

Nr. 534, Post
dato 26.03.2018

RAPORT
HIDROGJEOLOGJIK
I BURIMIT UJOR TË LAGJES NDOKAJ
ZONA LAÇ-VAU DEJËS
BASHKIA VAU DEJËS

Autori

Inxh.Hidrogjeologjik

Tonin Vjerdha

Përbajtja e Lëndes

1. Hyrje.....	Faqe <u>2</u>
2. Morfologjia.....	Faqe <u>2</u>
3. Ndertimi gjeologjik i zones.....	Faqe <u>3</u>
4. Hidrogjeologjia e zones.....	Faqe <u>3</u>
5. Përshkrimi hidrogjeologjik i burimit.....	Faqe <u>4</u>
6. Brezat e mbrojtjes sanitare.....	Faqe <u>4</u>
7. Përfundime dhe rekondime.....	Faqe <u>5</u>

Materiali grafik

1. Flete analiza të vitit 2013 dhe 2018.....	Faqe <u>1</u>
2. Harta gjeologjike e zones SH:1-10000.....	Faqe <u>5</u>
3. Harta hidrogjeoligjike e zones SH:1-25000.....	Faqe <u>6</u>

Hyrje

Me kerkesë të Bashkisë Vau Dejës dhe me saktë Ujësjellesit që ushtron aktivitetin pranë kesaj Bashkie na u ofrua bashkepunimi për të berë studimin hidrogeologjik të burimit te Lagjes Ndokaj i cili ështërekomanduar për tu përdorur për pirje në sherbin të komunitetit.

Studimet e me parëshme hidrogeologjike i perkasin periudhes para ndertimit të hidrocentralit Vau Dejës ku ky burim ka qenë inekzistent.

Me ndertimin e Diges se hidrocentralit dhe krijimin e liqenit,ky burim,si dhe shumë të tjera në ketë zonë,filluan aktivitetin e tyre si rrjedhojë terhoqen vemendjen për venjen në perdonim të tyre.Studimet e me voneshme i takojnë perpilimit të hartës gjeologjike SH:1-25000nga grup autoresh dhe Hartes Hidrogeologjike SH:1-25000 nga Inxh.Tonin Vjerda.Me zgjerimin administrative të Bashkive, keto dy harta u ndertuan me SH:1-50000 ku përfshihet gjithe territori që administron Bashkia Vau Dejës.

Burimi i cili rekomandohet për tu perdonur përkon me koordinatat e përaferta,te nxjerra mga harta topografike SH:1-10000.

X=4387695

Y=4653600

Z~31 m

Ky burim,vite me parë ka qene perdonur për furnizimin me uji të pijshem dhe teknologjik të ish-fabrikes se pasurimit te bakrit.Me nxjerrjen jashtë funksioni të saj,ky uji është perdonur pjeserisht për furnizimin e popullates,fal parametrave të kenaqshem fiziko-kimik për tu perdonur me gjerësisht në sherbin të komunitetit.

Morfologjia

Në zonen e Laç – Vau Dejës dallojmëdy njesi gjeomorfologjike si njesia kodrinore dhe njesia fushore.Njesia kodrinore zë pjeesen lindore dhe skajnë Veri - Perendimore të zones,rrethe 45% të sipërfaçes dhe ndertohet nga shkembinj magmatike të masivit të Gomsiqes(pjese lindore),dhe nga shkembinj karbonatike,kryesisht gelqeror të zones krasta-cukali(skaji Veri – Perindimore).Pjerresia e shpateve është vogel, 15° - 20° dhe rrallë arrin deri në 30° .Njesia fushore zë pjesen qendrore dhe Jug- Perendimore me rrethe 55% të sipërfaçes dhe ndertohet nga depozita me aluvialo-proluviale të kuaternarit të një tarrace të lumit Drin dhe prroskave që rrjellin nga ana lindore.

Pjerresia është e vogel,afro horizontale duke perjashtuar pjesen lindore e cila arrin në 10° - 15° .

