

teqnikuri davaloba

sainjirro_geologiuri kvlevebis Casatareb lad

obieqtis dasaxeleba _

kaspis municipaliteti
sof. gudaleTi
gazmomarageba. miwisqveSa
saS. wnevis da miwizeda
saS. wnevis gazgamanawile-
beli qselebi.

dankveTi _

ss "saqorggazi"

obieqtis mdebareoba _

kaspis municipaliteti

daproeqtebis stadia _

muSa proeqti

obieqtis teqnikuri daxasiaTeba _ gazsadenis mSeneblobisas
gaTvaliswinebuli iqnes po-
lieTilenis milebis miwis-
qveSa gatareba. gazsadenis
minimaluri CaRrmaveba miRe-
buli iqnas 1.0 metris tolad
milis zeda msaxvelidan mi-
wis zedapiramde, tranSeis
Zirze 0.1m simaRlis qviSis
balis mowyobiT. risTvisac
saWiroa ganisazRvros grun-
tebis fizikuri Tvisebebi da
dadgindes gruntis damuSave-
bis siZnele zedapiridan 2-3m
siRrmemde.

danarTi _

soflis gengegma 1: 5000 masStabSi
Surfebis ganlagebiT.

direqtori:

/d. rowikaSvili /

kaspis municipaliteti sof. gudaleTis gazmomaragebis saS. wnevis gazsadenis trasis sainJinro_geologiuri kvlevebi

1. Sesavali

2014 wlis seqtembris TveSi ss "saqorggazis" dakveTiT SevasruleT kaspis municipalitetSi sof. gudaleTis (saSualo wnevis gazsadenis) gazmomaragebisatvis sainJinro-geologiuri kvlevebi.

kvlevis mizans warmoadgenda soflis quCebisa da teritoriis geologiuri agebulebis da hidrogeologiuri pirobebis Seswavla, raTa dagvedgina gazsadenis trasebis amgebi gruntebis fizikur-meqanikuri Tvisebebi da gruntis wylis doneebi. agreTve gamogvevlina uaryofiti sainJinro-geologiuri pirobebis mqone ubnebi.

dasaxuli amocanis gadasawyvetad pirvel rigSi detalurad iqna daTvalierebuli sakvlevi teritoria da mosazRvre ubnebi, SeirCa Surfebis gayvanis adgilebi. amis Semdeg sakvlev teritoriaze gayvani iqna gansazRvruli raodenobis Surfebi (kveTi 1, _ 1.2m², siRrmit 2 _ 2.2m sul 29 cl.) maTi geologiuri aRwerisa da gamonamuSevrebidan aRebuli gruntis nimuSebis savele pirobebSi Seswavlam mogvca saSualeba dagvedgina soflis teritoriis liTologiuri agebuleba da gangvesazRvra maTi fizikur_meqanikuri monacemebi.

Catarebuli sainJinro-geologiuri kvlevebis garda raionis fizikur-geografiuli, geologiuri da hidro-geologiuri pirobebis dadgena-dazustebisatvis gamoyenebuli iqna fonduri masalebi.

savele da kameraluri samuSaoebi Catarda inJiner geolog. berizismier.

daskvnas Tan erTvis Surfebis liTologiuri WriLebi da 1:5000 masStabiani gengegma Surfebis ganlagebiT.

2. sakvlevi teritoriis zogadi daxasiaTeba

2.1 fizikur-geografiuli pirobebi

sof. gudaleTi administraciulad miekuTvneba kaspis municipalitets. sofeli raionuli centridan mdebareobs

samxreTiT 15 km-Si. sof. gudaleTs Crdilo-aRmosavleTiT esazRvreba sof. Tvaladi, Crdilo-dasavleTiT sof. noste, samxreTiT sof. wifori da sof. varxaani, samxreT-aRmosavleTiT tyis masivi da sameurneo savargulebi. sofeli centraluri avtomagistralidan samxreTiT mdebareobs, romliTac igi ukavSirdeba danarCen punqtebs. softlis Sida gzebis mcire nawili moasfaltebulia, xolo danarCeni moxreSilia.

