

N.SH. “Hydro Geo Burimi”

*Ndërmarrja për hulumtime, kërkime,
studime, inxhiniering dhe konsultime
Hidrogjeologji me Gjeologji inxhinierike*

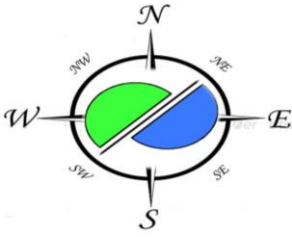
Elaborati gjeologjik–inxhinierik dhe gjeomekanik për impiantin e ujërave të zeza në Mramur

INVESTITOR: KUR – PRISHTINA

OBJEKTI: IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA

LOKACIONI: MRAMUR

Mitrovicë, Gusht – 2014



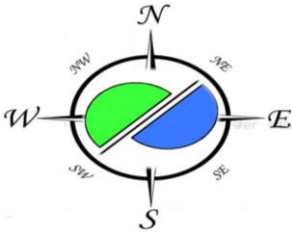
N.SH. *“Hydro Geo Burimi”*

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime, studime, inxhiniering
dhe konsultime – Hidrogeologji me Gjeologji inxhinierike

Elaborati gjeologjik–inxhinierik dhe gjeomekanik për impiantin e ujërave të zeza në Mramur



Mitrovicë, Gusht – 2014



N.SH. “*Hydro Geo Burimi*”

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime, studime, inxhiniering
dhe konsultime – Hidrogjeologji me Gjeologji inxhinierike

INVESTITOR: KUR – PRISHTINA

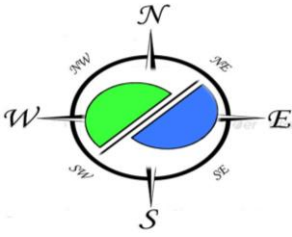
OBJEKTI: IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA

LOKACIONI: MRAMUR

**Elaborati gjeologjik–inxhinierik dhe gjeomekanik për
impiantin e ujërave të zeza në Mramur**

DREJTOR:

Sabit Bilalli, prof



N.SH. “*Hydro Geo Burimi*”

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime, studime, inxhiniering
dhe konsultime – Hidrogjeologji me Gjeologji inxhinierike

INVESTITOR: KUR – PRISHTINA

OBJEKTI: IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA

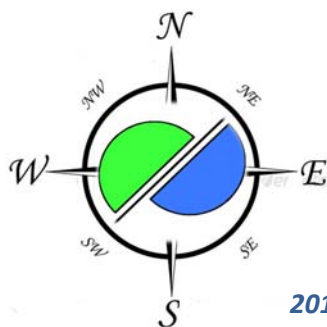
LOKACIONI: MRAMUR

**Elaborati gjeologjik–inxhinierik dhe gjeomekanik për
impiantin e ujërave të zeza në Mramur**

PËRPILOI:

Pjesa gjeologjike - inxhinierike dhe gjeomekanike:

Msc. Fidan Bilalli, Ing. Dipl. Gjeol.



N.SH. *“Hydro Geo Burimi”*

40000 Shupkovc - Mitrovicë

Tel. +381 (0) 28 538 127

Tel.mob.: + 377 (44) 628 025

+ 386 (49) 101 907

e-mail: hydrogeoburimi@hotmail.com

2014, Mitrovicë

N.SH. *“Hydro Geo Burimi”* - Ndërmarrje për hulumtime, kërkime, studime, projekte, inxhiniering dhe konsultime – Hidrogjeologji me Gjeologji inxhinierike me seli në Mitrovicë

Llëshon këtë:

DEKLARAT

Me anë të kësaj Deklarate N.SH. *“Hydro Geo Burimi”* në bazë të dispozitave ligjore është në pajtueshmëri se Zt. Fidan Bilalli me profesion Master i gjeologjisë pranë Fakultetit të Xehetarisë dhe Metalurgjisë i plotëson kushtet e parashikuara të emrohet menagjer për: **”Elaborati gjeologjik–inxhinierik dhe gjeomekanik për impiantin e ujërave të zeza në Mramur”**.

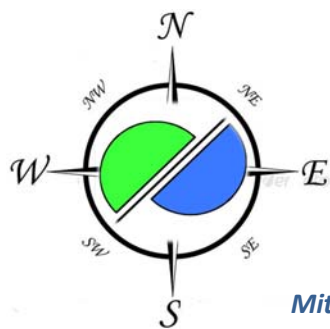
Investitor: KUR – PRISHTINA

Mitrovicë: 08.08.2014

“Hydro Geo Burimi”

Drejtör

Sabit Bilalli, prof.



N.SH. "Hydro Geo Burimi"

Mitrovicë, 2014

40000 - Mitrovicë

Tel. +381 (0) 28 538 127

Tel.mob.: + 377 (44) 628 025

+ 386 (49) 101 907

e-mail: hydrogeoburimi@hotmail.com

N.SH. "Hydro Geo Burimi" - Ndërmarrje për hulumtime, kërkime, studime, projekte, inxhiniering dhe konsultime Hidrogjeologji me Gjeologji inxhinierike me seli në Mitrovicë

Msc. Fidan Bilalli, Ing.Dipl.Gjeol.

DEKLAROJ

Unë, i nënshkruari **Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.** përmesë kësaj deklarate pranoj me përgjegjësi të plotë morale dhe ligjore të jem menagjer për projektin: **Elaborati gjeologjik-inxhinierik dhe gjeomekanik për impiantin e ujërave të zeza në Mramur**".

Investitor: KUR - PRISHTINA

Mitrovicë: 08.08.2014

Msc. **Fidan Bilalli**, ing.dipl.gjeol.

Menagjer i Projektit

1. HYRJE

Me kërkesën e Investitorit: KUR - Prishtina janë kryer hulumtimet gjeolgo-inxhinierike dhe hulumtimet laboratorike–gjeomekanike të dheut ku është paraparë ndërtimi i objektit për Impiantin e trajtimit të ujërave të zeza në Mramur.

Zona për të cilën flitet në këtë elaborat gjeomekanik është me një interes të veçantë për hulumtimin, përpunimi dhe interpretimi e rezultateve të studimeve gjeologo- inxhinierike dhe gjeomekanike të bëra për ndërtimin e objektit të lartcekur.

Në këtë raport janë dhënë karakteristikat fiziko-gjeografike, gjeologjike - inxhinierike, hidrogjeologjike dhe gjeomekanike të truallit të hulumtuar.

Dihet se këto objekte janë të ndërtuar mbi depozitimet e Neogjenit dhe Kuaternarit, prandaj njohja më afërt e ndërtimit të anëtarëve litologjik të këtyre depozitimeve është mjaft me rëndësi, para se gjithash për njohjen me karakteristikat gjeologjike, hidrogjeologjike, gjeomekanike dhe mjedisore të kësaj zone.

Hartimi i elaboratit ka filluar menjëherë pas kryrjes së shpimeve hulumtuese. Ky raport përshkruan zhvillimin e punimeve dhe përfundimet e hulumtimeve në terren dhe atyre gjeoteknike në laborator, duke pasqyruar të dhënat e mbledhura nga terreni.

Prandaj, qëllimi i këtyre hulumtimeve ka qenë përshkrimi litologjik dhe hidrogjeologjik, përcaktimin e aftësisë mbajtëse të truallit etj, në lokacionin ku është parapar ndërtimi i objektit të cekura më lartë.

2. SONDIMI I TERRENIT DHE PROFILI I PËRGJITHSHËM GJEOTEKNIK

Në Mramur janë bërë shpime gjeologjike – gjeomekanike në periudhë një ditore. Mbledhja e të gjitha të dhënave në perioda të ndryshme të hulumtimit ka mundësuar krijimin e një baze të nevojshme për punimin e projektit.

Punimet hulumtuese të terrenit në lokacionin e lartëpërmendur janë kryer me qëllim të përcaktimit:

- Të profilit të përgjithshëm gjeoteknik, kushteve të fondimit, caktimi i parametrave fizikë dhe rezistencës së tokës dhe llogaritja e kufirit mbajtës të dheut nën shputat e themelit të objektit

Këto punime hulumtuese përfshijnë:

- Sondimin e terrenit, identifikimin e terrenit, klasifikimin e sondave shpuese, marrjen e mostrave të dëmtuara ose të padëmtuar të dheut për hulumtime laboratorike-gjeomekanike si dhe caktimi i parametrave gjegjës për ngarkesën e lejuar të dheut.

Hulumtimi i terrenit është kryer me garniturën shpuese motorike me rrotullim dhe goditje ku janë realizuar gjithsej **2 sonda (shpime)** me thellësi deri në **10,00 metra** të dhënë në profilet e më poshtme të dokumentuara.

Radhitja e sondave (shpimeve) është dhënë në planin e situacionit në bazë të terrenit të identifikuar dhe klasifikimit të dheut nga këto shpime janë dhënë profilet gjeologjike-gjeomekanike, si dhe profili gjeologjik gjatësor.

2.1. Metoda e hulumtimeve në terren

Hulumtimet në terren janë realizuar me metodën bashkohore duke bërë hapjen e **2 shpimeve** me anën e makinës rrotulluese me presion në thellësi deri në **10,00 metra**. Kjo metodë na mundësojë pamjen strukturale të shtresave gjeologjike në terren. Pas hapjes dhe dokumentimit gjeologjik të shpimeve hulumtuese është bërë marrëja e mostrave të dëmtuara dhe të padëmtuara për analiza laboratorike gjeomekanike. Radhitjen e shpimeve hulumtuese do të paraqesim në planin e situacionit, kjo metodë ishte shumë efikase dhe në bazë të kësaj ne kemi arritur që terrenin e hulumtuar ta identifikojmë dhe ta klasifikojmë.

Prej këtyre profileve gjeologjike-gjeomekanike konstatohen shtresat në shtojcat në vijim:

S-1

Lokacioni: Mramur

Punuar: Korrik - 2014

Hartograf: Msc. Fidan S. Bilalli, Ing. Dipl. Gjeo.

Shpimi: Gjeologjik - gjeomekanik

Diametri: $\Phi = 101$ mm.

Profili i shkruar

<i>Thellësia(m)</i>	<i>interval(m)</i>	<i>berth(%)</i>	<i>Përshkrimi litologjik</i>
0,00 – 0,30	0,30	90	<i>Deltin humusore ngjyrë kafe</i>
0,30 – 4,50	4,20	85	<i>Argjilë pluhrore me presence të rërës ngjyrë kafe e çelur</i>
4,50 – 10,00	5,50	80	<i>Argjilë zhavorike me prezencë të guralecëve ngjyrë të verdhë me njolla ngjyrë kafe në të verdhë</i>



Foto 1. Makina gjatë shpimit S-1



Foto 2. Mostrat e nxjerrura nga shpimi S-1

S-2

Lokacioni: Mramur

Punuar: Korrik - 2014

Hartograf: Msc. Fidan S. Bilalli, Ing. Dipl. Gjeo.

Shpimi: Gjeologjik - gjeomekanik

Diametri: $\Phi = 101 \text{ mm}$.

Profili i shkruar

<i>Thellësia(m)</i>	<i>interval(m)</i>	<i>berth(%)</i>	<i>Përshkrimi litologjik</i>
0,00 – 0,50	0,50	90	Deltin humusore ngjyrë kafe
0,50 – 5,50	5,00	85	Argjilë pluhrore me presence të rërës ngjyrë kafe e çelur
5,50 – 10,00	4,50	80	Argjilë zhavorrike me prezencë të guralecëve ngjyrë të verdhë me njolla ngjyrë kafe në të verdhë



Foto 3. Mostrat e nxjerrura nga shpimi S-1

3. REZULTATET E HULUMTIMEVE LABORATORIKE GJEOMEKANIKE TË DHEUT

Janë kryer analizat laboratorike gjeomekanike në laboratorin e mekanikës së dherave në “G & B – Tampon” dhe atë sipas standardeve ekzistuese.

