

ОБЕКТ:
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА И УКРЕПВАНЕ НА
СВЛАЧИЩЕ НА УЛИЦА В СЕЛО КАЛАЙДЖИИ, ОБЩИНА
ЗЛАТАРИЦА

СОНДАЖНИ КОЛОНКИ

**ОБЕКТ: ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА И УКРЕПВАНЕ НА СВЛАЧИЩЕ
НА УЛИЦА В СЕЛО КАЛАЙДЖИИ, ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА**

СОНДАЖНА КОЛОНКА

М 1:100

МС -1

Координати: N 43°02'21.6, E 26°00'44.9

Кота: -

Геоложки индекс	Дълбочина от терена м	Дебелина на пласта, м	Растер Пласт №	Литоложко описание (визуално)	SPT брой удари интерва л, м	Проба № Дълбочи на, м	Поява ВН, м	Установено ВН, м	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Qant	0,00 0,20	0,20	1	Насип от инертни материали (трошен камък)					
Qdel	0,20 1,00	0,80	2	Глина, сивокафява, делувиялна, среднотвърда, с множество включения от разнорънети от 0,5 до 10см, предимно седиментни късове (пясъчници и мергели).			1,00		
J ₂ -K ₁	1,00 3,00	2,00	3	Мергел тъмносив, плътен, пясъчлив, с редки хоризонтални пукнатини с железни отложения. RQD -0,12+0,13 ⁵ +0,15+0,14+0,25+0,21+0,16+0,10+(4 къса под 0,10).		№1 1,40-1,50 №2 2,50-2,70		1,70	Сондиране с диаметър Ø 112 mm, на сухо, без обсаждане, на рейсове от 0,50+1,00 м

Допълнителни пояснения:

1. Дата на започване и завършване: 01.04.2015г.

Документирал: техн.геолог В.Вълева

**ОБЕКТ: ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА И УКРЕПВАНЕ НА СВЛАЧИЩЕ
НА УЛИЦА В СЕЛО КАЛАЙДЖИИ, ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА**

СОНДАЖНА КОЛОНКА

М 1:100

МС -2

Координати: N 43°02'21.3, E 26°00'45.0

Кота: -

Геоложки индекс	Дълбочина от терена м	Дебелина на пласта, м	Растер Пласт №	Литоложко описание (визуално)	SPT брой удари интерва л, м	Проба № Дълбочи на, м	Поява ВН, м	Установено ВН, м	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Qant	0,00 0,10	0,10	1	Асфалт.					Сондиране с диаметър Ø 112 mm, на сухо, без обсаждане, на рейсове от 0,50÷1,00 m.
Qant	0,10 0,50	0,40	1	Насип от инертни материали (подложен пътен насип то трошен камък).					
Qdel	0,50 3,20	2,70	2	Глина кафява с оранжеви оттенъци, делувиална, среднотвърда, силнопесъчлива, с множество включения от Мп размити лещи (до 0,5см) и плочести ръждивокафяви, среднозърнести пясъчници изветрели и променени до почви, но със запазени очертания разпределени хаотично в интервала. След 2,5м глината изсветлява до жълто-кафява и преминава в твърда консистенция като запазва включенията.		№1 1,50-1,70 №2 2,70-2,90	3,20	3,20	
J ₂ -K ₁	3,20 4,50	1,30	4	Пясъчник бежово-сив, плътен, слабо- загличен, с редки вертикални пукнатини с калцитни отложения. RQD -0,10+0,23+ 0,18+(4къса под 0,10). В интервала 4,1-4,2м глина сиво-кафява, песъчлива с множество плочести ръбести късове то пясъчник силно изветрял.		№3 3,80-4,00 №4 4,20-4,50			

Допълнителни пояснения:

1. Дата на започване и завършване: 02.04.2015г

Документирал: техн.геолог В.Вълева

**ОБЕКТ: ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА И УКРЕПВАНЕ НА СВЛАЧИЩЕ
НА УЛИЦА В СЕЛО КАЛАЙДЖИИ, ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА**

