

ПРИЛОГ VII.7

**Оценка на влијанието врз животната средина на
искористувањето на отпадот во рамките на
локацијата и/или негово одлагање**

СОДРЖИНА

I.	Запознавање	1
II.	Студии.....	2
II.1.	Запознавање.....	2
II.2.	Студија Од Министерството За Животна Средина.....	2
II.3.	Студија од Градежен Институт- Скопје.....	2
II.4.	Студија од ФЕНИ Индустри.....	2
III.	Мониторинг	3
IV.	Анекси	5
Анекс 1	Извештај од Државниот Инспектор (Министерството за животна средина и просторно планирање	5
Анекс 2	Извештај од Централна Лабораторија (Министерството за животна средина и просторно планирање	6
Анекс 3	Извештај од Градежен Институт- Скопје.....	12
Анекс 4	Студија од ФЕНИ Индустри.....	14
Анекс 5	Резултати од испитувањата на Централна лабораторија и ФЕНИ Индустри.....	20

I. ЗАПОЗНАВАЊЕ

Главниот отпад од процесот е троската. Имаме два вида на троска:

- Троска од електро печка, и,
- Троска од конвертор

Оваа троска се одлага на внатрешната депонија за троска (во сопственост на Еуроникел Индустри), 2 километри јужно од Топилницата (Прилог V, страна 7), но и во близина на с. Шивец.

	Количина 2018
Троска од електро печка	517 481 тони
Троска од конвертор	44 594 тони

Троската од технолошкиот процес во Еуроникел Индустри го има следниот хемиски состав:

	Троска од електро печка (%)	Троска од конвертор (%)
Fe вкупно	17.5	63.01
Ni	0.034	0.39
Cr ₂ O ₃	2.127	
CaO	2.254	11.38
MgO	18.612	3.72
SiO ₂	49.211	0.67
S		
	(92.1%)	(7.9%)

II. Студии

II.1. ЗАПОЗНАВАЊЕ

Обете троски се инертен материјал. Направени се повеќе студии за овој материјал:

- Министерство за заштита на животната средин и просторно планирање (Централна лабораторија),
- Градежен Институт, Скопје, и,
- ФЕНИ Индустри.

II.2. СТУДИЈА ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Копијата од извештајот од Државниот Инспектор при ова Министерство е дадена во Анекс 1. Копија од извештајот од Централната лабораторија при ова Министерство е дадена во Анекс 2.

Заклучокот од оваа студија е дека *„Мострите од вода кои се анализирани како мостри од подземна вода (бунари) се земени во зимскиот период, при снежни врнежи и високо ниво на водата. Не е забележано присуство на елементи кои се составен дел од троската...”*

II.3. СТУДИЈА ОД ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ- СКОПЈЕ

Заклучокот е следниот: *„На троската од електро печка е извршен тест на киснење (leaching test). Нема содржина на тешки метали. Нема ризик за животната средина и загадување на животната средина со тешки метали кои се содржат во троската”.*

Копија на дел од оваа Студија е дадена во Анекс 3.

