

**БАРАЊЕ
ЗА ДОБИВАЊЕ НА Б-ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН
за
СЕПАРАЦИЈА ЗА ПЕСОК И ЧАКАЛ „ГРАДИЛОВО“
с. Брод, Општина Новаци**



Инвеститор: СТЕНТОН ДОО - Битола

Тех. бр. ИСКЗ-01/2014

**Изработувач:
Овластен проектант и експерт
за ОВЖС:**

м-р Илија Кондински, дги

**Инвеститор:
СТЕНТОН ДОО – Битола**

**Управител
Пецо Стојановски**

СОДРЖИНА

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	3
I.1. Вид на барањето ³	3
I.2. Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола	3
II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	4
III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	9
IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	10
V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД.....	14
VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА.....	17
VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	18
VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	19
IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ.....	20
X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	21
XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ.....	22
XII. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН (ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ)	23
XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	25
XIV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	26
XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	27
XVI. ИЗЈАВА.....	33
ПРИЛОЗИ.....	34
Прилог I-1. Тековна состојба од единствениот трговски регистар	35
Прилог I-2. Договор за концесија за експлоатација	37
Прилог I-3. Одобрение за експлоатација.....	49
Прилог I-4. Одобрение за градење	51
Прилог I-5. Записник за извршен технички преглед на Стопански двор „Градилово“ за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал.....	54
Прилог II-1. Потврда за квалитетот на природен фракциониран агрегат за изработка на бетон	58
Прилог II-2. Извештај од испитувањето на сепариран природен агрегат фракции 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 mm.....	60
Прилог II-3. Извештај за испитување на фракциониран камен агрегат за изработка на бетон	71
Прилог II-4. Извештај за шљунковито песковит материјал за изработка на тампонски слој	77
Прилог III-1. Физичко-хемиска анализа на отпадната вода.....	86
Прилог III-2. Топографска карта со координати на дупчени бунари	87
Прилог III-3-а. Конструкција на истражно-експлоатационен бунар Б-1	88
Прилог III-3-б. Конструкција на истражно-експлоатационен бунар Б-2	89
Прилог III-4. Водостопанска согласност	90
Прилог IV-1. Договор за собирање, транспорт и депонирање на комунален цврст и технолошки отпад.....	94
Прилог IV-2. Договор за автомеханичарски услуги меѓу СТЕНТОН и СТЕНТОН ГРАДБА.	95
Прилог IV-3. Договор за собирање на опасен отпад – отпадни моторни масла	96
Прилог V-1. Протокол од извршените мерење на суспендирани честички PM10 мерење на бучава	99

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Друштво за производство, трговија и услуги, СТЕНТОН увоз-извоз с. Д. Оризари Битола ДОО
Правен статус	Друштво со ограничена одговорност (ДОО)
Сопственост на компанијата	Приватна
Сопственост на земјиштето	Концесионер по пат на Договор за концесија бр. 12-3077/4 од 03.09.2002
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	с. Брод, Општина Новаци, објект на КП 1732 -1741 КО БРОД во м.в. „Градилово“
Број на вработени	8
Овластен претставник	Пецо Стојаноски
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	3.2. Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеене, загревање на минерални сировини.
Проектиран капацитет	60 000 m ³ сепариран материјал годишно

I.1. Вид на барањето³

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	X
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

I.2. Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола

Име на единицата на локална самоуправа	Општина Новаци
Адреса	с.. Новаци, 7211 Новаци
Телефон	047/20 30 60

За дел I се дадени следните прилози:

- Прилог I-1 - Тековна состојба од единствениот трговски регистар
- Прилог I-2 - Договор за концесија за експлоатација
- Прилог I-3 - Одобрение за експлоатација
- Прилог I-4 - Одобрение за градење
- Прилог I-5 - Записник за извршен технички преглед на инвестиционен објект Стопански двор за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал со пратечки објекти, м.в. „Градилово“ во с. Брод, Општина Бач, Битолско

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Да се внесеат шифрите на активностите во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означат шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно оделени една од друга.

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи, (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа).

II.1. Локација на објектот со осврт на непосредната околина

Фирмата "СТЕНТОН" ДООЕЛ Битола, од надлежното Министерство за економија на Р. Македонија има добиено концесија на експлоатационото поле за експлоатација на кварцен чакал од лежиштето "Градилово" кое се наоѓа во непосредна близина на с. Брод.

Во фазата на истражувањето изработени се повеќе истражни бунари и пробен површински коп од каде се добиени доволни количини на кварцен чакал за утврдување на сите потребни параметри за можната примена во градежништвото. Со изработката на Главен рударски проект за површинска експлоатација на чачал и песок од оваа лежиште се создаваат неопходни предуслови за планска и безбедна експлоатација во согласност со законските прописи во Р. Македонија.

Наоѓалиштето за кварцен чакал "Градилово" се наоѓа југоисточно од Битола во месноста Градилово. Од селото Брод е оддалечено околу 3,5 km. Во непосредна близина на наоѓалиштето се селата: Гнеотино, Брод, Живојно и Гермиян. Комуникациски лежиштето е поврзано преку два патни правци. Првиот патен правец е преку Битола, Логоварди, Новаци, Рибарци, Гнеотино и Градилово со вкупна должина од 23,25 km. Патот од Битола до Рибарци е асвалтиран, а од Рибарци до Градилово е земјен пат во должина од 8,7 km, и истиот е проширен и насипан со чакал. Вториот патен правец е од Битола преку Кравари, Меџитлија, Гермиян, Бач, Брод и Градилово со вкупна должина од 32,5 km. Патот од Битола до Брод е асвалтиран, а од Брод до Градилово е земјен пат во должина од 3,5 km кој е проширен и насипан со чакал.



Слика 1. Општ распоред на објектите на копот и Стопанскиот двор на сепарацијата „Градилово“ на сателитска снимка



ЛЕГЕНДА

Бр. на зграда	Намена
1.	Интерна бензинска станица
2.	Работилници, магацини
3.	Работилница и магацин за масла и мазива
4.	Работилница - магацини
5.	Магацин, кујна со трпезарија, гардероба и гаража
6.	Управна канцеларија
7.	Стражарница
8.	ВЦ + септичка јама
9.	Таложници
10.	Одводен канал
11.	Сепаратор
12.	Депонија на сепариран материјал
13.	Депонија на материјал за преработка
14.	Коп на сепарацијата
15.	Контејнер за комунален отпад
16.	Депонија на воден талог од таложници
	Патека на движење на возила за дотур на материјал до сепаратор
	Патека на движење на возила за одвоз на материјал од сепарација
	Патека на движење на возила по пат Новаци - Брод

Слика 2. Детален распоред на објектите на копот и Стопанскиот двор на сепарацијата „Градилово“ на сателитска снимка

II.2. Краток опис на технолошкиот процес

Дејноста на сепарацијата е експлоатација на природен речен наносен материјал од ископ на локалитетот Градилово кој потоа со соодветен технолошки процес се сее, мие и се добива баран квалитет и гранулација. Сепарираниот материјал е со добар и испитан квалитет. За квалитетот на материјалот се приложени сертификати и потврди за квалитет од надлежните институции дадени во прилозите.

Сепарацијата е постројка која служи за добивање на природен материјал со барана гранулација. Сепарацијата има капацитет од 60000 m³ годишно, со максимален часов капацитет од 80 m³/час сепариран материјал и тоа по фракции од 0-4 mm; од 4-8 mm; од 8-16 mm; и од 16-32 mm.

Технолошкиот процес за сепарација на материјалот се одвива во неколку фази:



Слика 3. Дијаграм на технолошкиот процес на производство на сепариран материјал

- 1 фаза:** Ископ на јаловина - земја се врши со багер ровокопач, кој ја копа јаловината и истовремено ја товари на камиони-кипери кои ја превезуваат и истовараат на депонија во рамките на стопанскиот двор на сепарацијата.
- 2 фаза:** Ископ на суровина за сепарирање на песок, камен во повеќе фракции и тампон се врши со багер-ровокопач кој истовремено суровината ја товари на камиони - кипери кои ја транспортираат ископаната суровина до депонија за **полупроизводи** каде истоварениот материјал се планира на депонијата со помош на булдозер.
- 3 фаза:** Сепарирање на материјалот се врши така што истиот од депонијата за полупроизводи се товари и се сипе во приемниот бункер со помош на утоварувач или со камион - кипер, па со помош на вибратор и транспортни ленти материјалот се уфрла во сепараторот во кој се наоѓаат вибро сита со различна големина на отвори кои што го просејуваат материјалот и го селектираат преку транспортни ленти на поделни фракции. Најнапред материјалот поминува преку т.н. предсито каде што се одвојува најкрупната фракција со големина на зрната над 31.5 mm, а понатаму се транспортира на системот сита каде што се одвојуваат фракции со големина: 0 - 4 mm, 4 - 8 mm, 8 - 16 mm и 16- 32 mm.
При технолошкиот процес на сепарирање на материјалот за негово миење се користи вода која се обезбедува од дупчени бунари снабдени со пумпи со снага од 20 kW со 25 l/s, која преку систем на цевки се доведува до сепараторот.
- 4 фаза:** Складирање на материјалот се врши преку транспортни ленти до поделни депонии за готов производ за секоја фракција поделно, при што материјалот е спремен за продажба.

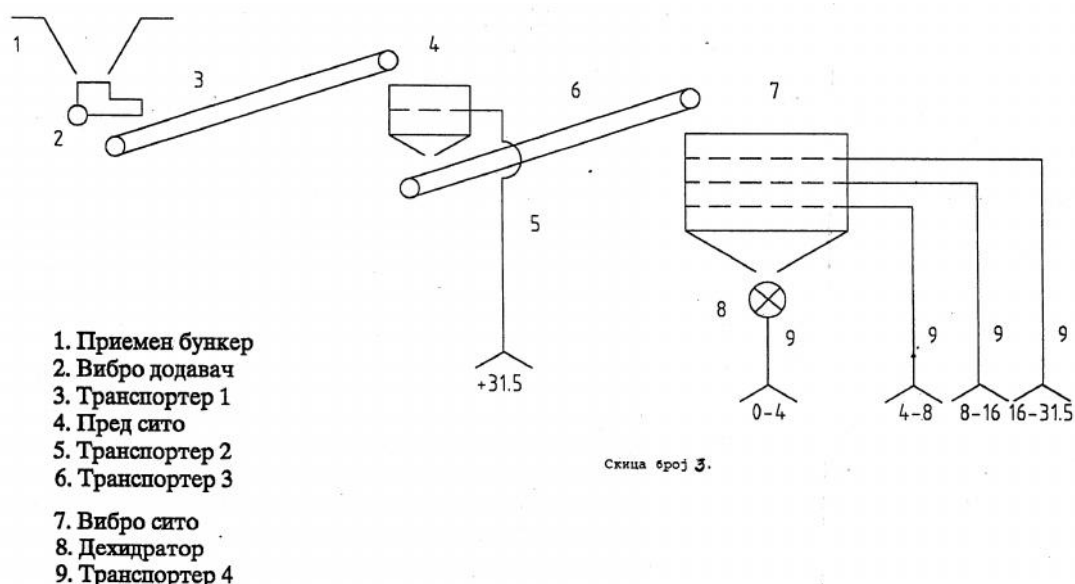
На Слика 4 е дадена технолошка шема на постројката

Откопаниот материјал од копот со помош на камиони се транспортира до приемниот бункер (1) со зафатнина од 10 m³. Бункерот има решетка со димензија на отворите 150/150 mm. Под бункерот е поставен вибро-додавач (2) преку кои материјалот се насочува кон транспортерот (3).

Материјалот од транспортерот со големина на зрното од 0-150 mm се додава на пред-ситото (4) од каде се издвојуваат фракциите поголеми од 31,5 mm.

Класата под 31,5 mm преку транспортерот (6) се додава на вибро ситото (7) каде се издвојуваат фракциите од 4-8 mm, од 8-16 mm и од 16-32 mm и истите со транспортери се носат на депонии.

Фракцијата од 0-4 mm која останала со левак се носи во полжавест дехидратор (8) каде се одвојува од водата и со помош на транспортни ленти (9) се носи на депонија. Покрај одвојувањето на фракциите, на ситата се врши и миење на чакалот со помош на млазници при притисок од 5-7 bar.



Слика 4. Технолошка шема на процесот на сепарација

Во технолошкиот процес на сепарација на одделните фракции од кварцниот чакал водата се додава во ротациониот барабан, во вибрирачките сита и во ротационите барабани со сита со цел да се измијат најситните честички од тиња и да се овозможи процесот на сепарирање.

Водата до овие места се доведува со помош на пумпи со посебни доводи. Отпадната вода од процесот која е заматена се собира под секој од елементите каде е доведена и преку заеднички одводен канал се носи до таложникот.

Функцијата на таложникот е да ја намали брзината на течење до степен кој дозволува одделување на суспендираните честички од водата и нивно таложење на дното во просторот за депонирање. Овој простор повремено се чисти со цел да може таложникот да ја остварува својата функција. Финиот суспендиран талог се депонира на посебна депонија и наоѓа примена како суровина во производството на глинени блокови во градежништвото или се користи за пополнување на просторот од кој е исцрпен слојот чакал.

Според кривата на гранулометрискиот состав честичките до 0.09 mm се застапени со 2.8% во вкупната маса. Овие честички се категоризирани како прашина и не се

предвидени да се користат како гранулат. Овие честички се практично запремината која треба да се испере од вкупната маса и да се отстрани од материјалот.

Согласно извршените пробни работи на перење на материјалот утврдено е дека за отстранување на непотребните честички се потребни околу 25 l/s вода со која се прска и полева материјалот и на тој начин се врши перењето.

Пуштањето на сепарацијата во работа и нејзиното престанување со работа се врши од едно место и може да биде автоматско или рачно.

Сепарацијата е приклучена на трофазна мрежа 380 V, 50 Hz преку главна склопка.

Водата која се користи за миене на материјалот се зема од систем на подземни дупчени бунари и по искористувањето и таложењето на ситните честички истата преку одводен канал се испушта во коритото на река Црна, од чии води се хранат подземните води.

Местата од каде се вршат ископите на материјал по завршување на ископот, односно по исцрпувањето на материјалот погоден за сепарирање, се насипуваат со плодна земја и со тоа се подобрува квалитетот на земјиштето кое претходно не можело да се користи како земјоделско земјиште, туку било необработливо земјиште.

На локацијата на постројката, во кругот на сепарацијата, постои временска локација за депонирање на материјалот кој се таложи по завршеното миене на материјалот. Таа депонија редовно се чисти и не претставува пречка во функцијата на сепарацијата ниту ја загадува околната средина, туку служи за подобрување на квалитетот на околната почва.

Локацијата каде е сместена постројката има 24 часовна контрола од чуварска служба.

Кругот на постројката е осветлен и прегледен и во текот на вечерните часови, во периоди кога постројката не работи.

Не постои голема опасност од пожар на постројката, но истата е снабдена со противпожарни апарати за гасење на почетен пожар кој може да се случи.

За правилно и непрекинато одвивање на технолошкиот процес за производство на сепариран песок, камен во повеќе фракции и тампон сепарацијата „Градилово“ во с.Брод е опремена со следната механизација и опрема:

- Постројка за сепарирање на материјалот марка „Бурчелик“, тежина 50 t, старост-2002 година, со максимален капацитет од 80 m³/h.
- Багери:
 - Хјундаи - 3 парчиња
 - Кобелко - 1 парче
 - РХ 9 - 1 парче
- Булдозери:
 - Катерпилар Д-7Х - 1 парче
 - ТГ-110 - 1 парче
- Утоварувачи:
 - Зетелмааер - 1 парче
 - Каелбле - 1 парче
- Камииони
 - Саурер - 3 парчиња
 - Краз - 2 парчиња
 - ФАП - 1 парче
 - Раба - 1 парче
 - Ивеко - 1 парче
 - Ивеко Еуротракер - 3 парчиња
 - ТАМ - 1 парче
 - Сканија - 1 парче

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Приложете организациони шеми и други релевантни податоци. Особено да се наведе лицето одговорно за прашањата од животната средина.

Фирмата СТЕНТОН ДОО Битола, е во приватна сопственост на две лица: Пеце Стојановски (50 %) и Благој Крстевски (50%) и има вкупно 8 вработени. На оваа локација се сместени и дел од вработени од СТЕНТОН ГРАДБА ДОО, кои претежно го вршат транспортот на ископаниот и сепарираниот материјал.

На слика 5 е прикажан органограмот на СТЕНТОН ДОО Битола.

Одговорно лице за заштита на животната средина е **Дејковски Крсте**, раководител на сепарацијата.



Слика 5. Организациска шема на СТЕНТОН ДОО

Сепарацијата Градилово работи пет дена во неделата по 8 часа едносменско работење, а повремено и во саботите доколку работата тоа го налага.

IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Приложете листа на суровините и горивата кои се користат, како производите и меѓупроизводите.

СУРОВИНИ во процесот на производство

Реф. бр.	Материјал/ Супстанција ⁽¹⁾	CAS ⁽⁴⁾ број	Категорија на опасност ⁽²⁾	Моментално складирана количина	Годишна употреба	R и S фрази ⁽³⁾
01	Вода	/	/	/	210708 m ³	/
02	Електрична енергија	/	/	/	105 000 kWh	/
03	Песок (Силициум оксид), камен по фракции и тампон	14808-60-7	/	500 m ³	60,000 m ³	S 48
04	Дизел гориво D2	68334-30-5	Класа 3	1 500 l	50 000 l	R10,R38, R65,R51/53 S2,S16 S23,S24 S43,S61, S62
05	Моторно масло, синтетичко и минерално	68643-42-3	Класа 3	200 l	1 000 l	S3, S16, S26 R36,52,53
06	Хидраулично масло	64742-52-5	Класа 3	400 l	1 200 l	S26, R36,52,53
07	Товатна маст	смеса 64742-54-7, 1306-62-0	Класа 9	0,1 t	0,5 t	S2, S24, S25, S60 S61
08	Автогуми	/	Класа 4.1	нема	20 парчиња	/

1. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.

2. Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, СБ на РМ 92/07)

3. Според Анекс 2 од додатокот на упатството

4. Chemical Abstracts Service

Забелешка:

- Поради недостапност на податоци, CAS броевите и R и S фразите за некои супстанции не се дадени, а кај други се дадени како индикативни бидејќи се однесуваат на тие фамилии на продукти, односно не се однесуваат точно на продуктот што инсталацијата ги користи.

За производство на сепариран материјал основна суровина е несепариран материјал, природен чакал, кој се добива од ископ. Ископот се врши со машини, се товари во камиони кои го транспортираат во кругот на инсталацијата каде се врши сепарирање на материјалот со миење. Просечната должината на транспортното растојание од површинскиот коп до сепарацијата изнесува околу 400 m, локален транспорт. За миење на материјалот се користи подземна вода од системот на дупчени бунари.

Сепарацијата работи на електричен погон со струја од електродистрибутивната мрежа.

При работата на сепарацијата не се создаваат меѓупроизводи, туку од суровината директно се добива материјал кој се користи во понатамошното производство.

Најголемиот дел од производство на сепарацијата со камиони се носи во бетонската база, за производство на бетон, која се наоѓа на 20 km одалеченост од сепарацијата. Материјалот се превезува по локалните и регионалните патишта кои ги поврзуваат локалитетот Градилово со бетонската база која се наоѓа во Сблизина на Битола, во с. Долно Оризари. Останатиот дел од сепарираниот материјал се продава директно на заинтересираните купувачи од други бетонски бази во регионот.

Гранулат (фракции)

Со технолошкиот процес за производство на песок, камен со различни фракции и тампон во сепарацијата „Градилово“ се одделуваат следните фракции:

Фракции на агрегатот:	Крупност на зрната песок [mm]
I - А	0 - 4
II - Б	4 - 8
III - Ц	8 - 16
IV- Д	16 - 32

Фракциите на сепарираниот гранулат се употребуваат за производство на бетон, бетонски елементи, или се продаваат, фракцијата од 0 - 4 mm се користи за малтерисување, од 4 - 8 mm за зимско одржување на патишта (ризла), а тампонот за изработка на тампонски слој за патишта.

Природниот фракционен агрегат не содржи опасни материји.

Испитувањата на природниот фракционен агрегат за изработка на бетон се дадени во следниве прилози:

Прилог II-1. Потврда за квалитетот на природен фракциониран агрегат за изработка на бетон

Прилог II-2. Извештај од испитувањето на сепариран природен агрегат фракции 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 mm

Прилог II-3. Извештај за испитување на фракциониран камен агрегат за изработка на бетон

Прилог II-4. Извештај за шљунковито песковит материјал за изработка на тампонски слој

Вода

СТЕНТОН ДОО на 28.06.2013 поднесе потребна документација до Министерството за животна средина и просторно планирање - Скопје за добивање на дозвола за користење на вода од бунар за технолошки потреби, меѓу кои е и ОСНОВЕН ПРОЕКТ за режим на вода од подземни бунари за потребите на површинска експлоатација на кварцен чакал од локалитетот "Градилово" с. Брод, Општина Новаци, Тех. бр. X-05/2013, Битола, јуни 2013.

Како предуслов за почеток со работа на сепарацијата, истата има добиено **Водостопанска согласност** која е дадена во Прилог III-4.

Во досегашното постоење на сепарацијата „Градилово“ с. Брод снабдувањето се врши преку систем на дупчени бунари снабдени со пумпи за обезбедување на техничка вода.

Инсталираниот капацитет на построението за сепарација е 60 до 70 m³/час сепариран материјал. Во прва фаза до потполно опремување на целиот циклус на користење капацитетот е 40 m³/час. Според деталните анализи во Главниот рударски проект се усвоени средства и опрема за производство на кварцен чакал со капацитет:

- дневно производство на 250 m³ и
- годишен капацитет 60.000 m³

За така дефинираниот капацитет потребно е да се обезбеди перманентно водоснабдување со технолошка вода со околу 25 l/s, количество кое е утврдено со пробно перење на материјалот.

Табела. Динамика на црпење на подземна вода по месеци од дупчени бунари за потребите за технолошка вода на наоѓалиште за експлоатација на кварцен чакал „Градилово“ с. Брод, Општина Новаци

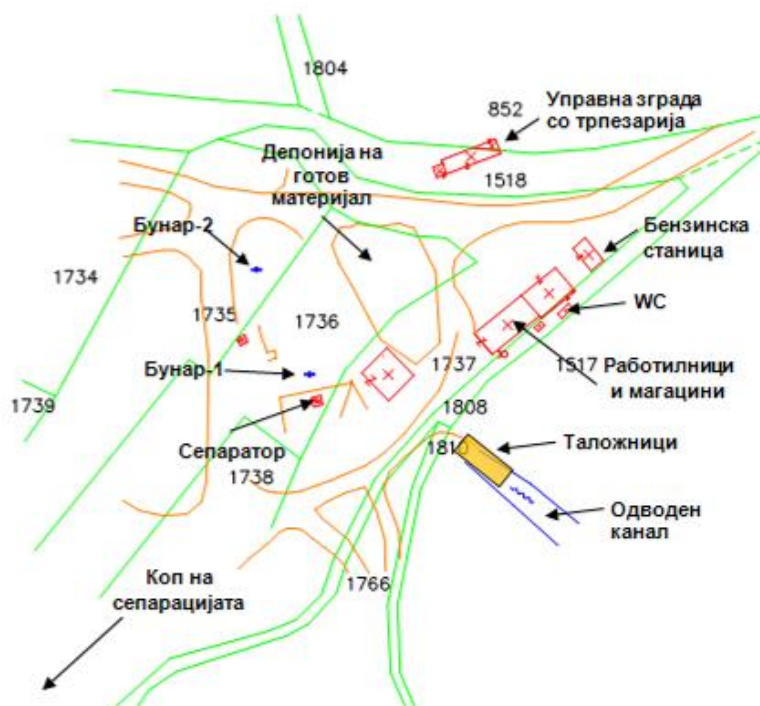
Месец	вон сезона		пред сезона		главна градежна сезона					пост сезона		в с
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ефективни работни денови во месецот	15	15	22	22	27	30	31	31	26	23	22	15
Времетраење на работна смена [h]	8	8	8	8	10	12	12	12	10	8	8	8
Број на бунари во работа	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Максимален часов проток [l/s]	10	10	20	20	25	25	25	25	25	20	20	10
Максимална часова потрошувачка [m ³]	36	36	72	72	90	90	90	90	90	72	72	36
Максимална дневна потрошувачка [m ³]	288	288	576	576	900	1080	1080	1080	900	576	576	288
Максимална месечна потрошувачка [m ³]	4320	4320	12672	12672	24300	32400	33480	33480	23400	12672	12672	4320
Максимална годишна потрошувачка [m ³]	210708											

Во досегашниот период на егзистирање на наоѓалиштето за експлоатација на кварцен чакал „Градилово“ направени се два бунари со кои е констатирано дека на предметниот локалитет постои издан со чие што зафаќање (каптирање) преку изведба на дупчени бунари може да се обезбеди подземна вода за технички потреби на сепарацијата.

Како најповолна средина е оценет североисточниот дел од сепарацијата додека пак на југоисточниот дел од теренот хидрогеолошките карактеристики се понеповолни.

Согласно со усни и потпишани договори помеѓу нарачателот на работите Стентон ДОО Битола и изведувачот "Хидроинженеринг" ДООЕЛ Битола, од страна на изведувачот на работите, во тек на повеќе години се изработени дупчени експлоатациони бунари за потребите од технолошка вода на сепарацијата.