Për të bërë llogaritjen e aftësisë mbajtëse të lejuar të themelit dhe ulëjes së themelit për “Imtiantin e Ujërave të Zeza” në Mramur duhet fituar parametrat e nevojshëm gjeomekanik nga mostrat e prezantuar.

Për këtë qëllim janë bërë analizat laboratorike gjeomekanike prej të cilave janë caktuar:

- 3.1. Lagështia natyrore,
- 3.2. Pesha vëllimore,
- 3.3. Pesha specifike,
- 3.4. Analizat granulometrike,
- 3.5. Kufinjët e Atterbergut në konsistencë
- 3.6. Këndi i brendshëm i fërkimit dhe kohezionit
Prova me prerje direkte (aparati i Cassagrandit),
- 3.7. Ndrydhshmëria (Edometrat)

Të gjitha analizat laboratorike gjeomekanike janë bërë konformë standarteve ekzistuese. Rezultatet janë paraqitur në tabela dhe diagrame të nevojshme në këtë elaborat.

3.1. Lagështia natyrore

Për të përcaktuar sasinë e ujit që përmban toka në konditat natyrore është bërë tharja e kampionëve në temperatur 105 °C gjerë sa të arrihet pesha konstante në mes të dy matjeve.

Prova është bërë me ndihmen e Bjuksit në të cilën qitet matriali dhe thahet në temperaturën e lartëpërmendur. Ndryshimi i peshës paraqet sasinë e ujit në kampion, rezultatet janë fituar në bazë të shprehjes së poshtëshenuar.

$$W = \frac{G1 - G2}{G2 - G} 100\%$$

Ku janë:

G1 - pesha e bjuksit me material me lagështi natyrore në (gr)

G2 - pesha e bjuksit me matrial të tharë në (gr)

G - pesha e bjuksit në (gr)

W - përmbajtja lagështisë në (%)

Në bazë të rezultateve të fituara në analizat laboratorike të lagështisë natyrore, sillen në këta kufij;

$$W = 19,30 - 20,24 \%$$

3.2. Pesha vëllimore

Caktimi i peshës në njësi të vëllimit të tokës me struktura të tokës të pa prishur dhe lagështi natyrore është bërë me ndihmen e unazës në formë cilindrike me vëllim të caktuar, e cila mbërthehet në kampionin e pa prishur duke e matë peshën e unazës me kampionin në gjendje natyrore është caktuar pesha vëllimore e tokës me lagështi natyrore, sipas shprehjes;

$$\gamma = \frac{G}{V}, \left[\frac{kN}{m^3} \right]$$

Ku janë; γ - Pesha vëllimore e tokës me lagështi natyrore $\left[\frac{Kg}{m^3} \right]$

G - pesha e kampionit me lagështi natyrore (Kg)

V - vëllimi i kampionit (cilindrik) në cm³

Në mënyrë të ngjajshme duke e tharë kampionin është caktuar pesha vëllimore e tokës në gjendje të tharë, sipas shprehjes;

$$\gamma_d = \frac{G_t}{V}, \left[\frac{kN}{m^3} \right]$$

Ku janë; γ_d - pesha vëllimore e kampionit të tharë $\left[\frac{kN}{m^3} \right]$

G_t - Pesha e kampionit të tharë në (kN)

Rezultatet e fituara për çdo kampion të analizuar janë paraqit në shtresa si dhe sillen në këta kufij;

$$\gamma = 20,20 - 20,40 \left[\frac{kN}{m^3} \right]$$

$$\gamma_d = 16,80 - 17,10 \left[\frac{kN}{m^3} \right]$$

3.3. Pesha Specifike

Pesha specifike është raporti i grmcave të ngurta ndaj vëllimit të tyre pa pore dhe vrima. Pesha specifike është caktuar me ndihmën e piknometrit dhe vëllimin prej 100ml dhe është llogaritur në bazë të shprehjes;

$$\gamma_s = \frac{g}{g_2 + g - g_1}, \left[\frac{Kg}{m^3} \right]$$

Ku janë;

γ_s - pesha specifike, (kN/m³)

g - pesha e kampionit të terur (tharë), (kN)

g₁ - pesha e piknometrit me ujë dhe mostrës, (kN)

g₂ - pesha e piknometrit me ujë të destiluar i mbushur në temperature të caktuar, (kN)

Rezultatet e fituara për çdo kampion të analizuar janë paraqit në mënyrë tabelare.

Rezultatet e fituara sillen në këta kufij:

$$\gamma_s = 2,65 - 2,68 \left[\frac{kN}{m^3} \right]$$

3.4. Analizat granulometrike

Përbërja granulometrike e dheut është caktuar me metodën e kombinuar duke u situar nëpër sitat standarte me metodën e aerometrit (hidrometrit).

Metoda e Hidrometrit bazohet në ligjet e Fizikës, ku kokrrizat me madhësi të ndryshme të peshës vëllimore, të njëjta kanë shpejtësi të ndryshme të fundosjes në ujë. Sa më të mëdha të jenë kokrrizat aq më shpejt bëhet fundosja e tyre, ndaj grimcatë me peshë më të vogël bëhet fundosja e tyre në ujë më ngadalë.

Këtë vartshmëri e ka dhënë Shtoksi, i cili e jep shpejtësinë e fundosjes si funksion i diametrit të tyre.

$$V = \frac{2(\gamma_s - \gamma_w)}{9\rho * \frac{D^2}{2}}, \left[\frac{cm}{sec} \right]$$

Ku janë:

V - shpejtësia e rënjes (fundosja) së grimcave cm/sec

γ_s -pesha vëllimore e grimcave të ngurta kN/m³

γ_w -pesha vëllimore e lëngut në të cilin është bërë fundosja e grimcave [kN/m³].

ρ -rezistenca e fluidit, koeficientit i vizkozitetit [N sek /cm²]

Deltinë rënore të të gjitha mostrat janë vërejtur në bazë të klasifikimit të diagramit trekëndor.

Në bazë të diagramit granulometrik dhe me ndihmën e trekëndshit, sipas BYROS Amerikane për klasifikimin e kokërrave të imta të dherave $t < 2mm$ si dhe nga lloji i dheut të hulumtuar, sipas përbërjes granulometrike është klasifikuar:

[Deltinë pluhrore të sondat: S-1 dhe S-2](#)

3.5. Kufinjët e Atterbergut në konsistencë

Caktimi i këtyre kufinjëve është bërë me ndihmën e aparatit të Casagrand-es është caktuar kufiri i sipërm ose kufiri i rrjedhshmërisë, kurse me t'hollim është caktuar kufiri i poshtëm ose i plasticitetit prej nga janë përcaktuar këta parametra:

$$I_p = W_r - W_p \quad (\%)$$

$$I_r = \frac{(W - W_p)}{I_p} \quad (\%)$$

$$I_c = \frac{(W_r - W)}{I_p} \quad (\%)$$

Ku janë: W_r – kufiri i rrjedhshmërisë
 W_p – kufiri i plasticitetit
 W - lagështia natyrore

Në fraksionet e imta të situra nëpër sitat 0.5 mm, janë caktuar treguesit e konsistencës të dheut të hulumtuar, sipas standarteve:

S-1 (4,00 – 4,50)

$W_{L\%}$	$W_{P\%}$	I_p	I_L	I_c	$W_{\%}$
41,66	21,33	20,33	-0,054	1,054	20,24

S-3 (3,00 – 3,50)

$W_{L\%}$	$W_{P\%}$	I_p	I_L	I_c	$W_{\%}$
36,25	18,21	18,04	0,061	0,939	19,30

Me anën e analizave laboratorike janë përcaktuar parametrat e lartshënuar, vlerat e të cilave janë paraqitur në diagramet për përcaktimin e grupit të cilit i takon toka e analizuar.

Pra trualli i analizuar i takon këtyre grupeve:

CL – Argjilë e pa yndyrshme me plasticitet të ulët të gjitha sondat: S-1 dhe S-2

3.6. Këndi i mbrendshëm i fërkimit dhe kohezionit

Prova me prerje direkte (aparati i Cassagrandit)

Parametrat e forcave në prerje, këndi i brendshëm i fërkimit (φ) dhe kohezioni (C) janë caktuar në aparatin për prerje direkte pranën konsolidimit të kampionit në ngarkesën vërtikale

$$\bar{\sigma} = 1.0, \quad \bar{\sigma} = 2.0 \quad \text{dhe} \quad \bar{\sigma} = 4.0 \text{ kg/cm}^2.$$

Vlerat e fituara për këndin e mbrendshëm të fërkimit (φ) dhe kohezionit (C) janë:

Shpimet	φ (°)	C (kg/cm ²)
S-1 (4,00-4,50)	22	0,10
S-2 (3,00-3,50)	19	0,08

3.7. Ndrydhshmëria

Ndrydhshmëria është hulumtuar me EDOMETRAT me pengim të zgjerimit anësor të kampionit pranë konsolidimit të më poshtëm nën ngarkesën normale $\bar{\sigma} = 1.0 \text{ kg/cm}^2$, $\bar{\sigma} = 2.0 \text{ kg/cm}^2$, $\bar{\sigma} = 4.0 \text{ kg/cm}^2$.

Në bazë të diagramit të fituar të ndrydhshmërisë të koeficientit të porozitetit nën ngarkesën normale arrijmë në përfundim se dheu i hulumtuar në të cilën do të fundohet objekti është në gjendje të ndrydhshmërisë së mesme të shafitjes.

$$M_s = 60 - 90 \text{ kg/cm}^2$$

Është ndrydhshmëria e mesme deri te ndrydhshmëria e dheut shumë të vogël.

Rezultati i uljeve të shafitjes (ndrydhshmërisë) sillet në këta kufinjë:

Shpimi:	$\sigma = 1.0 \text{ kg/cm}^2$	$\sigma = 2.0 \text{ kg/cm}^2$	$\sigma = 4.0 \text{ kg/cm}^2$
S-1 (4,00 – 4,50)	Mn = 34,48	Mn = 41,66	Mn = 54,05
S-3 (3,00 – 3,50)	Mn = 52,63	Mn = 46,51	Mn = 58,82

4. LLOGARITJA E NGARKESËS SË LEJUAR TË DHEUT

Llogaritja e ngarkesës së lejuar të dheut kryhet, sipas formularit të Terzaghi-ut për llogaritjen e kufirit mbajtës të dheut (rrëshqitjes së tokës). Caktimin e kufirit mbajtës për format e ndryshme nën shputat e themelit në formë shiriti, katrori dhe katërkëndëshi – contraplake duke aprovuar koeficientin e sigurisë që i përgjigjet $n = 2,5$. Në bazë të fakteve që disponojmë vijmë në përfundim: shputat e themelit të objektit do të fundohen në shtresat e argjilës zhavorike, ranorëve dhe rërave të çimentuara.