II.4. СТУДИЈА ОД ФЕНИ ИНДУСТРИ

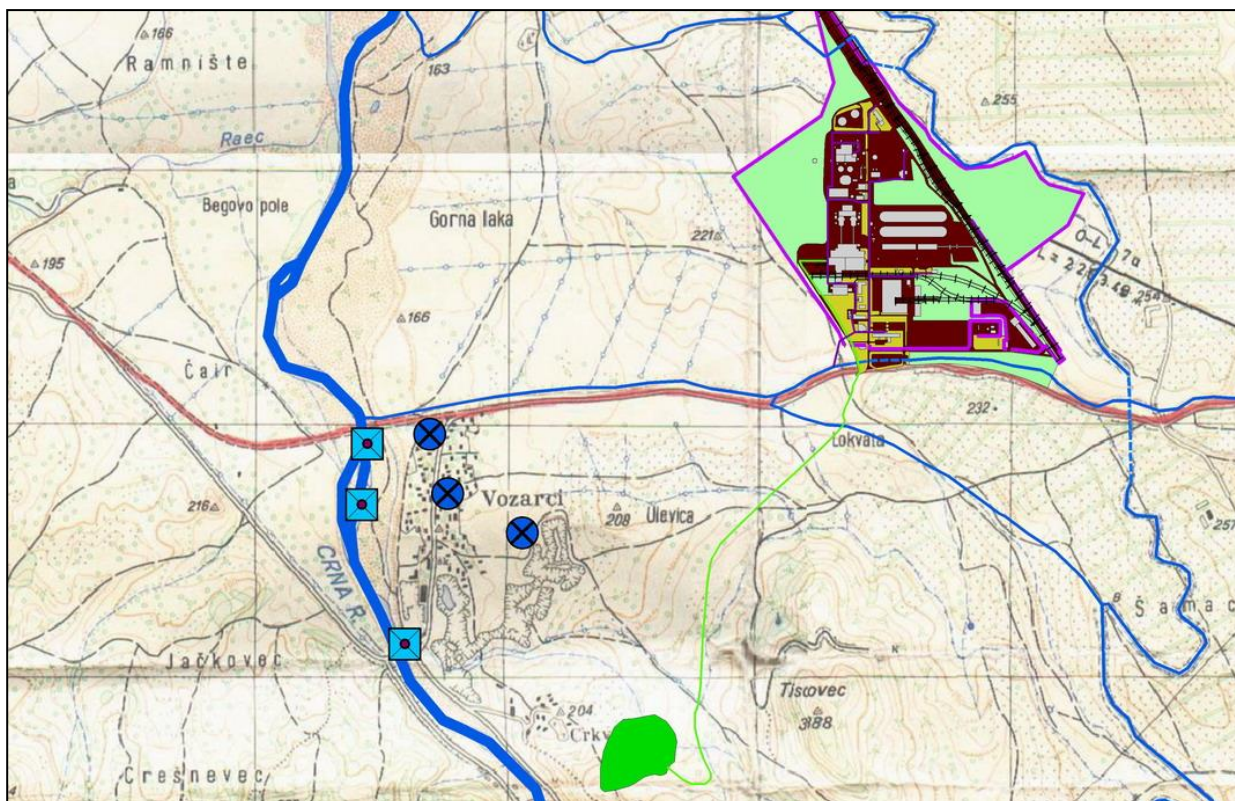
Копија од оваа Студија е дадена во Анекс 4. Заклучокот од студијата е дека:

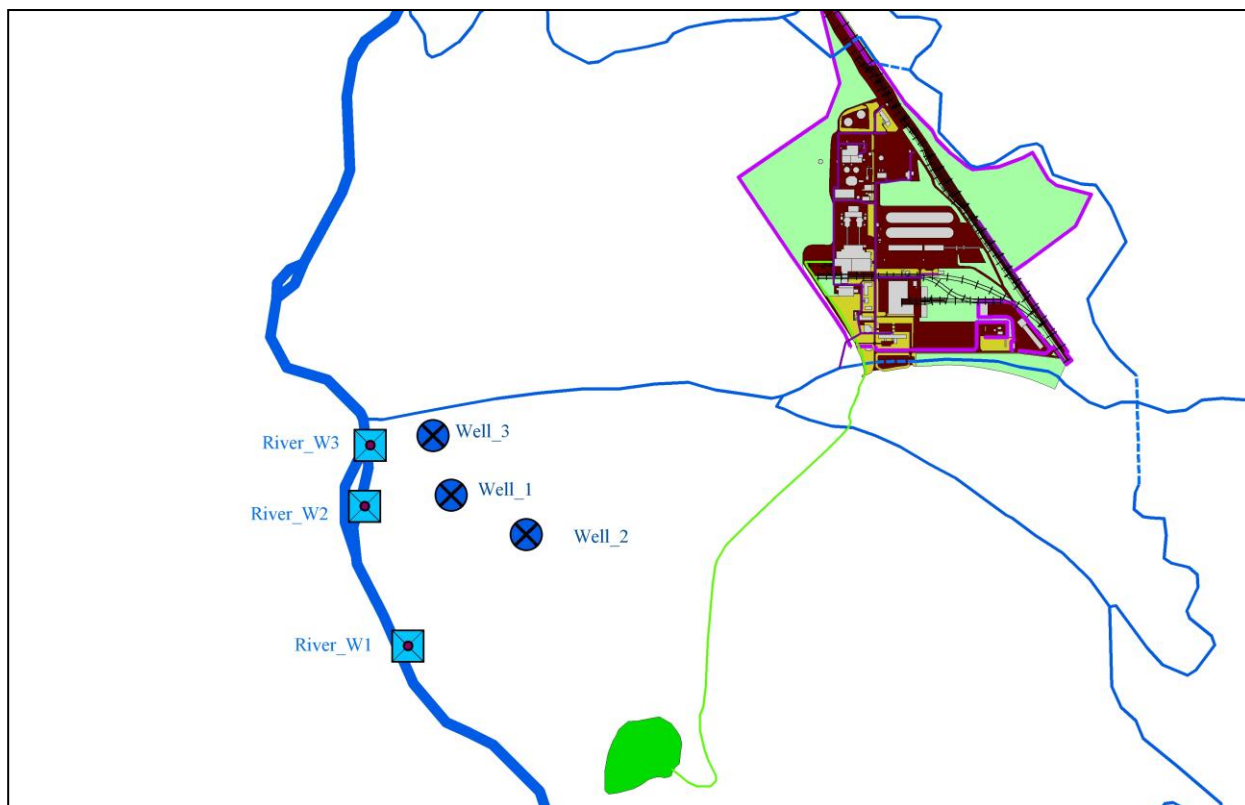
1. Троската од електро печка и конвертор не е растворлива во вода,
2. Троската од електро печка и конвертор не влијае на квалитетот на водата од бунарите, лоцирани близу до депонијата за троска,
3. Троската од електро печка и конвертор не влијае на водата од реката Црна Река, која протекува близу депонијата за троска.

III. МОНИТОРИНГ

Со цел да се потврди нерастворливоста на троската, направена е програма за понатамошно (континуирано) испитување на подземните води во околината на депонијата и на површинските води.

Подолу прикажаната карта ја дава локацијата на земање на мостри за испитување.





Земањето и испитувањето на мострите беше изведено како од Централната лабораторија, така и од ФЕНИ Индустрѝ. Резултатите се дадени во Анекс 5.

IV. АНЕКСИ

Анекс 1 Извештај од Државниот Инспектор (Министерството за животна средина и просторно планирање

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Република Македонија**

До: Медиуми

Предмет: Информација за испитувањата во ФЕНИ-ИНДУСТРИ, Кавадарци

Почитувани,

На 02.02.2005 година на барање од Државниот Инспекторат за Животна Средина екипа од Централната лабораторија при Министерството за животна средина и просторно планирање изврши земање на мостри од подземни и површински води за да се утврди евентуалното влијание на депонијата за троска на Фени-Индустри врз истите. Беа земени мостри од троска од електро печка и конвертор кај кои беше извршена анализа и испитување на растворливоста. Резултатите од анализите извршени од Централната лабораторија при МЖСПП се презентирани во Извештај бр. 14/59 од 21.02.2005 година. Содржината на загадувачки материји (специфични за технологијата во Фени Индустри и депонијата) во мострите од подземните води (две мостри), се неколку пати пониски од МДК (максимално дозволени концентрации).

Содржината на загадувачки материји во површинските води (река Црна) се исто така пониски од МДК. Од резултатите може да се види дека нема забележителна разлика во содржината на загадувачки материји во примерокот вода од река Црна од брана (Тиквешко езеро) и примерокот земен после село Возарци, каде депонијата би имала евентуално влијание.

Нема забележителна разлика во содржината на загадувачки материји помеѓу подземните и површинските води, сите се под МДК.


Резултатите од анализата на троската се презентирани во Извештајот. Растворливоста на троската работена по постапка за изложување (TCLP и SPLP Leaching Procedure базирана на SW846 Method 1312), која е дизајнирана да го симулира растворувањето на металите во услови кога троската е изложена само на дождовница, покажува вредности блиски на природната содржина на загадувачките компоненти во подземните и површинските води.

