



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria
Vlada-Government

Ministria e Zhvillimit Ekonomik
Ministarstvo Ekonomskog Razvoja-Ministry of Economic Development

INSTITUTI GJEOLGJIK I KOSOVËS

Emri i projektit:

"Vendburimet dhe shfaqjet e mineralizimeve të Pb-Zn-Cu në territorin e Republikës së Kosovës"

Prishtinë, Tetor 2012

Emërtimi i projektit:	"VENDBURIMET DHE SHFAQJET E MINERALIZIMEVE TË Pb-Zn-Cu NË TERRITORIN E REPUBLIKËS SË KOSOVËS"
Autorë:	Dr. mont: Sami Dvorani - Kryeshef i IGJK-së Mr. Sci: Kreshnike Kozmaqi - Gjeologe- IGJK Inxh. i diplomuar: Sylejman Bejta - Gjeolog- IGJK Inxh i diplomuar: Naser Bajraktari - Gjeolog- IGJK

Përmbajtja:

HYRJE.....	4
1.0 NDËRTIMI GJEOLGJIK I TERRITORIT TË KOSOVËS.....	7
1.1 Karakteristikat tektono-strukture.....	7
1.2 Mineralizimet në Zonën e Vardarit.....	11
1.3 Mineralizimet në Zonën e Ofioliteve.....	12
1.4 Mineralizimet në Zonën e Sharrit-Korabit.....	12
1.5 Mineralizimet në Zonën e Durmitorit, Drines dhe Ivanjicës.....	12
2.0 VENDBURIMI I Pb-Zn NË STAN TËRG.....	13
2.1 Pozita gjeografike.....	13
2.2 Gjeologjia e vendburimit.....	13
2.3 Mineralogjia e vendburimit.....	14
2.4 Shkalla e hulumtimit.....	14
2.5 Rezervat.....	15
3.0 VENDBURIMI I Pb-Zn - ROGOZNË	23
3.1 Gjeologjia e vendburimit.....	23
3.2 Mineralogjia e vendburimit.....	23
3.3 Rezervat.....	24
3.4 Kimizmi	24
4.0 VENDBURUMI I Pb-Zn-SHATORICË.....	25
4.1 Gjeologjia e vendburimit.....	25
4.2 Mineralogjia e vendburimit.....	25
4.3 Kimizmi.....	25
5.0 VENDBURIMI - ARTANË.....	29
5.1 Pozita gjeografike.....	29
5.2 Gjeologjia e vendburimit.....	29
5.3 Mineralogjia e vendburimit.....	30
5.4 Shkalla e hulumtimit.....	31
5.5 Kimizmi.....	32
6.0 PËRROI I DERRAVE-BULINCA.....	42
6.1 Hulumtimet gjeokimike.....	42
7.0 KALTRINA.....	44
7.1 Kualiteti i xehes në vendburimin e Kaltrinës.....	44
8.0 PËRROI I THARTË.....	45
9.0 VENDBURIMI HAJVALIA.....	46
9.1 Pozita gjeografike.....	46
9.2 Gjeologjia e vendburimit.....	46
9.3 Mineralogjia e vendburimit.....	46
9.4 Shkalla e hulumtimit.....	46
9.5 Rezervat.....	47
10.0 VENDBURIMI KISHNICA.....	50

10.1 Pozita gjeografike.....	50
10.2 Gjeologjia e vendburimit.....	50
10.3 Mineralogjia.....	51
10.4 Shkalla e hulumtimit.....	51
10.5 Përshkrimi i punimeve hulumtuese.....	51
10.6 Shpimet.....	54
11.0 VENDBURIMI BADOVC.....	55
12.0 VENDBURIMI GLAMA.....	56
12.1 Pozita gjeografike.....	56
12.2 Gjeologjia.....	56
12.3 Mineralogjia.....	57
12.4 Shkalla e hulumtimit.....	57
12.5 Hulumtimet gjeokimike.....	57
13.0 VENDBURIMI DRAZH NJA (ÇUKA E BATLLAVËS).....	59
13.1 Pozita gjeografike.....	59
13.2 Gjeologjia.....	59
13.3 Ndërtimi gjeologjik i vendburimit.....	60
13.4 Rezervat.....	60
14.0 VENDBURIMI BELLASICË.....	62
14.1 Pozita gjeografike.....	62
14.2 Gjeologjia e vendburimit.....	62
14.3 Mineralogjia.....	63
14.5 Shkalla e hulumtimit.....	63
14.6 Rezervat.....	66
15.0 VENDBURIMET POLIMETALORE Cu, DRAGASH (E-105,1988/90).....	67
15.1 Pozita gjeografike.....	67
15.2 Gjeologjia e vendburimit	67
15.3 Mineralogjia e vendburimit.....	68
15.4 Shkalla e hulumtimit.....	68
15.5 Kimizmi.....	69
15.6 Pozita gjeografike.....	73
15.7 Gjeologjia e vendburimit (E-52 (100), viti 1985).....	73
DISKUTIM.....	76
LITERATURA.....	78

HYRJE

Territori i Kosovës ka një ndërtim të ndërlëkuar gjeologjik si pasojë e lëvizjeve intensive tektonike. Këtë ndërtim gjeologjik e bëjnë mjaftë interesant dhe të komplikuar në një territor kaq të vogël, pjesëmarrja e dy njësive më të mëdha tektonike, ajo e Oqeanit të Mirditës dhe Vardarit. Ndeshja e këtyre dy njësive ndodhë në territorin e Kosovës përkatësisht në regjionin e Malishevës (Elezaj & Kodra 2008).

Që të dy njësitë karakterizohen me aktivitete të shumta gjeologjike, të cilat kanë kushtëzuar krijimin e një numri të madh të Vendburimeve dhe Shfaqjeve të mineralizuara.

Njësia e Oqeanit të Mirditës karakterizohet me Mineralizime të Kromit, Fe-Ni, Ni-Co, mineraleve Industriale dhe Thëngjillit.

Padyshim që njësia më e rëndësishme për mineralizime të dobishme është njësia e Vardarit. Kjo njësi karakterizohet me një ndërtim të ndërlëkuar gjeologjik si pasojë e aktiviteteve tektonike të cilat kanë kushtëzuar edhe një aktivitet vullkanik mjaftë intensiv në Terciar.

Ky aktivitet i vullkanizmit të Terciarit i takon tipit intermediar deri në acid, i kushtëzuar nga procese të subduktionit të korës Oqeanike.

Sa i përket gjenezës së këtij vullkanizmi, ka mendime të ndryshme, se a është i kushtëzuar nga Subduktioni i kores Oqeanike të Vardarit apo Bazenit Severin.

Njësia e Vardarit karakterizohet me një numër të madh të Vendburimeve dhe shfaqjeve të mineralizuara, ku pa dyshim më të rëndësishme janë ato të Pb-Zn (me përmbajtje të lartë të Au, Ag dhe metaleve të rralla); Fe-Ni; Ni-Co; Magnezitit; Thëngjillit, mineraleve Industriale, ndërtimore etj.

Resurset Minerale të Pb-Zn llogaritet të jenë mbi 50 Mil ton me përmbajtje afërsisht 3,5% Pb dhe 3,5% Zn. Meqë një pjesë e territorit është eksploruar por ngelet hapësirë e

madhe për eksplorime detale, të cilat shumë shfaqjeve të mineralizuara do u mundësojë të shfrytëzohen dhe njëherit do të zbulohen vendburime të reja të Pb-Zn.

Padyshim faktori më i rëndësishëm i Zhvillimit Ekonomik të Kosovës janë vendburimet e Pb-Zn, Thëngjillit dhe shumë vendburime të mineraleve Industriale (Bentonite, Kuarcit, Kaolines, Talkut etj.).

Ekzistojnë dokumente të gjetura në Arkivin e Kosovës, që dëshmojnë për aktivitetet minerare në regjionin e Trepçës. Ky shënim origjinal ndodhet në Arkivin e Kosovës në gjuhën Latine, sipas të cilit në Arkivin e Dubrovnikut ndodhen dokumente të vjetra të cilat dëshmojnë aktivitet minerare para viti 1303 për regjionin e Trepçës (shih dokumentin e mëposhtëm).

De vij april.
 Quibus et licet fiat manifestum qd recepit ad nullu diu equos
 a volgio de lialit. usq; in tropice. eundi z reddendo dno de equos ad
 usum z festum de marci, de gentib. Et si p gentib. fuerint
 de dno equos ut alio corz q ipse garrus concatur dno ipse ualad.
 p qualibet ipse equoz. Et p suo iudicio z qone. repunt aut leg
 stat. qd fiat reddendo pnt qd ipse garrus possit se defendere a
 salu dno equoz in garru si aut p dno concatur.

De x april.
 Dno de dno fiat manifestum qd recepit apetro de garru
 unu pnt de fructu sub tali garru qd ipse dno petro, p dno
 de dno ut alio pnt mouerent ut fieri aliqua qd p dno
 fructu, q ipse dno suo iudicio z qone debet reddere aut
 petro dno fructu, ut qntu un ualad.



vidy de.
 Dno de dno de h senelle fiat manifestum qd pnt
 z se obligat dno dno famulari dno de dno usq; p
 usum dno usq; ad f aliud festu pasce eund subalurof ead
 dno naciof. Et dno dno dno dno dno dno dno dno
 de dno p dno. Et quib; ipse dno dno dno dno dno dno
 dno dno dno dno dno dno usq; ad dno dno.

Shtojca nr.1. Pjesë nga dokumenti në gjuhën Latine

1.0 NDËRTIMI GJEOLOGJIK I TERRITORIT TË KOSOVËS

Territori i Kosovës karakterizohet me një ndërtim të ndërlikuar gjeologo-tektonik, i ndërtuar nga shkëmbinjtë me moshë gjeologjike të ndryshme duke filluar nga shkëmbinjtë më të vjetër të Parakembrit, Paleozoit, Mesozoit, Kenozoit, dhe tek ato të Kuaternarit.

Ndryshimet e shumta morfologjike janë si pasojë e ndërtimit gjeologjik të komplikuar, veprimtarisë intensive të lëvizjeve tektonike. Pjesën më të madhe të territorit të Kosovës e mbulojnë shkëmbinjtë e tri njësive më të mëdha tektonike ajo e Vardarit, Mirditës dhe Sharrit-Korabit. Pra territori i Kosovës ndërtohet nga një laramani e madhe e shkëmbinjve nga Ofiolite, Magmatite (Vulkanite dhe shk. Intruziv), Metamorfite dhe Sedimente, të cilat formacione i takojmë në periudha të ndryshme gjeologjike. Vetë aktivitetet e mëdha, intensive tektonike kanë kushtëzuar një ndërtim gjeologjik shumë kompleks dhe ndërthurje të shpeshta të formacioneve gjeologjike të moshave të ndryshme në një hapësirë të ngushtë.

Prandaj ndërtimi gjeologo-tektonik i ndërlikuar ka rezultuar me prezencën e një mori vendburimeve të lëndëve minerale, shumë prej tyre kanë qenë të njohura e shfrytëzuara nga kohët më të vjetra e deri në ditët tona.

Kosova karakterizohet me një ndërtim të komplikuar gjeologjik, e shprehur me prezencën e shkëmbinjve me përbërje e moshë gjeologjike të ndryshme, strukturave të ndryshme tektonike, si ato shkëputëse e rrudhosëse.

1.1 Karakteristikat tektono-strukturore

Duke u bazuar në studimet e shumë studiuesëve paraardhës (Elezaj & Kodra, 2008; Karamata & Kerstiq, 1996; Dimitrijevic, 1996) mund të themi se ndarja rajonale tektonike e Republikës së Kosovës është si më poshtë:

1. **Masivi Dardan** (Masivi Serbo-Kosovar-Maqedonas).
2. **Zona e Vardarit:**

-Nënzona e brendshme e Vardarit

-Nënzona qendrore e Vardarit

-Nënzona e jashtme e Vardarit

3. Zona e Sharrit

-Njësia e Drino-Ivanicës.

4. Zona Ofiolitike Qendrore.

5. Zona e Durmitorit.

1. **Masivi Dardan** (Masivi Serbo-Kosovar-Maqedonas).

Masivi Dardan (DM – term i përdorur për pjesën Kosovare të Masivit Serbo – Maqedonas (SMM)).

Karakterizim i shkurtër i SMM:

- Neoproterozoik deri në Paleozoikun e Poshtëm,
- Granitet e tipit S Sinkinematik të Vranjës, Bujanovc, etj (mosha e intruzionit: Ordovician i Sipërm),
- Metamorfizëm me shkallë mesatare deri të lartë (mikashiste, gnaise, migmatite, shkëmbinj kokrrizor, amfibolite, kuarcite, mermere etj),
- Bazamenti metamorfik lokal i mbuluar nga shkëmbinjtë e Permianit dhe Mesozoikut,
- Përplasja dhe shtypja tektonike me deformim të fortë,
- Magmatizimi Oligocenik – Pliocenik të graniteve të tipit I (igneosis) dhe vullkanizimit andezitik – dacitik – latitik,
- Pellgjet mollasike eocenike, sedimente liqenore miocenike dhe pliocenike.

2. **Zona e Vardarit:**

Kjo njësi është e zhvilluar gjate zonës përkatësisht vijës së kontaktit të ish Oqeanit të Vardarit. Kjo zonë ndahet në tri nënzona: e brendshme, qendrore dhe e jashtme (Elezaj & Kodra, 2008).

Nënzona e brendshme e Vardarit, (Nz.BV)

- a) Bazament Neoproterozoik – Paleozoik i Poshtëm i MD,
- b) Pellgjet sedimentare Oligocenik – Miocen – Pliocenik (pellgu i Kamenicës (Dardanës),
- c) Vullkanizim andezitik – dacitik – latitik dhe piroklastik (Kompleksi vullkanik i Braines – Carefc).
- d) Vullkanizimi andesitik – dacitik – latitik dhe piroklastik në pjesën Jug Lindore të Kosovës (Kompleksi vullkanik te Nosale-Klllokot).

- Nënzona qendrore e Vardarit

- a) Shkëmbinjë metamorfik me shkallë të ulët – mesatar – bazamenti Paleozoik,
- b) Komplekset ofiolitike të Jurasikut të Sipërm,
- c) Flish i Kretakut me trashësi 800 – 1000 m,
- d) Tektonikë shtypëse intensive,
- e) Pellgje sedimentare oligocenike të Miocen – Pliocenit (p.sh. Baseni i Podujevës),
- f) Vullkanizimi andesitik – dacitik – latitik dhe piroklastik në pjesën jug lindore të Kosovës (Kompleksi vullkanik te Nosale-Klllokot).

