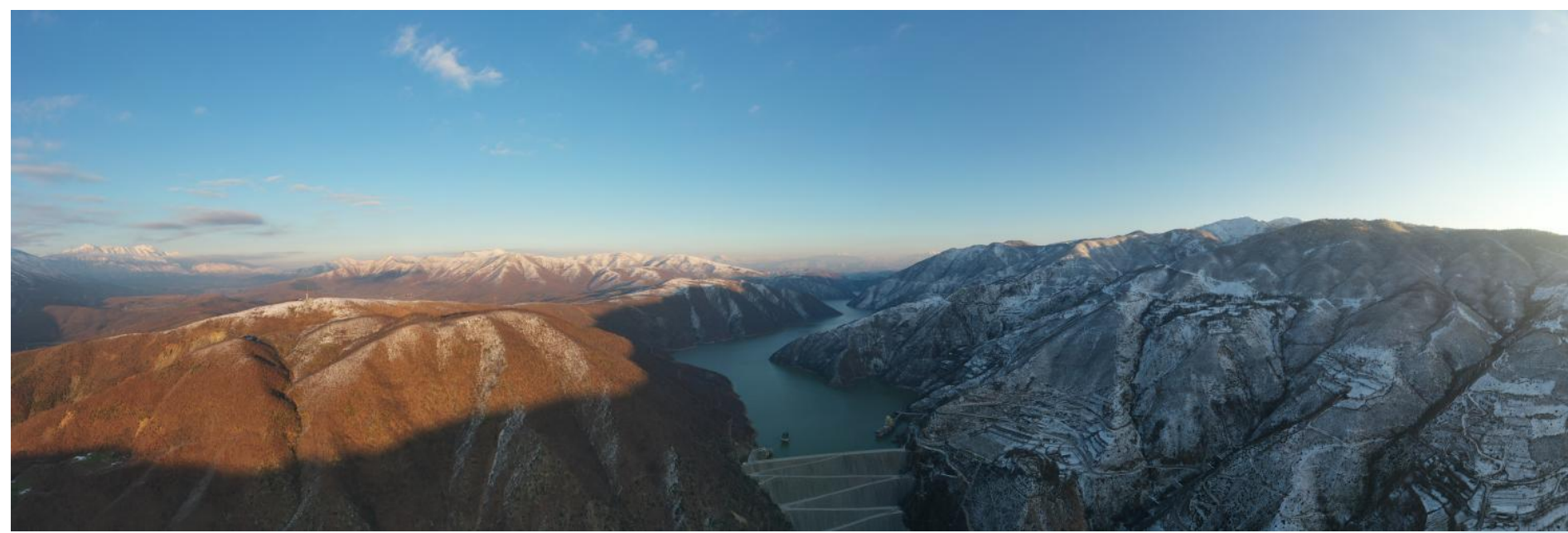


KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

DIGAT PER PRODHIM ENERGJI UJORE NE SHQIPERI

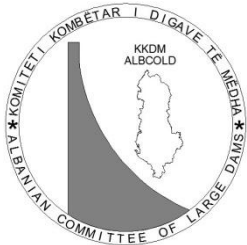


DHJETOR 2021

KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

- ▶ Shqipëria është një vend i pasur me Ujë dhe potencial të energjisë ujore. Zona ujembledhëse e vendit tonë është 43 305 km²
- ▶ Në vendin tonë janë ndërtuar 652 diga nga të cilat 351 janë diga të mëdha me lartësi më së 15 m dhe 10 prej tyre janë diga shumë të mëdha me lartësi mbi 60 m.
- ▶ 24 diga të mëdha përdoren për prodhim energjie ujore
- ▶ Diga e parë për hidroenergji të ndërtuar në Shqipëri është diga e Ulezës me lartësi 64 m
- ▶ Sipas ICOLD, Shqipëria është vendi me më shumë diga në bote për 1 milion banorë dhe për km².
- ▶ Diga më e lartë në Shqipëri është diga e Fierzës me lartësi 166.5 m, diga më e gjatë është diga e Murriz Thane me gjatësi të kreshtës 3570 m dhe diga më e madhe është Diga e Banjës me volum 9 milion m³ material





