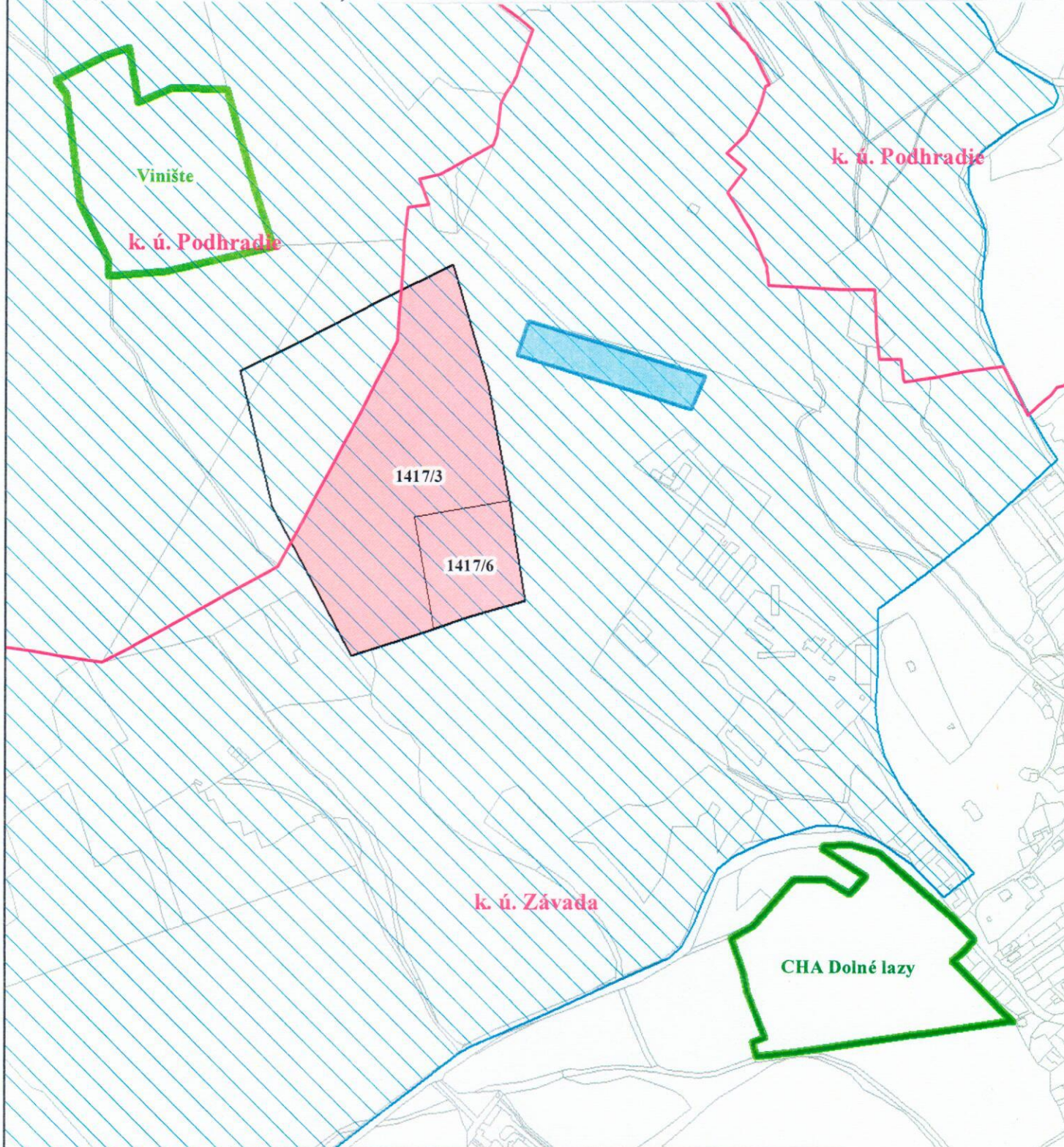









Situačná mapa skúmaného územia umiestnenia vodárenských zdrojov podzemnej vody pre „Skupinový vodovod Topoľčany“

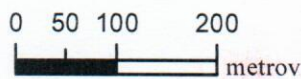
RNDr. Vladimír Dovina, CSc.
 Hydrogeológia Bratislava