Местоположбата на бунарите е дадена на Слика 6 и на топографска карта во размер 1:25000 во Прилог III-2 каде се прикажани и границите на концесискиот простор.



ЛЕГЕНДА

	Граница на катастарска парцела
528	Број на катастарска парцела
	Постоечки објекти
	Реки и Канали
	Далековод
	ЕЛ Бандера
	Трафостаница
	Бунар

Слика 6. Положба на бунари на снимена геодетска ситуација

Координатите на бунарите се одредени со отчитување од георефернцирана подлога – снимена детална геодетска ситуација на објектите и површините во опфатот на сепарацијата “Градилово” од геоедетската фирма ДООЕЛ ГЕО ЛЕНД – Битола, претставени на Слика 6. Со ова детално снимање се опфатени и локациите на бунарите кои се претставени на ситуацијата. Со соодветно уразмерување локациите на дупчените бунари се пренесени на топографска карта во размер 1:25000 (Прилог III-2).

Координатите на поедините бунари, годината на градење и катастарската парцела на која се наоѓаат се дадени во долната табела:

Бунар	Координата по Х оска (N - север)	Координата по Y оска (E - исток)	Година на градба	Катастарска парцела во која се наоѓа бунарот
Б-1	4,535,005.00	7,544,686.00	2008, август	КП 1736, ИЛ 502, КО Брод
Б-2	4,535,039.00	7,544,668.50	2012, ноември	КП 1735, ИЛ 738, КО Брод

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во долната табела вклучете го целиот отпад што се создава, прифаќа за повторно искористување или третира во рамките на инсталацијата (додадете дополнителни редови по потреба).

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Скалдирањето на сировините, несепарираниот материјал, кои се користат во изработка се врши во кругот на постројката.

Несепарираниот материјал кој е сировина во процесот на производство, се носи директно на сепарацијата од блискиот коп и за истиот постои временна депонија со мал капацитет во кругот на постројката. Транспортот на сировините од местото на ископот, каде се утоварува со градежни машини, е во камиони и со истите се транспортира до кругот на постројката.

Транспортот на материјалите се врши по локални патишта кои постојат од локациите каде се врши ископот до локацијата на постројката. Загадувањето од транспортот на материјалот е минимално во однос на бројот на останатите возила кои сообраќаат на овие локални патишта.

Меѓупроизводи во процесот на производството нема.

Сепарираниот материјал е складиран на отворено во непосредна близина на сепарацијата и истиот со камиони се носи до корисниците.

Влезните сировини како и производите кои се употребуваат на постројката во себе не содржат токсичност.

Снабдувањето со нафта за механизацијата се врши од интерна бензинска пумпа, во кругот на стопанскиот двор на постројката, и во неа се складира само дизел гориво.

Транспорт низ цевки на цврсти, течни материи и мил нема.

Видови на отпад, системи за намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот

На сепарацијата се јавуваат следните емисии и видови на отпад: емисија на прашина која се јавува при самиот технолошки процес на ископот на јаловината и сировината, отпадна вода од процесот на миење на агрегатот при сепарирање, цврст отпад (земја и тиња) што се создава во таложникот, цврст комунален отпад, бучава и вибрации кои се јавуваат од работата при самата постројка, отпадна вода која се користи за одржување на хигиена во просториите и санитарните јазли како и масти и мазива кои што се користат за одржување на механизацијата и опремата.

Како методи, процеси и помошни процеси со цел намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот се користат следниве:

- Течниот отпад што се јавува при технолошкиот процес на миење на агрегатот како и атмосферските води преку системи на канали одат во таложници каде се таложат цврстите чистички и така прочистената вода преку одводен канал се влива во реципиент.
- Цврстиот отпад (талог и тиња) од таложникот повремено се чисти и се депонира на специјално одредена депонија, а после неговото просушување се депонира и планира во дупките од ископаниот чакал во копот на сепарацијата како мерка за ремедијација на земјиштето.

- Маслата и мастите кои се користат за одржување на машините и постројката се собираат во буриња, и се предаваат на овластен собирач на опасен отпад – стари моторни масла Ауто-хаус Заковски ДООЕЛ Скопје, со кој сестринската фирма СТЕНТОН ГРАДБА ДОО која за сметка на СТЕНТОН ДОО го врши сервисирањето на градежната и транспортната механизација има склучено договор за преземање. Прилози: **Прилог IV-1** - Договор за деловна соработка - собирање на отпадни масла од 21.11.2013 год., **Прилог IV-2** - Договор за деловна соработка - одржување на возилата од 16.12.2013 год.
- Комуналниот цврст отпад од вработените и технолошки отпад (отпад од пакување) ќе се собира, транспортира и депонира од страна на Јавното претпријатие „Комунална хигиена“ од Новаци (**Прилог IV-1** – Договор од 17.12.2013 година).
- Отпадната вода од санитарните јазли (WC и мијалник од кујна) ќе се испушта во водонепропусна септичка јама, која треба да се изгради во следниот период. Оваа отпадна вода ќе се црпи со цоодветни цистерни и ќе подлежи на третман од овластен субјект. Во меѓувреме ќе се обезбедат еколошки подвижни тоалети кои ги одржува овластен правен субјект.

Реф бр	Вид на отпад/материал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец	Годишна количина		
1	Вода	19 08 99	17 560 m ³	210 708 m ³	Таложник	После таложење на милта, преку одводен канал се испушта во река Црна
2	Воден мил-талог од таложници	10 12 13	60 m ³	720 m ³	Милта се таложи во таложник	Времено се одлага до таложникот, а потоа се враќа во копот на сепарацијата за пополнување на дупките од ископот
3	Моторно масло, синтетичко и минерално	13 02 05*	84 l	1000 l	Предавање на овластен Собирач на отпадни моторни масла (според договори дадени во прилог)	Се собира во буриња и се складира во магацин до преземање од овластен Собирач на отпадни масла.
4	Хидраулично масло	13 01 01	100 l	1200 l	Предавање на овластен Собирач на отпадни моторни масла	Се собира во буриња и се складира во магацин до преземање од

					(според договори дадени во прилог)	овластен Собирач на отпадни масла.
5	Измешан комунален отпад	20 03 01	0,5 t	6 t	Се собира во контејнери	ЈКП го депонира на депонија
6	Стари отпадни автомобилски гуми	16 01 03	2	24	Собирање на привремена депонија и предавање на овластен собирач	Процес на пиролиза
6	Отпадно железо	17 04 05	1,5 t	18 t	предавање	Откупен пункт на регистриран правен субјект за откуп на секундарна суровина
8	Отпад од амбалажа					
		15 01 01 отпад од пакување од хартија и картон	0,05 t	0,6 t	предавање	Откупен пункт на регистриран правен субјект за откуп на секундарна суровина
		15 01 02 отпад од пакување од пластика	0,05 t	0,6 t	предавање	

Договорите за подигање на отпадот се дадени во Прилози IV.

Прилог VI-1.	Договор за собирање, транспорт и депонирање на комунален цврст и технолошки отпад
Прилог VI-2.	Договор за автомеханичарски услуги меѓу СТЕНТОН и СТЕНТОН ГРАДБА
Прилог VI-3.	Договор за собирање на опасен отпад – отпадни моторни масла

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точкасти извори на емисии во атмосферата, вклучувајќи и детали на котелот и неговите емисии.

Опишете ги сите извори на фугитивна емисија, како на пр. складирање на отворено.

Апликантот е потребно да посвети особено внимание на оние извори на емисија кои содржат супстанции наведени во Анекс 2 од додатокот на Упатството.

Како потенцијални емисии во воздухот може да се појават:

- Емисија од прав при ископ, утовар и истовар на јаловината на депонија
- Прашина при утовар на песокот и на другите фракции во транспортното средство која е минимална поради технолошкиот процес на сепарирање.
- Прашина во дворот на сепарацијата која се создава од движењето на возилата и машините

Во сепарацијата Градилово во с. Брод можни се повремени запрашувања кои претходно се наведени од мали размери. Што се однесува до технолошкиот процес појавата на прашина е избегната со тоа што при сепарирањето на песокот се користи метода на прскање со вода – миеење при сепарирањето на песокот. Други штетни материји не се испуштат во воздухот.

Прашината создадена од движењето на возилата и машините се суспендира со прскање на стопанскиот двор со вода со помош на цистерна.

Граничните вредности добиени при мерењата на суспендирани честички PM_{10} во амбиенталниот воздух при процесот на производство на песок и другите фракции (Прилог V-1) не ја надминуваат дозволената вредност од Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиенталниот воздух и трагови за алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција на гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (СВ на РМ, Јуни 2005).

Мерењата на прашината се извршени со апарат за мерење на прашина АЕРОЦЕТ 531. Поради природата на технолошкиот процес на сепарацијата Градилово, суспендирани честички PM_{10} во амбиенталниот воздух, се во граници на максимално дозволените концентрации и нема штетно влијание врз животната средина.

Постројката работи на електрична енергија така да нема емисии на загадувачки супстанции во атмосферата по однос на погонот.

На постројката не постојат точкасти извори на емисии во атмосферата, нема котли со моќност повеќе од 250 kW, ниту мали котли, ниту оџаци кој би емитирале супстанции во атмосферата.

VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс II од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

Отпадните фекални води, водите за одржување на хигиената на просториите во објектот, хигиената на работниците, одржување на санитарните јазли, ќе се поврзат со канал кој води кон непропустлива септичка јама, која треба да се изведе во следниот период.

Водоснабдувањето со санитарна вода се врши со цистерни, а со вода за технолошкиот процес од сопствени бунари од каде водата се црпи со пумпи и се сместува во хидрофор и од тука се дозира кон сепараторот за миење на гранулатот и кон санитарните јазли.

Отпадната вода од миењето на гранулатот при сепарирањето и миењето на механизацијата, површинските води, водите од дождовите и сл. оди преку заедничкиот собирен канал во таложниците.

Потребно е да се изврши продлабочување - прочистување на постоечките таложници според потребите заради собирање и таложување на отпадните води од сепарацијата. Изградбата на преградни сидови за таложницата е во тек, и нејзиното комплетирање е предвидено пред крајот на рокот за усогласување со оперативни планови.

Врз основа на извршениот увид на лице место на отпадната вода од процесот на сепарирање на песокот и отпадната вода при миење на механизација се констатира дека главен извор на емисија во површински води е отпадната вода.

Од извршените мерења од страна на Центарот за јавно здравје (ЦЈЗ) - Битола (**Прилог III-1**) констатирано е дека отпадните води се од 5 категорија поради што се предлага да се изгради сепаратор - таложник заради механичко отстранување на цврстите материји (песок).

За постигнување на соодветна заштита на животната средина се предлага:

- Изградба на таложници, веднаш под вливот на собирниот канал каде водата ќе се таложи, а од таму преку канал ќе се упатува кон Црна Река.
- Седиментацијата или избистрување е метода која наоѓа широка примена за отстранување на суспендирани честички од отпадните води. Со оглед на тоа што при овој процес суспендираните честички од неорганско потекло се таложат под дејство на гравитационата сила, побрзо ќе се наталожат покрупните честички. Ефикасноста на процесот на таложување, освен од карактерот на честичките и течноста, зависи од повеќе фактори: длабочина на таложникот, големина на површината на таложникот, број на преградите, промена на протокот. Со методата на седиментација се отстрануваат од 25% до 75% од суспендирани материји.

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материи во подземните води и на површината на почвата..

Потребно е да се приложат податоци за познато загадување на почвата и подземните води, за историско или моментално загадување на самата локација или подземно загадување.

При редовно работење на инсталацијата, сепарација „Градилово“ с. Брод постои можност за емисија на полутанти во почвата, но со практиките на работа и заштитните мерки истата е сведена на минимум.

Точењето на гориво е на интерна бензинска станица, во рамките на комплексот на стопанскиот двор.

Отпадното масло се создава при редовна промена на старо моторно масло на градежната и транспортната механизација за време на сервисирање на возилата. Одржувањето на истите е во механичарска работилница на сестринска фирма СТЕНТОН ГРАДБА кој има автомеханичарска работилница во своето седиште во бетонската база во с. Долно Оризари и за инцидентни работи во механичарската работилница на самата сепарација.

СТЕНТОН ГРАДБА ДОО има склучено договор за собирање и предавање на опасен отпад од стари моторни масла со овластен собирач – Ауто-хаус Заковски ДООЕЛ – Скопје. До подигањето на маслото истото се чува во садови на Собирачот, кои се соодветно обележени и поставени на собирно место за отпадно масло. Во конкретниот случај собирно место е во механичарската работилница на одржувачот на опремата СТЕНТОН ГРАДБА ДОО во бетонската база во с. Долно Оризари. Привремено на локацијата на сепарацијата старо масло може да се чува во посебен магацин за масла и масти, од каде го подига Собирачот.

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во случај на отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, во следната табела треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиште (ефлуент, мил, пепел), како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари).

Во сепарацијата „Градилово“ во с. Брод на „СТЕНТОН ГРАДБА“ ДОО Битола нема земјоделски и фармерски активности, така да не постои можност за емисија на земјоделски и неземјоделски отпад.

Х. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласност со локациската мапа), периоди на работа (цел ден и ноќ / само преку ден / повремено).

Локацијата на постројката е во населено место и се работи само во текот на денот во период од 07 до 15 часот нивото на бучавата не го надминува дозволеното согласно нормативите.

Постројката не создава вибрации ниту било какво нејонизирачко зрачење.

Извор на емисија Референца/ бр.	Извор/уред	Опрема Референца/ бр.	Интензитет на бучава dB на означена одаличеност	Периоди на емисија [број на часови предпладне/ попладне]
1	машини во погон	работни машини и возила	64,6 dB / 50 m	8 ч./ предпладне
2	машини во погон	работни машини и возила	58,3 dB / 10 m	8 ч. / предпладне
3	машини во погон	работни машини и возила	54,4 dB / 80 m	8 ч. / предпладне
4	машини во погон	работни машини и возила	63,3 dB / 100 m	8 ч. / предпладне

Мерењата се извршени на четири позиции при вклучени градежни машини, камиони, сепараторот и останата опрема и при работен режим на сепарацијата „Градиово“ во с.Брод. Мерењето е вршено со EXTECH 407764, а мерните места се дадени на скицата во **Прилог V-1**.

Од мерењата се констатирани следните заклучоци:

1. Објектот е лоциран во подрачје од IV степен на заштита од бучава т.е. подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски и занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.
2. Максимално дозволено ниво на бучава за ова подрачје е: 70 dB (Лдење), 70 dB (Лвечер), и 60 dB (Л ноќе).
3. Од наведените мерења се заклучува дека нивото на бучава е во согласност со пропишаните вредности за наведената локација. Согласно тоа дека наведената локација е во индустриска, ненаселена зона, предизвиканата бучава не влијае на нарушувањето на мирот.

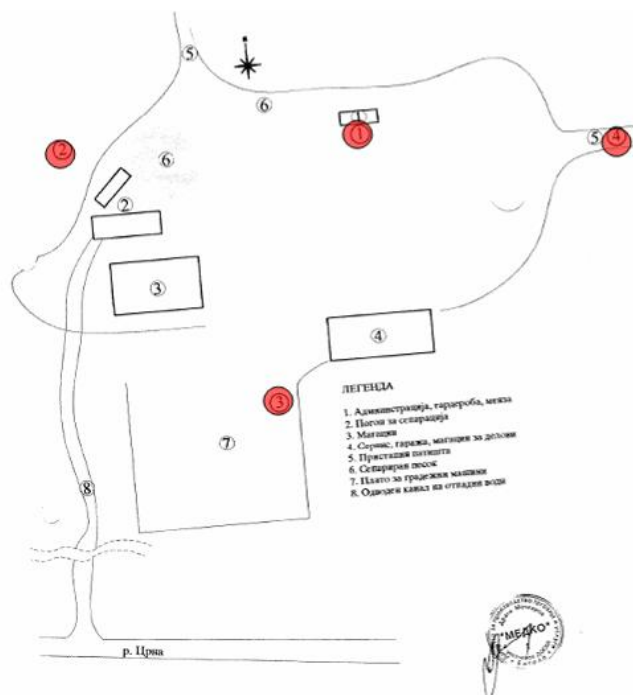
Прилог V-1. Стручен извештај од извршен преглед на бучава за објектот сепарација „Градиово“ во с.Брод, сопственост на СТЕНТОН ДОО - Битола на 27.02.2009 год.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Опишете го мониторингот и процесот на земање на примероци и предложете начини на мониторинг на емисии за вода, воздух и бучава.

На сепарацијата ќе се врши мониторинг за параметрите дадени во долната табела, во која е дадена фреквенцијата на мерење, методот на земање на примероци и методот за анализа. Местата за мерење се претставени на скицата на Слика 7.

Параметар	Фреквенција на мониторинг и места на мерење	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Квалитет на пречистена отпадна вода	Еднаш годишно Излезна точка после таложник	според ISO стандарди	според ISO стандарди
PM ₁₀ Цврсти честички - прашина	Еднаш годишно на 4 мерни места означени на скицата		
Бучава	Еднаш годишно на 4 мерни места означени на скицата		



Слика 7. Скица на мерни места за мониторинг на прашина и бучава

Мерно место бр.	Местоположба
1	До објектот за администрација - на 50 m оддалеченост од погонот за сепарација
2	До погонот за сепарација -10 m оддалеченост од него
3	На растојание од 80 m јужно од погонот.
4	На растојание од 100 m источно од погонот.

XII. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН (ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ)

Операторите кои поднесуваат барање за дозвола за усогласување со оперативен план приложуваат предлог-оперативен план според чл. 134 од законот за животна средина (СВ на РМ 53/05).

Во следните табели се сумирани активностите од предлог оперативниот план што операторот предвидува да ги реализира во временскиот период што го предлага, а со чија реализација влијанитата на инсталацијата би се довеле до нивото што го диктираат стандардите на животната средина.

1. Опис			
а) изградба на прагови за формирање на каскадни таложници за отпадна вода пред испуштање во одводен канал			
2. Предвидена дата за почеток на реализација			
декември 2013			
3. Предвидена дата за завршување на реализација			
февруари 2014			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализација			
а) / суспендирани материи 2680 mg/l			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста			
а) / суспендирани материи 60 mg/l			
6. Влијание врз ефикасноста			
а) исталожување на целокупната количина на истечена вода.			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Цврсти материи	Вода	седиментација или избистрување	два пати годишно
8. Извештаи од мониторинг			
9. Вредност на инвестицијата			
а) 120.000 ден			

1. Опис			
а) Изградба на водонепропусна септичка јама			
2. Предвидена дата за почеток на реализација			
10. 20 февруари 2014			
3. Предвидена дата за завршување на реализација			
30. март 2014			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализација			
а) / Нема емисија –се користат два подвижни еколошки тоалети			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста			
а) Нема емисија – септичката јама е водонепропусна и се црпи со цистерна			
6. Влијание врз ефикасноста			
а) Зафаќање на целокупната количина истечена вода од санитарните јазли.			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Водопропусност	Вода	окуларна проспекција на околн терен	два пати годишно
8. Извештаи од мониторинг			
9. Вредност на инвестицијата			
а) 100.000 ден			

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете ги превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.

Емисии од поголеми хаварии во инсталацијата не се очекуваат. Во инсталацијата има развиено политика каде вработените се обучени да се справат со помали хаварии, но во исто време со добро развиен програм за одржување на опремата која се користи и препораките на производителот на опремата, хаварии скоро и да не постојат.

Во случај на дефект на одредена машина, процесот на производство прекинува и притоа не е возможно да се предизвика хаварија која би ја загрозила животната средина.

Во работата на инсталацијата имплементирани се мерки за минимизирање на ефектот на околината во случај на емисии или состојба на хаварии, кои можат да настанат во текот на работењето.

Материјалите коишто се користат во процесот на сепарирање не се запалливи и можноста од појава на пожар или експлозија е минимална.

Во случај на пожар, поставени се против пожарни апарати за чие што ракување персоналот е обучен.

Кога се случуваат итни случаи, доколку настане одредено загадување на животната средина, над пропишаните норми, сепарацијата „Градилово“ во с. Брод на СТЕНТОН ДОО Битола е должна да престане со работа и да изврши дополнителни научни и стручни истражувања и санација поради одстранување на причините што би довеле до загрозувањето на животната средина и за тоа да го извести Министерството за животна средина и просторно планирање. За тој временски период се забранува било какво депонирање и фрлање на отпадоци, надвор од определените места за таа намена.

XIV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активноста, вклучувајќи отстранување на сите штетни супстанции.

При престанок со работа, потребно е враќање на теренот во првобитна состојба, што значи пополнување на ископаните дупки со ископана јаловина, материјал од таложникот, како и друг погоден материјал. Не се потребни други мерки за заштита, бидејќи опремата на сепарацијата е монтажна и може да се демонтира и отстрани од локацијата.

- **Показатели за деградираност на лежиштото "Градилово" по завршување на експлоатацијата**

Микролокацијата каде што се формира површинскиот коп е релативно благ терен. По завршување на експлоатацијата ќе се добие завршна косина на површинскиот коп од висински тип со следните етажи:

- основна етажа на кота 580
- втора етажа на кота 590
- трета етажа на кота 595

Аголот на завршните косини на етажите изнесува 45° , а генералната завршна косина на копот 30° .

Завршните етажни берми од површинскиот коп изнесуваат 10 m.

Вкупната површина зафатена со експлоатационите работи изнесува 225 000 m².

Оваа површина во целост ќе биде деградирана, па врз основа на оваа состојба се засновува и концептот на рекултивација.

- **Рекултивација на површините на површинскиот коп**

Со завршувањето на експлоатационите работи на површинскиот коп "Градилово" се добиваат релативно стрмни површини (завршни косини на копот), хоризонтална површина (дно на копот - внатрешно одлагање на копот кота 582) како и етажните берми на копот.

Од аспект на рекултивацијата постои значајна разлика во пристапот и начинот на стабилизирање на површините за нивно вклопување во непосредната околина.

Стрмните косини од копот ќе се зарамнуваат, односно ќе се формира една косина со наклон од 30° . Овие косини немаат погодност за користење, односно садење на земјоделски култури, туку истите ќе се посеат со семиња од различни треви.

На дното на копот - внатрешното одлагалиште ќе се изврши рекултивација после донесување и насипување со квалитетна земја врз падинскиот материјал и црвеницата.

Технологијата на рекултивација на земјиштето се состои од следните фази:

- нивелирање на хоризонталните површини
- донесување и распростирање на хумусниот слој
- орање и губрење на формираните површини
- засадување на земјоделски култури (житни растенија и др.)

Со покривањето на површините со вегетација ќе се постигнат природните визуелни ефекти. Со рекултивацијата на копот, нарушената природна средина се вклопува во екосистемот така што со рекултивацијата и животинскиот свет постепено ќе го насели напуштениот терен.

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без техничките детали. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Фирмата "СТЕНТОН" ДООЕЛ Битола, од надлежното Министерство за економија на Р. Македонија има добиено концесија на експлоатационото поле за експлоатација на кварцен чакал од лежиштето "Градилово" кое се наоѓа во непосредна близина на с. Брод.

Дејноста на сепарацијата е експлоатација на природен речен наносен материјал од ископ на локалитетот Градилово кој потоа со соодветен технолошки процес се сее, мие и се добива баран квалитет и гранулација. Сепарираниот материјал е со добар и испитан квалитет. За квалитетот на материјалот се приложени сертификати и потврди за квалитет од надлежните институции дадени во прилозите.

Сепарацијата е постројка која служи за добивање на природен материјал со барана гранулација. Сепарацијата има капацитет од 60000 m³ годишно, со максимален часов капацитет од 80 m³/час сепариран материјал и тоа по фракции од 0-4 mm; од 4-8 mm; од 8-16 mm; и од 16-32 mm.

Одговорно лице за заштита на животната средина е **Дејковски Крсте**, раководител на сепарацијата.

За производство на сепариран материјал основна сировина е несепариран материјал, природен чакал, кој се добива од ископ. Ископот се врши со машини, се товари во камиони кои го транспортираат во кругот на инсталацијата каде се врши сепарирање на материјалот со миење. Просечната должината на транспортното растојание од површинскиот коп до сепарацијата изнесува околу 400 m, локален транспорт. За миење на материјалот се користи подземна вода од системот на дупчени бунари.

Сепарацијата работи на електричен погон со струја од електродистрибутивната мрежа.

При работата на сепарацијата не се создаваат меѓупроизводи, туку од сировината директно се добива материјал кој се користи во понатамошното производство.

Најголемиот дел од производство на сепарацијата со камиони се носи во бетонската база, за производство на бетон, која се наоѓа на 20 km одалеченост од сепарацијата. Материјалот се превезува по локалните и регионалните патишта кои ги поврзуваат локалитетот Градилово со бетонската база која се наоѓа во Сблизина на Битола, во с. Долно Оризари. Останатиот дел од сепарираниот материјал се продава директно на заинтересираните купувачи од други бетонски бази во регионот.

Во досегашниот период на егзистирање на наоѓалиштето за експлоатација на кварцен чакал "Градилово" направени се два бунари со кои е констатирано дека на предметниот локалитет постои издан со чие што зафаќање (каптирање) преку изведба на дупчени бунари може да се обезбеди подземна вода за технички потреби на сепарацијата.

Скалдирањето на сировините, несепарираниот материјал, кои се користат во изработка се врши во кругот на постројката.