- Nënzona e jashtme e Vardarit

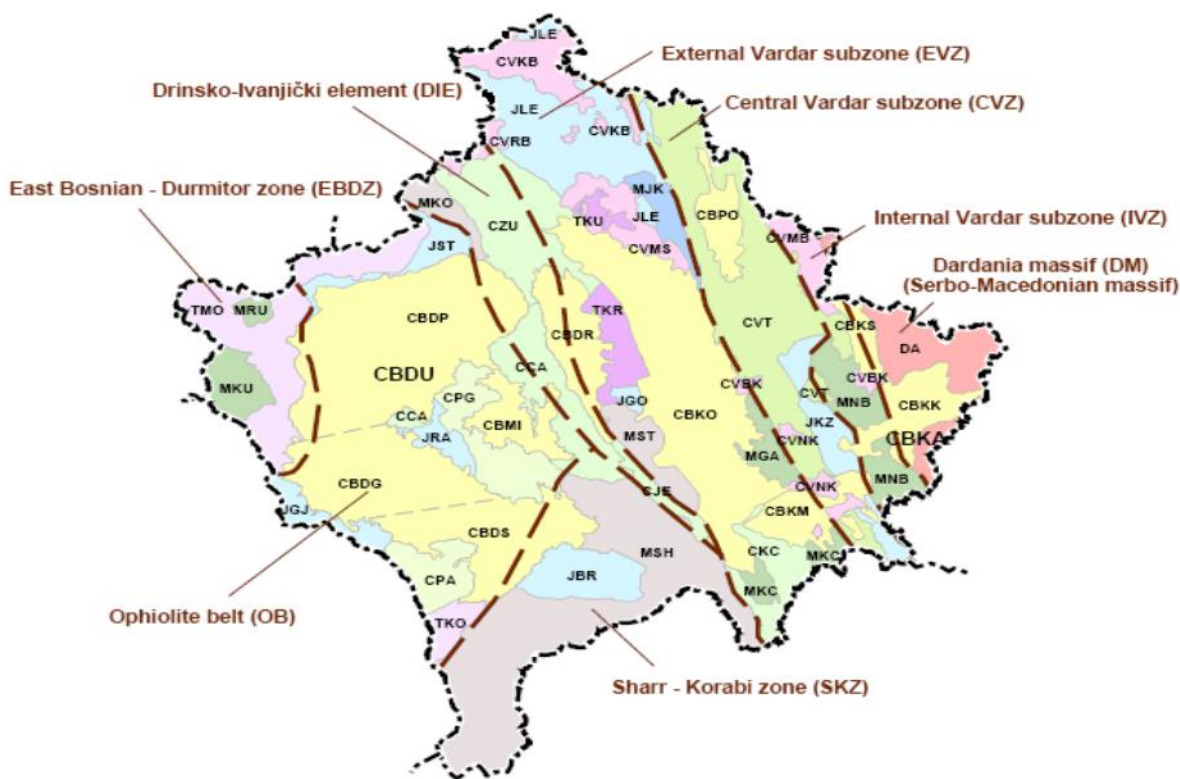
- a) Shkëmbinjë metamorfik të shkallës së ulët – bazamenti Paleozoik,
- b) Shkëmbinjë Triasik me metamorfizëm të ulët, komplekse ofiolitike të Jurasikut të Sipërm,
- c) Flish i Kretakut,
- d) Pellgjet sedimentare Oligoceno – Miocen – Pliocenik (pellgu i Kosovës),
- e) Vullkanizimi intensiv andezitik – dacitik – latitik dhe piroklastik në pjesën veriore të Kosovës (kompleksi vullkanik Mitrovicë – Samadrexh).

3. Zona e Sharrit

- Zona e Drin-Ivanicës (ZDI):

Përshkrim i shkurtër:

- a) Sedimente klastike, lava bazike dhe tufe – bazament Paleozoik (Kembrian - Karbonifer të sipërm),
- b) Deformim i fortë dhe metamorfizim i shkallës së ulët Karbonifer - Permian,
- c) Platforma karbonatike triasike,
- d) Flish i Kretakut,
- e) Pellgje sedimentare Miocen – Pliocenike (Pellgu Gllgovc).



Harta nr.1. Njësitë tektonike të territorit të Kosovës. KPMM dhe Beak G.m.b.H, 2006.

4. Zona Ofiolitike Qendrore

Zona e Pejës (ZP me elementet e Brezit Ofiolitik të Dinarideve) (Brezi perëndimor Ofiolitik) zona e Durmitorit dhe e Karstit të lartë.

Karakterizim i shkurtër

- a) Shkëmbinj të metamorfizëm të ulët (shkëmbinj klastik dhe karbonatik) – bazament Paleozoik (Devonian i Mesëm – Permian),
- b) Platforma karbonatike e Triasikut të poshtëm – të sipërm me formacionin silicor – diabaz në Triasikun e Mesëm,
- c) Relikte të Ofioliteve Jurasike.

5. Zona e Durmitorit.

Zona e Durmitorit në territorin e Kosovës përfshin një sipërfaqe të vogël. Kësaj zone i përkasin terrenet: Bjeshkët e Nemuna, të ndërtuara nga rreshtet kristalore të Paleozoikut, graniteve, shkëmbinjëve karbonatik të Triasikut dhe serisë vullkanogjenosedimentare. Terreni i Bjeshkëve të Nemuna është ndërprerë nga një numer i madh i strukturave shkëputëse.

1.2 Mineralizimet në zonën e Vardarit

Vendburimet xeherore janë përgjithësisht të bashkëshoqëruara me komplekset vullkano – intruzive të Oligocen – Miocenit të serisë kalcium – alkaline. Vendburimet më të shquara (Stan Tërg/Stari Trg, Belo Bërdë/Belo Brdo, Crnac, Hajvali/Ajvalija, Kishnicë/Kišnica etc.), përmbajnë Plumb dhe Zink, paraqitje të Bakrit dhe Antimonit dhe janë të shoqëruara me Ar, Argjend, Arsenik, Talium, Bismut, Antimon dhe Hekur. Në Kosovë rajoni xeheror i Kopaonikut është shumë i rëndësishëm, i karakterizuar nga zëvendësimi hidrotermal - metasomatik dhe tipet damarore të Pb dhe Zn dhe metaleve të tjera (Au, Ag). Vendburimet e porfireve të bakrit, që ndodhen brenda njësive të tjera janë gjithashtu shumë të rëndësishme.

Kjo zonë karakterizohet me paraqitje të mineralizimeve të Cu, Hg, Cr, Fe, Ni-Fe, Ni-Co, mineraleve Industriale (Bentonite, Rërat kuarcore, Magnezite, Kaolinë).

1.3 Mineralizimet në zonën e Ofioliteve

Kjo zonë karakterizohet me shfaqje të mineralizuara dhe vendburime të Kromit, Fe-Ni, Ni- Co, Talkut, Boksiteve, Thëngjillit. Në të kaluarën në regjion ka pasur aktivitete të nxjerrjes së Kromit si në Rahovec dhe në Devë të Gjakovës, regjion i cili është me perspektivë për eksplorim për Krom, Ni-Co dhe Minerale të grupi të Platinës (MGM).

1.4 Mineralizimet në zonën e Sharrit-Korabit

Karakteristikë e kësaj zone janë paraqitjet e mineralizimeve të: Cu, Au, Ag, Cr, Pb, Zn, W, Mo, Sn, kuarc në formë damarore, elemente të tokave të rralla.

1.5 Mineralizimet në zonën e Durmitorit, Drines dhe Ivanjicës

Në kuadër të këtyre dy zonave hasim këto paraqitje të vogla të mineralizimeve: Pb-Zn; Fe- Ni-Co (Drines dhe Ivanjicës), mermer dhe Talk (Durmitor). Regjioni i Junikut (Durmitor) mund të jetë me perspektivë për eksplorim Au.

2.0 VENDBURIMI I Pb-Zn NË STAN TËRG

2.1 Pozita gjeografike

Vendburimi i Pb-Zn ndodhet në pjesën verilindore të qytetit të Mitrovicës, në një distancë afër 8 km, që lidhet me rrugë të asfaltuar, Mitrovicë-Stan Tërg-Bajgorë. Është hapësirë kodrinoro malore ku majat më të larta janë: Majdani (1268m), Maja e zezë (1364m), Briri i dhisë (1970m). Kuota më e ultë është në luginën e lumit Sitnica (afër 500m). Lartësia mbidetare mesatare është rreth 900m.

Rajoni i gjerë i takon rrjedhave të lumenjve Ibër dhe Sitnica ku derdhen rrjedhje tjera ujore të përhershme apo të përkohshme.

2.2 Gjeologjia e vendburimit

Fusha xeherore e Trepçës-Stan-Tërgut, ndërtohet nga këto formacione të shkëmbinjve:

- Formacionet e serisë së Trepçës (ranorë, rreshpe kuarcore me shkallë të ulët të metamorfizmit, konglomerate kuarcite dhe gëlqerorë);
- Formacione të shkëmbinjve ultrabazik dhe bazik (serpentin, amfibol, diabaz, gabro):
- Krijime (Sedimente) të Terciarit (Konglomerate dhe ranorë, tufe, andezite piroksenite);
- Kontakti i dyshemesë së Terciarit të shkëmbinjve vullkanogjen me gëlqeror, serpentinite, gabro, amfibolit, etj. Ky kontakt paraqitet në qarjet apo rrudhat (El 376 - 1989);
- Kontakti i gëlqerorëve me rreshpe, (El- 376, 1989);
- Krijime (Sedimente) të Jurasiku (serpentinit, gabroamfibolit, brekçie dhe gëlqeror).

Shkëmbinjte kolektor i përbëjnë gëlqerorët dhe mbulesat sedimentare vullkanogjene të terciarit. Izolatorët hidrogjeologjik janë: rreshpet, andezitet, latitet, kuarclatitet, diabazet, gabroamfibolit etj.

2.3 Mineralogjia e vendburimit

Lokacioni: Mazhiq-Gjidomë-Rashan

- Përbërja e mineralizimit metasomatik (E-374, viti 1992);
- Interpretime detale mikroskopike të shkëmbinjve dhe proceseve të alterimit (argjilitizimi, sericitizimi, karbonatizimi, silifikimi, ndryshime hidrotermale të plagjioklasit dhe amfibolit, kloritizimi, albitizimi;
- Galenit, sfalerit, pirit, bornit, halkopirit, kuarç, xhemsonit, pirotinë, plumozit, etj.

2.4 Shkalla e hulumtimit

Hapësira e fushës xeherore Trepça është e mbuluar me hartë gjeologjike 1: 50000 të shtypur 1: 1000 000.

Në këtë vendburimi janë bërë hulumtime me këto metoda:

- Të kombinuara Gjeologjike, Gjeokimike, Gjeofizike;
- Hulumtime me shpime jashtë vendburimit;
- Hulumtime të punëve minerare jashtë vendburimit.

Faza e parë e hulumtimeve gjeologjike në vendburim është bërë në vitin 1928-1940, pastaj në vitin 1965, dhe më vonë në vitet 1982-1989.

Gjatë vitit 1987 janë bërë hulumtimet në fushën xeherore „Trepça” në dy drejtime:

- Studimi i kontaktit të serisë së Trepçës në drejtim të zonës së serpentiniteve dhe gabroamfiboliteve;
- Hulumtimi i Pb-Zn në kontaktin e sedimenteve Terciare si dhe xeherorëve damaror në gabroamfibolite.

Ndërsa në vitin 1989 janë bërë hulumtimet në fushën xeherore „Trepça“ në drejtim të këtyre lokacioneve:

- Rogoznë-9 Jugoviq (VP-JL) dhe në
- Zonën (VL-JP) prej Vllahisë (VP) deri në Stremicë-Duhovc (JL).

2.5 Rezervat

Në bazë të hulumtimeve të deritanishme (1982) të kryera në fushën xeherore, llogariten rreth 20 milion t. xehe me Pb =3%; Zn =2%.

Pjesën më të madhe të këtyre rezervave prej 13,5 milion/ton e përbëjnë rezervat prognozuese C₂-D dhe 6,5 milion/ton rezerva C₁-C₂.

Në elaboratin e vitit 1983 llogaritja e rezervave është si vijon:

Gjendja e rezervave në (ton)					
Vendburimi	Kategoria	Rezervat në (ton)	Pb %	Zn%	
Trepça	A				
	B				
	C ₁				
Gjithsejtë	A+B+C ₁				
	B+C ₁				
	C ₂				
Shuma					

Tab. 1. Gjendja e rezervave në (ton)-E-11, 1983

		(Ton)	Pb %	Zn%
B+C ₁	Ziaqë	450000	2,22	1.04
	Mazhiq	1261180	3.49	2.13
	Shuma	5761180		
	Melenicë	1552043	1.48	1.04
	Magjerë	260000	2.00	3.20
	Vidishiq	1000000	2.19	1.40
	Shuma	2812043		
	Maja e Malit	500000	3.09	6.09
	Rashan-Tërstenë	2500000	2.35	3.36
	Gjidomë-Mazhiq	2000000	4.00	3.00
	Ziaqë	1500000	1.00	0.30
	Melenicë	100000	1.50	1.00
	Magjerë	250000	2.00	3.00
	Shuma	7750000		
	Shuma gjithsejtë	16323223		

Tab.2. E-11,1983

	T-198a	T-204	T- 207	T-210	T-212	T-216	T-217
Y=	7496045	7495156	7494612	7494740	7494425	7494130	74994135
X=	47528854	4755722	4756186	4756045	4756456	4756680	4756882
Kuota	952,10	1031	988	1045	977	1022	1024
Thellësia	765,20	448,80	449,20	189,10	464,80	487	540

Tab. 3. Të dhënat e shpimeve sipas Elaboratit të E-12(19)

	T-219	T-219a	T- 198b
Y=	7493835	7493835	7496045
X=	4756890	4756890	4752889
Kuota	1050	1050	952
Thehtësia	242,10	412,00	283

Tab. 4. Të dhënat e shpimeve sipas Elaboratit E-12(19)

	T-211	T-215	T- 222	T-221	T-222a	T-224	T-224a
Y=	7494740	7494260	7493830	7493650	7493830	7492865	7492865
X=	4756045	4756485	4757115	4756945	4757115	4757145	4737145
Thehtësia	451,00	165,2	167,7	561,7	500	504,40	225,50
Kuota	1045	1018	1060	1035	1060	937	937

Tab.5. Të dhënat nga E-11 (Elaborati Nr. 11)

	T-225	T-226	T- 227	T-228	T-229	T-230
Y=	7493830	7493472	7493472	7494100	7494100	7493715
X=	4757115	4757140	4757140	4757370	4757370	4757310
Thehtësia	22,50	431,50	462	520,7	215,50	434
Kuota	937	1060	960	975	975	995

Tabela. 6. Të dhënat nga E-11 (Elaborati Nr. 11)

Tabela e shpimit të E-396,1984 - Janë gjithsejtë 363 shpime me shenja: T. Z. Zi, M. B.

Emërtimi i shpimeve	Lok. Viti'83	Koordin.(t)		Kuo ta (m)	Gjatës ia (m)	Bërthma e shpimit (m)	Pjerrtës ia e shpimit (°)	Azim uti (°)
		Y=	X=					
T-224A	Maxherë	7492865	4757145	937	551.8	533.6	83	135
T-225	Melenicë	7493830	4757115	1060	456	382.4		180
T-229	Maxherë	7494100	4757370	975	525.1	444.8	61	180
T-231	Vllahi'84	74934472	4757140	960	410.0	192.3		180
T-232	Vllahi'84	7493240	4757255	925	512.20	349.8	65	215
T-233	Vllahi'84	7493195	4757575	910	352.0	232.9	65	225
T-234	Vllahi'84	7492955	4757615	945	490.0	347.9	65	225
T-235	Vllahi	7.492.790	4.757.415	885	574	378.94	60°	220°
T-236	Vllahi'84	7493195	4757575	910	E pa përfunduar	E pa përfunduar	57	180
T-237	Vllahi'84	7492955	4757615	945	E pa perfu.	E pa perfu.	-63	190

Tabela. 7. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-396, viti 1984

Tabela e shpimit të E-374,1985 -

- Jashtë vendburimit janë kryer, gjithsejtë 350 shpime me shenja: T. Z. Zi, M. B. dhe gjatësi prej 107000 m.

- Brenda vendburimit janë kryer 18954 m korridore 177 m, puseta 11224 m .

Emërtimi i shpimeve	Lokaliteti. /Viti'85	Koordinatat	Koordinatat	Kuota	Trashësia
		Y=	X=	(m)	(m)
T-236		7493195	4757575	511.1	3.8
T-237		7492955	4757615	445.7	
T-238		7492790	4757415	717.1	
T-239		7492670	4757365	470	
T-240		7493070	4757410	344.7	
T-241		7492960	4757230	494.6	0.4
T-242		7492670	4757365	541	
T-243		7492790	4757415	397	
T-244		74930.70	4757410	485	
T-245		7492960	4757230	369	

Tab. 8. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-374, viti 1985.