4.1. Përvetsimi i parametrave llogaritës

Pas analizimit të parametrave gjeomekanik të fituar nga laboratorit është bërë përvetsimi i parametrave llogaritës të nevojshëm për analizën gjeostatike, por praktikisht është bërë përpunimi i tyre. Për shkak të numrit të vogël të kampionëve për anëtarë litologjik është bërë përpunimi duke gjetur vlerën e të mesës aritmetikore për çdo parametër dhe për çdo anëtar litologjik, sipas shprehjes: $\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n_i}$

Ku janë: \bar{X} - vlera mesatare,

x_i – vlera e një prove,

n_i - numri i kampionëve

Bazuar në shprehjet e lartëcekura është bërë përvetsimi i llogaritjes që kanë këto vlera:

$$\varphi = 19^\circ 00'$$

$$C = 0,10 \text{ kg/cm}^2$$

$$\gamma = 15,00 \left[\frac{\text{kN}}{\text{m}^3} \right]$$

4.2. Kushtet e fondimit

Duhet të gropohet dhe të hiqet shtresa e dheut prej sipërfaqës së kuotes së terrenit deri në thellësinë e fondimit dhe të vihet shtresa e tamponit me trashësi prej 50 cm, të ndahet në dy shtresa nga 25 cm (2x25 cm). Shtresa e parë e tamponit prej 25 cm duhet ngjeshur me makinën vibruese deri sa të arrihet moduli i ngjeshjes:

$$M_s = 450 - 550 \text{ kg/cm}^2$$

Të bëhet matja e tamponit me pllakë $D = 30 \text{ cm}$ dhe të dorëzohet në formë elaborate. Edhe shtresa e dytë të punohen në tërësi si për shtresën e parë, prej ngjeshjës e gjërë në elaborate. Zhavori dhe rëra e imtë duhet të jenë prej gurëthyesit edhe shtresa e dytë dhe e tretë prej 25 cm gjithashtu duhet të ngjeshet me makinën vibruese dhe të arrihet moduli i ngjeshjës: $M_s = 500 - 600 \text{ kg/cm}^2$ dhe të bëhet matja e tamponit me pllakë $D = 30 \text{ cm}$

4.3. Llogaritja e aftësisë kufitare dhe asaj të lejuar në mbajtje

Me parametrat e përvetësuar nga **kapitulli 5** është bërë llogaritja e aftësisë kufitare dhe asaj të lejuar në mbajtje përmes shprehjeve:

Themeli në formë pllake – contra pllake është llogaritur përmes shprehjes:

$$g_f = \frac{2}{3} \cdot (1 + 0,3 \cdot B / L) \cdot N_c \cdot C + D_f \cdot N_g + 0,50 \cdot B \cdot N_j$$

g_f – ngarkesa e lejuar e aftësisë mbajtëse

N_c , N_g , N_j – faktorët e ngarkesës që janë përvetësuar nga vlerat e këndit të fërkimit të brendshëm që për $\varphi = 19^\circ 00'$ ka këto vlera: $N_c = 11,36$ $N_g = 3,61$ $N_j = 1,03$

Në bazë të parametrave nga analizat e prezantuar kemi fituar këto rezultate për objektin e impiantit të ujërave të zeza që do të ndërtohet në Marmur të cilat do të paraqesim më posht.

Themeli në formë katërkëndëshi Df = 2,0 deri në 4,00 m

- Themeli në formë pllake – kontra pllake:

$$gf = \frac{2}{3} \cdot (1 + 0,3 \cdot B / L) \cdot NC \cdot C + Df \cdot \gamma_{Ng} + 0,50 \cdot \gamma \cdot B \cdot Nj$$

$$gf = \frac{0,66 \cdot 1,17 \cdot 11,36 \cdot 1,0 + 2,00 \cdot 1,50 \cdot 3,61 + 0,5 \cdot 1,50 \cdot 15,0 \cdot 1,03}{2,5} =$$

$$gf = \frac{8,77 + 10,83 + 11,58}{2,5} = \frac{31,18}{2,5} = 12,47 \text{ t / m}^2$$

$$gf = 124,7 \text{ kN/m}^2$$

$$gf = 1,247 \text{ dan/cm}^2$$

$$gf = 1,247 \text{ kg/cm}^2$$

Df = 3,00 m

$$gf = 14,63 \text{ t / m}^2$$

$$gf = 146,3 \text{ kN/m}^2$$

$$gf = 1,463 \text{ daN/cm}^2$$

$$gf = 1,463 \text{ kg/cm}^2$$

Df = 4,00 m

$$gf = 16,80 \text{ t / m}^2$$

$$gf = 168,0 \text{ kN/m}^2$$

$$gf = 1,680 \text{ daN/cm}^2$$

$$gf = 1,680 \text{ kg/cm}^2$$

5. PËRFUNDIM DHE REKOMANDIM

Në bazë të dokumentacionit ekzistues dhe të shënimeve të mbledhura në terren ku do të ndërtohet objekti i Impiantit për ujërat e zeza mund të vijmë në përfundim:

- Të gjitha shpimet dhe analizat janë kryer konform ligjeve dhe standarteve ekzistuese në fuqi. Prandaj rezultatet e këtyre shpimeve janë dhënë në kapitullin 3.
- Të gjitha shpimet janë kryer në Produktet Neogjenit dhe Kuaternarit gjegjësisht në aluvionet e sedimenteve të Liqenit të Badovcit. Nga mostrat e analizuar këto depozitime tregojnë një stabilitet mesatarisht të qëndrueshëm.
- Nga hulumtimet gjeologjike-gjeomekanike të realizuara në këtë lokacion vijmë në përfundim se terrenin në fjalë e përbëjnë këto sedimente aluviale si: deltina humusore, Argjilat zhavorike, Suargjilat, Surërat, zhavoret etj.

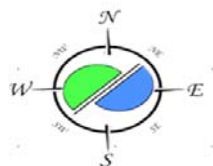
Në bazë të analizave gjeostatike nga mostrat e marrura në terren të shqyrtuara në laboratorium mund të rekomandojmë:

- Gjatë gërmimit për ndërtimin e objektit afarist banesor B+P+8 në Ferizaj rekomandojmë që muret e truallit të kenë një kënd me një shkallë që mos të kemi rrëshqitje të faqeve të murit të gërmuar.
- Rekomandojmë që të bëhen drenazhe që të mos ketë mundësi të ngopjesë me ujëra sipërfaqësore gjatë reshjeve dhe atyre nëntokësore që paraqesinë ulje të paparamenduara.

- Duhet të bëhet ngjeshja me makinën vibruese e bazës së themeleve deri sa të arrihet moduli i ngjeshjes $M_s = 500-600 \text{ kg/cm}^2$ të dhënë si në kapitullin 4.2.
- Rekomandojmë që pas hapjes së themeleve të objektit të rritet tashësia e zhavorit, të bëhet ngjeshja dhe t'i kushtohet kujdes i vaçantë për çdo shtresë.
- Rekomandojmë që objekti të mos ketë etazhitet të lartë më shumë se që është e paraparë në projekt.
- Në bazë të shpimeve gjeologjike strukturale rekomandojmë që gërmimi i objekteve duhet të bëhet me kujdes që të mos paraqet rrezik për objektin në fjalë dhe të merren masa mbrojtëse inxhinierike për parandalimin e rrëshqitjeve të murit të gërmuar.
- Gjatë gërmimit të gropës ndërtimore në rast se vërehet ndonjë ndryshim litologjik patjetër të ftohet përfaqësuesi i N.SH. “HydroGeoBurimi” që të konstatoj dhe identifikoj përbërjen litologjike të dherave në këtë shesh ndërtimi.

PËRPILOI:

Msc. Fidan S. Bilalli, ing. Dip. Gjeol.

**Prova****Pesha Vëllimore**

Investitor	KUR - PRISHTINA
Lokacioni:	MRAMUR
Objekti:	IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA
Projekti nr.:	07/0814-LFL-B-968414
Emërtimi i Shpimi:	S-1
Mostra nr.:	Sm-1
Thellësia e mostres:	(4,00-4,50)
Përshkrimi i mostres:	
Data e ekzaminimit të	Gusht - 2014
Temp. gjatë ekzaminimit të provës:	21

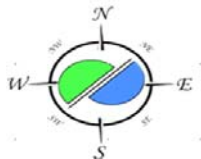
Rezultatet e shqyrtimit të provës

Kampioni (mostra) numër	Sm-1
Pesha e kampionit me lagështi W (gr)	1010.00
Pesha e kampionit të tharë Ws (gr)	840.00
Pesha e ujit Ww (gr)	170.00
Vëllimi i cilindrit cm ³	500.00
Pesha vëll. në gjendje natyrore γ (kN/m ³)	2.02
Pesha vëll. në gjendje të tharë γ_d (kN/m ³)	1.68

Përmbajtja e Lagështisë	W% =	20.24
-------------------------	------	-------

Vërejtje:

Kontrolloi:
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



Prova	Pesha Vëllimore
Investitor	KUR - PRISHTINA
Lokacioni:	MRAMUR
Objekti:	IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA
Projekti nr.:	07/0814-LFL-B-968414
Emërtimi i Shpimi:	S-2
Mostra nr.:	Sm-2
Thellësia e mostres:	(3,00-3,50)
Përshkrimi i mostres:	
Data e ekzaminimit të	Gusht - 2014
Temp. gjatë ekzaminimit të provës:	21

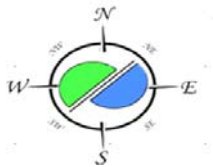
Rezultatet e shqyrtimit të provës

Kampioni (mostra) numër	Sm-2
Pesha e kampionit me lagështi W (gr)	1020.00
Pesha e kampionit të tharë Ws (gr)	855.00
Pesha e ujit Ww (gr)	165.00
Vëllimi i cilindrit cm ³	500.00
Pesha vëll. në gjendje natyrore γ (kN/m ³)	2.04
Pesha vëll. në gjendje të tharë γ_d (kN/m ³)	1.71

Përmbajtja e Lagështisë	W% =	19.30
-------------------------	------	-------

Vërejtje:

Kontrolloi:
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



N.SH. "Hydro Geo Burimi"

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime
studime, inxhiniering dhe konsultime
Hidrogjeologji me Gjeologji inxhinierike

19

Prova	Pesha Specifike
Investitor	KUR - PRISHTINA
Lokacioni:	MRAMUR
Objekti:	IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA
Projekti nr.:	07/0814-LFL-B-968414
Emërtimi i Shpimi:	S-1
Mostra nr.:	Sm-1
Thellësia e mostres:	(4,00-4,50)
Përshkrimi i mostres:	
Data e ekzaminimit të provës:	Gusht - 2014
Temp. gjatë ekzaminimit të provës:	21

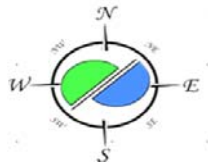
Rezultatet e shqyrtimit të provës

	Prova 1	Prova 2
Piknometri numër	32	60
Pesha e kampionit të tharë M1 (gr)	25.05	25.08
Pesha e kampionit me ujë M2 (gr)	135.35	137.78
M1 + M2 (gr)	160.40	162.86
Pesha e piknometrit, kampionit dhe ujit (N)	150.98	153.38
Vëllimi i kampionit (cm ³)	9.42	9.48
Pesha Specifike (cm ³)	2.66	2.65

Vlera e peshës Specifike $\gamma_s =$ 2.65

Vërejtje:

Kontrolloi:
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



N.SH. "Hydro Geo Burimi"

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime
studime, inxhiniering dhe konsultime
Hidrogjeologji me Gjeologji inxhinierike

20

Prova	Pesha Specifike
Investitor	KUR - PRISHTINA
Lokacioni:	MRAMUR
Objekti:	IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA
Projekti nr.:	07/0814-LFL-B-968414
Emërtimi i Shpimi:	S-2
Mostra nr.:	Sm-2
Thellësia e mostres:	(3,00-3,50)
Përshkrimi i mostres:	
Data e ekzaminimit të provës:	Gusht - 2014
Temp. gjatë ekzaminimit të provës:	21