СОНДАЖНА КОЛОНКА

М 1:100

МС -3

Координати: N 43°02'22.5, E 26°00'43.7

Кота: -

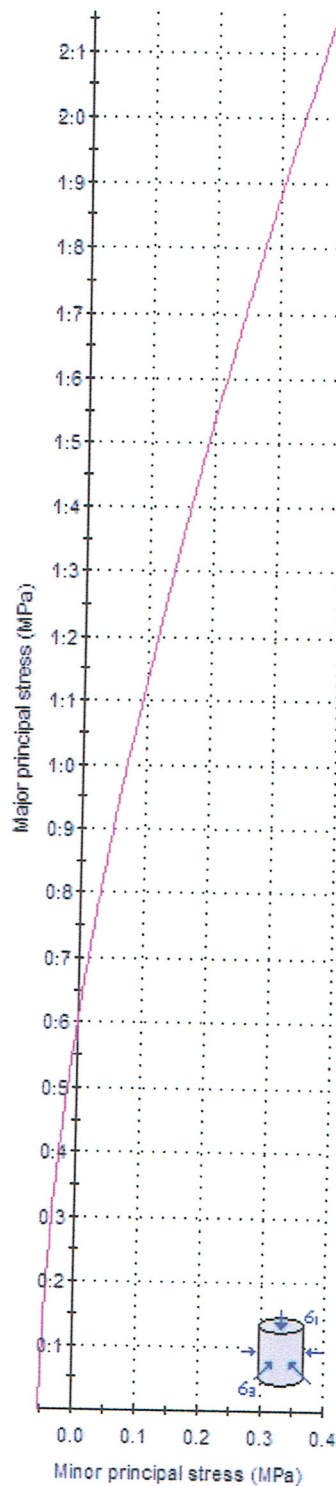
Геоложки индекс	Дълбочина от терена м	Дебелина на пласта, м	Растер Пласт №	Литоложко описание (визуално)	SPT брой удари интерва л, м	Проба № Дълбочи на, м	Поява ВН, м	Установено ВН, м	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Qant	0,00 0,10	0,10	1	Асфалт.					Сондиране с диаметър Ø 112 mm, на сухо, без обсаждане, на рейсове от 0,50÷1,00 m.
	0,10 0,50	0,40	1	Насип от инертни материали (подложен пътен насип то трошен камък).					
Qdel	0,50 4,00	3,50	2	Глина кафява с оранжеви оттенъци, делувиално-пролувиална, среднотвърда, силнопесъчлива, с множество включения от Мп размити лещи (до 0,5cm) и плочести ръждивокафяви, среднозърнести пясъчници изветрели и променени до почви, но със запазени очертания разпределени хаотично в интервала.		№1 2,10-2,30 №2 3,50-3,70	4,10	4,10	
J ₂ -K ₁	4,00 5,10	1,10	3	Мергел сив, плътен, песъчлив, с редки хоризонтални пукнатини с железни отложения. RQD -2x0,10+0,12+2x 0,16.		№3 4,40-4,50			

Допълнителни пояснения:

1. Дата на започване и завършване: 02.04.2015г

Документирал: техн.геолог В.Вълева

Analysis of Rock Strength using RocLab



Hoek-Brown Classification

intact uniaxial comp. strength (σ_{ci}) = 23.5 MPa
 GSI = 50 m_i = 5 Disturbance factor (D) = 0.7
 intact modulus (Ei) = 3525 MPa
 modulus ratio (MR) = 150

Hoek-Brown Criterion

m_b = 0.321 s = 0.0007 a = 0.506

Mohr-Coulomb Fit

cohesion = 0.154 MPa friction angle = 38.13 deg

Rock Mass Parameters

tensile strength = -0.052 MPa
 uniaxial compressive strength = 0.602 MPa
 global strength = 1.772 MPa
 deformation modulus = 378.17 MPa

