



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 komizës së
 investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga
 përmbajtjet 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 përmbajtjet
ANNEX 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYJTJET PËRFSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 1 Vjosa, APSFR 1 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ _{50-cc} SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYJTJES HQ _{50-cc} 4.02.01

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtese banimi	Bridge Ure
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Embankment / Argjinature

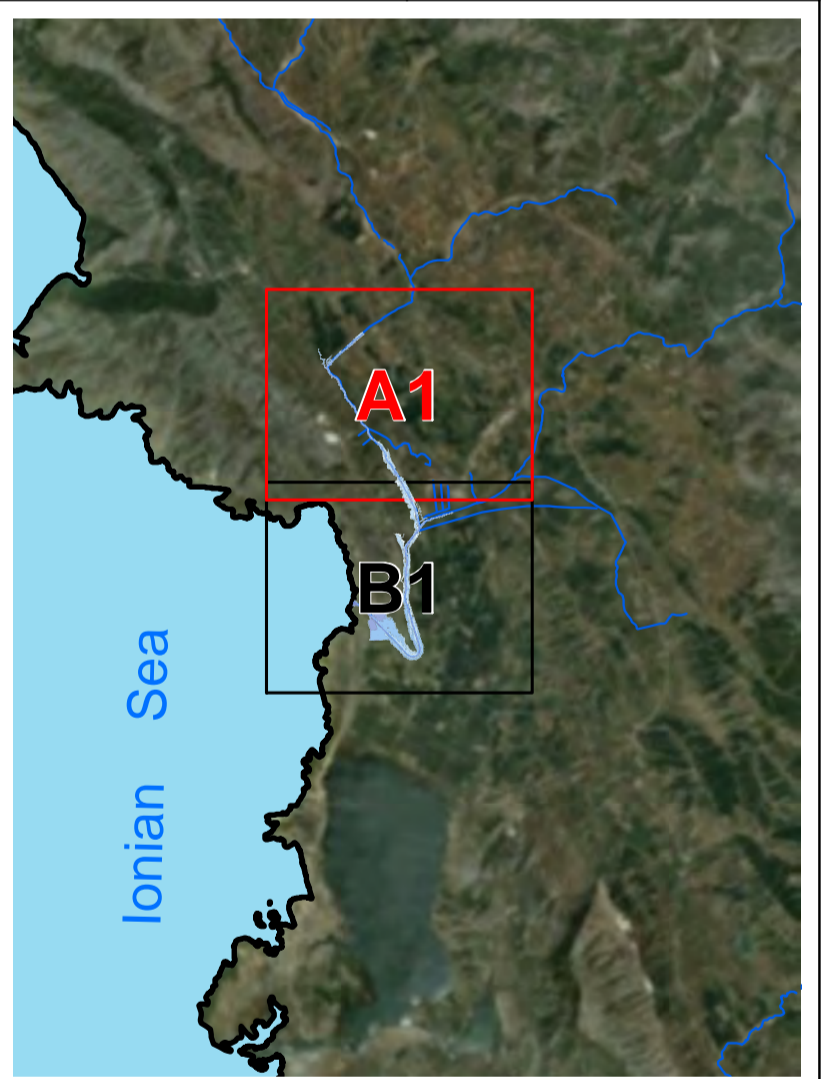
Inundation depth
Thellësia e përmbytjes

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

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

0 210 420 840 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 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 / PËRFTUESI

IPF 10 PLANET CONSORTIUM

REPUBLIKA E SHQIPËRIE
 MINISTRIA E BUJQËSISË
 DHE ZHVILLIMIT RURAL

AMBU

Prepared by /
përgatitur nga
Bexhet Islamaj
Alban Doko
DATE/ DATA:
16/08/2023

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, Ishëm, 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 Vjosa.

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 / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 1 Vjosa, APSFR 1 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ _{100-CC} SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ _{100-CC} 4.02.01

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Ure
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Embankment / Argjinaturë

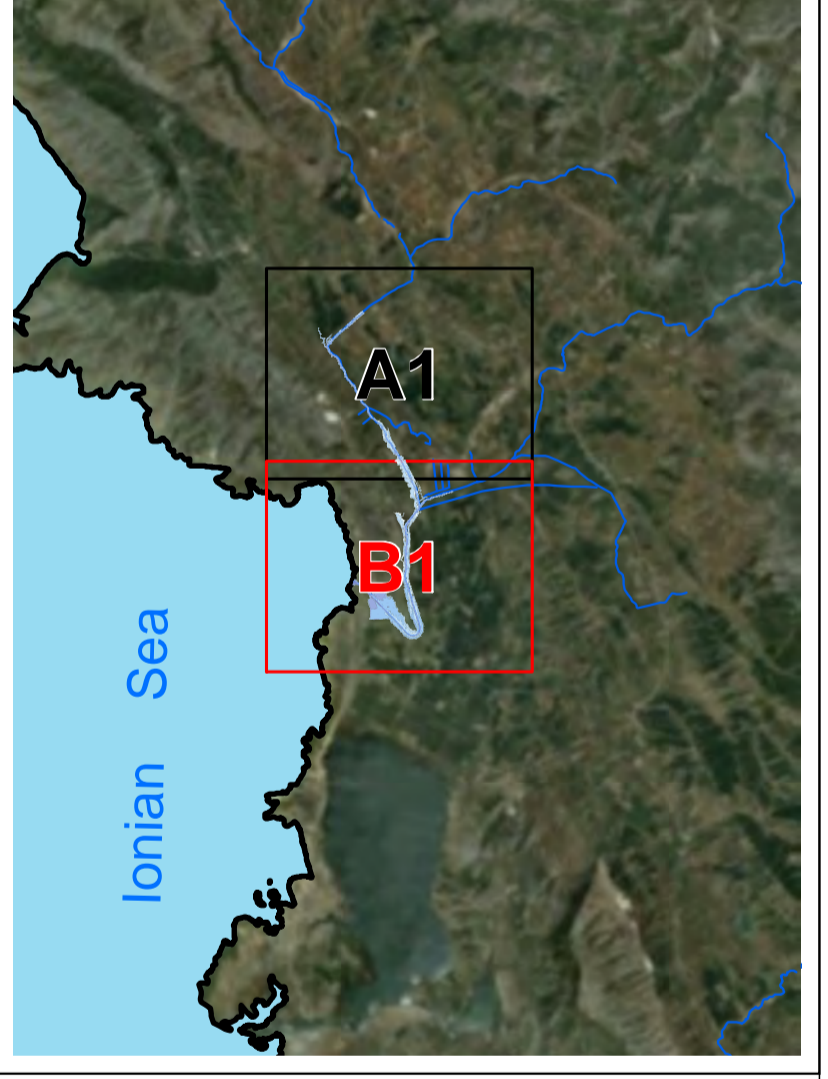
Inundation depth
Thehtësia e përmblytjes

	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 / 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)



Prepared by /
përgatitur nga Bexhet Islamaj
Alban Doko
DATE/ DATA:
16/08/2023

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, 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 Situata 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	Vjosa, APSFR 1 Vjosa, APSFR 1 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ ₁₀₀ cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ ₁₀₀ cc 4.02.02

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Ure
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Embankment / Argjinature

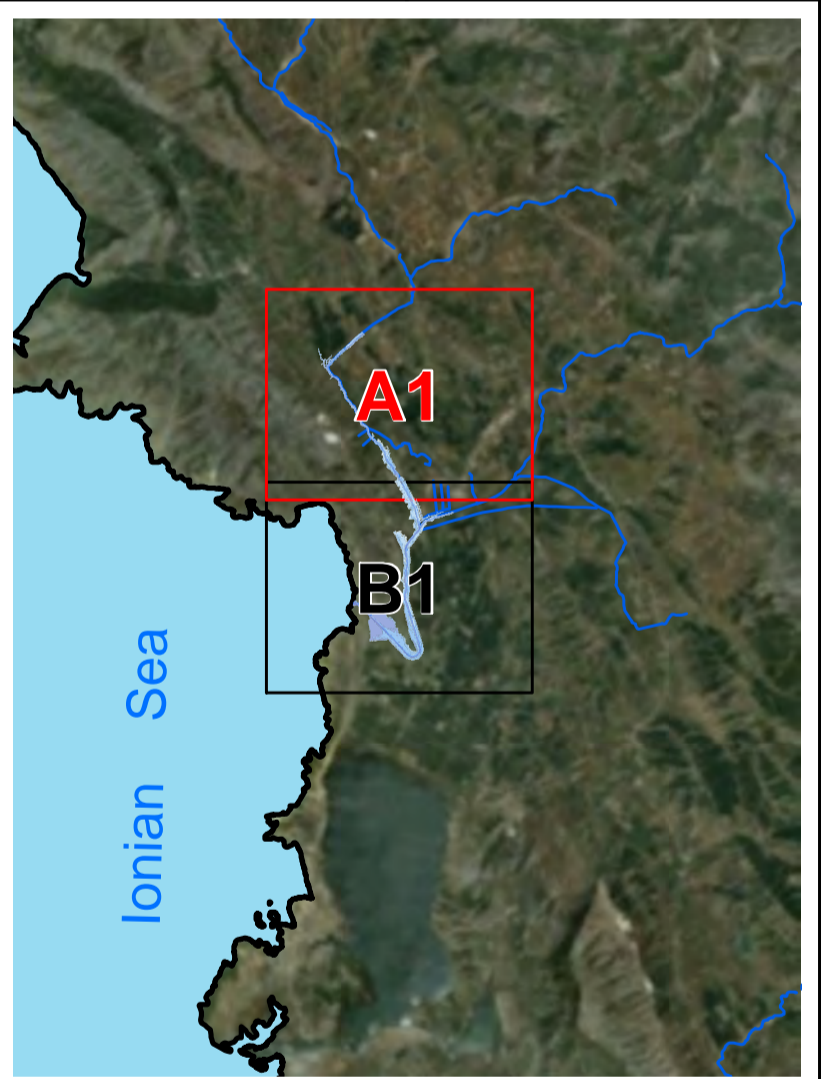
Inundation depth
Thellësia e përmbytjes

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

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 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** |

BUILDING THE EUROPEAN FUTURE TOGETHER

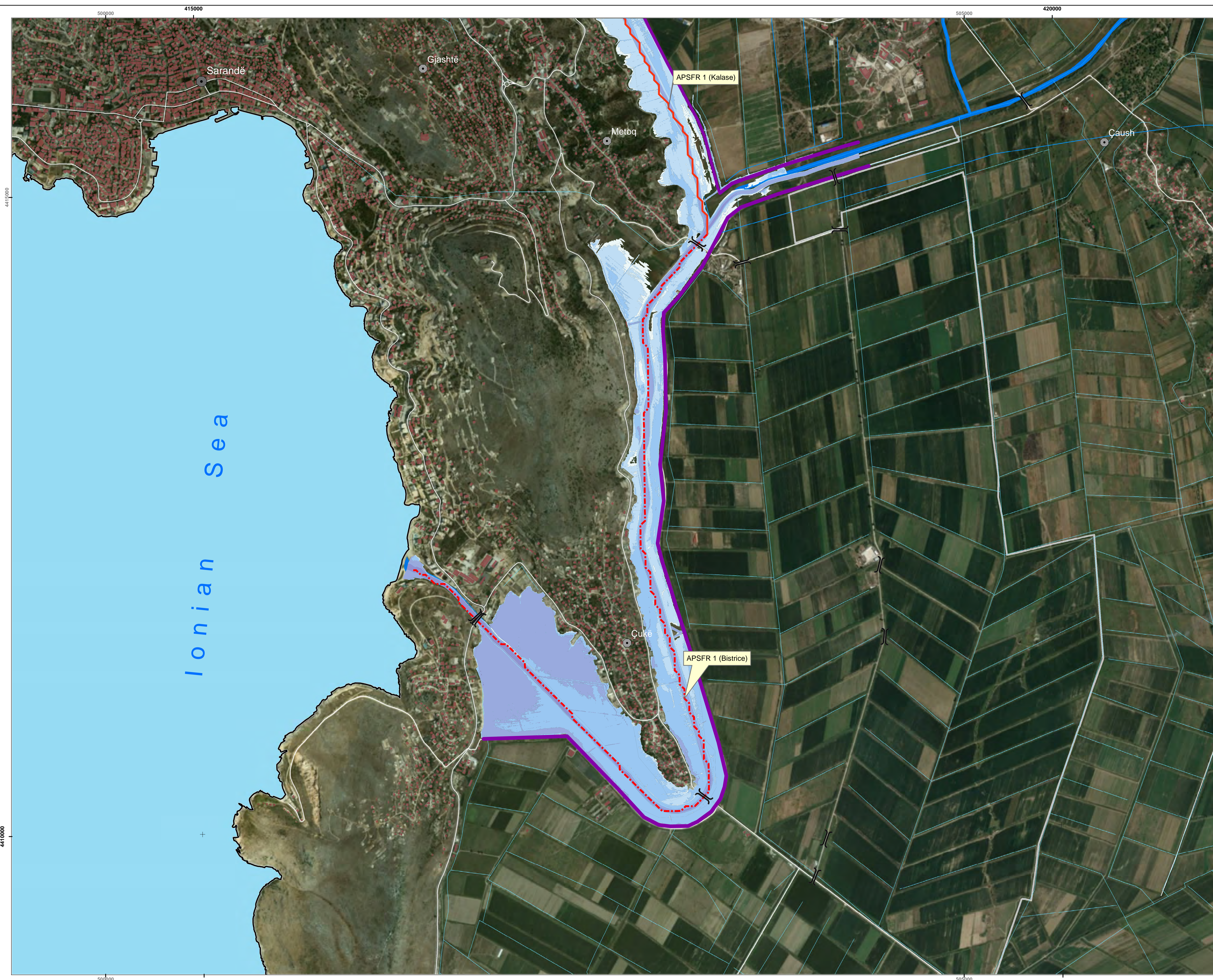
CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI

AMBU

Prepared by /
përgatitur Bexhet Islamaj
Alban Doko
DATE/ DATA:
16/08/2023

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, 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 Situata ekzistuese e rrezikut dhe riskut nga përbytyet
ANNEX 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRBYTYET PËRFSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMERTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 1 Vjosa, APSFR 1 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ100-cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRBYTJES HQ100-cc 4.02.02

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	Bridge Ure
Municipality Bashkia	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Embankment / Argjinature	

Inundation depth
Thehtësia e përbytyes

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

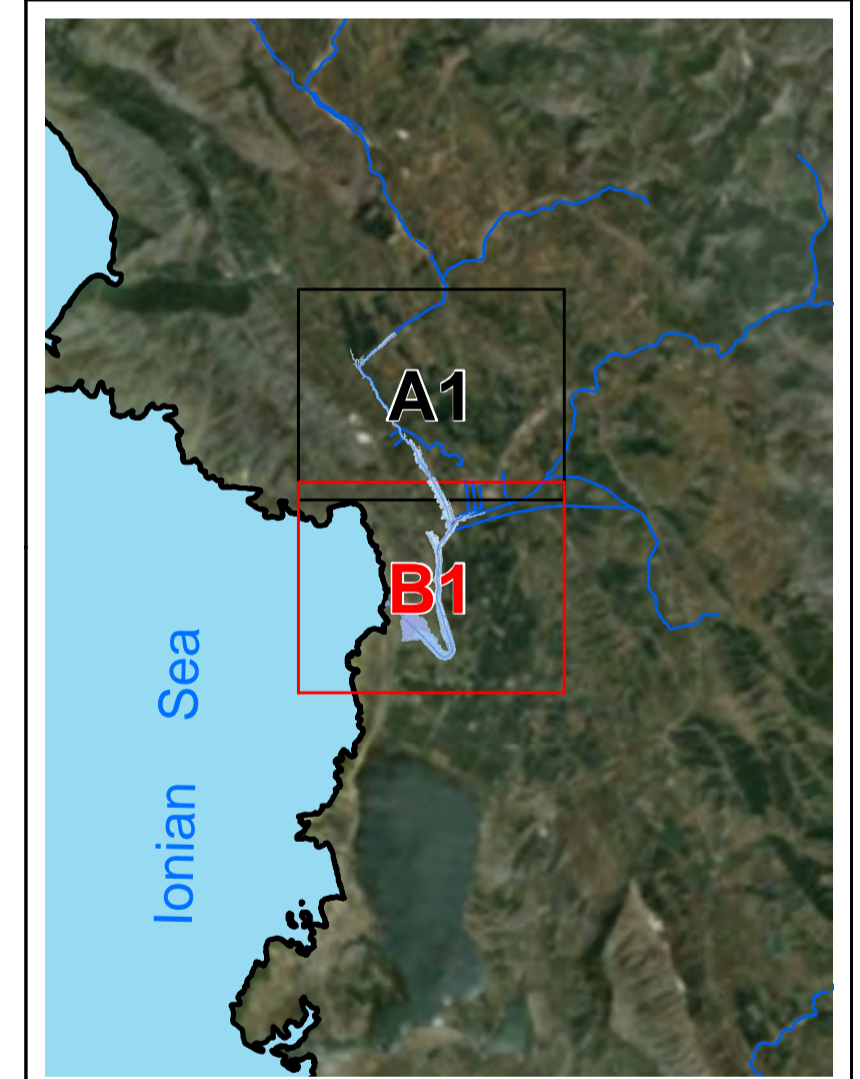
Scale / Shkalla 1 : 10,000 printed on/ printuar në A1

0 210 420 840 meters

PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projekcioni 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 / PËRITUESI



Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/08/2023	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 Situata 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 / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 1 Vjosa, APSFR 1 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ _{200+cc} SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ _{200+cc} 4.02.03

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	Bridge Ure
Municipality Bashkia	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Embankment / Argjinaturë	

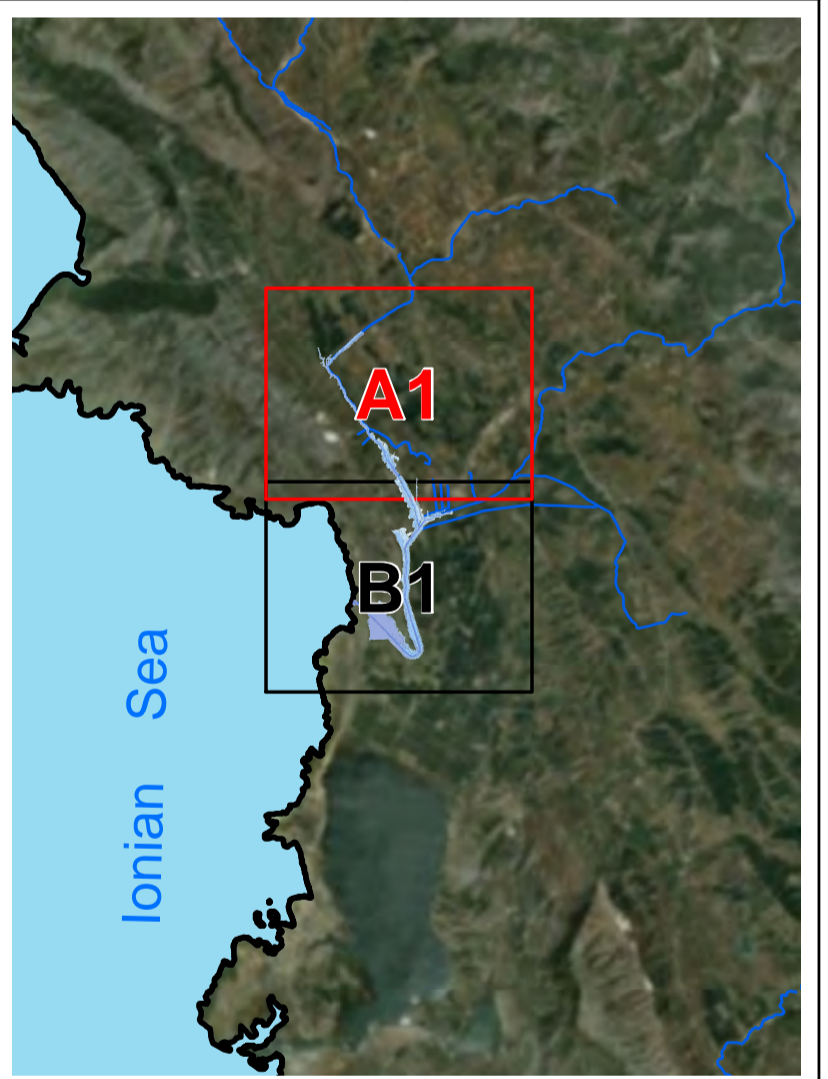
Inundation depth
Thehtësia e përmbytjes

	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/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010
 SHEET/ FAQE 1 of / nga 2



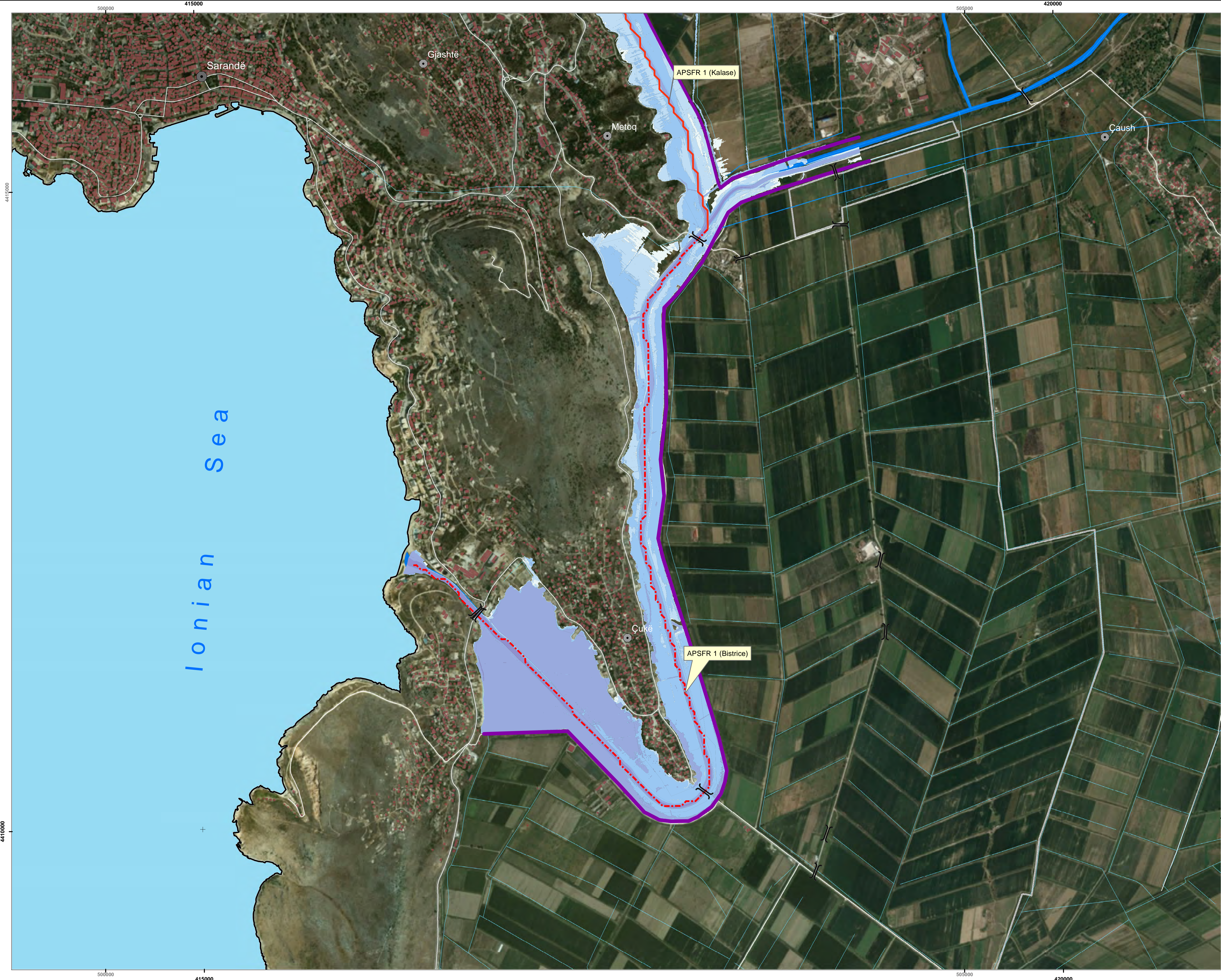
MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI



Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/08/2023	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 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBLYTJET PËRFSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 1 Vjosa, APSFR 1 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ200+cc SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBLYTJES HQ200+cc 4.02.03

LEGEND/ LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	Bridge Ure
Municipality Bashkia	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Embankment / Argjinaturë	

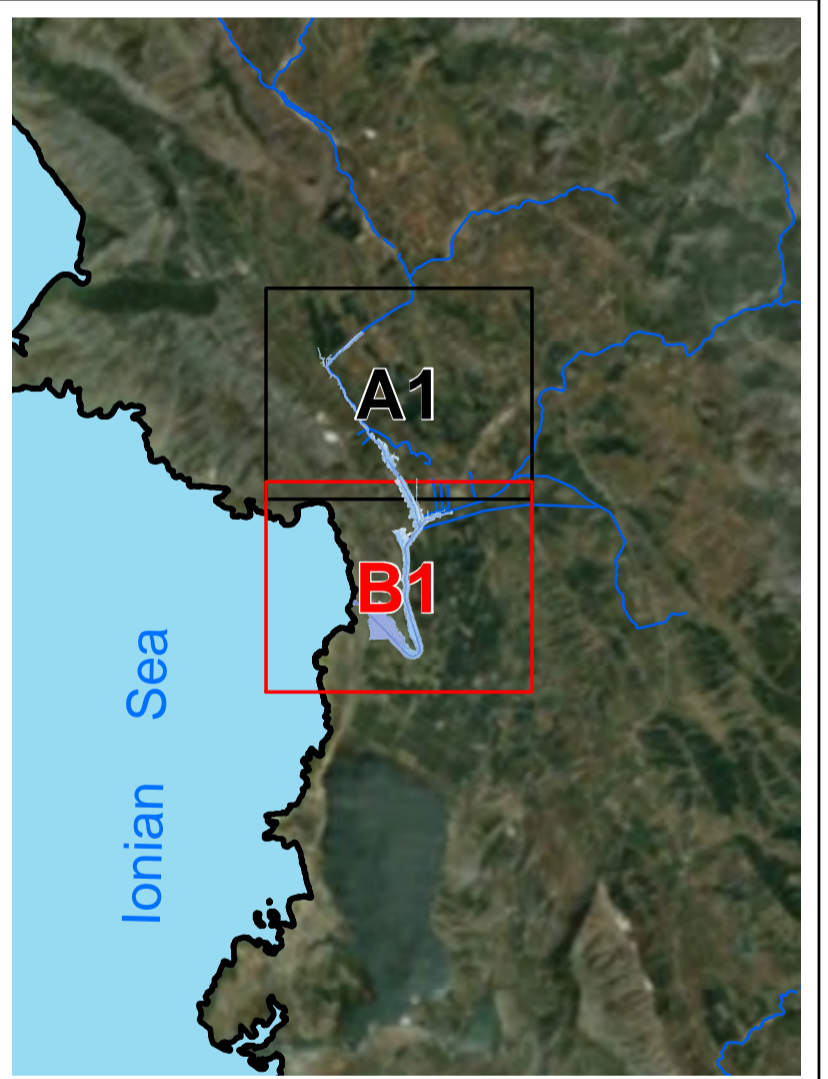
Inundation depth
Thehtësia e përmblytjes

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



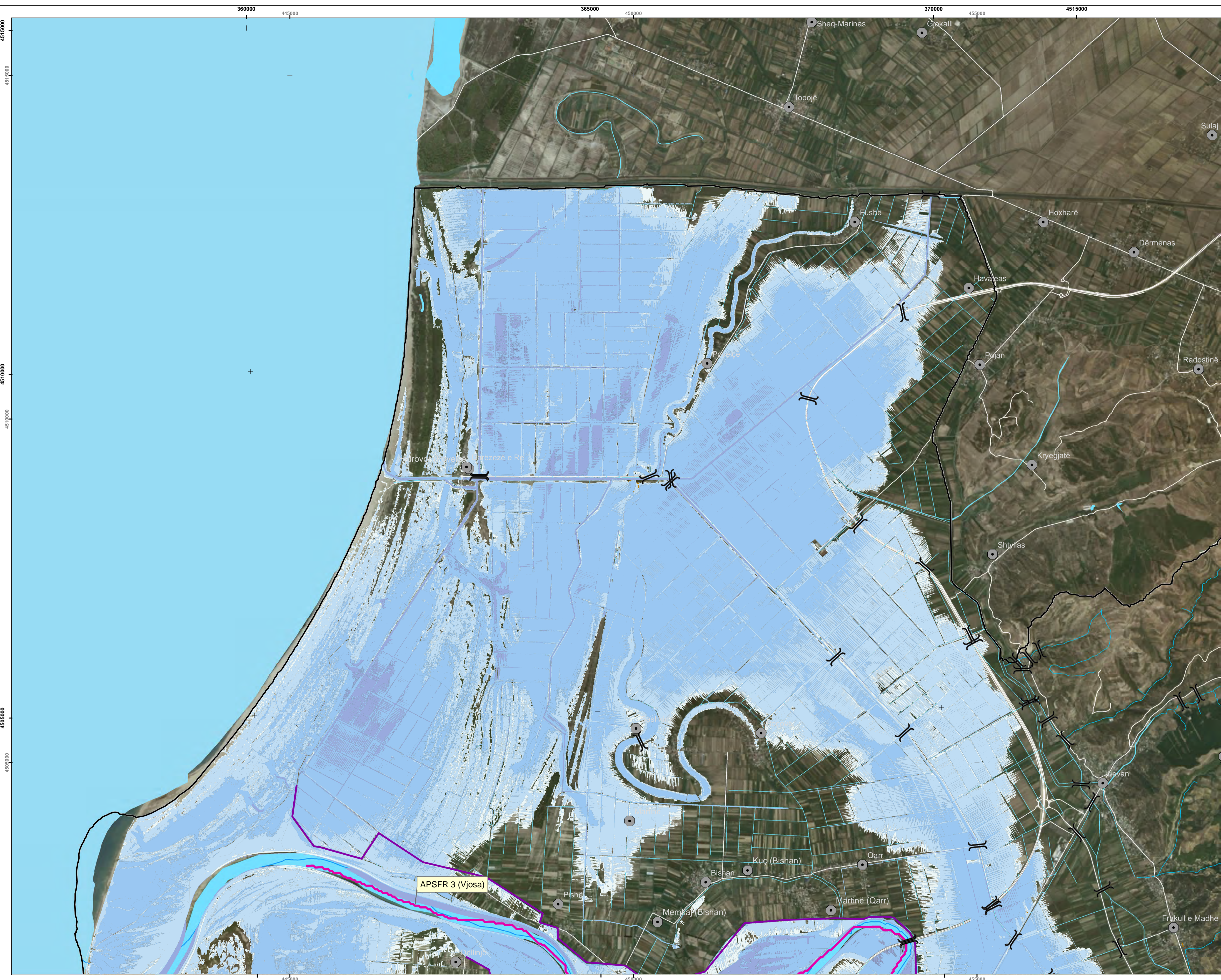
MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRFTUESI



Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 16/08/2023	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, Ishem, 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 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET PËRFSHIRE NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 3 Vjosa, APSFR 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ _{50+CC} SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ _{50+CC} 4.02.01

LEGEND / LEGJENDA

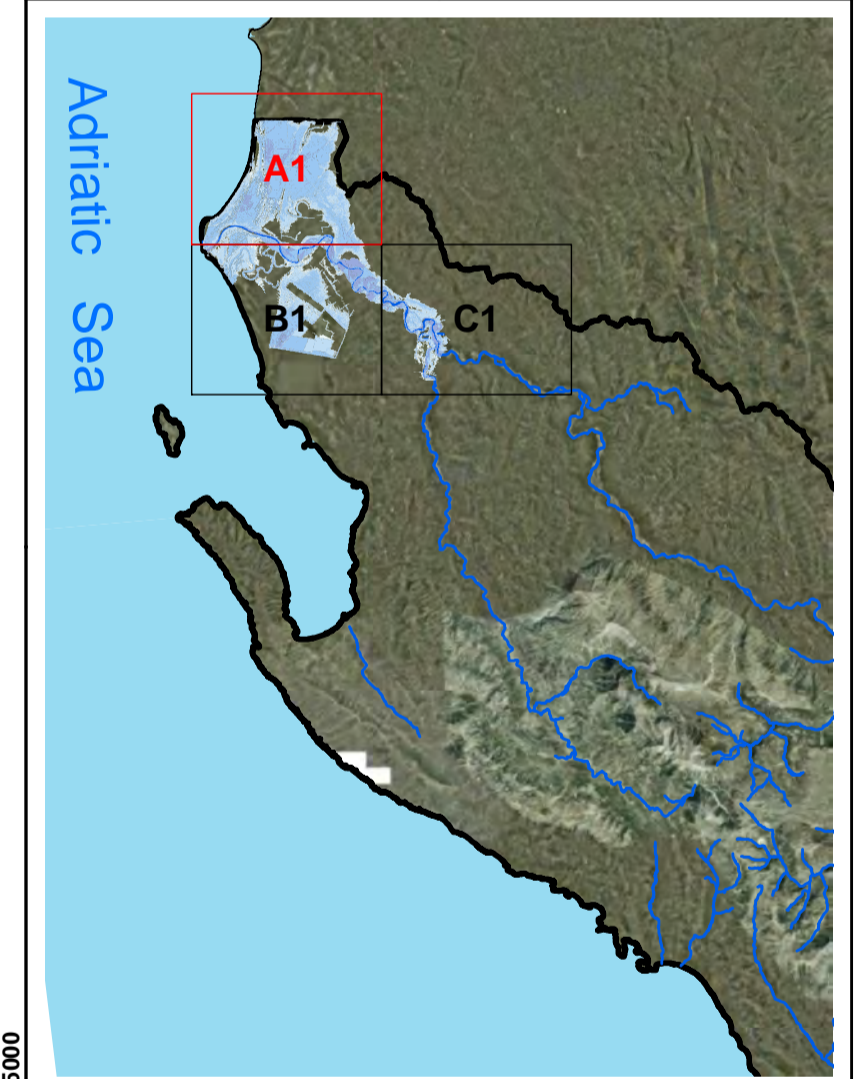
Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	Regulated high risk APSFR APSFR e rregulluar/ Rrezik i lartë
Road Rrugë	Very high risk APSFR APSFR/ Rrezik shumë i lartë
Embankment / Argjinaturë	

Inundation depth
Thellësia e përmbytjes

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

Scale / Shkalla 1 : 700,000 printed on/ printuar në A1

 PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N
 Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010
 SHEET/ FAQE 1 of / nga 3



