

PROTOKOL O ODBERE VZORIEK PODZEMNEJ VODY



Číslo protokolu: 060/2019

Názov úlohy:	GTM tunela a trasy - Višňové		Č. úlohy:	2019/VI/006		
Objednávateľ:	EDGE INVESTMENT, s.r.o. (NDS, a.s.)		Lokalita:	D1 Dubná Skala – Lietavská Lúčka		
Označenie vzoriek:	TU - OM1					
Počet odobratých vzoriek:	Počet odobratých vzorkovníc = 6 ks					
Miesto odberu:	Výtok z odvodňovacej štôlne na VP					
Dátum a čas odberu:	08.09.2020 9:22					
Terénne merania:						
Namerané parametre	Čas merania [min.]	TEMP Teplota [°C]	ORP [mV]	Ph	DO O ₂ [mg.l ⁻¹]	EC Vodivosť [μS.cm ⁻¹]
	10	12,3	+168,4	8,391	10,27	201
Odmerný bod - OB:						
Typ odberu:			Výška odmerného bodu: [metrov nad terénom]			
Hladina vody: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Dno vrtu: merané od odmerného bodu h_{dno} [m]			
Priemer vrtu: d_A [mm]			Stípec vody: $h = h_{dno} - h_1$ [m]			
Hladina vody po odbere: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Teplota ovzdušia: [°C]		12,6	
Vzhľad vzorky:	Bez zákalu		Zápach:	Bez zápachu		
Poznámka:	jasno		Fáza:	cm		
Požadované analýzy:						
Podzemná voda + agresivita						
Výsledný počet požadovaných analýz =						
Odbor uskutočnil:	Ing. Martina Frániková, Imrich Beličák		Protokol vypracoval:	Ing. Ladislav Grega, PhD.		
Vyššie uvedené vzorky prevzal za laboratórium EKOLAB s.r.o. dňa:	Dátum:	Meno:	Podpis:			
	P. 9 2020					

PROTOKOL O ODBERE VZORIEK PODZEMNEJ VODY



Číslo protokolu: 055/2019

Názov úlohy:	GTM tunela a trasy - Višňové		Č. úlohy:	2019/VI/006		
Objednávateľ:	EDGE INVESTMENT, s.r.o. (NDS, a.s.)		Lokalita:	D1 Dubná Skala – Lietavská Lúčka		
Označenie vzoriek:	TU - OM2					
Počet odoberatých vzoriek:	Počet odoberatých vzorkovníc = 6 ks					
Miesto odberu:	Odvodňovacia štôľňa v mieste PP22					
Dátum a čas odberu:	08.09.2020 8:45					
Terénne merania:						
Namerané parametre	Čas merania [min.]	TEMP Teplota [°C]	ORP [mV]	Ph	DO O ₂ [mg.l ⁻¹]	EC Vodivosť [μS.cm ⁻¹]
	10	13,1	+166,9	8,620	9,88	206
Odmerný bod - OB:						
Typ odberu:			Výška odmerného bodu: [metrov nad terénom]			
Hladina vody: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Dno vrtu: merané od odmerného bodu h_{dno} [m]			
Priemer vrtu: d_A [mm]			Stĺpec vody: $h = h_{dno} - h_1$ [m]			
Hladina vody po odbere: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Teplota ovzdušia: [°C]			
Vzhľad vzorky:	Bez zákalu		Zápach:	Bez zápachu		
Poznámka:			Fáza:	cm		
Požadované analýzy:						
Podzemná voda + agresivita						
Výsledný počet požadovaných analýz =						
Odbor uskutočnil:	Ing. Martina Frániková, Imrich Beličák		Protokol vypracoval:	Ing. Ladislav Grega, PhD.		
Vyššie uvedené vzorky prevzal za laboratórium EKOLAB s.r.o. dňa:	Dátum:		Meno:		Podpis:	
	8.9.2020					

PROTOKOL O ODBERE VZORIEK PODZEMNEJ VODY



Číslo protokolu: 056/2019

Názov úlohy:	GTM tunela a trasy - Višňové		Č. úlohy:	2019/VI/006		
Objednávateľ:	EDGE INVESTMENT, s.r.o. (NDS, a.s.)		Lokalita:	D1 Dubná Skala – Lietavská Lúčka		
Označenie vzoriek:	TU - OM3					
Počet odobratých vzoriek:						
	Počet odobratých vzorkovníc = 6ks					
Miesto odberu:	PP16 JTR					
Dátum a čas odberu:	08.09.2020 10:08					
Terénne merania:						
Namerané parametre	Čas merania [min.]	TEMP Teplota [°C]	ORP [mV]	Ph	DO O ₂ [mg.l ⁻¹]	EC Vodivosť [μS.cm ⁻¹]
	10	12,2	+152,3	8,370	10,19	139,3
Odmerný bod - OB:						
Typ odberu:			Výška odmerného bodu: [metrov nad terénom]			
Hladina vody: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Dno vrtu: merané od odmerného bodu h_{dno} [m]			
Priemer vrtu: d_s [mm]			Stípec vody: $h = h_{dno} - h_1$ [m]			
Hladina vody po odbere: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Teplota ovzdušia: [°C]			
Vzhľad vzorky:	Bez zákalu		Zápach:	Bez zápachu		
Poznámka:			Fáza:	cm		
Požadované analýzy:						
Podzemná voda + agresivita						
Výsledný počet požadovaných analýz =						
Odbor uskutočnil:	Ing. Martina Frániková, Imrich Beličák		Protokol vypracoval:	Ing. Ladislav Grega, PhD.		
Vyššie uvedené vzorky prevzal za laboratórium EKOLAB s.r.o. dňa:	Dátum:	Meno:		Podpis:		
	8.9.2020					

