ33 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ33 2.02.01

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	Bridge Urë
Railway Hekurudhë	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i Lartë	Embankment / Argjinaturë
Road Rrugë		

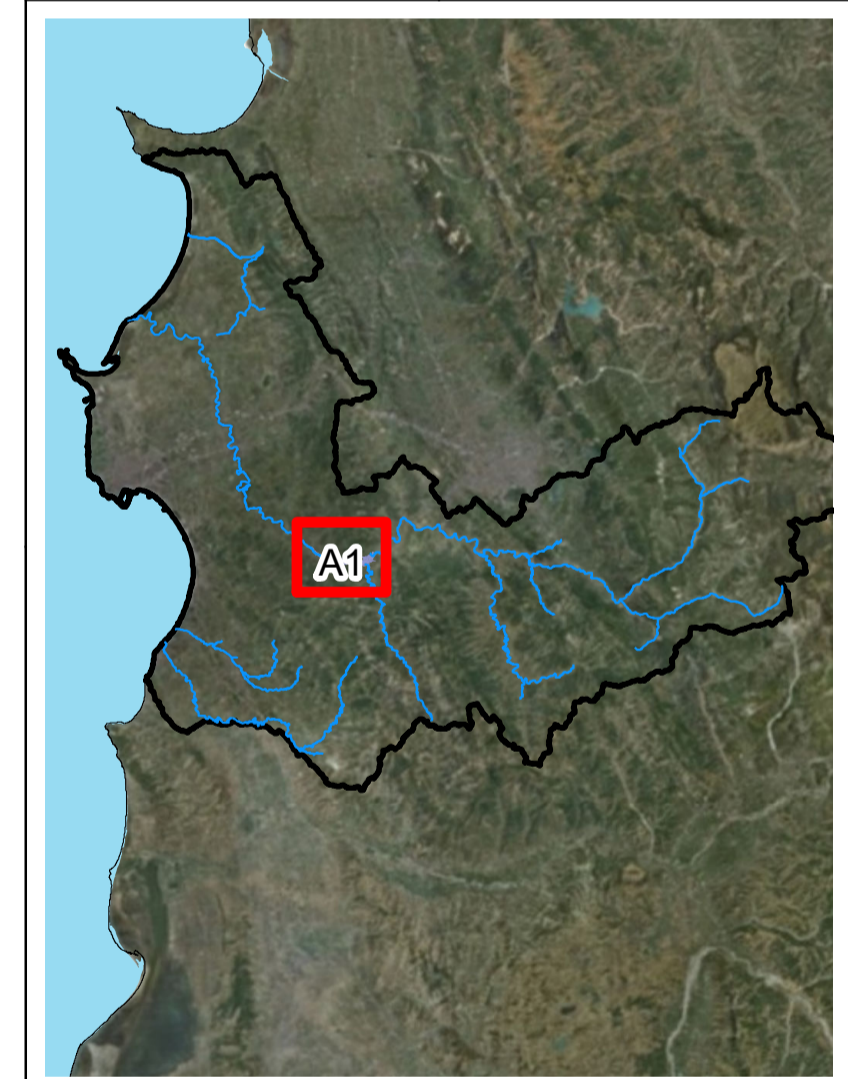
**Inundation depth/  
Thellësia e përmblytjes**

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

Scale / Shkalla 1 : 10,000 printed on/ printuar në A1

0 120 240 480 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N  
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010  
 SHEET/ FAQE 1 of / nga 1



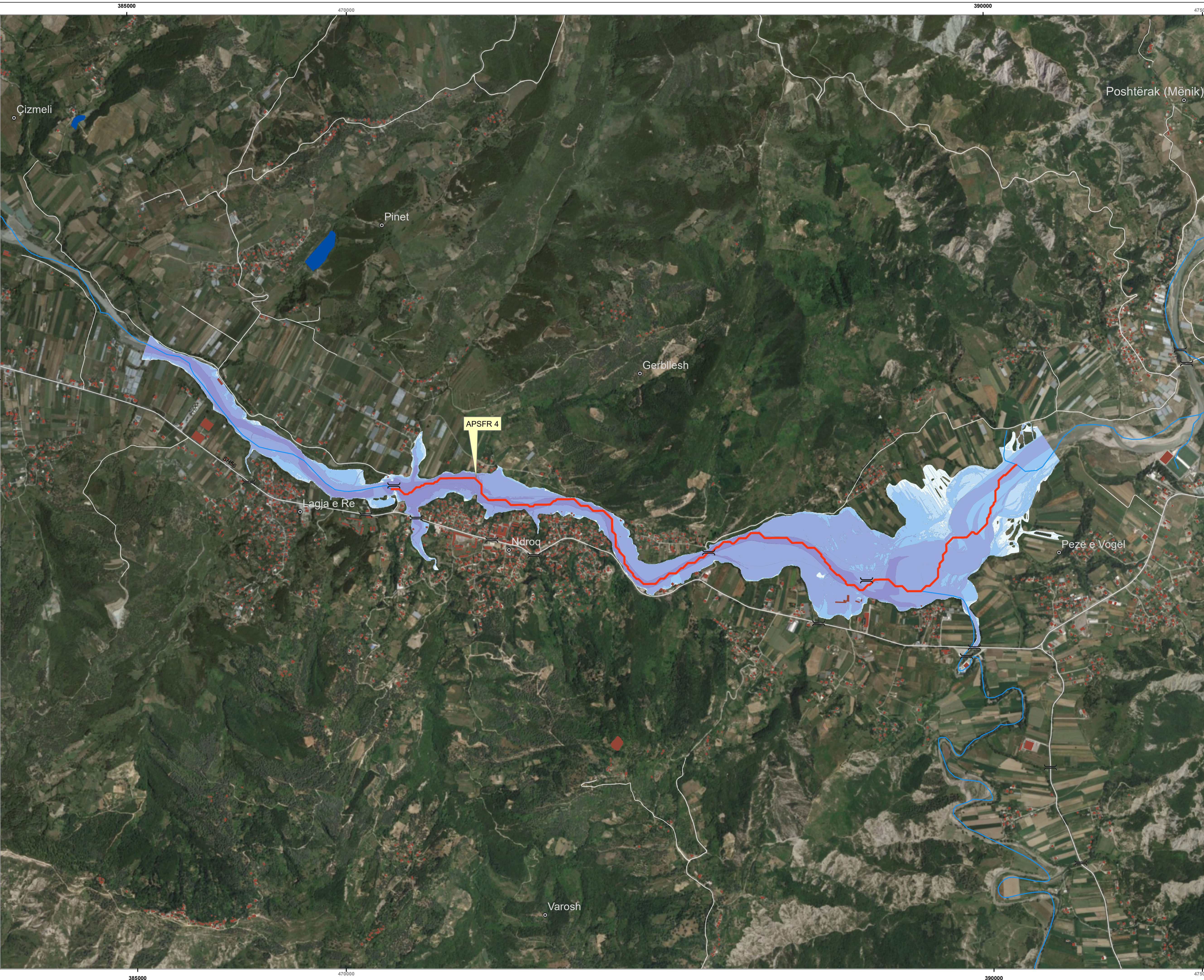
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



