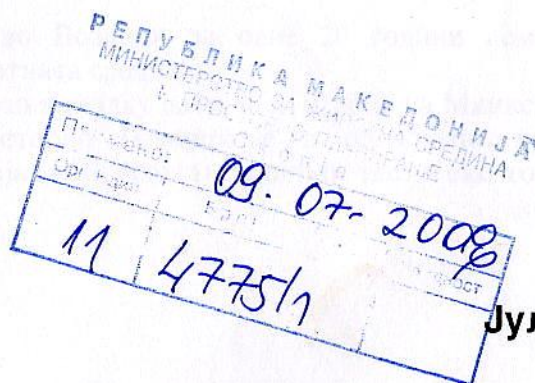




Друштво за ископ на руди, производство  
на метали, трговија и услуги  
**ФЕНИ ИНДУСТРИ А.Д.**  
Бр. 03-261/1  
0907 2008 год.  
Кавадарци

## Оцена на Влијанието врз Животната Средина **ОВЖС**

- 1. ИЗВЕСТУВАЊЕ** за намерата за спроведување на проектот,
- 2. БАРАЊЕ** за определување на ОБЕМОТ на оценката на влијанието на проектот врз животната средина  
(Нова депонијата за троска- западно од топилницата)  
**ТОПИЛНИЦА - Возарци**  
(верзија 3 – 08/07/2008)



**ФЕНИ Индустри**

**Јули, 2008**

---

## Содржина

1. ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНВЕНСТИТОРОТ	3
2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОЕКТОТ	3
3. ЛОКАЦИЈА НА ПРОЕКТОТ	10
4. КАРАКТЕРИСТИКИ НА МОЖНОТО ВЛИЈАНИЕ	11
5. ДОПОЛНИТЕЛНИ ИФОРМАЦИИ	12

## 1. ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНВЕНСТИТОРОТ

### 1.1. Името и презимето на инвеститорот

FENI Industries, Stock Holding Company

### 1.2. Поштенска адреса на седиштето

Поштенска адреса: Возарци, 1430 Кавадарци, Македонија

### 1.3. Телефон, факс и адреса на електронската пошта на инвеститорот

ТЕЛЕФОН: +389 43 410 434, FAX: +389 43 414 853, E MAIL: [feni@feni.com.mk](mailto:feni@feni.com.mk)

### 1.4. Името и презимето на назначеното лице за контакт и негова поштенска адреса, телефон, факс и адреса на електронската пошта

Име и презиме: Olivier DESEVEDAY,  
Поштенска адреса: FENI Industries, Возарци, 1430 Кавадарци, Македонија,  
ТЕЛЕФОН: +389 43 421 440, FAX: +389 43 414 853, E MAIL: [olivier.d@feni.com.mk](mailto:olivier.d@feni.com.mk)

## 2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОЕКТОТ

2.1. Категоријата во која спаѓа предложениот проект (Прилог I или Прилог II од Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина (“Службен весник на РМ” бр. 74/05))

### \* Категоријата во која спаѓа предложениот проект

Према оваа Уредба, и Прилог I од неа, Проектот припаѓа на точка 4, алинеја 2, односно точка 8.

(производство на сурови обоени метали од руда, концентрати, или секундарни суровини, со металуршки, хемиски, или со електролитиски процес, и инсталации за депонирање на отпад, за горење, согорување, и физички и хемиски третман).

2.2. Причините поради кои се смета дека не е неопходна оцена на влијанието врз животната средина; краток опис на предложениот проект вклучувајќи го и предложениот капацитет или големина на проектот

### \* Причините поради кои се смета дека не е неопходна оцена на влијанието врз животната средина

Нема.

Се разгледува

- Малиот простор за Фаза 1 (одлагалиште за итни случаи)
- Отсуство на било каква опасност (нема куќи, патишта)
- Моментална употреба на земјиштето (земјоделски култури)
- Познавање на овој материјал:
  - Одлагалиштето лоцирано во Возарци за овие 20 години нема покажано негативно влијание врз животната средина;
  - Овој материјал беше тестиран неколку пати, и од страна на Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање и од страна на независна специјализирана лабораторија (ALS Чешка) со личинг тест и еко-токсичен тест;

### 2.3. Краток опис на предложениот проект вклучувајќи го и предложениот капацитет или големина на проектот

#### *2.3.1. Општии информации за нашата троска*

<b>Состав</b>	<b>Троска од електро печка (%)</b>
Fe вкупно	29.3
Ni	0.076
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.54
CaO	2.48
MgO	17.98
SiO <sub>2</sub>	38.27
S	
	(91%)

Овие троски се инертни материјали (студии направени од Министерство за животна средина).