Од резултатите може да се заклучи дека депонијата за троска на Фени-Индустри до овој период (повеќе од 20 години од постоењето) нема предизвикано забележливи штетни влијанија врз квалитетот на подземните и површинските води по сите специфични параметри.

Влијанието на депонијата и комплетно на Фени-Индустри ќе биде континуирано следено од Министерството за животна средина и просторно планирање.


ул. Дрезденска 52, 1000 Скопје, тел. 02/3066-930, тел/факс 02/3066-931
Е-пошта: infoeko@moe.gov.mk / Web: www.moe.gov.mk

Анекс 2 Извештај од Централна Лабораторија (Министерството за животна средина и просторно планирање)



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
СЛУЖБА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Централна лабораторија за животна средина



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Бр. 14/62
23.02 2005 год.
СКОПЈЕ

ИЗВЕШТАЈ

ОД ИЗВРШЕНИТЕ АНАЛИЗИ ВО
ФЕНИ INDUSTRY КАВАДАРЦИ

1	7.33	7.61	6.5-6.3	8.01	7.70
2	66.0	65.0	60.0	215.6	117.7
3	66.0	65.0	-	216.0	117.0
4	1.20	1.30	1.30	1.0	1.0
5	<0.005	<0.005	0.3	0.004	0.004
6	0.0057	<0.006	0.05	<0.006	0.006
7	<0.006	<0.006	0.1	<0.006	0.006
8	<0.006	<0.006	0.15	<0.006	0.006
9	0.0031	0.00108	0.05	0.028	0.028
10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Скопје, февруари 2005г



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
СЛУЖБА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Централна Лабораторија за Животна Средина

ИЗВЕШТАЈ ОД ИЗВРШЕНИТЕ АНАЛИЗИ

ИМЕ НА ФИРМА: ФЕНИ-Кавадарци

ТЕХНОЛОГИЈА: Производство на фероникел

ПРИМЕРОЦИТЕ ЗЕМЕНИ ОД СТРАНА НА:

Централната лабораторија за животна средина во присуство на
 Државниот инспектор Славчо Ристов

ДАТУМ/ВРЕМЕ НА ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИТЕ: 02.02.2005г.

ЛАБ. КОД.
Бр. 02/2005

На барање на Државниот Инспекторат за животна средина, Централната Лабораторија за животна средина изврши увид на јаловиштето на Фабриката ФЕНИ-Кавадарци, каде што се одложува отпадот од Електропечката и Конвенторот и зеде репрезентативни примероци од треската и околните води, со цел да се испита неговото влијание врз животната средина. Добиени се следниве резултати:

Извештај од анализа на водите

Табела 1

ПАРАМЕТАР	МДК Подземни води	Мерно место 1	Мерно место 2	МДК II класа	Мерно место 3	Мерно место 4
pH	6.5- 8.5	7.35	7.61	6.5-6.3	8.01	7.70
Вкупен сув остаток, mg/L	800	661.0	667.0	500	215.0	202.0
Растворливи материи, mg/L	-	592.0	656.0	-	210.0	194.0
Суспендирани материи, mg/L	<10	69.0	11.0	10-30	5.0	8.0
Железо (Fe), mg/L	0.3	<0.008	<0.008	0.3	0.014	<0.008
Никел (Ni), mg/L	0.05	0.0067	<0.006	0.05	<0.006	<0.006
Кобалт (Co), mg/L	-	<0.006	<0.006	0.1	<0.006	<0.006
Хром (Cr), mg/L	0.05	<0.006	<0.006	0.05	<0.006	<0.006
Манган (Mn), mg/L	0.05	0.0032	0.00105	0.05	0.028	0.018
Арсен (As), mg/L	0.05	0.002	0.0016	0.03	0.0029	0.003



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
СЛУЖБА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Централна Лабораторија за Животна Средина

Показател на мерните места:

Мерно место 1 - Бунарска вода, на мапата означен како **well 1**, длабочина 8-9m

Мерно место 2 - Бунарска вода, на мапата означен како **well 3**, длабочина 9m

Мерно место 3 - Црна река на истекот од Тиквешко езеро, проток 120m/s

Мерно место 4 - Црна река, с. Возарци, под мостот на патот за Прилеп

Врз основа на добиените резултати од извршената хемиска анализа, анализираните примероци вода ги надминуваат границите на МДК кај параметарот: суспендирани материи, во бунарските води согласно со Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземни води ("Сл.весник на РМ" бр.18/19 и Сл. Лист на СФРЈ бр.6/78)



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
СЛУЖБА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Централна Лабораторија за Животна Средина

Извештај од Анализа на троската

За анализа на составот на троската земени се репрезентативни примероци од јаловиштето каде се одложува згурата од Електропечката и Конверторот. За составот се добиени следниве резултати:

Табела 2

Параметар	Електропечка	Конвертор
Железо (Fe), %	31.00	53.46
Никел (Ni), %	0.084	0.766
Хром (Cr), %	0.286	0.792
Калциум (Ca), %	0.90	8.97
Магнезиум (Mg), %	15.69	2.9
Алуминиум(Al), %	0.32	0.534
Манган(Mn), %	0.32	0.043



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
СЛУЖБА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Централна Лабораторија за Животна Средина

Извештај од Постапката за излужување

Постапката за излужување овозможува симулација на влијанието на одложената троска врз околината. За оваа цел згурата е третирана сообразно стандардизирана постапка за влијанието на одложен отпад на отворен простор, изложен само на дождовница според TCLP and SPLP Leaching Procedure базирана на SW846 Method 1312. Со анализа на исцедокот се добиени следниве резултати:

Табела 3

Параметар	Од електропечката		Од конверторот	
	mg/kg	%	mg/kg	%
Железо (Fe)	4.18	0.000420	1.328	0.00013
Никел (Ni)	0.2578	0.000026	< 0.2	<0.00002
Хром (Cr)	0.1334	0.000013	0.0473	0.000005
Кобалт (Co)	< 0.040	<0.000004	<0.040	<0.000004
Алуминиум(Al)	1.10	0.00011	2.253	0.00022
Калциум(Ca)	90.31	0.009	357.40	0.0357
Магнезиум(Mg)	19.47	0.0019	<8.0	<0.00083
Калиум(K)	4.614	0.00046	10.40	0.00104
Манган(Mn)	0.5	0.00005	<0.2	<0.00002
Натриум(Na)	17.33	0.0017	12.28	0.0012



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
СЛУЖБА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Централна Лабораторија за Животна Средина

Коментар

Примероците за анализа на вода од подземните води (бунари) и Црна Река се земени во зимски услови при висок водостој и снег и кај нив не е детектирано присуство на елементите што се составен дел на троската.

При анализа на исцедокот од Постапката за излужување (TCLP and SPLP Leaching Procedure), која е дизајнирана да го симулира растворувањето на металите во услови кога троската е изложена само на дождовница, детектирано е присуство на сите метали кои ги има во троската, во количества кои се презентирани во Табела 3.

Учесници во анализите:

дипл. инж. хем. Борчо Алексов, Одговорен на групата
 дипл. инж. Лилија Ралевска,
 дипл. инж. хем. Павле Малков,
 дипл. инж. хем. Игор Грујоски
 хем. тех. Стефан Христов
 лаборант Воислав Цветкоски

Прилог:

Мапа на јаловиштето и неговата околина

Потпишано од:
 Одговорен
 дипл. инж. хем Борчо Алексов
 Советник за Хемиски Анализи

Одобрено од
 Раководител
 дипл. инж. Катица Василева





**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
" МАКЕДОНИЈА " АД.**

СТУДИЈА

**ФИЗИЧКО-МЕХАНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ
И МИНЕРАЛОШКА ПЕТРОГРАФСКА АНАЛИЗА
ЗА ПРИМЕРОЦИ ЗЕМЕНИ ОД МЕТАЛУРШКА
ТРОСКА "ФЕНИ" - КАВАДАРЦИ**



Скопје, Август 2005 год.

Eu (ppm)	INAA	0.05					
Tb (ppm)	INAA	0.1					
Yb (ppm)	INAA	0.05					
Lu (ppm)	INAA	0.01					
pH			7.1	6.9	7.2	7.0	6.9

Исто така од податоците кои се прикажани може да се констатира дека во материјалот нема одделни микроелементи кои можат да представуваат ризик за животната средина. Вредноста на pH се движи опколу седеум и како таква може да се каже дека представува неутрална средина.