Несепарираниот материјал кој е сировина во процесот на производство, се носи директно на сепарацијата од блискиот коп и за истиот постои временна депонија со мал капацитет во кругот на постројката. Транспортот на сировините од местото на ископот, каде се утоварува со градежни машини, е во камиони и со истите се транспортира до кругот на постројката.

Транспортот на материјалите се врши по локални патишта кои постојат од локациите каде се врши ископот до локацијата на постројката. Загадувањето од транспортот на материјалот е минимално во однос на бројот на останатите возила кои сообраќаат на овие локални патишта.

Меѓупроизводи во процесот на производството нема.

Сепарираниот материјал е складиран на отворено во непосредна близина на сепарацијата и истиот со камиони се носи до корисниците.

Влезните сировини како и производите кои се употребуваат на постројката во себе не содржат токсичност.

Влезните сировини како и производите кои се употребуваат на постројката во себе не содржат токсичност.

Снабдувањето со нафта за механизацијата се врши од интерна бензинска пумпа, во кругот на стопанскиот двор на постројката, и во неа се складира само дизел гориво.

На сепарацијата се јавуваат следните емисии и видови на отпад: емисија на прашина која се јавува при самиот технолошки процес на ископот на јаловината и сировината, оптадна вода од процесот на миење на агрегатот при сепарирање, цврст отпад (земја и тиња) што се создава во таложникот, цврст комунален отпад, бучава и вибрации кои се јавуваат од работата при самата постројка, оптадна вода која се користи за одржување на хигиена во просториите и санитарните јазли како и масти и мазива кои што се користат за одржување на механизацијата и опремата.

Како методи, процеси и помошни процеси со цел намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот се користат следниве:

- Течниот отпад што се јавува при технолошкиот процес на миење на агрегатот како и атмосферските води преку системи на канали одат во таложници каде се таложат цврстите чистички и така прочистената вода преку одводен канал се влива во реципиент.
- Цврстиот отпад (талог и тиња) од таложникот повремено се чисти и се депонира на специјално одредена депонија, а после неговото просушување се депонира и планира во дупките од ископаниот чакал во копот на сепарацијата како мерка за ремедијација на земјиштето.
- Маслата и мастите кои се користат за одржување на машините и постројката се собираат во буриња, и се предаваат на овластен собирач на опасен отпад – стари моторни масла Ауто-хаус Заковски ДООЕЛ Скопје, со кој сестринската фирма СТЕНТОН ГРАДБА ДОО која за сметка на СТЕНТОН ДОО го врши сервисирањето на градежната и транспортната механизација има склучено договор за преземање. Прилози: **Прилог IV-1** - Договор за деловна соработка - собирање на отпадни масла од 21.11.2013 год., **Прилог IV-2** - Договор за деловна соработка - одржување на возилата од 16.12.2013 год.
- Комуналниот цврст отпад од вработените и технолошки отпад (отпад од пакување) ќе се собира, транспортира и депонира од страна на Јавното претпријатие „Комунална хигиена“ од Новаци (**Прилог IV-1** – Договор од 17.12.2013 година).
- Отпадната вода од санитарните јазли (WC и мијалник од кујна) ќе се испушта во водонепропусна септичка јама, која треба да се изгради во следниот период. Оваа отпадна вода ќе се црпи со цоодветни цистерни и ќе подлежи на третман од овластен субјект. Во меѓувреме ќе се обезбедат еколошки подвижни тоалети кои ги одржува овластен правен субјект.

Во сепарацијата Градилово во с. Брод можни се повремени запрашувања кои претходно се наведени од мали размери. Што се однесува до технолошкиот процес

појавата на прашина е избегната со тоа што при сепарирањето на песокот се користи метода на прскање со вода – миење при сепарирањето на песокот. Други штетни материји не се испуштат во воздухот.

Прашината создадена од движењето на возилата и машините се суспендира со прскање на стопанскиот двор со вода со помош на цистерна.

Граничните вредности добиени при мерењата на суспендирани честички PM_{10} во амбиенталниот воздух при процесот на производство на песок и другите фракции (Прилог V-1) не ја надминуваат дозволената вредност од Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиенталниот воздух и трагови за алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција на гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (СВ на РМ, Јуни 2005).

Мерењата на прашина се извршени со апарат за мерење на прашина АЕРОЦЕТ 531. Поради природата на технолошкиот процес на сепарацијата Градилово, суспендирани честички PM_{10} во амбиенталниот воздух, се во граници на максимално дозволените концентрации и нема штетно влијание врз животната средина.

Постројката работи на електрична енергија така да нема емисии на загадувачки супстанции во атмосферата по однос на погонот.

На постројката не постојат точкасти извори на емисии во атмосферата, нема котли со моќност повеќе од 250 kW, ниту мали котли, ниту оџаци кој би емитирале супстанции во атмосферата.

Отпадните фекални води, водите за одржување на хигиената на просториите во објектот, хигиената на работниците, одржување на санитарните јазли, ќе се поврзат со канал кој води кон непропустлива септичка јама, која треба да се изведе во следниот период.

Водоснабдувањето со санитарна вода се врши со цистерни, а со вода за технолошкиот процес од сопствени бунари од каде водата се црпи со пумпи и се сместува во хидрофор и од тука се дозира кон сепараторот за миење на гранулатот и кон санитарните јазли.

Отпадната вода од миењето на гранулатот при сепарирањето и миењето на механизацијата, површинските води, водите од дождовите и сл. оди преку заедничкиот собиран канал во таложниците.

Потребно е да се изврши продлабочување - прочистување на постоечките таложници според потребите заради собирање и таложење на отпадните води од сепарацијата. Изградбата на преградни сидови за таложницата е во тек, и нејзиното комплетирање е предвидено пред крајот на рокот за усогласување со оперативни планови.

Врз основа на извршениот увид на лице место на отпадната вода од процесот на сепарирање на песокот и отпадната вода при миење на механизација се констатира дека главен извор на емисија во површински води е отпадната вода.

Од извршените мерења од страна на Центарот за јавно здравје (ЦЈЗ) - Битола (Прилог III-1) констатирано е дека отпадните води се од 5 категорија поради што се предлага да се изгради сепаратор - таложник заради механичко отстранување на цврстите материји (песок).

При редовно работење на инсталацијата, сепарација „Градилово“ с. Брод постои можност за емисија на полутанти во почвата, но со практиките на работа и заштитните мерки истата е сведена на минимум.

Точењето на гориво е на интерна бензинска станица, во рамките на комплексот на стопанскиот двор.

Отпадното масло се создава при редовна промена на старо моторно масло на градежната и транспортната механизација за време на сервисирање на возилата.

Одржувањето на истите е во механичарска работилница на сестринска фирма СТЕНТОН ГРАДБА кој има автомеханичарска работилница во своето седиште во бетонската база во с. Долно Оризари и за инцидентни работи во механичарската работилница на самата сепарација.

СТЕНТОН ГРАДБА ДОО има склучено договор за собирање и предавање на опасен отпад од стари моторни масла со овластен собирач – Ауто-хаус Заковски ДООЕЛ – Скопје. До подигањето на маслото истото се чува во садови на Собирачот, кои се соодветно обележени и поставени на собирно место за отпадно масло. Во конкретниот случај собирно место е во механичарската работилница на одржувачот на опремата СТЕНТОН ГРАДБА ДОО во бетонската база во с. Долно Оризари. Привремено на локацијата на сепарацијата старо масло може да се чува во посебен магацин за масла и масти, од каде го подига Собирачот.

Во сепарацијата „Градилово“ во с. Брод на „СТЕНТОН ГРАДБА“ ДОО Битола нема земјоделски и фармерски активности, така да не постои можност за емисија на земјоделски и неземјоделски отпад.

Локацијата на постројката е во населено место и се работи само во текот на денот во период од 07 до 15 часот нивото на бучавата не го надминува дозволеното согласно нормативите.

Постројката не создава вибрации ниту било какво нејонизирачко зрачење.

На сепарацијата ќе се врши мониторинг за параметрите дадени во долната табела, во која е дадена фреквенцијата на мерење, методот на земање на примероци и методот за анализа. Местата за мерење се претставени на скицата на Слика 7.

Добри еколошки практики

Емисии во воздух

При нормална работа на инсталацијата вклучувајќи го и започнувањето и завршувањето со работа, емисиите во воздухот треба да бидат без присуство на видлив чад и не треба да придонесуваат за непријатности предизвикани од присуство на мириси надвор од границите на инсталацијата.

Добрите менаџмент практики за контрола и минимизирање на емисиите вклучуваат:

- **За точкести извори:**

Користење на "завеси" при истовар/утовар на камионите.

Користење на водни млазови за отстранување на фугитивните емисии при операциите со камиони.

- **За фугитивни емисии:**

Намалување на површината на местата за складирање на агрегатот. Користење на бункери / преградување за агрегатите каде што е тоа возможно. Асфалтирање на прометните места во делокругот на комплексот. Повремено миене на површините за отстранување на насобраната прашина.

Прифаќање на површинските води и менаџмент со отпадните води

Отстранувањето на суспендиранните честички во принцип се врши со користење на таложници. Најдобра практика е да се користат повеќе таложници во серија.

За намалување на емисиите во вода следните генерални принципи треба да се применуваат:

- Каде што е возможно уште на изворот треба да се применуваат техники за ефикасно користење на водата;
- Водата треба да рециркулира во рамките на истиот процес од кој произлегува со претходен третман доколку е неопходен. Доколку е можно водата може да се рециклира и во некој друг дел од процесот каде што е потребна вода со понизок квалитет;
- Треба да се превземат мерки за минимизирање на ризиците за загадување од процесот или површинските води.

Менаџмент за цврстиот отпад

Периодично чистење на акумулираниот материјал во таложниците и потоа депонирање на посебно место каде се остава да се процеди.

НДТ за управување со отпад вклучува:

- Треба да се одржува систем за водење на записи за количината, природата, потеклото и каде што е релевантно дестинацијата, фреквенцијата на собирање, начинот на транспортирање и методот на третман на било кој вид на отпад кој се одлага или повторно се употребува.
- Секогаш кога е практично отпадот треба да се сепарира и рутата на одлагање треба да се идентификува и треба да е што е можно поблиску до точката на создавање на отпадот.
- Треба да се водат записи за секој отпад што се испраќа надвор од локацијата на инсталацијата.
- Областите за складирање треба да бидат јасно означени, а контејнерите треба да бидат со соодветни ознаки.
- Максималниот капацитет за складирање во областите за складирање треба да биде означен и не смее да се надминува. Треба да биде одреден и максималниот период за складирање во контејнерите.
- За супстанции со посебни карактеристики како што се на пр. лесно запаливи, осетливи на топлина, светлина и сл. како и некомпатибилни видови на отпад треба да се чуваат одделно.
- Контејнерите треба да бидат обезбедени со капацити. Ова се однесува и на празни контејнери.
- Треба да се врши редовна инспекција на контејнерите за складирање.
- Треба да има воспоставени процедури за справување со оштетени или контејнери што протекуваат.
- Треба да се превземат сите неопходни мерки за да при складирањето и ракувањето не дојде до емисии (на пр. течности, прашина).
- Минимизирање на отпадот.

Практични решенија за доближување кон најдобрите достапни техники заради усогласување со оперативен план би биле следните: Содржината од таложинците пред конечно да се одстрани на депонија пожелно е, откако ќе се ослободи од нив да се чува во посебни безбедносни танкери (собирници), да се испита нејзиниот состав за да се констатира степенот на опасност што го има спрема животната средина и дури потоа да се постапува со неа согласно пропишаните методи зависно од карактеристиките. Знаејќи дека во таложинците доспеваат масла кои истекуваат од возилата, со отпадот од таложинците треба да се постапува како со опасен отпад и да се запазат упатствата за постапување со таков тип отпад.

Следува табела со краток опис на техниките за намалување/спречување на влијанијата врз околината.

Техника/практика	Коментар
Истовар на агрегатот	
Осигурување дека агрегатите се примени овлажнети и дека ќе останат такви за време на истоварот.	
Користење на метод за поттиснување на прашина замаглени водни млазови или затворени истоварни места.	
Складирање на агрегатот	
Заштита на наталожените места од ветер. Инсталација на бариери барем од три страни или користење на дрва или други градби како заштитници од ветровите.	
Минимизирање на областа на која се наталожува.	
Покривање на наталожените места за контрола на прекумерните фугитивни емисии.	
Третман на наталожените места каде ветровите можат да создадат фугитивни емисии со: вода или одобрен апсорбер на прашина.	
Транспортер (трака) и трансфер места	
Инсталирање на покривки на подвижните ленти.	
Намалување на висината на пад помеѓу лентите.	

XVI. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од : _____ Датум : 10.01.2014
(во името на организацијата)

Име на потписникот : _____ Пеце Стојаноски

Позиција во организацијата : _____ Управител

Печат на компанијата:

ПРИЛОЗИ

Прилог I-1.	Тековна состојба на правното лице од единствениот трговски регистар
Прилог I-2.	Договор за концесија за експлоатација
Прилог I-3.	Одобрение за експлоатација
Прилог I-4.	Одобрение за градење
Прилог I-5.	Записник за извршен технички преглед на Стопански двор „Градилово“ за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал
Прилог II-1.	Потврда за квалитетот на природен фракциониран агрегат за изработка на бетон
Прилог II-2.	Извештај од испитувањето на сепариран природен агрегат фракции 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 mm
Прилог II-3.	Извештај за испитување на фракциониран камен агрегат за изработка на бетон
Прилог II-4.	Извештај за шљунковито песковит материјал за изработка на тампонски слој
Прилог III-1.	Физичко-хемиска анализа на отпадната вода
Прилог III-2.	Топографска карта со координати на дупчени бунари
Прилог III-3-а.	Конструкција на истражно-експлоатационен бунар Б-1
Прилог III-3-б.	Конструкција на истражно-експлоатационен бунар Б-2
Прилог III-4.	Водостопанска согласност
Прилог VI-1.	Договор за собирање, транспорт и депонирање на комунален цврст и технолошки отпад
Прилог VI-2.	Договор за автомеханичарски услуги меѓу СТЕНТОН и СТЕНТОН ГРАДБА
Прилог VI-3.	Договор за собирање на опасен отпад – отпадни моторни масла
Прилог V-1.	Протокол од извршените мерење на суспендирани честички PM10 мерење на бучава

Прилог I-1. Тековна состојба од единствениот трговски регистар

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Регионална Регистрациона канцеларија Битола

Наш број 08-09/6797

Дата 12.11.2013 година

**Тековна состојба на правното лице
од единствениот трговски регистар и регистарот на други правни лица**

ЕМБС:	4756258
-------	---------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за производство, трговија и услуги, СТЕНТОН увоз-извоз с.Д.Оризари Битола ДОО
Седиште:	Ул. 1 Бр.ББ ДОЛНО ОРИЗАРИ БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	19.03.1999
Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4002993123401
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Статус:	Активен

Основна главнина	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	330.152,00
Уплатен дел MKD:	330.152,00
Вкупно основна главнина MKD:	330.152,00

Сопственици	
ЕМБГ/ЕМБС:	0106954410067
Име:	БЛАГОЈ КРСТЕВСКИ
Адреса:	Ул. МАТИЈА ГУБЕЦ Бр.62 А БИТОЛА БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	165.076,00
Уплатен дел MKD:	165.076,00
Вкупен влог MKD:	165.076,00
Вид на одговорност:	Не одговара
ЕМБГ/ЕМБС:	2110966443003
Име:	ПЕЦО СТОЈАНОВСКИ

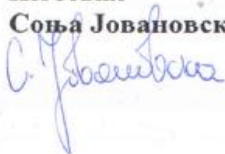
Адреса:	Ул. УЖИЧКА РЕПУБЛИКА Бр.26 БИТОЛА БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	165.076,00
Уплатен дел MKD:	165.076,00
Вкупен влог MKD:	165.076,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Дејности		
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	47.19	Друга трговија на мало во неспецијализирани продавници
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно - трговскиот промет	

Овластувања	
Управител	
ЕМБГ/ЕМБС:	0106954410067
Име:	БЛАГОЈ КРСТЕВСКИ
Адреса:	Ул. МАТИЈА ГУБЕЦ Бр.62 А БИТОЛА БИТОЛА
Овластувања:	Управител Занимање: ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
ЕМБГ/ЕМБС:	2110966443003
Име:	ПЕЦО СТОЈАНОВСКИ
Адреса:	Ул. УЖИЧКА РЕПУБЛИКА Бр.26 БИТОЛА БИТОЛА
Овластувања:	Управител Занимање: ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Дополнителни Информации	
КОНТАКТ:	
E-mail:	stentongradba@gmail.com

Изготвил
Соња Јовановска




Овластено лице за регистрација
Ленка Рашајковска



Прилог I-2. Договор за концесија за експлоатација

Друштво за производство, трговија
и услуги УВОЗ-ИЗВОЗ ДОО
СТЕНТОН
Бр. 610008
30-07 2008 год
БИТОЛА

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
Бр. 24-3374
1104 2008 год
СКОПЈЕ

Врз основа на член 79 став 2 од Законот за минералните сировини
("Службен весник на Република Македонија" бр. 24/07)

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
застапувана од Министерот за економија
Вера Рафајловска (во натамошниот текст: концедент)

2. ДПТУ "СТЕНТОН" увоз-извоз ДОО Битола
застапувано од лицето **Снежана Стојановска (во натамошниот текст:
концесионер)**

на ден _____ 2008 година во Скопје, склучија:

**Договор за концесија за експлоатација на минералната
сировина – кварцен чакал од лежиштето на локалитетот во
околината на с. Брод, општина Бач, Битола**

Член 1

Со овој Договор се врши усогласување на договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина кварцен чакал од лежиштето на локалитетот во околината на с. Брод, општина Бач, Битола – бр. 12-3077/4 од 03.09.2002 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и ДПТУ "СТЕНТОН" увоз-извоз ДОО Битола со Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 24/07).

Член 2

Со овој договор се уредуваат начинот и условите под кои се дава концесијата за експлоатација на минералната сировина кварцен чакал од лежиштето на локалитетот во околината на с. Брод, општина Бач, Битола, висината и начинот на плаќањето на надоместокот за добиената концесија, како и други права и обврски кои произлегуваат за концедентот и концесионерот.

Договорот за концесија од став 1 на овој член ќе важи до истекот на периодот за кој е доделена концесијата, а заклучно со 03.09.2017 година, со можност за продолжување за уште еден период од 15 години.

Барањето за продолжување на концесијата, предмет на овој договор, концесионерот е должен да го поднесе најмалку две години пред истекот на периодот за кој е доделена концесијата.

Продолжувањето на концесијата, предмет на овој договор се врши со посебна одлука на концедентот, за што концедентот и концесионерот ќе склучат анекс на овој договор.

Член 3

Просторот на кој е доделена концесијата односно експлоатационото поле од член 2 на овој договор се наоѓа на локалитетот во околината на с. Брод, општина Бач, Битола и го зафаќа просторот

ограничен со точки, дефинирани со координати, точките меѓусебно поврзани со прави линии како што се дадени на топографската карта приклучена кон овој договор, и тоа:

Точка	Координата X	Координата Y
T-1	4.535.520,00	7.543.770,00
T-2	4.535.000,00	7.544.740,00
T-3	4.534.875,00	7.544.700,00
T-4	4.534.780,00	7.544.780,00
T-5	4.534.290,00	7.544.430,00
T-6	4.534.380,00	7.543.925,00
T-7	4.535.250,00	7.543.250,00

(2) Површината на експлоатационото поле од став 1 од овој член изнесува $P = 1.0 \text{ км}^2$ /квadratни километри/.

(3) Концесионерот е должен да ги искомчи границите на експлоатационото поле од член 2 од овој договор.

(4) Составен дел на овој договор е приклучената топографска карта во мерка $M = 1: 25\ 000$ во Гаус-Кригера проекција, на која се нацртани границите на концесиониот простор односно експлоатационото поле со соодветни точки поврзани меѓусебно со прави линии, а одредени со координати.

Член 4

Заради експлоатација на минералната сировина - предмет на овој договор, концесионерот е должен да го реши прашањето на користење на земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните сировини и минералната технологија.

Земјиштетото на кое се врши или вршела експлоатацијата на минерални сировини, концесионерот е должен да го врати во корисна состојба или да изврши рекултивација на истото, согласно важечките закони од областа на минералните сировини и заштитата на животната средина.

Член 5

Концесионерот се обврзува сам да ги обезбеди пристапните патишта до земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните сировини и минералната технологија кое се наоѓа во просторот на кој е доделена концесијата односно експлоатационото поле.

Концесионерот се обврзува дека ќе ги поднесе сите трошоци потребни за работите кои се однесуваат на реконструкција како и тековно и инвестиционо одржување на тие патишта.

Член 6

Концесијата за експлоатација може да се пренесува целосно или делумно на начин и под услови утврдени со закон.

Концесионерот не смее да ја даде под закуп концесијата за експлоатација на минерални сировини.

Член 7

Концесионерот е должен во целост да ги надомести штетите причинети на трети лица при изведувањето на рударските работи и вршењето на експлоатација на минералните сировини, како и штетите предизвикани врз животната средина на начин и под услови утврдени со закон.

Член 8

Преку концесиониот простор, односно експлоатационото поле може да се градат јавни патишта, железнички пруги и други сообраќајници, електрични водови, водоводи, нафтоводи и гасоводи под услови утврдени со закон.

Доколку низ концесиониот простор поминуваат инфраструктурни објекти (пат, далновод и друго), концесионерот не смее да ги уништува и загрозува истите и е должен да го овозможи нивното користење од страна на други лица.

Доколку се работи за изведување на инфраструктурни објекти од јавен интерес (пат, далновод, железнички пруги, водостопански објекти и други објекти од јавен интерес) во концесиониот простор, тие можат да се градат доколку имателот на дозвола за градба во текот на градбата обезбеди услови за испречна и безбедна експлоатација на минералните сировини.

Член 9

Со експлоатација на минералната сировина и изведување на рударски работи може да се отпочне откако на концесионерот ќе му се издаде Дозвола за експлоатација на начин и под услови утврдени со закон.

Барањето за издавање на дозвола за експлоатација на минералната сировина, концесионерот е должен да го достави во рок од две години од денот на склучувањето на овој договор.

Концесионерот е должен пред издавање на Дозволата за експлоатација да достави:

1. доказ за решени имотно-правни односи на земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните сировини и минералната технологија;
2. главен рударски проект за експлоатација на минералните сировини кои се предмет на концесијата заедно со ревизија (стручна) оценка на истиот;
3. решение за одобрување на студијата за оценка на влијанието врз животната средина или решение за одобрување на елаборатот за оценка на влијанието врз животната средина;
4. сообраќајна согласност за приклучок за јавен пат;
5. водостопанска согласност за користење на водите од надлежниот орган на државната управа надлежен за управување со води; и

6. енергетска согласност доколку издавањето на истата е предвидено со главниот рударски проект;

7. други согласности утврдени со закон.

Концесионерот се обврзува сам да ги обезбеди пристапните патишта до концесиониот простор, односно експлоатационото поле од член 3 на овој договор.

Концесионерот се обврзува дека ќе ги поднесе сите трошоци потребни за работите кои се однесуваат на реконструкција како и тековно и инвестиционо одржување на постојниот пристапен пат до експлоатационото поле, а кои се потребни за непречен транспорт на експлоатираната минерална сировина.

Член 10

На име концесионен надоместок заради користење на просторот на кој е доделена концесијата за експлоатација на минералната сировина кварцен чакал, концесионерот е должен да плаќа 100.000,00 денари.

Концесиониот надоместок од став 1 на овој член, концесионерот е должен да го плаќа секоја година поделно, а најкасно до 31 декември во тековната година.

Концесиониот надоместок заради користење на просторот на кој е доделена концесијата за експлоатација на минерални сировини, концесионерот е должен да го плаќа за целиот период на трасење на концесијата односно важењето на овој договор.

Концесионерот плаќа надоместок заради експлоатација на минералната сировина кварцен чакал во износ од 3% од вредноста на минералната сировина определена на износ од 300,00 денари по тон кварцен чакал (ден/t).

Плаќањето на надоместокот за концесија од став 4 на овој член се врши на секои три месеци за експлоатираните количини на минерална сировина од страна на концесионерот и истиот е должен да го плати најкасно до 15-ти во месецот кој што следи, а по истекот на трите месеци кои служат како основа за пресметка.

Концесионерот е должен надоместоците од овој член да ги плаќа од сопствени средства на начин утврден со закон.

Надоместоците од овој член се уплатуваат на соодветна уплатна сметка во рамките на трезорската сметка.

Доколку дојде до измена на прописите за висината, начинот условите за наплата на концесиониот надоместок согласно важечките законски прописи, плаќањето на концесионските надоместоци ќе се уреди со посебен анекс кон овој договор.

Член 11

По добивањето на дозвола за експлоатација, концесионерот е должен при експлоатацијата на минералните сировини и изведувањето на рударските работи:

- 1) да ги изведува рударските работи согласно со дозволата за експлоатација, стандардите и техничките нормативи кои важат за изведување на тие работи;

- 2) да врши рударски мерења и да поседува рударски планови за вршење експлоатација на минералните сировини на начин утврден со закон;
- 3) да ги спроведува мерките за заштита при работа;
- 4) навремено да превзема мерки за безбедност на граѓаните, нивниот имот, сообраќајот и соседните објекти;
- 5) да спроведува, на своја сметка, мерки за заштита на животната средина и природата и културното наследство, како и мерки за рекултивација на земјиштето согласно со закон;
- 6) да води евиденција на произведените количини на минерални сировини во електронска и пишана форма на начин утврден со закон, и
- 7) да врши класификација и прекатегоризација на рудните резерви на минералните сировини на начин утврден со закон.