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: 20/04/2023	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 komizës së  
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga  
 përmblytjet në lumenjtë Erzen, Ishem, 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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 4 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.02

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	Bridge Urrë
Railway Hekurudhë	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i Lartë	Embankment / Argjinaturë
Road Rrugë		

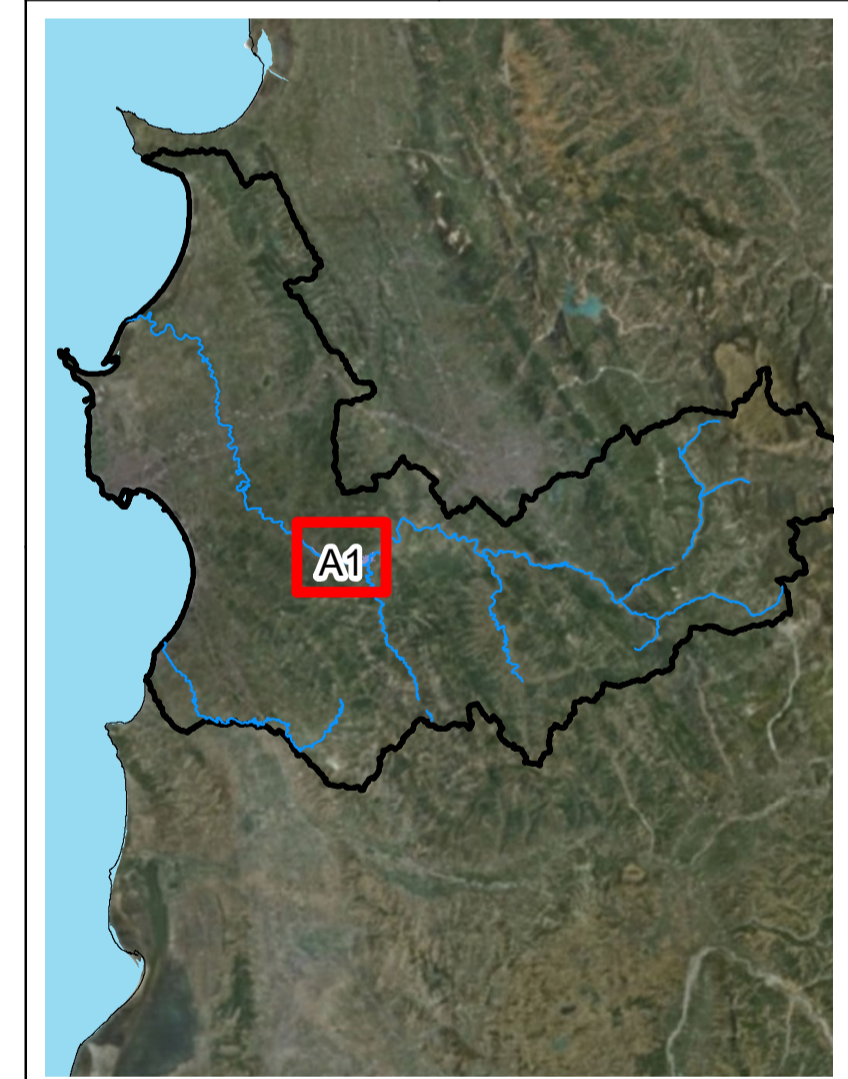
**Inundation depth/  
Thellësia e përmblytjes**