Од овој материјал се направени и водени извадоци, односно е направен така наречени тест на лужење при што се добиени информации кои воопшто не укажуваат на можноста на поголемо извлекување на одделни компоненти од самата троска во надворешните услови. Со овој тест во основа се потврдува и фактот за тоа дека овој материјал не представува ризик за животната средина од аспект на можна контаминација на животната средина со компоненти кои потекнуваат од самата троска.

На база на спроведните истражувања на минералниот и хемискиот состав на троската од металургиската депонија на Фенииндустри може да се констатира дека утврдениот хемиски и минералошки состав не представува ризик врз животната средина и дека утврдениот хемиски и минерален состав не представува ограничување во поглед на примената на овој материјал во градежништвото, односно како материјал за насипување на патишта.

E N V I R O N M E N T
ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

ИЗВЕШТАЈ

**ОД ИСПИТУВАЊЕТО НА ЕВЕНТУАЛНОТО ВЛИЈАНИЕ НА
РАСТВОРЛИВОСТА НА ТРОСКАТА ОД ЕЛЕКТРО ПЕЧКА И
КОНВЕРТОР ВО ВОДА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА**

Јуни, 2004

Проектна задача:

Да се провери евентуалното влијание на растворливоста на троската од електро печка и конвертор во вода на животната средина

Идеја и изготвување на програма за испитување: Борис Ристов

Земање на мостри и припремање за испитување: Борис Ристов, Кристијан Јованов

Лабораториско испитување: Љубица Спанцева

Припрема на лабораториски анализи: Борис Ристов, Никола Каровски

Надзор на испитувањето: Olivier Desevedavy

Извештајот го поднел:

Борис Ристов, Дипл. металуршки инж.

Лабораториски резултати:

Спанцева Љубица Дипл. хем. инж.,

Извештајот го проверил:

Olivier Desevedavy,

Јуни, 2004

ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕТО НА ЕВЕНТУАЛНОТО ВЛИЈАНИЕ НА РАСТВОРЛИВОСТА НА ТРОСКАТА ОД ЕЛЕКТРО ПЕЧКА И КОНВЕРТОР ВО ВОДА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Испитувањето се состои од три дела:

1. Лабораториско испитување на растворливоста во вода на троска од електро печка и конврттор,
2. Анализирање на содржината на тешки метали од неколку мостри од вода земени по течението (узводно и низводно од селото Возарци) на Црна Река (над и под депонијата за троска),
3. Анализирање на содржината на тешки метали од неколку мостри од вода земени од бунарите во селото Возарци.

1. Лабораториско испитување на растворливоста во вода на троска од електро печка и конврттор

За лабораториско испитување на растворливоста во вода на троска од електро печка и конврттор (во согласност со Еколошко- Технолошкиот Проект) зедовме две мостри директно од депонијата за троска:

1. Мостра од електро печка, и,
2. Мостра од конврттор,

во количина од по 20 килограми од секоја мостра. После дробење (100%, под 6.68 mm), хомогенизирање и квартирање (повеќ пати) на обете мостри, припремивме две лабораториски мостри: првата од троската од електро печка, втората од троската од конврттор, во количина од по 3 килограми од секоја мостра.

Од овие мостри (после сушење, хомогенизирање, квартирање и мелење) припремивме две аналитички мостри за хемиска анализа.

Хемиските анализи од обете мостри се дадени во табела 1.