Emërtimi i shpimeve	Lokaliteti Viti '87	Koordinatat	Koordinatat	Kuota (m)	Gjatësia (m)
		Y=	X=		
T-251		749124	4758315	985	500
T-252		7491240	4758315	985	600
T-253		7490795	475857	940	500
T-254		7490795	4758570	940	600
T-255		7490325	4758815	978	500
T-256		7490325	4758815	973	600
T-257		7490795	4759835	960	500
T-258		7490795	4759835	960	500

Tab. 9. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-33, 1987

Emërtimi i shpimeve	Lokaliteti Viti '87	Koordinatat	Koordinatat	Kuota (m)	Gjatësia (m)
		Y=	X=		
	Vllahi				
T-256		7490600	4758370	942	500
T-257		7490600	4758370	942	600
T-258		7490140	4758820	1002	600
T-259		7490140	4758820	1002	600
T-260		7489565	4758535	890	500
T-261		7489365	4758535	890	500

Tab.10. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-33,1987

Emërtimi i shpimeve	Lokaliteti Viti '86	Koordinatat Y=	Koordinatat X=	Kuota (m)	Gjatësia (m)
	Vllahi				
T-245		7492960	4757230	945	600
T-246		7492390	4757750	915	500
T-247		7492390	4757750	915	500
T-248		7491915	4757750	920	500
T-249		7491915	4757700	9920	500
T-250		7491500	4757625	955	500
T-251		7491500	4757625	955	500

Tab.11. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-33, 1987

Horizonti (m)	Lokaliteti	Shpimet në minierë (m)	Shpimet në sipërfaqe (m)	Shpimet në korridore (m)
610	Vllahi	-		
807		919.0		
75		162.7		450
15		1.309.6		710
Shuma totale		2.076,2		1.213

Tab.12. Të dhënat për Vllahi, Elaborati E-367,1989

Horiz.				Kuota(m)
XI+15				DM-1036-J
T-250				424
T-253				74
T-253				850
Sb-I				185
Sb-I				874
Sb-I				885
T-253				235

Tab.13. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-367, 1989

Emërtimi i shpimit	Viti '89	Kuota (m)	Gjatësia (m)	Bërthama e shpimit (m)
T-251				
T-252		465.0		
T-256		700.0		
T-253		265		
T-253		289		
T-253		306		
T-253		325		
T-253		351		
T-257				

Tab.14. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-367, viti 1989

3.0 VENDBURIMI I Pb-Zn - ROGOZNË (E-8, viti 1984 Lokacioni Zminjak, Plakaonica, Brekinje)

3.1 Gjeologjia e vendburimit

Ndërtimi gjeologjik i fushës xeherore të **Rogoznës** është i përbërë nga:

- Rreshpe të Paleozoikut,
- Serpentine,
- Gabro Amfibolike,
- Sedimentet e Karboniferit të poshtëm,
- Andezitet dhe kuarclatitet Piroklastike
- Peridotitet dhe Formacionete Karboniferit të sipërm.

3.2 Mineralogjia e vendburimit

Në këtë lokacion kemi këtë përbërje të mineralizimit :

-galenit, sfalerit, pirit, halkopirit, biotit, sfen, klorit, pllajgiokllas, spinel ceruzit, apatite, cirkon, epidot, etj.

Tabela e shpimit (E-304, viti 1983)

Janë identifikuar 6 shpime kryesisht të cekëta. (Viti 1984)

	B-33	B-34	B-35	B-36	B-43	B-48
Y=						
X=						
Thellësia						

Tab. 15. Nuk ka të dhëna për shpimet e lartshënuara, E-304, viti 1983

3.3 Rezervat

Në bazë të hulumtimeve të deritanishme (1984) rezervat prognozuese (C₂) të kryera në fushën xeherore llogariten rreth 1552.500 ton të reja me këtë përbërje: Pb =6,0%; Zn =3,2%;Ag =66 gr/t.

3.4 Kimizmi

Raport për analiza kimike			
Përmbajtja e metaleve			
Nr.i shpimeve	Nr. i provës	Pb %	Zn%
B-52	1	0.72	0.64
B-53	1	2.76	1.33
B-54	1	1.41	0.52
B-54	1	2.53	16.33
B-55	15	5.49	0.61

Tab.16. Të dhënat e shpimeve nga Elaborati E-304, viti 1983

Nr.i shp.	Nr.i prov.	Pb%	Zn%	PbO%	ZnO%	Cd%?..	Bi%	Cu%	Ag g/t	Stg/cm ³
B-52	6-9	2.14	4.66	0.10	0.21	0.016	0.0067	0.042	35	2.82
B-53	1-22	4.59	3.78	0.55	0.28	0.015	0.0063	0.021	47	3.17
B-54	26-27	4.71	1.59	0.26	0.17	0.011	0.0050	0.042	56	4.35
B-54	28-29	6.71	4.84	0.29	0.17	0.021	0.0057	0.042	79	2.98
B-55	23	4.00	4.09	0.49	0.18	0.018	0.0025	0.035	58	2.98

Tab. 17. Të dhënat e shpimeve B-52 deri B-55, Elaborati E-304, viti 1983

4.0 VENDBURUMI I Pb-Zn-SHATORICË (E-304, viti 1983)

4.1 Gjeologjia e vendburimit

Në ndërtimin gjeologjik të fushës xeherore të Shatoricës bëjnë pjesë :

- Sedimentet Mergelo-Argjilore,
- Serpentinitet janë të përfshira në kontaktin metasomatik dhe të ndryshimeve hidrotermale të cilat kanë shtrirje të gjerë,
- Sedimentet Flishore të Kretakut të sipërm,
- Produktet vullkanogjene të fazës së I^{rë} dhe II^{të}.
- Laporitet e Kretakut të Sipërm si dhe produktet Vullkanike të fazës së parë dhe të fazës së dytë

4.2 Mineralogjia e vendburimit

Ky lokacioni ka këtë përbërje të mineralizimit: galenit, sfalerit, pirit, hematit, arsenopirit, siderit, markazit, limonit, pirotin, halkopirit, etj.

4.3 Kimizmi

4.3 Në raportin për hulumtime gjeologjike në rajonin e Kopaonikut - Shatoricë (E-viti,1983) ekzistojnë edhe rezultatet e analizave kimike të paraqitura në tabelën si në vijim.

Përmbajtja e Pb sillet deri në 28.05 %Pb, Zn deri në 11.5%, por edhe përmbajtje të lartë të Ag (deri ne 528g/t).

Përmbajtja e Metaleve										
Nr.i provave		Pb %	PbO%	Zn%	ZnO%	Ag g/t	Bi%	Ca%	Cu%	Spt
Sh-16	1	0,41		0.65						
	2	6.60		5.49						
	3	20.85		5.60						
	4	1.75		3.41						
	5	23.35		5.27						
	6	18.66		3.74						
	2-3 komp.	13.85	0.10	5.27	0.28	240	0.022		0.108	3.44
	4-6 komp.	13.68	0.44	4.15	0.07	238	0.020	0.02	0.230	3.57
Sh-26/1		9.33		1.64		124				
	/2	1.38	1.0	1.12		60				
Sh-26/1- 2/komp.		6.60	1.20	1.40	0.20	93	0.006	0.062	0.460	0.27
Sh-25/1		0.65		3.63						
	/2	8.14		13.35						
	/3	0.07		0.75						
Sh-25/1- 2/komp.		4.48	0.37	11.70	0.58	50	0.008	0.0336	0.054	3.5

Tab. 18. Të dhënat për Vendburimin Shatoricë - E-304, viti 1983

Përmbajtja e Metaleve										
Nr.i provave		Pb %	PbO%	Zn%	ZnO%	Ag g/t	Bi%	Ca%	Cu%	Spt
Sh-18	1	2.48		1.60						
Sh-18	2	1.24		3.65						
Sh-24	1	0.73		0.49		8				
	2	2.42		1.02		58				
	3	12.15		3.69		188				
	4	11.40		3.38		193				
	5	24.28		9.55		360	0.022		0.108	3.44
	6	23.55		11.50		353	0.020	0.02	0.230	3.57
	7	24.00		1.51		358				
	8	28.05		7.86		528				
	9	0.59		9.80		23	0.006	0.062	0.460	0.27
	10	1.32		0.58		23				
	11	6.00		3.71		85				
	12	2.14		1.12		35				
	13	072		0.58		25	0.008	0.0336	0.054	3.5
	14	3.57		6.50		79				
	15	0.79		1.50						
	16	0.72		1.88						
	17	0.86		1.71						
Sh-24	2-4	11.98	0.35	3.52	0.32	1.88	0.012	0.0137	0.13	3.45
Sh-24	5-8	26.15	0.43	7.66	0.19	378	0.012	0.0337	0.35	4.00
Sh-24	9-14	2.24	0.36	2.46	0.27	43	0.0037	0.0137	0.166	2.86

Tab. 19. Të dhënat mbi përmbajtjen e metaleve për shpimet sh-18 dhe sh-24 për vendburimin Shatoricë - E-304, viti 1983

	Sh-16	Sh-18	Sh-24	Sh-25	Sh-26
Y=	7498570	7498305	7498540	7498560	7498660
X=	4773820	4773875	4773725	4773975	4773952
Thellësia	326.0 m	422 m	382 m	426m	429m
Trashësia				3.90m	2.60m

Tab.20. Koordinatat e shpimeve nga Elaborati E-304, viti 1983(Janë gjithsejtë 150 shpime)

Lokaliteti:	Zona:	Shatoricë				
	Sipërfaqja: m ²					
Viti:	1983					
	Emertimi i shpimit	S-16	S-18	S-24	S-25	S-26
Koordinatat:	X=	7498570.17	7498305.38	7498540	7498560	7598660.29
	Y=	4773820.25	4773875.42	4773725	4773975	4773952.63
Pjerrtësia e shpimit :		49				
Kuota:						
Horizonti/Bloku:						
Azimuti :		235				
Këndi i shpimit:						
Gjatësia e shpimit:		326	422	382	426	429
Bërthama e shpimit:	totali në: m					
	%					
Trashësia e xehës :	totali në: m					
	%					
Pb %						
Zn %						
Ag%						
Au %						
FeS ₂ %						
FeS %						

Tab.21. Të dhënat për shpimet S-16; 18; 24; 25; 26 nga elaborati E-304,viti 1983

5.0 VENDBURIMI - ARTANË

5.1 Pozita gjeografike

Miniera e Artanës shtrihet në pjesën veri-lindore të Kosovës, rreth 25km në vijë ajrore, gjegjësisht 40km në vijë tokësore në lindje të Prishtinës dhe rreth 30km në veri të qytetit të Gjilanit.

Në territorin e ngushtë të Artanës, gjegjësisht në pjesën qendrore të Fushës xeherore të Artanës shtrihet miniera e Pb-Zn dhe e halluazitit „Artana” (Përroi i Ngjyrosur), vendburimet e Pb-Zn „Kaltrina” dhe „Përroi i Thartë” si dhe miniera e manganit e njohur si Miniera e Vjetër e Artanës e cila është e mbyllur. Zona malore e Artanës dhe Gollakut gjegjësisht fusha xeherore e Artanës dallohet më një reliev më lartësi prej 800-1335 m mbi nivelin e detit.

Relievi malor më i theksuar shtrihet në pjesën qendrore të kësaj fushe nga Kalaja e Artanës, gjegjësisht pjesa e vjetër e qytetit (1101m). I gjithë relievi është i copëtuar nga rrjedhjet ujore të tipit të rrëkeve dhe të përroskave të cilat karakterizohen me rrjedhje të shpejtë në pjesën e epërme dhe me erozion të theksuar. Lumenjtë më të njohur me rrjedhje të përhershme janë lumi i Marecit, lumi i Bostanit dhe lumi i Vitisë.

5.2 Gjeologjia e vendburimit

Në ndërtimin gjeologjik të fushës xeherore të Artanës dhe të vendburimeve që i përkasin kësaj fushe marrin pjesë :

- Seria e Metamorfiteve të Artanës
- Shkëmbinjtë e Jurasikut
- Shkëmbinjtë e Kretakut
- Kompleksi Vullkanogjeno-Sedimentar i terciarit dhe
- Depozitimet e Kuaternarit

Serinë e Metamorfiteve të Artanës e përbëjnë: grupi i shkëmbinjve të gneisëve, kuarcmikor, amfiboliteve dhe grupi i mermerëve dhe shkëmbinjve tjerë karbonatikë.

- a. Grupi i shkëmbinjve të gnaiseve, përbëhet nga gnaiset, amfibolitet dhe rreshpet amfibolitike.
- b. Grupi i shkëmbinjve kuarc-mikor - sipas pranisë së tyre, këta shkëmbinj përbëjnë grupin më të rëndësishëm të serisë së Artanës, kanë përbërje mjaftë heterogjene prej kuarciteve, filiteve, filito-mikashistëve, mikashistëve, rreshpeve kuarc-sericiteve, rreshpeve kloritike dhe rreshpeve filito-muskovit-biotite. Kanë rrëshpëzim të qartë me lineacion të shprehur vetëm në disa pjesë. Përbërësit kryesor mineralogjik të kuarc-mikave janë kuarci, mikat (biotit, muskovit) dhe kloriti, kurse plagjioklazet, granatet dhe epidoti janë më pak të pranishëm.
- c. Grupi i shkëmbinjve të amfiboliteve përfshinë amfibolitet, rreshpet amfibolitike-epidote, rreshpet aktinolite dhe rreshpet biotit-kloritike. Nën mikroskop vërehet se amfiboli është përbërësi kryesor dhe përfaqësohet nga hornblenda dhe aktinoliti. Përbërësit tjerë mineral janë: kuarci, kloriti, epidoti, coisiti, kalciti, sfeni.

5.3 Mineralogjia e vendburimit

Duke u bazuar në materialet e hulumtimeve nga e kaluara, të cilat ndodhen në Arkivin e Kosovës, mineralogjia e vendburimit të Artanës është si më poshtë:

Piriti, Pirostina, Sfalëriti, Galëriti, Arsenopiriti, Markaziti, Hallkopiriti, Burnoniti, Bulanzheriti, Valërit, Kubanit, Stanini, Kuarci, Sideriti, Mn-sideriti, Rodokroziti, Kalciti, Bariti, Gipsi, Kalcedoni, Halluaziti, Smitsoniti, Apatit, Epidot, Muskovit, Biotit, Pllagjiokllaz, Liskun etj.

5.4 Shkalla e hulumtimit

Hulumtimet gjeologjike për vendburimin e Artanës janë realizuar duke filluar nga ato themelore e deri në të detajuara (me shpime). Deri më tani për këtë lokacion janë realizuar 296 shpime nga të cilat 178 janë realizuar nga sipërfaqja kurse 118 janë realizuar nga nëntoka. Gjithsejtë janë realizuar 296 shpime me një gjatësi prej 60334 m. Në elaboratin nr E- 297-1986 i titulluar „Gjeologjia e Vendburimit Artana (Novobërda)-Prroi i Ngjyrosur” figurojnë 25 shpime sipërfaqësore, 15 prej tyre janë sipërfaqësore kurse 10 tjerat janë për rreth vendburimit.