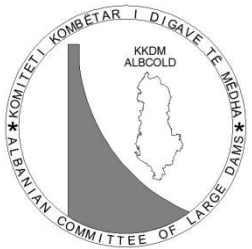
KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Tipet e Digave te Hidroenergji:

- 1- Dige Betoni me Gravitet**
- 2- Dige betoni i ngjeshur ne te thate**
- 3- Dige me mbushje me gure dhe berthame argjile**
- 4- Dige me mbushje me gure dhe ekran betonarme**
- 5- Dige me mbushje me gure dhe diafragme asfalto betoni**
- 6- Dige me mbushje me gure dhe membrane gjeotekstili**
- 7- Diga Dheu**

Qellimi i Perdorimit te Digave te Medha:

- 1- Prodhim energjie Ujore**
- 2- Ujitje**
- 3- Furnizim me uje te pijshem**
- 4- Transport**
- 5- Mbrojtje nga Permbytjet**
- 6- Rritje Peshku dhe Peshkim**
- 7- Prodhim energji diellore**
- 8- Zhvillim Turizmi dhe Urban**



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Diga Ulez, 2021



Diga Ulez gjate ndertimit, 1957



Diga Ulez

Te dhena Teknike:

H = 64.0 m

L = 264.0 m

Vdig = 260 000 m³

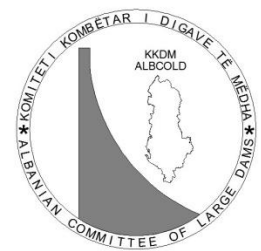
Su = 12.0 km²

Vu = 157 milion m³

Viti i perfundimit - 1957

Tipi i diges - Beton

Njerez ne rrezik: 37 400



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Diga e Fierzes Te dhena teknike kryesore:

H = 166.5 m

L = 380.0 m

Vdig = 8 milion m³

Su = 61.47 km²

Vu = 2.193 billion m³

Viti i perfundimit - 1978

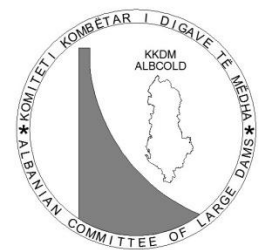
**Tipi i diges - Mbushje me
gure me berthame argjile**

Qellimi: HE + Peshkim

Njerez ne rrezik: 196 300



Diga e HEC Fierza



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Diga e Komanit Te dhenat teknike kryesore:

H = 115.5 m

L = 275.0 m

Vdig = 5.7 milion m³

Su = 12.15 km²

Vu = 432 milion m³

Viti i perfundimit - 1986

**Tipi i Diges - Mbushje me
gure me ekran**

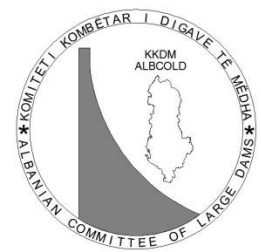
betonarme

**Qellimi: HE + Turizem +
Transport**

Njerez ne rrezik: 196 500



Diga e HEC Koman



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Diga e Moglices Te dhena kryesore teknike:

H = 166.5 m

L = 420.0 m

Vdig= 5.7 milion m³

Su = 7.5 km²

Vu = 378 milion m³

Viti i perfundimit - 2019

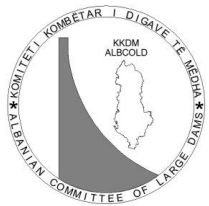
**Tipi i diges- Mbushje me
gure + diafragme asfalto
betoni**

Qellimi: HE

Njerez ne Rrezik: 30 000



Diga e HEC Moglica



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Diga e Okshtunit Te dhena teknike kryesore:

H = 65.0 m

L = 220.0 m

Vdig = 0.18 milion m³

Su = 0.6 km²

Vu = 10.2 milion m³

Viti i Perfundimit- 2018

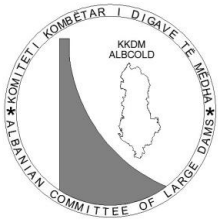
Tipi i diges - RCC

Qellimi: HE

Njerez ne rrezik: 100



Diga e HEC Okshtuni



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Diga e Fanit **Te dhena kryesore teknike:**