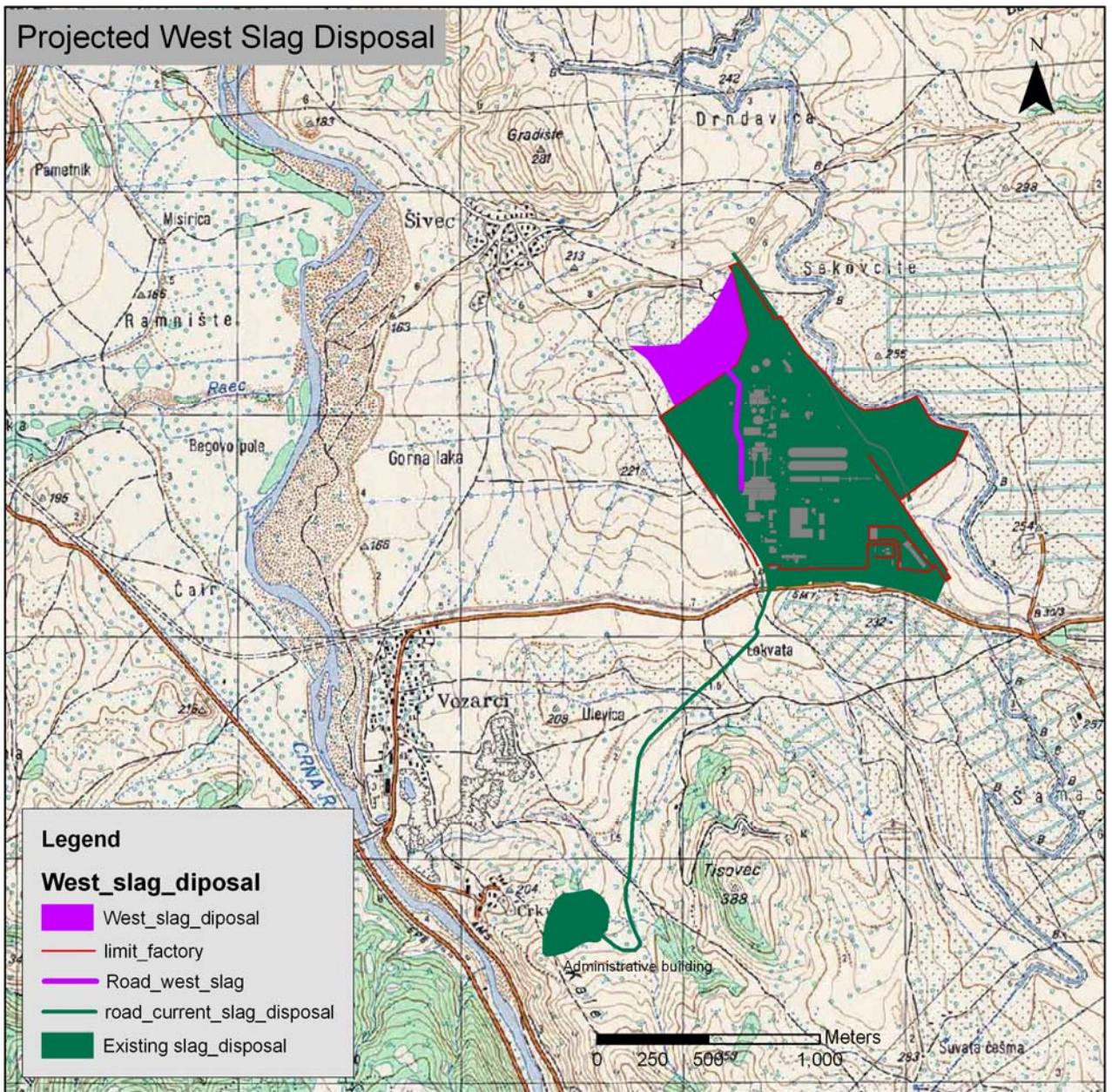
Личинг тест беше направен од страна на Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање и од страна на независна специјализирана лабораторија (ALS Чешка). Сите овие тестови покажаа дека троската е нерастворлива т.е. таа е инертен материјал.

