

**KUSHTET GJEOLIGO – INXHINJERIKE
TË SHESHIT TË NDËRTIMIT PËR
RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHTESE
ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE
&SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE
SHKOLLA 9-VJECARE “MARASH GJONI”
RRILE, BASHKIA LEZHE**



AUTORET:
Ing. Bekim LILAJ

TIRANË 2024

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHTESE ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE
&SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE “MARASH GJONI”, RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:1-13

PËRMBAJTJA E LËNDËS

- 1. QËLLIMI I STUDIMIT & VËND - NDODHJA**
- 2. NDËRTIMI GJEOLOGJIK**
- 3. KUSHTET HIDROGJEOLOGJIKE**
- 4. KUSHTET GJEOLIGO - INXHINJERIKE**
- 5. KONKLUZIONE REKOMANDIME**
- 6. MATERIALI GRAFIK**

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE "MARASH GJONI", RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:2-13

- I -. QELLIMI I STUDIMIT& VENDNDODHJA E SHESHIT TE NDERTIMIT

Studimi i sheshit te ndertimit per “RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHTESE ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE & SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE”, eshte kerkuar me porosi te pales projektuese. Studimi gjeologo-inxhinierik i sheshit te ndertimit eshte kryer ne baze te kontrates te lidhur nepermjet perfaqsesve te pales projektuese dhe firmes "E.F.B".sh.p.k konsulente per studimet gjeologo - inxhinierik te kryesuar nga inxh. Bekim Lilaj. Sheshi i ndertimit ndodhet ne afersi te fshatit Rile, ne Bashkine e Lezhes. Per kryerjen e studimit gjeologo-inxhinierik te sheshit te ndertimit ne fjale per fazen e projekt-zbatimit grupi i studimit shfrytezoi 1 grop-sonda se ekskavator (te kryer me pare ne afersi te zones nen studim) deri ne thellesine 3.0ml si dhe shfrytezoi materialin arkival nga studime te mepareshme te kryer nga autoret ne zonen ne fjale. Ne sheshin tone te studimit, nisur nga punimet e kryera u takuan 2 (dy) shtresa me veti fiziko-mekanike te ndryeshme te cilat nga lart poshte jane:

- Depozitimet e reja (Mbeturina ndertimore, dhera te hedhur per nivelimin e zones si dhe Toka vegjetale, suargjila, me renje te shumta bimesh dhe pemesh). Per vete kushtet e formimit te saj kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte dhe nuk mund te sherbeje per hedhjen e themeleve.
- Depozitimet lagunoro-kenetore te Kuaternarit, te perfaqesuara nga nje perzierie heterogjene surere e rere, me linza lymi e torfi me trashesi 10-15cm. Materiali paraqitet ne gjendje pak te ngjeshur si dhe te ngopur me uje.

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHTESE ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE “MARASH GJONI”, RRILE, BASHKIA LEZHE.

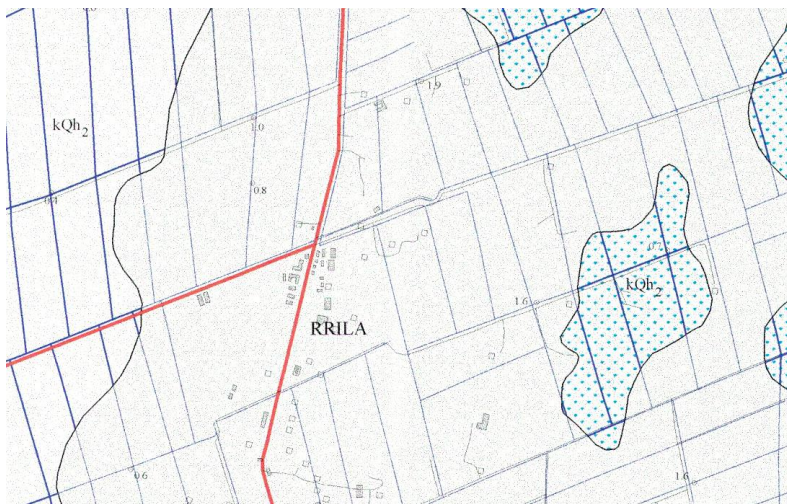
Fq:3-13

II. NDERTIMI GJEOLOGJIK

II.1. Formacionet gjeologjike

Ne ndertimin gjeologjik te zones sone takohen depozitimet e meposhteme te cilat duke filluar nga ato me te vjetrat tek ato me te rejat jane:

kQh₂ – Depozitimet lagunoro-kenetore te Kuaternarit, te perfaqesuara nga nje perzierie heterogjene rere e surere, me lende organike $\frac{1}{2}$ te dekompozuar.