Emërtimi i shpimit	Koordinatat	Gjatësia e Shpimit
B-2/K1	Mungojnë	176.7 m
B-1/K1	Mungojnë	185.0 m
B-3/K3	Mungojnë	171.0 m
B-1/K3	Mungojnë	196.3 m
B-2/K3	Mungojnë	240.3 m

Tab. 22. Të dhënat jo të plota të shpimeve nga E- 297, viti 1986

5.5 Kimizmi

Emërtimi i produktit	Pesha %	Përmbajtja e metaleve %			Të pashfrytëzuar %		
		Pb %	Zn %	S %	Pb	Zn	S
Koncentrat Pb	8.50	62.72	4.25	-	82.5	59.0	-
Koncentrat Zn	10.2	1.14	48.50	-	1.8	90.7	-
Deponia	81.3	1.26	0.32	-	15.7	3.4	-
Xehe	100.0	6.47	5.60	-	100.0	100.0	-

Tab. 23. Të dhënat mbi kimizmin e deponisë dhe koncentratit nga Elaborati E- 297, viti 1986

Emërtimi i produktit	Pesha %	Përmbajtja e metaleve %			Të pashfrytëzuar		
		Pb %	Zn %	S %	Pb%	Zn %	S%
Koncentrat Pb	7.3	55.59	5.54	-	55.8	5.9	-
Koncentrat Zn	8.3	1.49	50.40	--	1.7	60.5	-
Deponia	84.4	3.69	2.75	-	42.6	33.6	-
Xehe	100.0	7.32	6.91	-	100.0	100.0	-

Tab. 24. Të dhënat mbi kimizmin e deponisë dhe koncentratit nga Elaborati E- 297, viti 1986

Emërtimi i produktit	Pesha %	Përmbajtja e metaleve %			Të pashfrytëzuar %		
		Pb %	Zn %	S %	Pb	Zn	S
Koncentrat Pb	4.6	56.45	10.42	-	50.9	11.7	-
Koncentrat Zn	4.1	2.04	47.80	--	1.6	47.7	8.5
Produkt mesatar i Pb	8.5	8.71	2.47	-	14.4	5.1	-
Produkt mesatar i Zn	3.7	6.76	1.45	-	4.9	1.3	-
Deponia	74.9	1.58	0.28	-	23.1	5.1	-
Xehe	100.0	5.11	4.11	-	100.0	100.0	-

Tab. 25. Të dhënat mbi kimizmin e deponisë dhe koncentratit nga Elaborati E- 297, viti 1986

Emërtimi i produktit	Pesha %	Përmbajtja e metaleve %			Të pashfrytëzuar %		
		Pb %	Zn %	S %	Pb	Zn	S
Koncentrat Pb	9.06	60.06	5.30	-	91.1	5.4	-
Koncentrat Zn	17.3	0.52	51.00	-	1.5	93.5	-
FeS ₂	42.1	0.57	0.08	41.01	3.8	0.4	64.1
Deponia	31.0	0.52	0.22	10.71	2.6	0.7	10.8
Xehe	100.0	6.26	9.43	30.88	100.0	100.0	100.0

Tab. 26. Të dhënat mbi kimizmin e deponisë dhe koncentratit nga Elaborati E- 297, viti 1986

Emërtimi i produktit	Përmbajtja e metaleve %				Të pashfrytëzuar %		
	Pesha %	Pb %	Zn %	S %	Pb %	Zn %	S %
Koncentrat Pb	2.17	50.93	-	-	78.9	3.6	-
Koncentrat Zn	1.17	0.34	-	--	0.3	63.4	-
Produkt mesatar i Zn	0.92	0.54	-	-	0.4	19.8	-
FeS ₂	64.30	0.26		48.30	11.9	9.2	72.6
Deponia	31.44	0.38		16.5	8.5	4.0	12.8
Xehe	100.0	1.40	-	40.5	100.0	100.0	100.0

Tab. 27. Të dhënat mbi kimizmin e deponisë dhe koncentratit nga Elaborati E-297, viti 1986

Emërtimi i produktit	Përmbajtja e metaleve %				Të pashfrytëzuar %		
	Pesha %	Pb %	Zn %	S %	Pb	Zn	S
Koncentrat Pb	10.6	52.83	3.12	-	78.8	5.60	-
Koncentrat Zn	9.3	1.39	50.70	--	1.8	79.20	-
FeS ₂	49.1	0.73	0.99	48.80	5.0	8.1	-
Deponia	31.0	3.30	1.36	16.5	14.4	7.1	12.8
Xehe	100.0	7.11	5.95	40.5	100.0	100.0	-

Emërtimi i produktit	Përmbajtja e metaleve %				Të pashfrytëzuar %		
	Pesha %	Pb %	Zn %	S %	Pb	Zn	S
Koncentrat Pb	8.8	51.30	11.58	19.20	90.9	18.7	4.6
Koncentrat Zn	8.6	0.36	50.06	31080	0.6	79.1	7.5
FeS ₂	55.9	0.48	0.10	48.60	5.4	1.5	74.3
Deponia	26.7	0.58	0.14	18.60	3.1	0.7	13.6
Xehe	100.0	4.97	5.44	36.50	100.0	100.0	100.0

Tab. 28. Tabela e kimizmit sipas Elaboratit E-297

Tabela e kimizmit të E-396,1984

Nr.i Shpimit	Nr. i provës	Pb%	Zn%	
T-225	1	4.0	12.45	
T-224	1	1.03	0.26	
/	2	0.76	0.41	
T-235	1	2.74	1.58	
	2	4.37	2.34	
	3	1.04	0.64	
	4	0.18	0.12	
	5	0.24	0.15	
	6	0.55	0.22	
	7	0.61	0.34	
	8	0.21	0.12	
	9	0.24	0.12	
	10	0.21	0.12	
T-236	1	6.75	1.04	
	2	4.45	2.73	
	3	2.11	0.39	
	4	7.58	3.77	
CPB-3275	1	1.03	0.52	
	2	3.19	2.40	
	3	8.55	3.18	
	4	9.59	14.24	
	5	8.27	2.40	
	6	11.33	14.86	
XC-903	1	2.35	2.16	
	2	1.67	0.50	
	3	4.33	0.36	

	4	8.94	0.21	
	5	3.56	2.03	
L-978	1	1.47	0.74	
	2	1.22	0.82	
	3	1.10	1.34	
	4	1.96	1.39	
	5	1.59	1.26	

Tab.29. Të dhënat mbi kimizmin e shpimeve nga Elaborati E-396, viti 1984

Tabela e kimizmit të E-396,1984														
Emri i prov.	Pb	PbO	Zn	ZnO	Fe	Ag	Cd	Fe ₁₆ S ₁₂	FeS ₂	Bi	Ag	Cu	Mn	Sb
	%	%	%	%	%	gr/t	%	%	%	%	gr/t	%	%	%
CPB-3275(1-6)	6.90	0.23	6.10	0.033	20.32	0.66	1	16.7	19.2	0.004	51	0.025	-	
XC-903(2-5)	4.20	0.41	1.04	0.08	26.70	0.079	0.0067	35.63	8.69	1	73	0.03	6.78	0.072
L-978(2-5)	1.41	0.12	1.17	0.027	21.81		1	23.83	14.36	1	12			
T-235L(5-10)	0.36	0.10	0.22	0.01	28.90			78.60	49.22		9			

Tab. 30. Të dhënat mbi kimizmin e provave nga Elaborati E-396, viti 1984

Sipas po të njëjtit Elaborat (E- 297-1986) kemi këto rezerva:

Kategoria	Xehe (t)	Pb%	Zn%	Ag gr/t	Au gr/t
A	2562999	4.12	5.31	115.97	1.03
B	2059159	1.66	1.16	82.99	1.03
C1	2322636	0.81	0.59	79.67	0.98
6944794	6944794	2.29	2.50	94.05	1.01

Tab. 31. Të dhënat mbi rezervat nga Elaborati E- 297, viti 1986

Sipas E 296- 1988 rezervat nëpër trupat xeheror janë si më poshtë:

TX-I	TX-Ia	TX-II	TX-IIa	TX-IIb	TX-III	TX-IIIa	TX-IV	Total
1116727	26675	2085163	1264803	1238588	240152	144300	2227300	8345702

Tab. 32. Të dhënat mbi rezervat e trupave Xeherore nga Elaborati E-296, viti 1988.

Elaborati në fjalë përmbajnë edhe tabelën e analizave kimike për secilin trup xeheror veç e veç.

Sipas këtyre të dhënave, përmbajtja e Pb në trup xeheror arrin deri në 25.2 % (Tx-Ia) dhe ajo e Zinkut deri në 35.25% (Tx-Ia).

		Përmbajtja			
		Pb%	Zn%	KvPb	KvZn
a)	TX-IV	0.20-26.53	0.21-11.10	197.44	222.82
	TX-Ia/VII	7.48-25.20	12.06-35.25	37.44	53.82
b)	TX-II/IV	0.22-18.90	0.30-5.72	77.61	91.19
	TX_Ia/VIII	0.06-7.19	0.03-5.72	142.56	195.91
c)	TX-III/V	0.65-7.95	0.80-30.65	64.25	74.70
	TX-IIIa/VI	0.60-15.35	0.70-17.55	102.06	104.53
d)	TX-IV/V	0.14-30.15	0.19-13.95	207.67	462.42

Tab. 33. Të dhënat mbi kimizmin e trupave Xeherore nga Elaborati E-296, viti 1988.

Në elaboratin nr. E-314-1988 figurojnë 5 shpime (lagja Vrello) të cilat janë vazhdimësi e hulumtimeve paraprake. Më poshtë po paraqesim tabelën me disa të dhëna elementare për secilin nga këto shpime.

Emërtimi i shpimit	Koordinatat	Gjatësia e shpimit
B-172- Sipërfaqësor	Y=536.835 X=718.803 Z=242	234.0 m
Shpim -7/88- Nëntokësor	Y=535.906 X=718.940	140.0 m
Shp-8/88-Nëntokësor	Y=535.906 X=718940	190.0 m
Shp-9/88-Nëntokësor	Y=535.906 X=718940	41.0m
Shp-11/88	Y=536018 X=718780	94.0m

Tab. 34. Koordinatat e Shpimeve nga Elaborati E-314, viti 1988.

Në raportin për hulumtimet gjeologjike në rajonin e Artanës nr. E-314 për periudhën 1988 ekzistojnë edhe rezultatet e analizave kimike që sa për ilustrim po e paraqesim një pjesë të tyre me tabelën në vijim.

Tabela paraqet raportin e analizave kimike për Pb, Zn, Mn, Fe, S - Lokacioni Artanë më 27.04.1989. (Rezervat në E-314 nuk janë të pasqyruara).

Nr rendor	Shenja e provës	Pb %	Zn %	Mn %	Fe %	S %
1	NB x /88	0.04	0.132	0.18	34	33/86
2	NB xi/88	0.002	0.010	2.0	8.6	-
3	NB xii/88	0.003	0.017	4.96	3.0	-
4	NB xiii/88	0.003	0.030	10	10.4	-
5	NB xiv/88	0.004	0.006	0.5	8.6	-
6	Nb xv/88	0.002	0.005	0.12	1.2	-

Tab. 35. Kimizmi për lokacion të Artanës i realizuar në vitin 1989 nga Elaborati E-314

(E-296) “Vendburimi i Pb-Zn Përroi i Ngjyrosur, klasifikimi, kategorizimi dhe llogaritja e Rezervave Xeherore e hartuar më 1989” kemi këto rezerva:

Kategoria	Ton	Pb%	Zn%	Ag gr/t	Bi%	Cd%	FeS ₂	As%
A	2.264.438	4.30	5.29	120.72	0.013	0.042	54.55	0.43
B	2.077.899	1.65	1.15	85.24	0.010	0.020	54.45	0.49
C1	2.219.480	0.75	0.53	76.11	0.008	0.012	56.59	0.45
A+B+C1	6.561.817	2.25	2.36	93.65	0.010	0.025	55.21	0.43

Tab. 36. Gjendja e rezervave për vendburimin Përroi i ngjyrosur nga Elaborati E-296, viti 1989.

6.0 PËRROI I DERRAVE-BULINCA

Përroi i Derrave ndodhet në mes të Bellovc në Veri dhe fshatit Mramor në Jug.

Në këtë lokacion janë aplikuar metoda të ndryshme të hulumtimeve si: gjeokimike, gjeofizike, shpime etj.

6.1 Hulumtimet gjeokimike

Në këtë lokacion hulumtimet janë realizuar me qëllim të vërtetimit të elementeve indikativë në oreolët sekondarë të shpërndarjes hapësinore. I ngjashëm me Përroin e Derrave është edhe ai i Belovcit që janë në distancë në mes veti deri në 1 km. Shumë autor i kanë trajtuar si një trup xeheror. Hapësirën në mes tyre e ndërtojnë: konglomeratet, ranorët, argjilitet, mergelët, gëlqerorët, gëlqerorët e dollomitizuar dhe brekqiet mermerore. Të gjithë këta depërtohen nga andezitet në forma të parregullta (VVP-JJL). Dyshemenë e Përroit të Derrave e ndërtojnë gëlqerorët dhe mermerët që zëvendësohen nga rreshpet të cilat depërtohen nga shkëmbinjtë magmatik dhe nga asociacioni diabaz strallor (serpentinite, gabro diabaze dhe granitoide si diferencimi i fundit i magmateve bazike). Përbërja e Pb në disa nga provat e marra në lokacionin Përroi i Derrave sillet prej 0 deri 2000 ppm, kurse shumica e provave ka kimizimin i cili sillet 70-100ppm, 74 prova janë deri në 200 ppm. Zn është konstatuar në provat me përmbajtje 10 deri 2.500 pp. Gjithsejtë 4.6% të provave kanë përmbajtje > 350 ppm.

Ag është konstatuar me 1 ppm, 26 % të provave, mbi 3 ppm janë 14 prova.

Cu - tri prova kanë vlerën nën 150 ppm. As- është mjaft jo uniform, vlera sillet prej 100-10.000 ppm, kurse pjesa më e madhe e provave përmban rreth 300 ppm.

Me një vështrim më kompleks të rezultateve gjeologjike, hulumtimeve gjeokimike dhe gjeofizike vijmë në përfundim që paraqitjet xeherore në Përroin e Derrave, Bushincë dhe Mudra Gllavë janë shumë të ngjashme për nga tipi i mineralizimit si dhe për nga vendi i deponimit të xehe. Rezultatet e hulumtimeve të aplikuara deri më tani japin shenja pozitive për perspektivën dhe mund të shërbejnë për orientimin e hulumtimeve më të detajuara.

Nr. i pr.	Sb	Pb	As	Ë	Bi	Ba	Mo	Sn	Cu	Cd	Zn	Ag
1/0	-	50	-	-	-	500	-	<1	10	-	80	
1/287.5	-	30	<100	-	-	500	-	-	15	-	30	
1/2137.5	-	100	-	-	-	300	<1	3	20	-	120	0.2
1/2150	-	100	-	-	-	300	-	1	20	-	100	0.1
7/1262.5	-	50	<100	-	-	400	1	3	40	-	200	1
8/2000	-	60	<100	-	-	400	3	4	25	-	160	0.8
8/2387.5	-	70	-	-	-	300	3	5	60	-	180	0.1

Tab. 37. Përmbajtja e elementeve te rralla në provat e lartpërmendura sipas Elaboratit E- 343, viti 1988.

Brenda territorit të këtij lokacioni janë realizuar 4 shpime prej të cilave 3 janë vertikale. Shpimi më i thellë e arrin distancën deri 320 m. Të gjitha këto shpime kanë përfunduar në ndryshimet hidrotermale të sedimenteve terciare. Në vijim po paraqesim tabelën e intervaleve ku është prekur xehja.

Këto shpime tregojnë përmbajtje të lartë të Pb deri 17.6 %, të Zn deri 25.5% dhe Ag deri 230 gr/t.