Zobrazenie umiestnenia záujmového územia vo vzťahu k ochranným pásmam a chráneným územiám



Legenda:

-  katastrálna hranica
-  Ochranné pásmo I. stupňa VZ Rybníčky
-  Ochranné pásmo II. stupňa VZ "Skupinový vodovod Topoľčany"
-  Dobývací priestor Závada
-  dotknuté parcely, k. ú. Závada
-  Maloplošné chránené územie
-  Územie európskeho významu



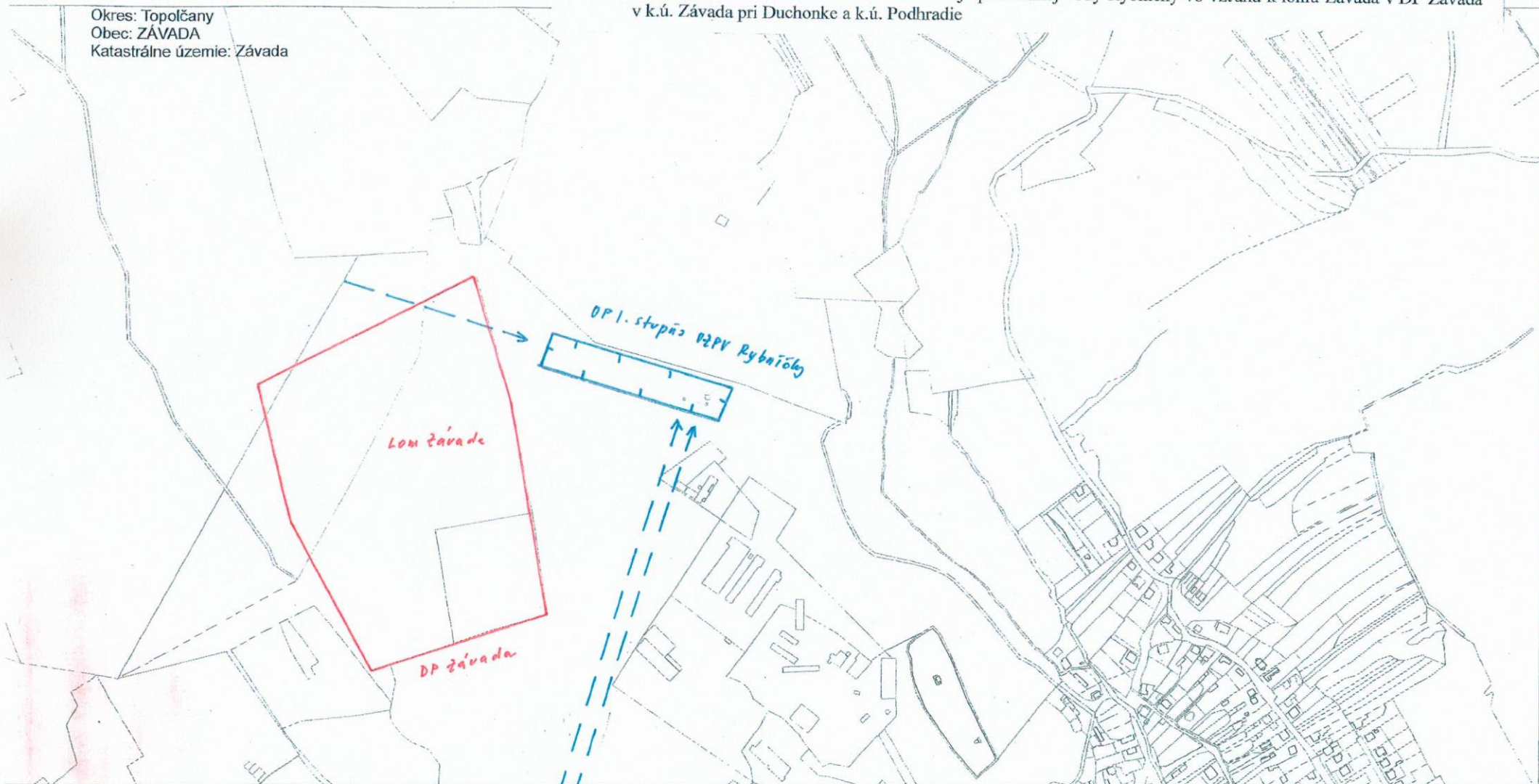
Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Informatívna kópia z mapy