FRAGMENT NGA HARTA GJEOLGJIKE E ZONES

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE & SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE "MARASH GJONI", RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:4-13

III -. KUSHTET HIDROGJEOLLOJIKE

Nga pikpamia hidro-gjeologjike niveli i ujit ne punimet fushore u takua ne grop-sonden e kryer ne:

Grop-Sonda	Takimi
G-S. Nr.1	-0.8 ml nga niveli i tokes natyrale

FRAGMENT NGA HARTA HHIDRO-GJEOLLOJIKE E ZONES



OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.
ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE "MARASH GJONI", RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:5-13

- IV - KUSHTET GJEOLIGO-INXHINJERIKE.

Nga punimet e kryera, dokumentimi fushor ne sheshin tone te ndertimit per objektin e studimit vecojme shtresat gjeologo-litologjike me vetite fiziko-mekanike te cdo shtrese duke filluar nga larte poshte:

1 -. Shtresa nr.1

Kjo shtrese perfaqeson Depozitimet e reja (Mbeturina ndertimore, dhera te hedhur per nivelimin e zones si dhe Toka vegjetale, suargjila, me renje te shumta bimesh dhe pemesh). **Per vete kushtet e formimit te saj kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte dhe nuk mund te sherbeje per hedhjen e themeleve.**

Trashesia e kesaj shtrese eshte:

Grop-Sonda Nr.1 – (0.0-1.3) 1.3ml

- 2-. Shtresa nr.2

Kjo shtrese perfaqeson Depozitimet lagunoro-kenetore te Kuaternarit, te perfaqesuara nga nje perzierie heterogjene surere e rere, me linza lymy e torfi me trashesi 10-15cm. Materiali paraqitet ne gjendje pak te ngjeshur si dhe te ngopur me uje. Trashesia e kesaj shtrese eshte:

Grop-Sonda Nr.1 – (1.3-3.0) 1.7ml

Treguhsit fiziko-mekanik te kesaj shtrese te jane:

Granulometria

Fraksioni argjilor.....= 25.40%

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE “MARASH GJONI”, RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:6-13

Fraksioni pluhuror.....= 54.10%

Fraksioni ranor.....= 20.50%

Fraksioni zhavoror.....= 0.00%

Kufinjtë e Aterbergut

Kufiri i sipërme..... = 46.60%

Kufi i poshtëm..... = 39.70%

Treguesi i plasticiteti..... I_p = 6.9

Lageshti natyrale..... W = 47.50%

Pesha specifike..... γ = 2.73 gr/cm³

Pesha e volumit në gjendje natyrale..... Δ = 1.72 gr/cm³

Pesha e volumit të skeletit..... δ = 1.17 gr/cm³

Poroziteti..... n =57.14%

Koeficienti i porozitetit..... ε = 1.33

Moduli i kompresionit..... E = 30.0 kg/cm²

Këndi i ferkimit të brendshëm..... φ =9°

Kohezioni..... c =0.05 kg/cm²

Ngarkesa e lejuar..... σ =0.8 kg/cm²



E.F.B.sh.p.k Cel. +355 68 20 66496 Email: florian.lilaj81@yahoo.com

KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE
&SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE "MARASH GJONI", RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:8-13

- V -. Konkluzione dhe Rekomandime

1. Studimi i sheshit te ndertimit per “RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHTESE ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE, SHKOLLA 9-VJECARE “MARASH GJONI”, RRILE, BASHKIA LEZHE”, eshte kerkuar me porosi te pales projektuese. Studimi gjeologo-inxhinierik i sheshit te ndertimit eshte kryer ne baze te kontrates te lidhur nepermjet perfaqsesve te pales projektuese dhe firmes "E.F.B".sh.p.k konsulente per studimetet gjeologo - inxhinierik te kryesuar nga inxh. Bekim Lilaj.