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

IPF 10 PLANET CONSORTIUM

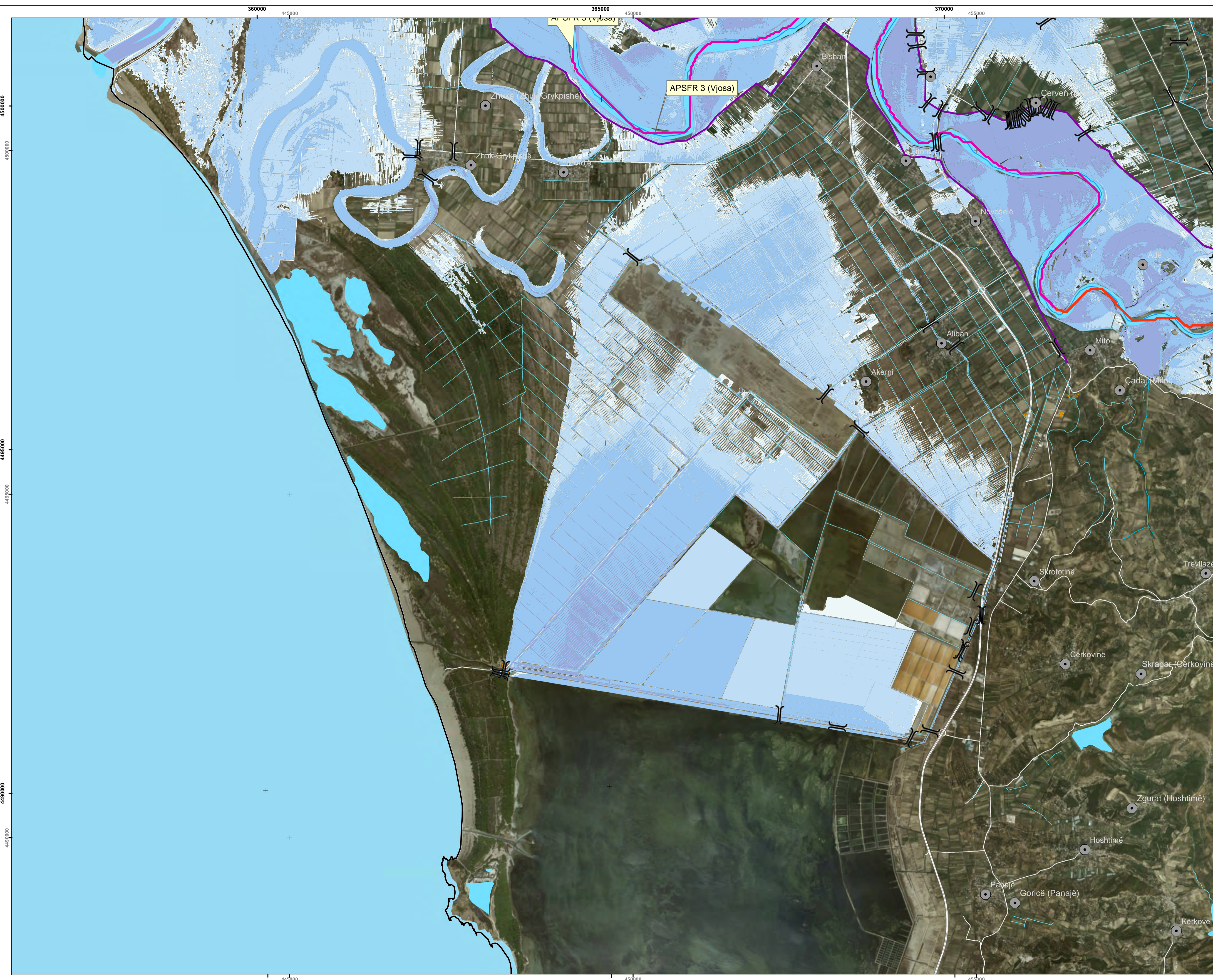
REPUBLICA E SHQIPËRIE
 MINISTRIA E BUJQËSISË
 DHE ZHVILLIMIT RURAL

AMBU

Prepared by /
përgatitur Bexhet Islamaj
Alban Doko
DATE/ DATA:
25/04/2024

Checked by /
Kontrolluar nga Klodian Zaimi
Rosa Monzó
ISSUE / DORËZIMI
02

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 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga
 përmbijtjet 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 përmbijtjet

ANNEX 4 /
 ANEKSI 4

FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE
 HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBIJTJET PËRFSHIRE
 NDRYSHIMET KLIMATIKE

DRAWING
 NAME AND
 NUMBER /
 EMËRTIMI
 DHE NUMRI
 I VIZATIMIT

Vjosa, APSFR 3
 Vjosa, APSFR 3
 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ₅₀-CC
 SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBIJTJES HQ₅₀-CC
 4.02.01

LEGEND / LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	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
 Thehtësia e përmbijtjes

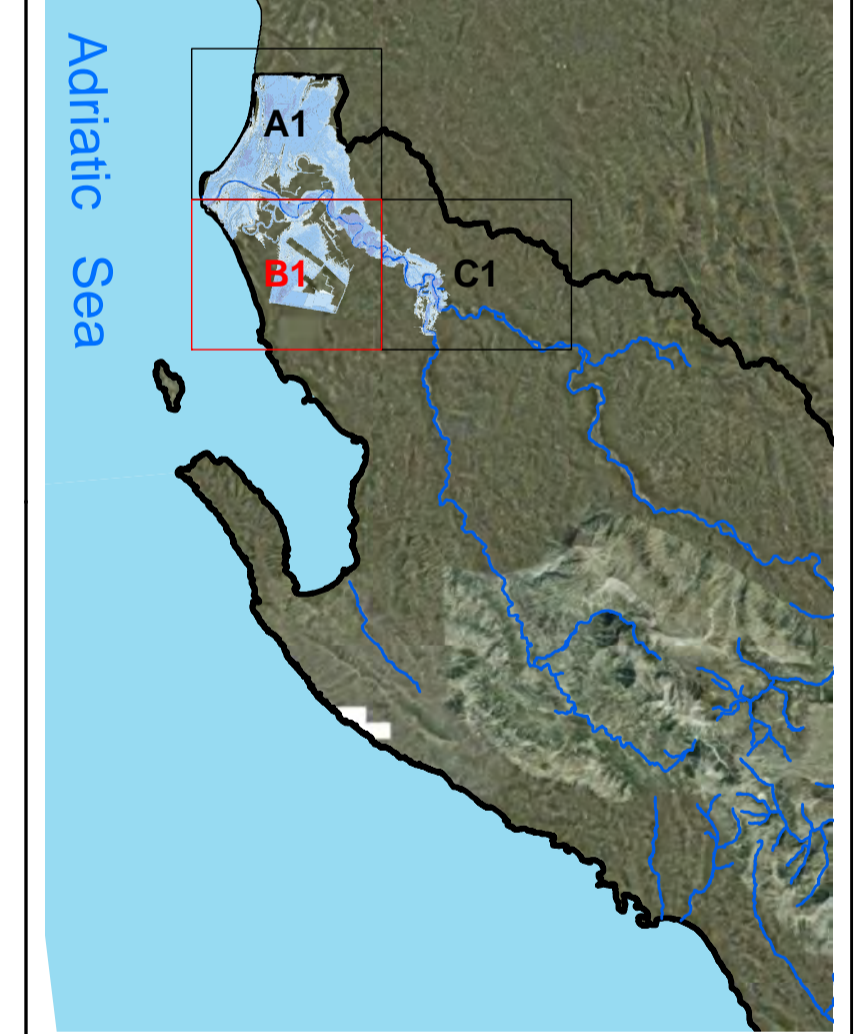
0 - 0.5 m
0.5 - 1 m
1 - 2 m
2 - 5 m
>5 m

Scale / Shkalla 1 : 700,000 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 3



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



Prepared by /
 përgatitur

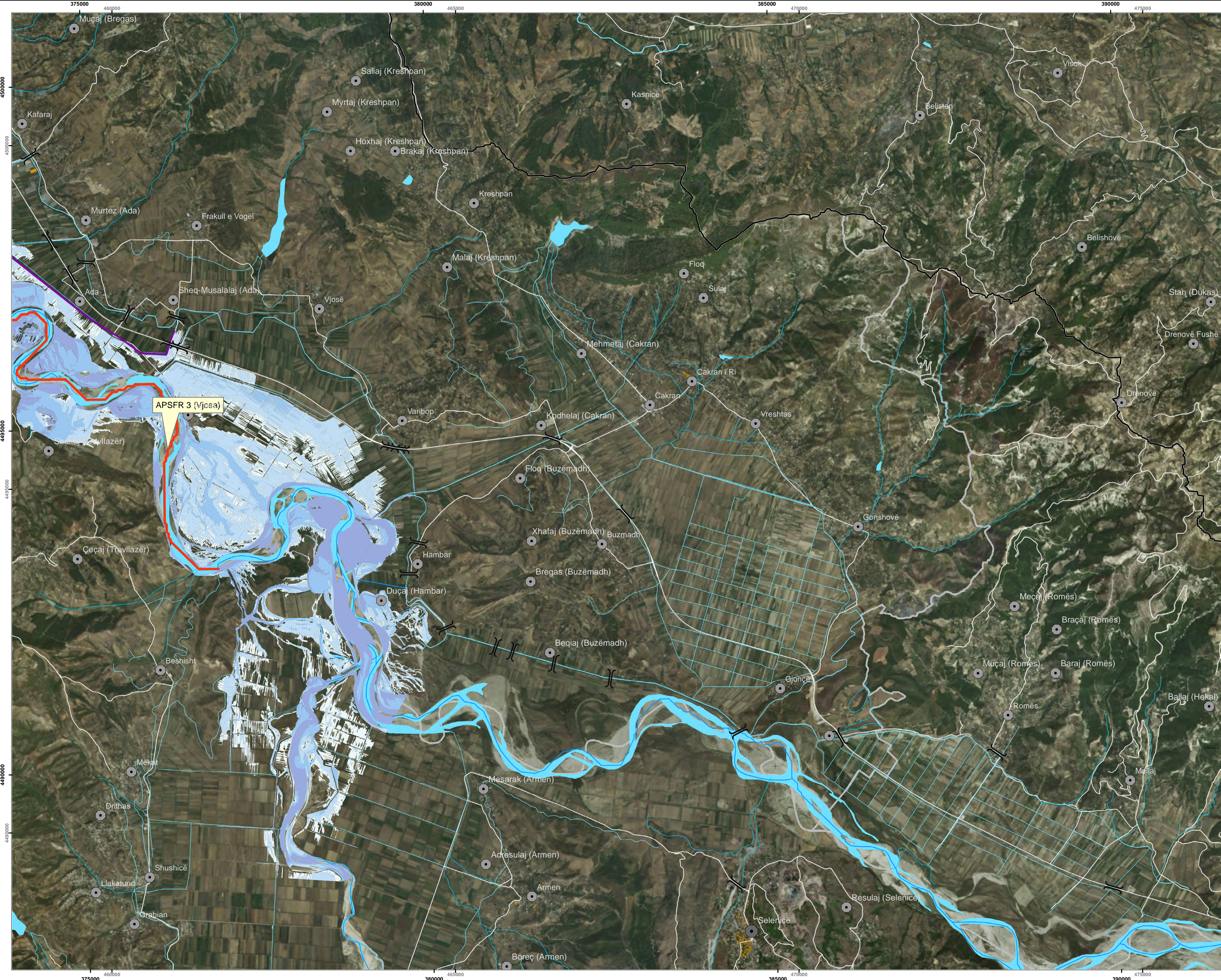
Checked by /
 Kontrolluar nga

Approved by /
 aprovuar nga

Bexhet Islamaj
 Alban Doko
 DATE/ DATA:
 25/04/2024

Klodian Zaimi
 Rosa Monzó
 ISSUE / DORËZIMI
 02

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
 përbytyjet 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 përbytyjet

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

DRAWING
 NAME AND
 NUMBER /
 EMËRTIMI
 DHE NUMRI
 I VIZATIMIT **Vjosa, APSFR 3**
FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ_{50-cc}
 SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRBYTYJES HQ_{50-cc}
4.02.01

LEGEND / LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	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
 Thelësia e përbytyjes

