

FAKTÚRA 0252/2012

Dodávateľ EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Stredná 126 059 91 Veľký Slavkov	Objednávka TS 1 Dodací list K.symbol 0308 V.symbol 02522012
Miesto podnikania (prevádzka)	Poštová adresa Obec Zemplinská Teplica 076 64 Zemplinská Teplica
Identifikačné a registračné údaje IČO 31714030 IČ DPH SK 2020517422 DIČ 2020517422 Reg. Obch. reg. Okr. súdu Prešov, Sro, vložka č. 2541/P	Odberateľ (0095) Obec Zemplinská Teplica 076 64 Zemplinská Teplica
Bankové spojenie UniCredit Bank Poprad 6623300007/1111 IBAN SK4211110000006623300007	IČO 00332194 DIČ 2020741294
Dátum vystavenia 05.03.2012 Forma úhrady Dátum splatnosti 19.03.2012 Prevodný príkaz	
Dátum dodania 02.03.2012	

Predmet dodávky	Množstvo	M.j.	DPH	J. cena	Cena bez dane
-----------------	----------	------	-----	---------	---------------

V zmysle ZOD č. 114/2010 fakturujeme Vám za technologický servis ČOV :

Kontrola parametrov ČOV, protokol č. 2/2012	1.00	20%	51.730	51.730
Analýza odpadových vôd	1.00	20%	160.380	160.380
Doprava	1.00	20%	49.790	49.790

Základ dane 20%	261.90	DPH 20%	52.38
Fakturovaná suma celkom (k úhrade)	314.28 EUR		
Informatívna cena v SKK (konverzný kurz 1 EUR = 30.1260 SKK)	9468.00 Sk		

Obecný úrad Zemplinská Teplica	
- 9. 03. 2012	
Podacie číslo:	Číslo spisu: DE-70
Prílohy/listy:	Vybavuje: <i>Aufj</i>

EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.
 Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov
 IČO: 31714030, IČ DPH: SK2020517422
 Tel./fax: 052/7796444, 7796445
 e-mail: ekoservis@ekoservis.sk PO

Vystavil : Ivana Franková

Franková

PROTOKOL Z KONTROLY ČOV Zemplínska Teplica - OcÚ

Dátum kontroly : 23.02.2012

Číslo protokolu : 2/2012

Dátum spracovania protokolu: 02.03.2012

Typ čistiarne: PROX 2 x 650 EO

Meno vykonávajúceho kontrolu : p. Ján Štofík

Meno obsluhy : p. Baksa

Ostatní prítomní : p. Uhaľová - starostka

Právoplatné povolenie: 2011/00015

platnosť do: 31.12.2020

A./ NAMERANÉ HODNOTY :

Tabuľka č. 1 Základné technologické parametre ČOV:

MIESTO ODBERU	Sedimentácia (ml.l ⁻¹)	Rozpustený kyslík O ₂ (mg.l ⁻¹)	Teplota (°C)
Aktivácia	480	3,2	8/+1

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	17 898	45'/15'	bez porúch
Dúchadlo D2	23 166	15'/15'	bez porúch

Tabuľka č. 3 Množstvo vyčistených odpadových vôd

PRIETOK	Q _(mesiac) (m ³ .mesiac ⁻¹)	Q _{okamžitý} (m ³)	Q _{sumár} m ³
			-

B./ ZISTENÝ STAV V TECHNOLOGII PREVÁDZKY :

