



# PROTOKOL Z KONTROLY ČOV Zemplínska Teplica - OcÚ

Dátum kontroly : 25.07.2012

Číslo protokolu : 7/2012

Dátum spracovania protokolu : 03.08.2012

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 <sup>-1</sup> )	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub> (mg.l <sup>-1</sup> )	Teplota (°C)
Aktivácia	400	2,6	22,4/24

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	19 736,22	45'/15'	bez porúch
Dúchadlo D2	24 964,74	45'/15'	bez porúch

Tabuľka č. 3 Množstvo vyčistených odpadových vôd

PRIETOK	Q <sub>(mesiac)</sub> (m <sup>3</sup> .mesiac <sup>-1</sup> )	Q <sub>okamžitý</sub> (m <sup>3</sup> )	Q <sub>sumár</sub> m <sup>3</sup>
			-

## B./ ZISTENÝ STAV V TECHNOLÓGII 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) Odľahčovacia šachta – odľahčenie zabezpečuje stavidlový uzáver.
  - b) Čerpacia stanica – čerpanie odpadových vôd zabezpečuje ponorné čerpadlo. Hrubé predčistenie odpadových vôd je zabezpečené hrablicovým košom. Meranie množstva prečerpaných 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 prepadom.
  - e) Uskladňovanie kalu nie je doriešené, kal sa musí vyvážať cisternovým vozidlom

## 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 <sub>5</sub>	NL	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P-PO <sub>4</sub>	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
		mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>
Prítok	7,2	185,4	69,5	103	65,6	0,29	3,92	67,94	5,54
Odtok	7,3	89,6	16,3	<5	2,637	1,97	4	4,06	4,80
<b>LIMIT</b>		<b>70/100</b>	<b>20/40</b>	<b>30/50</b>					

**Výsledky na odtoku z ČOV nie sú v súlade s vodohospodárskym rozhodnutím. Bol prekročený limit v ukazovateli CHSK.**

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 (ml.l <sup>-1</sup> )	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub> (mg.l <sup>-1</sup> )	Teplota (°C)	pH
Aktivácia	400	2,6	22,4	7,0
Nerozpustené látky - NL		4 593 mg.l <sup>-1</sup>		
Nerozpustené látky – strata žíhaním NL <sub>SŽ</sub>		1 660 mg.l <sup>-1</sup>		
Kalový index ( akt. kal )		87 ml.g <sup>-1</sup>		

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

#### D./ NAVRHNUTÉ OPATRENIA:

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

#### E./ ZÁVER:

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

Vo Veľkom Slavkove, 03.08.2012  
 Zodp. technológ : Ing. Eva Petrášiková

**EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.**

 Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov  
 IČO: 31714030, IČ DPH: SK202051742  
 Tel./fax: 052/7796444, 7796445  
 e-mail: ekoservis@ekoservis.sk



 Ing. Frank Werner  
 riaditeľ