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

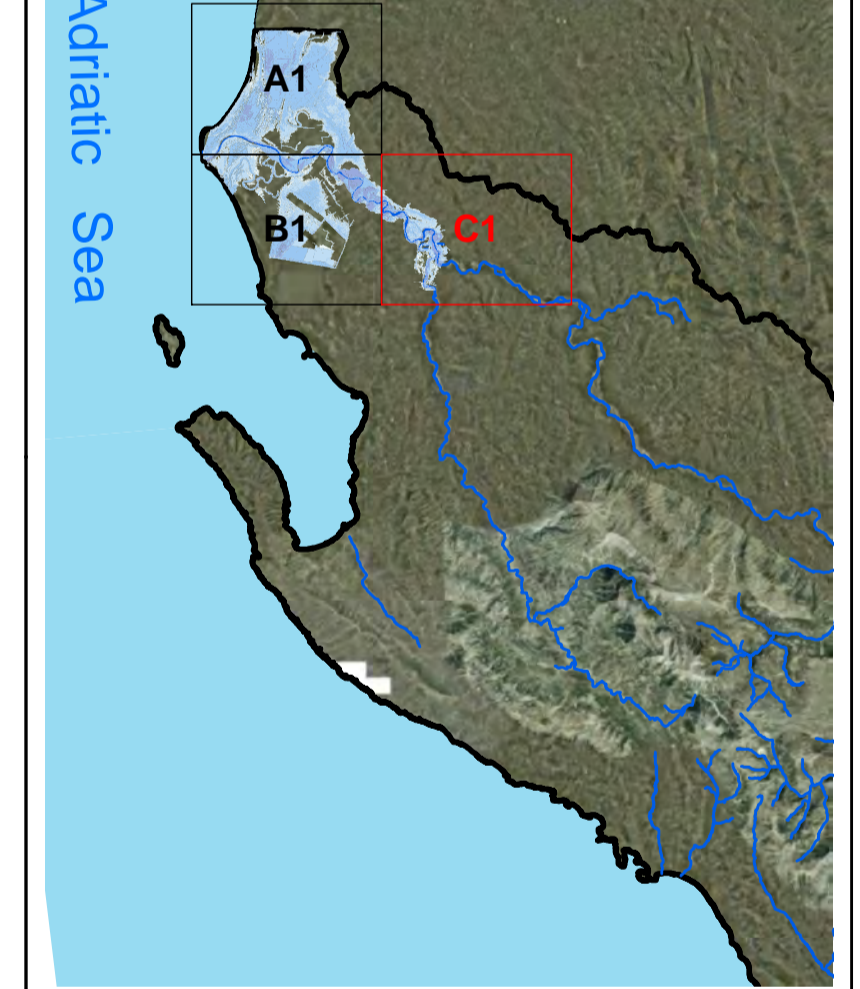
Scale / Shkalla 1 : 700,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 3 of / nga 3



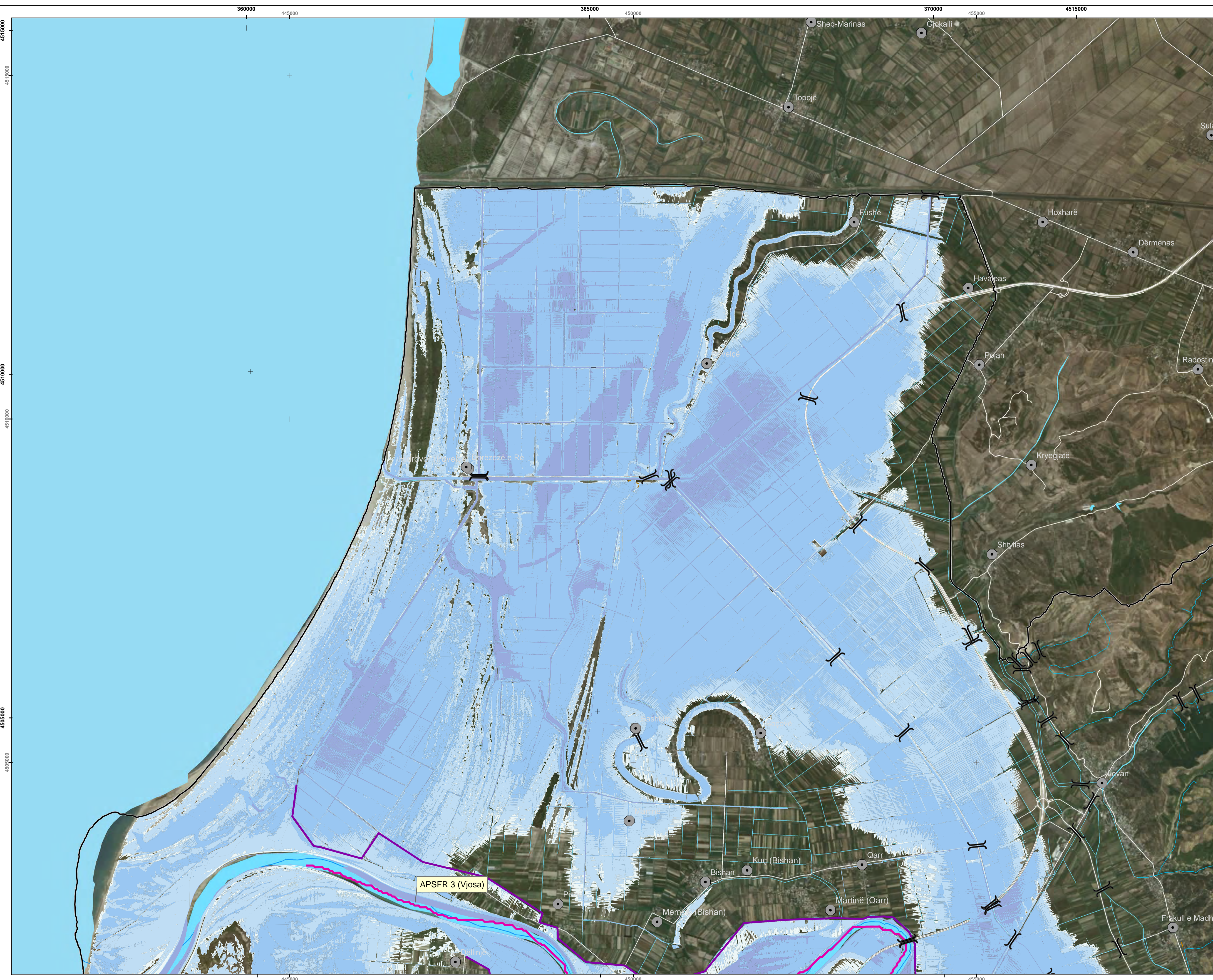
MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI



Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 25/04/2024	ISSUE / DORËZIMI 02	



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
 përbytyjet 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 përbytyjet
ANNEX 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE HARTAT E RREZIKUT NGA PËRBYTYJET PËRFSHIRE NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ100-CC SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRBYTYJES HQ100-CC 4.02.02

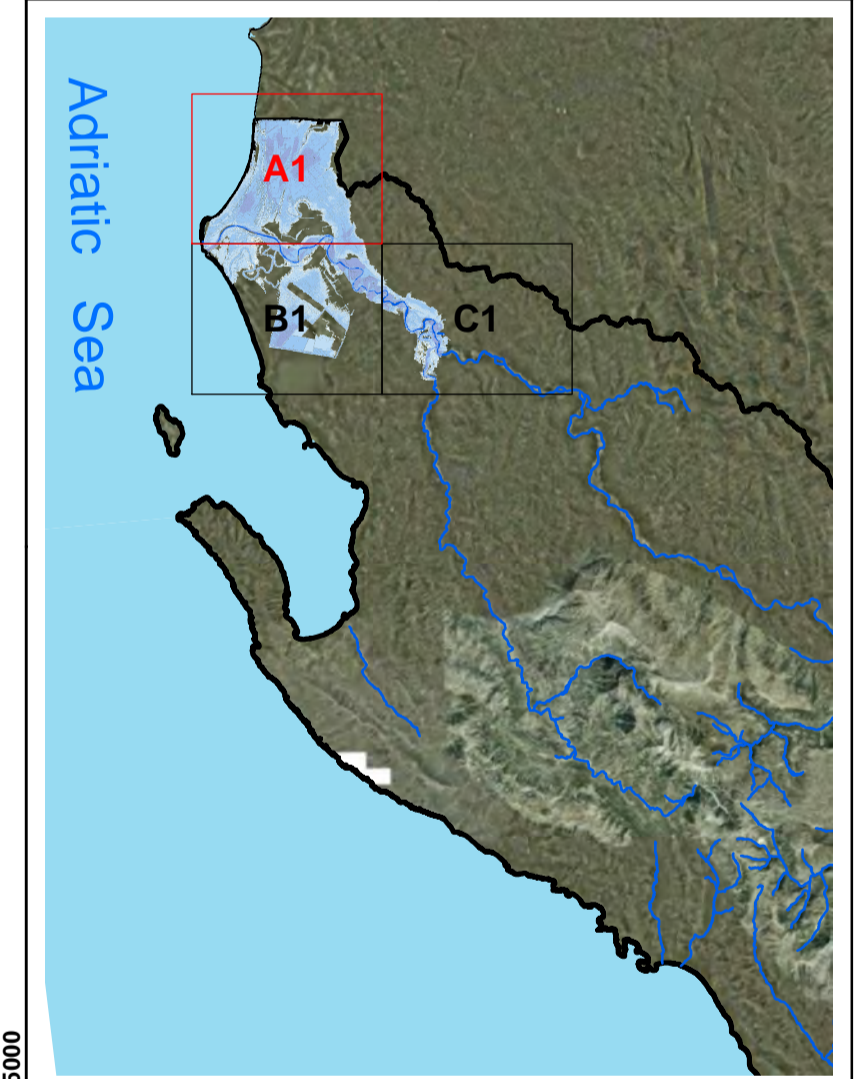
LEGEND / LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	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 përbytyjes

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 1 of / nga 3



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

IPF 10 PLANET CONSORTIUM

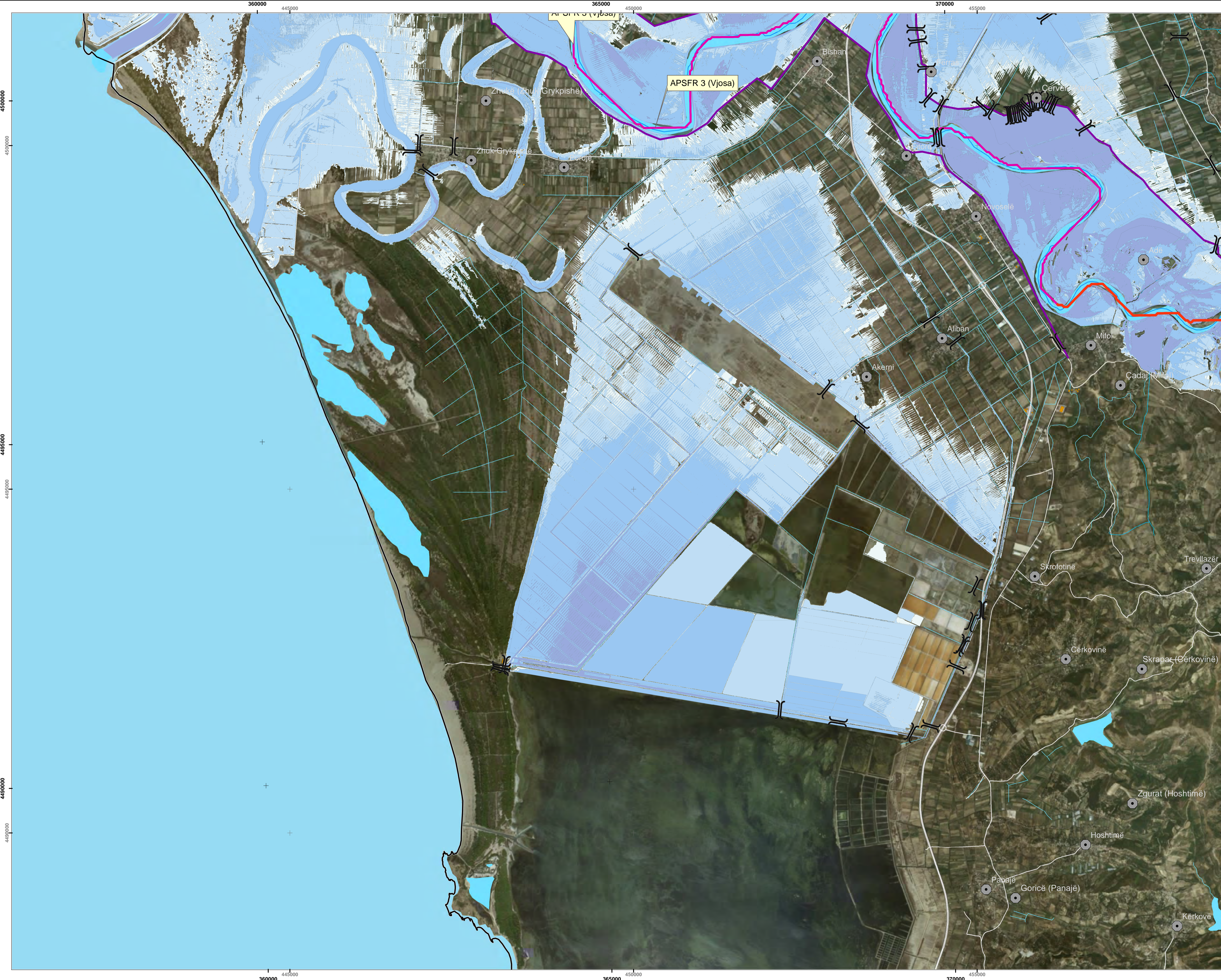
REPUBLIKA E SHQIPËRIE
 MINISTRIA E BUJQËSISË
 DHE ZHVILLIMIT RURAL

AMBU

Prepared by /
përgatitur Bexhet Islamaj
Alban Doko
DATE/ DATA:
24/04/2024

Checked by /
Kontrolluar nga Klodian Zaimi
Rosa Monzó
ISSUE / DORËZIMI:
02

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, 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 Vjosa.

