

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

Содржина

	Страна
V.1 Ракување со сировини, меѓуфазни и готови производи, хемикалии и помошни флуиди	200-215
V.2 Опис на управување со цврст и течен отпад во инсталацијата	216-233
V.3 Одложување на отпадот во границите на Инсталацијата (сопствена депонија)	234-237

V.1 РАКУВАЊЕ СО СУРОВИНИ, МЕЃУФАЗНИ И ГОТОВИ ПРОИЗВОДИ

1. Складирање и ракување со сировини, меѓуфазни и готови производи

Резервоари за складирање на сурова нафта

T-020 - Резервоари за сурова нафта P-020/1-5

Резервоари за складирање на меѓуфазни производи

T-021 - Резервоари за катализат P-021/ 1,2,3

T-022 - Резервоари за лесен и тежок бензин P-022/1,2,3

T-023.- Резервоари за лесен бензин P-023/1,2,3

T-024 - Резервоари за керозинска фракција (Прва дизелна фракција)
P- 024/1,2,3

T-025 - Резервоар за бутан P-025/1,2,3

T-026 - Резервоари за тежок бензин , примарен бензин и керозинска фракцијација P-026/1-8

T-028 - Резервоари за Втора дизелна фракција.(240-300⁰C) P-028/1,2,3

T-029 - Резервоари за Трета дизелна фракција (300 - 350⁰C) P-029/1,2,3

Резервоари за складирање на готови производи

T-030 - Резервоари за моторни бензин, P-030/1-6

Еуросупер 95, Еуросупер 98

T-031 - Резервоари за дизел, Еуродизел, Еуродизел БС
и масло за горење -ЕЛ, P-031/1-6

T-032 - Резервоари за мазут, P-032/1-4

T-033 - Резервоари за течен нафтен гас -ТНГ, P-033/1-30

T-034 - Резервоари за млазно гориво - ГМ1, P-034/1,2, 3

T-054 - Резервоари за мазут, P-054/1,2

Резервоарскиот парк во Рафинерија се состои од два типа на резервоари:

- резервоари на атмосферски притисок:
резервоари на Т - 021,023,024,026,028,029,030,031,032,034,054
- резервоари под притисок:
резервоарите на Т - 022,025,033

- Резервоарите на атмосферски притисок се поставени на специјални бетонски фундаменти, со пад 1% од центарот кон надворешноста на фундаментот, со што се овозможува уочување на најмали истекувања во случај на појава на перфорација на лимот од дното на резервоарот, а со тоа и брза интервенција и санирање на причините, со цел заштита на животната средина.

Резервоарите се сместени во заеднички или поединечни земјени танквани со волумен еднаков на максималниот волумен на резервоарите со што би се овозможило собирање на целокупната количина на нафтен дериват во случај на акцидент. Во танкваната постои дренажна шахта со воден осигурач која преку вентил е поврзана со индустриската канализација.

Резервоарите поседуваат крансифон кој служи за дренажа на евентуално одвоената вода од дериватот, како и за земање проба. Дренажа се врши во шахта која е поврзана со индустриската канализација.

Конструкција на овој тип на резервоари е иста, тие се вертикални, цилиндрични, со фиксен кров и пливачки понтон.

Резервоарите поседуваат пламени осигурачи, автоматски мерач на ниво и громобранска заштита.

За заштита од пожар на резервоарот е поставен:

- стабилен систем за ладење со вода, поврзан со хидрантската мрежа
- стабилен систем за гасење со пена
- мобилни противпожарни апарати

Превенција од поголеми акциденти е овозможена со редовна контрола на резервоарите од страна на Техничката инспекција и вработените во Манипулација. Техничката инспекција по одреден план и динамика врши визуелни, ултразвучни мерења на дебелината на сидот и кровот, а кога резервоарот е отворен се врши ултразвучно мерење на подницата и пливачкиот понтон. Вработените кои го опслужуваат резервоарскиот парк вршат секојдневна контрола.

Резервоарите може да се пренаменат за друг дериват односно фракција според потребите.

- Резервоарите под притисок се поставени на специјални бетонски фундаменти. На секој резервоар се вградени по три сигурнисни вентили за заштита од зголемен притисок и поврзани со факелниот систем и свеќа.

Резервоарите поседуваат мерач на ниво и громобранска заштита.

За заштита од пожар на резервоарите е поставен:

- стабилен систем за ладење со вода, поврзан со хидрантската мрежа
- мобилни противпожарни апарати

Танкваните на резервоарите за складирање на течен нафтен гас се бетонирани и преку шахти се поврзани со индустриската канализација.

Технолошка карта на резервоарите во Рафинерија:

Титул	Р. бр.	Резерв.	Склад. прод.	Волум. (m ³)	Темп max (°C)	Танквана димензии (m)			Забелешка
						a	b	h	
T-020	1	P-020/1	суро нафта	30.000	40	81	98	4.20	
	2	P-020/2		30.000	35	65	95	4.80	
	3	P-020/3		30.000	40	85	98	3.80	
	4	P-020/4		30.000	40	73	96	4.20	
	5	P-020/5		30.000	40	91	83	4.30	
T-021	6	P-021/1	катализат	2.000	35	76	83	1.20	T-021 и T-023 се сместени во заедничка танквана
	7	P-021/2		2.000	35				
	8	P-021/3		2.000	35				
T-023	9	P-023/1	лесен бензин	700	35	70	28	1.50	заедничка танквана
	10	P-023/2		700	35				
	11	P-023/3		700	35				
T-022	12	P-022/1	лесен и тежок бензин	600		70	28	1.50	заедничка танквана
	13	P-022/2		600					
	14	P-022/3		600					
T-024	15	P-024/1	керозинска фракција	1.000	40	66	31	1.60	заедничка танквана
	16	P-024/2		1.000	40				
	17	P-024/3		1.000	40				
T-025	18	P-025/1	бутан	100					
	19	P-025/2		100					
	20	P-025/3		100					
T-026	21	P-026/1	тежок бензин, примарен бензин и трета дизелна фракција	3.000	35	67	34	2.30	
	22	P-026/2		3.000	40				
	23	P-026/3		3.000	35	71.5	40	1.80	
	24	P-026/4		3.000	35				
	25	P-026/5		3.000	35	69	69	2.00	
	26	P-026/6		3.000	35				
	27	P-026/7		3.000	35				
	28	P-026/8		3.000	35				
T-028	29	P-028/1	втора дизелна фракција	1.000	40				
	30	P-028/2		1.000	40				
	31	P-028/3		1.000	40				
T-029	32	P-029/1	трета дизелна фракција	700	60				
	33	P-029/2		700	60				
	34	P-029/3		700	60				
T-030	35	P-030/1	моторни мензини МБ 96, БМБ 95/98/91	10.000	35	51	97	4.00	
	36	P-030/2		10.000	35				
	37	P-030/3		10.000	35	50	52	3.70	
	38	P-030/4		5.000	35				
	39	P-030/5		5.000	35	38	95	3.70	
	40	P-030/6		5.000	35				
T-031	41	P-031/1	дизел, Еко дизел и масло за горење (ЕЛ)	10.000	40	50	51	2.00	
	42	P-031/2		10.000	40	50	42	2.50	
	43	P-031/3		10.000	40	50	49	3.00	
	44	P-031/4		10.000	35	56	51	2.00	
	45	P-031/5		10.000	35	56	40	3.00	
	46	P-031/6		10.000	40	53	45	4.20	