Vytvorené cez katastrálny portál

Príloha : Prehľadné znázornenie vodárenského zdroja Rybníčky vo vzťahu k lomu Závada v DP Závada v k.ú. Závada pri Duchonke a k.ú. Podhradie

Okres: Topoľčany
Obec: ZÁVADA
Katastrálne územie: Závada



SCALE 1 : 5 000

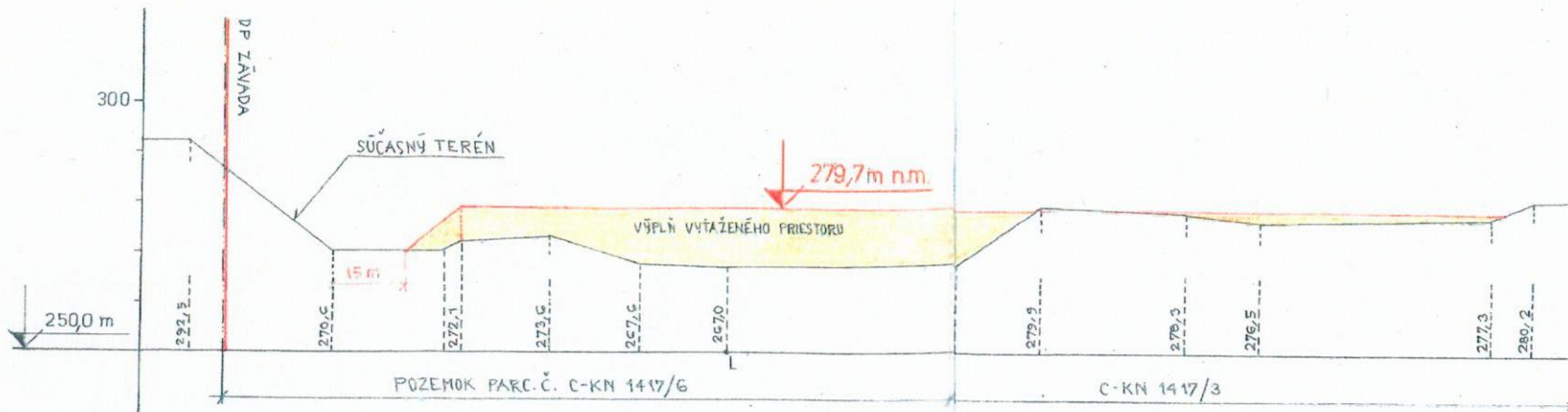
100 0 100 200 300

Vysvetlivky:  smer prúdenia podzemnej vody do VZPV Rybníčky

RNDr. Vladimír Dvorník, CSc.
Hydrogeológia Bratislava

Situačné znázornenie smeru prúdenia podzemných vôd do vodárenského zdroja Rybníčky vo vzťahu k lomu Závada

REZ 1-1'



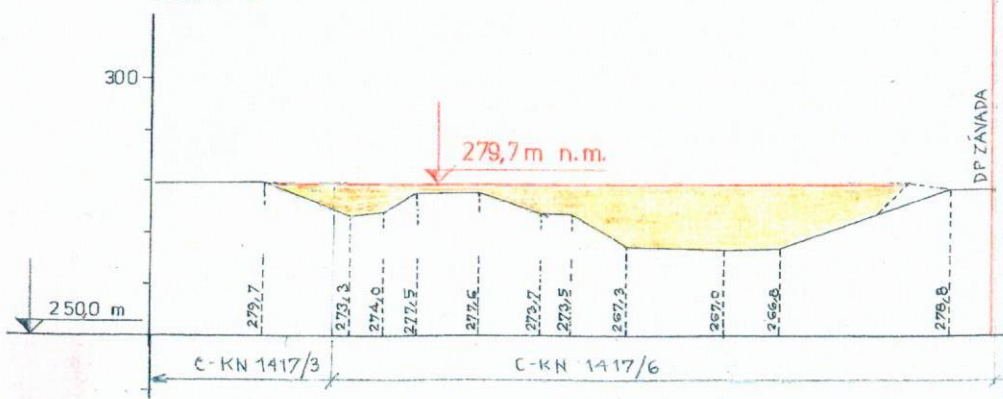
225
200

predpokladaná HPV ~ 225 m n.m.