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

Scale / Shkalla 1 : 10,000 printed on/ printuar në A1

0 210 420 840 meters

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



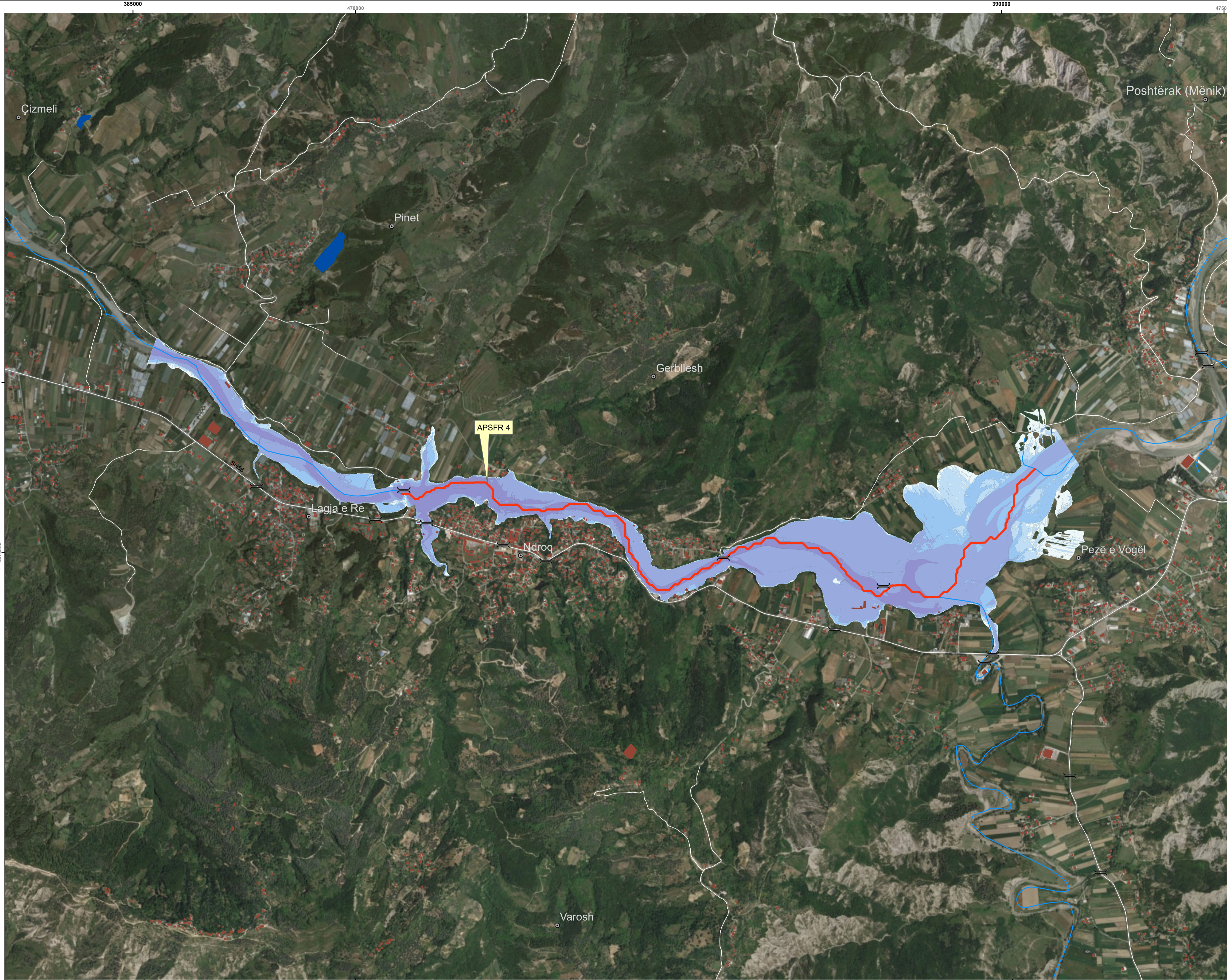
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



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: 20/04/2023	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 komizës së  
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).  
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga  
 përmblytjet në lumenjtë Erzen, Ishem, 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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100</sub> SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.03

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	Bridge Urrë
River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i Lartë
Railway Hekurudhë	Embankment / Argjinaturë
Road Rrugë	

**Inundation depth/  
Thellësia e përmblytjes**

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

Scale / Shkalla 1 : 10,000 printed on/ printuar në A1

0 210 420 840 meters

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



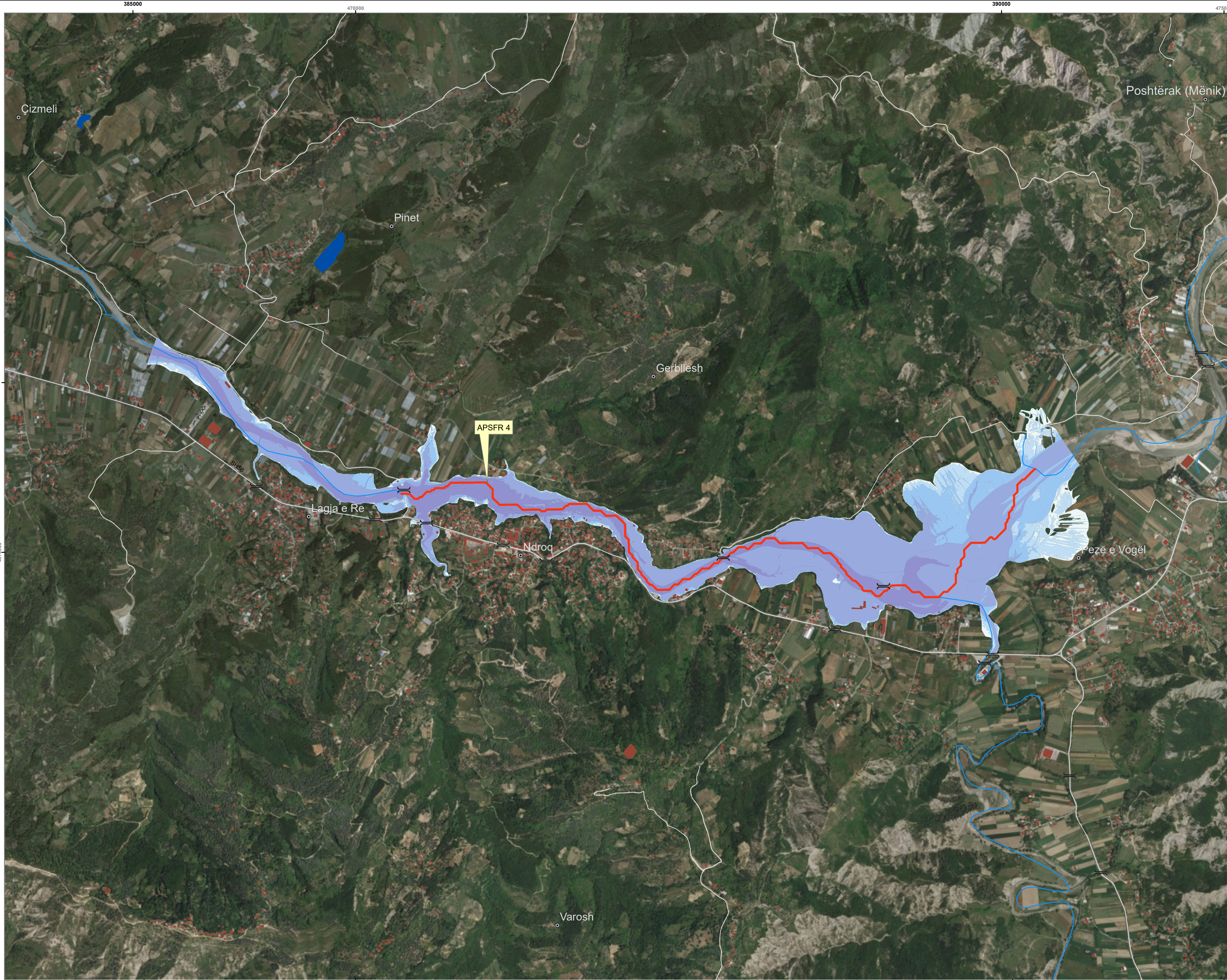
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