Sipas këtyre shpimeve trashësia e trupit xeheror sillet rreth 0.5-6.7m. Këto shpime ofrojnë informacione të mjaftueshme për planifikim dhe eksplorim detal të lokalitetit

Prej	Deri	Pb%	Zn%	Ag gr/t
22.40	23.00	13.80	5.10	230
215.00	217.30	5.12	6.04	65
271.00	271.50	5.41	25.50	90
375.60	376.55	17.60	27.30	10
379.30	386.00	0.75	1.56	15
396.60	397.00	7.35	10.80	100

Tab. 38. Te dhënat kimike për Pb-Zn dhe përmbajtja e Ag në ton për shpime ne distancat prej-deri. (Elaborati E-400, viti 1985).

7.0 KALTRINA

Vendburimi i Kaltrinës dhe i Përroit të Thartë janë dy vendburime të reja të cilat janë në hulumtim. Këto dy vendburime shtrihen në pjesën jug-perëndimore të vendburimit dhe janë vazhdimësi e vendburimit të Artanës në drejtim të Jugut, gjegjësisht në drejtim të Jug-Perëndimit. Vendburimi i Kaltrinës shtrihet në të njëjtën strukturë tektonike në të cilën shtrihet edhe vendburimi i Artanës. Shkalla e hulumtimeve, karakteristikat litologjike, paragjeneza e mineralizimeve etj janë faktet që tregojnë për lidhshmërinë e madhe të trupave xeheror brenda këtyre lokacioneve. Këto dy vendburime janë të lidhura me korridore me minierën e Artanës në nivel të horizontit të VI.

Në vendburimin e Kaltrinës, trupi xeheror kryesor është i vendosur në takimin e strukturës kryesore me drejtim shtrirjeje VVP-JJL me strukturën lokale me shtrirje lindje-perëndim me trashësi rreth 50m. Sipas shtrirjes ky trup xeheror është përcjellë me punime minerare deri në gjatësi 60m. Dyshe-menë e këtij trupi xeheror e përbejnë rreshtet amfibolitike të cilat janë të shkatërruara, të piritizuara dhe të argjilitizuara, kurse tavanin e përbejnë brekçet tektonike të cilat janë të shkatërrua.

7.1 Kualiteti i xehës në vendburimin e Kaltrinës

Përmbajtja e komponentëve të dobishme është shumë variabile e që është deri në: Pb ~24%; Zn ~31.2%; Ag~330gr/t dhe Au ~3gr/t. Sipas shkallës së hulumtimit, rezervat gjeologjike të këtij vendburimi janë të kategorisë C₁ dhe C₂.

Rezervat e xeherorit në vendburimin e Kaltrinës janë:

Kategoria	Rezervat (t)	Pb (%)	Zn(%)	Ag(gr/t)
C ₁	1,304,000	4.37	4.52	129.0
C ₂	300,000	3.50	3.50	100.0

Tab. 39. Të dhënat mbi rezervat për vendburimin Kaltrina

8.0 PËRROI I THARTË

Edhe lokacioni Përroi i Thartë është i lidhur përmes korridorit me vendburimin e Artanës. (E-281 i vitit 1982) Në këtë lokacion janë realizuar 10 shpime (133; 134 136; 138; 139; 140; 141; 142; 143; 144). Në vazhdim po paraqesim disa nga analizat kimike për shpimet 138,139;140;142; 143.

Analizat kimike tregojnë për një përqendrim të Pb deri 8.71 % dhe Zn deri 29 %.

Nr. i provës	Intervale	Bërthama	Pb%	Zn%	FeS ₂ %	S%	Ag gr/t	Au gr/t	
138/3	156.6-157.9	1.31	8.71	0.26	31.89	19.13			
139/2	275-277.1	1.6	1.50	0.56	8.20	6.09	gjurmë		
140/10	286.6-288	1.4	0.05	0.07	78.63	42.91			
142/5	127.1-129.9	0.8	1.65	1.76	40.04	22.04			
Nr. I provës	Intervale	Bërthamë	Pb%	Zn%	Cu%	Bi%	Cd%	Mn	Fe
143/1	191.4-193.4	1.0	0.02	29.0	0.15	0.01	0.137	0.36	24.0

Tab. 40. Të dhënat mbi kimizmin për provat e dhëna sipas Elaboratit E-281, viti 1982

9.0 VENDBURIMI HAJVALIA

9.1 Pozita gjeografike

Vendburimi i plumb-zinkut - Hajvalisë gjendet në pjesën lindore të Fushë Kosovës, ndërsa në veri lindje kufizohet me fshatin e Hajvalisë në një distancë rreth 1.5 km.

Distanca e minierës nga qyteti i Prishtinës është rreth 12 km. Nga rruga Prishtinë-Gjilan hyrja në minierë është në kilometrin e 11 të fshatit Badovc. Në kilometrin e dytë nga qendra e Prishtinës lidhet me magjistralen kryesore Prishtinë - Shkup.

9.2 Gjeologjia e vendburimit

Ndërtimin gjeologjik të vendburimit të Hajvalisë e përbëjnë: rreshpet kristalore, peridotitet e serpentinizura, gabrot dhe sedimentet flishore të Kretakut, serpentinitet ndërtojnë pjesën më të madhe të shkëmbinjëve ultramafit. Shkëmbinjtë kristalin përbëjnë pjesën perëndimore të Hajvalisë, serpentinite të Jurasikut, Kretakut të poshtëm, Kretakut të sipërm etj.

9.3 Mineralogjia e vendburimit

Bazuar në studimet e kryera deri më tani, përbërja mineralogjike është: piriti, pirotina, galeniti, sfaleriti, kallkopiriti, arsenopiriti, magnetiti, kubaniti, tetraedriti, valeriti, burnoniti, bulanzheriti, plumoziti, markaziti antimoniti, kuarci, sideriti, Mn sideriti, kalcedoni, biotit, sfen, klorit, pllagjiokllas, spinel dhe mineralizime të antimonit etj.

9.4 Shkalla e hulumtimit

Numri i shpimeve sipërfaqësore në vendburimin e Hajvalisë është 44 shpime, ndërsa numri i shpimeve nëntokësore në vendburimin e Hajvalisë është 194 shpime.

9.5 Rezervat

Për Hajvali janë vërtetuar 1.280 012 t rezerva të xehes me një përmbajtje: Pb~9%, Zn~15%, Ag~83.60%. Badovci me rreth 1447706 t rezerva ku pjesëmarrja e Pb~3.47%, Zn~3.01%, Ag~60gr/t.

Në bazë të hulumtimeve të deritanishme (1982) rezervat prognozuese (C1) të kryera në fushën xeherore në trupin kryesor në Hajvali llogaritet rreth 237 371 ton.

Pb =3.12%; Zn =1.11%; Ag =28.60 gr/t, FeS₂=38.90%, ZnS=23.14%.

Vendi	Viti	Kategorizimi i rezervave	Rezerva indikative(t)	Pb%	Zn%	Ag gr/t	FeS ₂ %	ZnS%
Hajvali	1982	C ₁	237371	3.12	1.11	28.60	38.90	23.14

Tab. 41. Të dhënat mbi rezervat për vendburimin Hajvali

Rezervat e Kategorisë A						
Nr. rendor	Nr. i bllokut të xehes	Rezervat bilance				
		Xehja në (ton)	Pb%	Zn%	Ag gr/t	
I	I/2	18.360	2.88	0.00	88.80	
	I/4	16.279	3.68	1.01	57.00	
	I/5	49.436	4.53	0.82	57.00	
II	II/1	16.150	4.02	1.35	66.65	
	II/2	15.300	7.07	1.08	63.15	
	II/4	30.522	10.42	2.18	53.00	
IV	IV/a/3	867	16.16	0.75	250.0	
	IVd/1	44.182	2.55	0.96	65.00	
	IVd/4	11.084	8.57	1.15	100.0	
	IVf/2	3.060	5.03	0.03	40.0	
V	Va/1	13.175	2.06	1.15	55.0	
	Va/2	26.775	6.57	0.75	76.80	
	Va/3	18.173	7.24	0.30	50.10	
	Va/4	54.080	6.28	0.18	50.00	
V	Ve/1	8.602	8.72	0.41	50.00	
Gjithsejtë		286.045	6.12	0.82	93.60	

Tab. 42. Të dhënat për Xehë të vendburimit sipas Elaboratit E-312, viti 1986.

Punimet minerare (Koordinatat, pusët etj) janë kryer gjatë hulumtimeve të detajuara dhe punimeve minerare tjera të kombinuara.

Në elaboratin nr. E- 298-1982 i titulluar „Gjeologjia e vendburimit të Hjalisë & Kishnicë 1982 (pjesa e parë e hulumtimeve gjeologjike)” figurojnë shpimet (shih në tabelën e më poshtme).

Emërtimi shpimeve	i	Koordinatat	Koordinatat	Kuota	Gjatësia
		Y=	X=	M	m
Sh-19		520014.27	716659.66	765.51	114.60
Sh-19a		520014.27	716659.66	765.51	150.7
Pk-16		319936.87	716705.42	773.61	105.40
Pk-17b		520006.00	716698.82	758.91	167.60
Pk-18		519930.88	716656.93	782.33	50.20
Pk-18a		519930.88	716656.93	782.3	73.40
Pk-7		519939.10	716807.46	756.00	73.20
Pk-10		519995	716806	10	125.30
Pk-11		519943.80	716751	762.79	38.30
Pk-11a		519943.80	716751.09	764.79	80.50
Pk-3		520115.22	718880.38	756.96	70.10
Pk-5		520006.67	716850.70	726	144.30
Pk-6		520092.88	716848.04	756.65	56.50
Pk-6a		520092.89	716848.04	756.63	83.10
Sb-200		519650	716440	-	432.50
Sb-201		519650	716440		500.50
Sb-203		?	?	-	385.10
Sb-198		519989.56	717627.21	828.00	337.3
Sb-199		519989.56	717627.21	828.05	280.0
Sb-196		?	?	-	471.60

Tab. 43. Të dhënat mbi koordinatat e shpimeve sipas Elaboratit E-298, viti 198

10.0 VENDBURIMI KISHNICA

Miniera e Kishnicës është njëra ndër vendburimet më të rëndësishme të Pb-Zn në fushën xeherore “Hajvali-Badovc-Kishnicë”.

10.1 Pozita gjeografike

Vendburimi mineral „Kishnica” gjendet 15 km në JL të Prishtinës në hapësirën e fushës xeherore të Hajvali-Kishnicë, i cili shtrihet në pjesën bregore të Rrafshit të Kosovës, prej Maticke Utrinës në Veri deri tek Janjeva në Jug, me një gjatësi 10 km dhe gjerësi 4-5 km. Gjendet në juglindje të Prishtinës përkatësisht në pjesën më veriore të fushës xeherore. Fusha xeherore “Hajvali-Badovc-Kishnicë” gjendet në lindje të pellgut neogjen të Kosovës dhe kufizohet në mes $21^{\circ} 29'$ të gjatësisë gjeografike lindore dhe $42^{\circ} 21'$ të gjerësisë veriore sipas Grinuiçit. Në aspektin morfologjik treva e studimit paraqet një terren kodrinoro-malor. Shikuar në përgjithësi relievi përbëhet nga disa tërësi, mirëpo relievi malor përbën fizionominë kryesore të kësaj hapësire gjeografike. Megjithatë, relievi më tepër i takon atij kodrinoro-malor se sa fushor që karakterizohet me lartësi mbidetare mbi 1000m. Këto vargmale kanë drejtim të shtrirjes V-VP me ngritje graduale duke filluar nga perëndimi për në lindje. Në verilindje terreni karakterizohet nga zhveshja erozionale që e kushtëzojnë lumenjtë e përrenjtë të kësaj treve. Pamjes morfologjike të tanishme i kanë paraprirë predispozicioni i lëvizjeve tektonike që janë zhvilluar në Terciar.

10.2 Gjeologjia e vendburimit

Në ndërtimin gjeologjik të fushës xeherore marrin pjesë formacionet dhe seritë litologjike (hartat gjeologjike) me karakteristika sikundër: peridotitet e serpentinizuara, serpentinitet, diabazet, andezitet, latitet, gnaiset, rreshpet sericitebiotitike, kuarcsericitet, shkëmbinjte e gjelbër, filitet, mergelët, ranoret, konglomeratet, gëlqeroret, flish, argjila dhe depozitimet aluvialo – deluviale të Kuarternarit.

Serpentinitet paraqesin pjesën më të madhe të shkëmbinjve ultramafit. Shkëmbinjte kristalin përbëjnë pjesën perëndimore në mes Hajvalisë dhe shkëmbinjte kristalin,

serpentinite të Jurasikut, Kretakut të poshtëm, Kretakut të sipërm, Flishet e sedimentuara, shkëmbinj të vullkanik dhe brekçiet, Peridotitet (Harcburgitet), Dunitet dhe Andezitet.

10.3 Mineralogjia

Mineralet që ndodhen brenda formacioneve që e ndërtojnë këtë zonë sipas E-312 -1985 janë:

- Mineralet xeheror: pirotinë, galenit, hallkopirit, valerit, hallkopirit, sfalerit, arsenopirit, tetradrit, bullanzherit, plumozit, bornit, kovelin, lelingit, malkmalit etj.
- Mineralet jo xeheror: kuarci, siderit, mangan-siderit, mangan-kalcit, kalcit, rodohrozit dhe kalcedon.
- Mineralet relikte; kromit, magnetit dhe ilmenit.
- Mineralet sekondare: anglezit, ceruzit, epsomit, grosularit, melanterit, gips dhe limonit.

10.4 Shkalla e hulumtimit

10.5 Përshkrimi i punimeve hulumtuese

Me metoda dhe punime hulumtuese të realizuara më herët (gjeologjike, gjeokimike, gjeofizike, hidrogeologjike), të punuara disa herë, është përfshirë e gjithë hapësira e vendburimit dhe rrethina e tij. Metodatat e hulumtimit janë aplikuar varësisht nga ndërtimi i terrenit. Disa pjesë të terrenit në masë të madhe janë mbuluar gati me të gjitha metodatat e hulumtimit.

Në hapësirën xeherore Hajvali-Kishnicë është ndërtuar harta strukturale dhe metalogjenike 1:10 000 dhe 1: 25 000.

Si rezultat i hulumtimeve të ndryshme në Kishnicë janë konstatuar një numër i trupave xeheror në thellësi të ndryshme.

Me metoda gjeokimike janë përfshirë 26 km² me rrjet 800x200, kurse në zonat me përmbajtje më të lartë të Pb dhe Zn rrjeti është 200x100m.

Me metoda gjeofizike janë përfshirë këto zona: Badovci, Kishnica, Maja e mprehtë-Shashkovac, Badovci i vjetër-Prroi i djaloshit, Shashkovc-Janjevë etj.

Me shpime hapësira është e mbuluar si rezultat i të cilave kemi konturimin e trupave xeheror dhe rezervave.

Në Kishnicë deri në periudhën e hartimit të E-312-1985 janë realizuar 64 shpime sipërfaqësore me gjatësi të përgjithshme 10,281,53 m. dhe 35 nëntokësore me gjatësi të përgjithshme 2023.94m.