VYHOTOVIL: *J. Štrmilič*



REZ 2-2'



225
200

predpokladaná HPV ~ 225 m n.m.

RNDr. Vladimír Dovina, CSc.
Hydrogeológia Bratislava

Rofnícke podielnícke družstvo Závada č. 197 95501 Závada		Príloha č.
PLÁN DIELČEJ LIKVIDÁCIE LOMU v DP ZÁVADA na častiach pozemkov parc. č. C-KN 1417/3 a 1417/6		
Vertikálne rezy 1 : 1 000		
Okres: Topoľčany, Obec: Závada, k. ú. Závada pri Duchonke		Jún 2017



Labeko, s.r.o.
Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany
Akreditované skúšobné laboratórium
podľa STN EN ISO/IEC 17025



Protokol o skúške č.: 17/02289

Strana č. 1 z počtu 2
Výtlačok č. 1 z počtu 3

Objednávateľ: Roľnícke podielnícke družstvo Závada
(meno a adresa) 955 01 Závada 197

Dátum prevzatia vzorky: 12.10.17

Počet vzoriek: 1

Dátum vykonania skúšok od: 12.10.17

Vzorku odobral: RNDr. Hudec Jozef, Labeko,s.r.o., Piešťany. Protokol o odbere č. 880/17

do: 23.10.17

Dátum vystavenia protokolu: 23.10.17

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 17-003309	Typ vzorky: Výkopová zemina	Zmes odpadov		Limitné hodnoty podľa Prílohy č.1 k vyhl. č. 372/2015 Z.z. pre		Použitá metóda	Typ skúšky
			kat.č. 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (ostatný odpad)		SKIO	SKNNO		
Označenie vzorky:			kat.č. 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05 (ostatný odpad)					
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota					
pH		7.25	2 %	6-12	5,5-13	P-03, STN ISO 10523	A	
Hliník (Al)	mg/l	5.84	10 %	2	50	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Arzén (As)	mg/l	<0.005		0,05	0,2	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Bárium (Ba)	mg/l	0.043	25 %	2	10	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Kadmium (Cd)	mg/l	<0.001		0,004	0,1	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Kobalt (Co)	mg/l	<0.005		0,1	1	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Chrómov celk. (Cr)	mg/l	0.006	20 %	0,05	1	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Meď (Cu)	mg/l	0.011	20 %	0,2	5	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Ortuť (Hg)	mg/l	<0.0001		0,001	0,02	P-23	A	
Molybdén (Mo)	mg/l	0.058	15 %	0,05	1	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Nikel (Ni)	mg/l	0.008	20 %	0,04	1	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Olovo (Pb)	mg/l	<0.005		0,05	1	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Antimón (Sb)	mg/l	<0.005		0,006	0,07	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Selén (Se)	mg/l	<0.005		0,01	0,05	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Cín (Sn)	mg/l	<0.005		0,2	5	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Vanád (V)	mg/l	<0.005		0,05	2	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Zinok (Zn)	mg/l	0.029	20 %	0,4	5	P-01,STN EN ISO 11885	A	
Chloridy (Cl-)	mg/l	3.1	15 %	80	1500	P-02, STN EN ISO 11885	A	
Fluoridy (F-)	mg/l	0.78	12 %	1	15	P-34, STN 75 7430	A	
Sírany (SO4 2-)	mg/l	13.1	10 %	100	2000	P-02,STN EN ISO 10304-1	A	
Fenolový index	mg/l	0.14	20 %	0,1	50	P-24, STN ISO 6439	A	
Rozpustený organický uhlík (DOC)	mg/l	25.65	10 %	50	80	P-37, STN EN 1484	A	
Rozpustené látky (RL)	mg/l	184.0	10 %	400	6000	P-32, STN EN 15216	A	
Kyanidy celk. (CN-celk)	mg/l	<0.01		0,02	1	P-29, STN ISO 6703-1	A	