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: 20/04/2023	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 komizës 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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 4 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>200</sub> 2.02.04

**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	Bridge Urë
Railway Hekurudhë	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i Lartë	Embankment / Argjinaturë
Road Rrugë		

**Inundation depth/  
Thellësia e përmblytjes**

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

Scale / Shkalla 1 : 10,000 printed on/ printuar në A1

0 210 420 840 meters

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



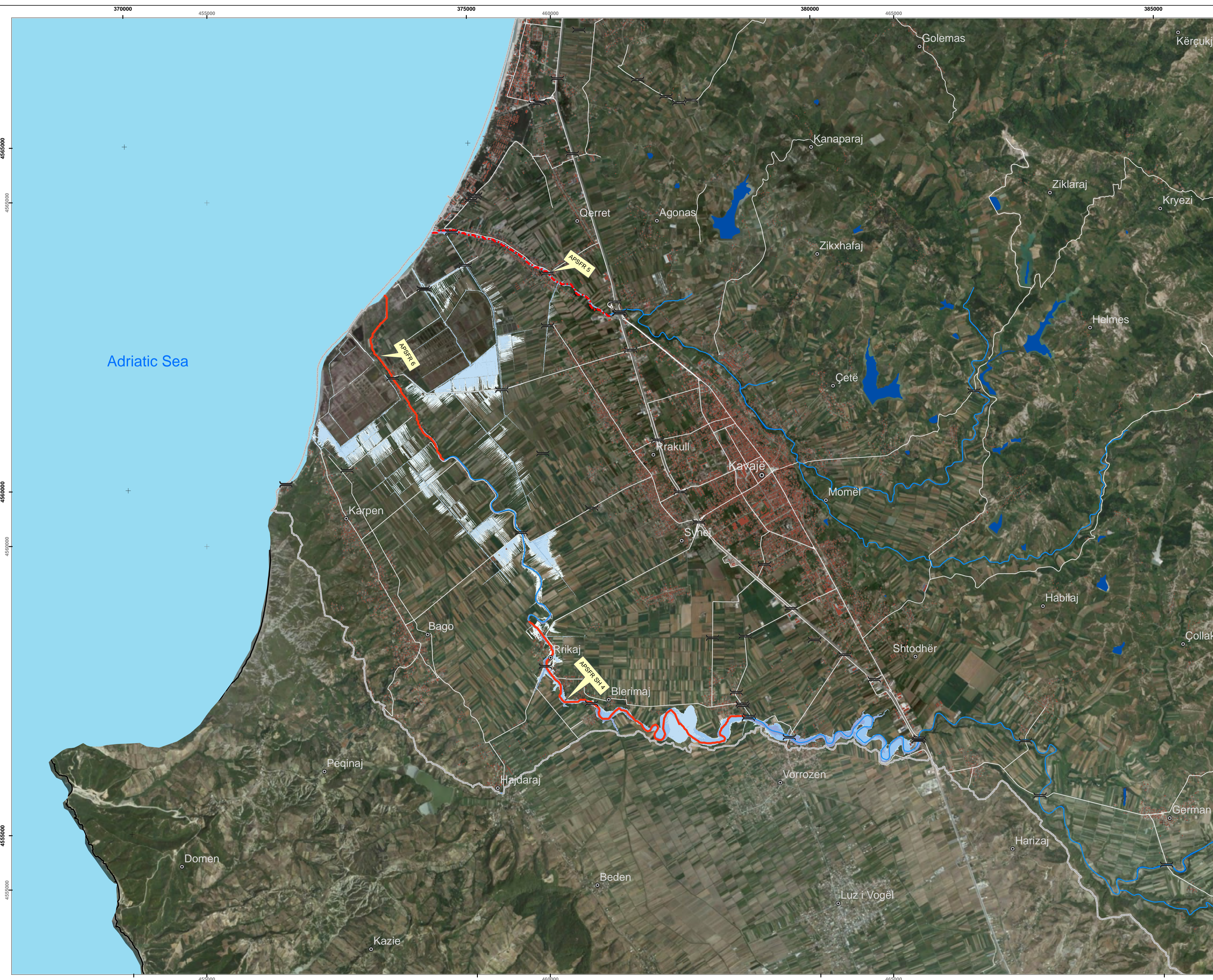
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



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: 20/04/2023	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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 5-6-SH4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ3a SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ3a 2.02.01