Член 12

Рударскиот објект може да се употребува по извршен технички преглед и врз основа на тоа издадено решение за употреба.

Техничкиот преглед на рударскиот објект се врши на изведените рударски објекти согласно дозволата за експлоатација, а по барање на концесионерот, од комисија формирана од министерот за економија на начин утврден со закон.

По исклучок, концесионерот може да отпочне со користење на рударскиот објект со пробно работење без решение за употреба од став 1 на овој член кога на објектот треба да се извршат претходни испитувања за утврдување на исправноста на постројките и опремата и нивното безбедно работење, проверка на стабилноста на рударскиот објект предвидени во техничката документација, условите за работа, обезбеденоста на рударскиот објект од пожари, како и други испитувања со кои ќе се потврди подобноста на рударскиот објект за употреба.

Пробното работење може да трае најмногу три месеца, сметано од денот на пуштање во пробна работа на изведениот рударски објект.

За отпочнување со пробно работење без решение за употреба, концесионерот е должен да го извести државниот рударски инспектор и Министерството за економија во рок од 15 дена пред отпочнување со пробното работење.

Член 13

Ако при вршењето на активностите на отворање на рудникот, или во текот на експлоатацијата, концесионерот или изведувачот најде на стари археолошки градби или други објекти од слична природа, е должен веднаш истите да ги пријави во Министерството за економија.

Концесионерот гарантира дека сите фосили, монети, предмети од вредност или антиквитети или други слични остатоци, се сопственост и ќе останат сопственост на давателот на концесијата.

Доколку откриените предмети се подвижни концесионерот е должен во секое време да му овозможи на концедентот да влезе во експлоатационото поле (рудникот), заради понатамошно постапување од

негова страна во постапка утврдена со закон.

Доколку откриените предмети се неподвижни, концесионерот е должен во секое време да му овозможи на концедентот на негов товар да изврши испитувања, како и други неопходни работи утврдени со закон.

За временскиот период во кој се сторени дејствијата од став 3 и 4 од овој член, концедентот се обврзува да го продолжи времетраењето на концесијата, за што ќе се склучи посебен анекс кон овој Договор.

Член 14

Заради заштита на животот и здравјето на работниците, концесионерот или изведувачот е должен да ја организира и уреди заштитата при работа соодветно на специфичните услови и опасности во објектите односно навремено да ги спроведува мерките за заштита при работа на начин и под услови утврдени со закон.

Концесионерот или изведувачот при експлоатацијата на минералните сировини и изведувањето на рударските работи е должен да обезбеди техничко водење и надзор на изведувањето на рударските работи според рударските проекти, техничките прописи, како и според прописите за заштита при работа на начин утврден со закон.

При изведување на рударски работи, концесионерот или изведувачот мора да превземе мерки заради заштита на животот и здравјето на граѓаните, недвижните и движните предмети на начин и под услови утврдени со закон.

Член 15

Концесионерот или изведувачот, кој изведува рударски работи каде што постои опасност од пожар, експлозија, појава на отровни гасови, или пак можности од навлегување на гасови, вода и тиња, мора да организира служба за спасување и служба за против пожарна заштита во согласност со закон.

Член 16

Концесионерот при изведување на рударските работи и вршењето на експлоатација на минерални сировини е должен на локацијата каде што тие се вршат, да има:

- 1) дозвола за експлоатација на минерални сировини и дозвола за изведување на дополнителни рударски работи;
- 2) договор за изведување на работите со изведувачот, доколку концесионерот сам не ги изведува тие работи;
- 3) рударски планови со ажурирана состојба на изведените рударски работи;
- 4) уверенија за стручна способност на работниците за извршување на работите и за нивната здравствена состојба;
- 5) решение за поставување одговорни лица за раководење при изведувањето на рударските работи и објекти;

- 6) извештаи за извршените периодични прегледи и испитувања на опремата и орудијата за работа заради утврдување на нивната исправност;
- 7) упатства за работа со мерки на заштита при работа за применетиот технолошки процес за експлоатација и минерална технологија;
- 8) евиденција на произведените количини на минерални сировини во електронска или пишана форма и
- 9) друга документација пропишана со законот за минерални сировини и друг закон.

Член 17

Концесионерот е должен временото прекинување на изведувањето на рударски работи при истражувањето и експлоатацијата на минералните сировини поради непредвидени геолошки, рударски или економски причини (појава на гас или вода, горски удари, јамски пожари, пореметување на главни патишта за проветрување и одводнување, лизгање на терен и слично) да го пријави до Министерството за економија, Државниот инспекторат за техничка инспекција најдоцна 24 часа по запирање на работите, а во случај на опасна појава веднаш.

Ако концесионерот планира времено запирање на работите повеќе од шест месеци, потребно е најмалку 30 дена пред временото запирање да го извести Државниот инспекторат за техничка инспекција и да изврши рударски мерења на состојбите, како и дополнување на рударските планови, да направи записник за причините за престанување на работите и за опасностите кои можат да настанат во текот на запирањето и при повторниот почеток на работите. Временото запирање на изведувањето на рударски работи не може да трае подолго од една година.

Концесионерот во периодот на временото прекинување на рударските работи, е должен редовно да ги одржува етажите и патиштата на површинскиот коп и јамските простории и објекти во стабилна, сигурна и безбедна состојба која овозможува без опасности да се поминува преку нив.

Доколку концесионерот не продолжи со експлоатација на минералните сировини по рокот определен во став 2 од овој член, истиот е должен да изготви дополнителен рударски проект во согласност со закон.

Член 18

Концесионерот што изведува рударски работи, односно експлоатација на минерални сировини и минерална технологија е должен да се придржува кон законот за минерални сировини, законот за животната средина и другите прописи од областа на животната средина.

Концесионерот за време на експлоатацијата на минералната сировина и изведувањето на рударските работи и работите од минералната технологија, како и по нивното завршување мора да изведе

санација на просторот во согласност со закон, одредбите од овој договор и дозволата за експлоатација?

Доколку концедентот не ги спроведе дејствијата од став 1 на овој член, концедентот или лица овластени од него ќе ја изведат санацијата на просторот односно земјиштето во согласност со закон, одредбите од овој договор и дозволата за експлоатација на товар на концесионерот.

По завршувањето на експлоатацијата на минералните сировини на експлоатационото поле односно во напуштените површински и јамски простори и копови, не смее да се врши складирање на штетни, опасни, радиоактивни и отпадни материјали.

Водите кои ќе се појават при изведувањето на рударските работи, концесионерот може да ги употребува за свои технолошки потреби во согласност со законот за води. Пред испуштање на отпадните води во реципиентот, задолжително треба да се прочистат од штетните состојки во согласност со закон и интегрираната еколошка дозвола.

Член 19

Ако концесионерот во било кое време не е во состојба да ги изврши целосно или дел од своите обврски предизвикани од виша сила, за таквите причини ќе го известат Министерството за економија.

Под виша сила се сметаат непредвидливите настани за кои договорните страни немале сознание и неможеле да ги предвидат, а кои имаат негативно влијание врз експлоатацијата на минералната сировина, предмет на овој договор и тоа:

- војна, инвазија, акт на странски непријател, терористички акт, граѓанска војна, востание и бунт од страна на непријателски сили, што резултира со нанесување на штети или уништување во целост или дел од движниот и недвижниот имот на концесионерот;
- земјотреси, поплави, пожари, во различен или прекумерен степен на климатски и природни непредвидливи настани кои ќе го оштетат во целост или дел од движниот и недвижниот имот на концесионерот кој се наоѓа во експлоатационото поле;
- индустриски спорови и штрајкови;

Член 20

Надзор над текот и реализацијата на овој Договор врши Министерството за економија и Државниот инспекторат за техничка инспекција, како и други органи согласно овластувањата утврдени со законот за минерални сировини и друг закон.

Надзор над плаќањето на надоместоците за концесија за експлоатација на минерални сировини врши Управата за јавни приходи.

Член 21

Концесијата за експлоатација на минерални сировини престанува да важи со истек на рокот за кој е и доделена, утврден со овој договор.

Концедентот може да ја откупи концесијата за експлоатација на минерални сировини и пред истекот на рокот утврден во овој договор за концесија, под услов за тоа да постои јавен интерес утврден со закон.

Концесијата за експлоатација на минералните сировини престанува да важи во случај кога ќе се исцрпи минералната сировина за која е доделена концесијата за експлоатација.

Концесијата за експлоатација на минералните сировини престанува да важи кога над концесионерот е отворена постапка на стечај или ликвидација.

Во случаите од став 1, 2, 3 и 4 од овој член, престанува да важи и овој Договор за концесија за експлоатација на минерални сировини.

Член 22

Концедентот и концесионерот можат еднострано да го раскинат договорот за концесија заради повреда на договорните обврски од страна на концедентот, односно концесионерот на начин и под услови утврдени со закон и овој договор.

Во случајот од став 1 на овој член престанува да важи и овој Договор за концесија за експлоатација на минерални сировини.

Член 23

Во случај на битни повреди на обврските предвидени со овој договор од страна на концесионерот, концедентот може еднострано да го раскине овој договор за концесија.

Како битни повреди на обврските предвидени во овој договор, а врз основа на кои концедентот има право еднострано да го раскине овој договор се сметаат:

- ако концесионерот постапил спротивно на член 6 од овој договор односно го пренел предметот на концесијата на друго лице без согласност на концедентот;
- ако концесионерот постапува спротивно на точка 1 од став 1 на член 11 од овој договор односно ги изведува рударските работи и врши експлоатација на минералните сировини спротивно на дозволата за експлоатација, стандардите и техничките нормативи и не постапува кон решенијата и мерките во однос на заштитата на животната средина утврдени со прописите од областа на животната средина;
- ако концесионерот не постапува по изречените мерки во постапката на надзор согласно член 20 од овој договор;
- ако концесионерот постапува спротивно на став 1 од член 9 на овој договор односно отпочне со експлоатација на минералните сировини пред да добие дозвола за експлоатација;

- ако концесионерот не го плати надоместокот за концесија на начин и под услови утврдени со член 10 од овој договор;
- ако концесионерот не достави барање за издавање на дозвола за експлоатација на минерални сировини во рок од две години од денот на склучувањето на договорот за концесија за експлоатација на минерални сировини односно постапи спротивно на став 2 од член 9 од овој договор;
- ако концесионерот не продолжи со експлоатација на минералните сировини по временото запирање на експлоатацијата и изведување на рударските работи согласно став 2 на член 17 од овој договор;
- ако концесионерот не обезбеди дозвола за експлоатација на минерални сировини во рок од две години по одземањето на претходната дозвола за експлоатација;
- ако концесионерот не склучил анекс кон овој договор по барање од концедентот во рок од 30 дена, сметано од денот на приемот на барањето од концесионерот, а во врска со став 8 од член 10 од овој Договор.

Во случаите определени во алинеите 2, 3, 4 и 5 од став 2 на овој член Министерството за економија ќе му определи рок во кој концесионерот треба да ги исправи овие пропусти.

Член 24

Концесионерот има право да го раскине договорот за концесија по негово барање.

Барањето за раскинување на договорот за концесија, концесионерот е должен да го достави до концедентот односно Министерството за економија во рок од три месеци, пред денот кој е наведен во барањето, како ден од кој би се сметал договорот за раскинат. По протекот на овој рок, доколку концедентот не го извести концесионерот за прифаќање или неприфаќање на договорот истиот се смета за раскинат.

По истекот на времетраењето на концесијата, односно по трајното престанување на концесијата за експлоатацијата како и во случај на раскинување на договорот, сите поткопи, шахти како и нивните прегради стануваат сопственост на концедентот без плаќање на надомест, а неподвижните објекти како згради, хали, сепарациони и други објекти концесионерот може да ги отуѓи.

Опремата и приборот за работа (машини) во случаите од став (1) на овој член се сопственост на концесионерот како и останатите концентрати или минерална сировина што не се продадени.

На барање на концедентот, во рок што тој ќе го определи, концесионерот е должен да ја отстрани опремата и непродадената количина на минерална сировина од став 4 на овој член.

Член 25

Во случај на раскинување на овој договор, концесионерот е должен

целокупната техничка документација во врска со концесијата и проектот да ги достави до Министерството за економија, веднаш по раскинувањето на истиот.

Член 26

Договорните страни се согласни, споровите настаните во врска со примената на овој договор да ги разрешат спогодбено.

Во случај, спорот да не може да се разреши спогодбено, договорните страни се согласни спорот да го решаваат пред надлежниот суд во Скопје.

Член 27

Овој договор е составен во (6) шест еднообразни примероци од кои по 2 (два) примерока за договорните страни, а по 1 (еден) примерок за Државниот инспекторат за техничка инспекција и Управата за јавни приходи.

Член 28

Овој договор влегува во сила со денот на неговото склучување од договорните страни.

Член 29

Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – кварцен чакал од лежиштето на локалитетот во околината на с. Брод, општина Бач, Битола бр. 12-3077/4 од 03.09.2002 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и ДПГУ “СТЕНТОН” увоз-извоз ДОО Битола.

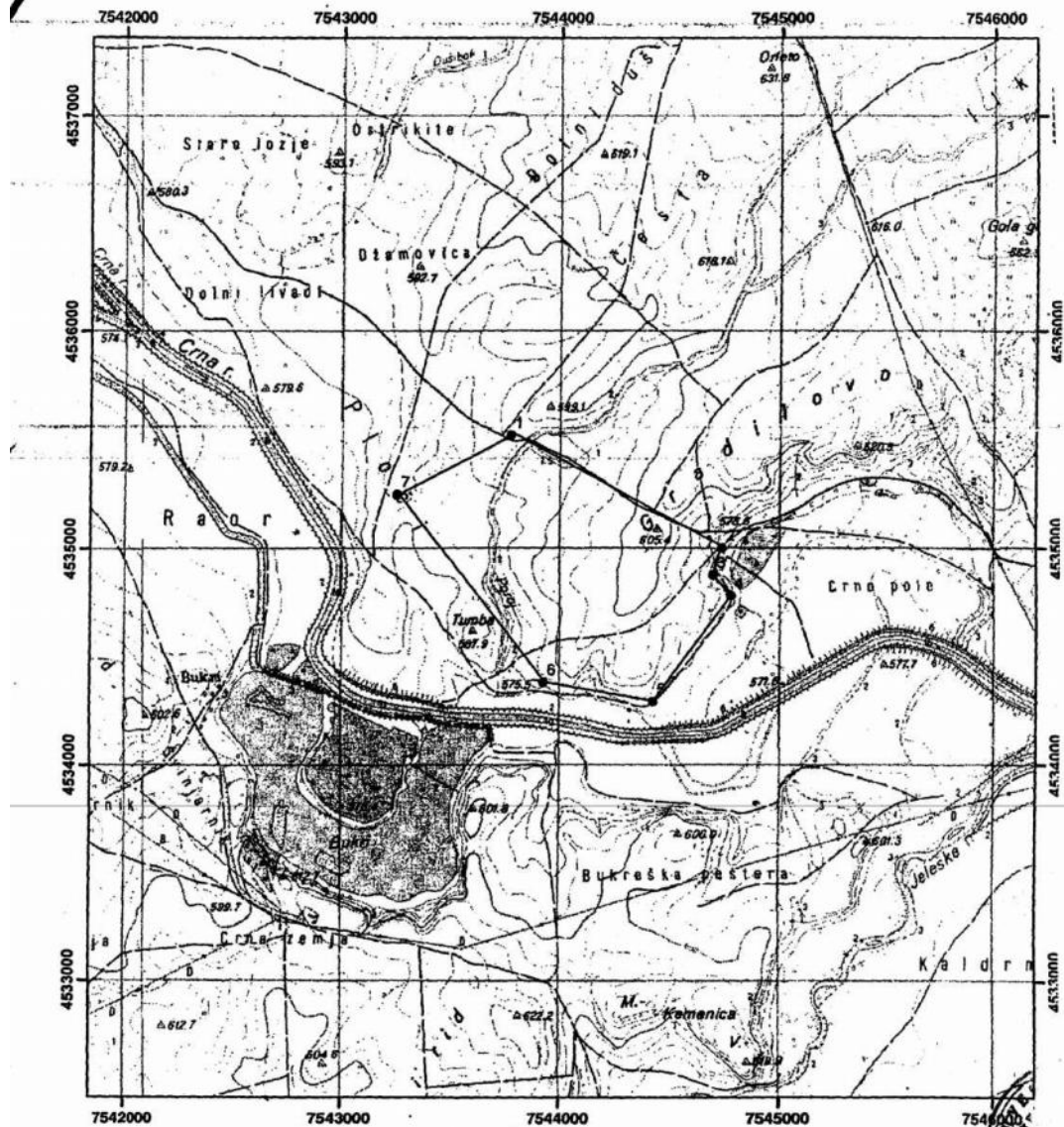
ЗА КОНЦЕСИОНЕР,
Снежана Стојановска



ЗА ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА,
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА
Вера Рафијловска



ГРАНИЦИ НА КОНЦЕСИСКИ ПРОСТОР



T	X	Y
1	7543770	4535520
2	7544740	4535000
3	7544700	4534875
4	7544780	4534780
5	7544430	4534290
6	7543925	4534380
7	7543250	4535250

P = 1,0 km²

Прилог I-3. Одобрение за експлоатација



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Уп. Бр. 12-23/1 бр. 12-23/1
21.03. 2003 год. 21.12.2003

Скопје

Врз основа на член 62 и 63 од Законот за минерални сировини ("Сл. весник на Република Македонија" бр.18/99 и 29/02) и член 202 од Законот за општа управна постапка ("Сл. лист на СФРЈ" бр. 47/86), кој согласно член 5 од уставниот закон за спроведување на Уставот на Република Македонија ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 52/91) е превземен како републички пропис, а решавајќи по барањето на "СТЕНТОН" ДООЕЛ увоз-извоз, Битола Уп.бр. 12-1-721 од 25.12.2002 година за издавање на одобрение за експлоатација на минералната сировина кварцен чакал од наоѓалиштето во околината на с. Брод, општина Бач - Битола, Министерството за економија го издава следното:

ОДОБРЕНИЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

1. СЕ ОДОБРУВА на концесионерот "СТЕНТОН" ДООЕЛ увоз-извоз, Битола да врши експлоатација на минералната сировина кварцен чакал од наоѓалиштето во околината на с. Брод, општина Бач - Битола, согласно приложената документација.

2. Експлоатацијата ќе се врши на експлоатациониот простор одреден со Договорот за концесија за експлоатација бр.12-3077/4 од 03.09.2002 година, односно со Анекс Договорот на просторот ограничен со координатните точки меѓу себе поврзани со прави линии и тоа:

ТОЧКА	КООРДИНАТА X	КООРДИНАТА Y
T-1	4.535.000,00	7.544.740,00
T-2	4.534.875,00	7.544.700,00
T-3	4.534.780,00	7.544.780,00
T-4	4.535.090,00	7.544.540,00
T-5	4.534.295,00	7.544.300,00
T-6	4.534.300,00	7.544.370,00
T-7	4.534.310,00	7.544.150,00

Површината на одобрениот концесионер простор за експлоатација изнесува $P = 20$ хектари.

3. Рокот за отпочнување со експлоатација на минералната сировина кварцен чакал е шест месеци од издавањето на ова одобрение.

4. Концесионерот почетокот на подготвителните работи е должен да го пријави на ова министерство, најдоцна 15 дена пред почетокот на работите.

5. Експлоатацијата на минералната сировина кварцен чакал ќе се врши според приложената техничка документација, односно Главниот рударски проект и за таа цел ќе го користи просторот определен со Анекс Договорот. Во случај на измена од Главниот рударски проект, концесионерот е должен измените да ги достави до ова министерство, и тоа во најкус временски рок. Капацитетот на експлоатацијата е според главниот рударски проект.

За вршење на експлоатација на минералната сировина на останатиот дел од концесиониот простор, надвор од просторот на Анекс Договорот концесионерот е должен да поднесе посебно барање за добивање на одобрение за експлоатација на тој простор.

6. Концесионерот е должен просторот на кој е завршена експлоатацијата на минералната сировина – кварцен чакал, благовремено да го рекултивира согласно Главниот рударски проект и да спроведе мерки со кои се обезбедува заштита на луѓето, имотот, животната средина и заштита на водите.

7. Концесионерот во текот на вршењето на експлоатацијата е должен експлоатацијата да ја врши согласно одредбите од Законот за минерални сировини, Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина бр. 12-3077/4 од 03.09.2002 година, и со оваа одобрение да преземе соодветни мерки за заштита при работа како и заштитата на животната средина и природата.

8. Во колку концесионерот има намера на определениот простор да гради било какви рударско - градежни објекти, е должен за тоа да покрене постапка за добивање на одобрение за градба на таквите објекти согласно одредбите на Законот за минерални сировини.

Образложение

“СТЕНТОН” ДООЕЛ увоз-извоз, Битола, поднесе барање до ова министерство Уп.бр. 12-1-72/1 од 25.12.2002 година за добивање одобрение за експлоатација на минералната сировина – кварцен чакал од наоѓалиштето во околината на с. Брод, општина Бач - Битола.

Кон барањето концесионерот ја поднесе следната документација.

1. Копија од Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – кварцен чакал од наоѓалиштето во околината на с. Брод, општина Бач - Битола бр. 12-3077/4 од 03.09.2002 година.

2. Ревидиран Главен рударски проект за експлоатација на минералната сировина – кварцен чакал од наоѓалиштето во околината на с. Брод, општина Бач - Битола.

3. Согласно од Министерството за животна средина и просторно планирање за влијанието на експлоатацијата на животната средина бр. 11-130/2 од 10.03.2003 година.

4. Доказ за сопственоста на земјиштето Анекс Договор бр. 12-61/2 од 18.03.2003 година.

Поука: Против оваа одобрение незадоволната страна има право на жалба до Владата на Република Македонија комисија за решавање на управни работи од втор степен од областа на стопанството и трговијата, во рок од 30 дена од денот на приемот на одобрението.

Административна такса во износ од 600,00 денари е наплатена согласно со Законот за административни такси (“Сл. весник на Република Македонија”. бр. 20/96 и 17/93).

ДОСТАВЕНО ДО:

- Брател
- Одделение за минерални сировини
- Градоначалник, општина Бач
- Техничка инспекција
- Архива

МИНИСТЕР;



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Сектор за документирање и управување со градежно земјиште
Подрачна единица - Битола
Уп. бр. 15-210/3-1/2003 од 18.04.2003 г.
БИТОЛА

Министерството за транспорт и врски, Подрачна единица Битола постапувајќи по барањето на Инвеститорот **"СТЕНТОН" довел Битола ул. "Ужичка Република" бр. 26** од Битола, под УП. бр. 15-210-1/2003 од 25.03.2003 година за издавање на Одобрение за градење на **Стопански двор за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал во м.в. "Градилово" с. Брод, Општина Бач, Битолско** а врз основа на член 19 и 27 од Законот за изградба на инвестициони објекти ("Сл. весник на СРМ" бр. 15/90), член 6 од Законот за измена и дополнување на Законот за изградба на инвестициони објекти ("Сл. весник на СРМ" бр. 11/91), член 4 и 6 од Законот за измена и дополнување на Законот за изградба на инвестициони објекти ("Сл. весник на РМ" бр. 18/99) и член 202 од Законот за општа управна постапка, го издава следното

ОДОБРЕНИЕ ЗА ГРАДЕЊЕ

СЕ ОДОБРУВА на Инвеститорот **"СТЕНТОН" довел Битола ул. "Ужичка Република" бр. 26** од Битола да изгради **Стопански двор за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал во м.в. "Градилово" с. Брод, Општина Бач, Битолско** согласно техничката документација одобрена од страна на овој орган. Стручен надзор над градењето на објектот ќе врши **"Про - Арх" проектно сџудио Биџола**.

По изградба на објектот, а пред почетокот на неговото користење, Инвеститорот е должен да обезбеди:

1. Решение за употреба на објекти од јавен интерес
2. Да достави до овој орган Записник за извршен технички преглед од страна на Надзорниот орган со кој се констатира дека објектот може да се употребува.

Ова Одобрение престанува да важи доколку во рок од 6 (шест) месеци не се отпочне со изградба.

Образложение

Инвеститорот **"СТЕНТОН" довел Биџола ул. "Ужичка Република" бр. 26** од Биџола поднесе барање до овој орган за добивање Одобрение за градење за **Стопански двор за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал во м.в. "Градилово" с. Брод, Општина Бач, Битолско**, а кон своето барање приложи.