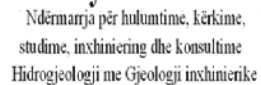
Rezultatet e shqyrtimit të provës

	Prova 1	Prova 2
Piknometri numër	20	42
Pesha e kampionit të tharë M1 (gr)	25.00	24.95
Pesha e kampionit me ujë M2 (gr)	136.98	138.00
M1 + M2 (gr)	161.98	162.95
Pesha e piknometrit, kampionit dhe ujit (N)	152.83	153.46
Vëllimi i kampionit (cm ³)	9.15	9.49
Pesha Specifike (cm ³)	2.73	2.63

Vlera e peshës Specifike $\gamma_s =$ 2.68

Vërejtje:

Kontrolloi:
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



21

SONDA - THELLËSIA: S-1 (4,00 - 4,50)



Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



N.S.H. "Hydro Geo Burimi"

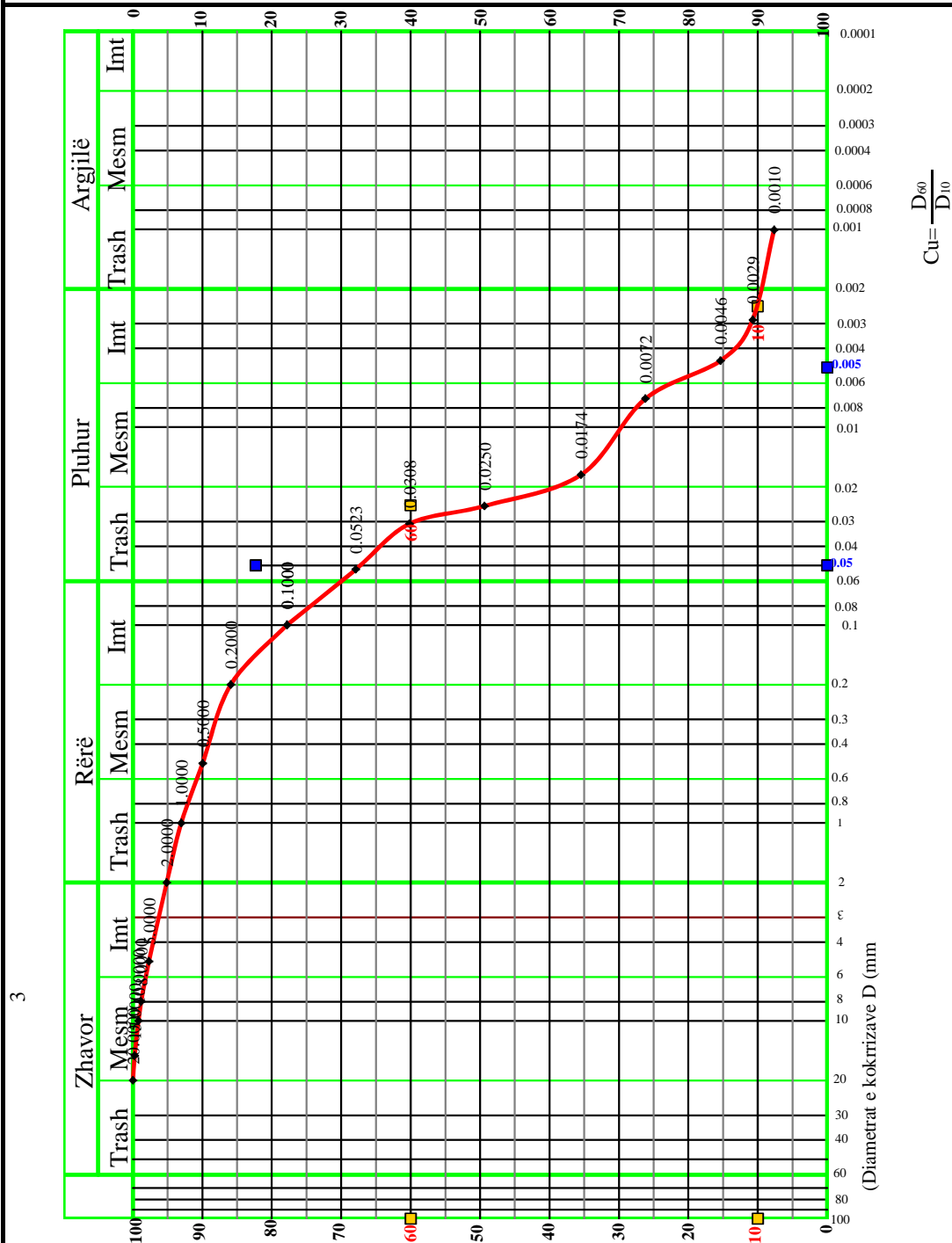
Ndërmarrja për hulumtime, kërkime,
studime, inzhiniering dhe konsultime
Hidrogeologji me Gjeologji inzhinierike

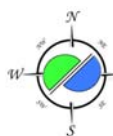
KURBA E PËRBËRJES GRANULOMETRIKE

22

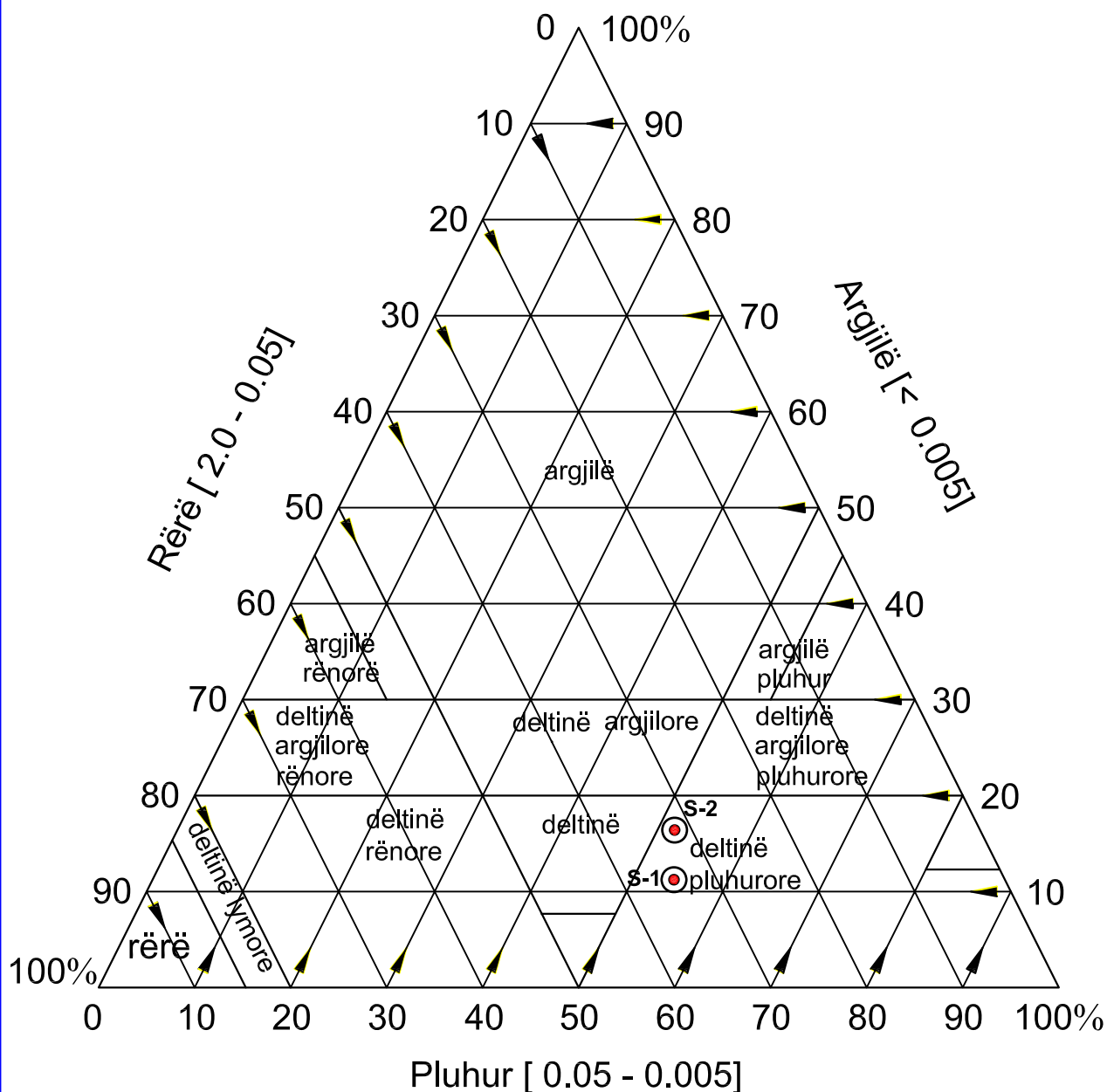
Objekti: Impianti i Ujërave të Zeza në Mramur

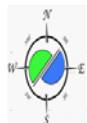
SONDA - THELLËSIA: S-2 (4,00 - 4,50)





OBJEKTI: IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA, MRAMUR

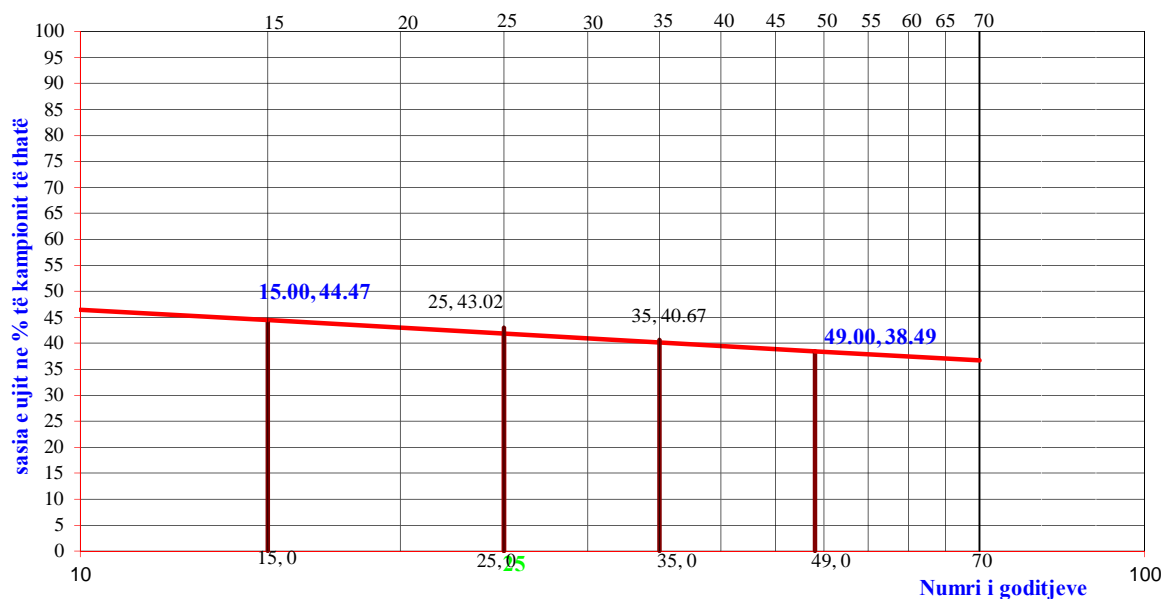




Objekti: Impianti i Ujërave të Zeza në Mramur

Sonda, thellësia **S-1 (4,00 - 4,50)**

Kufiri i rrjedhshmërisë WL



WL - Kufiri i rrjedhshmërisë

WP - Kufiri i plasticitetit

Goditjet	15	25	35	49	I	II	III	Mesatarja
Numri i enës	41	43	47	48	77	76	75	I= <u>22.00</u>
E lagësht A (gr)	23.03	22.25	21.33	24.80	20.81	18.30	17.83	II= <u>21.35</u>
E tharë B (gr)	19.33	18.49	17.93	20.87	18.90	16.88	16.60	III= <u>20.64</u>
Ena C (gr)	11.01	9.75	9.57	10.66	10.22	10.23	10.64	
A-B	3.70	3.76	3.40	3.93	1.91	1.42	1.23	
B-C	8.32	8.74	8.36	10.21	8.68	6.65	5.96	(I+II+III)/3
$\frac{A-B}{B-C} * 100\%$	44.47	43.02	40.67	38.49	22.00	21.35	20.64	$\Sigma =$ <u>21.33</u>