Уште повеќе, ние направивме во независна специјализирана лабораторија (ALS Чешка) еко-токсичен тестови. Овие тестови покажаа дека овој материјал не е опасен за водните организми.

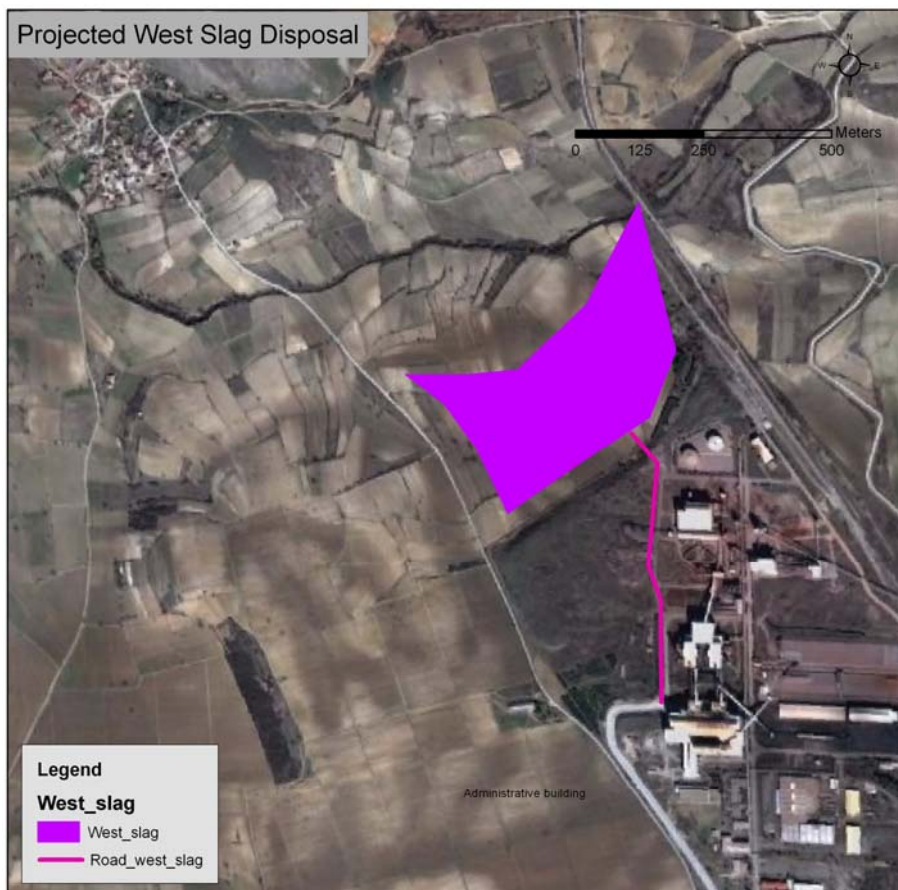
#### *2.3.2. Опис на проекцијата*

Ова одлагалиште ќе биде лоцирано на Западната страна од фабриката (Возарци), веднаш до постоечката Западна граница на фабриката. Пристапот до ова одлагалиште ќе биде обезбеден од наша страна, со продолжување на постоечкиот пат внатре во фабриката. За овој проект не се потребни дополнителни инфраструктури. Ова одлагалиште за троска ќе биде формирано со едноставно истурање на нашата троска од електро печка. Не е потребен дополнителен третман.









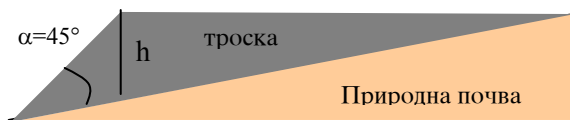
2.4. Опис на главните процеси вклучително и големина, капацитет, капацитет на производство, вложени ресурси на почетокот од процесот и произведена количина; причини за предлагање на проектот; план на кој се прикажани границите на градежната зона, вклучително и земјиштето што е времено потребно за време на изградбата; просторната форма на градежната зона (изглед, градежни објекти, други објекти, градежни материјали итн.)