H = 92.0 m

L = 403.0 m

Vdig = 2.42 milion m³

Su = 7.5 km²

Vu = 203 milion m³

Viti i Perfundimit - 2017

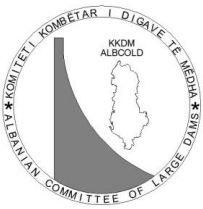
**Tipi i diges - Mbushje me
gure + Ekran Betonarme**

Qellimi: HE

Njerez ne rrezik: 37 400



Diga e HEC Fan



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Diga e Banjes Te dhena teknike kryesore:

H = 80.0 m
L = 910.0 m
Vdig = 9.0 milion m³
Su = 18.7 km²
Vu = 415 milion m³
Viti i perfundimit -2016
**Tipi i Diges - Mbushje
me gure + Barthame
argjile**
Qellimi: HE
**Njerez ne Rrezik: 30
000**



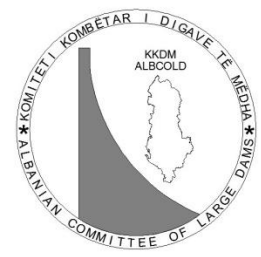
Diga e HEC Banje



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Nr.	Emri i Diges	Shfrytëzuesi i Diges	Te dhena teknike te Digave dhe Ujmbledhesave te tyre						
			Lartësi e Diges m	Gjatesia e Kreshtes se Diges L ne m	Volumi i Diges V ne m3	Volumi i Ujit ne rezervuar Vu ne m3	Siperfaqja e Ujit S ne m2	Lumi/Perroi	Viti i perfundimit
	1	2	3	4	5	6	7	9	10
1	Fierza	KESH sh.a	166.5	380	8 000 000	2 193 000 000	61 472 606	Lumi Drin	1978
2	Moglica	DEVOLLI HP	166.5	420	5 708 700	378 000 000	7 585 000	Lumi Devoll	2020
3	Komani	KESH sh.a	115.5	275	5 700 000	432 000 000	12 150 305	Lumi Drin	1986
4	Ura e Fanit	AYEN AS Energji	92.0	403	2 420 000	203 040 000	7 534 870	Lumi I Fanit	2017
5	Banja	DEVOLLI HP	80.0	910	9 000 000	415 000 000	18 700 000	Lumi Devoll	2016
6	Okshtuni	DITECO	65.0	220	181 300	10 070 180	592 234	Lumi Okshtun	2018
7	Ulza	KURUM	64.0	260	260 000	157 720 000	12 000 000	Lumi Mat	1957
8	Zadeja	KESH sh.a	60.0	387	3 100 000	499 000 000	21 404 860	Lumi Drin	1971
9	Qyrsaq	KESH sh.a	54.0	514	1 800 000	499 000 000	21 404 860	Lumi Drin	1971
10	Shkopeti	KURUM	48.0	80	45 000	18 300 000	840 000	Lumi Mat	1963
11	Belesova	MBZHR	42.0	304	500 000	3 100 000	250 000	Perroi Belesove	1977
12	Helmes	Bashkia Kolonje	40.0	345	449 000	2 800 000	225 000	Perroi Roj	1986
13	Murdhari	HYDROENERGY	35.0	155	240 000	7 120 000	565 000	Lumi Murdhar	2013
14	Lumzi	MC Inerte Lumzi	35.0	123	179 000	2 448 000	120 000	Lumi I Zi	2014
15	Gjanci 1	MBZHR	30.0	210	400 000	17 000 000	1 350 000	Perroi I Gjancit	1976
16	Gjanci 2	MBZHR	29.0	150	360 000	17 000 000	1 350 000	Perroi I Gjancit	1976
17	Osoja	FAVINA shpk	27.0	57	78 000	220 000	33 000	Lumi I Osojes	2019
18	Cemerice	Bashkia Korce	26.0	184	140 000	1 540 000	160 000	Perroi Cemerice	1971
19	Bistrica	KURUM shpk	23.0	179	141 000	637 000	100 000	Lumi Bistrica	1964
20	Rragami	KESH sh.a	21.0	240	250 000	499 000 000	21 404 860	Lumi Drin	1971
21	Liqeni I zi	TEODORI 2003	15.0	50	250 000	2 700 000	200 000	Perroi liqeni I zi	1987
22	Liqeni i Sopeve	TEODORI 2003	16.0	80	35 000	50 000	26 000	Perroi liqeni I zi	1985
23	Kabash	Bashkia Kolonje	20.0	265	97 000	850 000	142 000	Perroi i shelgut	1977
24	Gjocaj	KESH sh.a	11.2	296	80 000	499 000 000	21 404 860	Lumi Drin	1971
	Total			6487	39 800 000	4 400 000 000	145 000 000		