Титул	Р. бр	Резерв.	Склад. прод.	Волум (m ³)	Темп (°C)	Танквана димензии (m)			Забелешка
						a	b	h	
T-032	47	P-032/1	мазут	20.000	90	67	66	4.30	
	48	P-032/2		20.000	40	65	61	4.30	
	49	P-032/3		20.000	90	66	63	5.90	
	50	P-032/4		20.000	90	59	56	6.00	
T-033	51	P-033/1-15	течен нафтен гас	200 поединечно					
	52	P-033/15-30		200 поединечно					
T-034	53	P-034/1	млазно гориво ГМ 1	3.000	40	76.3	56	2.20	
	54	P-034/2		3.000	40				
	55	P-034/3		3.000	40				
T-054	56	P-054/1	мазут	700	90	40	26.5	1.70	
	57	P-054/2		700	90				

2. Складирање и транспорт на хемикалии

Магацин за складирање на хемикалии, опрема и технички материјали - T-077

Хемикалиите кои се користат за потребите на Рафинерија се складираат во Магацин - T-077. Хемикалиите се пакувани во пластични или метални буриња и вреќи.

Категорија на загрозеност на складиштето - "3".

Магацинскиот простор е со димензии 120x24 m, има рам бетонска конструкција, со сидови од дурисол плочи и бетонски под.

Складиштето е наменето за складирање на хемикалии, метална опрема и резервни делови.

Се штити со хидрантската мрежа, противпожарни апарати, а има можност да се штити со пена преку полустабилниот систем поставен на вагон претакалиштето.

Хемикалиите во оригинална амбалажа од Магацинот до местата на примена се транспортираат со возило (камион).

Хемикалиите кои се во течна состојба, со помош на клипни пумпи од оригиналната амбалажа се извлекуваат и се дозираат на потребните места.

Хемикалиите кои се во цврста состојба во посебни базени се подготвуваат во вид на раствори, а потоа со помош на пумпи се дозираат на потребните места.

Катализаторите се испорачуваат во буриња или големи вреќи. Бурињата или вреќите во Рафинеријата се складираат во главниот магацин, заштитени од дожд и влага.

Катализаторот до местото на примена се транспортира со возило, а при полнење на реакторите се пренесува со кран или обична дигалка, во зависност од можностите и условите на постројката.

Сулфурна киселина - T-090

Концентрирана сулфурна киселина до Рафинеријата се допрема со автоцистерна која се истовара во два челични складишни, надворешни резервоари. Од резервоарот сулфурната киселина се препумпува во два оперативни резервоари за припремање соодветен раствор.

Надворешните резервоари за сулфурна киселина се сместени во заедничка бетонска танквана. Танкваната е обезбедена со шахта, преку која во случај на истекување, киселината се упатува во шахтата за мешање и разблажување, а потоа преку неутрализери се упатува на Пречистителна станица.

Дозирниот резервоар за сулфурна киселина е поставен во Одделението за хемиска припрема на водата, на бетонска подлога. Постапката во случај на истекување е иста како и за надворешните резервоари.

Подготвениот раствор на сулфурна киселина се користи за регенерација на јонските филтри.

Натриум хидроксид - T-090

Натриум хидроксидот до ОКТА се допрема со автоцистерни кои се истовараат во резервоар на T-075, со капацитет од 70 m³.

Концентриран натриум хидроксид со пумпа од резервоарите на T-075 преку технолошка линија се испорачува во два оперативни резервоари за подготвување соодветен раствор сместени во Одделението за хемиска припрема на водата во Енергетика.

Дозирниот резервоар за натриум хидроксид е поставен во Одделението за хемиска припрема на водата, на бетонска подлога. Постапката во случај на истекување е иста како и за надворешните резервоари.

Подготвениот раствор на натриум хидроксид се користи за регенерација на јонските филтри.

Натриум хидроксидот како 1% раствор се користи за неутрализација на постројката за атмосферска дестилација на сурова нафта и се дозира после електродехидраторите. Натриум хидроксидот како концентриран се користи само во процесот на регенерација на катализаторот на постројката за хидродесулфуризација на примарен бензин.

Изреагираната база преку линијата и базенот за сулфурноалкалните води се упатува во индустриската канализација.

3. Помошни флуиди

За нормално одвивање на технолошкиот процес Рафинерија располага со помошни објекти за производство и подготовка на енергенти, и тоа:

- Воздух - T-074
- Азот - T-011
- Технолошка пареа - T-090 и Котелутилизатор на T-010
- Водороден гас

Водороден гас - T-060

Водородниот гас се користи во процесот на хидродесулфуризација на примарен бензин, односно хидродесулфуризација на дизелните фракции, додека дел се користи во процесот на хидрокрекување на парафини и хидрирање на сулфурестите соединенија во процесот на самиот реформинг.

Водородниот гас (75-80%) се добива на постројката за каталитички реформинг на тежок бензин и како циркулационен гас е една од почетните суровини при повторно стартување на процесот на реформингот.

Водородниот гас се складира во пет вертикални метални резервоари (булити) со поединечен капацитет од 100 m^3 , на T-060, под притисок од 35 - 40 atm. На секој резервоар е поставен по еден сигурносен вентил како заштита од зголемен притисок. Во случај на отварање на сигурносниот вентил, водородот се упатува на свеќа во атмосферата, додека дренажниот систем е поврзан со факелот.