PROTOKOL O ODBERE VZORIEK PODZEMNEJ VODY



Číslo protokolu: 057/2019

Názov úlohy:	GTM tunela a trasy - Višňové		Č. úlohy:	2019/VI/006		
Objednávateľ:	EDGE INVESTMENT, s.r.o. (NDS, a.s.)		Lokalita:	D1 Dubná Skala – Lietavská Lúčka		
Označenie vzoriek:	TU - OM4					
Počet odobratých vzoriek:	Počet odobratých vzorkovníc = 665					
Miesto odberu:	PP16 STR					
Dátum a čas odberu:	08.09.2020 10:24					
Terénne merania:						
Namerané parametre	Čas merania [min.]	TEMP Teplota [°C]	ORP [mV]	Ph	DO O₂ [mg.l⁻¹]	EC Vodivosť [μS.cm⁻¹]
	10	12,2	+177,8	8,572	10,37	97,0
Odmerný bod - OB:						
Typ odberu:			Výška odmerného bodu: [metrov nad terénom]			
Hladina vody: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Dno vrtu: merané od odmerného bodu h_{dno} [m]			
Priemer vrtu: d_a [mm]			Stĺpec vody: $h = h_{dno} - h_1$ [m]			
Hladina vody po odbere: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Teplota ovzdušia: [°C]			
Vzhľad vzorky:	Bez zákalu		Zápach:	Bez zápachu		
Poznámka:			Fáza:	cm		
Požadované analýzy:						
Podzemná voda + agresivita						
Výsledný počet požadovaných analýz =						
Odbor uskutočnil:	Ing. Martina Frániková, Imrich Beličák		Protokol vypracoval:	Ing. Ladislav Grega, PhD.		
Vyššie uvedené vzorky prevzal za laboratórium EKOLAB s.r.o. dňa:	Dátum:	Meno:	Podpis:			
	8.9.2020					

PROTOKOL O ODBERE VZORIEK PODZEMNEJ VODY



Číslo protokolu: 058/2019

Názov úlohy:	GTM tunela a trasy - Višňové		Č. úlohy:	2019/VI/006		
Objednávateľ:	EDGE INVESTMENT, s.r.o. (NDS, a.s.)		Lokalita:	D1 Dubná Skala – Lietavská Lúčka		
Označenie vzoriek:	TU - OM5					
Počet odoberatých vzoriek:	Počet odoberatých vzorkovníc = 645					
Miesto odberu:	PP13 výklenok v JTR					
Dátum a čas odberu:	08.09.2020 10:51					
Terénne merania:						
Namerané parametre	Čas merania [min.]	TEMP Teplota [°C]	ORP [mV]	Ph	DO O ₂ [mg.l ⁻¹]	EC Vodivosť [μS.cm ⁻¹]
	10	13,0	+211,2	8,280	10,33	129,0
Odmerný bod - OB:						
Typ odberu:			Výška odmerného bodu: [metrov nad terénom]			
Hladina vody: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Dno vrtu: merané od odmerného bodu h_{dno} [m]			
Priemer vrtu: d_A [mm]			Stĺpec vody: $h = h_{dno} - h_1$ [m]			
Hladina vody po odbere: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Teplota ovzdušia: [°C]			
Vzhľad vzorky:	Bez zákalu		Zápach:	Bez zápachu		
Poznámka:			Fáza:	cm		

Požadované analýzy:

	Podzemná voda + agresivita					

Výsledný počet požadovaných analýz =

Odber uskutočnil: Ing. Martina Frániková,
Imrich Beličák

Protokol vypracoval: Ing. Ladislav Grega, PhD.

Vyššie uvedené vzorky prevzal za
laboratórium EKOLAB s.r.o. dňa:

Dátum:

Meno:

Podpis:

8.9.2020

PROTOKOL O ODBERE VZORIEK PODZEMNEJ VODY



Číslo protokolu: 059/2019

Názov úlohy:	GTM tunela a trasy - Višňové		Č. úlohy:	2019/VI/006		
Objednávateľ:	EDGE INVESTMENT, s.r.o. (NDS, a.s.)		Lokalita:	D1 Dubná Skala – Lietavská Lúčka		
Označenie vzoriek:	TU - OM6					
Počet odobratých vzoriek:	Počet odobratých vzorkovníc = 665					
Miesto odberu:	Odvodňovacia štôlna v mieste PP7					
Dátum a čas odberu:	08.09.2020 11:14					
Terénne merania:						
Namerané parametre	Čas merania [min.]	TEMP Teplota [°C]	ORP [mV]	Ph	DO O₂ [mg.l⁻¹]	EC Vodivosť [μS.cm⁻¹]
	10	12,4	+222,8	8,522	10,41	542
Odmerný bod - OB:						
Typ odberu:			Výška odmerného bodu: [metrov nad terénom]			
Hladina vody: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Dno vrtu: merané od odmerného bodu h_{dno} [m]			
Priemer vrtu: d_A [mm]			Stĺpec vody: $h = h_{dno} - h_1$ [m]			
Hladina vody po odbere: merané od odmerného bodu h_1 [m]			Teplota ovzdušia: [°C]			
Vzhľad vzorky:	Bez zákalu		Zápach:	Bez zápachu		
Poznámka:			Fáza:	cm		
Požadované analýzy:						
		Podzemná voda + agresivita				
Výsledný počet požadovaných analýz =						
Odber uskutočnil:	Ing. Martina Frániková, Imrich Beličák		Protokol vypracoval:	Ing. Ladislav Grega, PhD.		
Vyššie uvedené vzorky prevzal za laboratórium EKOLAB s.r.o. dňa:	Dátum:	Meno:	Podpis:			
	8.9.2020					