NDERTIMI GJEOLLOGJIK I ZONES

Nga ana strukturore-faciaale zona e Laç – Qyrsaçit ndodhet në njesinë strukturore-faciale të Krasta-Cukalit,pranë ballit tëmbihypjes se zones Mirdita mbi Krasta-Cukalin.Formacionet që ndertojnë zonën janë të ndryshme dhe me një diapazon mjaft të gjërë moshere,nga depozitimet karbonatike të triasikut të diperme deri në depozitimet e kuaternarit të vonshem.

- **Depozitimet karbonatike te triasikut te siperm-jurasikut te poshtem T₃- J₁**përfaqesohen nga gelqerore shtrese trashe deri në massive,mjaft të karstezuar sin ë siperfaqe ashtu edhe në thellesi.
- **Depozitimet e jurasikut te siperme(J₃)** perfaqesohen nga shkempinje të series efuzivo-sedimentare të zones Mirdita,pjesa e poshtme e saj kryesisht ndertohet nga nderthurje të rreshpeve argjilo-silicore me pak shkembinj efuzive kryesisht diabaze (melanzhi i zones Mirdita perendimore).
- **Gelqerore të kretekut te sipërm (Cr₂)** kanë një perhapje shume të kufizuar ne zone,perfaqesohen nga gelqerore shtrese holle.
- **Depozitimet flishore të zones Krasta-Cukali të mastrktian-paleogen i poshtem i mesem.**Perfaqesohen nga flihi karakteristik i zones Krasta-Cukali,nga nderthurje e rreshpeve argjilo – silicore-mergelore me shtreseza ranore.
- **Depozitimet e neogenit te siperm (N₂)** përfaqesohen nga argjilite,tralle ranore të mbivendosur me transgression mbi depozitimet karbonatike të triasikut të siperm-jurasikut të poshtëm.Kanë perhapje të kufizuar në zone.
- **Shkembinjtë magmatike të masivit ultrabajke të Gomsiqes** ndertohen kryesisht nga llojet harzburgite mjaft të ndryshuar (serpentinizuar).Kanë perhapje në pjesen lindore të zones dhe kontaktojnë me formacionet e zones Krasta-Cukali nëpërmjet ballit të mbihypjes se zones Mirdita mbi atë të Krasta-Cukalit.
- **Depozitimet e kuaternarit** perfaqesohen nga argjila me nderfutje të rerave dhe zhavoreve dhe nga zhavore të sortuara keq.Formacionet e pare zejne pjesen perendimore të zones,ndersa formacionet e dyta(zhavoret e sortuara keq) zene pjesen qendrore dhe pak lindore të zones.Ndertojne pothuajse bazamentin e gjithe qytetit te Laç – Qyrsaçit.

HIDRO GJEOLLOGJIA E ZONES

Larmia e llojeve shkembore që ndertojmë zonen e Laç Vau – Dejës ka berë qe e tillë të jetë edhe aftesia ujembajtese e ketyre formacioneve.Në shkembinjet e shkrifet të perfaqesuara nga alQh dhe cdp Qp₃h, të perfaqesuara nga depozitime aluviale-deluviale përfshirë ketu edhe rerat e zhavoret,është njojur si formacioneme ujembajtje të lartë,me gjithëse formacionet argjilore nuk e gezojnë ketë veti.

Duke patur parasysh se rerat dhe zhavoret që kan mosha të njejtë dhe janë me ujmbajtje të lartë,janë permbledhur si depozitime të kuaternarit me tënëjtat veti.Per sa i takon

formacioneve kompakte me uje mbajtje të lartë perfshihen gjith shkembinjet karbonatike tëperfaquesuar nga gelqerore,gelqerore-pllakore dhe shtresore tëmoshave cr, J, J₃, T₃-J₁. Me ujmbajtje të ulet deri pa uji perfshihen gjith depozitimet e N₂, Pg₁₋₂, 3J₃, (HL), të perfaquesuara nga argjila,rreshpc,harcburgite dhe lercolite.Duhet theksuar se edhe depozitimet argjilore të kuaternarit që ndodhen nen nivelin e liqenit janë të mbingopura me ujë si rezultat inivelit pjezometrk të tijë,ndonese nuk e transmetojnë ate.