Kufiri i rrjedhshmërisë

WL%= 41.66 %

Treguesi i plasticitetit

IP=WL-WP= 20.33

Kufiri i plasticitetit

WP%= 21.33 %

Treguesi i rrjedhshmërisë

 $IL = \frac{W-WP}{IP} = -0.054$

Sasia e ujit në gjendje natyrore

W%= 20.24 %

Treguesi i konsistencës

 $IC = \frac{WL-W}{IP} = 1.054$

Mitrovicë: Gusht - 2014

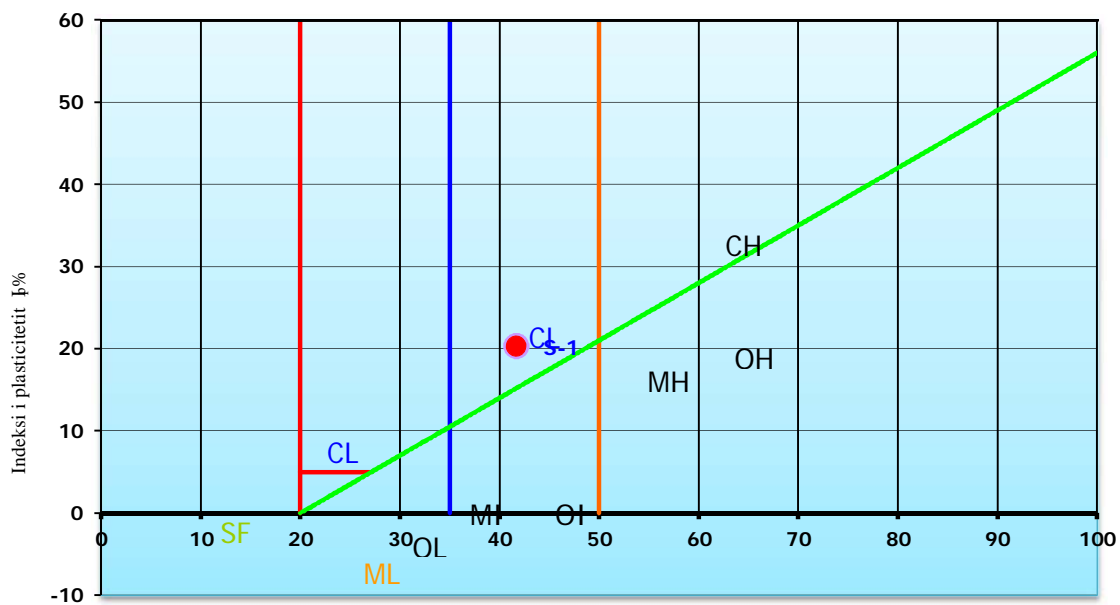
Kontrolloi:

Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



Objekti: Impianti i Ujërave të Zeza në Mramur

Sonda, thellësia **S-1 (4,00 - 4,50)**



Kufiri i i rrjedhshmërisë WL%

Shenjat e klasifikimit :

- SC** = rërë me argjilë
- SF** = rërë me mjaft pluhur
- ML** = pluhur anorganogjen
- OL** = pluhur organogjen, me plasticitet të ulët
- OH** = pluhur organogjen, me plasticitet të lartë
- MI** = argjilë pluhurore, me plasticitet mesatar
- OI** = argjilë organogjene, me plasticitet mesatar
- CL** = argjilë e pa yndyrshme, me plasticitet të ulët
- CI** = argjilë e pa yndyrshme, me plasticitet mesatar
- MH** = pluhur elastik
- CH** = argjilë e yndyrshme, me plasticitet të lartë

Mitrovicë : Gusht - 2014

Kontrolloi:
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



N.SH. "Hydro Geo Burimi"

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime,
studime, inxhiniering dhe konsultime
Hidrogeologji me Gjeologji inxhinierike

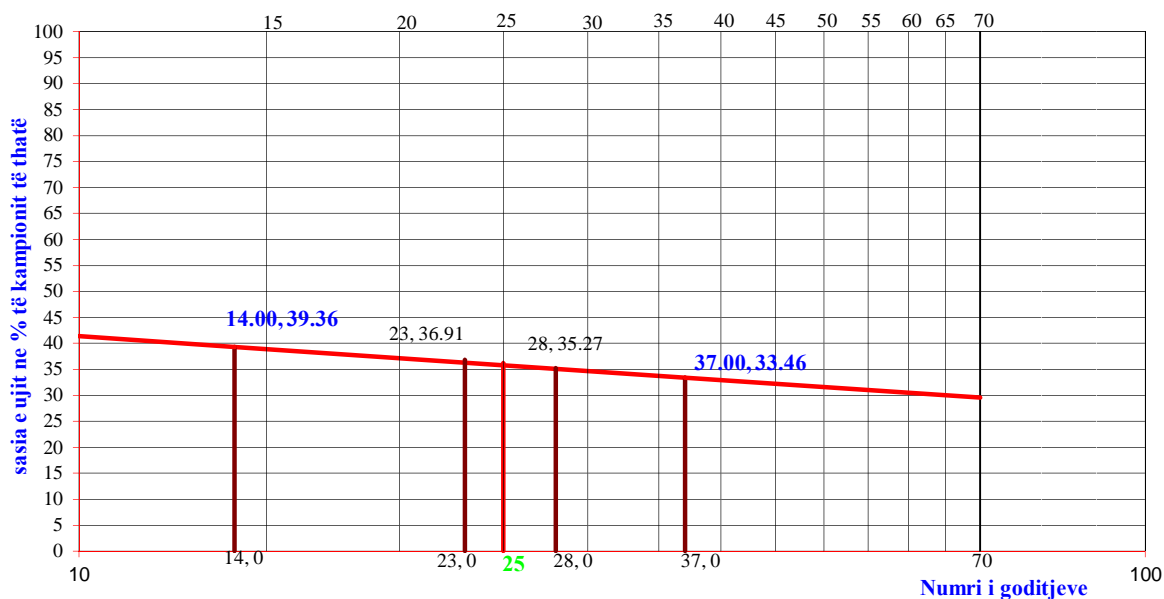
KUFIJT E ATEBERGUT TË KONSISTENCËS

26

Objekti: Impianti i Ujërave të Zeza në Mramur

Sonda, thellësia S-2 (3,00 - 3,50)

Kufiri i rrjedhshmërisë W_L



W_L - Kufiri i rrjedhshmërisë

W_P - Kufiri i plasticitetit

Goditjet	14	23	28	37	I	II	III	Mesatarja
Numri i enës	31	32	33	35	36	38	49	I= 18.32
E lagësht A (gr)	24.17	23.06	21.94	22.92	20.00	22.14	19.72	II= 17.56
E tharë B (gr)	20.49	19.62	18.90	19.27	18.56	20.56	18.29	III= 18.74
Ena C (gr)	11.14	10.30	10.28	8.36	10.70	11.56	10.66	
A-B	3.68	3.44	3.04	3.65	1.44	1.58	1.43	
B-C	9.35	9.32	8.62	10.91	7.86	9.00	7.63	(I+II+III)/3
$\frac{A-B}{B-C} * 100\%$	39.36	36.91	35.27	33.46	18.32	17.56	18.74	$\Sigma =$ 18.21

Kufiri i rrjedhshmërisë

$W_L = 36.25 \%$

Treguesi i plasticitetit

$IP = W_L - W_P = 18.04$

Kufiri i plasticitetit

$W_P = 18.21 \%$

Treguesi i rrjedhshmërisë

$IL = \frac{W - W_P}{IP} = 0.061$

Sasia e ujit në gjendje natyrore

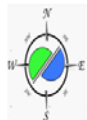
$W = 19.30 \%$

Treguesi i konsistencës

$IC = \frac{W_L - W}{IP} = 0.939$

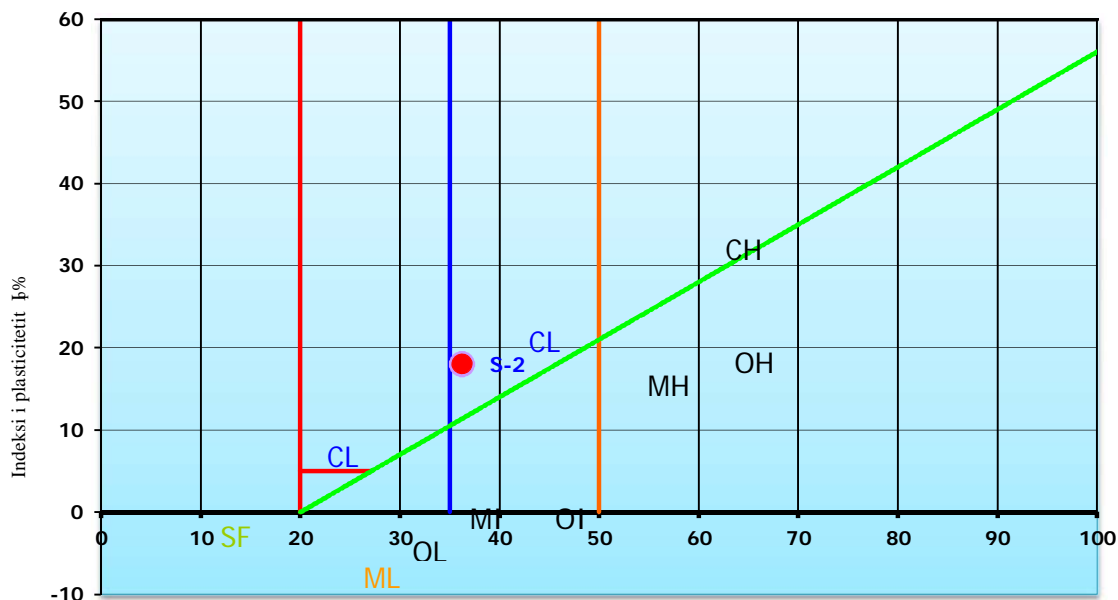
Mitrovicë: Gusht - 2014

Kontrolloi:
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



Objekti: Impianti i Ujërave të Zeza në Mramur

Sonda, thellësia **S-2 (3,00 - 3,50)**



Kufiri i rrjedhshmërisë $W_L\%$

Shenjat e klasifikimit :

- SC** = rërë me argjilë
- SF** = rërë me mjaft pluhur
- ML** = pluhur anorganogjen
- OL** = pluhur organogjen, me plasticitet të ulët
- OH** = pluhur organogjen, me plasticitet të mesatar
- MI** = argjilë pluhurore, me plasticitet mesatar
- OI** = argjilë organogjene, me plasticitet mesatar
- CL** = argjilë e pa yndyrshme, me plasticitet të ulët
- CI** = argjilë e pa yndyrshme, me plasticitet mesatar
- MH** = pluhur elastik
- CH** = argjilë e yndyrshme, me plasticitet të lartë