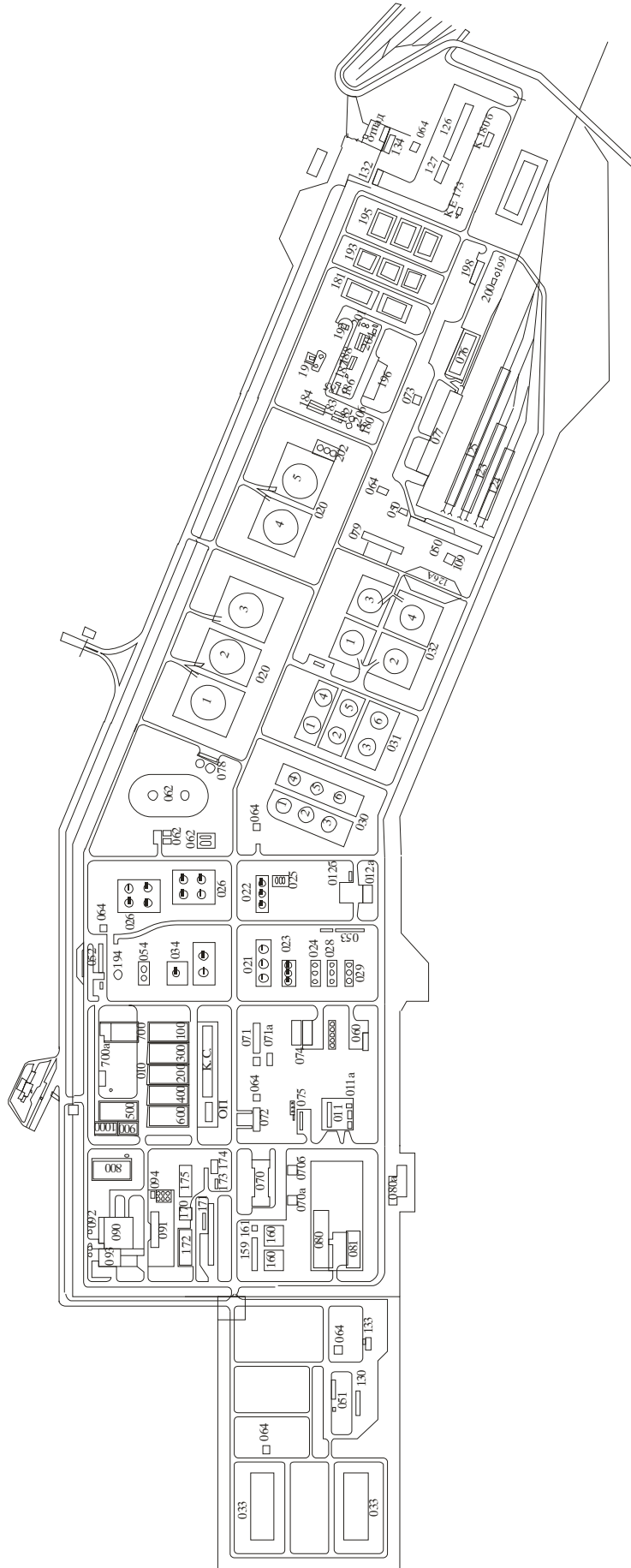
Притисокот на водородниот гас во булитите се контролира секојдневно, а дополнување на истите со водороден гас се врши преку компресорот на постројката за хидродесулфуризација на примарен бензин.

Објектот на T-060 е опремен со ПП апарати со сув прав.

Техничката инспекција од ОЦ Заштита врши редовна визуелна контрола и ултразвучно мерење на дебелината на сидот на булитите.

Резервоарскиот парк, магацинскиот простор за складирање на хемикалиите и останатите резервоари согласно соодветните Титули се прикажани на Скица бр.2 од Ситуација на ОКТА Рафинерија.

СИТУАЦИЈА НА РАФИНЕРИЈА СО ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ - ТИТУЛИ
 СКИЦА БР.1



4. Мерење , тестирање и контрола на опремата

За обезбедување на повисок степен на техничка сигурност и безбедно работење на Рафинерија, Секторот за Техничка Инспекција врши редовно следење на инсталираната опрема согласно законската обврска на Р.Македонија и препораките на производителот.

Согласно техничките прописи на Р. Македонија се врши испитување под надзор на Инспектор од Министерството за економија - Техничка инспекција и тоа:

- На секои две години се врши преглед на надворешноста, на пет на внатрешноста, а на десет проверка на интегритетот - (цврстината) на садовите под притисок согласно Правилникот за садови под притисок - Службен весник бр.32/2009.
- Еднаш годишно се врши хидро и пнеуматска проба на сигурносните вентили, согласно Законските прописи - Службен весник бр.16/83.

Согласно препораките на производителот на опремата, Секторот за Техничка инспекција, врши редовни превентивни визуелни контроли на стационарната и ротационата опрема, како и ултразвучни мерења на дебелината и тврдината на материјалот на садовите под притисок, резервоарите и технолошките линии, по одредена динамика и план.

Во случај на потреба, за дополнителни испитувања на опремата и технолошките линии се ангажираат специјализирани надворешни фирми, применувајќи и други недеструктивни методи на испитувањето на материјалите.

Прилог: Извештаи од мерења, тестирања и контрола на опремата.

До
Производство
- тука -

Бр/ 08/4-5453
20.05.04
Дата:20.05.2004 год.

Предмет:Доставување на извештај

Во пролиг на писмово Ви испраќаме извештај за извршените мерења на дебелина, тврдина, металографија и радиографија на цевките од печка 101/1,2

Со почит,

СО:- Одржување
- Извршен директор на Рафинерира

ЗАШТИТА
Менаџер
Ефгимов Лазо


**Мислење за состојбата на цевките во
печка 101 прва и втора комора**

20.05.2004

Цевките во печка 101/1,2 за време на тековниот застој беа по претходно утврден план подвргнати на испитување и тоа :

- дебелина и тврдина од страна на ОКТА
- дебелина , тврдина , металографија и радиографија од страна на Техничката контрола од Железара

Од добиените резултати на дебелината на цевките измерени од наша страна се покажа дека сите цевки се добри освен цевките број **16** и **43** од втора комора кои покажаа намалени дебелини на висина од 1600 мм.

Према извештајот на Техничката контрола од Железара, исто така врз основа на добиените резултати на дебелината се предлага сечење на цевката број **16** од втора комора, додека према металографската анализа се предлага сечење на цевка број **41** од втора комора. Сечењето на цевките број **16** и **41** од втора комора да се изврши од висина од 300 мм над варот од коленото до висина од 4300 мм. (значи новото парче да биде со должина од 4000 мм.)

Прилог: - Табеларен преглед на измерени дебелини и тврдини на цевките во П-101/1,2 од страна на Заштита - Техничка инспекција.

- Извештај за извршени мерења на дебелина, тврдина, металографија и радиографија од страна на Р.Ж. Техничка контрола А.Д. Скопје.

Техничка инспекција
Атанасовски Ацо



Табеларни вредности на измерени дебелини на линиите во печка 101/1,2
14.05.2004

Проектна дебелина на цевките= 152x9.0 мм

Цевка број	101/2			101/1		
	Висина - мм		Тврдина- НБ	Висина - мм		Тврдина- НБ
	6000	1600		5000	1600	
	Дебелини - мм			Дебелини - мм		
1		9.4			9.5	
2		9.4			9.2	
3		10.6			9.5	
4		9.8			8.4	
5		9.0			8.8	
6		9.0			8.5	
7		9.1			9.1	
8		8.3			8.7	
9		9.2			8.6	
10		9.9			8.3	
11		8.5			9.0	
12	9.0	4.7	122		8.1	
13		9.0			9.2	
14	8.9	6.1	106	8.0	5.3	102
15		9.2			8.8	
16	9.3	2.1	110	7.0	7.2	
17	10.0	9.2			9.3	
18	4.6	7.6	110	6.8	7.2	
19	8.5	8.4			9.1	
20	9.5	9.1			9.0	
21		9.2			9.3	
22		9.5			9.4	
23		8.2			9.7	
24		9.4			8.8	
25		9.1			9.7	
26		9.9		7.4	7.7	
27		9.0			8.4	
28		9.2			9.2	
29		/			/	
30		9.5		7.0	7.6	
31		8.4			9.2	
32		9.3			9.4	
33		9.7			9.7	
34		9.0			9.6	
35		8.5			8.4	
36		8.7			9.0	
37		9.2			9.3	
38		9.1			9.1	
39		9.9			8.7	
40		10.1			8.3	
41		5.9	148	6.6	7.3	
42		9.6			9.5	
43	7.5	2.0		6.8	7.0	
44		8.9			9.0	
45		6.3			7.8	
46		9.5			8.6	
47		9.6			8.3	
48		9.3			7.7	
49		9.3			8.6	
50		8.8			9.4	
51		9.5			9.6	
52		9.4			8.4	
53		9.1			9.3	
54		8.8			8.0	
55		9.6			9.1	
56		8.6			9.0	
57		9.0			9.0	

Забелешка : Надворешниот дел на цевките има голема количина на наслаги од кокс, посебно во делот карши брениерите.