2.4.1. Опис на главните процеси вклучително и големина, капацитет, капацитет на производство, вложени ресурси на почетокот од процесот и произведена количина

ФЕНИ Индустри работи со две електро печки. Овие електро печки произведуваат суров феро-никел и троска.

До 2007 г. беа генерирани 1.2 милиони тони троска. Ова троска е генерирана и транспортирана на температуре од 1 600 С

#### **Проект за Западната депонија за троска**



**Површина:  $400 \times 250 = 100\,000 \text{ m}^2 = 10$  хектари**

**Максимална висина: 15 m**

**Запремина = 1.5 милиони  $\text{m}^3$**

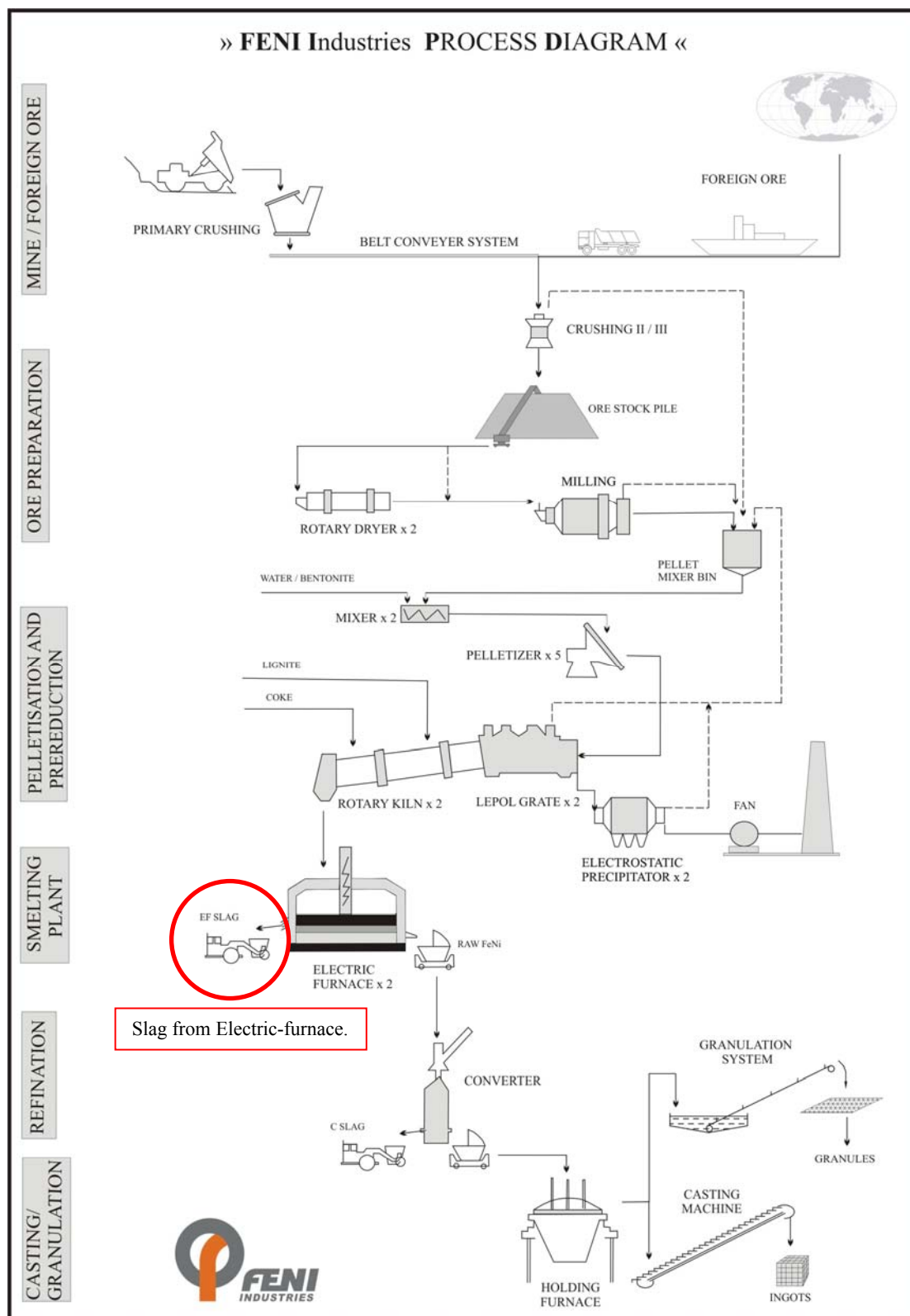
**Насипна тежина =  $3.3 \text{ t/m}^3$**