Report title /
Titulli i raportit

ANNEX 4 /
ANEKSI 4

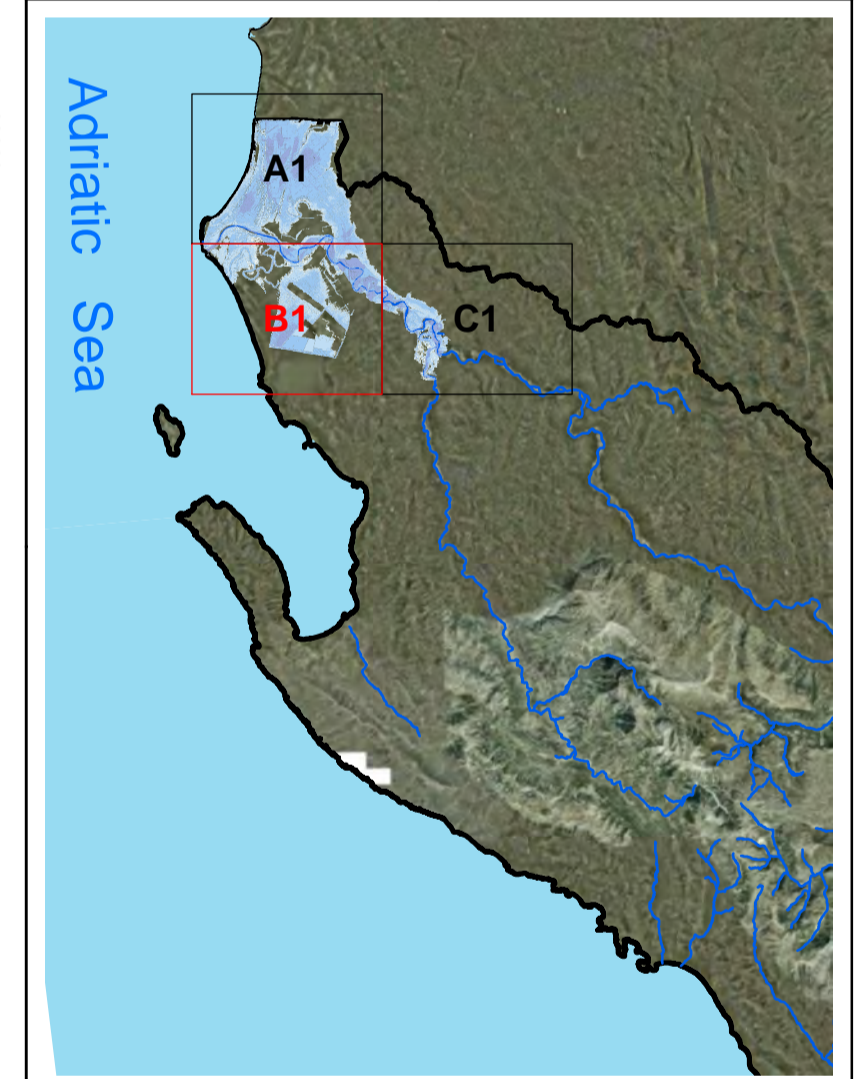
DRAWING
NAME AND
NUMBER /
EMËRTIMI
DHE NUMRI
I VIZATIMIT

LEGEND / LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	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	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 / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010
SHEET/ FAQE 2 of / nga 3



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



Prepared by /
përgatitur

Checked by /
Kontrolluar nga

Approved by /
aprovuar nga

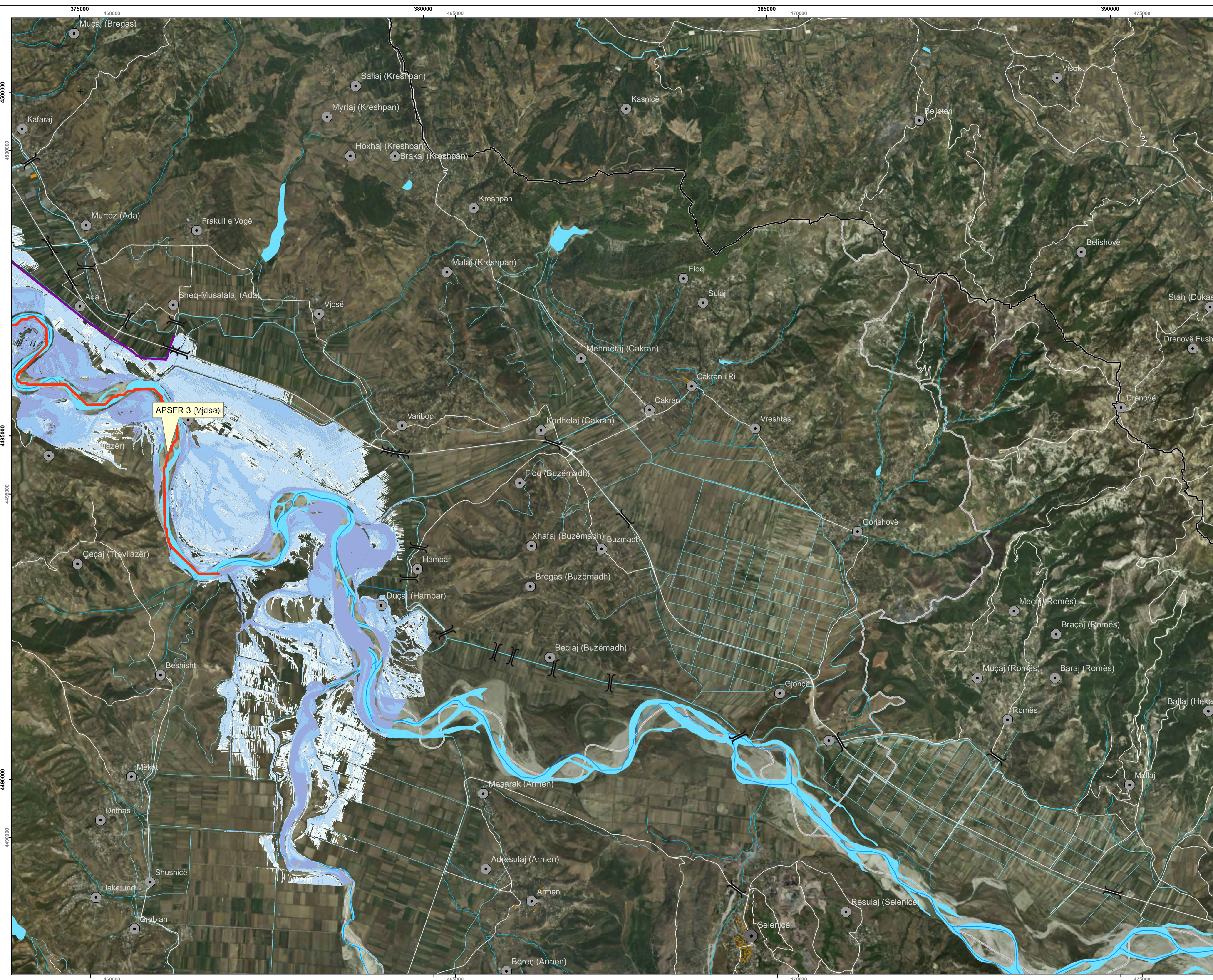
Bexhet Islamaj
Alban Doko

Klodian Zaimi
Rosa Monzó

David Kelly

DATE/ DATA:
24/04/2024

ISSUE / DORËZIMI
02



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
 përbytyet 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 përbytyet

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

DRAWING
 NAME AND
 NUMBER /
 EMËRTIMI
 DHE NUMRI
 I VIZATIMIT **Vjosa, APSFR 3**
FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ100cc
 SHTRIRJA DHE THELLESIA E PËRBYTYES HQ100cc
4.02.02

LEGEND / LEGJENDA

Residential Building Ndërtëse banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	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
 Thelësia e përbytyes

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

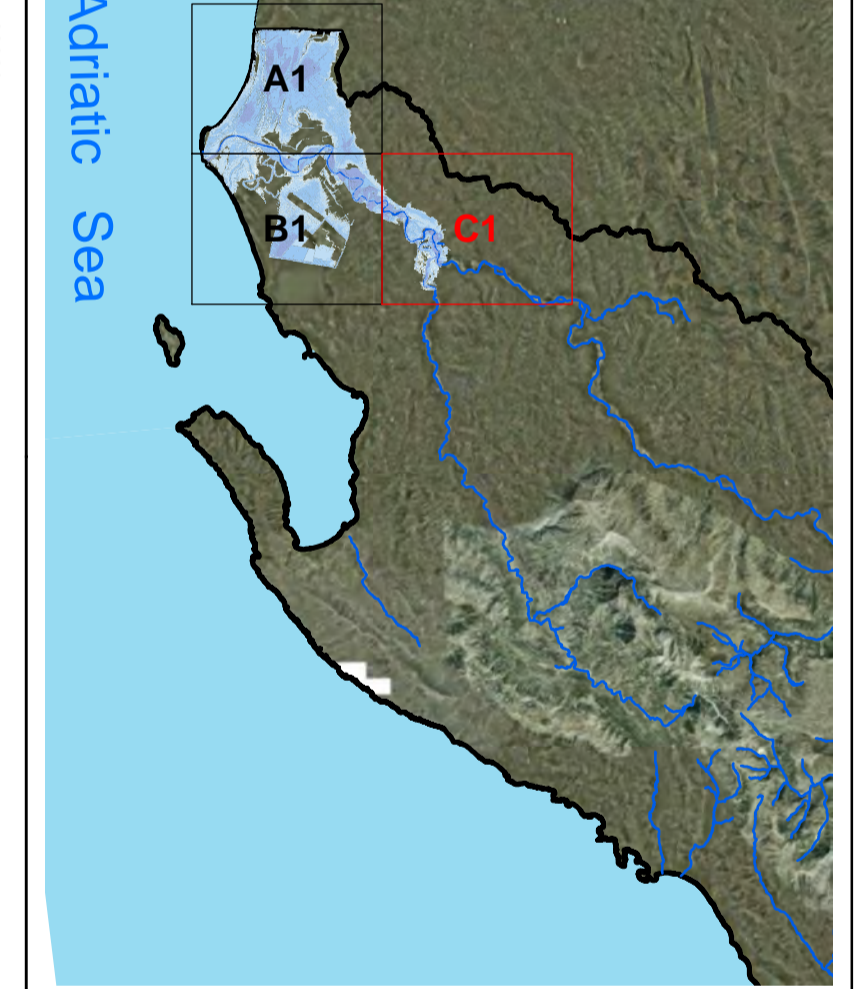
Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 3 of / nga 3