Служба за Техничка инспекција
Атанасовски Ацо

Мерењето го извршиле
Оклевски Јован
Кировски Белко
Брениерите.

Заштита
Менаџер
Ефтимов Лазо



РЖ ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА АД - СКОПЈЕ

16. Македонска бригада 18, Скопје, тел./факс: (02) 287 691, 287 906

АД "ОКТА"
Скопје



Извештај

По барање на АД "Окта" - Скопје ИБР, при Техничка контрола АД-Скопје изврши мерење на тврдина и дебелина на одредени места од цевки од комори бр. 1 и 2 на печка 101.
При измерените тврдини е користен апарат HLN -11D.
Добиени се следните резултати:

Печка : 101

Цевка бр.		Комора бр. 1											
		7	12	14	15	22	28	39	40	41	47	55	
Измерени тврдини НВ	М.место 1	111	101	100	123	137	114	90	111	87	111	109	
	М.место 2	121	105	106	123	127	109	94	109	86	106	111	
	М.место 3	101	106	98	123	126	118	114	107	87	100	114	
	Средна вредност	114	105	101	123	128	114	98	109	87	106	111	

Цевка бр.		Комора бр. 2											
		1	9	12	14	16	17	18	21	25	27	41	
Измерени тврдини НВ	М.место 1	109	126	97	96	104	111	97	99	107	111	105	
	М.место 2	109	128	108	106	96	111	100	111	105	111	109	
	М.место 3	118	118	109	105	94	114	106	109	108	109	94	
	Средна вредност	111	123	106	105	98	111	103	106	107	111	101	

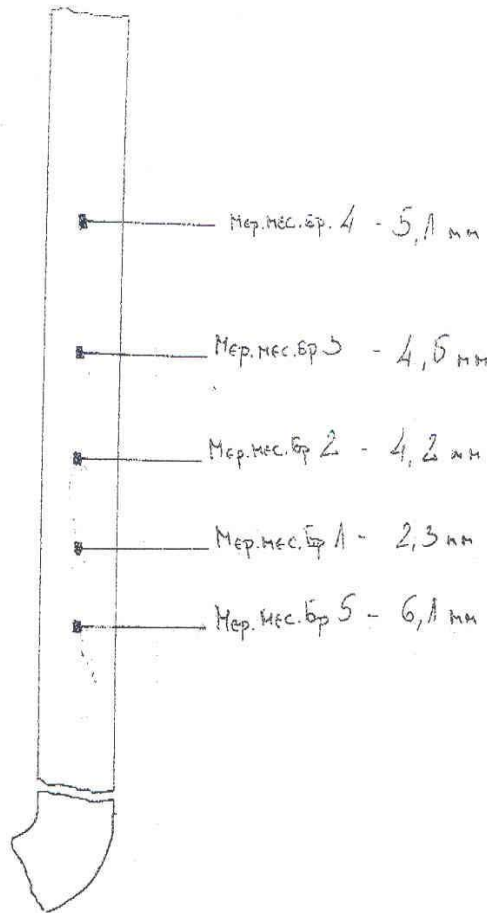
Цевка бр.		Комора бр. 2					
		46	48	50	52	54	
Измерени тврдини НВ	М.место 1	114	112	109	118	111	
	М.место 2	111	105	104	118	118	
	М.место 3	114	108	106	118	114	
	Средна вредност	114	108	106	118	114	

При мерење дебелина користен е ултразвучен апарат DM4 и добиени се следните вредности:
Печка : 101

Цевка бр.		Комора бр. 1					
		12	14	39	41	47	55
Измерена дебелина(мм)		8,6	6,7	7,3	6,8	7,9	8,5

Цевка бр.		Комора бр. 2								
		12	14	16	18	21	25	41	48	50
Измерена дебелина(мм)		6,6	6,1	2,3	7,4	8,7	8,1	7,3	9,1	8,5

2-2



Забелешка:

На цевка бр.16 поради ниските вредности на минималната дебелина извршени се дополнителни мерења како на тврдина така и на дебелина на ѕидот на цевката

Цевка бр.16 Комора бр.2

Мерење бр.1 на тврдина(на реплика) 104; 96; 94	Мерење бр.3 на дебелина(на реплика) 2,3 мм
Мерење бр.2 на тврдина(400мм над реплика) 94; 91; 94	Мерење бр.2 на дебелина(400мм над реплика) 4,2 мм
Мерење бр.3 на тврдина(900мм над реплика) 94; 98	Мерење бр.3 на дебелина(900мм над реплика) 4,5 мм
Мерење бр.4 на тврдина(1800мм над реплика) 98; 96	Мерење бр.4 на дебелина(1800мм над реплика) 5,1 мм
Мерење бр.5 на тврдина(300мм под реплика) 94; 91	Мерење бр.5 на дебелина(300мм под реплика) 6,1 мм

Поради големите варијации на дебелината од номиналните вредности над предног е да се лееме цевка бр.16 од комора бр. 2 .

Испитувањето го извршија: Петрушевски Градимир и Ѓорѓиевски Љупчо

Скопје
18.05.2004



РЖ Техничка Контрола
ДБР-Тех. Раководител Веселиновски Јовче

(Signature)



РЖ ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА АД - СКОПЈЕ

16. Македонска бригада 18, Скопје, тел./факс: (091) 287 691; 287 900



ИЗВЕШТАЈ

Извршено е металографско испитување по пат на реџики на следните цевки:

- печка 101 цевка : 12;14;16;18 и 41 комора 2
- печка 101 цевка : 7 и 14 комора 1.

Според добиените резултати од металографското испитување може да се констатира да структурата на цевките е хромно феритна кај сите цевки.

Кај цевката бр. 41 комора 2 се забележува излучување на карбиди по границите на зрната и во самите зрна и појава на мали микропукнатини кои се шират по должина на цевката.

Исто така и кај цевката бр. 16 комора 2 се забележуваат одредени структурни пореметувања односно излучување на карбиди по граница на зрна.

Кај оваа цевка се забележува и појава на на поголема корозија која навлегува во металот.

Кај цевката бр. 41 надворешната површина е темнокафена а слојот од надворешната корозија изнесува до неколку мм.

На мислење сме да треба да се изврши замена на цевките 16 и 41 комора 2 печка 101.

Раководител:
Д. Јасенова
Дата 18.05.2004г.





ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА АД СКОПЈЕ
ИБР - РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА



Лист 1 од 1

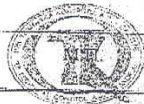
РАДИОГРАФСКИ ИЗВЕШТАЈ Бр. 16/2004 г.