**Проектирана количина на вкупниот проект:**

**$1.5 \text{ милиони } \text{m}^3 \times 3.3 = 4.5 \text{ милиони тони троска}$**

2.4.2. Причини за предлагање на проектот

Ова нова локација е поблиску до електро печките. Внатрешниот пат од електро печките до ова нова локација е со должина од околу 500 метри, додека далечината до постоечкото одлагалиште е околу 2.5 км. Ова локација ќе ја користиме во време од 6 година. Постоечкото одлагалиште сеуште ќе се користи, но исто така ова нова локација ќе ни овозможи сигурност.



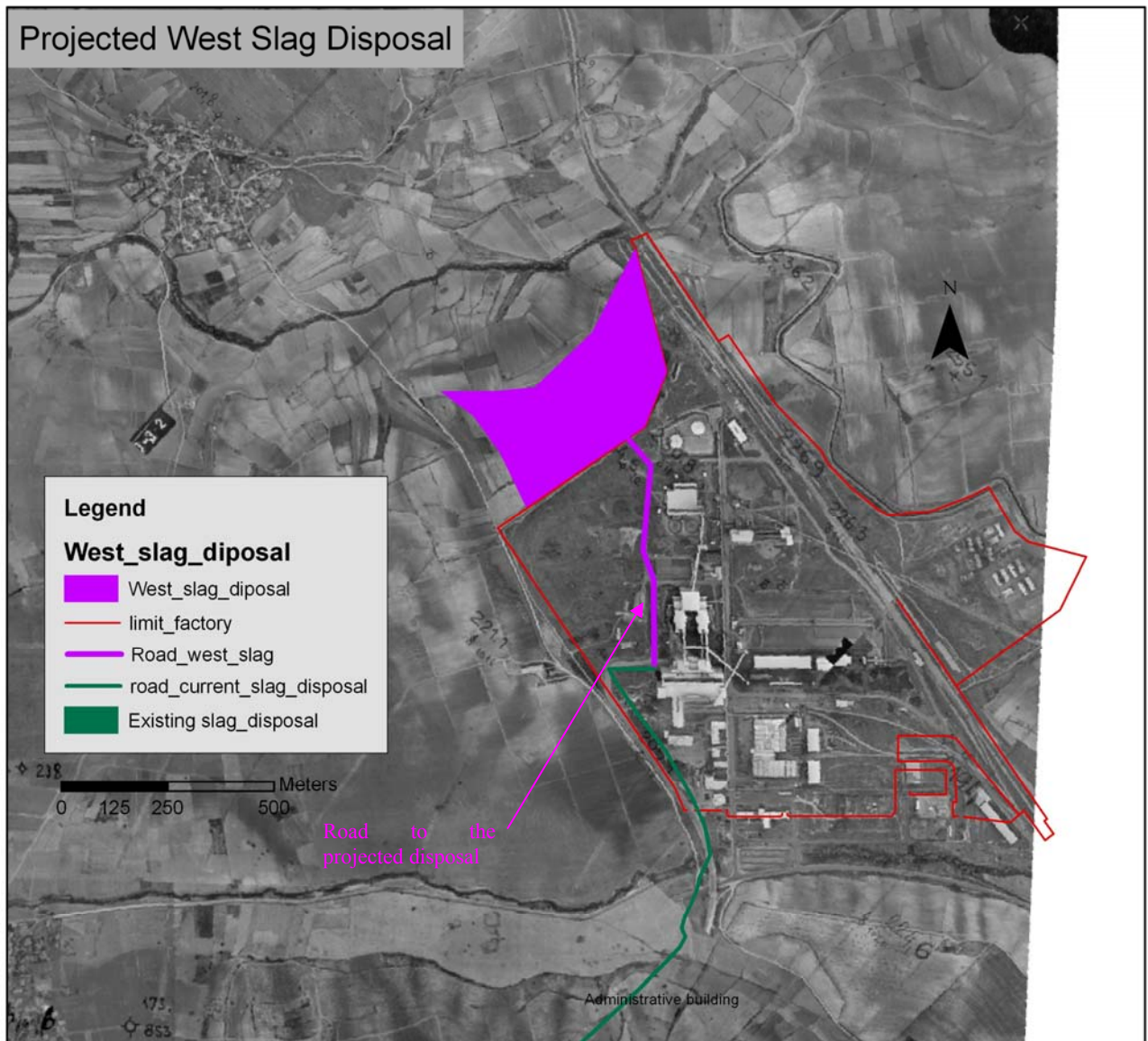
2.4.3. План на кој се прикажани границите на градежната зона, вклучително и земјиштето што е времено потребно за време на изградбата