1. ČOV zabezpečuje biologické čistenie splaškových odpadových vôd z občianskej vybavenosti obce (1300 EO) v dvoch oceľových reaktoroch po rekonštrukcii.
2. Objekty ČOV :
 - a) Odľahčovací šachta – odľahčenie zabezpečuje stavidlový uzáver.
 - b) Čerpacia stanica – čerpanie odpadových vôd zabezpečuje ponorné čerpadlo. Hrubé predčistenie odpadových vôd je zabezpečené hrablicovým košom. Meranie množstva prečerpávaných odpadových vôd do procesu čistenia je zabezpečené indukčným prietokomerom.
 - c) Oceľový reaktor – časti denitrifikačná, nitrifikačná, dosadzovacia. Aktiváciu zabezpečujú prevzdušňovacie elementy, dúchadlo Lutos DT 6 a miešadlo KSB Amamix. Mamutky vratného kalu boli zrekonštruované.
 - d) Odtoková šachta s Thompsonovým prepacom.
 - e) Uskladňovanie kalu nie je doriešené, kal sa musí vyvážať cisternovým vozidlom
3. Sú odpojené počítadlá od dúchadiel

C./ VYKONANÉ PRÁCE :

1. Boli odmerané základné technologické parametre ČOV: kyslík, teplota a množstvo aktivovaného kalu v NTF.
2. Bol vykonaný odber vzoriek na prítoku a odtoku z ČOV (odber vykonaný v zmysle ustanovení Zák. č. 394/2009 Z. z. a vykonávacej vyhlášky č. 315/2004).

Tabuľka č.4 Rozbor odpadovej vody pri vstupe a na odtoku z ČOV:

PARAMETER	pH	CHSK	BSK ₅	NL	N-NH ₄	N-NO ₃	P-PO ₄	N _{celk.}	P _{celk.}
		mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹
Prítok	7,6	477,8	186	246	73,005	0,91	5,12	74,15	7,99
Odtok	7,4	52,1	14	<5	9,510	3,01	0,17	17,99	0,32
LIMIT		70/100	20/40	30/50					

Výsledky na odtoku z ČOV sú v súlade s podmienkami právoplatného rozhodnutia.

3. Odber vzorky aktivovaného kalu z AN – bodová vzorka (odber vykonaný v zmysle ustanovení Zák. č. 394/2009 Z. z. a vykonávacej vyhlášky č. 315/2004).

Tabuľka č.5 Výsledky rozboru aktivovaného kalu z AN

Miesto odberu	Sedimentácia	Rozpustený kyslík O ₂	Teplota	pH
	(ml.l ⁻¹)	(mg.l ⁻¹)	(°C)	
Aktivácia	480	3,2	8	6,9
Nerozpustené látky - NL			4 131 mg.l⁻¹	

Spoločnosť je zaregistrovaná v Obch. reg. Okresného súdu Prešov pod oddielom: Sro, vložka č. 2541/P

F 24/H5.1

Nerozpustené látky – strata žiháním NL _{sž}	806 mg.l ⁻¹
Kalový index (akt. kal)	116,2 ml.g ⁻¹

Koncentrácia oživeného kalu v procese čistenia by sa mala pohybovať v rozsahu od 5,0 do 6,0 kg.m⁻³, podľa privádzaného znečistenia. Kalový index by mal byť optimálne KI = 100 ml.g⁻¹, to predstavuje objemovú sedimentáciu od 430 do 600 ml.l⁻¹.

D./ NAVRHNUTÉ OPATRENIA:

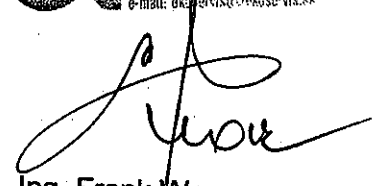
1. Je potrebné pokračovať v doterajšom spôsobe prevádzkovania podľa pokynov servisného technika a prevádzkového poriadku.

E./ ZÁVER:

1. Ďalší technologický servis spolu s odberom vzorky vody bude vykonaný podľa harmonogramu na rok 2012.
2. Presný termín nasledujúcej návštevy bude dopredu dohodnutý telefonicky.

Vo Veľkom Slavkove, 02.03.2012
Zodp. technológ : Ing. Eva Petrášiková

EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O.
Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov
IČO: 31714030, IČ DPH: SK20205174
Tel./fax: 052/7796444, 7796445
e-mail: ekoservis@ekoservis.sk



Ing. Frank Werner
riadiateľ