**LEGEND/ LEGJENDA**

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

**Inundation depth/**  
Thellësia e përmblytjes

	0 - 0.5 m
	0.5 - 1 m
	1 - 2 m
	2 - 5 m
>5m color swatch"/>	>5 m

Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1  
 meters  
 0 312.5 625 1,250  
**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** |

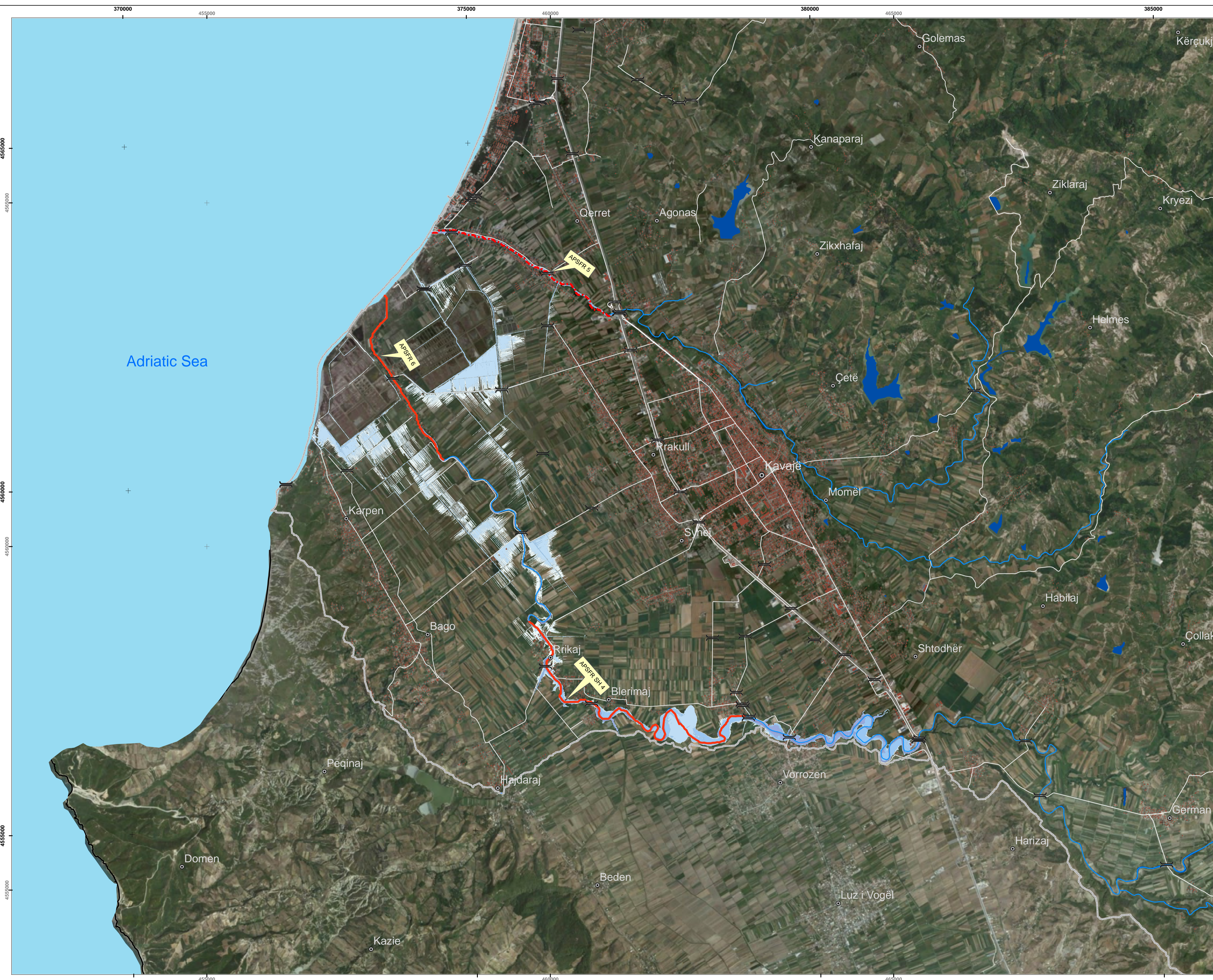
**BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER**

**CONSULTANT / KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI**

**Prepared by /**  
përgatitur  
Bexhet Islamaj  
Alban Doko  
DATE/ DATA:  
24/01/2024

**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 komizës 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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 5-6-SH4 Erzeni, APSFR 5-6-SH4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100</sub> SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.02