Сите неопходни податоци од катастер ќе бидат внесени дополнително. Ние имаме договор со сопствениците на парцелите да им ги купиме.



2.4.4. Просторната форма на градежната зона (изглед, градежни објекти, други објекти, градежни материјали итн.)

Не е потребна дополнителна инфраструктура, само да се продолжи внатрешниот постоечки пат кон запад.



2.5. Краток опис на предложениот проект вклучувајќи го и предложениот капацитет или големина на проектот

Градежни работи	Количина	Единична цена Евра/ ...	Вкупно Евра
Пат од Елекро печките до депонијата за троска	300 м	100 Евра/м	30 000
Насип за заштита од излевање на троската надвор од депонијата	500 м		10 000
Заштитна мрежа околу депонијата за троска	500	8 Евра/ м	4 000
Метална рампа за празнење на возилата			10 000
Вкупно:			54 000

### 3. ЛОКАЦИЈА НА ПРОЕКТОТ

#### 3.1. Општина во која се планира да се изгради објектот

Општина Кавадарци

Локација на проектот вклучително адреса и број на парцела

Број на регистарска влошка на регистарскиот суд и негово седиште		Ќе биде внесен дополнително	
Датум на уписот	Ознака и број на решението	Број на уписот	Назив на судот
Дополнително	Дополнително	Дополнително	Основен суд Скопје

#### 3.3. Карти и фотографии што ја покажуваат локацијата на проектот во однос на физичко-географските карактеристики

Карти, фигури и фотографии се наоѓаат во овој документ.

#### 3.4. Природните и антрополошките карактеристики кои го опкружуваат; намена на земјиштето на или веднаш до локацијата и евентуални идни планирани намени на земјиштето

##### 3.4.1. *Природните и антрополошките карактеристики кои го опкружуваат проектот*

Во близина на проектот не се наоѓаат било какви градби (куќи) т.е. тие се на поголема далечина од 500 метри..

##### 3.4.2. *Намена на земјиштето на или веднаш до локацијата и евентуални идни планирани намени на земјиштето*

Овој проект ќе биде лоциран веднаш до постоечките граници на фабриката (индустриска зона)- постоечкото земјиште на кое се планира проектот се користи за земјоделски култури. Со тоа ќе се изврши пренамена на постоечкото земјиште (индустриск намена).

#### 3.5. Зонирање или намена за употреба на земјиштето

Пренамена на постоечкото земјиште (индустриск намена).

#### 3.6. Карактеристики на заштитени подрачја

- Троската е инертен материјал. Нема опасност од емисија на прашина (троската не се растура). Од аспект на заштита на животната средина, ќе се преземат следните мерки;
  - Ревитализација, со слој од погодна почва, од еден метар висина и тераси со максимална висина од 4 метри,
  - Поставениот пиезометар во близината на оваа локација ќе ни укаже од потребата на поставување на канал за собирање на водата што се создала од врнежите.
- Како и да е, кога се истура троската тоа наликува на ‘лава’ (температурата е околу 1600 °C). Ние планираме да ја оградиме ова локација за да спречиме влегување на неовластени лица.

#### 3.7. Чувствителни области

Ова не претставува сензибилно место. Ова е само проширување на постоечката индустриска зона.

#### 3.8. Податоци за евентуални алтернативни локации кои би биле земени во предвид

Ова место ќе биде користено како помошно одлагалиште за троска.с

## 4. КАРАКТЕРИСТИКИ НА МОЖНОТО ВЛИЈАНИЕ

### 4.1. Посочување на потенцијални емисии во вода, воздух и почва

#### **4.1.1. Поштенцијални емисии во воздухот:**

- Овој проект нема опасно влијание на воздухот (троската не се растура);
- Единствено потенцијално влијание во воздухот има повишување на температурата на околниот воздух за време на истурањето на троската. Овој воздушен бран делува локално.