Mitrovicë: Gusht - 2014

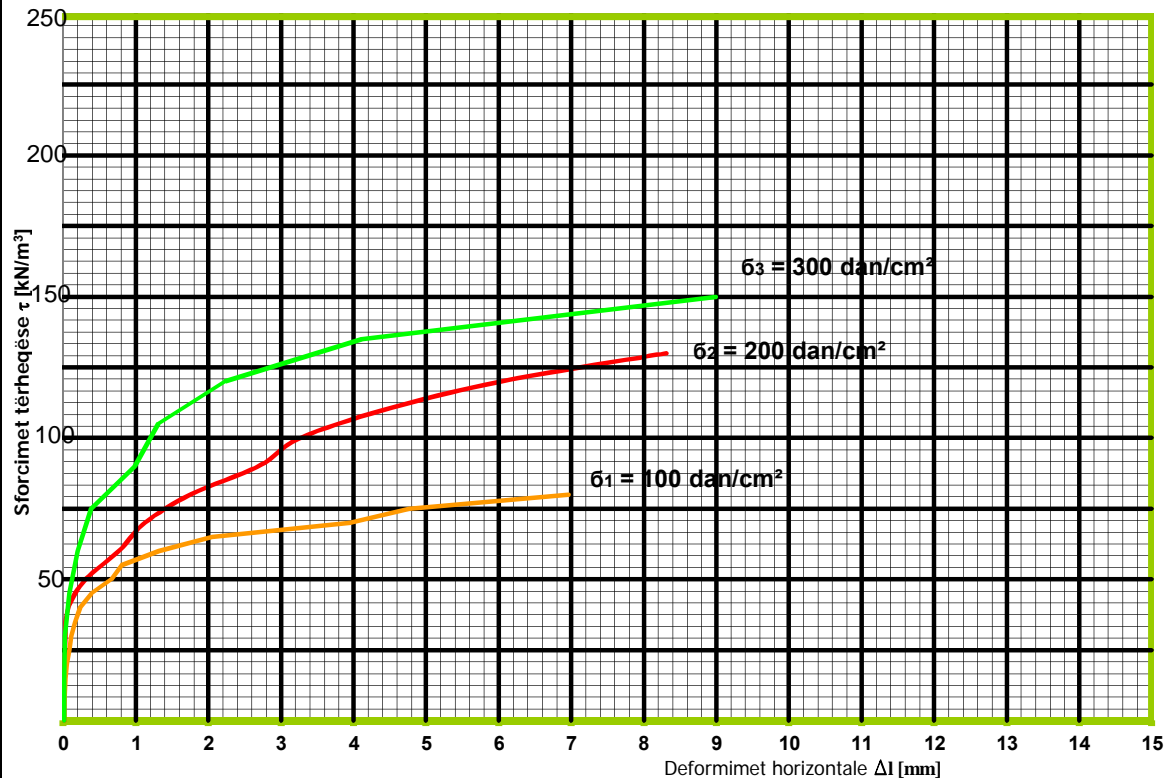
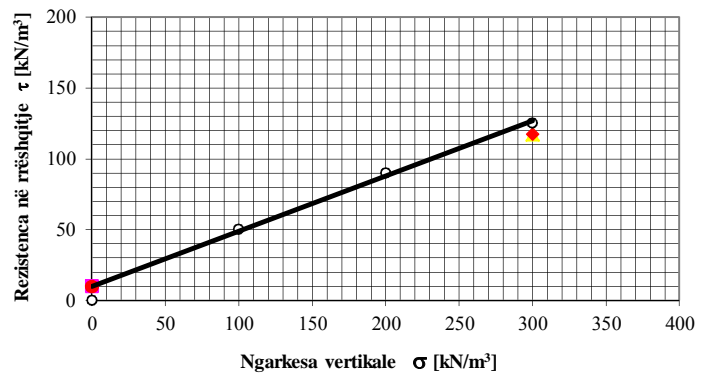
Kontrolloi:
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



Objekti: Impianti i Ujërave të Zeza në Mramur

Sonda, thellësia: **S - 1 (4,00 - 4,50)**

Distracted sample
Distracted sample $\sqrt{\quad}$
Dimensionet 6,0x6,0x6,0 [cm]
Pesha para provës [N]
Pesha pas provës [N]
Pesha në gjendje të terur [N]
Lagështia para provës [%]
Lagështia pas provës [%]
Pesha e terur njësi [kN/m³]
Konsolidimi [h]
tg $\varphi =$ 0.4040
Këndi i fërkimit $\varphi =$ 22.00 [°]
Kohezioni C= 10.00 [kPa]
Geomechanical sign CI





N.SH. "Hydro Geo Burimi"

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime,
studime, inxhiniering dhe konsultime
Hidrogeologji me Gjeologji inxhinierike

DIAGRAMI I RRËSHQITJES DIREKTE

29

Objekti: Impianti i Ujërave të Zeza në Mramur

Sonda, thellësia S - 2 (3,00 - 3,50)

Distracted sample

Distracted sample

√

Dimensionet 6,0x6,0x6,0 [cm]

Pesha para provës [N]

Pesha pas provës [N]

Pesha në gjendje të terur [N]

Lagështia para provës [%]

Lagështia pas provës [%]

Pesha e terur njësi [kN/m³]

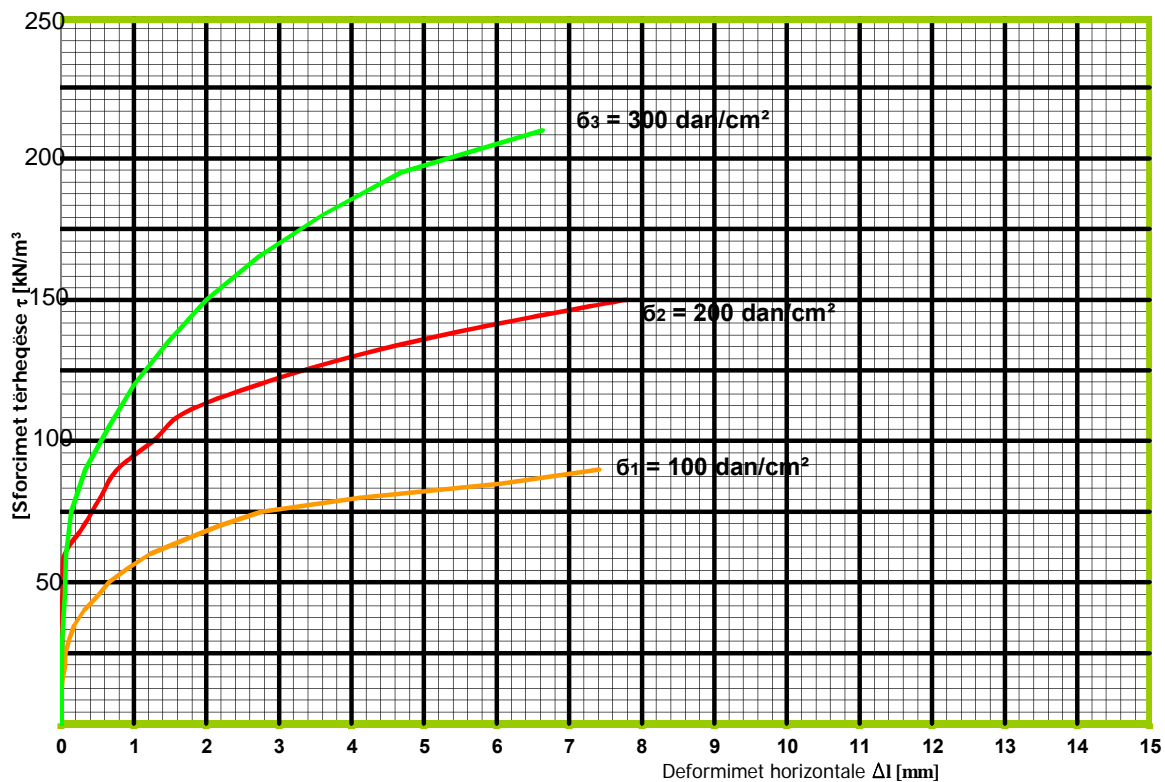
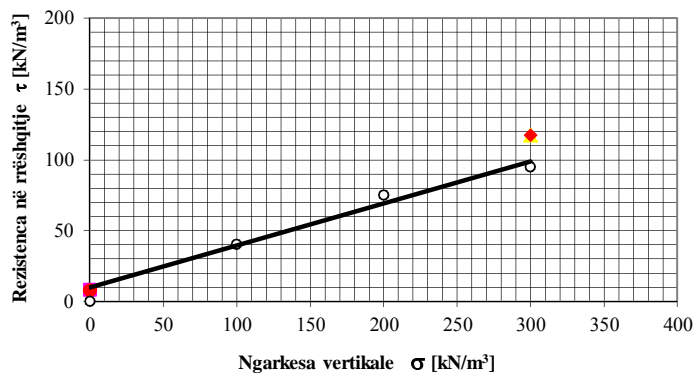
Konsolidimi [h]

tg φ= 0.3443

Këndi i fërkimit φ= 19.00 [°]

Kohezioni C= 8.00 [kPa]

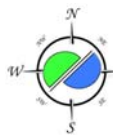
Geomechanical sign CI



Mitrovicë: Gusht - 2014

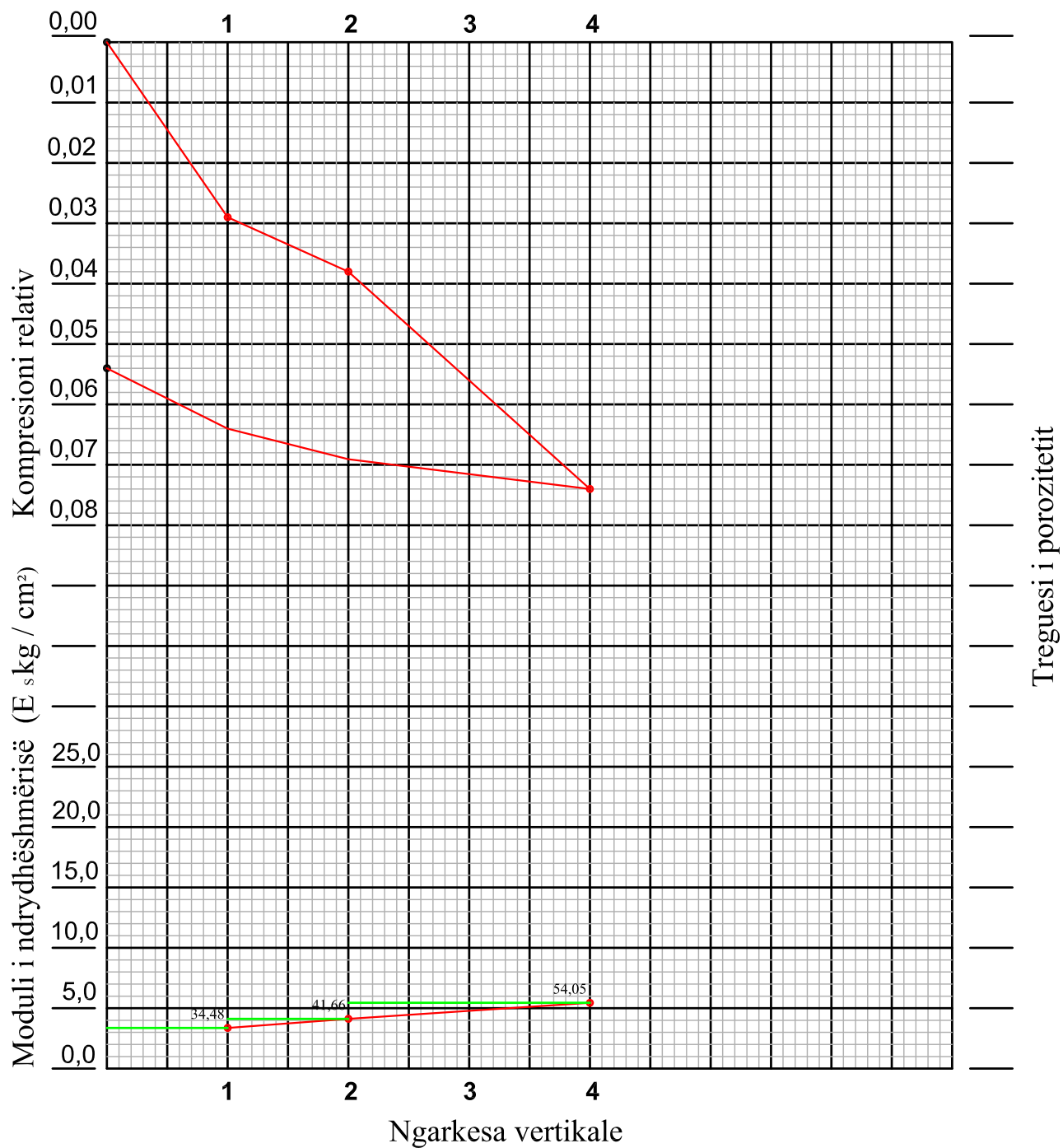
Kontrolloi:

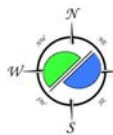
Msc. Fidan Bilalli, ing.dipl.gjeol.