sakvlevi teritoria saqartvelos teritoriis geomorfologiuri daraonebis mixedvit ganTavsebulia kavTisxevi-axalqalaqis depresiis aRmosavleT nawilSi da warmodgenilia ZiriTadad meoTxელი ასაკის დელუიურ-პროლუიური კანებიT. sofeli gaSenebulia Crdiloetis daqanebis ferdobze. ferdobi dafarulia ramodenime metris simZlavis დელუიურ-პროლუიური ტიხნარებიT. xolo maT qveS ganlagebulia paleogenური ასაკის კვისაკვები.

reliefis TvalsazrisiT teritoria ganekutvneba saSualo mTian denudაციურ-eroziული გენეზისი მტისვინებს. geomorfologiური იერის CamoyalibebaSi მნიშვნელოვანი როლი იტამას eroziული პროცესებმა.

gazsadenis trasis absolutური ნიშნულებია minimumი 795m და მაქსიმუმი 1030m.

2.2 კლიმატი, ჰიდროგეოლოგიური პირობები

კლიმატური TvalsazrisiT sakvlev ubanze Camoyalibebulia mSrali subtripიკული stepური ჰავა. მუნიციპალიტეტიSi ზამთარი ზომიერად ცივია, ზაფხული _ ცხელი. სას. წლიური ტემპერატურაა 10,5°C. ყელაზე ცივი Tvea იანვარი სასუალო ტემპერატურაT -1,2°C, ყელაზე Tბილი Tvea აგვისტო სას. ტემპერატურაT +22,3°C. მოსული ნალექების სასუალო წლიური ჯამია დაახლოებით 500mm.

ჰიდროგეოლოგიური TvalsazrisiT sakvlevი უბანი იმყოფება კარტლის არტეზიული აუზის ფოროვან, ნაპრალოვან და ნაპრალოვან კარსტული წყლების ზონაSi, რომელიც ZiriTadad იკვებება მდ. მტკვრის, მდ. კავტურას მდ. ლეხურას ნაკადებიT. გრუნტის წყლები ZiriTadad გავრცელებულია softლის ტერიტორიის ვაკე ნაწილSi 8-10m სიღრმეზე. უნდა ითქვას, რომ დასაპროექტებელი softელი გრუნტის წყლებიT არ არის მტლიანად უზრუნველყოფილი.

sakvlev ტერიტორიაზე Cvens მირ გამონამუშევრებიT გრუნტის წყლის დონე არ გადაკვეტილა და არც მომავალი სამუშაოების დროს არის მოსალოდნელი.

3. sainJinro-geologiuri kvlevis Sedegebi

geotektonikuri TvalsazrisiT ubani moTavsebulia saqarTvelos beltis neogenuri daZirvis aRmosavleT olqSi. aq meoTxauli naleqebis qveS ganlagebulia carculi da paleogenuri asakis mergelebi, kirqviani qviSaqvebi da tufoqviSaqvebi.

sakvlevlevi teritoriis winaswarma Seswavi lam gvaCvena, rom teritoriaze damis garSemo arsebul sivrceze saSiSi geologiuri procesebis Casaxva-ganvitarebis kvali ar aRiniSneba. ubani mdgradia da gazsadenis mSeneblobisaTvis karg sainJinro-geologiur pirobebSi imyofeba. xolo sainJinro-geologiuri pirobebis sirTulis mixedvit sn da w 1.02.07.87-is danarTi 10-is Tanaxmad ubani ganekuTvneba l (martivi) sirTulis kategorias.

sakvlevi ubani ganTavsebulia msxvili geomorfologiuri erTeulis kavTisxevi-axalqalaqis depresiis aRmosavleT nawilSi da warmodgenilia ZiriTadad meoTxauli asakis deluviur-proluviuri naleqebiT, romelic warmodgenilia TixnarebiT, xolo maT qveS ganlagebulia paleogenuri asakis qviSaqvebi.