Нарачател:	Раферијара на нафта ОКТА Скопје		
Објект:	Печка 101 комора 1 и 2		
Предмет на снимање:	Стари заварени spoevi на цевки		
Изведувач:	/		
Договор (барање) бр.:	695 од 12.05.2004 г	Вид на завар:	/
Стандард:	EN 25817	Класа:	C
Димензии:	Ø152 x 9 mm	Материјал:	/
Тип на изво:	Ir 192	Големина:	3 x 1,2 mm
Индустријски филм:	FIR FE 8	Со Pb фолии:	002-002
Распојание извор-филм:	180 mm	Време на експозиција:	3 min

Р. бр	Дата	Заварувач бр	Деб. на материјал	Позиција	Број и ознака на радиограм	Начл	Оцена	Забелешка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10.05.2004		9		R.O-P101-K1-C14-1	5012	2	
2	10.05.2004		9		R.O-P101-K1-C14-2	5012	2	
3	10.05.2004		9		R.O-P101-K1-C22-1	Б11	4	
4	10.05.2004		9		R.O-P101-K1-C22-2	5012	2	
5	10.05.2004		9		R.O-P101-K1-C43-1	2011	2	
6	10.05.2004		9		R.O-P101-K1-C43-2	5012	2	
7	10.05.2004		9		R.O-P101-K2-C9-1	5012	2	
8	10.05.2004		9		R.O-P101-K2-C9-2	2017.515	2	
9	10.05.2004		9		R.O-P101-K2-C14-1	5012	2	
10	10.05.2004		9		R.O-P101-K2-C14-2	2011	2	

Оценка 1 - Добар 2 - Задоволува 3 - Добрушен 4 - За поправка 5 - Да се обнови

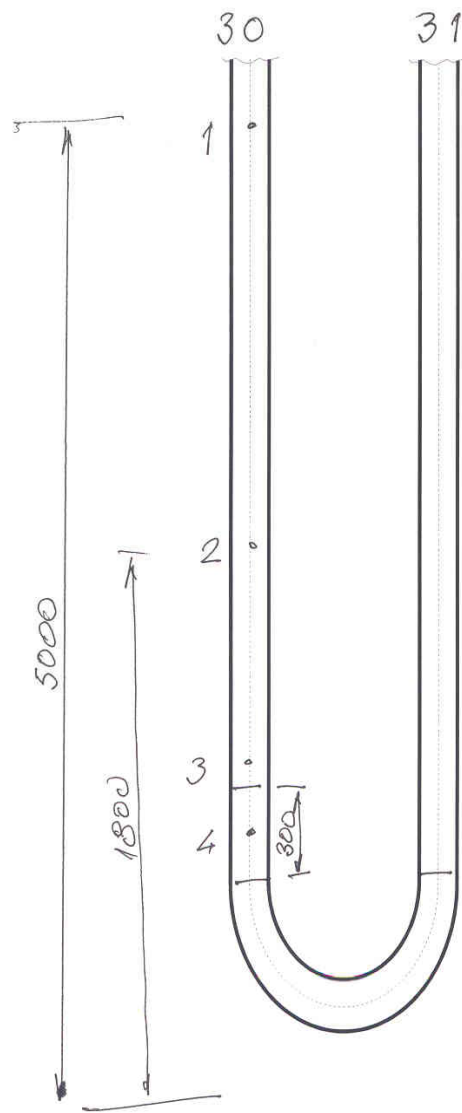
Оценил: *Gebouski*



ГЛАВЕН ИНЖЕЊЕР: *Gebouski*

ФМ.БР.02.03

П-101-1



ТВРДУНА

- 1. 107 - 116 - 120
- 2. 116 - 119 - 116
- 3. 152 - 127 - 120
- 4. 111 - 117 - 122

УЗМЕРЕНА
 Δ БДЕМНА

- 1. 7.7 - 7.7 7.8
- 2. 7.7 - 7.8 7.9
- 3. 7.7 - 7.7 7.8
- 4. 9.4 - 9.5 9.6

26. мај 2004

[Handwritten signature]
 Билево

V.2 ОПИС НА УПРАВУВАЊЕТО СО ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

1. А Име:
 - мил од одсолување
 - Б Опис и природа на отпадот
 - вода со соли, седименти и нафтени примеси
 - В Извор:
 - блокот за одсолување на сурова нафта
 - Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - се праќа на третман на пречистителна станица
 - Д Количина/волумен во m³ и тони:
 - 15 тони месечно, нафтени примеси
 - Ѓ Период или периоди на создавање:
 - Во зависност од условите
 - Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се прават
 - Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 05 01 02*
-
2. А Име:
 - мил од дно на резервоари и посуди
 - Б Опис и природа на отпадот
 - вода, седименти и нафтени примеси
 - В Извор:
 - резервори од резервоарски парк и посуди во инсталацијата
 - Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - се праќа на третман на пречистителна станица
 - Д Количина/волумен во m³ и тони:
 - 2 тони месечно, нафтени примеси
 - Ѓ Период или периоди на создавање:
 - Во зависност од условите
 - Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се прават
 - Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 05 01 03*
-
3. А Име:
 - истурено масло
 - Б Опис и природа на отпадот
 - излеан дериват
 - В Извор:
 - истекувања при интервенции на опрема
 - Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - со млазови вода , преку шахти се усмерува кон пречистителна станица

- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
 - не е дефинирана
 - Ѓ Период или периоди на создавање:
 - Во зависност од условите
 - Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се прават
 - Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 05 01 05*
- 4.
- А Име:
 - органски халогени растворувачи, раствори за миене и матични раствори
 - Б Опис и природа на отпадот
 - разредени органски халогенирани растворувачи
 - В Извор:
 - лабораторија
 - Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - се враќа во суровата нафта
 - Д Количина/волумен во m^3 и тони:
 - 0,2 m^3 годишно
 - Ѓ Период или периоди на создавање:
 - Во зависност од условите
 - Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се прават
 - Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 07 07 03*
- 5.
- А Име:
 - воден мил од чистење котли што содржат опасни материи
 - Б Опис и природа на отпадот
 - повисоки јаглеводороди
 - В Извор:
 - надворешна страна на котлите
 - Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - се праќа на третман во пречистителна станица
 - Д Количина/волумен во m^3 и тони:
 - 100 m^3 годишно, вклучувајќи ја и водата за промивање
 - Ѓ Период или периоди на создавање:
 - при работа, а се отстрануваат при чистење
 - Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се прават
 - Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 10 01 22*

6. А Име:
- воден мил од чистење котли што содржат материји поинакви од 10 01 22*
- Б Опис и природа на отпадот
- бигор
- В Извор:
- внатрешна страна на котлите
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Т-193/1,2,3
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- 100 m^3 годишно, вклучувајќи ја и водата за промивање
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- при работа, а се отстрануваат при чистење
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 10 01 23
7. А Име:
- Отпадоци од стругање и глодање на необоени метали
- Б Опис и природа на отпадот
- Челични и метални струготини
- В Извор:
- Машинска работилница, од обработка на тела од необоени метали
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Во контејнер, до изнесување како комерцијален отпад
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- не е дефинирана
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- Во зависност од условите
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 12 01 01
8. А Име:
- Отпадоци од заварување
- Б Опис и природа на отпадот:
- Истрошени електроди и згура
- В Извор:
- Машинска работилница или обезбедено место на работа на објект
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Во контејнер, до изнесување како комерцијален отпад
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- не е дефинирана