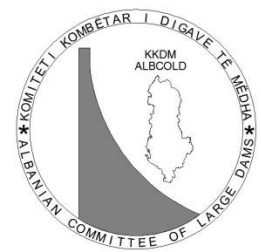
24 Digat e medha per prodhim energjie ujore



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

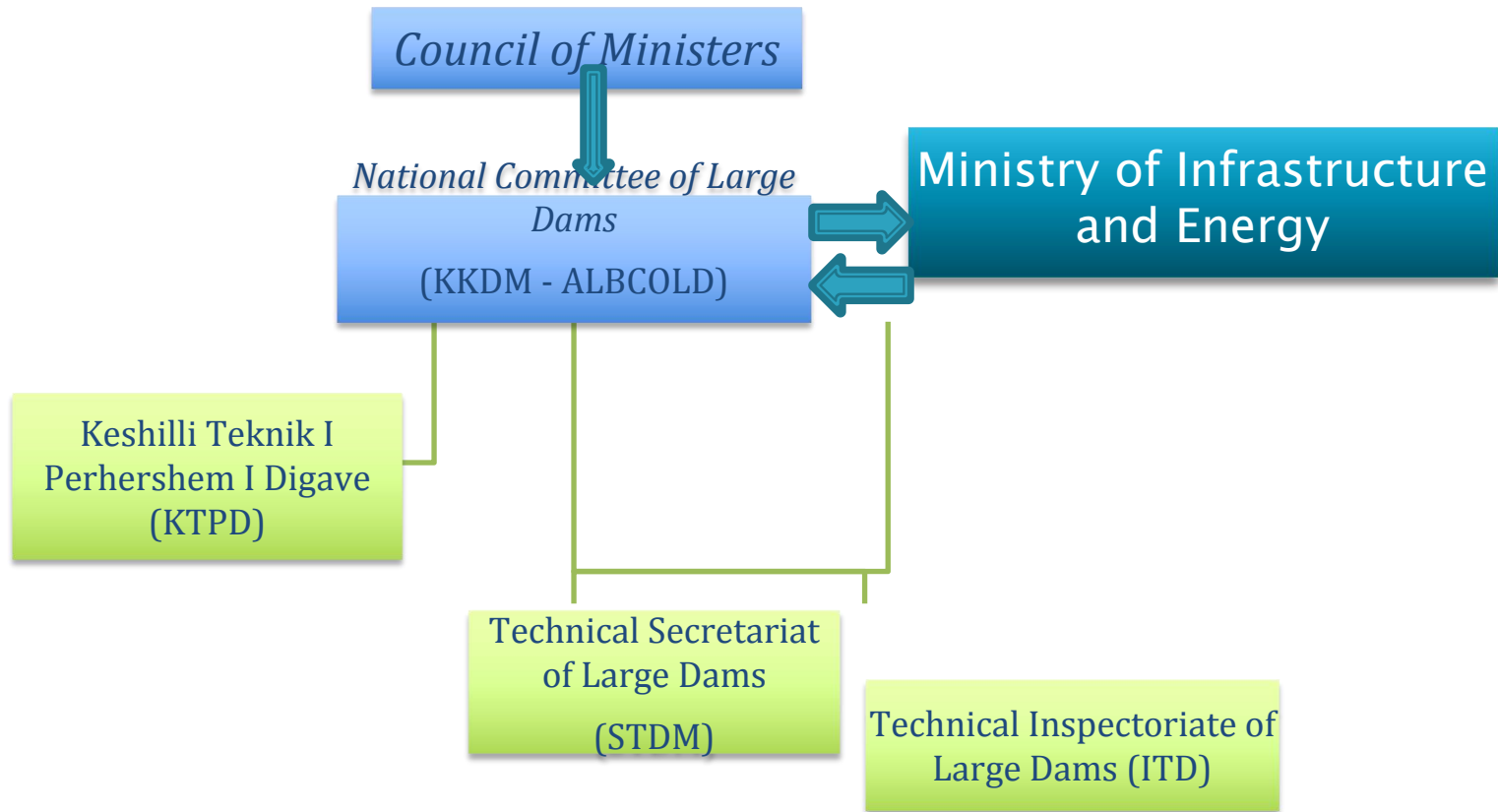
2- LEGAL FRAMEWORK

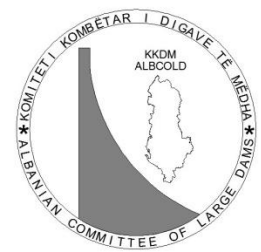
- ▶ Law No. 8681, date 02.11.2000 « Design, Construction, Operation and Maintenance of Large Dams", amended by Law No. 18, date 14.02.2013.
- ▶ Law No.45, date 15.12.2019 "On Civil Protection"
- ▶ DCM No. 147, date 18.03.2004 « Rules of Dam Safety ".
- ▶ DCM No.406, date 19.06.2019 « On Structures of Albanian National Committee of Large Dams (ALBCOLD)"
- ▶ Recommendations and Buletins of ICOLD



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Structure of National Committee of Large Dams

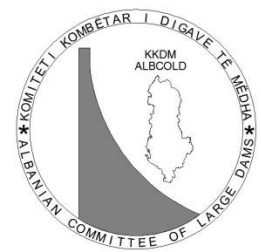




KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Main Duties of ALBCOLD

- ❑ Ushtron Kontrollin e Shtetit per Sigurine e Digave dhe Dambave ne Shqiperi
- ❑ Organizon dhe Drejton pregatitjen e dokumentacionit ligjor dhe teknik ne fushen e projektimit, ndertimit, shfrytezimit dhe Monitorimit te Digave te medha