OBJEKTI: IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA, MRAMUR

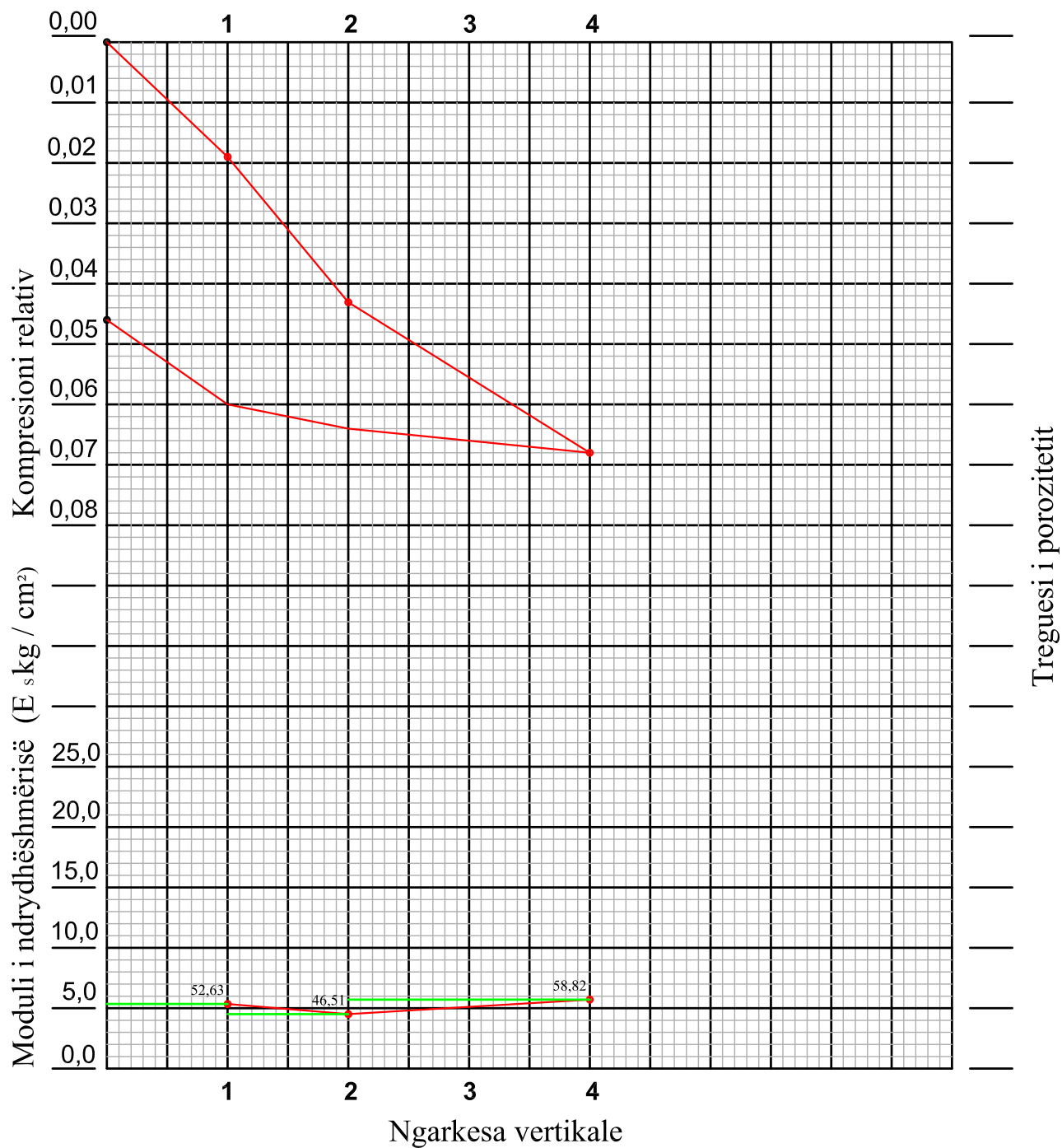
SONDA - THELLËSIA: S-1 (4,00 - 4,50)

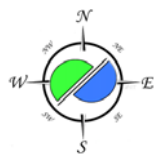




OBJEKTI: IMPIANTI I UJËRAVE TË ZEZA, MRAMUR

SONDA - THELLËSIA: S-2 (3,00 - 3,50)





N.SH. "Hydro Geo Burimi"

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime,
studime, inxhiniering dhe konsultime
Hidrogeologji me Gjeologji inxhinierike

Shpimi S-1

Hulumtimet gjeologjike-gjeomekanike për impiantin e ujërave të zeza n

Investitor: KUR - PRISHTINA Diametri i shpimit: $\varnothing = 101-116$ mm

Lokaliteti: MRAMUR

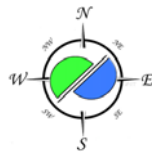
Shpim - gjeomekanik

Punuar: Korrik - 2014

Hartografues: Msc. Fidan S. Bilalli, ing.dipl.gjeol.

Shkalla 1:100

	Thellësia absolute (m).	Kuotat e shtresave litologjike.	70 80 % e bërthamës 90 100	Diametri i shpimit.	Profili i shpimit.	Të dhënat hidrogeologjike	Intervali prej - deri	Detajet e shtresave	
								Trashësia e shtresave	Pershkrimi i Shpimit
0				Diametri $\varnothing = 101$ mm			0,00 m - 0,30 m	0,30 m	Deltin humusore ngjyrë kafe
1							0,30 m		
2								4,20 m	Argjilë pluhrore me presence të rrërs ngjyrë kafe e çelur
3									
4							4,50 m		
5							4,50 m		
6									
7								5,50 m	Argjilë zhavorike me prezencë të guralecëve ngjyrë të verdhë me njolla ngjyrë kafe në të verdhë
8									
9									
10							10,00 m		
11									



N.SH. "Hydro Geo Burimi"

Ndërmarrja për hulumtime, kërkime,
studime, inxhiniering dhe konsultime
Hidrogeologji me Gjeologji inxhinierike

Shpimi S-2

Hulumtimet gjeologjike-gjeomekanike për impiantin e ujërave të zeza n

Investitor: KUR - PRISHTINA Diametri i shpimit: $\varnothing = 101-116$ mm

Lokaliteti: MRAMUR

Shpim - gjeomekanik

Punuar: Korrik - 2014

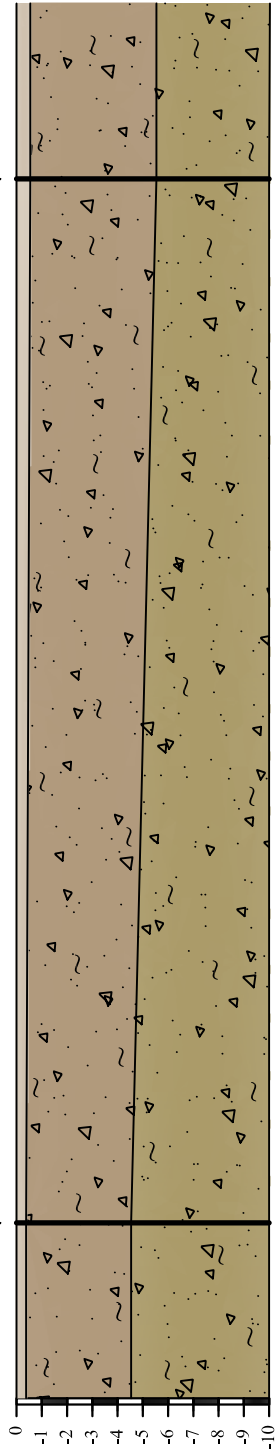
Hartografues: Msc. Fidan S. Bilalli, ing.dipl.gjeol.

Shkalla 1:100

	Thellësia apsolute (m).	Kuotat e shtresave litologjike.	70 80 % e bërthamës 90 100	Diametri i shpimit.	Profili i shpimit.	Të dhënat hidrogeologjike	Intervali prej - deri	Detajet e shtresave	
								Trashësia e shtresave	Pershkrimi i Shpimit
0				Diametri $\varnothing = 101$ mm			0,00 m 0,50 m	0,50 m	Deltin humusore ngjyrë kafe
1							0,50 m		
2									
3									
4									
5							5,50 m	5,00 m	Argjilë pluhrore me presence të rrës ngjyrë kafe e çelur
6							5,50 m		
7									
8								4,50 m	Argjilë zhavorike me prezencë të guralecëve ngjyrë të verdhë me njolla ngjyrë kafe në të verdhë
9									
10							10,00 m		
11									

S-1

S-2



Legjenda:



Dolin humusore ngjyrë kafe



Argjilë pluhrore me presence të rërës ngjyrë kafe e çelur



Argjilë zhavorike me prezencë të gunkësëve ngjyrë të verdhë me njolla ngjyrë kafe në të verdhë



Nsti "Hydro Geo Burimi"
Shërbime për Injenerat, Injener
Hidrogjeologji me Gjeologji mjedimore

