



LABEKO, s.r.o., ekoanalytické laboratória

Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany, Tel./Fax: 033/7741477,

E-mail: labeko@nextra.sk Web: www.labeko.sk

B10 3/2009

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 09/00037

Počet listov : 1
List číslo : 1

Objednávateľ: SLOVEO, a.s.
(meno a adresa) Kutlíkova 17, 85102 Bratislava

Dátum prevzatia vzorky: 19.01.09

Počet vzoriek: 1

Dátum vykonania skúšok od: 19.01.09

Vzorku odobral: RNDr. Hudec Jozef, Labeko, s.r.o., Piešťany. Protokol o odbere č 5/09

do: 28.01.09

Dátum vystavenia protokolu: 28.01.09

Výsledky skúšok

P.č.:	1	Číslo vzorky:	09-000076	Typ vzorky:	Odpadová voda	Chemický rozbor		
Označenie vzorky: Odpadová voda Biologická čistiareň odpadových vôd TR 76, odberové miesto : OM 42 VÝSTUP, 24 hod. zlievaná vzorka								
Meraná veličina / parameter / znak	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota	Limitné hodnoty	Súlad s limitnými hodnotami	Použitá metóda	Typ skúšky	
Teplota	°C	1.6		-	-	STN 75 7375	N	
pH		7.93	2 %	6,0-9,0	vyhovuje	STN ISO 10523	A	
Chemická spotreba kyslíka (CHSK-Cr)	mg/l	55.2	15 %	170=C _P 300=m	vyhovuje	STN ISO 15705	A	
Nerozpustné látky 105 °C (NL-105)	mg/l	16.0	15 %	30=C _P 50=m	Vyhovuje	STN EN 872	A	
Rozpustené anorganické soli 550°C (RAS)	mg/l	694.0	5 %	---		STN 75 7373	A	
Hliník (Al)	mg/l	0.02	12 %	3,0	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Bárium (Ba)	mg/l	0.084	15 %	2,0	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Kadmium (Cd)	mg/l	<0.002		0,2	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Chróm celk. (Cr)	mg/l	<0.005		0,5	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Chróm (VI)	mg/l	<0.01		0,1	Vyhovuje	STN ISO 11083	A	
Meď (Cu)	mg/l	<0.005		0,5	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Železo (Fe)	mg/l	0.079	8 %	3,0	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Nikel (Ni)	mg/l	0.042	18 %	0,5	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Olovo (Pb)	mg/l	<0.01		0,5	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Zinok (Zn)	mg/l	0.15	7 %	2,0	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Fosfor celk. (Pcelk.)	mg/l	1.48	12 %	3,0	Vyhovuje	STN EN ISO 6878	A	
Biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	9.5	25 %	30=C _P 45=m	Vyhovuje	STN EN 1899-1	A	
Amoniakálny dusík (N-NH4+)	mg/l	5.68	5 %	20/30 ^(Z1) /22=C _P 40/40 ^(Z1) /22=m	Vyhovuje	STN ISO 7150-1	A	
Fluoridy (F-)	mg/l	1.98	12 %	15,0	Vyhovuje	STN 75 7484	A	
Mangán (Mn)	mg/l	0.018	12 %	0,4	Vyhovuje	STN EN ISO 11885	A	
Dusitanový dusík (N-NO2)	mg/l	0.015	21 %	---		STN EN 26777	A	
Dusičnanový dusík (N-NO3)	mg/l	13.01	12 %	---		STN EN ISO 10304-2	A	
Dusík celkový (Ncelk)	mg/l	12,1	6 %	25/30 ^(Z1) /22	vyhovuje	STN EN ISO 10048	A	

Použité skratky : A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, SA - akreditovaná vykonaná subdodateľsky

Súlad/nesúlad s požiadavkami : ---

Názory a interpretácie výsledkov : ---

Údaje o subdodávateľoch : ---

Doplňky a odchýlky od použitých metód: ---

Neistota merania : Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky (k=2)

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.

Podpis zodpovedného a schvaľujúceho pracovníka: Ing. Hudec Jozef