**Labeko, s.r.o.**Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany
Akreditované skúšobné laboratória
podľa STN EN ISO/IEC 17025**Protokol o skúške č.: 17/02289**Strana č. 2 z počtu 2
Výtlačok č. 1 z počtu 3

P.č.: 1	Číslo vzorky: 17-003010	Typ vzorky: Výkopová zemina					
Označenie vzorky:	Zmes odpadov kat.č. 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (ostatný odpad) kat.č. 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05 (ostatný odpad)						
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota	Limitné hodnoty podľa Prílohy č.1 k vyhl. č. 372/2015 Z.z. pre		Použitá metóda	Typ skúšky
				SKIO	SKNNO		
Strata žihánim (550°C)	%	7.26	10 %	5	8	P-40, STN EN 15169	A
BTEX	mg/kg.suš	<1.0		6	-	P-04, STN ISO 11423	A
Polychlorované bifenyly (PCB)	mg/kg.suš	<0.5		1	-	P-14, STN EN 16 167	A
Uhl'ovodíky C10-C40	mg/kg.suš	<50.0		500	1000	P-04, STN EN 14 039	N
Polycyklické arom. uhl'ovodíky (PAU)	mg/kg.suš	<0.5		80	-	P-10	A
Arzén (As)	mg/kg.suš	10.4	10 %	200	-	P-01	A
Kadmium (Cd)	mg/kg.suš	<0.5		4	-	P-01	A
Ortuť (Hg)	mg/kg.suš	0.045		2	-	P-23	A
Nikel (Ni)	mg/kg.suš	23.6	15 %	500	-	P-01	A
Olovo (Pb)	mg/kg.suš	18.0	15 %	500	-	P-01	A

Doplnky a odchýlky od použitých metód: ---

Údaje o subdodávateľoch: ---

Názory a interpretácie výsledkov: ---

Súladi/ nesúladi s požiadavkami:

Z výsledkov vykonaných skúšok odpadov kat.č. 17 05 04 a kat.č. 17 05 06 vyplýva, že vyluh predmetných odpadov **spĺňa** požiadavky uvedené v prílohe č.1 k vyhláske č.372/2015 Z.z. pre odpady, prijateľné pre skládku nie nebezpečného odpadu. Z hľadiska vyluhovateľnosti uvedené odpady nepredstavujú pre životné prostredie žiadne nebezpečenstvo pretože všetky sledované parametre s výnimkou parametrov Al, Mo a fenolový index, ktoré len veľmi mierne prekračujú limitné hodnoty pre inertný odpad spĺňajú požiadavky aj pre odpady prijateľné pre skládku inertného odpadu v zmysle prílohy č.1 k vyhláske č.372/2015 Z.z.

Z výsledkov vykonaných skúšok odpadov kat.č. 17 05 04 a kat.č. 17 05 06 vyplýva, že nativna vzorka predmetných odpadov **spĺňa** požiadavky uvedené v prílohe č.1 k vyhláske č.372/2015 Z.z. pre odpady, prijateľné pre skládku nie nebezpečného odpadu. Všetky sledované parametre predmetných odpadov s výnimkou parametra Strata žihánim, ktorý nepredstavuje pre životné prostredie žiadne nebezpečenstvo (nameraná hodnota pre tento parameter je obvyklá hodnota pre neznečistenú poľnohospodársku pôdu) spĺňajú požiadavky aj pre odpad prijateľný pre skládku inertného odpadu v zmysle prílohy č.1 k vyhláske č.372/2015 Z.z.

Použité skratky: A - akreditované, SA - subdodávka akreditovaná, N- neakreditované, P-01 až P-40 - pracovné predpisy Labeko,s.r.o, Piešťany**Poznámky:** Vo výsledkoch skúšok z dvoch možných ekvivalentných stanovení (Strata žihánim pri 550°C resp. TOC) je uvedená Strata žihánim pri 550°C**Neistota merania** Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky (k=2).**Prehlásenie**

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Výsledky skúšok sa týkajú výlučne predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov požadované. Protokol môže byť reprodukován len celý, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Protokol schválil : RNDr. Hudec Jozef, vedúci Ekoanalytických laboratórií