- Г Период или периоди на создавање:
- Во зависност на условите
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
12 01 13
9. А Име:
- отпад од обезмастување со пареа
- Б Опис и природа на отпадот
- јаглеводороди измешани со кондензат
- В Извор:
- замастени предмети и тела кои се перат на места каде има пареа и одвод на кондензатот
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- се усмерува во пречистителна станица
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- 10 m^3 годишно, кондензат со јаглеводороди
- Г Период или периоди на создавање:
- Во зависност од условите
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 12 03 05*
10. А Име:
- други горива (вклучувајќи смеси)
- Б Опис и природа на отпадот
- смеси од деривати кои се анализирале
- В Извор:
- лабораторија
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- се враќа на преработка
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- 10 m^3 годишно
- Г Период или периоди на создавање:
- Во зависност од условите
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 13 07 03*
11. А Име:
- Гасови во садови под притисок поинакви од оние во 16 05 04
- Б Опис и природа на отпадот:
- азот од преходно инертизирани (азотирани) посуди

- В Извор:
- Резервари и посуди
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- се испушта во атмосферата
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- до 20 тони годишно
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- не е дефиниран
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- Присуство на кислород
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
16 05 05
12. А Име:
- Оловни акумулатори
- Б Опис и природа на отпадот:
- потрошени акумулатори
- В Извор:
Одржување
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- се собира и се продава како комерцијален отпад
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- не е дефинирана
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- во зависност од потребите
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
16 06 01*
13. А Име:
- Потрошени катализатори што содржат злато, сребро, рениум, родиум,паладиум, иридиум или платина (освен 16 08 07)
- Б Опис и природа на отпадот:
- замена
- В Извор:
- Реакторските блокови на Т-010
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Се продава на специјализирана фирма за искористување на племенити метали
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- се менува по потреба
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- по потреба
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават

- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 16 08 01
14. А Име:
- Отпадни облоги и огноотпорни материјали од неметалургиски процеси неспомнати во 16 11 05
Б Опис и природа на отпадот:
- отпадни облоги и огноотпорни материјали од печките
В Извор:
- Печките на Т-010
Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- во контејнер па се изнесува како комунален отпад
Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- не е дефинирана
Ѓ Период или периоди на создавање:
- при ремонтна активност, по потреба еднаш на повеќе години
Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 16 11 06
15. А Име:
- земја и камења што содржат опасни материи
Б Опис и природа на отпадот:
- земја измешана со талог добиен при чистење резервоари
В Извор:
- земја до резервоари
Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Т-195/3
Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- не е дефинирана количината на талог
Ѓ Период или периоди на создавање:
- при ремонтна активности
Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 17 05 03*
16. А Име:
- мил од физичко-хемиска обработка на отпад што содржи опасни супстанции
Б Опис и природа на отпадот:
- седименти и честички кои биле во допир со нафтени деривати
В Извор:
- мил од механички дел и флотатор и пена од флотатор

- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Т-193/1,2,3
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- 10 m^3 годишно, рачунато без вода
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- при чистење на посуди
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 19 02 05*
17. А Име:
- стабилизирани отпад поинаков од оној во 19 03 04
- Б Опис и природа на отпадот:
- стабилизирани пирофорни соединенија воглавно продукти од корозија
- В Извор:
- резервари и посуди
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- во контејнер па се изнесува како комунален отпад
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- не е дефинирана
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- при чистење на посуди
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 19 03 05
18. А Име:
- мил од биолошка обработка на индустриски отпадни води неспомнати во 19 08 11
- Б Опис и природа на отпадот:
- стабилизирани неактивен мил
- В Извор:
- биолошки дел од пречистителна станица
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Т-195/1,2
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- 10 m^3 годишно, рачунато без вода
- Ѓ Период или периоди на создавање:
- при работа, а се отстранива при чистење
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 19 08 12

19. А Име:
- друг отпад
Б Опис и природа на отпадот:
- мил од двослојниот таложник
В Извор:
- санитарни води кај двослојниот таложник
Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- Т-195/1,2
Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- 2 m^3 годишно, рачунато без вода
Ѓ Период или периоди на создавање:
- не е дефиниран
Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 19 08 99
20. А Име:
- Хартија и картон
Б Опис и природа на отпадот:
- Употребена хартија од неважечки листи, тетратки, документи и картон од амбалажа
В Извор:
- Од разни места
Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- во посебни канти, па се продава
Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- Во зависност од условите
Ѓ Период или периоди на создавање:
- Не е дефиниран
Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
- не се прават
Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
- 20 01 01
21. А Име:
- Биоразградив отпад од кујни кантини
Б Опис и природа на отпадот:
- остатоци од храна, употребени салфети и слично
В Извор:
- Кујната и мензите
Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
- во контејнер па се изнесува како комунален отпад
Д Количина/волумен во m^3 и тони:
- Во зависност од условите
Ѓ Период или периоди на создавање:

- Не е дефиниран
 - Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се прават
 - Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 20 01 08
22. А Име:
 - Отфрлена електрична и електронска опрема неспомната во 20 01 21
 - 20 01 23 и 20 0135Б Опис и природа на отпадот:
 - разни искористени неопасни деловиВ Извор:
 - Одржување на опремата, електроработилницаГ Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - во контејнер, па се изнесува како комерцијален отпадД Количина/волумен во m^3 и тони:
 - не е дефиниранаЃ Период или периоди на создавање:
 - по потребаЕ Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се праватЖ Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 20 01 36
23. А Име:
 - металиБ Опис и природа на отпадот:
 - разни стари вентили, цевки и друга стара опрема претходно по потреба пропаренаВ Извор:
 - Од разни места, преку машинско одржувањеГ Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - во контејнер па се изнесува како комерцијален отпадД Количина/волумен во m^3 и тони:
 - Во зависност од условитеЃ Период или периоди на создавање:
 - Не е дефиниранЕ Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се праватЖ Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 20 01 40
24. А Име:
 - други фракцииБ Опис и природа на отпадот:
 - стари црева, буриња, катанци, калкулатори, гуми и друго

- В Извор:
 - Од разни места во рафинеријата
- Г Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање:
 - во контејнер па се изнесува како комерцијален отпад
- Д Количина/волумен во m^3 и тони:
 - Во зависност од условите
- Ѓ Период или периоди на создавање:
 - Не е дефиниран
- Е Анализи (да се вклучат методи на тестирање и контрола на квалитетот):
 - не се прават
- Ж Кодот според Европскиот каталог на отпад:
 - 20 01 99

За изнесување на комуналниот отпад од просторот на Рафинеријата, Рафинеријата има склучено договор со Јавното комунално претпријатие ЈКП "Илинден" од Општина Илинден. За изнесување на комерцијалниот отпад се распишува тендер и се склучуваат договори. Дадена е фотокопија од: анекс бр.2 кон основниот договор бр. 03-8642 со ЈКП "Илинден", повик за прибирање на понуди за продажба, фактура за Југосуровина Север 2 - Скопје и фактура за Отпад Идадија.