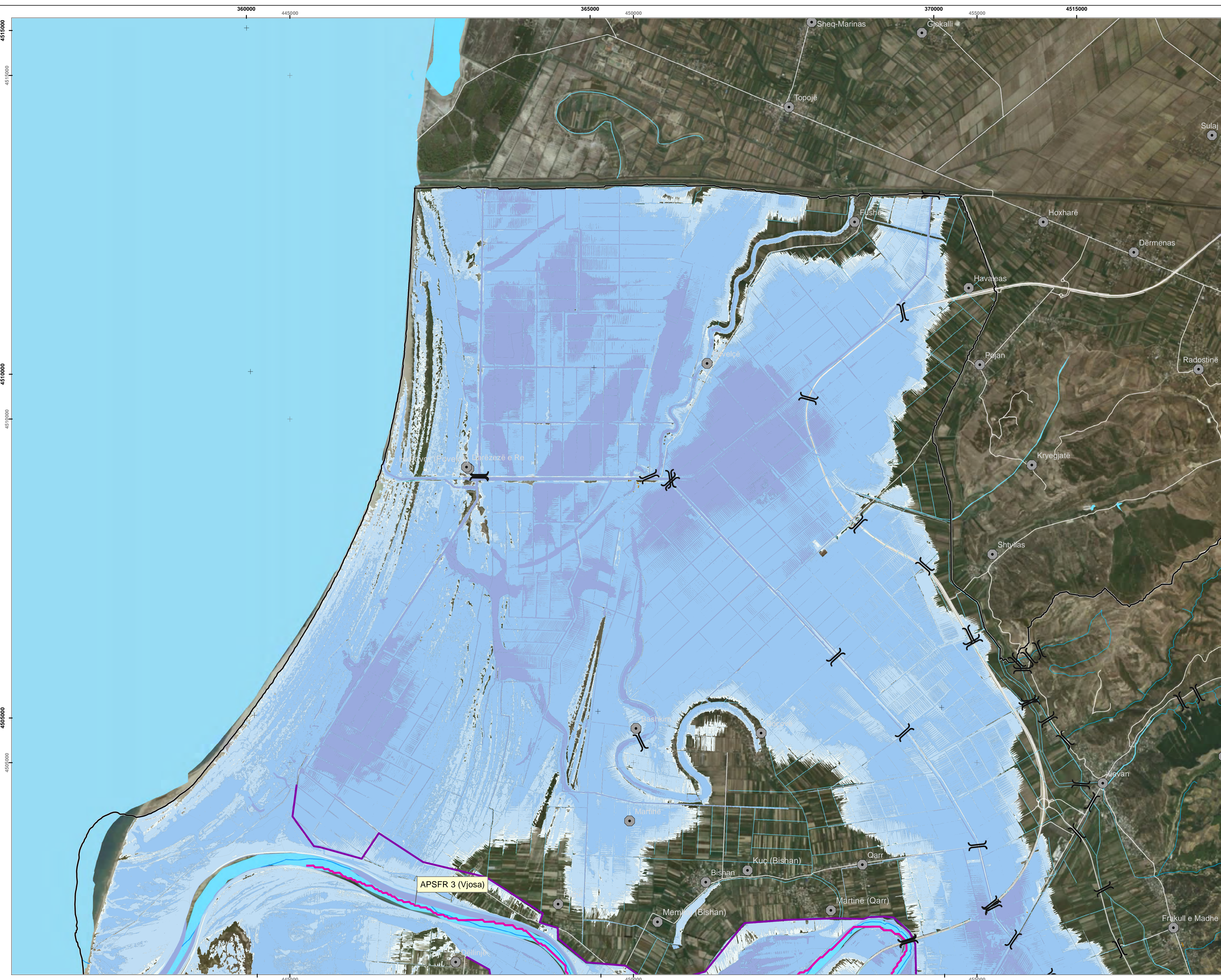
MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI



Prepared by / përgatitur Bexhet Islamaj Alban Doko DATE/ DATA: 24/04/2024	Checked by / Kontrolluar nga Klodian Zaimi Rosa Monzó ISSUE / DORËZIMI 02	Approved by / aprovuar nga David Kelly
--	--	--



Project and Assignment / Projekti dhe detyrat

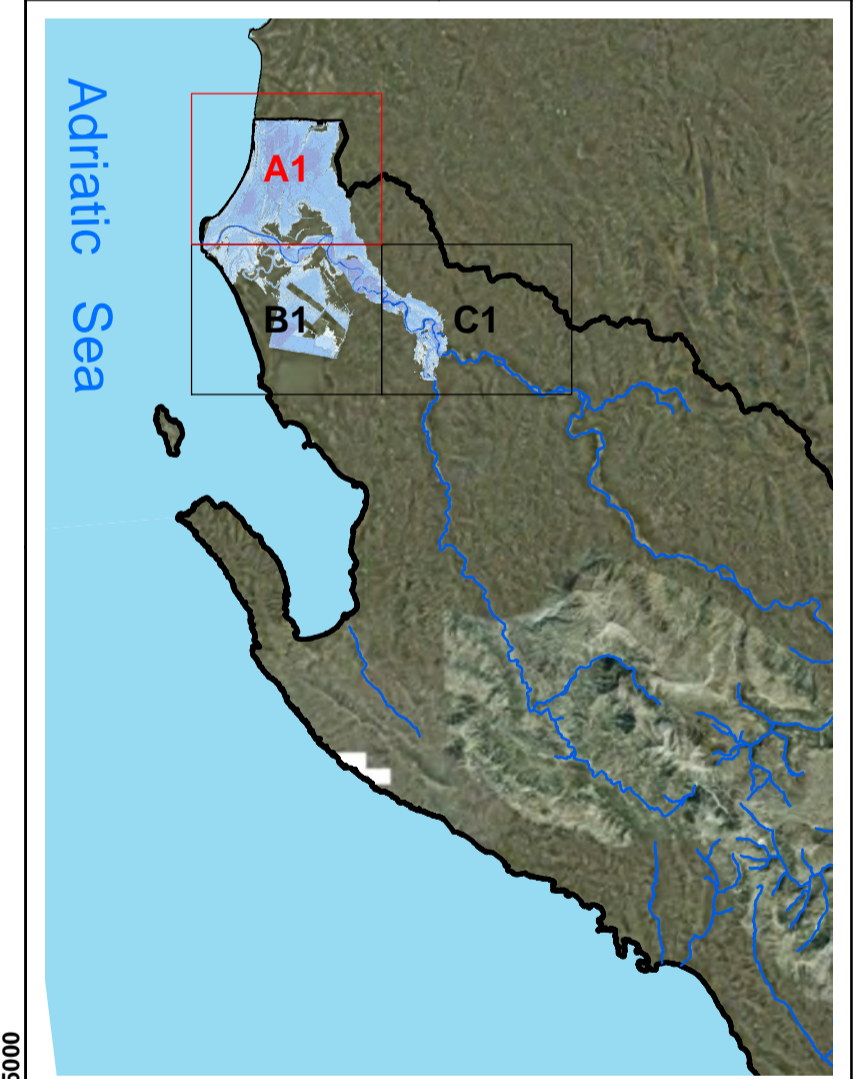
Western Balkans Investment Framework Infrastructure Project
 Facility Technical Assistance 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Albania, Flood Risk Management Plans for Erzen, Ishem, Shkumbin, Seman and Vjosa Rivers.
 Asistenca teknike e infrastrukturës së projektit të kornizës së investimeve të Ballkanit perëndimor 10 (IPF10).
 WB20-ALB-ENV-02 Shqipëri, Planet e menaxhimit të riskut nga 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 4 / ANEKSI 4	FLOOD HAZARD MAPS INCLUDING CLIMATE CHANGE / HARTAT E RREZIKUT NGA PËRMBYTJET PËRFSHIRË NDRYSHIMET KLIMATIKE
DRAWING NAME AND NUMBER / EMËRTIMI DHE NUMRI I VIZATIMIT	Vjosa, APSFR 3 FLOOD EXTENT AND FLOOD DEPTHS HQ200-CC / SHTRIRJA DHE THELLËSIA E PËRMBYTJES HQ200-CC 4.02.03

LEGEND / LEGJENDA

Residential Building / Ndërtesë banimi	Bridge / Urë
River channel / Lake / Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR / Rrezik i lartë
Municipality / Bashkia	Regulated high risk APSFR / APSFR e rregulluar / Rrezik i lartë
Road / Rrugë	Very high risk APSFR / APSFR / Rrezik shumë i lartë
Inundation depth 0 - 0.5 m / Thellësia e përmbytjes	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 3



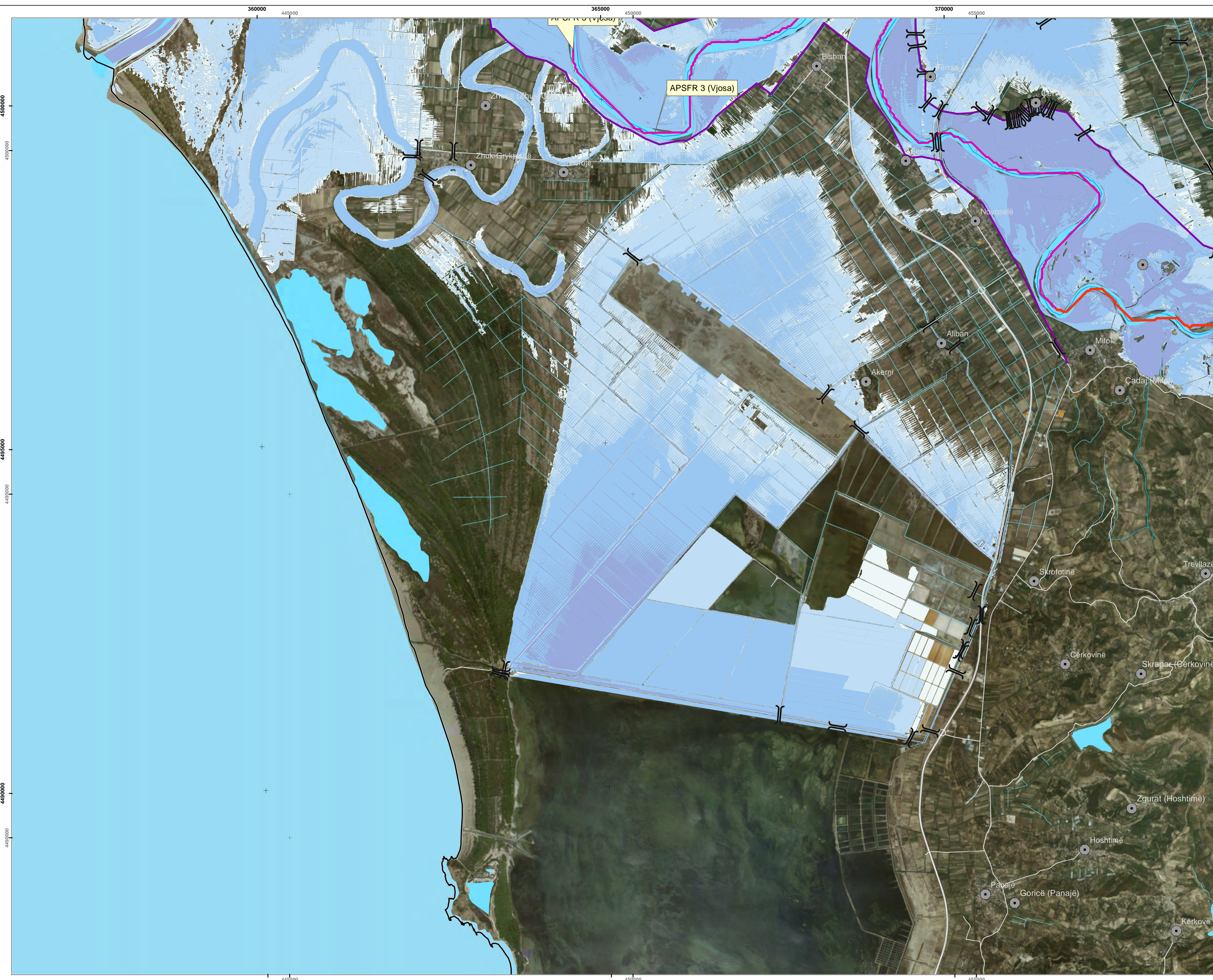
MAP BACKGROUND / HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State Authority for geospatial information of Albania (ASIG) / Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike: Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)

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

CONSULTANT / KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI

IPF 10 PLANET CONSORTIUM
 REPUBLIKA E SHQIPËRIE
 MINISTRIA E BUJQËSISË DHE ZHVILLIMIT RURAL
AMBU

Prepared by / përgatitur: Bexhet Islamaj / Alban Doko
 Checked by / Kontrolluar nga: Klodian Zaimi / Rosa Monzó
 Approved by / aprovuar nga: David Kelly
 DATE / DATA: 24/04/2024
 ISSUE / DORËZIMI: 02



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 kornizimit të 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 Vjosa.