Që nga fillimi i eksploatimit të vendburimit e deri në periudhën e raportimit janë realizuar këto punime minerare hulumtuese:

Periudha	Korridore (m)	Periudha
1960-1981	10.547.23	2.293.26
1981-1984	2.459.10	231.9
Gjithsejtë	13.006.33	2.525.16

Tab. 44. Të dhënat mbi punimet minerare sipas Elaboratit E-312, 1985

Sipas punimeve minerare të hapura, gërmimeve dhe rezervave të reja të gjetura, efektet e hulumtimit të vendburimit janë si në tabelën më poshtë:

Lloji i punimeve minerare	Gjatësia në (m)	Intensiteti i hulumtimeve mm/T		Efektet e hulumtimit	
Koridore	2.459,10		6.72		2.49
Punime (Puse)	231.9	365.902	0.63	985.879	0.24
Gjithsejtë	2.691		7.35		2.73
Shpime nëntokësore	2.884,5		7.88		2.92
Shpime sipërfaqësore	6.106,1	365.902	16.69	985.879	6.19
Gjithsejtë	8.990,6		24.57		9.12
Gjithsejtë punime hulumtuese	11.689,6	365.902	31.92	985.879	11.84

Tab. 45. Të dhënat mbi punimet minerare sipas Elaboratit E-312, viti 1985

Rezervat sipas E-312-1985 janë:

Kategoria	Xehe (t)	Rezervat Gjeologjike			Rezervat Eksploatuese			
		Pb%	Zn%	Ag g/t	Xehe (t)	Pb%	Zn%	Ag g/t
A	795.085	3.84	0.89	52.97	726.726	3.84	0.89	52.97
B	1.313.457	3.67	1.02	51.73	1.202.426	3.67	1.02	51.73
C1	1.118.943	4.32	1.47	57.38	951.101	4.32	1.47	57.83
A+B+C1	3.227.485	3.94	1.15	54	2.880.253	3.94	1.15	54

Tab. 46. Të dhënat mbi rezervat e vendburimit sipas Elaboratit E-312, viti 1985

Gjendja e rezervave të balancuara për 1984 është 3.227.485 t me: Pb= 2.94%; Zn=1.15%; Ag= 54.00 gr/t

Gjendja e rezervave jashtë balance më 1984 është 3.079.645 t me: Pb=2.87%; Zn=0.77%; Ag= 40.16 gr/t

10.6 Shpimet

Referuar Elaboratit E-212 viti 1985, janë kryer 20 shpime me gjatësi prej 3740.2 m gjatësi shpimi.

Emërtimi i Shpimeve	Koordinatat	Koordinatat	Kuota	Gjatësia
	Y=	X=	m	m
Sh-19	520014.27	716659.66	765.51	114.60
Sh-19a	520014.27	716659.66	765.51	150.7
Pk-16	319936.87	716705.42	773.61	105.40
Pk-17b	520006.00	716698.82	758.91	167.60
Pk-18	519930.88	716656.93	782.33	50.20
Pk-18a	519930.88	716656.93	782.3	73.40
Pk-7	519939.10	716807.46	756.00	73.20
Pk-10	519995	716806	10	125.30
Pk-11	519943.80	716751	762.79	38.30
Pk-11a	519943.80	716751.09	764.79	80.50
Pk-3	520115.22	718880.38	756.96	70.10
Pk-5	520006.67	716850.70	726	144.30
Pk-6	520092.88	716848.04	756.65	56.50
Pk-6a	520092.89	716848.04	756.63	83.10
Sb-200	519650	716440	-	432.50
Sb-201	519650	716440	-	500.50
Sb-203	?	?	-	385.10
Sb-198	519989.56	717627.21	828.00	337.3
Sb-199	519989.56	717627.21	828.05	280.0
Sb-196	?	?	-	471.60

Tab. 47. Të dhënat mbi koordinatat e shpimeve sipas Elaboratit E-312, viti 1985

11.0 VENDBURIMI BADOVC

Të gjitha karakteristikat që e përcjellin vendburimin e Kishnicës janë të përafërta me ato të Badovcit.

Kategoria	Sasia (t)	Pb %	Zn %	Ag gr/t	As gr/t	Fes ₂
Totali	1898360	3.37	2.77	45.7	-	-

Tab. 48. Të dhënat mbi rezervat e vendburimit Badovc

12.0 VENDBURIMI GLAMA

12.1 Pozita gjeografike

Paraqitja xeherore Gllama ndodhet rreth 5 km në veriperëndim të Gjilanit në rrethinën e fshatit Strazha. Deri te paraqitja xeherore mund të arrihet nga drejtimi i Gjilanit përmes fshatit Stanishor, nga ana e Artanës përmes fshatit Bostan dhe Makresh i epërm kurse në periudhat e thata përmes Prekovcit dhe Zebnicës. Është terren kodrinoro malor me lartësinë mbidetare më të lartën deri në 1002 m. Paraqitja xeherore ndodhet në nivelin 750m.

12.2 Gjeologjia

Në ndërtimin gjeologjik të terrenit të hulumtuar marrin pjesë këta formacione lito-stratigrafik:

- Seria e Velesit - për nga përbërja ky kompleks është heterogjen dhe ndërtohet nga: rreshpet filitike, biotitike, biotit-kloritike, kuarc-sericitike, amfibolike, aktinolite, amfibol-kloritike, gnajseve dhe mermerëve.
- Kompleksi vullkanogjeno sedimentar i jurasikut- i cili kompleks në ndërtimin e tij ka: serpentinitet, gabrot, diabazet, granitoidet dhe keratofiret, argjila, gëlqerorët, ranorët dhe konglomeratet.

Kompleksi sedimentar:

- a) formacioni diabaz-stralor është i ndërtuar nga rreshpet argjilore, ranorët, konglomeratet, serpentinitet dhe diabazet;
- b) gëlqerorët e Glamës shtrihen mbi formacionin diabaz strallor dhe arrijnë trashësinë deri 300 m.

Kretaku i sipërm - shkëmbinjtë e kretakut të sipërm nga terreni i hulumtuar ndërtohen nga ranorët liskunor të kuqërremtë, argjilat dhe mergelët me ngjyra të ndryshme.

Depozitimet kuaternare ndërtohen nga shtresat deluviale dhe aluviale. Në zonat më të ulëta të këtyre depozitimeve kemi rërë dhe zhavorr të përzier me material argjilor.

12.3 Mineralogjia

Mineralet që ndodhen brenda formacioneve që e ndërtojnë këtë zonë sipas E-14 -1985 janë: mallahit, hallkopirit, pirit, hallkozin, kovelin, bornit, oksid titani, relikte të kromitit, talijumi, kadmiumi, indijumi, galijumi, bariumi, galenit, sfalerit, Au dhe Ag etj.

12.4 Shkalla e hulumtimit

Hulumtimet e para që dihen janë ato të anglezëve në periudhën 1927-1934, ku kanë gërmuar 5 punime minerare në formën e puseve thellësia e të cilave arrin deri 100 m.

Punimet hulumtuese të pas luftës (Lufta e II-të Botërore), për këtë periudhë vlen të ceket puna e Dr Vas, Simic me titull Kosovska-moravska oblast i cili në studimet e tija jep këto të dhëna për xehet okside: Fe-35.5%; Mn-19.0%; Sio₂-0.83%; Ni-0.0%.

Rezultatet më të reja të vëllimit dhe dedikimit të ndryshëm në hapësirat e gjëra dhe të ngushta të zonës për studim kanë filluar më 1976 që kanë zgjatur deri më 1985. Këto hulumtime kanë qenë të karakterit metalogjenik, të cilat janë realizuar duke grumbulluar analizat e shlifeve, sedimentet ujore, hulumtimet gjeokimike regjionale dhe detale, gjeofizike, ndërtimin e hartave si 1:10 000 dhe planeve gjeologjike 1:2.500, shpimeve kërkimore etj. Në hapësirën hulumtuese Glama përveç mineralizimeve të Pb-Zn-Cu dhe elementeve tjera përcjellëse janë gjetur edhe mbetje të xehes së hematit dhe magnetit.

12.5 Hulumtimet gjeokimike

Gjithsejtë janë marrë 11 prova nga të cilat prova 10 dhe 11 janë marrë nga bërthama e shpimit, 8 dhe 9 janë marrë nga gërmimet etj.

Më poshtë po paraqesim tabelën e cila paraqet rezultatet e analizave nga provat e marra sipas metodave gjeokimike.

Nr i provës	Pb%	Zn%	Cu%	Bi%	Cd%	Sn%	Mn%	Fe%	Au g/t	Ag g/t
1	3.00	2.30	0.09	0.01	0.024	0.03	0.07	12.30	3.60	12.40
2	2.80	2.60	0.22	0.01	0.016	0.09	0.27	12.10	23.76	77.00
3	0.72	2.22	0.23	0.01	0.007	0.07	5.80	9.50	3.10	11.50
4	0.94	0.68	0.02	0.005	0.004	0.06	14.02	2.10	16.83	19.40
5	0.38	0.74	0.01	0.005	0.002	0.12	16.20	1.50	18.48	24.80
6	1.62	1.48	0.10	0.005	0.008	0.06	7.30	6.00	9.57	32.20
7	0.20	0.07	Gjurmë	-	-	Gjurmë	-	-	-	2.30
8	0.30	0.30	0.01	0.03	0.01	0.10	50.00	4.56	0.92	9.2
9	1.32	15.20	0.06	0.04	0.01	0.10	0.20	48.00	1.18	6.9
10	Gjurmë	0.03	-	-	-	0.08	1.40	0.46	Gjurmë	6.0
11	Gjurmë	0.03	-	-	-	0.05	2.50	2.15	0.36	5.5
12	Shlif	-	-	-	-	-	-	-	8.65	12.06
13	shlif	-	-	-	-	-	-	-	8.32	84.8

Tab. 49. Të dhënat mbi përmbajtjen e elementeve kimike në provat e vendburimit Glamë nga Elaborati E-14, viti 1985

Hulumtimet me shpime - me programin trevjeçar të hulumtimeve: është paraparë të realizohen 10 shpime (në elaboratin nr E-14- 1985) figurojnë vetëm dy shpime.

Rezultatet e hulumtimeve me shpime janë si më poshtë:

Shpimi G1- prova ½ ka nga analizat e bëra kemi këto rezultate:

Pb%=gjurmë; Zn=0.08; Au g/t=gjurmë; Sn%=0.075; Fe%=0.46; Mn%=1.40

Shpimi G1- prova 1/3, nga analizat e bëra kemi këto rezultate:

Pb%=1.3; Zn=0.08; Au g/t=-; Sn%=0.05; Ag g/t=0.363; Fe%=2.15; Mn%=2.5

(Shpimi G2- mungojnë të dhënat).

13.0 VENDBURIMI DRAZH NJA (ÇUKA E BATLLAVËS)

13.1 Pozita gjeografike

Miniera e Çukës së Batllavës gjendet 12 km në juglindje të Besianës në trekëndëshin e fshatrave Hërticë - Turan - Batllavë. Lidhjet e komunikimit të minierës me Besianën dhe Prishtinën janë relativisht të mira. Me Prishtinën lidhet përmes rrugës së asfaltuar prej 39 km dhe 5 km rrugë të paasfaltuar përmes luginës së lumit të Turanës.

Rajoni karakterizohet me një reliev malor. Edhe pse ndryshimet e lartësive janë mjaftë të theksuara megjithatë format relievore janë mjaftë të buta. Lartësia më e lartë mbidetare është Çuka (1018 m) kurse lartësia më e ulët përgjatë luginës së lumit të Hërticës është 693 m. Ujërat e përrenjve përmes lumit të Hërticës dhe Turanës derdhen në liqenin e Batllavës.

13.2 Gjeologjia

Rajoni i Çukës së Batllavës në përgjithësi është i ndërtuar nga krijimet e Paleozoikut, Jurasikut, Sendimenteve të Kretakut dhe efuziveve të terciarit.

Seria e shkëmbinjve të paleozoikut ose e ashtuquajtura "Seria e Velesit" përfaqësohet nga gnajset, amfibolitet, rreshpeve kuarcsericitike, filiteve, mermerëve, kalkshisteve dhe kuarciteve që do të thotë se kemi të bëjmë me një metamorfizëm të shkallëve të ndryshme.

Në përfundim seria e paleozoikut është në një raport tektonik me ranorët e kretakut dhe serpentinitet, kurse në veri dhe në lindje mbulohet nga sedimentet vullkanogjene të terciarit. Materiali primar nga e cila është krijuar seria e paleozoikut ka qenë e një përbërje të shumëllojshme duke filluar nga përfaqësuesit e ranoreve, mergeleve dhe gëlqerorëve. Nën ndikimin e metamorfizmit regional të shkallës së mesme dhe të lartë ranoret kuarcorë kanë dhënë kuarcitet, kurse komponenta e parë gëlqerore ka dhënë mermerët dhe kalkshistet. Anëtarët e tjerë të paleozoikut janë formuar gjatë metamorfozës së ranorëve, argjilave të përbërjeve të ndryshme dhe shkëmbinjve jo të pastër karbonatik.

Sendimentet e jurasikut paraqiten kryesisht me serpentinitet përgjatë kontaktit të krijimeve të kretakut dhe rreshpeve të paleozoikut.

Kretaku paraqitet me sendimentet flishore të ndërtuara nga konglomeratet, ranoret, argjilat, mergelet dhe kanë një përhapje shumë të madhe e që në të vërtetë janë pjesë e trupit të sendimenteve flishore të zonës së Vardarit. Kufijtë me anëtarët rrethues litostratigrafik kryesisht janë tektonik dhe shtrihen mbi krijimet e jurasikut dhe rreshpeve kristalin.

Krijimet e terciarit në ndërtimin e fushës xeherore të Çukës së Batllavës kanë një përhapje shumë të madhe duke ndërtuar pjesën lindore dhe jugore të rajonit e që në të vërtetë përfaqësojnë pjesën perëndimore të masivit andezit të Leckës.

Kompleksi vullkanogjeno-sedimentar i terciarit mbulon pothuaj të gjithë anëtarët më të vjetër gjeologjik dhe ka rol të veçantë në formimin e mineralizimeve xeherore. Në krijimet e terciarit mund të dallohen tri nivele: seria bazaltike, kompleksi vullkanogjen dhe paleoceni. Seria bazaltike ndërton pjesën dyshemore të terciarit dhe përfaqësohet nga argjilat e zeza dhe më pak blloqeve të tufiteve. Në kuadër të kompleksit vullkanogjen dallohen tufet andezitike brekqet vullkanike aglomeratet andezitet dhe kuarclatitet.

Sedimentet e pliocenit dhe kuaternarit shtrihen mbi sedimentet e kretakut dhe kryesisht janë argjila ranore dhe ranorë të shkatërruar.

13.3 Ndërtimi gjeologjik i vendburimit

Ndërtimi gjeologjik i vendburimit është relativisht i thjeshtë: ndërtohet nga mermeret serpentinitet dhe kompleksit vullkanogjeno-sedimentar. Vendosja hapësinore e mineralizimit të Çukës është rezultat i faktorëve struktural, litologjik, magmatik dhe faktorëve gjeokimik. Krahas faktorëve struktural, faktori litologjik ka pas rol vendimtar në formën dhe madhësinë e xeherorizimit. Masa karbonato-silicore e cila është formuar në llogari të serpentiniteve dhe mermerëve nga aspekti fiziko-kimik kanë qenë të volitshme për deponimin e xeherorit kurse mbulesa vullkanogjeno sedimentare ka pasur rol ekranizues.

Sulfidet e Pb - Zn si karbonate të përziera të Fe - Mn u takojnë tipit kompakt dhe impregnativ - shtokverg të xeherorizimit. Tipi kompakt i xehes është formuar nën gushën e hapësirave të zonave shkarëse dhe ndërfitjen selektive metasomatike në masën karbonatosilicore dhe gëlqerorë. Tipi shtokverk impregnativ i xeherorizimit është formuar me kombinim selektiv të ndërfitjeve metasomatike dhe karbonate, dhe mbushjen e qarjeve në masën karbonato-silicore. Në përgjithësi masa karbonato-silicore ka ramje prej 45°.

13.4 Rezervat

Trupi xeherore II është konturuar në galerinë jugore në strukturën Çukë - Lajthishtë. Në nivelin 695 m ka sipërfaqe cca 6000 m² me përmbajtje 3.16% Pb dhe 7.31% Zn. Në nivelin 749 m ky trup ka sipërfaqe cca 9000 m² me përmbajtje 1.29% Pb dhe 2.89% Zn.