ОКТА Рафинерија на нафта
Акционерско друштво
Бр. 03-8642/5
05.09. 2005 год.
Скопје 1

Јавно комунално претпријатие
"ИЛИНДЕН"
Бр. 03-143/4
05.09. 2005 год.
ИЛИНДЕН

АНЕКС БР. 2 *Бр. 2353/2*
кон основниот Договор бр. 03-8642 од 20.08.2003 година

Овој Анекс е склучен во Скопје на ден _____
ПОМЕЃУ:

1. ОКТА Рафинерија на нафта Акционерско друштво - Скопје с. Миладиновци, застапувано од Главниот извршен директор Јоанис Психогиос, (во натамошниот текст - нарачател на услугата) и
2. Јавно комунално претпријатие "Илинден" н.Илинден, преставувано од в.д. директорот Сузана Буаќовска, (во натамошниот текст извршител на услугата)

Предмет на овој Анекс е продолжување на важноста на Основниот Договор бр.03-8642 од 20.08.2003 година и бр.03-165/3 од 19.08.2003 година, продолжен со Анекс бр.1-н402353 заведен под бр.03-8642/4 од 24.08.2004 година и бр.03-168/1 од 20.08.2004 година.

Член 1

Договорните страни се согласни да се изврши измена на член 8 од Основниот договор во следната смисла:

"Важењето и примената на основниот Договор бр. 03-8642 од 20.08.2003 година, претходно продолжен со Анекс бр./за една година, се продолжува уште за една година сметано од 20.08.2005 година".

Член 2

Овој Анекс влегува во сила со денот на неговото потпишување од овластените лица на двете договорни страни.

Член 3

Договорот е составен во 4 (четири) еднообразни примероци, од кои по 2 (два) примерока за секоја договорна страна.



За Нарачателот на услугата

[Handwritten signature]

За Извршителот на услугата

[Handwritten signature]

Бранка *[Handwritten]*
А. Пажовски

Ј. Масларкова

Рафинерија на нафта Акционерско друштво-Скопје

објавува
ПОВИК бр. 166/06

за прибирање на понуди за продажба на:

1. Расходовони материјали складирани во магацинот за секундарни суровини према приложен список.

Понудената стока за продажба може да се види во магацинот на ОКТА (тел.2532191)

Цените во понудата да бидат искажани во **ДЕНАРИ без пресметан ДДВ**. Плаќањето на ДДВ од 18% е на товар на купувачот.

Со понудата да се достави доказ (копија од уплатница) за уплата од 5 000.00 ден. ден, на име учество на тендер бр. 166/06 како гарантен депозит. Уплатата да се изврши на благајната на ОКТА.

Доколку учесникот од постапката се откаже, откако е избран за прв купувач, го губи правото на враќање на депозит. На останатите учесници уплатениот депозит им се враќа.

Заинтересираните правни и физички лица (вработени и невработени во ОКТА) треба да достават писмена понуда во Архивата на ОКТА, во затворен плик со ознака "НЕ ОТВАРАЈ" назначувајќи го на видно место бројот на повикот (166/06) најдоцна до 15.03.2006

Подигањето на материјалите, кои се на располагање во кругот на ОКТА треба да се изврши најдоцна 5 дена по истекот на валутата на фактурата со презентирање на уплатница како доказ за извршено плаќање.

За материјалите под реден бр. 15 плаќањето ќе се изврши на про-фактура (према објавената количина) а потоа ќе се издаде крајна фактура на точната количина соогласно кантарската белешка.

Повикот ќе биде истакнат на Огласните табли на ОКТА 3 (три) дена почнувајќи 06.03.2006

Понудите кои не се во согласност со условите на тенерот нема да се разгледуваат.

О.Е. Набавки
Менаџер:
З.Соларов



Прилог:
-Список материјали

06.03.06
Соларов

015
Соларов

СПИСОК
на материјали кои се наоѓаат во Магацин за секундарни сировини спремни за
продавање - ТЕНДЕР

Ред. Бр.	Материјал	Кол.	Ед. мера	Забелешка
1.	Гуми надворешни	59	ком.	
2.	Метални бур. 200/1	151	ком	
3.	Буре пласт. 200/1	37	ком	
4.	0313058 Црево тревира	6	ком	
5.	313002 црево тревира F 52	30	ком	
6.	313057 усисно црево F 110	22	ком	
7.	513059 црево всисно L-4 м	3	ком	
8.	313003 црево ребрасто F 52	20	м	
9.	307006 млазница со рачка	3	пар.	
10.	307007 млазница пиштол	4	пар.	
11.	307087 мегафон	4	пар.	
12.	Фах-Шарп FO-1460	1	пар.	
13.	Калкулатор	9	ком	
14.	Катанец	2	ком	
15.	Метален отпад	60.000	кг.	

16.02.2006 год.

МАГАЦИН

В. Ч. Митровски
Митровски



Република на Македонија, Скопје

Скопје,

31.03.2006

год.

ИПН Скопје, пошт. бр. 66
Телефон: +389(02) 2532-000

Телефакс: +389(02) 3116-191, 2532-132

Сметка: 300000000545273 Комерцијална банка АД Скопје

Сметка: 200000000046141 Алфа банка АД Скопје

Сметка: 530010100231197 Окридска банка АД Скопје

Сметка: 220521100388888 Македонска банка АД Скопје

Сметка: 210040740090187 Тулуиска банка АД Скопје

МК 4030980254845

ИСПИТАТУВАЊ : 1127212
ЈУГОСУРОВИНА СЕВЕР 2 - СКОПЈЕ

Адреса на испитатувачот :
ЦЕТИНСКА БР. 2
1000 СКОПЈЕ

ФАКТУРА БР. 915589

По испретница бр. 3134

Ве молиме при плаќањето да го назначите бројот на фактурата.

По ваше барање, на ваша сметка и на ваш ризик испорачани ви

се следните производи:

Корисник : 1127212 ЈУГОСУРОВИНА СЕВЕР 2 - СКОПЈЕ

Шифра на производот	Назив на производот	Един. мера	Количество	Един. цена	Износ
659000	дадена услуга по прилог специфик.				61770.00
	ДДВ		18.00		11119.00
	РАСХОДОВАНА СТОКА ОД НАГРАДИНИ ПОЗ.1-10				
Вкупно за наплата денари					72889.00

ДДС:
Рок на плаќање: 31.03.2006
По истекот на рокот се пресметува каматата.

ПО ДОГОВОР

5 За транспорт

СЕКТОР ЗА ФИНАНСИИ И АДМИНИСТРАЦИЈА
Сметководство

OKTA

адресирајте на фирма Акционерско друштво - Скопје
 1001 Скопје, пошт. факс 66
 Телефон: +389(02) 2532-000
 Телефакс: +389(02) 3116-191, 2532-132
 Сметка: 300000000545273 Комерцијална банка АД Скопје
 Сметка: 200000098725331 Стопанска банка АД Скопје
 Сметка: 28000000046141 Адрпа банка АД Скопје
 Сметка: 530010100231197 Окридска банка АД Скопје
 Сметка: 220521100388888 Македонска банка АД Скопје
 Сметка: 21004074090187 Тулуиска банка АД Скопје
 МК 4030980254845

Скопје, 31.03.2006

Год.