1. Техничка документација, Главен проект со тех.бр. 1-03/2003 во една (1) книга изработена од **"Про - Арх" проектно сџудио** од Биџола регистрирано во Основен суд во Битола под Трег. бр. 1053/2002 од 23.08.2002 год.
2. Извештај за извршена техничка контрола на техничката документација со тех. број 6.6. согласно член 17 од Законот за изградба на инвестициони објекти, бр 18/99 од 1999 год. извршена од **Бежановски Блажојче, дил. град. инж.**
3. Услови за градба УП. бр. 15-1626-1/2002 од 13.01.2003 година издадени од страна на Министерството за транспорт и врски, Сектор за документирање и управување со градежно земјиште, Подрачна единица Битола. со **урбанистички проект со шех. бр. 01-01/2003**
4. Доказ за сопственост на земјиштето:

- Одлука за давање на Концесија од Владата на Република Македонија со бр. 23-3124/1 од 18.06.2002 год. со граници на експлоатација



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ
И ВРСКИ

Сектор за документирање и управување
со градежно земјиште

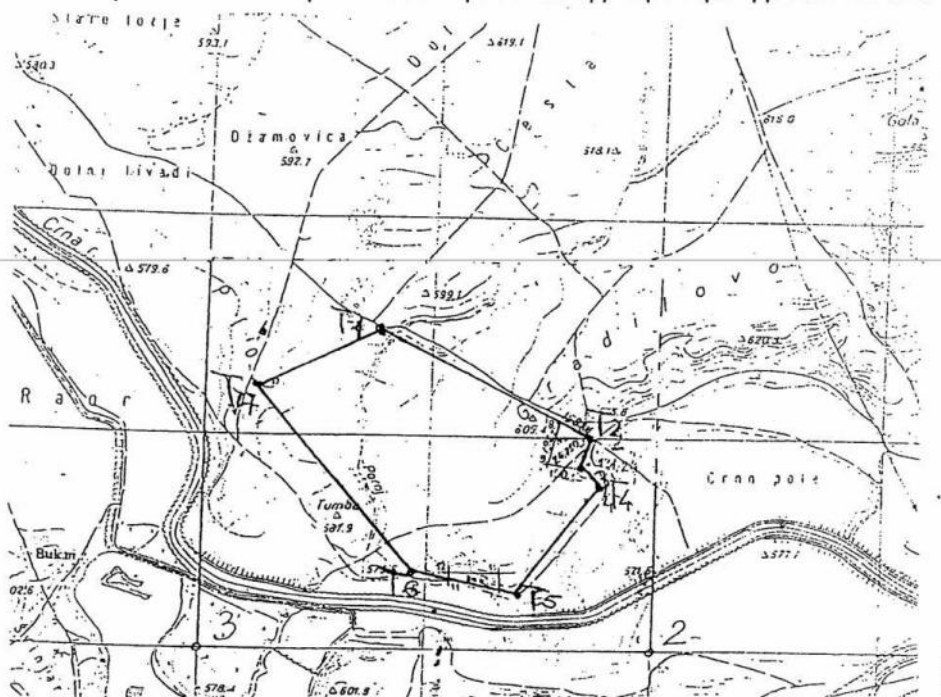
Подрачна единица - Битола
УП. бр. 15-1626-1/2002 од 13.01.2003 г.

УСЛОВИ ЗА ГРАДБА

ГУП: за Просторен план на Општина Битола
ДУП:
Урбанистичка документација:
Општ акт:
Објект: индустриски - сепарација на чакал село Брод - Битолско
Улица: м.в. "Новото Село" и м.в. "Црквата"
КО: Брод КП: бр. 1732; 1733; 1734; 1735; 1736 1737; 1738; 1739; 1740; 1741
ДЛ: бр. 9 М = 1: 25000

ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ

ПРИЛОГ: Составен дел на овие услови за градба преставува урбанистички проект со тех. бр. 01-1/03 изработен од "Про-Арх" дооел Битола.



Извод од Просторниот план на Општина Битола
село Брод, локалитет "Градилово".

ОПШТИ УРБАНИСТИЧКО - АРХИТЕКТОНСКИ УСЛОВИ

- **Намена на објектот:** Индустриски - стопански двор за сепарација на кварцен чакал со пратечки објекти.
- **Макс. дозволен габарит:** Стандарден за ваков вид објекти и експлоатациона површина согласно добиената концесија.
- **Макс. дозволена височина:** Според технолошката шема на механизацијата.
- **Сообраќајни услови:** Постојната локална патна мрежа Битола - Гвештино - Брод.
- **Водостопански услови:** - Локални извори на вода.
- Септик за отпадните води.
- **Електротехнички-услови:** Постојна електрична мрежа во согласност со ЈП ЕСМ "Електродистрибуција" - Битола.
- **Други услови:** - Главен проект во три (3) примероци со сите потребни фази.
 - Доказ за сопственост на земјиштето и право на користење (концесија)
 - Потребни согласности.
 - Потребни елаборати за заштита од пожари, при работа, сообраќај и еколошка заштита.
 - Мислење (согласност) за промена на земјоделското земјиште.
 - Да се придржува кон обврските кои произлегуваат од Договорот за концесија.

МС/ИН

ИЗГОТВИЛ:

Миле Салевски, дипл. инж. арх.

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕРОТ,
РАКОВОДИТЕЛ



Златко Стерјов, дипл. инж. арх.

Прилог I-5. Записник за извршен технички преглед на Стопански двор „Градилово“ за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал

4

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Подрачна единица
БР. 15-210-1/03
18.04.2003 год.
БИТОЛА

ЗАПИСНИК

ЗА ИЗВРШЕНИОТ ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД
НА ИНВЕСТИЦИОНИОТ ОБЈЕКТ

“ СТОПАНСКИ ДВОР ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА И СЕПАРИРАЊЕ
НА КВАРЦЕН ЧАКАЛ СО ПРАТЕЧКИ ОБЈЕКТИ “
м.в. "Градилово" во с. Брод, Општина Бач, БИТОЛСКО



Место : с. БРОД, Општина БАЧ, Битолско

Локација : КП 1732 - 1741 КО БРОД во м.в " Градилово "

Објект : " СТОПАНСКИ ДВОР ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА И
СЕПАРИРАЊЕ НА КВАРЦЕН ЧАКАЛ "

Инвеститор : " СТЕНТОН " дооел БИТОЛА
ул. Ужичка Република бр. 26 БИТОЛА

Изведувачи : " OZMAK ", Адапазар, Турција, произведувач и
монтажер на сепараторот за чакал и пратечката
опрема за сепараторот;

" СТЕНТОН " дооел БИТОЛА, изведувач на
земјените работи за откривката на
експлоатационото поле, ископот и пристапните
земјени патишта во стопанскиот двор

" БЛАКРА СИСТЕМ " дооел Битола, изведувач на
ТС трафостаница и електричните инсталации

Стручен надзор: Благоја Крстевски дипл. инж. арх,
Живко Крстевски дипл. ел. инж.

Од страна на инвеститорот " СТЕНТОН " дооел Битола, бевме ангажирани како надзорен орган, со задача да вршме увид во целокупната техничка документација според која се гради објектот и потоа да извршме технички преглед над извршените градежните и други работи во врска со градењето на објектот, а потоа со записник да ја констатираме техничката исправност на изградените објекти, во склоп на " СТОПАНСКИ ДВОР ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА И СЕПАРИРАЊЕ НА КВАРЦЕН ЧАКАЛ ", во м.в. " Градилово ", с. Брод, Битолско.

Со увид во доставената расположива документација, констатирав дека за објектот постои следната документација :

1. Одлука бр. 23-3124/1 од 18. 06. 2002 на Владата на Република Македонија, за давање на концесија за експлоатација на минералната сировина кварцен чакал на " СТЕНТОН " дооел
2. Договор за концесија за експлоатација на кварцен чакал бр. 12-3077/4 од 03. 09. 2002 на Министерството за економија Скопје
3. Мислење за пренамена на земјоделско земјиште бр. 08-7889 од 06. 09. 2002 на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство Скопје
4. Анекс договор кон Договорот за концесија бр. 12-61/2 од 18. 03. 2003 година на Министерството за економија Скопје
5. Одобрение за експлоатација Уп. бр. 12-23/1 од 25. 03. 2003 година на Министерството за економија Скопје
6. Техничка документација, - Главен проект со техн. број 1-03/2003 изработена од "ПРО - АРХ" проектно студио од Битола, регистрирано за дејност проектирање во Основниот суд во Битола, под Трег. бр. 1053/ 2002 од 23. 08. 2002 година
7. Извештај за извршена техничката контрола (ревизија) на техничката документација, без техн. бр, извршена од Бежановски Благојче, дипл. град. инж
8. Услови за градба Уп. бр. 15-1626-1/2002 од 13. 01. 2003, издадени од надлежното Министерство за транспорт и врски - ПЕ Битола; составен дел на овие Услови за градба претставува и урбанистичкиот проект со со техн. број 1-01/2003 изработен од "ПРО - АРХ" проектно студио од Битола,
9. Главен електро проект за столбна трафостаница 10/ 0,4 KV со 160 KVA, изработена од "Стентон" дооел Битола
10. Електроенергетска согласност бр. 08-147/2 од 25. 02. 2003 год. издадена од АД ЕСМ - подружница "Електродистрибуција" Битола
11. Еколошки елаборат, без тех. бр, изработен од "РИ- Рудинг" доо Скопје
12. Стручен ревидентски извештај, изработен од "Вламинг" дооел Скопје
13. Главен рударски проект, изработен од " РИ-Рудинг " доо Скопје

14. Елаборат за заштита од пожари, со техн. број 1-03/2003 изработен од "ПРО - АРХ" проектно студио од Битола, како посебен прилог кон Главниот проект;
15. Елаборат за заштита при работа, со техн. број 1-03/2003 изработен од "ПРО - АРХ" проектно студио од Битола, како посебен прилог кон Главниот проект;
16. Договор за закуп на постоен објект бр. 03-112 од 24. 02. 2003 со ЗК " Пелагонија " АД Битола
17. ОДОБРЕНИЕ ЗА ГРАДЕЊЕ УП. бр. 15 -210/3 од 18.04.2003 год. издадено од на Министерството за транспорт и врски - Подрачна единица Битола

ИЗГРАДЕНИ ПОЗИЦИИ :

Со увид на лице место, во текот констатиравме дека **земјените работи** на површинскиот ископ, усекот и сепарационото поле, се целосно завршени. Оформен е усекот и контурите на копот со сите елементи на копот, согласно Главниот рударски проект со што е овозможено отпочнување на експлоатација на суровината кварцен чакал. Исто така, се изработени **пристапните патишта** за довоз-одвоз на суровината до сепараторот, согласно сообраќајното решение од Главниот проект. **Сепараторот** е монтиран врз бетонските фундаменти, согласно производната и техничка документација и извршено е пробно работење. Целосно е извршена адаптацијата на **управната зграда**, со потребните и проектирани простории за прифат на вработените, а според одобрениот Главен проект. **Столбната трафостаница ТС 10/0,4 KV 160 KVA**, е изработена и монтирана согласно Главниот електро проект и електроенергетската согласност и поврзана со електричната мрежа од страна на овластени лица на "Електродистрибуција" Битола. **Водоводната и канализациона инсталација** е изработена во се според проектот. Во стопанскиот двор се обезбедени проектираните потребни мерки за заштита при работа и заштита од пожари.

НЕ СЕ ИЗГРАДЕНИ СЛЕДНИТЕ ПОЗИЦИИ:

Паркинг просторите од бекатон елементи на паркинг просторот со ознака "2", пред управната зграда, **каналот за сервисирање** на тешките камиони со ознака "6" (сервисна станица), а не се поврзани и проектираните **контејнери** до управната зграда, но прифатот на вработените е привремено решен во просториите на управната зграда, кој се во фаза на монтажа. Поставени се столбци за контролните влезно-излезни рампи, а треба да се доврши нивната монтажа.

Забелешка : Овие работи не се од битно влијание за основниот производствен процес на експлоатирање и сепарирање на кварцен чакал, но се задолжува инвеститорот да ги отстрани во разумен рок.

Со оглед на горе утврдената состојба по извршениот технички преглед, увидот во целокупната техничка документација според која се граделе објектите, состојбата на изградените објекти на лице место, како надзорен орган

КОНСТАТИРАВМЕ дека

инвестициониот објект:

**“ СТОПАНСКИ ДВОР ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА И СЕПАРИРАЊЕ
НА КВАРЦЕН ЧАКАЛ СО ПРАТЕЧКИ ОБЈЕКТИ “**
м.в. "Градилово", во с. Брод, Општина Бач, БИТОЛСКО

на инвеститорот

“СТЕНТОН” Друштво за производство, трговија, и услуги, дооел
Битола, ул. "Ужичка Република" бр. 26 Битола,

Е ИЗГРАДЕН СОГЛАСНО УРЕДНА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА,
КОЈА Е СОСТАВЕН ДЕЛ НА ОДОБРЕНИЕТО ЗА ГРАДЕЊЕ
УП. бр. 15-210/3 ОД 12.03.1999 ГОДИНА, ИЗДАДЕНО ОД
МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ - ПЕ БИТОЛА
И НАВЕДЕНИТЕ СОГЛАСНОСТИ ИЗДАДЕНИ ОД НАДЛЕЖНИТЕ
ОРГАНИ И СОГЛАСНО ТЕХНИЧКИТЕ СТАНДАРДИ И НОРМИ ЗА
ВАКОВ ВИД НА ОБЈЕКТИ,ПА

**ПРЕДЛАГАМЕ ОБЈЕКТОТ ДА СЕ ДАДЕ ВО УПОТРЕБА И ДА СЕ
КОРИСТИ ЗА НАМЕНАТА ЗА КОЈА Е ПРОЕКТИРАН И ГРАДЕН.**

Стручен надзор :


Благоја Крстевски, дипл. инж.арх


Живко Крстевски, дипл. ел.инж.

Битола, 16. 05. 2003 год.

Прилог II-1. Потврда за квалитетот на природен фракциониран агрегат за изработка на бетон

	ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ "МАКЕДОНИЈА" АД.		Дрезденска бр. 52, 1000 Скопје Македонија Ген. Директор ++ 389 91 366 833 Fax ++ 389 91 366 828 E-mail: gim@mt.net.mk
	CIVIL ENGINEERING INSTITUTE "MAKEDONIJA" J.S.		Завод за материјали и патишта +3892 3066 821

ПОТВРДА ЗА КВАЛИТЕТ	БР. Б. Б. 08	09
CERTIFICATE No.	0 3 2	09/2008

Производ Product	Природен фракциониран агрегат за изработка на бетон (фрак: 0 - 4,4 - 8, 8 - 16 и 16 - 31.5мм) МКС.Б.Б2.010 и МКС.Б.Б3.100
----------------------------	--

Производител или увозник Manufacturer or importer	"СТЕНТОН ГРАДБА" - ДОО БИТОЛА СЕПАРАЦИЈА "ГРАДИЛОВО"
---	--



Поднесувач на барањето Applicant	"СТЕНТОН ГРАДБА" - ДОО БИТОЛА
--	----------------------------------

Датум на производство
Date of production

Март 2008 год.

Рок на важење на Потврдата
Certificate validity

206
(до 2008.09.25)

Назив на овластената организација
Authorized organization

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ 0 МАКЕДОНИЈА0
АД - СКОПЈЕ

Со ова се потврдува дека карактеристиките на производот одговараат на барањата на следните прописи
It is certified hereby that the products characteristics are in conformity to the requirements of the following regulations
согласно: МКСБ.Б2.010;Б.Б3.100;

M.P.
Seal

Датум 2008.03.25
Date



Потпис на овластено лице
Signature by authorized person

М.Левајковски, дипл.град.инж.

Прилог II-2. Извештај од испитувањето на сепариран природен агрегат фракции 0-4, 4-8, 8-16, 16-32 mm

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ И РАЗВОЈ НА
НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ" - СКОПЈЕ

ОВЛАСТЕНА ОРГАНИЗАЦИЈА ЗА АТЕСТИРАЊЕ НА
ФРАКЦИОНИРАН АГРЕГАТ ЗА БЕТОН И АСФАЛТ
СКОПЈЕ, УЛ. РАДЕ КОНЧАР Бр.16

АНАЛИЗА ЗА АГРЕГАТОТ БР: 0016/2006

Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје
Завод за испитување на материјали и развој
на нови технологии "СКОПЈЕ"

Бр. 07-1089/2
17. 11 2006 год.
Скопје

ИЗВЕШТАЈ

Од испитувањето на: сепариран природен агрегат

фракции: - "0-4", "4-8", "8-16" и "16-32"

ПРОИЗВОДИТЕЛ: Д.О.О. "Стентон Градба"- Битола

сепарација во с.Градилово

Ноември, 2006 год, СКОПЈЕ

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ И
РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ" - СКОПЈЕ

Анализа на агрегатот бр: 0016 _____ записник бр 16/06:

НАРАЧАТЕЛ: Д.О.О. "СТЕНТОН" ДООЕЛ,- Битола

ДОГОВОР БР : Писмено барање од 20.10.2006 год.
Наш бр.03-1089/20.10.2006 год.

ИЗВРШИТЕЛ: Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
Завод за испитување на материјали и
развој на нови технологии "Скопје" - Скопје

КОНТРОЛА ЗА МЕСЕЦ: Ноември 2006 год - Мај 2006 год.
ПРОИЗВЕДЕНА КОЛИЧИНА:
ИЗВЕШТАЈОТ СОДРЖИНА-----11-----страни

Раководител на испитувањето:

Л.Силјаноска, дипл. инж.техн.

Раководител на
Институт за материјали:

З.Манов, дипл.гр.инж.

Технички раководител:

Р.Петровски дипл.гр.инж.



Директор,

Б.Танески дипл.гр.инж.

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ И
РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ" – СКОПЈЕ

АНАЛИЗА НА АГРЕГАТ БР.0016 ЗАПИСНИК БР. 16/06 _____ стр.1

ИЗВЕШТАЈ

**За испитување на фракциониран камен агрегат
за изработка на бетон**

1.0. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1. Агрегатот потекнува од каменоломот, наоѓалиштето, сепарација: на **Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА", Битола, с.Градилово**

1.2. Произведувач на агрегатот: **Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА" - Скопје**

1.3. Агрегатот е произведен на сепарација: од Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА", Битола, с.Градилово

1.4. Врста на агрегатот: **Сепариран природен агрегат** со фракции : "0-4", "4-8", "8-16" и "16-32"

1.5. Нарачател на испитувањето: **Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА" - Скопје**

1.6. Мострите се избрани од страна на: Нарачателот

1.7. Место на опробување: Битола, с.Градилово,

1.8. Агрегатот е наменет за: **Изработка на бетони**

1.9. Испитувањето започна на 23.10.2006 год. а заврши на : 13.11.2006 год.

1.10. Карактеристиките на квалитетот се утврдени во согласност со МКС Б.Б2.010, Б.Б3.100.

1.12. Испитувањата се извршени по :МКС, Б.Б8.002, Б.Б8.003, Б.Б8.004, Б.Б8.010, Б.Б8.012, Б.Б8.015, Б.Б8.29, Б.Б8.031, Б.Б8.032 , Б.Б8.036, Б.Б8.039, Б.Б8.044 Б.Б8.045, Б.Б8.048

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИАЛИ И
РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ

2.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊЕТО НА АГРЕГАТОТ-----суп.2

2.0.1 МИНЕРОЛОШКО - ПЕТРОГРАФСКИ СОСТАВ

2.0.1.1. СИТЕН АГРЕГАТ Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА"-БИТОЛА

ред. број	ИМЕ НА СТЕНА ИЛИ МИНЕРАЛ	Содржина на минеролошко петрографска врста (м/м)						
		2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,125	-125	0-4	
Магматски стени	Леукократен гранит	6,5						2,6
Седиментни стени								
Метаморфни стени	Хлоритско серицитски шкрилец	0,7						0,1
	Серицитски кварцит	0,9						0,5
	Кварц-серицитски Шкилец	2,1	1,1	2,0				0,8
	Амфиболски Шкрилец	0,3	0,9					0,4
	Зрна со лимонитски кори	3,9	1,5	1,0				1,3
	Променети зрна	0,8	0,5	0,6				0,5
Минерали	Кварц	84,8	87,5	91,8	91,1	93,8	88,1	
	Фелдспад		8,2	4,4	7,4	2,9	5,0	
	Лискун		0,3	0,2	1,3	3,1	0,7	
	Циркон			тр	тр	тр	Тр	
	Епидот				тр	тр	Тр	
	Магнетит				тр	тр	Тр	
	Рутил			тр	тр	тр	Тр	
Вкупно	100	100	100	99,8	99,8	100		

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРЈАЛИ И РАЗВОЈ
НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ

2.2.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊЕТО НА АГРЕГАТОТ.....стр.3

2.2.1. МИНЕРОЛОШКО - ПЕТРОГРАФСКИ СОСТАВ

2.4.1.1. СИТЕН АГРЕГАТ Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА"-БИТОЛА

Штетни материји	ИМЕ НА СТЕНА ИЛИ МИНЕРАЛ	Содржина на минеролошко петрографска врста (м/м)					
		2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,125	-0,125	0-4
Штетни за физичко-механички особини	Променети зрна (карактеристики)						
	Променети зрна	0,8	0,5	0,6			0,5
	Кварц-серицитски Шкрилци						
	Лимонитизирани литокласти						
	Испукани литокласти						
	Лискун		0,3	0,2	1,3	3,1	0,7
	Минерали на глини						
Состојци кои може да се реактивни	Литокласти со карбонатни обвивки						
	Опал (аморфен SiO ₂)						
	Зрна со лимонитски кори	3,9	1,5	1,0			1,3
	Рожнаци со опал						
	Кисели силикатни стакла						
	Хидролискуни						
Состојци кои ја компрезивуваат корозија на арматура	Доломит..варовник со минерал од глина						
	Халит						
	Силвин						
	Пирит						
	Марказит						
	Пиротин						
	Анхидрит						
Состојци кои ја спречуваат хидратацијата	Садра						
	Сахарати						
	Масти						
		4,7	2,3	1,8	1,3	3,1	2,5

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРЈАЛИ И
РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ

2.1.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊЕТО НА АГРЕГАТОТ-----сир.4

2.1.1. МИНЕРОЛОШКО - ПЕТРОГРАФСКИ СОСТАВ

2.1.2. КРУПЕН АГРЕГАТ Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА"-БИТОЛА

ред. број	ИМЕ НА СТЕНА ИЛИ МИНЕРАЛ	Содржина на минеролошко петрографска врста (м/м)							
		>4 мм							
Магматски стени	Леукократен гранит	19,0							
Седиментни стени									
Метаморфни стени	Хлоритско серицитски шкри.	1,9							
	Серицитски кварцит	2,3							
	Кварц-серицитски шкилец	3,6							
	Алфиболски шкрилец	1,6							
	Изменети шкрилци	0,8							
Минерали	Кварц	68,6							
	Фелдспад								
	Лискун								
	Амфибол								
	Епидот								
	Магнетит								
	Глинени минерали								
Вкупно		100							

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРЈАЛИ И РАЗВОЈ
НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ

2.2.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊЕТО НА АГРЕГАТОТ-----стр.5

2.2.1. МИНЕРОЛОШКО - ПЕТРОГРАФСКИ СОСТАВ

2.2.1.2. КРУПЕН АГРЕГАТ Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА" - БИТОЛА

Штетен материјал	ИМЕ НА СТЕНА ИЛИ МИНЕРАЛ	Содржина на минеролошко петрографска врста (м/м)						
		> 4						
Штети за физичко-механички особини	Променети зрна (карактеристики)							
	Променети зрна	0,8						
	Зрна со лимонитски скраи	2,2						
	Кварц-серицитски Шкрилци							
	Лимонитизирани литокласти							
	Испукани литокласти							
	Минерали на глини							
Состојци кои може да се реактивни	Литокласти со карбонатни обвивки							
	Опал (аморфен SiO ₂)							
	Серпентин							
	Рожнаци со опал							
	Кисели силикатни стакла							
	Хидролискуни							
	Доломит, варовник, со минерал од глина							
Состојци кои предизвикуваат корозија на арматура	Халит							
	Силвин							
	Пирит							
	Марказит							
	Пиротин							
	Анхидрит							
	Садра							
Состојци кои ја спречуваат хидратацијата	Сахарати							
	Масти							
		3,0						

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ И
РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ" - СКОПЈЕ

Анализа на агрегатот : 0016 Д.О.О. " Стентон Градба"- Битола 16/06 стр.6

ред-бр.	ИСПИТУВАЊЕ	Метода на испитување	Един. мерка	ФРАКЦИЈА (мм)				Услови на квалитет
				0/4	4/8	8/16	16/32	
2.2.2	Постојаност на дејство на мраз (5 Цикл. Во Na_2SO_4)	Б.Б8.044	% (м/м)	1.3	0.9	0.9	1.0	Најмногу 12
2.2.3	Содржина на вкупен Сумпор изразен како SO_3	Б.Б8.042	% (м/м)	Ø				Најмногу 1
2.2.4	Содржина на хлорид изразен како HCl	Б.Б8.043	% (м/м)	0.01				Најмногу 0,1
2.2.5	Зафатнинска маса на зрно	Б.Б8.031	кг/м³	2650	2650	2560	2560	2000-3000
2.2.6	Впивање на вода	Б.Б8.031	% (м/м)	1.0	0.3	0.2	0.2	---
2.2.7	Содржина на органски материи	Б.Б8.039		-нема-				---
2.2.8	Облик на зрна	Б.Б8.049	коэф.	-	-	0.30	0.32	Најмалку П - 0,18 Д - 0,13
2.2.9	Содржина на грутки глина	Б.Б8.038	% (м/м)	-нема-				Најмногу $\phi < 4\text{мм}, 5$ $\phi > 4\text{мм}, 1$
2.2.1	Содржина на слаби зрна	Б.Б8.037	% (м/м)	-	-	1.5	3.0	Најмногу 4 (3)
2.2.11	Содржина на лесни честички	Б.Б8.034	% (м/м)	-нема-				Најмногу 1 (0,3)
2.2.12	Обвитканост на површината на зрната	Б.Б8.004	Број на зрна	-	-	-	-	0.0
2.2.13	Отпорност против дробење и абеење	Б.Б8.045	% (м/м)	Ла = 40.0				Најмногу (30)
2.2.14	зафатнинска маса во растерсита состојба	Б.Б8.030	³ Кг/м	1540	1440	1480	1480	---
2.2.15	зафатнинска маса во збиена состојба	У.Б1.030	³ Кг/м	1650	1540	1560	1590	---
2.2.16	Отпорност против дробење на камен /агрегат	У.М8.030	% (м/м)	-				Најмногу 30
Врста ☐ природен ☐ дробен								