PËRSHKRIMI HIDROGJEOLOGJIK I BURIMIT

Burimi që kemi marrë në studim ndodhet në zonen Laç – Qyrsaç – Vau Dejës,Bashkia Vau Dejës.Koordinatat e për aferta të tijë të nxjerrë nga harta topografike SH 1 : 10.000 janë:

X = 4387695

Y = 4653600

Z ~ (rreth)31 m

Duhet theksuar se ky burim e ka filluar aktivitetin e tijë me formimin e liqenit të hidrocentralit Vau Dejës ku si rezultat i peshes se kolones ujore është detyrura të gjejë rruget më te favoreshme deri në vendin ku është shafaqur.Keto rrugëkan sherbyer si një filter natyrale për pasurimin e tijë deri në gjendjen qe paraqitet sot.

Duke ju referuar analizave te kryera në vite,rezulton se ujrat e keti burimi janë të tipit hidrokarbonet – kalcium(H₂CO₃-Ca)deri në hidro-karbonet, kalcium magnezi (H₂CO₃-Ca-Mg). Te gjith parametrat e tijë fizioko-kimike edhe bakterologjike janë të pranuaeshme dhe brenda normave të lejueshme.Persa i takon prurjeve të gjithe burimeve që dalin nëkëte zonë,rezultojnë qe ato të janë në masen $q = 0.9 \text{ m/s}$ ndersa burimi që po studiohet dhe në kohe piku kapë shifrat $q=130 \text{ l/s}$.Vlen të theksohet se kryerja e analizave periodike në menyre sistematike,nuk ka ndonjë ndryshim të madhe nga analiza nëanalizë qe perseriten çdo tre mujor.E njejtë situatë hidro-gjekimike paraqitet edhe nga viti në vit ku për të përforcuar ketë kemi paraqitur dy lloje analizash të kryera në vitin 2013 dhe 2018 të cilat i bashkë ngjiten studimit.Duhet të theksojmë se ky ritem i marrjes së analizave duhet të perdoret edhe ne të ardhmen ku për çdo varesi te mundshme nga liqeni mund të na ndihmoje edhe perdonimin e filtrave artificiale qe perdonin shume ujesjellesa ne vendin tonë.

BREZAT E MBROJTJES SANITARE

Për burimet ujore që sherbejnë për furnizimin e komunitetit me ujë,një rendesi të veçantë i duhet kushtuar zones se mbrojtjës sanitare qe ne rastin tonë ndahet në tre breza.

- Breza i parë,percaktohet ne varesi të renjes se shtresave ujmbajtese ne treze 30 m larg burimit,duke e rrethuar me tel me gjemba.
- Brezi i dytë permbledh gjith zonen që rrethon burimin.
- Brezi i tretë quhet brezi i vrojtimit i cili paraqet në vet vete rajoni që bashkohet me brezin e dytë,ne të cilën mund të perhapen semundjet ngjitese.Duke patur parasysh se kaptazhimi i keti burimi do të behet me elektropompa për të mbushur rezervuarin,sugjerojmë se stacionistar qe do të punojnë,mund të kryejn edhe funksionin si roje.

PËRFUNDIME DHE REKOMANDIME

1. Ujë që del nga ky burim është i tipit hidrokarbonet – kalciumi (H_2CO_3 - Ca) deri në hidrokarbonat calcium – magnezi (H_2CO_3 - Ca-Mg).
2. Te gjith parametrat hidro gjeokimike paraqiten brenda normave të lejueshme.
3. Të respektohet brezi i mbrojtjes sanitare.
4. Të kryhen analizat kimike dhe bakterologjike në menyre sistematike.
5. Të behet klorifikimi i duhur ne depot respektive për të evituar ndotjet e mundeshme pas kaptazhit.

LITERATURA

- 1) Harta gjecologjike e zones Laç-Qyrsaç SH – 1 : 25.000 nga grup autoresh.
- 2) Harta gjeologjike e zones Laç-Qyrsaç SH – 1 : 25.000 nga Inxh.T.Vjerdha.
- 3) Harta gjeologjike e zadrimes SH – 1 : 50.000 nga Inxh.A.Gelaj etj.
- 4) Harta gjeologjike e Bashkise Vau - Dejës SH – 1 : 50.000 nga grup autoresh.
- 5) Hidrogjeologjia,Tekst mesimor nga Haki Dokoli.
- 6) Furnizimi me ujë dhe kanalizime,Tekst mesimor K.Katundi,R.Kote.