Табела 1

Вид на троската	Хемиски состав (%)										Релативна тежина (kg/cm ³)
	Fe _(t)	Fe _(m)	FeO	Fe ₂ O ₃	Ni	Cr	CaO	MgO	SiO ₂	S	
Електро печка	26.5	2.16	24.66	12.23	0.08	2.66	3.64	18.10	37.98	0.82	3.64
Конврттор	64.4	0.55	69.14	14.10	0.68	1.33	12.75	1.20	0.60	0.82	5.31

Од обете лабораториски мостри од троските беа припремени две мостри мостри за испитување, секоја по 25 грами. Секоја мостра беше потопена во дестилирана вода во количина од 500 ml во стаклен сад. Овака потопени, обете мостри од троските беа држани 30 дена (од **26.03.2004** до **25.04.2004**). После филтрирањето, на филтратите беше направена хемиска анализа на содржината на тешки метали: **Fe_(total)**, **Ni_(total)**, **Cr_(total)**, **Cr³⁺**, **Cr⁶⁺**. Резултатите се дадени во наредната Табела:

Табела 2

Анализирани параметри	Хемиски состав на филтратот (mg/L)			
	Троска од електро печка		Троска од конвртор	
	Мостра 1	Мостра 2	Мостра 1	Мостра 2
Fe_(total)	Во мострите не е најдено било каква содржина од Fe, Ni и Cr			
Ni_(total)				
Cr_(total)				
Cr⁶⁺				
Cr³⁺				

2. Анализирање на содржината на тешки метали од три мостри од вода земени по течението (узводно и низводно од селото Возарци) на Црна Река (над и под депонијата за троска)

Хемиските анализи на мострите од вода се дадени на наредната табела:

Табела 3

Мостра од реката	Температура на водата (°C)	pH	Вкупно растворени минерални соли (mg/L)	Содржина на тешки метали) (mg/L)
RIV- 1W	13.0	6.17	134.0	Во мострите не е најдено било каква содржина од Fe, Ni и Cr
RIV- 2W	14.0	6.11	71.3	
RIV- 3W	14.0	6.10	55.8	

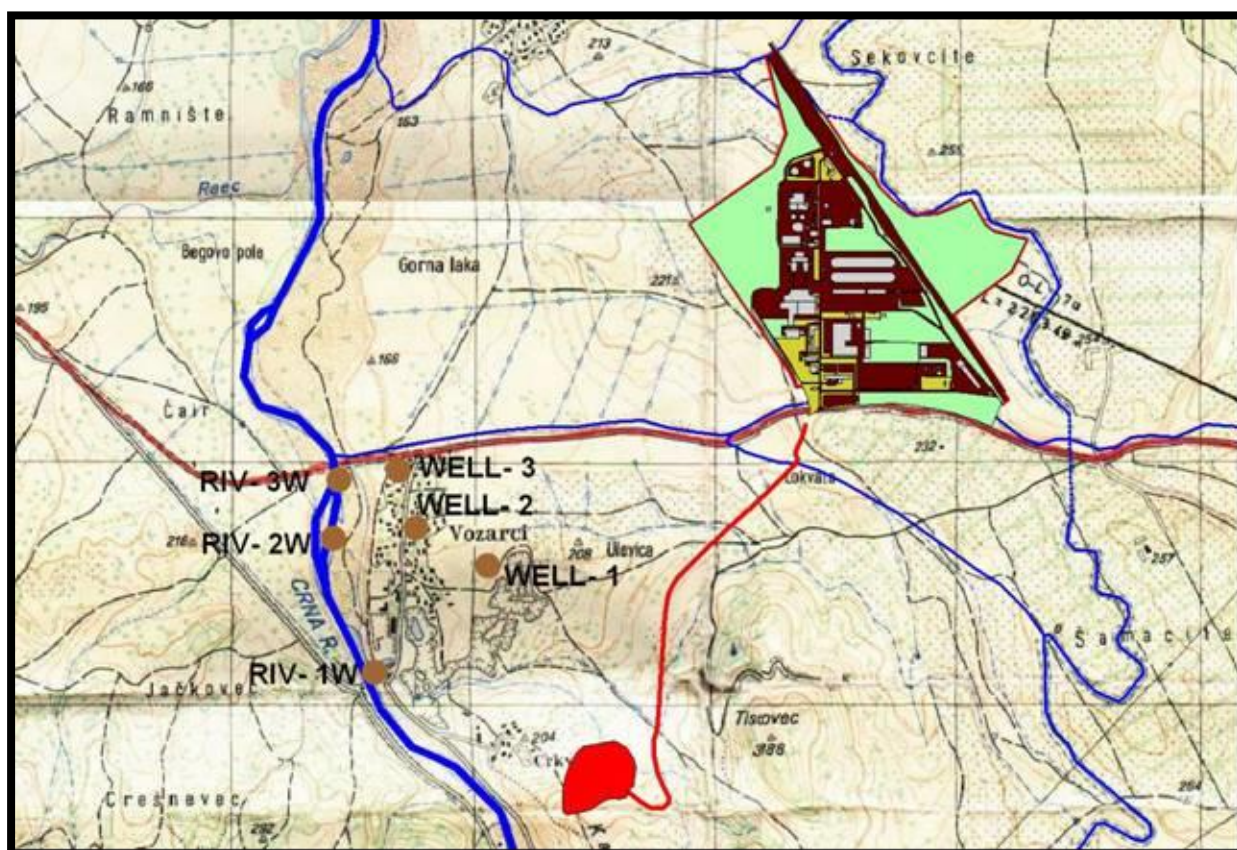
3. Анализирање на содржината на тешки метали од три мостри од вода земени од бунарите во селото Возарци