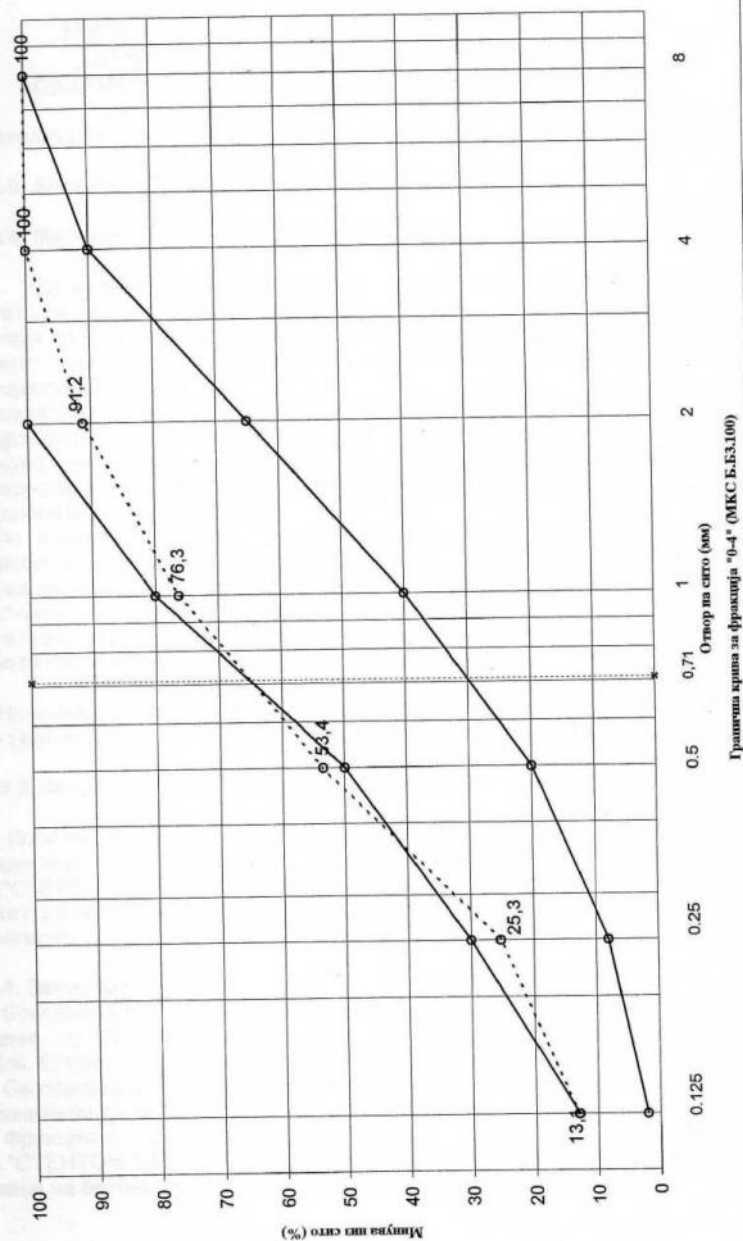
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ И
РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ" - СКОПЈЕ

Анализа на агрегатот : 0016 Д.О.О. " Стентон Градба" - Битола стр.7

ред. број	ИСПИТУВАЊЕ		Метода по МКС	Един. мерка	ФРАКЦИЈА (мм)				Услови на квалит		
					0/4	4/8	8/16	16/32			
2.2.17	Содржина на ситни честички - Посит. од 0.063 мм		Б.Б8.036	% (м/м)	-				мах. φ < 4.0 мм 5(1) % φ > 4.0 мм 1 %		
	- Посит. од 0.09 мм			% (м/м)	-						
2.2.18	Грануло - метриски состав	0.125			13.1						
		0.25			25.3						
		0.5			53.4						
		Ситен агрегат		1.0		76.3	0.1				
				2.0		91.2	0.7				
	Крупен агрегат	4.0			100	10.2					
		8.0				92.3	4.6	0.2			
		11.2				-	-	-			
		16.0				100	100	16.6			
		22.4						-			
		31.5						100			
		45.0									
		Подмерни зрна			-	10.2	4.6	15.6	мах.15		
		Надмерни зрна			0.4	-	-	-	мах.1		
		2.2.19		Модул на зрнавост на ситен агрегат		Б.Б2.010		Мз=2.40			

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"-СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ
И РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ

Дијаграм на гранулометриски состав на фракцијата "0-4"



УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ И
РАЗВОЈ НА НОВИ ТЕХНОЛОГИИ "СКОПЈЕ" - СКОПЈЕ

Анализа на агрегатот : 0016 Д.О.О. "Стентон Градба" - Битола _____ стр.9

3.0. Анализа на резултатите од испитувањето

3.1. Минеролошко - петрографски состав

Од квантитативен аспект како главни компоненти во градбата на агрегатот се: кварц, кварц-серицитски шкрилец, лискун, променети зрна, серицитски кварцит, амфиболски и хлоритско-серицитски шкрилец, додека магнетитот, цирконот, епидотот, рутилот, турмалинот, корундот и др. се јавуваат како акцесорни.

Од квалитативен аспект со намалување на гранулацијата постепено се намалува и содржината литокластите а во поситните гранулации потполно изостанува. Сето ова е условено од физичко-механички и хемиски карактеристики на литокластите и кристалокластите односно од нивната структурна и текстурна градба.

Во основа агрегатот се карактеризира со хетероген минеролошко-петрографски состав во кои квалитативното учество на литокластите со намалување на гранулацијата нивното присуство сукцесивно се намалува. Кристалокластите пак покажуваат сукцесивно зголемување на нивното квалитативно-квантитативно учество со намалување на гранулацијата. Ова посебно се однесува на кварцот.

Напомена: како штетни компоненти во анализираниот агрегат се утврдени: лискун (мусковит, биотит) 0,7%, зрна со лимонитски кори 1,3% и променети зрна 0,5%.

3.2. Физичко-механички карактеристики

Испитаните Физичко-механичките карактеристики на сепарираниот природен агрегат Фракции: "0-4", "4-8", "8-16" и "16-32" од сепарацијата на Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА", Битола, с.Градилово одговараат на барањата за квалитет согласно МКС Б.Б3.100 и МКС Б.Б2.010, освен за коефициентот по "Лос Ангелес" кој изнесува 40.0 %.

4. Заклучок

Согласно МКС Б.Б2.009 и МКС Б.Б2.010 за агрегати кои се користат за спремање на бетони коефициентот по "Лос Ангелес" може да изнесува мах.35%. Согласно EN 12620 / 2002 г. оваа вредност може да биде поголема.

Се препорачуваат дополнителни лабораториски испитувања за агрегатот во бетоните за да се дефинира поширока употреба.

Фракциите од сепарираниот природен агрегат од сепарацијата на Д.О.О."СТЕНТОН ГРАДБА", Битола, с.Градилово може да се користат при спремање на бетони кои се заштитени од атмосферски влијанија.

Прилог II-3. Извештај за испитување на фракциониран камен агрегат за изработка на бетон

 **ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ**
"МАКЕДОНИЈА" АД
Овластена работна организација за атестирање
фракциониран агрегат за бетон и асфалт

Ваш знак:

Наш знак: 1103- 387/3

Анализа на агрегат бр. АГК-03/08-121/1-Контролно испитување бр. 1

ИЗВЕШТАЈ
од испитување фракциониран камен агрегат за изработка
Бетон

Производител: "СТЕНТОН ГРАДБА"-ДОО - БИТОЛА

Врста и ознака на производот: Природен фракциониран агрегат
од сепарација "Градилово"

За период од: Март 2008 год.



Скопје, Март 2008 год.



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" АД

Ул. "Дрезденска" 52, 1000-Скопје, Македонија, Телефон: 3066-828, Централ (02) 3066-816
Тел. Ген. Директор: 3066-833, Директор на Институт: 3066-827, Директор на Инжиниеринг: 3066-836 Материјали: 3066-821,
Санации: 3066-809, Геотехника: 3063-040, Инжиниеринг: 3066-628, Странство: 3066-831, Конструкции: 3066-837

АГК-03/08-121/1

1/6



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" АД

НАРАЧАТЕЛ: "СТЕНТОН ГРАДБА"-Д.О.О. - БИТОЛА

ДОГОВОР БРОЈ: бр. 1102-566/2 ОД 24.05.2006год.

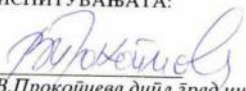
ИЗВРШИТЕЛ: ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ "МАКЕДОНИЈА" АД СКОПЈЕ

ПЕРИОД НА КОНТРОЛА: Март 2008г.

ПРОИЗВЕДЕНА КОЛИЧИНА до 15.000 т/год.

ИЗВЕШТАЈОТ СОДРЖИ: 6 СТРАНИ

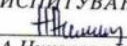
РАКОВОДИТЕЛ НА
ИСПИТУВАЊАТА:


В.Прокойчева, д-р.инж.

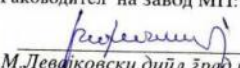
М-н.Пейровска, анализа


Б.Јачимовски, д-р.инж. геолог.

ЛАБОРАТОРНИ
ИСПИТУВАЊА:


А.Николова, град.техн.

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" АД - СКОПЈЕ
Раководител на завод МП:


М.Левајковски, д-р.инж.



АГК-03/08-121/1

2/6



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" АД

Анализа на агрегати бр. АГК-03/08-121/1 -Контролно испитување бр. 1

ИЗВЕШТАЈ

Од испитување фракциониран камен агрегат за изработка
Бетон

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

- 1.1. Агрегатот потекнува од каменолом-наоѓалиште: Брдски материјал лок. Градилово
Општина: Битола Република Македонија
- 1.2. Производител на агрегатот е: "СТЕНТОН ГРАДБА" Д.О.О. - БИТОЛА
со седиште во: БИТОЛА
- 1.3. Агрегатот е произведен на сепарација: "ГРАДИЛОВО"
- 1.4. Врста на агрегат: Природен фракциониран агрегат
- 1.5. Нарачател на испитувањата: "СТЕНТОН ГРАДБА" Д.О.О. - БИТОЛА
- 1.6. Мострите се одобрени од страна на представник на Градежен Институт "Македонија" А.Д.-
Скопје според стандард МКС.Б.Б0.001, а во присуство на: _____
Претставник на Производителот
- 1.7. Место и дата на земање на мострите: сепарација "ГРАДИЛОВО"
Март 2008 год.
- 1.8. Записник бр. АГК-03/08-121/1
- 1.9. Испитувањето е започнато: Март 2008 год. а завршено: Март 2008 год.
- 1.10. Условите за квалитет се утврдени според МКС: Б.Б2.010, Б.Б3.100,
- 1.11. Испитувањата се извршени според МКС: Б. Б3.100, Б.Б8.029, Б.Б8.036

АГК-03/08-121/1

3/6

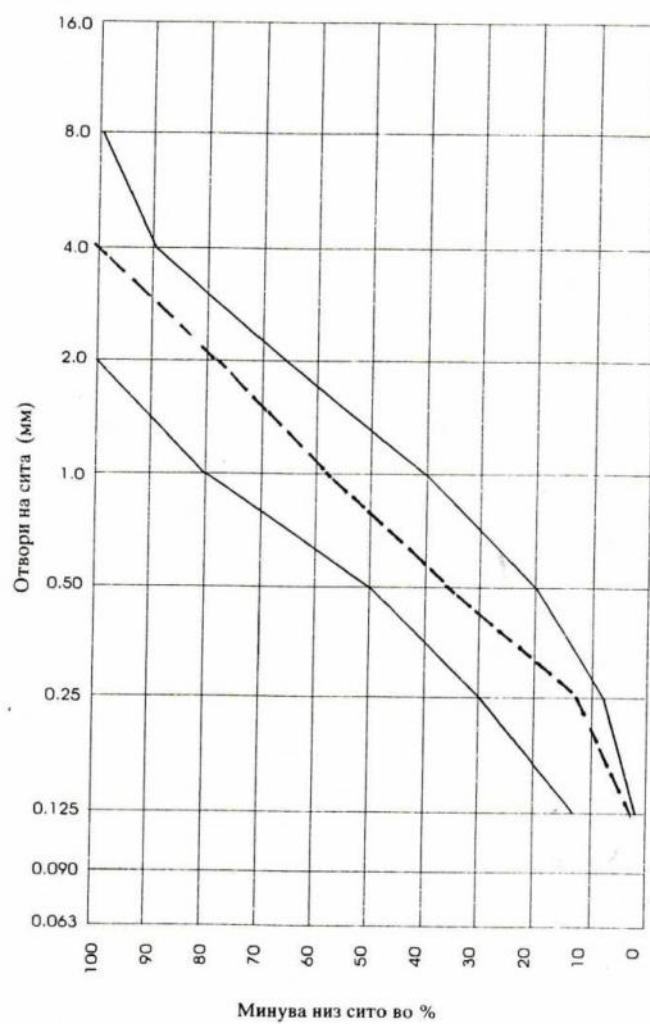


Анализа на агрегат бр. АГК-03/08-121/1- Контролно испитување бр. 1

Ред. број	Испитување	Метода според МКС	Ед. мера	Фракција					Услови за Квалитет
				0 - 4	4 - 8	8 -16	16-31.5		
1.	Честички постини од 0,063мм	Б.Б8.036	% /м/м/						Најмногу до 4мм-5% над 4мм-1 %
	Честички поситни од 0,09		% /м/м/	2.0	0.6	0.8	0.6		
2.	Гранулометрички состав	Б.Б8.029	% /м/м/	2.9					
	0.125		% /м/м/						
	0.25			13.1					
	0.50			36.1					
	0.71			58.6					
	1.0								
	Ситен агрегат			78.8	2.2				Подмерни зрна Најмногу 15% Надмерни зрна Најмногу 10%
	Крупен агрегат								
	4.0			100	13.1	2.1			
	8.0				98.0	13.2	1.3		
	11.2				100	56.8	2.3		
	16.0					97.9	11.4		
	22.4					100	68.9		
	31.5						100		
	45.0								
	63.0								
	Модул на зрнетост	Б.Б2.010		3.106					2.30 - 3.60



Дијаграм на гранулометриски состав на фракција 0 - 4 мм.
МКСБ.Б2.010





ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
• МАКЕДОНИЈА • АД.

Анализа на агрегат бр. АГК-03/08-121 /1- Контролно испитување бр. 1

АНАЛИЗА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД ИСПИТУВАЊЕ

Природниот фракциониран агрегат од сепарација "Градилово" (фракции: 0-4, 4-8, 8-16 и 16-32мм.) испитан во обем на контролно испитување, гранулометрискиот состав, содржина на ситни честици и модул на зрнетост на фракцијата 0-4мм. ги задоволува пропишаните критериуми и може да се користи за производство на бетон и армиран бетон.

Извештајот важи во целина и секое копирање на поделни страници не е дозволено.

Одговорен Инжињер,

В.Прокопиева, дипл.град.инж.



Раководител на завод МП,

М.Левајковски, дипл.град.инж.

АГК-03/08-121/1

6/6

Прилог II-4. Извештај за шљунковито песковит материјал за изработка на тампонски слој



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д. Скопје



	Ваш знак	Наш знак 1103-
СОДРЖИНА	ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗВРШЕНИ ИСПИТУВАЊА НА ШЉУНКОВИТО ПЕСКОВИТ МАТЕРИЈАЛ ЗА ИЗРАБОТКА НА ТАМПОНСКИ СЛОЈ	
НАОЃАЛИШТЕ	СЕПАРАЦИЈА "ГРАДИЛОВО"	
НАРАЧАТЕЛ	."СТЕНТОН ГРАДБА" ДОО. - БИТОЛА	
 СКОПЈЕ Септември 2008 г.		
Ул. "Дрезденка" 52 – Скопје, Македонија П. факт. 136, телефакс 3066 828, централа 02/3066 816, Завод за материјали 3066 821, Инжинеринг 3066 836, Конструкции 3066 837, Геотехника 3066 040		

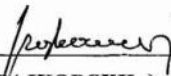


ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д. Скопје



наш знак:

ваш знак:

НАРАЧАТЕЛ:	."СТЕНТОН ГРАДБА "ДОО. - БИТОЛА
СОДРЖИНА:	ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗВРШЕНИ ИСПИТУВАЊА НА ШЉУНКОВИТО ПЕСОКЛИВ МАТЕРИЈАЛ ЗА ИЗРАБОТКА НА ТАМПОНСКИ СЛОЈ
НОСИТЕЛ НА ЗАДАЧА:	В. МИЛАДИНОВ дипл. град. инж.
СОРАБОТНИЦИ:	К. ШОТАРОВСКИ град.техн.
ОБРАБОТКА:	К. ШОТАРОВСКИ дипл. град.инг
ТЕХНИКИ. БРЃЈ:	576/2008
 Раководител на завод М.П.  М. ЛЕВАЧКОВСКИ дипл. град. инж.	
ЗАВОД ЗА МАТЕРИЈАЛИ И ПАТИШТА	СКОПЈЕ, Септември 2008 год.



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д.Скопје



1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1 Потекло: СЕПАРАЦИЈА "ГРАДИЛОВО" БИТОЛА

1.2 Производител: "СТЕНТОН ГРАДБА" - БИТОЛА

**1.3 Вид на материјал: ШЉУНКОВИТО ПЕСОКЛИВ
МАТЕРИЈАЛ**

1.4 Мострите се: ДОСТАВЕНИ ОД СТРАНА НА НАРАЧАТЕЛОТ

1.5 Место на земање: СЕПАРАЦИЈА

1.6 Дата на земање: Септември 2008 год.

1.7 Испитувањата се извршени: Према важечките стандарди

**1.8 Испитувањата ги изврши: Градежен Институт "Македонија" -
АД -Скопје
Завод за материјали и патишта**





РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊАТА

2. ИСПИТУВАЊЕ НА ДРОБИНАТА

2.1 Форма на зрна

Зрна со неправилен облик..... 7.8 % дозволено до 40.0 %

2.2 Трошни зрна

добиено 2.84 % дозволено до 7.0 %

2.3 Содржина на мулевито – глиновити честици

нема
Дозволено max 5 %

2.4 Осетливост на дејство на мраз (содржина на честици < 0.02мм)

..... - многу малку осетлив

2.5 Постојаност на мраз (Натриум сулфат)

за зрна < 8мм.....губиток 4.7 % маса дозволено max 10 % маса

за зрна > 8мм.....губиток 2.20 % маса дозволено max 12 % маса

2.6 Запреминска маса – по модифициран прокторов онит

$Y_{dmax} = 21.0 \text{ KN/m}^3$

$W_{opt} = 7.8 \%$

2.7 Гранулометриски состав

–се вклопува во граничните криви за тампонски материјал

2.8 Степен на нерамномерност :

Добиено..... 65.4

Потребно (мин).....15

2.9 Абење (дробење) –по Лос Ангелес

Добиено 35.1 %

Дозволено(мах)..... 40%

2.10 Калифорниски индекс на носивост (ЦБР.)

Добиено:..... 27.1%

Потребно(мин) 80%





ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д. Скопје



3. МИСЛЕЊЕ ЗА УПОТРЕБЛИВОСТ

Према добиените резултати од извршените испитувања на шљунковито песоклив материјал од сепарација "Градилово"-Битола, може да се констатира дека истиот ги задоволува техничките услови за материјал за изработка на слоеви за стабилизација на тло, слоеви за изработка на насип и постелка како и за материал за изработка на тампонски слој за патишта од локален карактер-со лесно сообраќајно оптоварување.

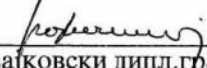
(за објекти каде не е предвиден критериум за калифорниски индекс на носивост на материјалот од мин.80.0%).

Составил :


К.Шотаровски град.тех.



Раководител на МП:


М.Леваковски дипл.град.инж.

Дата: Септември 2008г.



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д. Скопје



ЛАБОРАТОРИСКИ ИСПТУВАЊА

ГЕО - 09/08 - 576



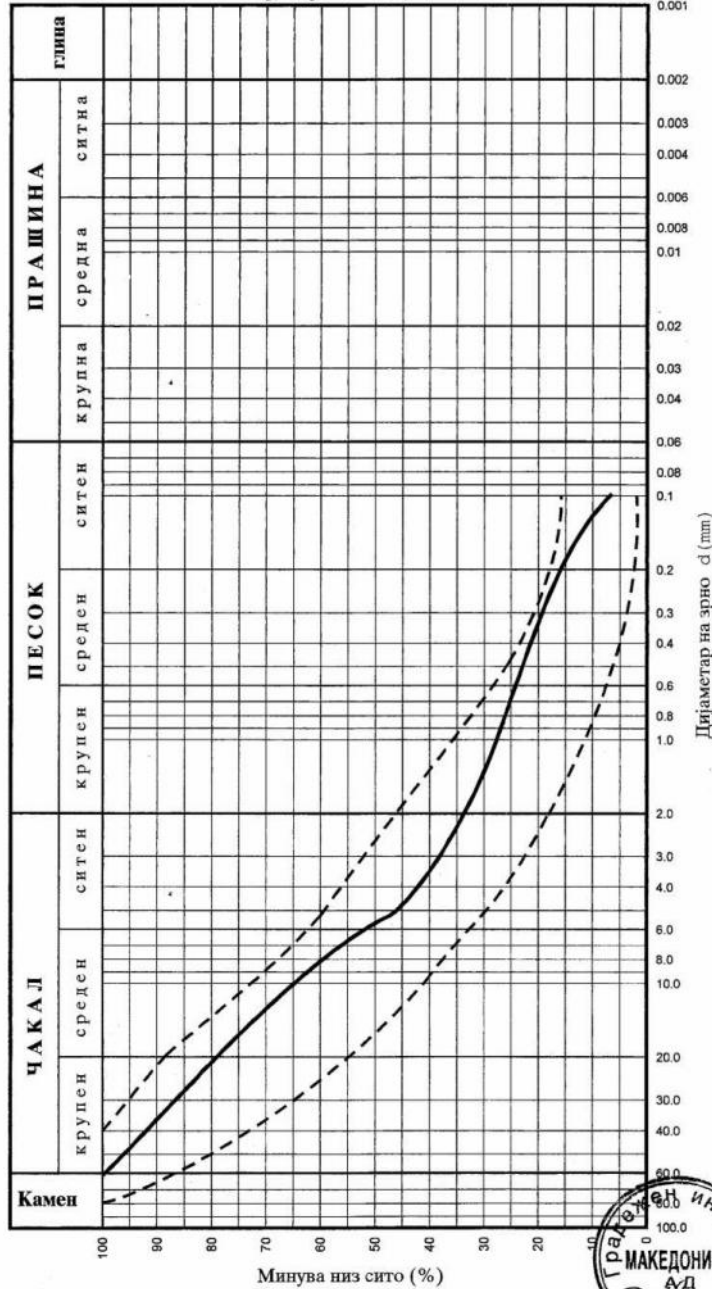
стр. 6/9



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д.
ЗАВОД ЗА МАТЕРИЈАЛИ

ГРАНУЛОМЕТРИСКИ СОСТАВ

Објект: Материјал за изработка на тампонски слој
Сепарација "ГРАДИЛОВО"-БИТОЛА



• Коэффициент на
нерегулярност

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

• Коэффициент
на крупноба

$$C_c = \frac{D_{60}^2}{D_{10} \cdot D_{90}}$$

Проба	8.50				
D_{60}	8.50	/			
D_{30}					
D_{10}	0.13				
C_u	65.39				
C_c					

пшунковито песоклив материјал

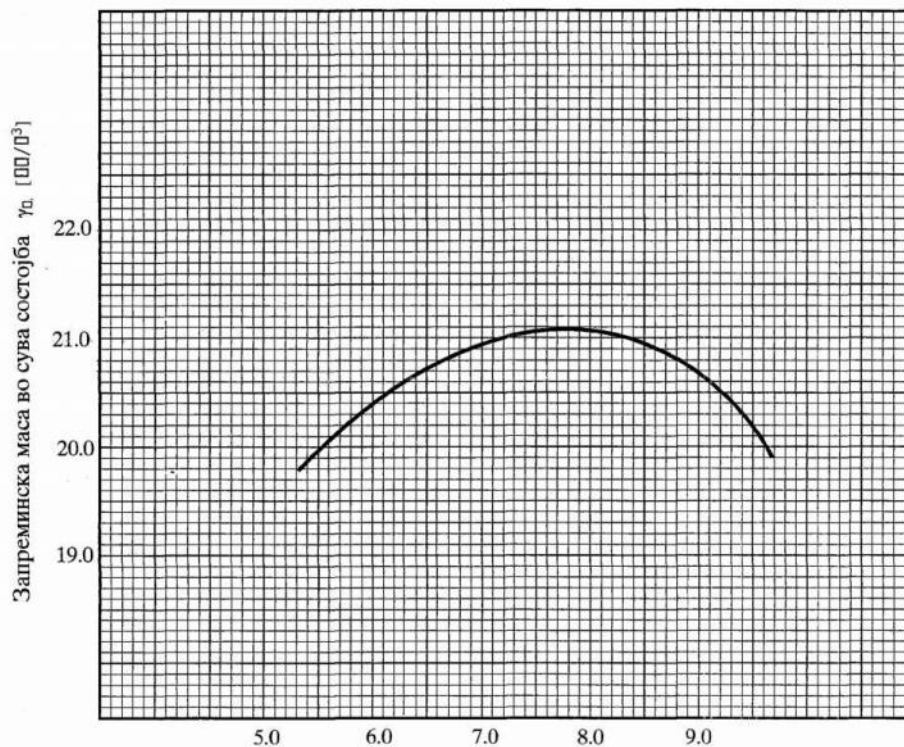


ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д.
ЗАВОД ЗА МАТЕРИЈАЛИ

ПРОКТОРОВ ОПИТ

Објект: Материјал за изработка на тампонски слој

Сепарација "ГРАДИЛОВО" БИТОЛА



Запреminsка маса $\gamma_{d,max}$ [НН/Н ³]	21.1
Оптимална влажност w_{opt} [%]	7.8
Енергија на набивање E [МНм/Н ³]	0.60

Испитал:



Прегледал:

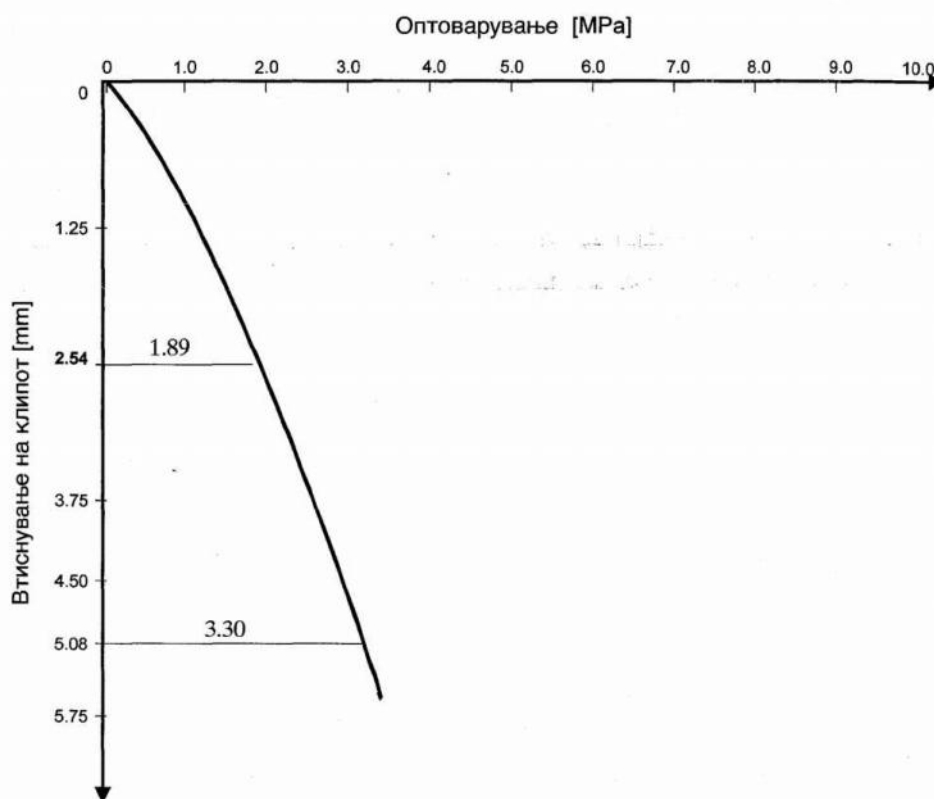
Дата: Септември 2008 г.