Profili gjeologjik gjatësor 1:100
1

Investitor: KUR - PRISHTINA

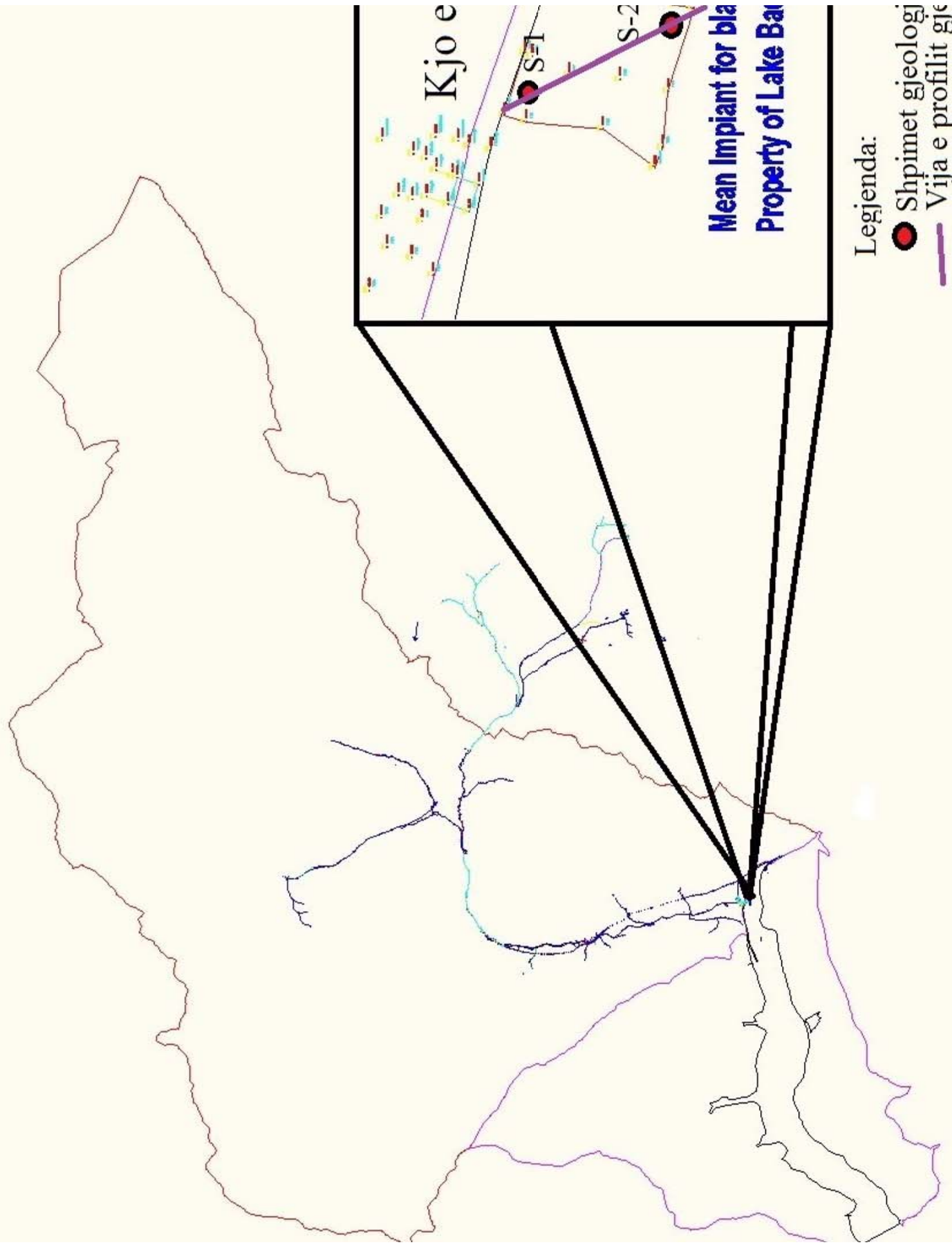
Objekti: Implantat i Ujërave të Zeza

Lokacioni: Mramur

Përpunoi:

Msc. Fidan S. Bilalli, ing.dipl.gjeol.

Shfaqja nr. 34





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

Ministria e Tregtisë dhe Industrisë-Ministarstvo Trgovine i Industrije-
Ministry of Trade and Industry

Agjensioni i Regjistrimit të Bizneseve në Kosovë / Kosovska Agencija za Registracije Biznisa /
Kosova Business Registration Agency

CERTIFIKATË E REGJISTRIMIT
CERTIFIKAT O REGISTRACIJI
CERTIFICATE OF REGISTRATION

70777479

(Nr. i biznesit / Br. biznisa / Business No.)

N.SH. "HYDRO GEO BURIMI"

Emri i biznesit / Naziv biznisa / Name of Business

Lloji i biznesit
BusinessType
Tip biznesa

Biznes individual
Personal Business Enterprise
Privatno produzece

Adresa
Address
Adresa

Republika e Kosovës,Mitrovicë,Shupkovc
Republic of Kosovo,Kosovska Mitrovica,Supkovac
Republika Kosova,Kosovska Mitrovica,Supkovac

Data e inkomporimit
Date of incorporation
Datum inkomporiranje

13/09/2011

Data e regjistrimit
Date of registration
Datum registracije

13/09/2011

13/09/2011

Data/Date/Datum


Nenshkrimi/Signature/Potpis



Informata mbi biznesin
Information about business
Informacija o biznisu

Nr. Biznesit/Business No./Br. Biznisa
70777479

Aplikacioni/Application/Aplikacija

Subjekti i regjistrimit:
Registration subject
Subjekt registracije:

Data e plotësimit:

Filling date: 13/09/2011

Datum:

Date e pranimit:

Reception date: 13/09/2011

Datum prilljenje

Numri i protokolit:

Protocol number: 11B0001149

Broj protokola:

Biznesi/Business/Biznis

Tipi i biznesit: Biznes individual
Business type: Personal Business Enterprise
Tip biznisa: Privatno produzece

Emri i biznesit:
Business name: N.SH. "HYDRO GEO BURIMI"
Naziv biznisa:

Adresa: Republika e Kosovës, Mitrovicë, Shupkovc
Address: Republic of Kosovo, Kosovska Mitrovica, Supkovac
Adresa: Republika Kosova, Kosovska Mitrovica, Supkovac

Data e konstituimit:
Constitution date: 13/09/2011
Datum konstituisanja:

Kapitali i përgjithshëm:
Total Capital:
Totalni kapital:

Numri i puntorëve:
Number of employees: 1
Broj radnika:



Agjensioni për Regjistrim të Bizneseve të Kosovës
Kosovo Business Registration Agency
Agencija za Registracije Biznesa Kosove

Informata mbi biznesin
Informamtion about business
Informacija o biznisu

Nr. biznesit/BusinessNo./Br.Biznisa

70777479

Shenim me rëndësi/Importnat Note/Vazan podatak

Informata plotësuese/Additional Information/Dodatna informacija

Rr. "Muharrem Fejza" p.n, Lagjja e Spitalit, Prishtinë
St. "Muharrem Fejza" n.n, Hospital Area, Pristina
Ull. "Muharrem Fejza" b.b , Okrug Bollnica, Pristina

Tel1: 038 200 36 562
Tel2: 038 200 36 559

Data/Date/Datum: 13/09/2011 14:54:05



70777479

Veprimtaritë/Activities/Delatnosti

7310

Primar Kërkime, aplikime eksperimentale në shkencat e natyrës, teknikës dhe teknologjisë
Primary Research and experimental development on natural sciences and engineering
Primar Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim naukama i tehnološki razvoj

7430

Sekondar Kontrollime teknike dhe analiza
Secondary Technical testing and analysis
Sekundarno Tehnicko ispitivanje i analiza

4512

Të tjera Gërmimet dhe sondazhet
Other Test drilling and boring
Ostale Ispitivanje terena bušenjem i sondiranjem



70777479

Pronarët/Owners/Vlasnici

Person fizik

Emri:
Name: Fidan
Ime: Bilalli

ID Personale:
Personal ID: 1004867749
Licni ID:

Adresa: Republika e Kosovës, Mitrovicë, Shupkovc
Address: Republic of Kosovo, Kosovska Mitrovica, Supkovic
Adresa: Republika Kosova, Kosovska Mitrovica, Supkovic

Përgjegjësia:
Liability:
Odgovornost: Përgjegjësi e pakufizuar

Pjesa në pronë:
Owned part:
Deo o vlasnistvu:

Pjesa e paguar:
Paid Part:
Placeni deo:



70777479

Personat e autorizuar / Authorized participants / Ovlaścene lice

Emri: Fidan
Name: Bilalli
Ime:

ID Personale:
Personal ID: 1004867749
Licni ID:

Pozita e punës:
Job position: agjent i regjistruar
Radno mesto:

Adresa: Republika e Kosovës, Mitrovicë, Shupkovc
Address: Republic of Kosovo, Kosovska Mitrovica, Šupkovač
Adresa: Republika Kosova, Kosovska Mitrovica, Šupkovač



REPUBLIKA E KOSOVËS – REPUBLIKA KOSOVA – REPUBLIC OF KOSOVO
QEVERIA E KOSOVËS – VLADA KOSOVA – GOVERNMENT OF KOSOVO
MINISTRIA E EKONOMISË DHE FINANCAVE – MINISTARSTVO ZA PRIVREDU I FINANSJE – MINISTRY OF ECONOMY AND FINANCE
ADMINISTRATA TATIMORE E KOSOVËS – PORESKA ADMINISTRACIJA KOSOVA – TAX ADMINISTRATION OF KOSOVO

ATK - TAK - PAK

ATK - TAK - PAK

CERTIFIKATA E NUMRIT FISKAL
CERTIFIKAT FISKALNOG BROJA
FISCAL NUMBER CERTIFICATE

NUMRI FISCAL:
FISKALNI BROJ:
FISCAL NUMBER:

600710918

STATUSI:
STATUS:
STATUS:

BIZNES

EMRI:
IME:
NAME:

N.SH. "HYDRO GEO BURIMI"

ADRESA:
ADRESA:
ADDRESS:

SHUPKOFC, MITROVICË, KOSOVA

DATA E LËSHIMIT:
DATUM IZDAVANJA:
ISSUANCE DATE:

28-09-2011

NENSHKRIMI DHE VULA E PERSONIT PËRGJEGJËS:
POTPISI I PECAT ODGOVORNOG LICA:
SIGNATURE AND STAMP OF RESPONSIBLE PERSON:

Ky numër fiskal lëshohet nga Administrata Tatimore e Kosovës bazuar në Nenin 11 të ligjit Nr. 2004/48 mbi Administratën Tatimore dhe Procedurat e ndryshuar dhe plotësuar me nenin 7 të ligjit 03/L-071.
Ovaj fiskalni broj izdaje se od strane Poreska Administracije Kosova u skladu sa članom 11. Zakona br. 2004/48 o Poreska Administraciji i Postupcima, izmenjeno i dopunjeno članom 7 Zakona br. 03/L-071.
This fiscal number is issued by Tax Administration of Kosovo, under the Article 11 of the Law No. 2004/48 on Tax Administration and Procedure, as amended and supplemented with the Article 7 of the Law No. 03/L-071.

Vërejtje:

Kjo certifikatë do të përdoret nga personat fizik apo juridik me qëllim të identifikimit të tyre në procedurat e deklarimit, pagës dhe raportimit të detyrimeve tatimore ndaj ATK-së.

Napomena:

Ovaj certifikat upotrebiće se od strane fizičkih ili pravnih lica radi njihove identifikacije u postupcima deklariranja plaćanja i prijavljivanja poreskih obaveza prema PAK-u.

Note:

This certificate shall be used by physical and legal persons in order to identify themselves in procedures of filing, payments and reporting of tax liabilities to TAK.

NUMRI I DOKUMENTIT:
BROJ DOKUMENT:
DOCUMENT NUMBER:

2139952

Republika e Kosovës
Republika Kosova - Republic of Kosova



Universiteti i Prishtinës
University of Prishtina

FACULTY OF MINING AND METALLURGY IN MITROVICA

DIPLOMA

IN POSTGRADUATE STUDIES - MASTER

FIDAN SABIT BILALLI

BORN IN MITROVICA ON 26 MARCH 1984

REGISTERED IN THE ACADEMIC YEAR 2007/08

AND DEFENDED THE MASTER THESIS

ON 25 FEBRUARY 2010

IN THE FIELD OF HYDROGEOLOGY-GEOLOGY ENGINEERING

OBTAINING THE TITLE

MASTER OF TECHNICAL SCIENCES

FAKULTETI I XEHETARISË DHE METALURGJISË NË
MITROVICË

DIPLOMË

E STUDIMEVE PASDIPLOMIKE - MASTËR

FIDAN SABIT BILALLI

LINDUR NË MITROVICË, MË 26 MARS 1984

REGJISTRUAR NË VITIN AKADEMIK 2007/08

KA MBROJTUR TEZËN E STUDIMEVE MASTËR

MË 25 SHKURT 2010

NGA LËMI: HIDROGJEOLGJI-GJEOLGJI INXHINIERIKE

DHE ME KËTË MERR GRADËN

MASTËR I SHKENCAVE TEKNIKE

PRISHTINË, MË 12 MAJ 2010, NR. 27

Dekani

Prof. Asc. Izet Zegaj

Rector

Prof. Dr. Muje Rugova