УГОСУРОВИНА СЕВЕР 2
 ул. Цеглиска Бр. 2
 1000 Скопје

ПРО - ФАКТУРА БР. 100/06/0

По испратница бр.
 Ве молиме при плаќањето да го назначите бројот на фактурата.
 По ваше барање, на ваша сметка и на ваш ризик испорачани ви
 се следните производи:

Корисник: 1127212 УГОСУРОВИНА СЕВЕР 2 - Скопје

Шифра на производот	Назив на производот	Един. мера	Количество	Един. цена	Износ
659000	Расходувана стока од МАРАЦИН. Сопласно спецификација Бр. 1 (ПОС. 11) ДДВ 18%				456.000
					82.080
Вкупно за наплата денари					538.080

ДДО: 31.03.2006
 Рок на плаќање: 08.04.2006
 По истекот на рокот се премаѓува
 камата:

5 За транспорт

СЕКТОР ЗА ФИНАНСИИ И АДМИНИСТРАЦИЈА
 Сметководство

Спецификација бр. 1

	Асортиман	Понудувачи:		ЈУГОСУРОВИНА-СЕВЕР	
		Ед.мера	Количина	Ед.цена	Вкупно
1	Надворешни гуми	парче	59	50.00	2950.00
2	Метални буриња 1/200	парче	151	230.00	34730.00
3	Пластични буриња 1/200	парче	37	560.00	20720.00
4	Црево тревира	парче	6	50.00	300.00
5	Црево тревира Ф52	парче	30	50.00	1500.00
6	Ребрасто црево Ф52	м	20	50.00	1000.00
7	Млазница со рачка	парче	3	50.00	150.00
8	Млазница со пиштол	парче	4	50.00	200.00
9	Мегафон	парче	4	50.00	200.00
10	Катанец	парче	2	10.00	20.00
11	Метален отпад	кг.	60000	7.60	456000.00

Тодоровиќ



Република Македонија - Скопје

Информација на мајстра Акционерско друштво - Скопје
 1001 Скопје, пошт. бр. 66
 Телефон: +389(02) 2532-000
 Телефакс: +389(02) 3116-191, 2532-132
 Сметка: 300000000545273 Комерцијална банка АД Скопје
 Сметка: 200000098725331 Странска банка АД Скопје
 Сметка: 280000000046141 Алфа банка АД Скопје
 Сметка: 530010100231197 Охридска банка АД Скопје
 Сметка: 220521100388888 Македонска банка АД Скопје
 Сметка: 210040740090187 Титинска банка АД Скопје
 МК 4030980254845

Скопје

31.03.2006
 Исплатувач : 1120442
 ОТПАД ИЛАДИЈА

Адреса на исплатувачот :
 МАК. КОСОВСКА БРИГ. БР
 91000 СКОПЈЕ

ФАКТУРА БР. 915590

01-1120442-9155902

По испратница бр. 31340
 Ве молиме при плаќањето да го назоначите бројот на фактурата.
 По ваше барање, на ваша сметка и на ваш ризик испорачани ви
 се следните производи:

КОРСНИК : 1120442 ОТПАД ИЛАДИЈА

Шифра на производот	Назив на производот	Един. мера	Количество	Един. цена	Износ
659000	ИДЕНА УСЛУГА ПО ПРИГОР СПЕЦИФИК. ДДВ		18.00		648.00
	РАСХОДОВАНА СТОКА ОД ИЛАДИЈИ ПОЗ.1-4				
	Вкупно за наплата Денари				4248.00

ДДО:
 Рок на плаќање: 31.03.2006
 По истекот на рок: 08.04.2006
 камата:

ПО ДОГОВОР

5 За транспорт

СЕКТОР ЗА ФИНАНСИИ И АДМИНИСТРАЦИЈА
 Сметководство

Спецификација бр.2

Асортиман	Понудувачи:		ОТПАД ИДАДИЈА	
	Ед.мера	Количина	Ед.цена	Вкупно
1 Усисно црево Ф110	парче	22	50.00	1100.00
2 Всисно црво L-4 м	парче	3	50.00	150.00
3 Факс Sharp FO=1460	парче	1	50.00	50.00
4 Калкулатор	парче	9	50.00	450.00

Handwritten signature

V.3 ОДЛОЖУВАЊЕ НА ОТПАДОТ ВО ГРАНИЦИТЕ НА ИНСТАЛАЦИЈАТА (СОПСТВЕНА ДЕПОНИЈА)

Во рамките на инсталацијата постојат складишни отворени бетонски базени, и тоа:

- хаваријни базени Т-181/1,2
- базени за складирање на шљам Т-193/1,2,3
- базени за складирање мил Т-195/1,2,3

Хаваријни базени Т-181/1,2 се бетонирани со водонепропуслив бетон и наменети за прифаќање на вишокот индустриски води кои во одредени моменти Пречистителната станица неможе да ги прифати. Во овие базени се врши издвојување на седиментите и нафтените талози од водата. Нафтените талози кои пливаат на површината со помош на пумпа се усмеруваат во резервоарите на Т-202 за преработка.

Водата се усмерува на третман на Пречистителна станица.

Седиментите кои се во мали количини остануваат и се складитраат на дното од базените.

Овие базени се со следниве димензии 33,5 m X 54,5 m и висина 3,14 m.

Базените за складирањена шљам Т-193/1,2,3 се бетонирани со водонепропуслив бетон и наменети за прифаќање на шљамот од Енергетика, механичкиот дел, флотаторот и пената од флотаторот од Пречистителна станица. Во базените се врши ладна сепарација. На дното се издвојува потежок талог, претежно со неоргански седименти, сиромашен со јаглеводороди, во средината се наоѓа вода со неоргански и органски примеси и колоидни соединенија и на површината претежно нафтен талог.

Нафтениот талог, кој е на површината е во течна или во "полутечна" состојба и во летни периоди со пумпи се усмерува во резервоарите на Т-202 за понатамошна преработка.

Водата преку преливи се враќа на третман во Пречистителна станица.

Издвоениот потежок талог претежно со неорганско потекло и примеси на тешки јагленоводороди останува и се складира на дното од базените.

Базените од Т-193, со проектот, се предвидени за период од дваесетина години, но бидејќи Рафинеријата работи со намален капацитет од стартот до сега, во базените има простор за складирање и за наредните дваест години.

Овие базени се со следниве димензии 35,5 m X 35,5 m и висина 3,5 m.

Овој талог ќе се решава преку третман од "Специјализирани куќи".

Базените Т-195/1,2,3 се бетонирани со водонепропуслив бетон и се со димензии 48 X 35,5 m и висина 2 m. Отпадниот мил кој се носи во Т-195/1,2 се состои од ферментиран талог од двослојниот таложник и вишокот мил од биолошкиот дел, претходно стабилизирани во аераторот за стабилизација. Аеробно стабилизираниот мил не шири непријатен мирис. Од пуштањето во работа на Рафинеријата до денес со овој отпад е наполнет само еден базен околу 5% од волуменот.

Во базенот Т-195/3 е складирана земја помешана со тежок нафтен остаток, добиен при чистење на резервоарите за сурова нафта. Количината на тешкиот нафтен остаток е многу мала во однос на

количината на земја, која со време ќе се деминерализира. За забрзување на процесот на деминерализација повремено се врши промешување на земјата и талогот.

Овие базени се со димензии 48 m X 35,5 m и висина 2 m.

Овој талог ќе се решава преку третман од “Специјализирани куќи”.

Складишните базени на Т-181 се прикажани на шема бр.12 во размер 1:500. Складишните базени на Т-193/1,2,3 и Т-195/1,2,3 се прикажани на шема бр. 13 во размер 1:500.