- ❑ Mbeshtet perparimin teknik ne projektim, ndertim, shfrytezim dhe monitorim te digave dhe dambave te interes te zhvillimit ekonomik dhe shoqeror te vendit
- ❑ Promovon sektorin e ndertimit, shfrytezimit, monitorimit dhe Sigurise se Digave si dhe Sensibilizon
- ❑ Miraton Projektet per ndertimin e digave te reja si dhe projektet e rehabilitimit te digave ekzistuese
- ❑ Informon Keshillin e Ministrave per gjendjen e digave dhe jep mendim per permiresimin e tyre
- ❑ Perfaqeson shtetin Shqiptar ne ICOLD



KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

► **Problemët Kryesore të sotme të digave të Medha në Shqipëri janë:**

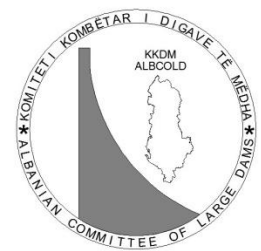
Mosha e madhe e digave ekzistuese e cila mund të krijojë probleme të medha për materialet e ndërtimit dhe pajisjet e përdorura në këto diga

Rritja e popullsisë në zonat poshtë digave dhe rritja e rrezikshmërisë për humbjen e jeteve të njerezve në këto zona në rast të demtimeve apo proshjeve të digave apo përmbytjeve të krijuara gjatë plotave

Ndryshimet klimatike krijojnë mundësi dhe probleme të reja për digat në lidhje me prurjet maksimale të ujit të lumenjve që mund të krijojnë përmbytje apo demtime të digave.