#### **4.1.2. Поштенцијални емисии во почва и во вода.**

Троската од топилница ФЕНИ претставува инертен материјал. Личинг тест беше направен од страна на министерството за животна средина и од страна на независна лабораторија (ЕСОСНЕМ). Беше утврдено дека овој материјал е инертен и не се раствора во вода.

Со овој проект не очекуваме генерирање на емисии во водата или почвата (површинска или подземна вода).

**Забелешка:** Према искуството од постоечката локација за троска (се користи повеќе од 25 години), можеме со сигурност да очекуваме дека:

- Почва: нема да има влијанија врз почвата;
- Површинска вода: Месечниот мониторинг во непосредна близина на постоечкото одлагалиштето за троска, по горно и долно течение, покажува дека нема загадувачи (како тешки метали) во овие површински води. Према тоа, новата локација за одлагање на троската, исто така, нема да има влијание врз површинската вода;
- Подземна вода: Истата забелешка како и за површински води. Контролите кои беа направени за постоечкото одлагалиште за троска, на 3 домашни бунари од селото Возарци, лоцирани помалку од 1 км од сегашното одлагалиште за троска, покажаа дека нема детекција за присуство на тешки метали. Према тоа, новата локација за одлагање на троската, исто така, нема да има влијание врз подземната вода.

### 4.2. Карактеристики на потенцијалните влијанија на животната средина, глетката, историското и културното наследство

Овој проект е едноставно повторување на постоечкото одлагалиште за троска. Овој проект нема да генерира дополнителни влијанија врз животната средина, пејсажот, историското и културното наследство.

### 4.3. Влијанија врз луѓето, човековото здравје, биолошката разновидност, почвата, намена на земјиштето, материјалните добра, квалитетот на водата и хидрологијата, квалитетот на воздухот, климата, бучавата и вибрациите, пределот и визуелното опкружување, природното, културното и историското наследство, како и нивните меѓусебни влијанија

Овој проект е едноставно повторување на постоечкото одлагалиште за троска. Нема потенцијално влијание на здравјето, биолошката разновидност итн..

### 4.4. Карактерот на влијанијата (т.е. директни, индиректни, секундарни, кумулативни, краткорочни, среднорочни, долгорочни, трајни, привремени, позитивни, негативни)

Едноставно повторување на постоечкото одлагалиште за троска. Нема директни, индиректни, секундарни, кумулативни, краткорочни, среднорочни, долгорочни влијанија.

### 4.5. Размерот на влијанието (географска област, големина на засегнатото население/живеалиште/видови)

Исто како точка 4.2.

### 4.6. Големина и опсег на влијанието



Исто како точка 4.2.

4.7. Веројатност на влијанието

Исто како точка 4.2.

4.8. Времетраење, честота и реверзибилност на влијанието

Исто како точка 4.2.

4.9. Мерки вклучени во проектниот нацрт за намалување, избегнување или неутрализирање на поголемите негативни влијанија

Овој проект нема негативни влијанија кои треба да бидат ублажени.

4.10. Прекугранично влијание

Не е предвидено.

## 5. ДОПОЛНИТЕЛНИ ИФОРМАЦИИ

5.1. Наведување на органот на државната управа надлежен за издавање дозвола односно решение за спроведување на проектот

До Министерството за транспорт и врски ќе се достави барање за одобрение за градба.

5.2. Датум на известувањето

**Датум: 07.07.2008**

5.3. Во случаите каде е различен од инвеститорот – името, презимето, адресата и телефонскиот број на лицето кое го изготвува известувањето и на лицата кои учествуваат во неговото изготвување

Нема.

5.4. Потпис на лицето кое го изготвува известувањето со кој се потврдува автентичноста на информациите содржани во него

Потпис:

*Olivier Desevedavy*



5.5. Преглед со кој се утврдува потребата од оценка на влијанието врз животната средина

Према Уредбата, и Прилог I од неа, Проектот припаѓа на точка 4, алинеја 2, односно точка 8.

Овие одлагалишта за троска се дел од топилницата ФЕНИ Индустрѝ, што е наведено во анекс I (точка 4, алинеа 2).