Rezervat e përgjithshme të llogaritura nga instituti gjeologjik i kombinatit të Trepçës në vitin 1989 rezultojnë të jenë:

Kat. A - 467.707 t, 2.09% Pb, 4.26% Zn, 25 gr/t Ag

Kat. B - 1.168.735 t, 3.16% Pb, 6.98% Zn, 47 gr/t Ag

Kat C₁ - 3.097.584 t, 2.23% Pb, 4.25% Zn, 47 gr/t Ag

Shuma: 4.734.027 t Pb - 2.44%; Zn - 4.92% ;Ag - 45 gr/t

Si rezerva perspektive të kategorisë C₂ llogariten të jenë 2.000.000 t, ndërsa të kategorisë D₁ - 4.000.000 t.

Pra rezervat e përgjithshme të fushës xeherore të Çukës së Batllavës janë cca 11.000.000 t.

14.0 VENDBURIMI BELLASICË

14.1 Pozita gjeografike

Hapësira hulumtuese ndodhet në VL të Kosovës, në VP të Podujevës, në planshetin e Skromës 2, me shkallë 1:10.000. Në këtë hapësirë mundet të arrihet përmes rrugës së asfaltuar prej Podujevës. Tereni është tipik kodrinoro-malor me lartësi mbidetare përtej 1200 m.

Rrjedha kryesore e kësaj zone është lumi i Murgullës me një numër të madh të rrjedhave më të vogla, të cilat në fakt paraqesin burimin e lumit Llap i cili gjatë tërë vitit është i pasur me ujë. Në hapësirën hulumtuese ndodhen një numër i madh vendbanimesh ndër të cilat më i madhi është ai i Kërpimehit.

14.2 Gjeologjia e vendburimit

Në ndërtimin gjeologjik të kësaj zone bëjnë pjesë: Serpentinitet; formacioni diabaz strallor; sedimentet e kretakut të poshtëm dhe atij të sipërm; andezitet, kuarclatitet, bazaltët, listfenitet etj.

Peridotitet e serpentinizuara përbëjnë vazhdimin e masivit serpentinit të Ibrit. Formacionet diabaz strallor janë të vendosura në jugë të zonës serpentinite dhe ndërtohen nga: ranorët, seria e rreshpeve argjilore, strallorët, mergelëve dhe gëlqerorëve pllakor me shtresa të holla.

Sedimentet e kretakut të poshtëm shtrihen në pjesën jugore të zonës dhe në këtë rast kemi të bëjmë me sedimente të karakterit flishor të cilat flishe ndërtohen nga ranorët, argjilat, mergelët dhe gëlqerorët pllakor.

Sedimentet e kretakut të sipërm vendosen në perëndim të hapësirës dhe në vete përmbajnë facie të gëlqerorëve dhe flishit.

Andezitet dhe kuarclatitet janë shumë prezent sidomos kuarclatitet e njohura në Borovik dhe Rëzhanë.

Bazaltet kanë shtrirje të panjohur, paraqiten në afërsi të hapësirës për hulumtim në Qukën Kërkin.

Listvenitet përfaqësojnë krijimet më të reja të hapësirës.

Në bazë të hulumtimeve të deri tanishme mundet të konstatohet se në rrethinën e këtij tipi të xeherorizmit (skarne) dallojmë dy nëntipa tjerë si: tipi i xeherorizmit skarn dhe tipi i xeherorizmit kalimtar nga skarne në hidrotermal. Tipi i parë përfaqësohet me paragjenenzën xeherore të magnetit-pirotinë. Kurse tipi i dytë përfaqësohet me paragjenenzën piritite- galenite-sfalerite, e cila dominon në hapësirë.

Paraqitjet xeherore më së shumti i gjejmë në ranorët e kretakut, gëlqerorët dhe gëlqerorët ranorik.

14.3 Mineralogjia

Bazuar në metodat e hulumtimit të aplikuara në këtë zonë dhe analizave laboratorike rezulton se në Bellasicë janë prezentë mineralet si më poshtë: Antigorit i silifikuar, Sfalerit, Pirit-limonit, Klorit, Galenit, Kuarci, Feldshpati, Karbonati, Cirkoni, Turmalina, Muskovit.

14.5 Shkalla e hulumtimit

Në kuadër të punimeve hulumtuese janë përfshirë 30 km me studime hartogafuese detale me prospektim të lëndëve minerale.

Janë marrë 1265 prova nga oreolët sekondare për analiza me rrjetin 100x20 m.

Në vendet e zgjedhura në aluvionet e lumit të Murgullës si Ostro Kople dhe lumi i Bajgorës gjithsejtë janë marrë 31 shlife. Për këtë punë hulumtuese kemi rezultatet e analizave laboratorike si në tabelën në vijim.

Tabelat në vijim paraqesin analizat laboratorike të marra nga E-355-1989

Nr. rend.	Emri i mostrës	Galenit ^o %	Sfalerit	Arsenopirit ^o %	Limonit ^o %	tjera
1	Mr-4/88	-	-10	-	3	87
2	Mr-7/88	10	19	-	-	71
3	Mr-11/88	-	-	-	-	100
4	Mr-14/88	-	8	-	6	86
5	Mr-19/88	-	3	-	40	57
6	Mr-20/88	Gjurmë	Gjurmë	-	8	92
7	Mr-24/88	-	9	-	7	84
8	Mr-26/88	4	10	-	10	76
9	Mr-27/88	-	Gjurmë	-	Gjurmë	100
10	Mr-30/88	-	Gjurmë	-	gjurmë	100

Tab. 50. Mineralet në % në provat e dhëna sipas Elaboratit E-355, viti 1989

Analiza mineralogjike detale e provave MR-20/88 fraksioni jo magnetik

Nr. ren	Prova	Përbërja mineralogjike	%
1		Kuarci	10
2		Feldshpati	24
3	Mr-20/88	Karbonati	30
4		Cirkoni	3
5		Turmalina	Gjurmë
6		Muskovit	Gjurmë
7		Pjesë shkëmbore	33

Tab. 51. Mineralet në % në provat e dhëna sipas Elaboratit E-355, viti 1989

Fraksione të mëdha

Nr. rend.	Prova	Përbërja mineralogjike	%
1		Copa shkëmbore	72
2		Antigorit i silifikuar	10
3	Mr-20/88	Sfalerit	Gjurmë

4		Pirit-limonit	8
5		Klorit	10
6		Galenit	Gjurmë

Tab. 52. Mineralet në % në provat e dhëna sipas Elaboratit E-355, viti 198

Tabela në vijim përmban analizat laboratorike të nxjerra nga E-337

Elementet						
Nr.	Shenja e provës	Pb%	Zn%	Cu%	Au g/t%	Ag g/t%
1	Tumba I	0.3	0.31	Trag	0.06	10
2	Punim i Vjetër I	8.6	0.36	0.01	0.06	50
3	Punim I Vjetër II	0.01	0.02	Trag	1	20
4	Rovina I	3.6	0.17	0.03		40
5	Rovina II	Trag	0.02	0.03	0.1	
6	Rovina III	0.07	0.01	Trag	0.06	10
7	Tumba Shahta	0.02	0.03	Trag	0.03	30
8	Oblava Glava I	0.01	0.02	0.68	10	10
9	Oblava Glava II	0.02	0.02	Trag		10
10	P5	0.03	0.03	Trag	0.03	10
11	T1				0.06	10
12	T2				0.1	10
13	Tumba III	0.03	0.03	0.02	0.1	1.8
14	Krushefica	1.21	0.17	Trag	0.03	9.8
15	Gropa Rusha	2.35	0.72	0.02	0.03	8.5

Tab. 53. Përmbajtja e elementeve kimike sipas Elaboratit E-337

14.6 Rezervat

Meqë në këto hapësira nuk janë realizuar hulumtime detale (shpime), nuk kemi një pasqyrë të rezervave xeherore të Pb-Zn.

Rezervat e Kategorisë A					
Nr. rendor	Nr.i bllokut të xehes	Rezervat bilance			
		Xeheja në (ton)	Pb%	Zn%	Ag gr/t
I	I/2	18.360	2.88	0.00	88.80
	I/4	16.279	3.68	1.01	57.00
	I/5	49.436	4.53	0.82	57.00
II	II/1	16.150	4.02	1.35	66.65
	II/2	15.300	7.07	1.08	63.15
	II/4	30.522	10.42	2.18	53.00
IV	IV/a/3	867	16.16	0.75	250.0
	IVd/1	44.182	2.55	0.96	65.00
	IVd/4	11.084	8.57	1.15	100.0
	IVf/2	3.060	5.03	0.03	40.0
V	Va/1	13.175	2.06	1.15	55.0
	Va/2	26.775	6.57	0.75	76.80
	Va/3	18.173	7.24	0.30	50.10
	Va/4	54.080	6.28	0.18	50.00
V	Ve/1	8.602	8.72	0.41	50.00
Gjithsejtë		286.045	6.12	0.82	93.60

Tab.54. Të dhënat mbi rezervat sipas Elaboratit E-377

Punimet minerare (Koordinatat, pusët etj)- janë kryer gjatë hulumtimeve të detajuara dhe punimet minerare tjera të kombinuara (E-312, 1986).

15.0 VENDBURIMET POLIMETALORE TË- Cu, DRAGASHI ME RRETHINË (E-105,1988/90)

15.1 Pozita gjeografike

E 105 Raport për hulumtimet gjeologjike të lëndëve minerale polimetalore në rrethinën e Dragashit 1988 “Geoinstitut” Beograd 1990

Rrethina e Dragashit ndodhet në JP të pellgut të Dukagjinit (Plansheti i Prizrenit dhe Gostivarit 1: 100 000). Kryesisht është terren kodrionoro-malor me ekonomi të dobët. Lidhet me rrugë të asfaltuar Prizren - Dragash-Brod. Në perëndim të Dragashit ndodhet Koritniku me lartësi 2.394m. kurse në Lindje dhe Jug shtrihen malet e Sharrit me lartësi mbidetare 2207 në Lindje, 1940 në Jug. Në aspekt hidrografik zona është e mbuluar me lumenj si: Lumi Brod, Radeshka, Plava.

15.2 Gjeologjia e vendburimit

Në ndërtimin gjeologjik të Vendburimeve të polimetalore - Cu, Dragash hyjnë:

- Metaranorë, kuarcor, kuarcite, metakonglomerate, shkëmbinjë bazikë të metamorfizuar (Paleozoiku);
- Rreshpe gëlqerore, konglomerate, albit, sijenit (Permotriasi);
- Sedimentet liqenore, materialmorent (Kuaternari).

E-104,1990 - Cu, Dragash - (Palezoiku) Rreshpet kristalore me ortokerasim; krinoidet dhe koralet, metaranorët dhe kuarcitet, metakonglomerate dhe shkëmbinjë bazik të metamorfizuar;

- (Permo-Triasiku) Rreshpe filitike metamorfike, kallkshiste, rreshpe gëlqerore, albitike, konglomerate, albit-sijenite;
- (Kuaternari) Sedimentet e kuaternarit janë formuar sikur se të Pleistoceni dhe Holeoceni, proluvion, deluvion etj.

E-241,1984 - Cu, Pashtrik - Shkëmbinjtë me përbërje bazike, gabrot, diabazet, spiliti, dhe keratofiri,

- Peridotitet e serpentinizuara,
- Gelqerorët e Karboniferit,
- Formacione të reja si sedimentet e neogjenit,
- Serpentinitet, lertzolitet e serpentinizuara dhe harzburgitet, piroksenet, diabazet etj.

15.3 Mineralogjia e vendburimit

Ky lokacioni ka këtë përbërje të mineralizimit:

Pllagjiokllas, kuarc, biotit, amfibol, epidot, apatit, klorit, cirko, ilmenit, leukoksen, ilmenit, minerale metalore, pirit, rutil, (Në verilindje të fshatit Baçka -Sm,Mo,Ag,Bi etj. në fshatin Dikancë - janë konstatuar Cu, Wo, Ag; në **E-241,1984 - Cu, Pashtrik** përendim të shpatijeve të Pashtrikut '82/'83/'84, - Cu. hallkopiriti, limoniti, mallahiti, me Ni silikat, Cr, magnetiti, hematiti, petlanditi, valeriti, pirotina, kubaniti etj).

15.4 Shkalla e hulumtimit

Raporti për analiza kimike të mostrave, lokaliteti - Dragash.

Nr.r	Emri i provës	Pb%	Zn%	Cu%	Na ₂ O%	K ₂ O%
1	A-4945	0.0058	0.0029	0.0017		
25	A-4970	0.0015	0.0011	0.0008	1.0	
35	A-4978	0.0015	0.0050	0.000	2.02	3.66
47	A-4992	0.0013	0.0026	0.0003	1.95	4.02
65	A-4965	0.0015	0.0041	0.0065	1.82	2.70
106	A-4906	0.0017	0.0046	0.0003		
157	A-4957	0.0006	0.0023	0.0002		
186	A-4986	0.0010	0.0036	0.0003	3.30	3.36
229	A-4933	0.00113	0.0044	0.0008		
241	A-4949	0.0028	0.0034	0.000	1.51	1.92
311	A-4987	0.0020	0.0066	0.0016		
372	A-4950	0.0011	0.0073	0.0001		

Tab. 55. Të dhënat, mbi përmbajtjen e elementeve kimike sipas Elaboratit E-241, viti 1984 (12 nga 312 prova)

Raport për hulumtime gjeologjike (E-105,1988/90 - Cu, Dragash.

Në elaboratin E-328,1987, janë të evidentuara 4 shpimeDB-1;DB-2.

Koordinatat	Shpimi ,DB-1	Shpimi ,DB-2
Y=	74486788	74487247
X=	47363258	47361987
Thellësia	89 m	61m

Tab. 56. Koordinatat e shpimeve në elaboratin E-328, viti 1987

15.5 Kimizmi

Vendi	Viti	Pb%	Zn%	Ag gr/t	Fe %	Ni %	Cu %
Dragash	1987	0.01	0.02	-	-	0.04	0.01
		0.02	0.03	-	-	0.035	-

Tab. 57. Përmbajtja e elementeve kimike sipas elaboratit E-328, viti 1987

Në E-102 të vitit 1986 - Janë hulumtuar këto lokalitete:

- Baqka Mlika 15km²,
- Milka Kukulan,
- Ovnishtë dhe StranoveLesk.

(Shpime nuk ka, kimizëm nuk ka).

(E-52(100), viti 1985) Janë hulumtuar këto lokalitete:

- Dragash shpatijet e Kornikut në kufi me malet e Sharrit (në Lindje),
- Fshati Dikancë (E-128,1987-K₂O/Na₂O).

Në E-241, viti 1984 - Terreni i Pashtrikut është hulumtuar në pjesën lindore të strukturës faciale të zonës së Mirditës dhe përfundon në Pellgun e Metohisë dhe janë evidentuar këto shpime: DB-1 deri DB-9 por vetëm dy prej tyre kanë rezultuar pozitivisht, DB-5 dhe DB-6. (Shih.Tab. e mëposhtme).