2. Sheshi i ndertimit ndodhet ne afersi te fshatit te Rriles, ne Bashkine e Lezhes. Per kryerjen e studimit gjeologo-inxhinierik te sheshit te ndertimit ne fjale per fazen e projekt-zbatimit grupi i studimit shfrytezoi 1 grop-sonda se ekskavator (te kryer me pare ne afersi te zones nen studim) deri ne thellesine 3.0ml si dhe shfrytezoi materialin arkival nga studime te mepareshme te kryer nga autoret ne zonen ne fjale.

3. Ne sheshin tone te studimit, nisur nga punimet e kryera u takuan 2 (dy) shtresa me veti fiziko-mekanike te ndryeshme te cilat nga lart poshte jane:

A – Depozitimet e reja (Mbeturina ndertimore, dhera te hedhur per nivelimin e zones si dhe Toka vegjetale, suargjila, me renje te shumta bimesh dhe pemesh). Per vete kushtet e formimit te saj kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte dhe nuk mund te sherbeje per hedhjen e themeleve.

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHTESE ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE “MARASH GJONI”, RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:9-13

B – Depozitimet lagunoro-kenetore te Kuaternarit, te perfaqesuar nga nje perzierie heterogjene surere e rere, me linza lymë e torfi me trashësi 10-15cm. Materiali paraqitet ne gjendje pak te ngjeshur si dhe te ngopur me uje..

Theksojme faktin se ne zone takohen depozitime me trequhes te dobet fiziko-mekanike.

4. Nga pikpamia hidro-gjeologjike niveli i ujit ne punimet fushore u takua ne grop-sonden e kryer ne:

Grop-Sonda	Takimi
G-S. Nr.1	-0.8 ml nga niveli i tokes natyrale

Theksojme faktin se niveli i ujrave nentokesor mund ti afrohet sipërfaqes kjo sidomos gjate periudhave uje-shume.

5. Ne baze te Hartes te Rajonizimit Sizmik te Republikes se Shqiperise, zona e Peshkopise ku ben pjese dhe zona jone e studimit karakterizohet nga nje intensiteti lekundjeve sizmike $I_0 = 8$ balle.

6. **Megjenese ne afersi te objektit tone ne studim pozicionohen objekte arsimore, prezences se ujrave nentokesor, shtresave me trequhes te dobet fiziko-mekanik, rekomandojme me domosdoshmeri marjen e masave mbrojtese inxhinerike per eliminimin e lindjes se fenomeneve negative gjeomorfologjike (si shkarje, cedime, rrezime etj) ne objektin ne studim apo zonen perreth.**

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE & SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE “MARASH GJONI”, RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:10-13

7 Gjate fazes se hapjes se themeleve te objektit me domosdoshmeri te jene present dhe autoret e ketij studimi per te verifikuar gjendjen reale te shtresave qe ndertojne zonen e studimit ku do te ndertohet objekti ne studim.

8. Ne kohen e punimeve per ndertimin e objektit rekomandojme zbatimin ne menyre rigoroze te regullave te sigurimit teknik ne fuqi.

AUTORET:

Ing. Bekim LILAJ

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE "MARASH GJONI", RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:11-13



E.F.B.sh.p.k Cel. +355 68 20 66496 Email: florian.lilaj81@yahoo.com

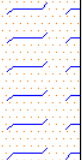
MATERIALI GRAFIK

**OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE
&SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.**

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE "MARASH GJONI", RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:12-13

Grop-Sonda nr.1

Indeksi	Kuota	Thellesi	Grop-Sonda nr 1	Trashesi	Pershkrimi litologjik	Niveli ujit	Data
		1.3		1.3	Depozitimet e reja (Mbeturina ndertimore, dhera te hedhur per nivelimin e zones si dhe Toka vegjetale, suargjila, me renje te shumta bimesh dhe pemesh). Per vete kushtet e formimit te saj kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte dhe nuk mund te sherbeje per hedhjen e themeleve.	0.8	Nentor 2024
		3.0		1.7	Depozitimet lagunoro-kenetore te Kuaternarit, te perfaqesura nga nje perzierie heterogjene surere e rere, me linza lymje e torfi me trashesi 10-15cm. Materiali paraqitet ne gjendje pak te ngjeshur si dhe te ngopur me uje.		

OBJEKTI: RIKONSTRUKSION SHKOLLE, SHITES ANESORE 3-KAT, NDERTIM PALESTRE &SISTEMIMI I TERRENEVE SPORTIVE.

ADRESA: SHKOLLA 9-VJECARE "MARASH GJONI", RRILE, BASHKIA LEZHE.

Fq:13-13