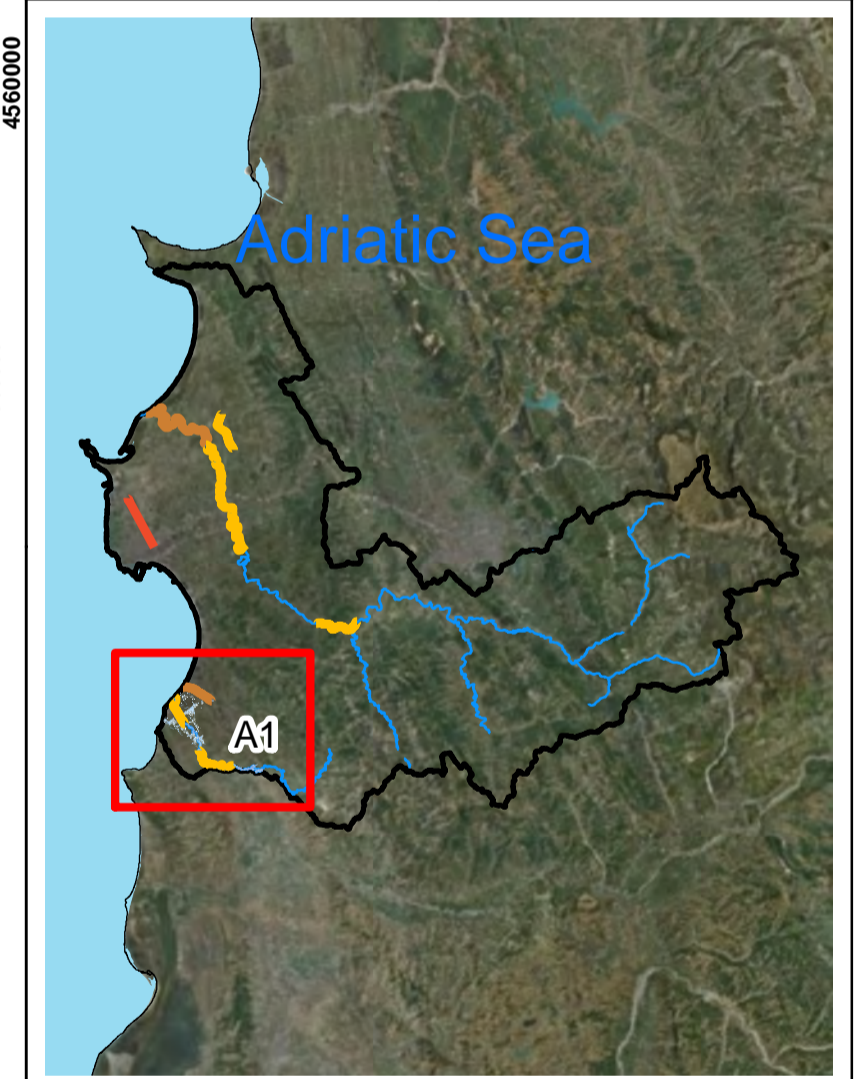
**LEGEND/ LEGJENDA**

Building Ndërtesë	Bridge Urbë
River channel / Lake Shtrat lumi / Liqen	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Railway Hekurudhë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Embankment / Argjinature

**Inundation depth/  
Thellësia e përmbytjes**

	0 - 0.5 m
	0.5 - 1 m
	1 - 2 m
	2 - 5 m
>5 m color swatch"/>	>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**

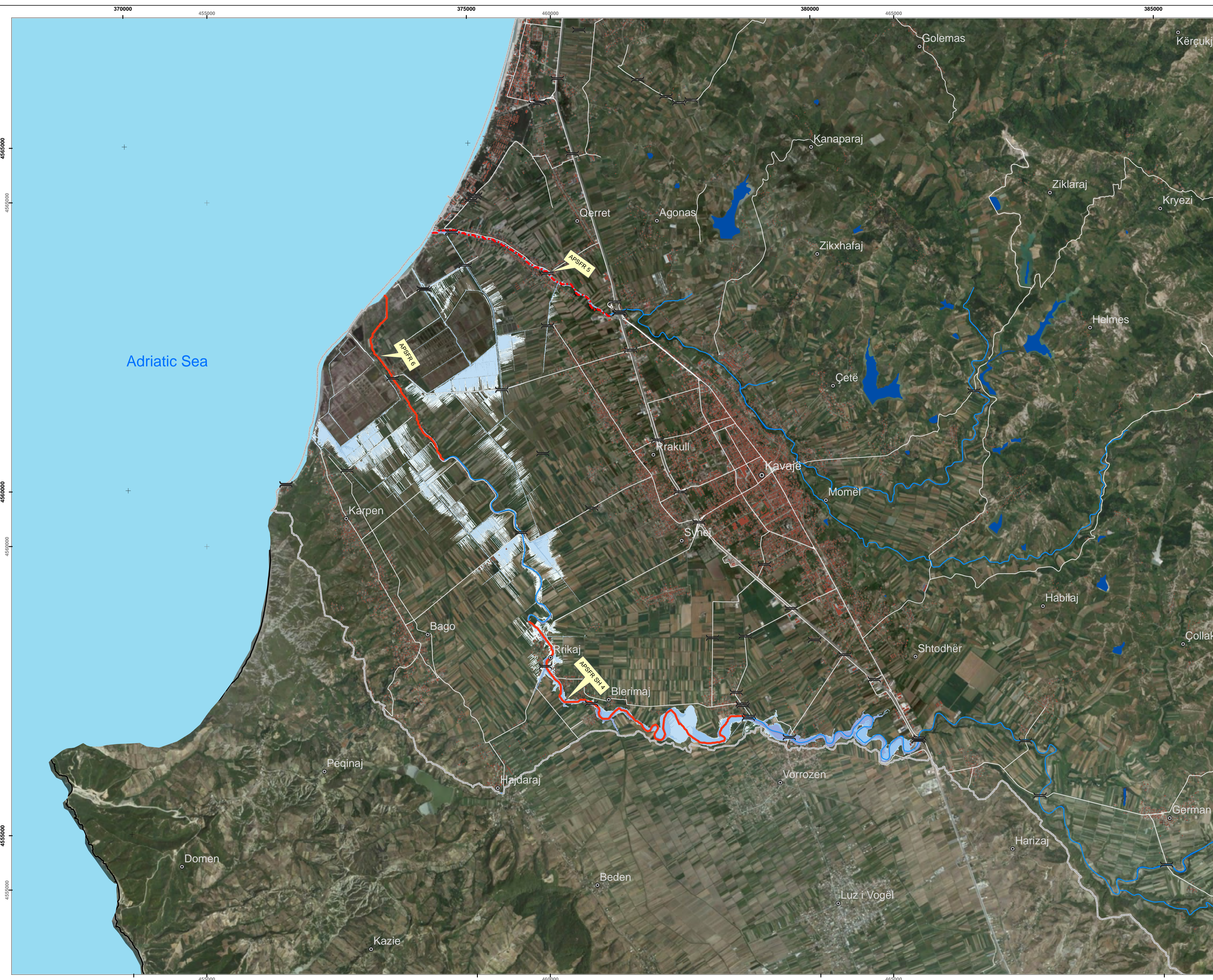
**CONSULTANT / KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI**

