

Извештај о испитивању бр. 24-26-2/17-01/84

Датум: 10.7.2017

НИС АД НОВИ САД

Народног фронта 12

21000 Нови Сад

Место узорковања:

СКЛАДИШТЕ СМЕДЕРЕВО

Ђуре Салаја 23, Смедерево

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ "БЕОГРАД" ДОО

11. 07. 2017

Број 21-2342/493
БЕОГРАД - Дескашева број 7

Место упуштања отпадне воде: отворени канал

Тип узорка	Узорковање извршио	Датум узорковања	Датум пријема узорка
Отпадна вода узета на улазу и излазу из сепаратора	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо	27.06.2017.	27.06.2017.

Табела 1. Резултати испитивања ИД 1706271001 - улаз

Испитивани параметар	Метода	Мерна јединица	Резултат
Температура воде	SRPS H.Z1.106	°C	18,4
Температура ваздуха		°C	30,0
Проток****		m ³ /h	-
Барометарски притисак			1011,72
Боја		Co-Pt	<5
Мириш*	EPA 140.1	-	без
Видљиве отпадне материје		-	има
Таложне материје	SM 2540 F	ml/l	<0,1
pH			7,6
Електропроводљивост	EPA 120.1:1982	μS/cm	766
Растворени кисеоник	EPA 360.1:1971	mg/l	0,3
Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160	mg/l	181
Жарени остатак	SRPS H.Z1.160:1987	mg/l	65
Губитак жарењем	SRPS H.Z1.160:1987	mg/l	116
Суви остатак	EPA 160.3	mg/l	543
Хемијска потрошња кисеоника	EPA 410.4:1993	mg/l	407,4
Биохемијска потрошња кисеоника	Упутство ¹	mg/l	310
Минерална уља	ВДМ 2	mg/l	1014

*неакредитован параметар

**** - мали проток не омогућава мерење протока

¹ - Упутство произвођача за ОхуТор систем, WTW GmbH, Germany

ВДМ 2 – EPA 8015D/5021A, модификована метода



Извештај о испитивању бр. 24-26-2/17-01/84

Датум: 10.7.2017

Табела 2. Резултати испитивања ИД 1706271002— излаз

Испитивани параметар	Метода	Мерна јединица	Резултат	МДК**	МДК***
Температура воде	SRPS H.Z1.106	°C	18,2	30	-
Температура ваздуха		°C	30,0	-	-
Проток****		m ³ /h	-		
Барометарски притисак			1011,72		
Боја		Co-Pt	< 10		
Мириш*	EPA 140.1	-	без	-	-
Видљиве отпадне материје		-	има	-	-
Таложне материје	SM 2540 F	ml/l	<0,1		
pH			7,6	6,5-9,0	
Електропроводљивост	EPA 120.1:1982	μS/cm	754		
Растворени кисеоник	EPA 360.1:1971	mg/l	0,3		
Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160	mg/l	113	-	-
Жарени остатак	SRPS H.Z1.160:1987	mg/l	97		
Губитак жарењем	SRPS H.Z1.160:1987	mg/l	16		
Суви остатак	EPA 160.3	mg/l	490	-	-
Хемијска потрошња кисеоника	EPA 410.4:1993	mg/l	65,2	150	
Биохемијска потрошња кисеоника	Упутство ¹	mg/l	19	40	-
Минерална уља	ВДМ 2	mg/l	< 0,01	10	0,05

* неакредитован параметар

** Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (“Сл.гласник РС” бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016), Прилог 2, Друге отпадне воде, Граничне вредности емисије отпадних вода која садрже минерална уља, Табела 4.1 Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде

*** Правилник о опасним материјама у водама (“Сл. гласник СРС”, бр. 31/82)

**** - мали проток не омогућава мерење протока

¹ - Упутство произвођача за ОхуТор систем, WTW GmbH, Germany

ВДМ 2 -- EPA 8015D/5021A, модификована метода



Извештај о испитивању бр. 24-26-2/17-01/84

Датум: 10.7.2017

ЕФИКАСНОСТ УРЕЂАЈА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА НИС А.Д. НОВИ САД- БС МАЛИ ПОЖАРЕВАЦ

Испитивани параметри	Ефикасност, %
Суспендоване материје, mg/l	37,6
Суви остатак, mg/l	9,8
Хем.потр.кисеоника (ХПК), mg/l	84,0
Биох. Потр. O ₂ (БПК ₅), mg/l	93,9
Минерална уља, mg/l	100

Мерне несигурности и границе квантификације

Испитивани параметар	Мерна несигурност (%)	Граница квантификације
Температура воде	± 1,25 °C	0 °C
Боја	± 8,63	10 Co-Pt
pH	± 2,89	0
Електропроводљивост	± 0,7	1
Растворени кисеоник	± 4,84	
Суспендоване материје	± 7,7	2 mg/l
Жарени остатак	± 8,5	2 mg/l
Губитак жарењем	± 10,5	2 mg/l
Таложне материје	± 9,38	0,1 ml/l
Суви остатак	± 4,66	10 mg/l
Хемијска потрошња кисеоника	± 10,2	3 mg/l
Биохемијска потрошња кисеоника	± 7,04	0 mg/l
Минерална уља	± 4,32	100 µg/l



Извештај о испитивању бр. 24-26-2/17–01/84

Датум: 10.7.2017

Анализирани параметри отпадне воде са идентификационим бројем 1706271002 не прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016), Прилог 2, Друге отпадне воде, Граничне вредности емисије отпадних вода која садрже минерална уља, Табела 4.1 Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде.

Анализирани параметри отпадне воде са идентификационим бројем 1706271002 припадају класи I и II према Правилнику о опасним материјама у водама (“Сл. гласник СРС”, бр. 31/82).

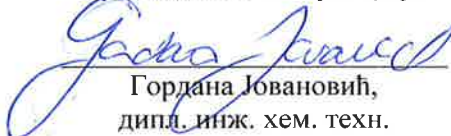
У изради извештаја учествовали:

Др Миодраг Пергал

Ирена Бркушанин, дипл.хем.



Руководилац лабораторије



Гордана Јовановић,
дипл. инж. хем. техн.