REPUBLIKE E SHQIPERISE
 MINISTRIA E SHENDETESISE
 DREJTORIA E SHENDETIT PUBLIK
 LABORATORI FIZIKO-KIMIK SHKODER

SHKODER me 18.08.2013

Flete Analize Uji Nr. 137.

Mostra *Ujzellez Pou Deje* marre nga *O Spalije* me Nr Mandati
 Nr. date paraqit^r ne Laborator per analize Date *18.08.13*
 me adrese *Vepro e Marriges*

Rezultatet e analizes

Nr	Treguesit	Njesia e matjes	Rezultati i analyzes	Norma	Sasia maksimale e lejueshme
1	Era		e pranueshme	e pranueshme	
2	Shija		e pranueshme	e pranueshme	
3	Turbullira		pa turbullire	pa turbullire	
4	pH		7.7	6.5 < pH < 8.5	9.5
5	Nitrite (NO_2^-)	mg/l	0	0	
6	Nitrate (NO_3^-)	mg/l	4.4	25	50
7	Amonjak (NH_4^+)	mg/l	0.007	0	0.05
8	Klorure (Cl^-)	mg/l	5.7	25	200
9	Lende organike	mg O_2/l	1.28	1	3
10	Fortesi e per gjithshme	°Gjermane	11.2	10...15	20
11	Kalcium (Ca^{2+})	mg/l	71	75	200
12	Klori i lire	mg/l	—	0.3	0.5

Norme

Pergjegjesi i Laboratorit
Kimiste L. Kuci
BB

Shefi i sherbimit te Higjenes

SAKA E SHQIPERISE
D K S H P
Laboratori Mikrobiologjik

N^o 214

Data e pranimit te analizes
Shkoder, me 19.09.2013

FLETE ANALIZE UJI

Adresa :

REZULTATI

Ujzgjeli V.-Dejeti Vepne + Maly
MPN > 3. E. coli

Data e perfundimit te analizave

Shkoder, me 24/09/2013

Laboratori

MJEKU BAKTERIOLOG

SHKODER me 04/01/2018

Flete Analize Uji Nr....?

Mostra.....Yegy Nis Van Djer.....marre nga.....B. delfijne.....me Kupon Tatimor
Nr date paraqitur ne Laborator per analize Date .. 04.01.2018
me adrese.....Ber. Kafe Rinise.....
Nr celulari.....

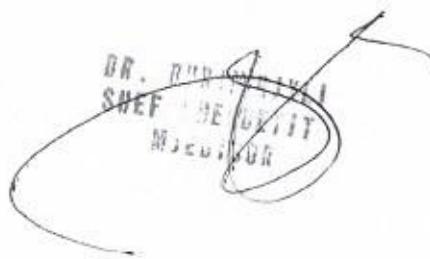
Rezultatet e analizes

Nr	Tregu i sitit	Njesia e matjes	Rezultati i analizes	Norma	Sasia maksimale e lejueshme
1	Era		(pranueshme)	e pranueshme	
2	Shija		(pranueshme)	e pranueshme	
3	Temperatura	°C	13	8	20
4	Turbullira	mg/l SiO ₂	8,76	1	10
5	pH		7,7	6.5 < pH < 8.5	9.5
6	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0	0	0.05
7	Amonjak (NH ₄ ⁺)	mg/l	0	0	0.05
8	Klori i lire	mg/l	0	0.3	0.5

Analizoi

Shefi i Shendetit Miedisor

Kimiste J. Preke ♂
Kimiste L. Kuei ♀



HARTA GJEOLOGJIKE LAÇ-QYRSACI

Shkalla 1:10000



Legjenda

$Q_1\text{-}zh$	Depozitme te kuaternarit Argjila dhe zhavore
$Q_2\text{-}zh$	Zhavore te kuaternarit
N_1	Argjila te neogenit
$Cr_2\text{-Pg}_1$	Flisti i Krasta-Cukalit
C_1	Gelqerore te kretakut superm
J_1	Sera eruzivo-sedimentare
$T_1\text{-}J_1$	Shkembinj karbonatike
H	Shkembinj magmatike-harcburgje
J_2	Ballimbihypses
Σ	Tektonike shkeputese
Δ	Elementa strukturore
\square	Burimi që Studiohet