**AMBU**

**Prepared by /** përgatitur  
Bexhet Islamaj  
Alban Doko  
DATE/ DATA: 24/01/2024

**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.

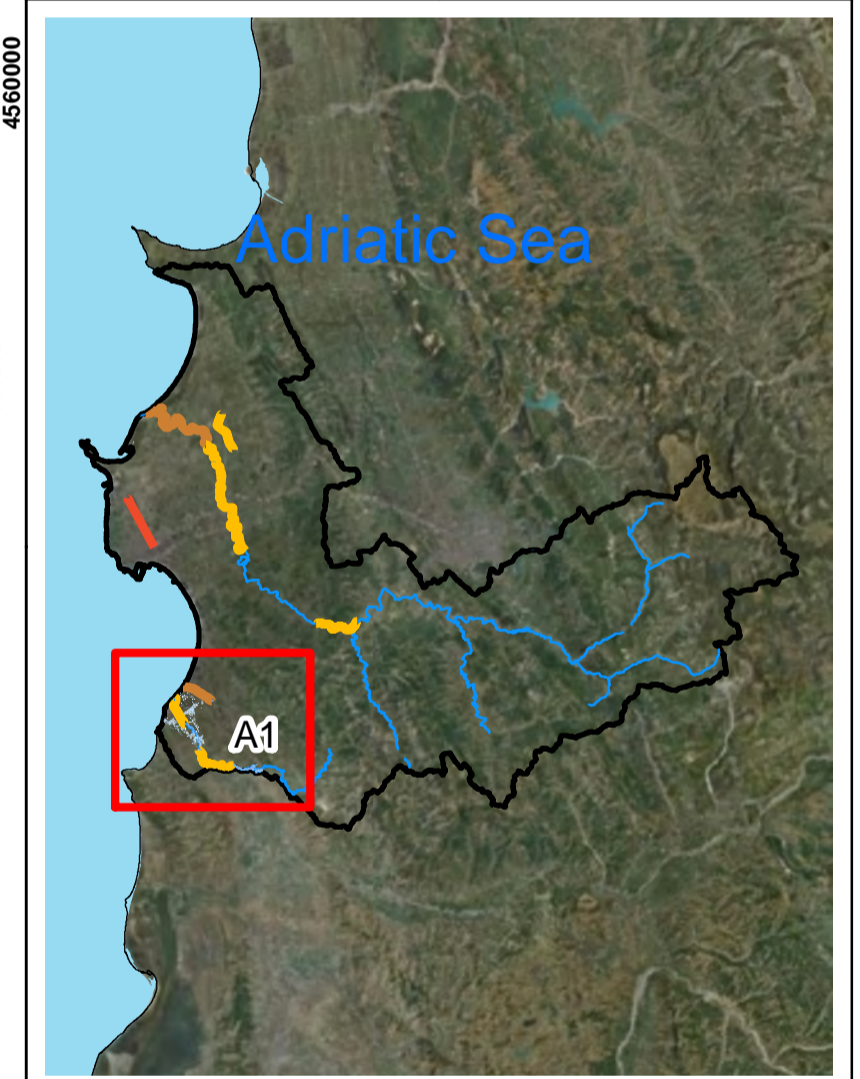
Report title / Titulli i raportit	Existing situation on flood hazard and risk Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përmblytjet
ANNEX 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 5-6-SH4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>100</sub> SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>100</sub> 2.02.03

**LEGEND/ LEGJENDA**

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



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



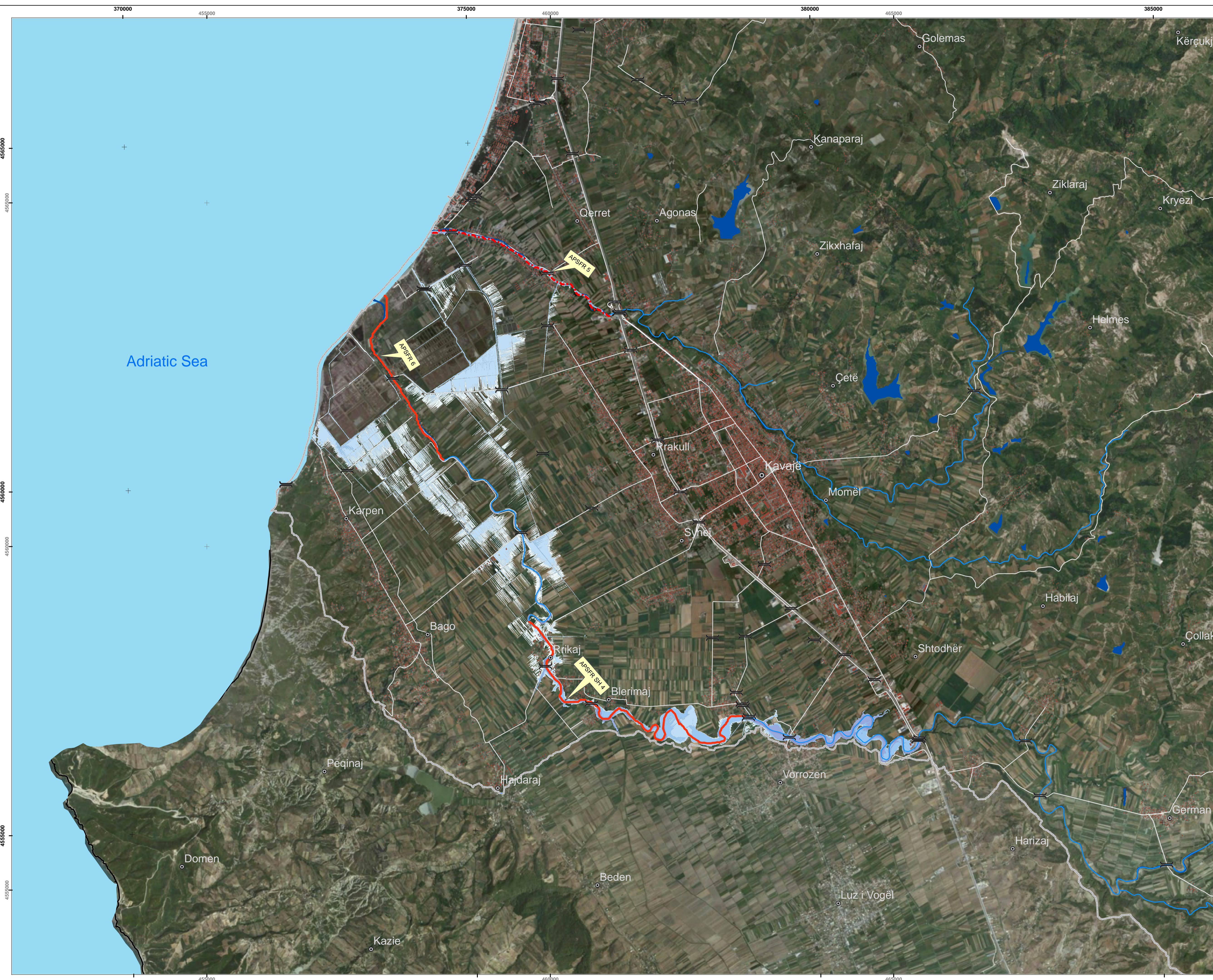
**MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË**  
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State  
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /  
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:  
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



**CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI**



<b>Prepared by / përgatitur</b>	<b>Checked by / Kontrolluar nga</b>	<b>Approved by / aprovuar nga</b>
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
<b>DATE/ DATA:</b> 30/01/2024	<b>ISSUE / DORËZIMI</b> 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 2 / ANEKSI 2	FLOOD HAZARD MAPS HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Erzeni, APSFR 5-6-SH4 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ <sub>200</sub> SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ <sub>200</sub> 2.02.04

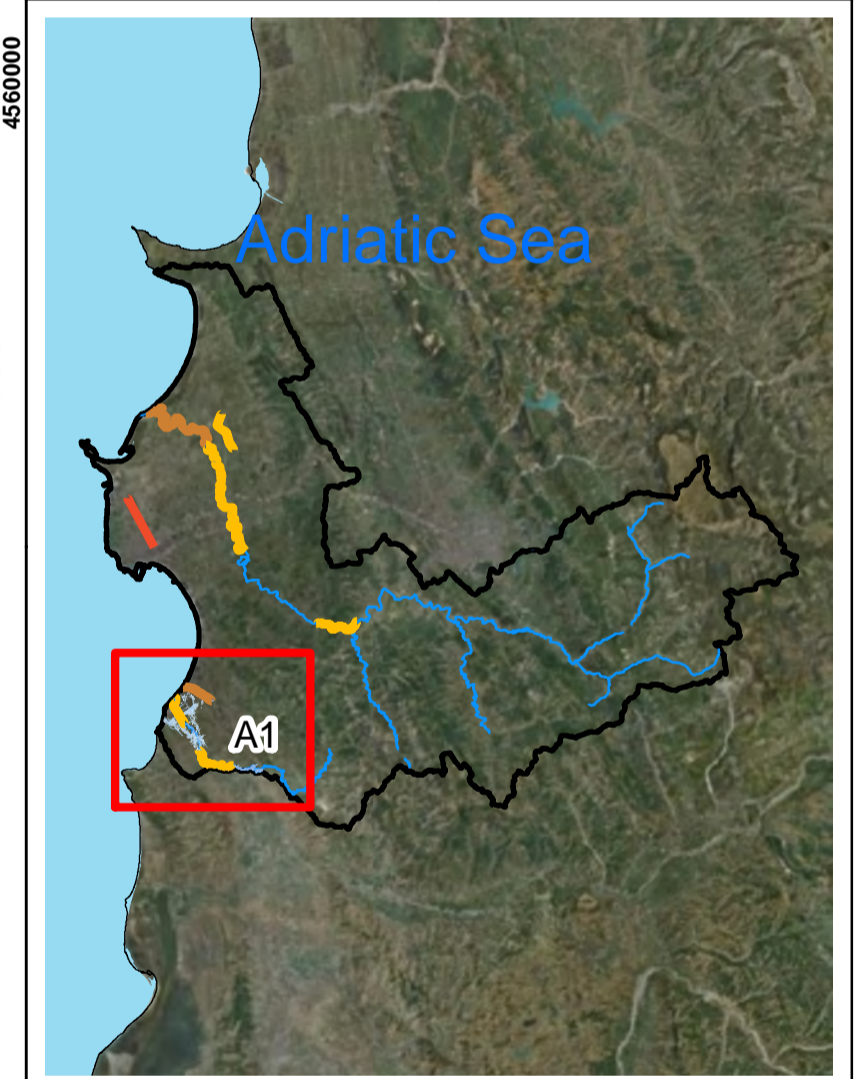
**LEGEND/ LEGJENDA**

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

**Inundation depth/**  
Thellësia e përmblytjes

	0 - 0.5 m
	0.5 - 1 m
	1 - 2 m
	2 - 5 m
>5 m color swatch"/>	>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 / PËRITUESI**

**AMBU**

**Prepared by /**  
përgatitur  
Bexhet Islamaj  
Alban Doko  
DATE/ DATA:  
24/01/2024

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

**Approved by /**  
aprovuar nga  
David Kelly