Lokalitet./ Viti	Emër. i shpimit	Gjatë.e shpimit (m)	Cu%	Cr %	Pb%	Zon.e hulu.	Mineralizimi i xeheror
Pashtrik 1980;	DB-5	-	-	-		80 km ²	
	DB-6	8.8	0.30-5.20				
	DB-1	41-41.10 47-47.10	1.9 0.48				
	DB-2	Nuk e ka takuar trupin xeheror	-				
Devë-Bokrinë-Çafë Prush 1970	Mos.7 Mos.8	5m	6.20 24.50			80 m	
Viti 1971, në 16 lokalitete	965-mostra gjithë.		45ppm (0.0045%) Për vlerë janë marrë 18 anomali. I V, VII, VIII, IX, IXa, IXb, IXc, IXd, X, XII, XV të marra në vullkanitet bazike. Anomalit ((I, II, III, V, VI, VIa, XI V - janë marrë në shk. Ultrabaz.	-Testimi i marrjes së rezultateve të Cr sillet prej 1.314 ppm; 2700-5500ppm; mbi-10000 ppm;	-Rezultatet e marra për Pb; prej 56ppm; 100 - 150ppm; 150-200ppm; mbi -200ppm (Çafaljev, S hljorza); prej 90ppm; 180-200 ppm; 200-400 ppm;	27 km ²	

					mbi -400 ppm		
Vit 1982, në 16 lokalitete	6552 mostra në rrjetin 100x20 .Provat janë marr në thellësi 5-25 cm		48ppm(0. 0048%); -Ndarjet tjera përbëjnë Cu:100pp m;100-150 ppm;150- 200ppm; mbi 200ppm			12 km ² ,	

Tab. 58. Të dhënat nga Elaborati E-241, viti 1984

15.6 Pozita Gjeografike

E 241 - Raport për hulumtimet e Cu - Mineralizimet në ramjet perëndimore të Pashtrikut më 1982-1983 - Geozavod Beograd

Hapësira për hulumtime përfaqëson pjesën JP të pellgut të Dukagjinit. Administrativisht i takon KK të Gjakovës e paraqitur në hartën topografike Çafa e Prushit 1:10 000.

Në aspektin orografik kjo hapësirë përbënë kalimin nga një relief fushoro-bregor në atë kodrinor. Lartësia mbidetare sillet prej 400-1400m. Rrjedhjet sipërfaqësore janë të shumta, mirëpo lumi Reçica është më i madhi, i cili ka ujë gjatë tërë vitit. Të gjitha këto rrjedha gravitojnë drejtë veriut dhe përfaqësojnë fushën grumbulluese nga ana e djathtë e Erenikut i cili i takon rrjedhës së Drinit të Bardhë.

15.7 Gjeologjia e vendburimit (E-52 (100), viti 1985)

Ndërtimi gjeologjik :

- Shkëmbinjtë magmatik (Diorite, sijenitodiorite, monconit, granodiorit),
- Metamorfik (Rreshpe-kuarcsericitike, kloritike-epidotike, gëlqerorë pllakor, ranorë të metamorfizuar dhe kuarcite) dhe
- Sedimentet e Triasikut janë paraqitur në facjet e rreshpeve dhe ranorë, mermer, gëlqeror të mermerizuar dhe dollomite etj.

Në (E-52(100), viti 1985) janë evidentuar 500 mostra, 20 profile, 20m. (50 km²-Ljubiqevë).

- Përbërja e Pb në 500 mostra është konstatuar prej 31-80 ppm.
- Përbërja e Zn në 500 mostra është konstatuar prej 100-150 ppm. (lokaliteti Okravna).
- Në 365.5m janë marrë vetëm 95.50m gjatësi ose 80 mostra.
- Shpimi DK-2=40-47m (Cu,Azurit, Mallahit, Bornit),
- DK-1=8m; DK-2=101m; DK-3=104m; DK-4=80m

Në (E-101, viti 1984) janë paraqitur 3 tabela të analizave kimike nga gjurmimi nr.2. (shih vetëm dy tabelat e më poshtme)

Në tabelat e mëposhtme shihet se analizat kimike të disa provave tregojnë përmbajtje të lartë të elementeve kimike e në veçanti të Cu, Au, Mo dhe Fe. Koncentrimi i Cu në provat Dr1- deri Dr-3 arrin nga 8 deri 11%, Au deri në 2,9g/t, Mo deri në 1,1 % dhe Fe deri në 59,2 %.

Nr. rënd.	Emri i provës	Mo %	Ag gr/t	Pb %	Zn %	Cu %	Ni %	Co%
11	Dr-11/1	Trg.	5	Trg.	0.01	0.05	Trg.	0.01
12	Dr-11/2	II	4	II	0.01	0.27	0.01	Trg.
13	Dr-11/3	II	15	II	0.01	0.03	0.02	0.02
14	Dr-11/4	II	30	0.08	0.01	0.070	Trg.	0.01
15	Dr-11/5	II	10	Trg.	0.01	0.32	II	Trg.
16	Dr-11/6	II	0	0.005	0.02	0.13	0.02	0.01
17	Dr-11/7	II	0	Trg.	0.01	0.05	II	Trg.
18	Dr-11/8	II	5	Trg.	0.01	0.045	0.01	II

Tab. 59. Të dhënat mbi përmbajtjen e elementeve kimike sipas Elabortit E-101, viti 1984

Nr.ren dor	Emri i provës	Mo %	Ag gr/t	Pb %	Zn %	Cu %	Ni %	Au g/t
1	Dr-1	1.14	0.14	1.14	0.14	10.0	Trg.	2.90
2	Dr-2	1.31	0.13	1.31	0.13	11.0	II	2.50
3	Dr-3	0.72	0.12	0.72	0.12	8.60	II	1.38

Tab. 60. Të dhënat mbi përmbajtjen e elementeve kimike sipas Elabortit E-101, 1984

Në E-241,1984 - Cu, Pashtrik- Paraqitja tabelare e analizave kimike si më poshtë:

Nr. rendor	Pb %	Zn %	Cu %	Ni %	Co%	Mn%	Cr%	Fe
9	0.01	0.01	0.22	0.01	Tr	Tr	0.04	43.20
10	0.02	Tr	0.018	0.01	0.01	0.01	0.20	58.40
11	0.01	0.06	0.15	Tr	0.01	0.02	0.06	34.70
12	0.02	0.01	0.033	0.03	0.01	0.12	0.04	44.70
13	0.01	Tr	0.25	0.01	0.01	0.01	0.06	59.20
14	Tr	0.01	0.06	Tr	Tr	0.04	0.02	26.50
15	Tr	0.01	0.36	0.01	0.01	0.03	0.06	57.30
21	0.01	0.04	0.10	0.08	0.08	-	0.064	32.00
22	Tr.	0.05	0.36	0.08	0.008	-	0.14	50.80
23	0.01	0.01	0.18	0.004	0.004	-	0.72	21.50
24	0.01	Tr	0.12	0.006	0.006	-	0.29	54.60
25	0.01	Tr	0.03	0.006	0.006	-	0.10	32.60
26	0.01	0.01	0.07	0.004	0.004	-	0.54	31.20
27	0.01	Tr	0.21	0.006	0.006	-	0.46	56.70

Tab. 61. Paraqitja tabelare e analizave kimike sipas Elaboratit E-241, viti 1984

DISKUTIM

Territori i Kosovës është hulumtuar nga ish Shërbimi Gjeologjik Jugosllav, Geozavod por edhe nga kompani të ndryshme të hulumtimeve. Janë krye hulumtime të shumta si gjeologjike, gjeokimike, gjeofizike etj. Për disa vendburime me perspektivë janë bërë edhe hulumtime për procese teknologjike të aplikimit të këtyre materialeve në Industri.

Bazuar në shkallën e hulumtimeve të tanishme, një hulumtim detal i territorit është i nevojshëm për kërkim të mineraleve metalore dhe Industriale. Mbi bazën e këtyre hulumtimeve janë hapur vendburime të mineraleve të dobishme por ky studim nxjerr në pah nevojën për hulumtime të mëtejme detale të territorit.

Hulumtimet e vendburimeve Polimetalore të Pb, Zn dhe Cu kanë qenë dhe do të jen me rëndësi të veçantë për sektorin minerar. Këto të dhëna ofrojnë informacione, të cilat për disa vendburime janë të mjaftueshme për të bërë planifikim për shfrytëzim dhe hapje të minierave. Ndërsa për disa nuk ofrojnë informacione të mjaftueshme, por këto informacione janë më vlerë sepse ndihmojnë në planifikimin e hulumtimeve detale gjeologjike, gjeokimike dhe gjeofizike, pra mund të shërbejnë si premise për proceset e hulumtimeve gjeologjike. Njëkohësisht këto të dhëna ndikojnë në zvogëlimin e shpenzimeve për eksplorim sepse ofrojnë të dhëna preliminare mbi kimizmin, trashësinë, mineralogjinë e trupit Xeherore por edhe vendin e shfaqjes së mineralizimeve, i cili është faktor i rëndësishëm në orientimin e programe të hulumtimit.

Vullkanizimi i Terciarit i vendosur në Strukturat e Oqeanit të Vardarit me karakter inetermediar deri në acid, është shkaktuar nga proceset e Subduktionit, me të cilin vullkanizëm lidhen gjenetikisht vendburimet polimetalore të Pb-Zn. Ky vullkanizëm mjaft intensiv i shtrire që nga Veri deri në Jug-Lindje të vendit mund të japë edhe shfaqje të tjera të mineralizuara, të cilat me eksplorime detale dhe aplikimin e metodave moderne të analizimit kimik mund të kalojnë në vendburime jo vetëm për Pb-Zn, metale të çmueshëm (Au, Ag), por edhe elemente të rralla.

Në asnjë mënyrë disa të dhëna të këtij projekti nuk mund të sjellin deri të llogaritjet e rezervave të provuara me përjashtime të disa prej tyre, të cilat rezultojnë në rezerva të kategorisë A dhe B, të cilat rezerva mundën lehtë të konvertohen në rezervat të provuara sipas standardeve Internacionale.

Bazuar në këto hulumtime të deri tashme territori i Kosovës mbetet me perspektivë për Hulumtim në veçanti për vendburimet e Pb-Zn, Cu, Ag, Au, Cr, Fe, Fe-Ni, Ni-Co, EGP (Elemente të Grupit të Platinit), minerale Industriale dhe ndërtimore.

Territori i Kosovës e sidomos Zona e Vardarit është një ndër regionet me potencial të madh me Resurse të Pb-Zn, që e bënë Kosovën një ndër vendet me Resurse të Pb-Zn më të mëdha në Evropë.

Definitivisht Kosova disponon Resurse të mjaftueshme të Pb-Zn, meqë territori ofron një perspektivë të mirë për Hulumtim, por njëherit duhet intensifikuar programet e Hulumtimit për Pb-Zn në të ardhmen në mënyrë që Resurset të zbulohen dhe të shfrytëzohen racionalisht.

LITERATURA:

- E-297 Elab. proračuna rudnih rezerv lezista "Novo Brdo" RMHK olova I cinka "Trepca" Ro rudnici I flotacija "kishnica,Novo Brdo"-Prishtina 1986 Prishtinë;
- E-296 Elabora proračuna rudnih rezerva lezista Farbani Potok stanje 31.12.1988 RMHK olova I cinka "Trepca" Ro rudnici I flotacija "kishnica,Novo Brdo"-Prishtina 1986 Prishtinë;
- E- 314 IZVESTAJ : o Izvršenim Geoloskim istraživanjima na području N.Brda u 1988 Geozavod - Beograd 1989;
- E-281 Izvestaj o izvršnim geoloskim radovima na području Novog Brda u 1982 Rudnici i flotacija "Kisnica,N.Brdo"-Pr Sour Geozavod Bg 1984 Beograd;
- E- 312 Elaborat proračun rudnih rezerva lezista „ Kisnica,, RMKH „ Trepca,, Flotacija „ Kisnica - N.Brdo Pristina/1958;
- EL-14 Izvestaj O Geoloskim istraživanjima polimetalicne rudne pojave Glama kod gnjilana Ro Geozavod -Beograd, Odeljenje za istraživanje mineralnih sirovina Beograd 1988;
- E- 337 Izvestaj o Osnovnim geoloskim istraživanjima Olovo-Cinkovih pojava na Belasici kod Podujeva SOUR „ Geozavod,, Beograd / 1984;
- E-403 Izvestaj o geoloskim istraživanjima olova I cinka u području :Ajvalie-Kishnice" 1982 Sour Geozavod BG 1983 Beograd;
- E-355 Izvestaj o istraživanju Pb-Zn mineralizacije na Belasici za 1988 god. RO Geozavod Beograd / 1989.
- E- 324 Izvestaj o istraživanju Pb, Zn mineralizacije na Belasici za 1987 god Geozavod , Ro Institut za istraživanje minerealnih Sirovina Beograd / 1988;
- E- 42 Izvestaj (kopje) o istraživanju Pb-Zn mineralizacije na Belasici za 1988 Ro Geozavod Beograd odel.mineral 1989 Beograd.
- E-11 Izvestaj o izvršenim istraživanjima olovo icinka u rudnom polju trepce u 1983.god

- E-374 Izvestaj : o izvrsnim Istrazivanjima Olova I Cinka u rudnom polju Trepce u 1985 god.
- E-33, ELABORAT : o Kvalitetu I Rezervama operске gline u lokalnosti BIBA kod Urosevca1987.
- E-367, Elaborat o rezervama I kvalitetu cementnih laporca lezista Djeneral Jankovica1989.
- E- 12 (19) IZVESTAJ : o izvrsenim istrazivanjima Olova I Cinka u rudnom polju „ Trepca,,u 1982 god - I deo
- E-396, Izvestaj o izvrsnim istrazivanjima olova I cinka u rudnom polju Trepce 1984
- E-374, Izvestaj : o izvrsnim Istrazivanjima Olova I Cinka u rudnom polju Trepce u 1985 god.
- E-33, ELABORAT : o Kvalitetu I Rezervama operске gline u lokalnosti BIBA kod Urosevca1987.
- E-367, Elaborat o rezervama I kvalitetu cementnih laporca lezista Djeneral Jankovica1989.
- (E- 41, Program I Projekat geoloski istrazivanja Draznje u 1985 god.
- E-304, IZVESHTAJ o osnovnim istrazivanjima Olova I Cinka u Podrucju Kopaonika u 1982 ;183, god Rudno pole Satorica.
- E-8, IZVESHTAJ: o izvrsenim metalogenskim istraz. U podrucju ROGOZNE u 1984 god.
- E-298, Izvestaj o geolosk.istraz.Pb-Zn u podrucju "Ajvalie-Kishnice" u 1982.
- E-316, IZVESTAJ : o Izvrsenim Geoloskim istrazivanjima na podrucju N.Brda u 1985
- E- 298 Izvestaj o geolosk.istraz.Pb-Zn u podrucju "Ajvalie-Kishnice" u 1982

E-312, Elaborat proračun rudnih rezerva lezista „ Kisnica1986),,

E-105, IZVESTAJ : o Geoloskim istraživanjima Polimetalicnih mineralnih sirovina na području opštine Dragas u 1988/90

E-104, IZVESTAJ : o Geoloskim istraživanjima Polimetalicnih mineralnih sirovina na području opštine Dragas u 1988.

E-241, Izvestaj o istraživanju cu minerali zaciju na zapadnim padinama pastrika u 1982 i 1983 god.

E-105, Izvestaj : o Geoloskim istraživanjima Polimetalicnih mineralnih sirovina na području opštine Dragas 1988/90

E-328, Izvestaj o ispitivanju polimetalicnih mineralizacija u predelu velike Jablanice u (na području Dragasa u 1987).

E-328, Izvestaj o ispitivanju polimetalicnih mineralizacija u predelu velike Jablanice u (na području Dragasa u 1987)

E-102,viti IZVESTAJ : o Geofizickim istraživanjima Polimetalicnih mineralnih sirovina na području opštine Dragas u 1986.

E-52(100), Godisnji izvestaj o osnovnim istraživanjima polimetalicne mineralnih sirovina u području so dragas u 1985 g

E-241,viti Izvestaj o istraživanju cu minerali zaciju na zapadnim padinama pastrika u 1982 i 1983 god.

E-101, IZVESTAJ : IZVESTAJ : o Geofizickim istraživanjima Polimetalicnih mineralnih sirovina na području opštine Dragas u 1984.Elezj, Z & Kodra, A (2008): Gjeologija e Kosoves. ISBN 978-9951-00-068