sof. kavTisxevisa da gudaleTs Soris, aseve ferdobebi mofenilia didi lodebiT da msxvilmarcvlovan qviSebiT da warmodgenilia msxvili lodnariT. soflis vake teritoriaze gavrcelbulia deluviur-proluviuri warmoSobis Tixnari.

marSrutis teritoriaze gayvanili Surfebidan arebuli nimuSebis gamokvlevis safuZvelze gamoyofili iqna oTxi fena, romelTagan gamovkveTeT sami sainJinro-geologiuri erTeuli:

1. nayari grunti _ xreSi, RorRi.
2. Tixnari Ria yavisferi, marcvlovan-wvri lkoStovani, advilad fSvnadi.
3. Tixnari, deluviur-proluviuri warmoSobis magar plastikuri konsistenciis, wvri li kenWebis 5-10%-is raodenobis CanarTebiT.
4. proluviur deluviuri kaWar-kenWnari Tixnaris Semavsebl iT.

kvlevis Sedegad dadginda, rom gazsadenis milebi unda Caewyos il lito logiur fenaSi, warmodgenils Tixnari, Ria yavisferi marcvlovan-wvri lkoStovani, advilad fSvnadi. romelTa ZiriTadi fizikur-meqanikuri maCveneblebi Semdegia:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| a) saSua lo mocu lobiTi wona | $p=1810\text{kg/m}^3$ |
| b) Sinagani xaxunis kuTxe | $\varphi=21^\circ$ |
| g) SeWidu loba | $c=0.25\text{kgZ/sm}^2$ |
| d) deformaciis moduli | $E=125\text{kgZ/sm}^2$ |
| e) saangariSo winaRoba | $R_0=1.8\text{kg/sm}^2$ |

samSeneblo norme bisa da wesebis krebulis (IV-5-82) cxrili mixedvit sakvlevi ubnis amgebi gruntebi ZiriTadad damuSavebis sirtulis mixedvit miekuTvneba III kategorias, rogorc xeliT aseve meqanizmebiT damuSavebisas.

4. daskvnebi:

1. sakvlevi ubnis sainJinro-geologiuri pirobebis Seswavlis Sedegad dadginda, rom ubanze ar fiqsirdeba uaryofiti fizikur-geologiuri procesebi da arc aris mosalodneli. mizanSewonilia rogorc miwisqveSa ise sahaero mSenebloba. sainJinro-geologiuri pirobebis sirtulis mizedvit miekuTvneba I kategorias (martivi).

2. soflis teritoria agebulia meoTxeli asakis proluviur-deluviuri gruntebiT, romelTa simZlavre gamodis Seswavlis zonidan. agreTve mcire gavrcelebiT, gvxdება sarmatuli asakis qviSaqvebi. agreTve md. kavTuris proluviur lodnari qviSnar-Tixnaris SemavsebiT.

3. soflis teritoriaze gavrcelebulia:

a) Tixnari gruntebi, romlebic xasiaTdebian maRaI plastikuri konsistenciIT, simkvriviT $p=1800\text{kg/m}^3$ damuSavebis siZnelis mixedvit Seesabameba III jgu fs.

b) md. kavTuris proluviuri naleqebi simkvriviT $p=1950\text{kg/m}^3$ damuSavebis siZnelis mixedvit miekuTvneba III jgu fs.

4. gruntis wylebi gamokvleul siRrmeze ar gamovlinda.

5. saqartvelos teritoriis seismuri daraonebis koreqtirebuli sqemis mixedvit sakvlevi ubani ganTavsebulia 8 balian zonaSi (saqartvelos respublikis arqiteqturis da mSeneblobis saministros 1991 w. ivnisis #42 brZ. #1 danarTi. ubnis seismurobad unda ganisazRvros 8 bali.

geo logi:

/g. berize/