Mungesa e eksperiencës së stafëve teknikë në pushtetet lokale në menaxhimin e sigurisë dhe monitorimit të digave

Kërkesa për ndërtimin e digave të reja në zona gjithmone e më të rrezikshme dhe me kushte gjeologjike jo të përshtatshme

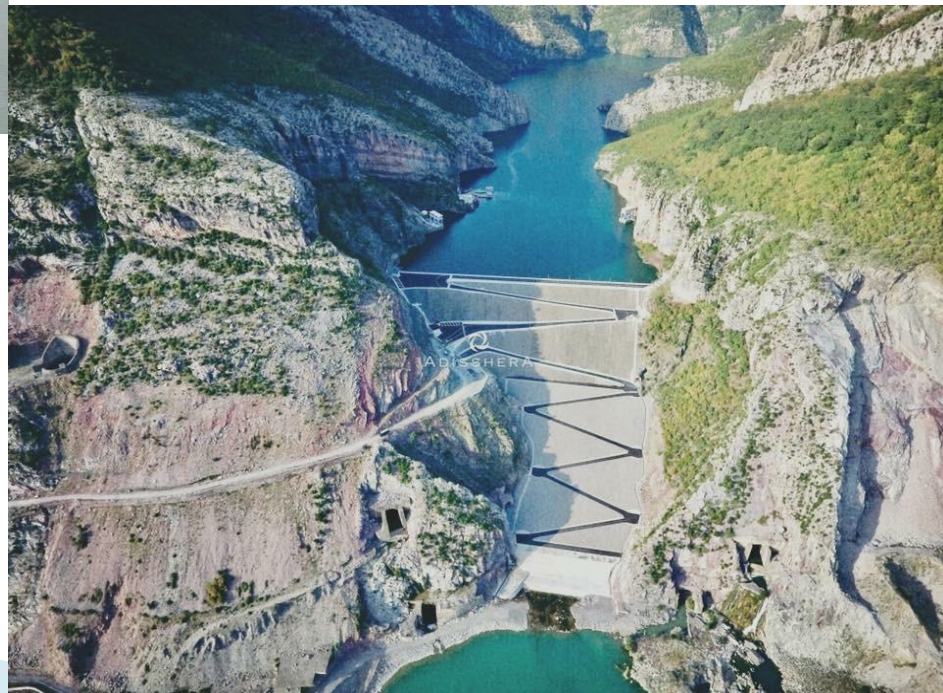


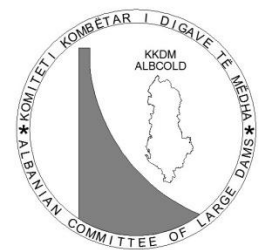
KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA



Diga e HEC Koman, 2010

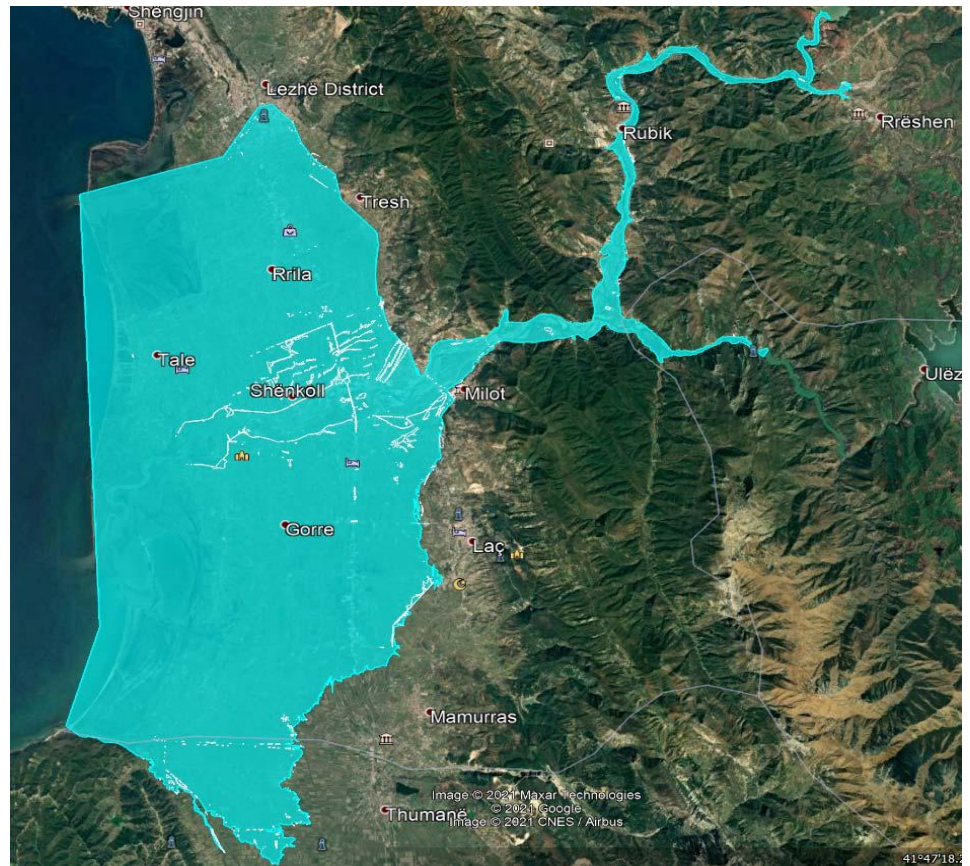
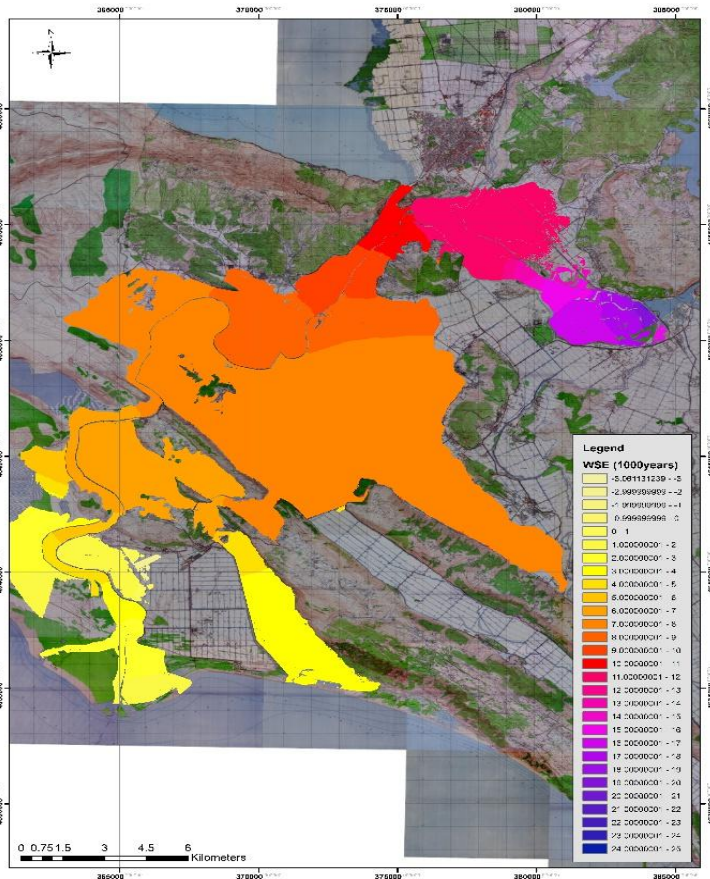
Diga e HEC Komani, 2020





KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Water Surface Elevation, Scenario 1 (S1), Flow 1'1000years



Hartat e Permbytyjeve ne zonat poshte digave te kaskades se lumit Drin dhe Mat

KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA



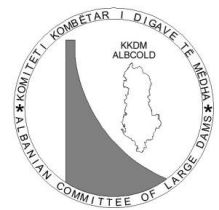
Diga e Fierzes gjate nates

KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA



Ujembledhesi i HEC Vau i Dejes



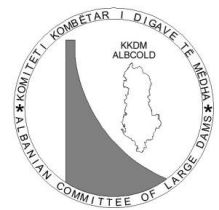


KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA



Ujembledhesi i HEC Moglica





KOMITETI KOMBETAR I DIGAVE TE MEDHA

Ujembledhesi i HEC Koman