ГРАДѢЖЕН ИНСТИТУТ
"МАКЕДОНИЈА" А.Д.
ЗАВОД ЗА МАТЕРИЈАЛИ И ПАТИШТА

КАЛИФОРНИСКИ ИНДЕКС НА НОСИВОСТ (CBR)

Објект: _____ Материјал за изработка на тампонски слој
Сепарација "ГРАДИЛОВО" - БИТОЛА



$$CBR_{2,54} = \frac{1.89}{7.0} \times 100 = 27.1 \%$$

$$CBR_{5,08} = \frac{3.30}{10.5} \times 100 = 31.4 \%$$



Прилог III-1. Физичко-хемиска анализа на отпадната вода

ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ
БИТОЛА
"Партизанска" 66
Битола
Тел.: (047)252-831, Факс: (047)253-609

ДО
СТЕНТОН ДОО
ДОЛНО ОРИЗАРИ
БИТОЛА

ЈЗУ Центар за јавно здравје - Битола е акредитиран од ИАРМ, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025:2005 за хемиско и микробиолошко тестирање на вода.

ФИЗИЧКО - ХЕМИСКИ ПРЕГЛЕД НА ОТПАДНА ВОДА

Број на упатница:..... 00400/10
Објект:..... 00-029 СТЕНТОН ДОО
Пункт на земање на примерокот:.. 01 СЕПАРАЦИЈА "ГРАДИЛОВО"-С.БРОД
Оддалеченост од објектот:..... 0 m
Примерокот е доставен од:..... СТРАНКАТА ЛИЧНО
со писмо / записник број:.....
Датум на земање на примерокот:.... 18.02.2010
Време на земање на примерокот:.... 11:10

Подрачна единица: БИТОЛА

ОРИГИНАЛ

РЕЗУЛТАТИ ОД ИСПИТУВАЊАТА

Физичко - хемиска анализа

Анализа	Резултат	Класа	Мин ДК	Макс ДК	U	Метода
Хемиска потрошувачка на кислород	11,52 мг/л	4 *	5,00	10,00		
Суспендирани материи	2680 мг/л	5 *	30	60		
Сув остаток на филтрирана вода	452,0 мг/л	2	500,0	1.000,0		
РН	7,6	2	6,5	6,3		
Видливи отпадни материи	БЕЗ	1				
Видлива боја	ЗАМАТЕНА	4 *				
Забележлива миризба	БЕЗ	1				
Fe	0,00 мг/л	1	0,03	1,00		
Mn	0,000 мг/л	1	0,050	1,000		
Амонијак изразен како NH ₄	0,000 мг/л	1	1,000	10,000		*
Нитрати	0,0 мг/л	1	10,0	15,0		*
Нитрити	0,001 мг/л	1	0,001	0,050		*
Хлориди	47,40 мг/л	1	200,00	1.000,00		

Според испитуваните параметри примерокот припаѓа на 5 класа согласно Уредба за класификација на водите, Сл. весник на РМ 18/99 чл. 2,4..

Специјалист по сан. хемија
дипл.технолог Марија Петровска

Цена на хемиска анализа: 2.500,00 ден.

Стручно мислење и предлог мерки: Врз основа на лабораториските наоди, стручната анализа и законските прописи, примерокот припаѓа на 5 класа површински води.

Во Битола
22.02.2010

Др. специјалист по хигиена
Прим. Др. Марика Иванова

Вкупна цена: 2.500,00 ден.

Резултатот и мнението се однесуваат на испратениот примерок.
Резултатот може да се користи во рекламни цели само ако е наведен во целост.

Со (*) се означени параметрите кои се добиени со методите наведени во Прилогот кон сертификатот за акредитација бр. ЛТ-013 од 03.04.2009 година

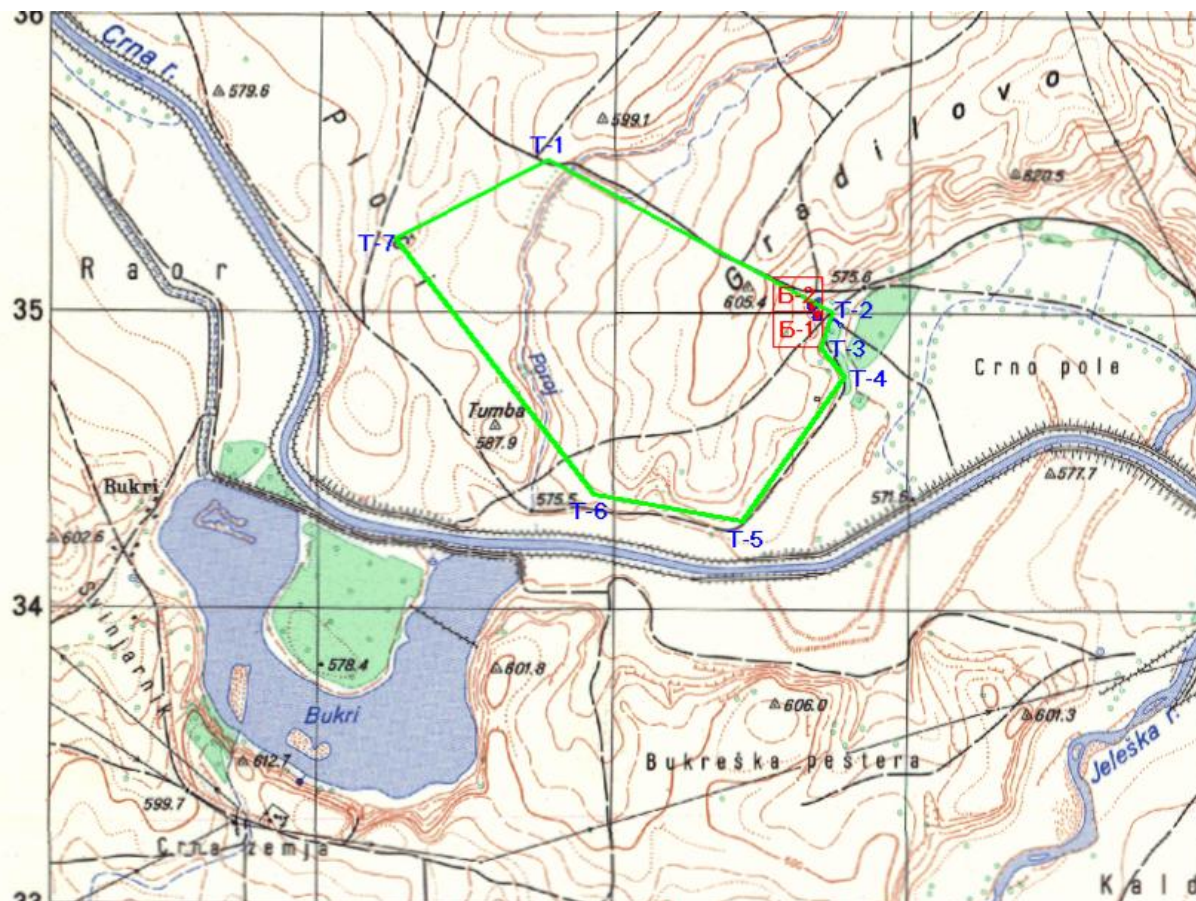
об. 5.10.03 в/2

Прилог III-2. Топографска карта со координати на дупчени бунари

Топографска карта со координати на дупчени бунари
на локација на наоѓалиштето за експлоатација на кварцен чакал
“Градилово” во близина на с. Брод

извадок од лист 832-1-1 Живојно

M = 1:25000



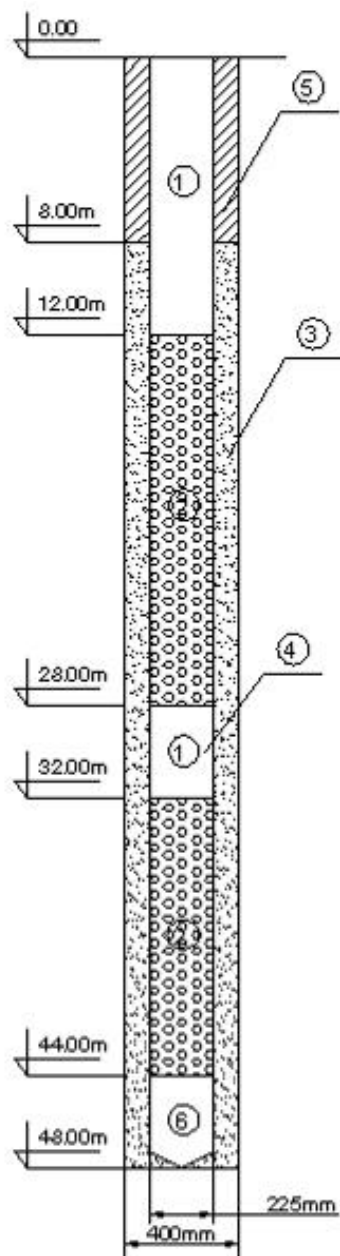
	Граници на концесијата на наоѓалиштето за експлоатација на кварцен чакал “Градилово” во близина на с. Брод
---	--

Табела: Координати на дупчени бунари

Бунар	Координата по X оската (N - север)	Координата по Y оската (E - исток)
Б-1	4 535 005.00	7 544 686.00
Б-2	4 535 039.00	7 544 668.50

Прилог III-3-а. Конструкција на истражно-експлоатационен бунар Б-1

КОНСТРУКЦИЈА НА ИСТРАЖНО-ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН БУНАР Б-1
(РУДНИК ГРАДИЛОВО)
Мерка 1:400/20



Л Е Г Е Н Д А:

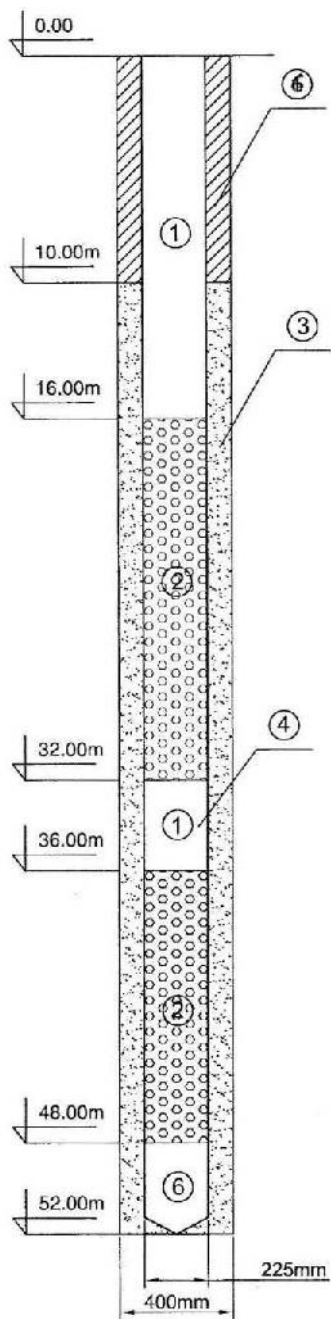
- (1) Полни PVC цевки $\varnothing$ 225 mm
- (2) Филтерски PVC цевки $\varnothing$ 225 mm
- (3) Филтер од гранулиран чакал
- (4) Простор за пумпа (32 – 36 m)
- (5) Глинен тампон 10 m
- (6) Таложник L/ $\varnothing$ – 4 m/225 mm



Фотографија од главата на бунарската
конструкција

Прилог III-3-б. Конструкција на истражно-експлоатационен бунар Б-2

КОНСТРУКЦИЈА НА ИСТРАЖНО-ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН БУНАР ИЕБ-2 (РУДНИК ГРАДИЛОВО) Мерка 1:400/20



ЛЕГЕНДА:

- (1) Полни PVC цевки $\varnothing$ 225 mm
- (2) Филтерски PVC цевки $\varnothing$ 225 mm
- (3) Филтер од гранулиран чакал
- (4) Простор за пумпа (32 – 36 m)
- (5) Глинен тампон 10 m
- (6) Таложник L/ $\varnothing$ – 4 m/225 mm



Фотографии од главата на бунарската
конструкција



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО,
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО

Управа за водостопанство

Бр.12-7280/2

19.09.2003 година

СКОПЈЕ



Управата за водостопанство во состав на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, решавајќи по барањето на инвеститорот **СТЕНТОН** дооел Битола, врз основа на членовите 28,29,31 и 34 од Законот за водите ("Сл.весник на РМ" бр.4/98 и бр.19/2000) и членот 202 од Законот за општата управна постапка, донесе

РЕШЕНИЕ

На инвеститорот "СТЕНТОН" дооел Битола, му се издава **ВОДОСТОПАНСКА СОГЛАСНОСТ** за користење на вода за потребите на технолошкиот процес на сепарацијата во рамките на концесијата за експлоатација на кварцен чакакл од лежиштето на локалитетот во околината на с.Брод, Општина Бач, Битола и испуштање на искористената вода од истиот процес, со следните услови:

1. Објектите за зафаќање и користење на водата, бистрење преку исталожување на частичките од материјалот по перењето и испуштање на водата по избиструвањето, да бидат изградени според доставената техничка документација, а доколку во текот на изградбата се наложи потреба од измени и дополнување на усвоеното решение од водостопански аспект, за истите да се бара повторна согласност од оваа Управа.
2. Доколку заради процесот на сепарација на материјалот како и воопшто вршењето на експлоатација на материјалот, согласно концесијата, дојде до евентуално нарушување на функционалноста на водостопанските објекти (заштитни објекти, канали за одводнување, канали за наводнување и др.) кои се во близина на експлоатациониот простор, во тој случај инвеститорот е должен да ја надомести штетата.
3. Зафатот да се изведе и оформи така да се обезбеди зафаќање на предвидените 25л/с, а со работата на агрегатот да не се предизвика никакво негативно влијание како на квалитетот на водата низводно така и на непосредната околина. Просторот т.е. платото каде што се предвидува стационирање на агрегатот да биде обезбеден од промени на тлото, ерозија и пореметување на површината се со цел да се спречи, при појава на дожд, внесување на материјал во коритото. Да се обезбеди редовно одржување и заштита на местото на зафаќање со цел да се спречат оштетувања на брегот при појава на поголеми протечи во коритото.
4. На завршетокот на доводниот цевковод да се вгради мерач на проток со кој ќе се врши континуирано мерење и контрола на зафатеното количество вода.

5. Во таложникот да се одржува ниво на водата кое ќе овозможува истекување од таложникот само до количеството кое се користи во процесот на перење на материјалот во сепарацијата, а кое според техничката документација изнесува 26л/с. Мерењето на ова количество да се врши на преливниот прег или непосредно во почетокот на одводниот канал со мерење на преливната висина на водата на вграден преливник со остар раб за кој треба да биде дадена и крива на протек.

6. Одводниот канал да се одржува редовно во состојба што ќе обезбедува несметано одведување на водата по избистрување во таложникот, да се чисти од растенија и наноси кои евентуално би му ја намалиле пропусната моќ, а исто така да се обезбеди заштита од заматување или друг вид загадување на водата по должина на одводниот канал.

7. Испуштањето во старото корито на р. Црна да се врши според решението во проектот. Целот на спојот на коритото со одводниот канал да се обложи соодветно со материјал кој ќе врши заштита на дното и косините од ерозија и заматување на водата. И за овој објект важи редовно да се одржува во состојба која ќе обезбедува задиволување на проектираните услови.

8. Согласно член 132 од Законот за водите, инвеститорот е должен да плаќа надоместок за употребената или искористена вода по 1% од продажната цена по 1м³ на сепариран песок, камен и чакал.

Образложение

Инвеститорите "СТЕНТОН" дооел Битола, поднесе барање за издавање **ВОДОСТОПАНСКА СОГЛАСНОСТ** за користење на вода за потребите на технолошкиот процес на сепарацијата во рамките на концесијата за експлоатација на кварцен чакал од лежиштето на локалитетот во околината на с.Брод, Општина Бач, Битола и испуштање на искористената вода од истиот процес. Со барањето се доставени и:

- техничка документација - "Главен рударски проект за површинска експлоатација на кварцен чакал од локалитетот Градилово с.Брод Битола", изработен од РИ-РУДИНГ доо СКОПЈЕ во ноември 2002 година,
- Еколошки елаборат како составен дел на истиот Главен проект, изработен од РИ-РУДИНГ доо СКОПЈЕ во ноември 2002 година
- Идеен проект за снабдување со технолошка вода и одвод на истата по искористувањето, изработен од РИ-РУДИНГ доо СКОПЈЕ во јули 2003 година,
- Ревидентски извештај од извршена ревизија-техничка контрола на Главниот рударски проект за површинска експлоатација на кварцен чакал од локалитетот Градилово с.Брод, Битола, изработен од "ВЛАМИНГ" МИРОСЛАВ дооел СКОПЈЕ, во декември 2002 година,
- Договор за концесија за експлоатација на минерална сировина кварцен чакал од лежиштето на локалитетот во околината на с.Брод, општина Бач, Битола, број 12-3077/4 од 03.09.2002 година,
- Одобрение бр. Уп.бр. 15-210/3-1/2003 од 18.04.2003 година за градба на "Стопански двор за експлоатација и сепарирање на кварцен чакал во м.в. "Градилово" с.Брод, Општина Бач, Битолско, издадено од Министерството за транспорт и врски, подрачна единица Битола

Одобрение за експлоатација бр. 12.23/1 од 25.03.2003 година
Министерството за економија.



Од доставената документација се изнесува следното:

Наоѓалиштето е лоцирано југоисточно од Битола на оддалеченост околу 3.5км од селото Брод во месноста Градилово.

Површината на наоѓалиштето е ограничена според границите на концесијата што се одредени со следните точки со координати:

T1: X=4 535 520	S=7 543 770
T2: X=4 535 000	S=7 544 740
T3: X=4 534 875	S=7 544 700
T4: X=4 534 780	S=7 544 780
T5: X=4 534 290	S=7 544 430
T6: X=4 534 380	S=7 543 925
T7: X=4 535 250	S=7 543 250

Експлоатацијата на материјалот од наоѓалиштето ќе се врши како површинска експлоатација со главните операции ископ, утовар и транспорт на ископаниот материјал до построението за сепарација каде што се врши перење и сепарирање на поодделни фракции.

Сепарацијата е лоцирана во рамките на концесионата површина, на платото на кота 580мнв.

Капацитетот на построението за сепарација е 60 до 70 м³/час. Во прва фаза до потполно опремување на целиот циклус на користење капацитетот е 40м³/час. За тој капацитет потребно е перманентно водоснабдување со технолошка вода со околу 25л/с.

Вкупното количество материјал што се одвојува како талог по перењето изнесува 2.8% од вкупно обработениот материјал односно $0.028 \cdot 250 = 7.0 \text{ м}^3/\text{ден}$ или $0.028 \cdot 60.000 = 1.680 \text{ м}^3/\text{годишно}$

Предвидено е вода за потребите на сепарацијата да се зафаќа од ракавец на старото корито на река Црна.

Местото на зафаќање се уредува така што се оформува соодветно за потребите за зафаќање. До сепарационата постројка се обезбедува со пумпање со посебен дизел агрегат. Од агрегатот понатаму водата се спроведува до построението со цевовод од ПЕ цевки со $\Phi 110 \text{ мм}$ со должина од 360м.

Технолошката вода заедно со колоидните честички се одведува надвор од зоната на построението и понатаму до таложникот.

Таложникот е димензиониран така да може да се обезбеди простор за исталожување на материјалот во текот на целиот експлоатационен период. На самиот почеток на експлоатација ќе се оформи таложник со 3.000м² површина со просечна длабочина од околу 2.5м. Тој простор е доволен за половина експлоатационен период, а за понатаму ќе се оформува т.е. ќе се проширува таложникот во зависност од динамиката на експлоатација.

Понатаму водата се одведува преку отворен канал-бразда оформена од земјан материјал, а на делот каде што се испушта водата во таложникот предвидено е облагање со нафрлан материјал од покрупните фракции на кварциот чакал. Од таложникот испуштањето се врши преку прелив кон реципиентот преку канал-бразда до самата река. Овие елементи се оформени од крупни фракции на кварциот чакал така да целосно се спречи ерозијата на подлогата. На местото каде што се испушта во коритото се нафрлаат најкрупните фракции од материјалот за да се спречи секаков вид ерозија но и поткопување од речните води.

Квалитетот на водата што ќе се испушта од таложникот ќе се контролира само преку матноста. Водата што се испушта треба да биде со матност помала или еднаква на матноста на водата во реката. Испуштањето редовно треба ќе се контролира и од контролата ќе се води соодветна евиденција.

Врз основа на изнесеното, Управа за водостопанство го донесе решението како во диспозитивот.

Согласно член 34 од Законот за водите, водостопанската согласност престанува да важи ако со изградбата на објектите не се започне во рок од 3 години од нејзиното издавање.

Таксена марка во износ од 250,00 денари е залепена на поднесокот и поништена според Законот за административни такси ("Сл.весник на РМ" бр.20/96, тарифен бр. 1 и 3).

ПОУКА: Против ова решение незадоволната странка може да поднесе жалба до министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство во рок од 15 дена од денот на добивањето на решението.

БС/



ДИРЕКТОР,

Селмаји, дипл.град.инж.

Прилог IV-1. Договор за собирање, транспорт и депонирање на комунален цврст и технолошки отпад

Јавно претпријатие за комунални
дејности **КОМУНАЛНА ХИГИЕНА**

БР 03-16/2
17.12 2013 год.
Новаци

Јавно Претпријатие за Комунални Дејности
"КОМУНАЛНА ХИГИЕНА" - Новаци

Друштво за производство, трговија
и услуги увоз-извоз ДОО

СТЕНТОН

БР 03-63
17.12 2013 год.
Битола

За населеното место _____ Општина Новаци
Шифра 38.11 Матичен број 4002002152999

Врз основа на член 2, член 4, член 5, член 14 и член 18 од Законот за комунални дејности („Сл.весник на РМ“ бр.95/2012), и член 46 од Законот за управување со отпад („Сл.весник на РМ“ бр.68/04, 28/06, 107/07, 103/08, 17/11 и 51/11,123/12) се склуче следниот:

ДОГОВОР

Собирање, транспорт и депонирање на комунален цврст и технолошки отпад, во Општина Новаци на ден 17.12 2013 година, помеѓу:

1. ЈП „КОМУНАЛНА ХИГИЕНА“ – Новаци, општина Новаци (давател на комунални услуги, претставувано од Директорот Горан Велјановски) и
2. „СТЕНТОН“ ДОО с.Долно Оризари ББ со ЕДБМК 4002993123401 застапувана од Пеце Стојаноски со ЕМБГ 2110966443003 и број на лична карта или пасош А0588693 издаден-а од МВР Битола (како корисник на комунални услуги).