Report title /
 Titulli i raportit

ANNEX 4 /
 ANEKSI 4

DRAWING
 NAME AND
 NUMBER /
 EMËRTIMI
 DHE NUMRI
 I VIZATIMIT

LEGEND / LEGJENDA

Residential Building Ndërtesë banimi	Bridge Ure
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	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

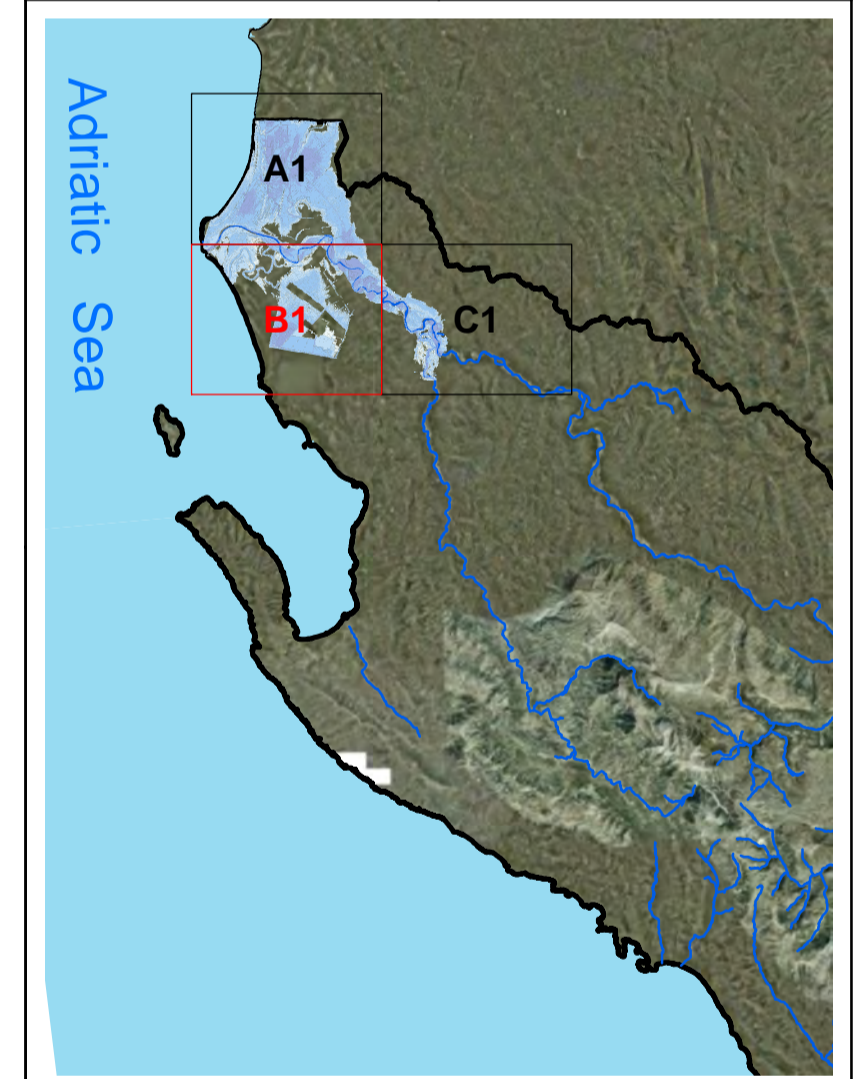
Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 meters

PROJECTION/ PROJEKSONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projekcioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 2 of / nga 3



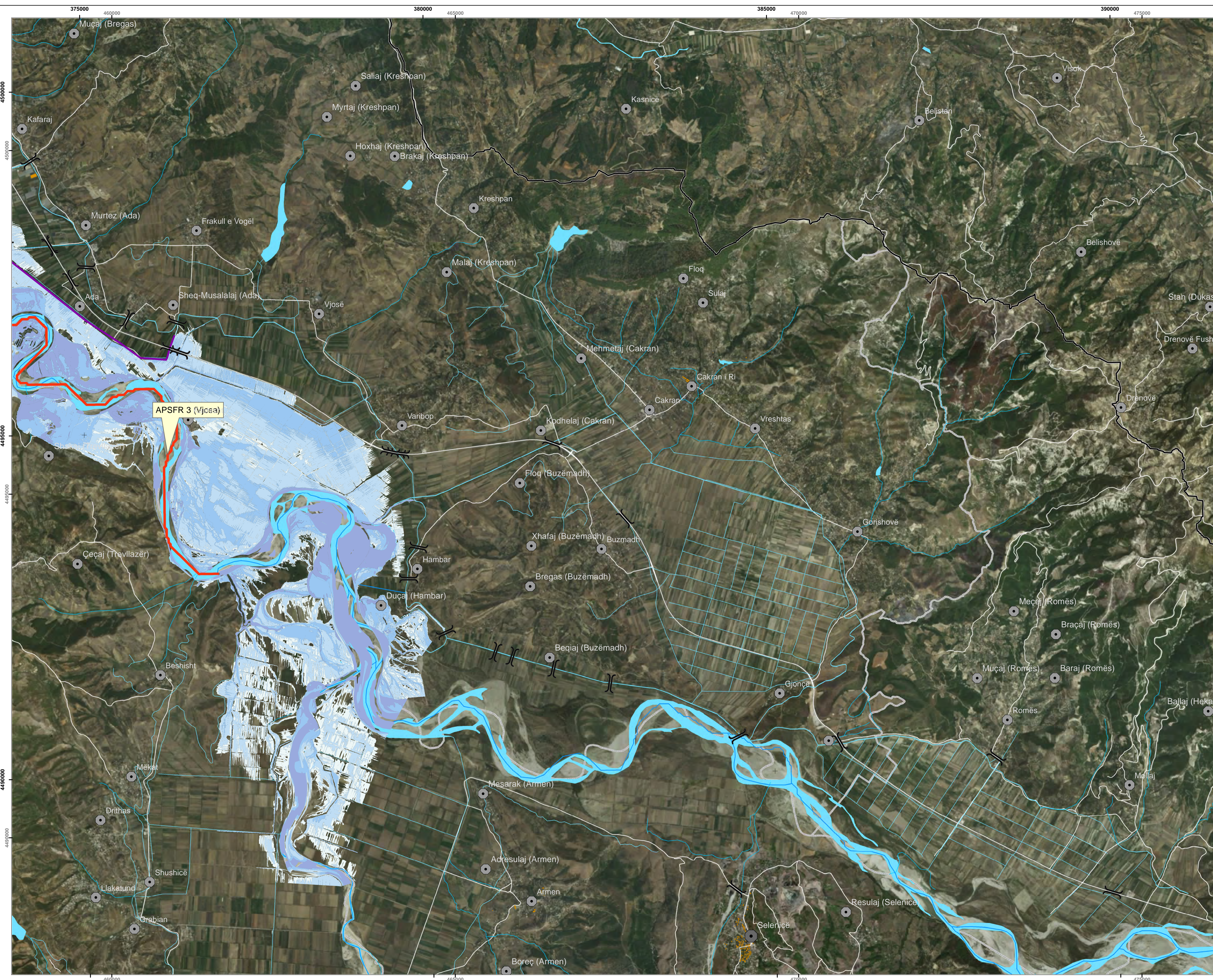
MAP BACKGROUND/ HARTA BAZË
 Orthophotos Albania and Topographic Map Sources: State
 Authority for geospatial information of Albania (ASIG) /
 Ortofoto e Shqipërisë dhe burimet e hartave topografike:
 Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG)



CONSULTANT /KONSULENTI BENEFICIARY / PËRITUESI



Prepared by / përgatitur	Checked by / Kontrolluar nga	Approved by / aprovuar nga
Bexhet Islamaj Alban Doko	Klodian Zaimi Rosa Monzó	David Kelly
DATE/ DATA: 24/04/2024	ISSUE / DORËZIMI 02	



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

Report title /
 Titulli i raportit

ANNEX 4 /
 ANEKSI 4

DRAWING
 NAME AND
 NUMBER /
 EMËRTIMI
 DHE NUMRI
 I VIZATIMIT

LEGEND / LEGJENDA

Residential Building Ndërtëse banimi	Bridge Urë
River channel / Lake Shtrati i lumit / Liqeni	High risk APSFR APSFR/ Rrezik i lartë
Municipality Bashkia	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
 Thelësia e përbytyes

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

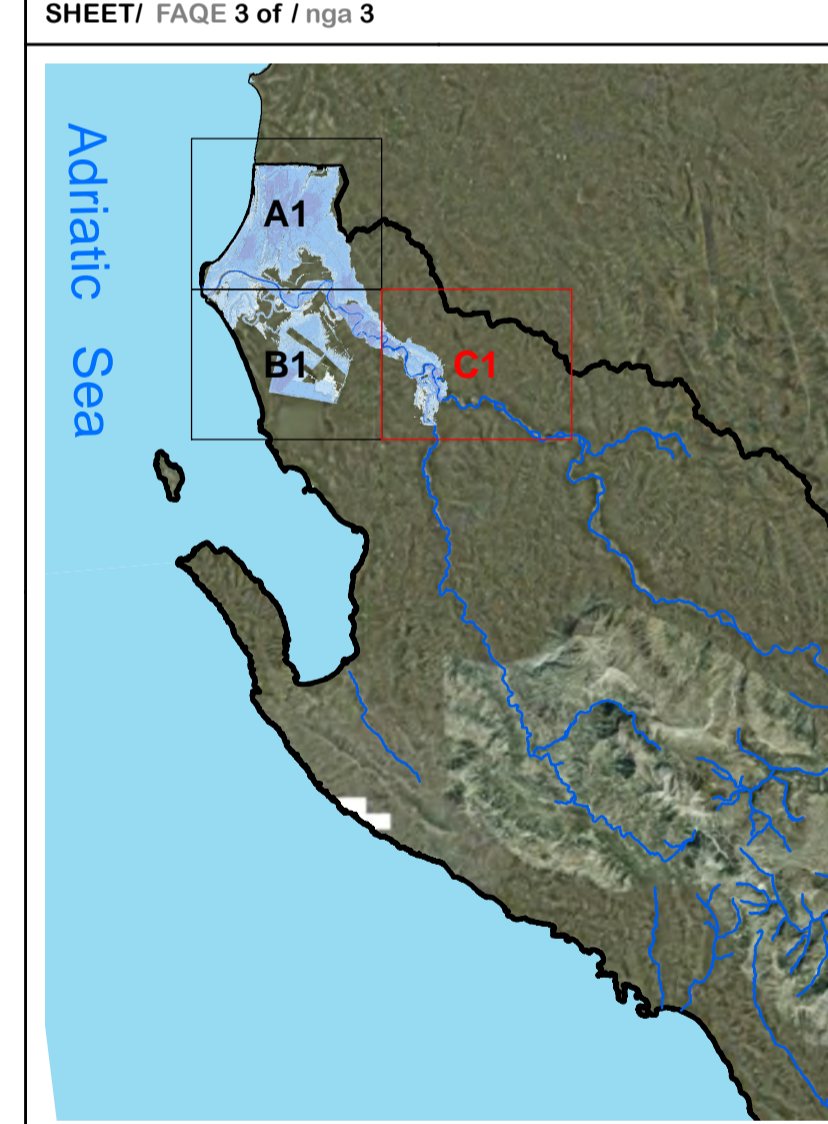
Scale / Shkalla 1 : 25,000 printed on/ printuar në A1

0 500 1,000 2,000 meters

PROJECTION/ PROJEKSIONI: ETRS 1989 UTM Zone 34N

Local Projection / Projektioni lokal: ETRS 1989 Albania 2010

SHEET/ FAQE 3 of / nga 3



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



Prepared by /
 përgatitur

Checked by /
 Kontrolluar nga

Approved by /
 aprovuar nga

Bexhet Islamaj
 Alban Doko

Klodian Zaimi
 Rosa Monzó

David Kelly

DATE/ DATA:
 24/04/2024

ISSUE / DORËZIMI
 02