Хемиските анализи на мострите од вода се дадени на наредната табела:

Табела 4

Мостри од бунарите	Температура на водата (°C))	pH	Вкупно растворени минерални соли (mg/L)	Содржина на тешки метали) (mg/L)	Ниво на водата (м)	Длабочина на бунарот (м)
WELL- 1	16.4	6.07	190.0	Во мострите не е најдено било каква содржина од Fe, Ni и Cr	8.20	9.13
WELL- 2	16.4	6.09	214.0		11.83	13.33
WELL- 3	16.4	6.10	194.0		7.37	8.35

Во подолу прикажаната карта се дадени местата на земање на мостри од реката и бунарите:



Мостра од бунар (WELL- 1)



Мостра од Црна Река (RIV- 3W)

**Заклучок:**

Следејќи ги резултатите од: „ИСПИТУВАЊЕТО НА ЕВЕНТУАЛНОТО ВЛИЈАНИЕ НА РАСТВОРЛИВОСТА НА ТРОСКАТА ОД ЕЛЕКТРО ПЕЧКА И КОНВЕРТОР ВО ВОДА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА” можеме да го заклучиме сленото:

1. Троската од електро печка и конвертор не се раствораат во вода,
2. Троската од електро печка и конвертор немаат влијание на бунарите за вода близу до депонијата за троска, и,
3. Троската од електро печка и конвертор немаат влијание на водата од Црна Река, која протекува близу депонијата за троска.

Анекс 5 Резултати од испитувањата на Централна лабораторија и ФЕНИ Индустри

	WELL-1	WELL-2	WELL-3	RIV-1W	RIV-2W	RIV-3W
TSS (mg/L)	19	22	24	6	8	8
Вкупен остаток од филтрирана вода (mg/L)	190	214	194	134	71	56
Вкупно Fe (mg/L)	Во филтратот, содржината на Fe, Ni, Cr и Co е под нивото на детекцијата					
Вкупен Ni (mg/L)						
Вкупен Cr (mg/L)						
pH	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1
Температура (°C)	16.4	16.4	16.4	13.0	14.0	14.0

Резултати од ФЕНИ Индустри (мострите се земени на 06.03.2004)

	WELL-1	WELL-3	RIV-1W	RIV-3W	МДК Подземна вода	МДК Површинска вода
pH	7.35	7.61	8.01	7.70	6.5-8.8	6.5-6.3
Вкупен цврст остаток (mg/L)	661	667	215	202	800	500
Растворен материјал (mg/L)	592	656	210	194	-	-
TSS (mg/L)	69	11	5	8	<10	10-30
Fe (mg/L)	<0.008	<0.008	0.014	<0.008	0.3	0.3
Ni (mg/L)	0.0067	<0.006	<0.006	<0.006	0.05	0.05
Co (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	-	0.1
Cr (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.05	0.05
Mn (mg/L)	0.0032	0.00105	0.028	0.018	0.05	0.05
As (mg/L)	0.002	0.0016	0.0029	0.003	0.05	0.03

Резултати од Централна Лабораторија (мострите се земени на 02.02.2004)