Член 1

Предмет на овој Договор е регулирање на правата и обврските меѓу Давателот и Корисникот на услугата за вршење на комуналните услуги/дејности: собирање, транспорт и депонирање на комунален цврст и технолошки отпад, како и вршење на други комунални услуги/дејности за кои е регистриран давателот на комуналните услуги, начинот на плаќање, како и други права и обврски кои произлегуваат од Законот за Управување со отпад (Службен весник бр.68/04, 9/11 и 51/11), Законот за Комунални дејности (Службен весник бр.45/97 и 5/09) и ЗОО.

Член 2

Со овој Договор странките се договорија:

Давателот на услугите редовно да го подига и депонира комуналниот и друг отпад, а за евентуалната спреченост да го извести благовремено.

Корисникот на услугата да ја плаќа во законскиот рок по доставувањето на месечна сметка, по цена определена со акт на Давателот на услугата.

Месечната цена за вршењето на комуналните услуги кои се предмет на овој Договор ја определува Управниот Одбор на Давателот на услугата по предходно дадена согласност од надлежниот орган на Единицата на Локалната Самоуправа - Советот на Новаци, како основач на Јавното Претпријатие.

Член 3

Давателот на услугите се обврзува, да му обезбеди на корисникот на услугите собирање, транспорт и депонирање на комунален цврст и технолошки отпад, што го создава корисникот на услугата, како и вршење на останати услуги/дејности за кои е регистриран давателот на комунални услуги.

Член 4

Договорните страни се согласни дека собирањето, транспортот и депонирањето на комуналниот цврст и технолошки отпад се мери во мерна единица м² корисна површина од објект и дворно место кој го користи корисникот на услугите.

Член 5

Договорните страни се должни и се согласуваат, Давателот на услугите да го даде на СУД во случај кога корисникот на услугите не ја исполнува обврската за плаќање на комунални услуги што се предмет на овој договор за повеќе од 3 (три) неплатени сметки.

Член 6

Договорените страни овој Договор го склучуваат на неопределено време.

Измени и дополненија на овој Договор ќе се вршат со Анекс кон истиот.

Член 7

Се што не е регулирано со одредбите на овој Договор, ќе се применуваат општите одредби од ЗОО, Законот за комунални дејности и Законот за управување со отпад. Во случај на спор на одредбите на овој Договор странките ќе се обидат да го решат спогодбено, во спротивно надлежен е Основниот суд во Битола.

Член 8

Договорот е склучен во 3 (три) еднообразни примероци, по еден за секој од договорните страни и еден за архивата на Давателот на услугата.

Давател на комунални услуги
ЈП „КОМУНАЛНА ХИГИЕНА“ - Новаци
Општина Новаци

Директор


/Горан Велјановски/



Корисник на комунални услуги

Пеце Стојаноски

/Име и презиме на управителот/

/потпис/

C

Прилог IV-2. Договор за автомеханичарски услуги меѓу СТЕНТОН и СТЕНТОН ГРАДБА

Друштво за производство, промет и услуги

СТЕНТОН ГРАДБА ДОО

БР 03-1244

16.12.2013 год.

с. Долно Оризари, Битола

Друштво за производство, трговија
и услуги увоз-извоз ДОО

СТЕНТОН

БР 03-62

16.12.2013 год.

БИТОЛА

ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНА СОРАБОТКА

Склучен на ден 16.12.2013 год. помеѓу:

1. „СТЕНТОН ГРАДБА,, ДОО Битола ,
од една страна како давател на услуга,
и

2. „СТЕНТОН,, ДОО Битола,,
од друга страна како корисник на услуга

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој договор е деловна соработка помеѓу двете договорни страни во врска со одржување на возилата кои ги поседува „Стентон,, ДОО Битола од страна на механичарската работилница на „Стентон градба,, ДОО Битола .

Член 2

„Стентон градба,, ДОО Битола се обврзува да врши поправка и одржување на возилата кои ги поседува „Стентон,, ДОО Битола во просториите на ОЕ „Сервис,, како и на терен таму каде ќе се јави потреба за тоа. Поправката и одржувањето на возилата ќе се врши на барање на корисникот на услугата веднаш поприемот на барањето.

Член 3

„Стентон,, ДОО Битола се согласува поправката и одржувањето на возилата да ги врши давателот на услугата, а за возврат за извршената услуга да му ги остави на „Стентон градба,, ДОО Битола отпадните масла и други отпадни материјали за да истиот со нив располага.

Член 4

Двете страни од договорот се согласни да се придржуваат на одредбите на овој договор. Доколку настане спор надлежен е Основниот суд Битола.

Член 5

Овој договор е составен во два примероци од кои по еден за секоја договорна страна.

„СТЕНТОН ГРАДБА,, ДОО

Битола Стојаноски



„СТЕНТОН,, ДОО

Битола



Прилог IV-3. Договор за собирање на опасен отпад – отпадни моторни масла

Друштво за поливност, предмет и услуги

СТЕНТОН ГРАДБА ДОО

БР 03-1153
24.11.2013 год.
с. Долно Оризари, Битола

ДРУШТВО ЗА ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ ДООЕЛ

БР 50/13
24.11.2013 год.
Ново село, Скопје

ДОГОВОР

За деловна соработка

Овој Договор се склучува помеѓу;

1. Ауто-Хаус Заковски ДООЕЛ, со адреса Ново Село ул.1,бр.26 од Скопје(матичен број 6535801,даночен број 4044009501764)во понатамошниот текст како Собирач на отпадни масла и
2. Стентон Градба ДОО Битола, со адреса с.Долно Оризари ББ, Битола, матичен број 5748402, даночен број 4002003155207; во понатамошниот текст како Поседувач на отпадни масла.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга-Собирање на опасен отпад-отпадни масла кои произлегуваат од дејноста на Поседувачот.

ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 2

При собирањето на садовите со отпадно масло Собирачот на отпадно масло е должен да ги замени полните садови со празни кои се сопственост на Собирачот или да го собере отпадното масло од садовите на начин кој нема да дозволи истекување на отпадно масло. Садовите да бидат соодветно обележани дека во нив се чува опасен отпад,името на Собирачот,број на садот итн.

Член 3

Поседувачот е должен да направи Собирно место за отпадно масло и истото да биде на место каде нема пристап на невластени лица. Поседувачот е должен отпадното масло да го собира во садови кои ќе бидат поставени на Собирното место за отпадно масло. Поседувачот на отпадни масла треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место да не дозволи истекување,вадење на отпадно масло од садовите или друго несовесно постапување со отпадното масло.

Член 4

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади. Доколку се утврди дека во садовите со отпадно масло има измешано и други видови на течни отпади (вода, антифриз, киселини, горива, разређувачи, бои и др.), за собирање на тој отпад Собирачот ќе наплати за секој литар собран отпад. Собирањето на овој вид отпад ќе биде на трошок на Поседувачот. Собирачот на отпадни масла на барање на Поседувачот на отпадни масла може да собере и замастен отпад (опасен отпад-замастени крпи, ракавици, употребувани фитри за гориво и масло итн.) но претходно ќе изготви понуда за собирање на ваков вид отпад и ќе ја достави на Поседувачот на отпадни масла. За собирање на ваквиот вид отпад ќе се наплатува по килограм згрижен отпад.

Член 5

Поседувачот на отпадни масла е должен де му обезбеди пристап на Собирачот до садовите со отпадно масло, со цел да изврши увид за состојбата на садовите, отпадот во нив итн. За секоја извршена контрола на собирното место Собирачот е должен да води евиденција.

Член 6

Со овој Договор Поседувачот се обврзува целото отпадно масло да го предава на Собирачот на отпадно масло. Поседувачот на отпадни масла не смее отпадното масло да го предава на неовластени лица кои не се опфатени со овој Договор. Со овој Договор Поседувачот на отпадни масла се обврзува да му плаќа паричен надоместок на Собирачот на отпадни масла врз основа на издадена фактура. Фактурата ќе се доставува секој месец на адреса на Поседувачот на отпадни масла и истата ќе изнесува 600,00 денари. Собраната количина на отпадни масла не го менува износот на фактурата.

РОКОВИ

Член 7

Поседувачот на отпадни масла треба да го извести Собирачот на отпадни масла кога капацитетот на Собирното место ќе биде исполнет 80% со отпадно масло. Собирачот на отпадни масла е должен во рок од 3 дена од известувањето, да го собере отпадното масло од Поседувачот. За собраното отпадно масло Собирачот му издава потврда на Поседувачот, заверена со печат и потпис од лицето овластено да ракува со опасен отпад и потпис и печат од Поседувачот.

Член 8

Дополнувањето и измените на овој Договор ќе се вршат со Анекси кон Договорот.

Собирачот на отпадни масла може да ги менува условите од Договорот но за тоа е должен да го извести Поседувачот во рок од 30 дена пред воведување на измените.

Измени на условите предвидени со овој договор може да се вршат само со согласност на двете договорни страни и тоа во писмена форма.

СПОРОВИ

Член 9

Сите спорови настанати во врска со спроведувањето на овој договор ќе се решаваат спогодбено, врз основа на добрата деловна практика, доколку тоа е невозможно за спорот решава Основниот суд Скопје 1 Скопје.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

Двете договорни страни можат да го раскинат овој Договор, доколку една од страните не почитува одредбите од Договорот, законските норми и итн.

Член 11

Овој договор се смета за склучен од денот на потпишувањето од двете договорни страни.

Овој договор влегува во сила после самото склучување.

Овој договор се склучува на 1 година. Доколку двете страни се согласни, по истекот на 1 година Договорот по автоматизам се продолжува.

Овој договор е склучен во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.


Стојаноски
Поседувач

АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ
Собирач



Дата и место
21.11.2013г. Скопје

Прилог V-1. Протокол од извршените мерење на суспендирани честички PM10
мерење на бучава

„МЕДКО“ довел - Битола

Друштво за производство, трговија
и услуги, „МЕДКО“, Драги
Менџеров улес - извоз ДООЕЛ

Бр. 01-02
27.02.2009 год.
Битола

ПРОТОКОЛ

Од извршените мерења на:

- суспендирани честички PM₁₀ во амбиенталниот воздух
- бучава

ОБЈЕКТ: Сепарација Градилово - с. Брод

НАРАЧАТЕЛ: „СТЕНТОН ГРАДБА“ ДОО - Битола

ДАТА: 27.02.2009г.

„МЕДКО“ Д.О.О.Е.Л.



СУСПЕНДИРАНИ ЧЕСТИЧКИ PM₁₀

1. МЕРЕЊЕТО И ОБРАБОТКАТА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ГИ ИЗВРШИЈА

1. Мечкаров Драги д-р инж.

2. КОРИСТЕНИ ПРОПИСИ

1. Закон за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл. Весник на СРМ бр. 67/04)
2. Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиенталниот воздух и изрази за алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини за толеранција на гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (јуни 2005)
3. Правилник за критериумите, методите и постапките за оценување на квалитетот на амбиенталниот воздух (јуни, 2006)

3. КОРИСТЕН ИНСТРУМЕНТ

Тип AEROCET 531



PERFORMANCE

Mass Mode

Mass Concentration Ranges PM1, PM2.5, PM7, PM10, and TSP
Concentration Range 0 - 1 mg/m³
Sample Time - Mass Mode 2 minutes

Particle Mode

Particle Size Range Two channels - 0.5 and 5.0 µm
Concentration Range 0 - 3,000,000 particles per cubic foot (105,500 particles/L)
Sample Time - Particle Mode 1 minute
Accuracy ± 10%, to calibration aerosol
Sensitivity 0.5 µm @ 2 to 1 peak to valley (µIS), 2 to 1 SN
Flow Rate 0.1 cfm (2.83 lpm)



4. МАКРОЛОКАЦИЈА

Базата за Сепарација на песок и чакал на корисникот „СТЕНТОН ГРАДБА“ ДОО - Битола се наоѓа на локација Градилово во близина на с. Брод.

Главна комуникација е асвалтен пат од II ред, а самата база е лоцирана во индустриска зона од левата страна на патот.

5. МИКРОЛОКАЦИЈА

Сепарацијата е лоцирана на локација која е предвидена за ваков тип на работа.

Таа е лоцирана во близина на с. Брод.

Локацијата се граничи од север, исток и југ со обработливи површини, а од запад локација каде се врши ископување на песок.

Во базата се лоцирани следните објекти:

1. Администрација, гардероба, менза
2. Погон за сепарација
3. Магацини
4. Сервис, гаража, магацин за делови
5. Пристапни патишта
6. Сепариран песок и чакал
7. Плато со возен парк
8. Одводен канал за отпадна вода

6. ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА НА СУСПЕНДИРАНИ ЧЕСТИЧКИ PM_{10}

Извршено е мерење на присуство на суспендирани честички PM_{10} во режим на работа на погон за сепарација, односно кога се вршеше припрема и испорака на сепариран песок и чакал.

Како извор на присуство на суспендирани честички PM_{10} се третирали локации во кои се врши дотурот на чакал, песок и обработката на масата за сепарација.

Извршени се мерења на четири позиции кои се:

-Мерно место бр. 1

До објектот за администрација - на 50м. оддалеченост од погонот за сепарација

-Мерно место бр. 2

До погонот за сепарација - 10м. оддалеченост од него

-Мерно место бр. 3

На растојание од 80м. јужно од погонот.

-Мерно место бр. 4

На растојание од 100м. источно од погонот.

Од извршените мерења се добиени следните резултати:

ЛОКАЦИЈА: СЕПАРАЦИЈА ГРАДИЛОВО - с. Брод

Date,"Time","Location","PM 1.0","PM 2.5","PM 7.0","PM 10.0","TSP","AT","RH"
mm/dd/yy,"HH:mm:ss","","mg/m3","mg/m3","mg/m3","mg/m3","mg/m3","Deg C","%"

Date,"Time","Location","PM 1.0","PM 2.5","PM 7.0","PM 10.0","TSP","AT","RH"
mm/dd/yy,"HH:mm:ss","","mg/m3","mg/m3","mg/m3","mg/m3","mg/m3","Deg C","%"
27.02.2009,"12:59:12","3","0,001","0,002","0,004","0,000","0,006","N/A","N/A"
27.02.2009,"13:02:55","3","0,001","0,002","0,004","0,004","0,015","N/A","N/A"
27.02.2009,"13:07:20","3","0,001","0,002","0,005","0,005","0,039","N/A","N/A"
27.02.2009,"13:11:25","3","0,001","0,002","0,005","0,008","0,013","N/A","N/A"

Дата	Време	Мерно место	PM1 (mg/m ³)	PM2.5 (mg/m ³)	PM7.0 (mg/m ³)	PM10.0 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	темп. (°C)	Влага (%)
27.02.2009	12:59:12	1	0,001	0,002	0,004	0,006	0,008	11,0	33,0
27.02.2009	13:02:55	2	0,001	0,002	0,004	0,004	0,015	11,0	33,0
27.02.2009	13:07:20	3	0,001	0,002	0,005	0,005	0,039	11,0	33,0
27.02.2009	13:11:25	4	0,001	0,002	0,005	0,008	0,013	11,0	33,0

дата	време	мерно место	PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)	темп. (°C)	влага (%)
27.02.2009	12:59:12	1	6,00	8,00	11,0	33,0
27.02.2009	13:02:55	2	4,00	15,00	11,0	33,0
27.02.2009	13:07:20	3	5,00	39,00	11,0	33,0
27.02.2009	13:11:25	4	8,00	13,00	11,0	33,0

TSP - честички со големина >10μ

7. ЗАКЛУЧОК

Согласно Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиенталниот воздух и прагови за алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, marginи за толеранција на гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели, го донесов следниот заклучок:

Граничните нивоа за суспендирани честички PM₁₀ во амбиенталниот воздух не ја надминуваат дадената вредност од гореспоменатиот Правилник и се во согласност со вредностите дадени во ПРИЛОГ 1, поглавје А, точка 3 на тој правилник.

Мечкаров Драги дим. ел. инж.




БУЧАВА

1. МЕРЕЊЕТО И ОБРАБОТКАТА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ГИ ИЗВРШИЈА

2. Мечкаров Драги дийл. ел. инж.

2. КОРИСТЕНИ ПРОПИСИ

1. Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаниите од штејна бучава (Сл. Весник на СРМ бр. 64/93)
2. Правилник за општините мерки и нормативи за заштитата при работата од бучава во работните простории (Сл. лист бр. 29/71г.)
3. Закон за заштитата од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007)
4. Правилник за примената на индикаторите за бучава, дополнителните индикатори за бучава, начинот на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ 107/2008)
5. Правилник за гранични вредности на нивоите на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ 147/2008)

3. КОРИСТЕН ИНСТРУМЕНТ

Тип EXTESCH 407764



7

ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА НА БУЧАВА

Извршено е мерење на бучава со вклучени машини.
Како извор на бучава се повеќе видови машини

Извршени се мерења на четири позиции кои се:

-Мерно место бр. 1

До објектот за администрација - на 50м. оддалеченост од погонот за сепарација

-Мерно место бр. 2

До погонот за сепарација - 10м. оддалеченост од него

-Мерно место бр. 3

На растојание од 80м. јужно од погонот.

-Мерно место бр. 4

На растојание од 100м. источно од погонот.

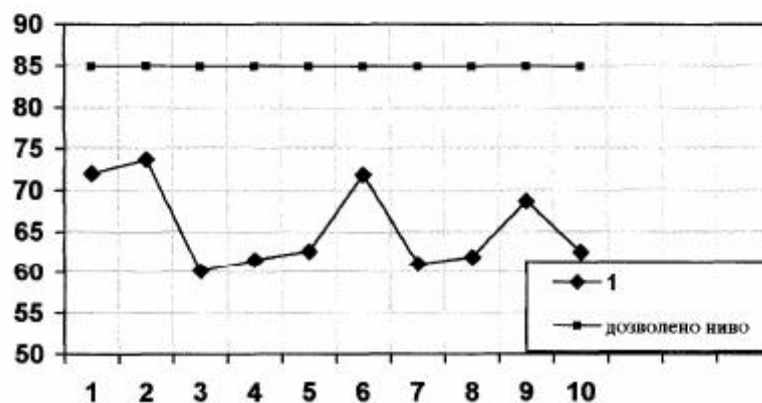
Од извршените мерења се добиени следните резултати:

Време на мерење од 14,00 - 14,30ч.

МЕРНО МЕСТО 1

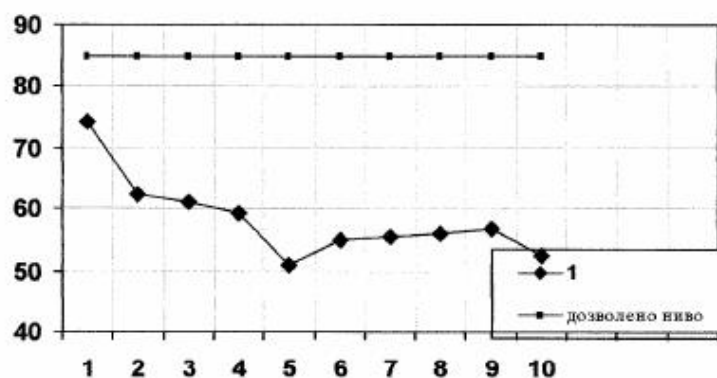
1	27.02.09	14:03:15	72.0	A	-----	40-90
2	27.02.09	14:03:25	73.7	A	-----	40-90
3	27.02.09	14:03:35	60.2	A	-----	40-90
4	27.02.09	14:03:45	61.6	A	-----	40-90
5	27.02.09	14:03:55	62.7	A	-----	40-90
6	27.02.09	14:04:05	71.9	A	-----	40-90
7	27.02.09	14:04:15	61.1	A	-----	40-90
8	27.02.09	14:04:25	62.0	A	-----	40-90
9	27.02.09	14:04:35	68.7	A	-----	40-90
10	27.02.09	14:04:45	62.6	A	-----	40-90

Lsr 64.6



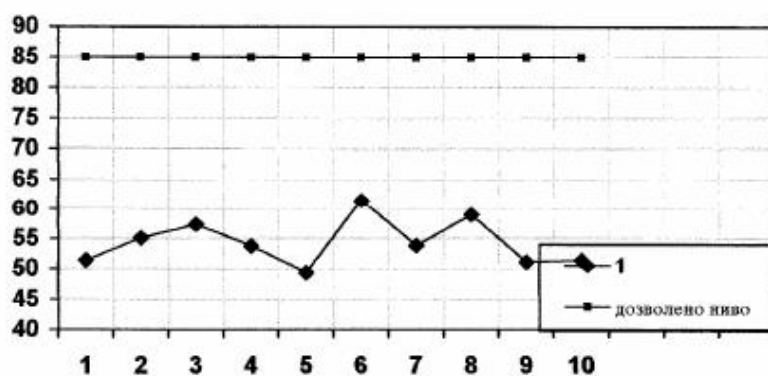
МЕРНО МЕСТО 2

1	27.02.09	14:07:01	74.2	A	-----	40-90
2	27.02.09	14:07:11	62.4	A	-----	40-90
3	27.02.09	14:07:21	61.0	A	-----	40-90
4	27.02.09	14:07:31	59.4	A	-----	40-90
5	27.02.09	14:07:41	50.9	A	-----	40-90
6	27.02.09	14:07:51	54.9	A	-----	40-90
7	27.02.09	14:08:01	55.4	A	-----	40-90
8	27.02.09	14:08:11	56.1	A	-----	40-90
9	27.02.09	14:08:21	56.8	A	-----	40-90
10	27.02.09	14:08:31	52.5	A	-----	40-90
			Lsr	58.3		



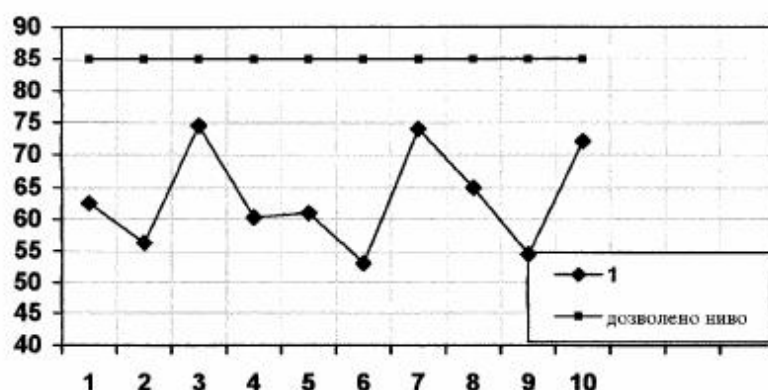
МЕРНО МЕСТО 3

1	27.02.09	14:12:00	51.4	A	-----	40-90
2	27.02.09	14:12:10	55.1	A	-----	40-90
3	27.02.09	14:12:20	57.4	A	-----	40-90
4	27.02.09	14:12:30	53.8	A	-----	40-90
5	27.02.09	14:12:40	49.4	A	-----	40-90
6	27.02.09	14:12:50	61.5	A	-----	40-90
7	27.02.09	14:13:00	53.9	A	-----	40-90
8	27.02.09	14:13:10	59.0	A	-----	40-90
9	27.02.09	14:13:20	51.1	A	-----	40-90
10	27.02.09	14:13:30	51.4	A	-----	40-90
			Lsr	54.4		



МЕРНО МЕСТО 4

1	27.02.09	14:16:09	62.5	A	-----	40-90
2	27.02.09	14:16:19	56.3	A	-----	40-90
3	27.02.09	14:16:29	74.5	A	-----	40-90
4	27.02.09	14:16:39	60.3	A	-----	40-90
5	27.02.09	14:16:49	61.0	A	-----	40-90
6	27.02.09	14:16:59	53.1	A	-----	40-90
7	27.02.09	14:17:09	74.0	A	-----	40-90
8	27.02.09	14:17:19	64.9	A	-----	40-90
9	27.02.09	14:17:29	54.5	A	-----	40-90
10	27.02.09	14:17:39	72.1	A	-----	40-90
Lsr			63.3			



7. ЗАКЛУЧОК

Согласно Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава од Сл. весник на РМ бр.64/93 донесен е следниот заклучок:

1. Објектот е лоциран во подрачје од групата VI п.г. производни, стоваришни, сервисни и транспортни подрачја

2. Максимално дозволено ниво на бучава (во dB (A)) во ова подрачје се: 70 (дене), 70 (ноќе), 80 (L10), 90 (L5), односно во производниот погон 85 dB (A).

3. Од горе добиените податоци се заклучува дека нивото на бучава кое треба да е во согласност со прописаната е задоволено.

Согласно тоа дека наведената локација е во индустриска, населена зона, предизвиканата бучава не влијае на нарушување на мирот.

Мерењето е вршено во присуство на нарачателот.

Мечкаров Драги д-р. ел. инж.



„МЕДКО“ аоод