Picaja A-B

$Q_1\text{-}zh$

$Q_2\text{-}zh$

$Cr_2\text{-Pg}_1$

$Q_1\text{-}zh$

$Cr_2\text{-Pg}_1$

$T_1\text{-}J_1$

REPUBLIKA E SHQIPERISE
DRSH SHKODER
Laboratori Mikrobiologjik

Nr. regj. analize/ mostre 3
Data e pranimit te analizes
Shkoder, me 04.04.2018

FLETE ANALIZE UJI

Adresa e klientit/ mostres:

Bar - Vjenç Ujejelës Ven Pejë
(Emri/ Ambiente) Pisna Lisna

(Qyteti/ Fshati/ Rruga/ Nr)

Marresi i Mostres

B. fufijo
(Inspektori)

No mostre 3

Lloji i Mostres

Ne prani te punonjesit ujesjelles/ klient/moster standarte

REZULTATI

M. P. N = 0

Data e leximit te analizave
Shkoder, me 06/04/2018

MJEKU BAKTERIOLOG

LAB. BAKTERIOLOGJI
DR. SHKODER
DR. DURATA HYSA
MIKROBIOLOGJE
Quality

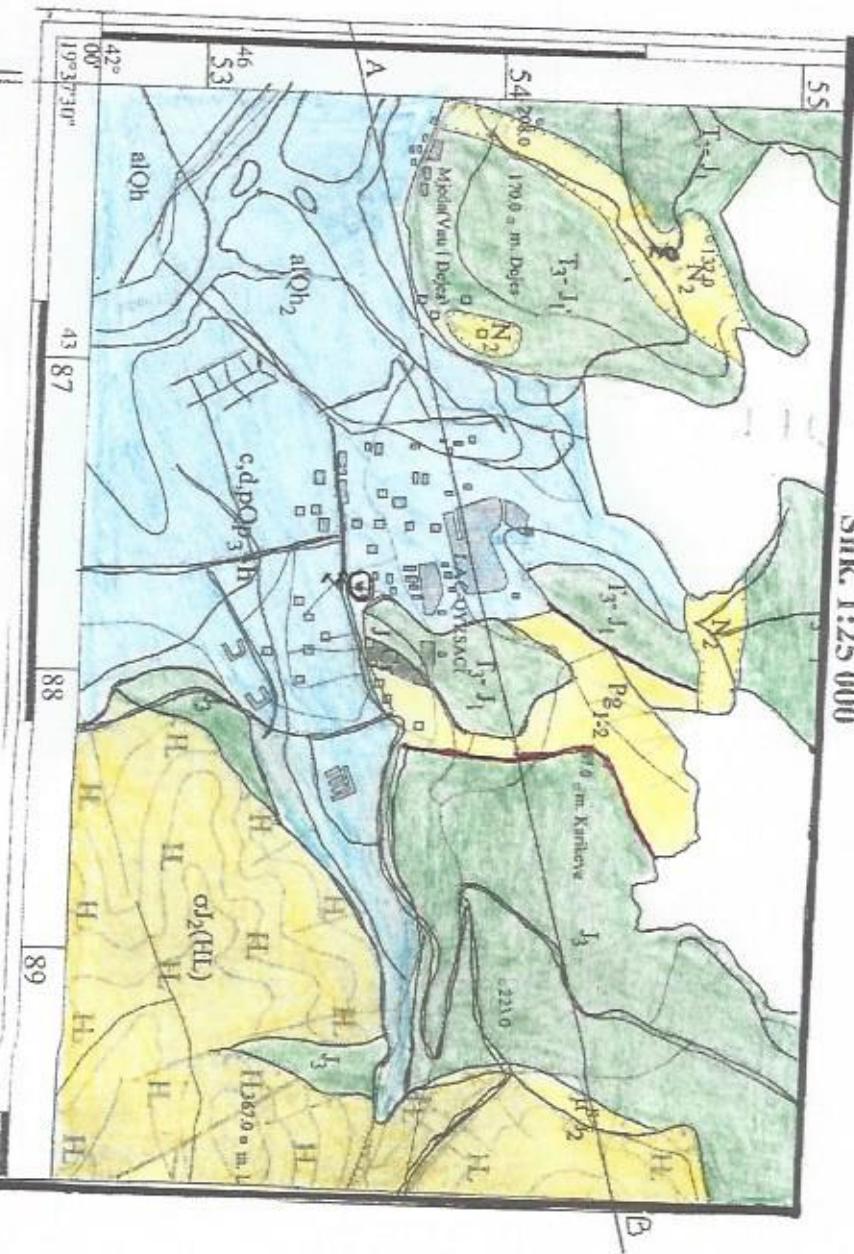
Laborantja

Syle Genc

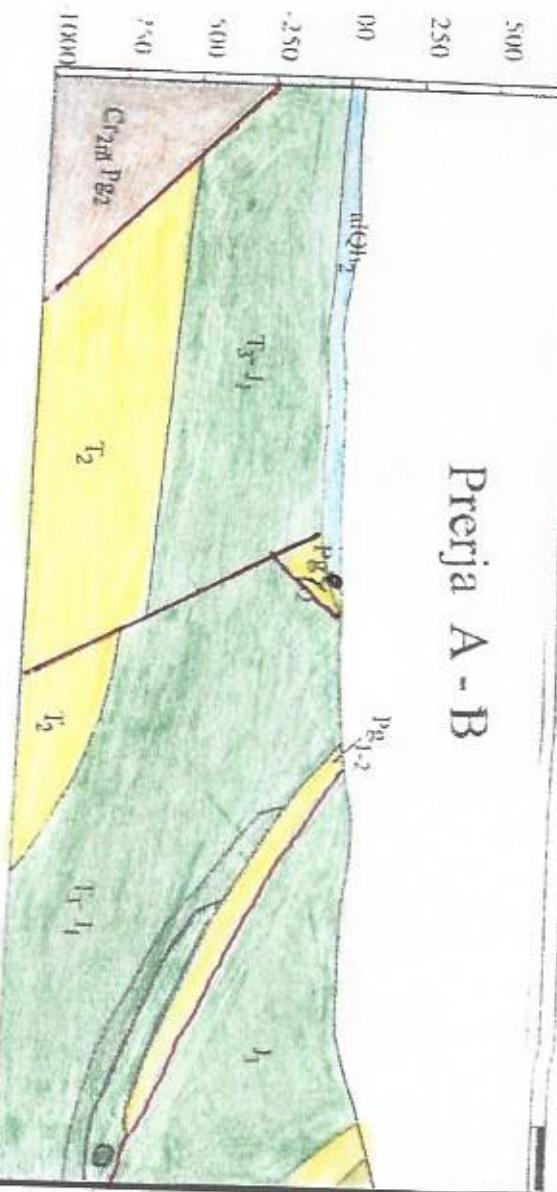
SHEFI I SHERBIMIT

HARTA HIDROGJEOLOGJIKE LAQ-QYRSAC

K-34-64-C-d
Shk. 1:25 000



Prerja A - B



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E PUNËVE PUBLIKE, TRANSPORTEVE DHE TELEKOMUNIKACIONIT
Komisioni i Posacëm i Dhënies së Licencave Profesionale për Punët Publike

L I C E N C E

MBIEMRI
EMRI
ATESIA
DATELINDJA
VENDBANIMI
DIPLLOMUAR, ME
TITULLI
Regjistruar ne Regjistrin
themeltar qe nga data

VJERDHA
TONIN
MARK
16.06.1953, Shkoder
VAU DEJES - SHKODER
1977
Ing. Gjeolog
02.10.2007



NE ZBATIM

- Kat. 2 a 1. Prodhim materiale inerte – 2. Gure.
Kat. 9 e 1. Puse - shpime gjeologo inxhinierike – 2. Shpime per uje.

NE PROJEKTIM

- Kat. 9 a Studim / Vleresim gjeologo inxhinierik i truallit per objekte civile – ekonomike deri 5 kate.
d Studim / Vleresim gjeologo inxhinierik i trojeve te buta dhe shpateve me qendrueshmeri te ulet.
e Studime e projektive hidrogjeologjike.

KRYETARI I KOMISIONIT

Stavri RISTANI