

Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА за  
инсталацијата која врши активност од Прилог 2 од Уредбата

## Интегрирано спречување и контрола на загадувањето



Инсталација: Сепарација за песок и бетонска база  
АД Бетон -Штип

Март, 2014

Врз основа на член 5 точка 36, член 95 став (1) и (2) и член 122 став (1 и 2) од Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ53/2005, 81/2005 и 24/2007), Градежно трговско друштво Бетон-Штип акционерско друштво Штип, како постоечка инсталација изготви Барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. При подготвувањето на Барањето учествуваа (договор број 01-1372 од 20.11.2013) :

- доц. д-р Трајче Митев, дипломиран инженер за заштита на животната средина
  - овластен за проектирање од областа на животната средина, бр. 7.0151
  - судски вештак со Лиценца за вештачење од Министерство за правда
- Љубиша Јовановиќ, дипломиран инженер за заштита на животната средина

X

---

д-р Трајче Митев

X

---

Љубиша Јовановиќ

## Содржина

I	Општи информации .....	4
1.1	Вид на барањето .....	4
1.2	Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола .....	5
II	Опис на техничките активности .....	5
III	Управување и контрола .....	5
IV	Суровини и помошни материјали и енергии употребени или произведени во инсталацијата .....	6
V	Цврст и течен отпад .....	7
VI	Емисии во атмосферата .....	8
VII	Емисии во површински води и канализација .....	9
VIII	Емисии во почва .....	11
IX	Земјоделски и фармерски активности .....	11
X	Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење .....	12
XI	Точки на мониторинг на емисии и земање примероци .....	13
XII	Програма за подобрување .....	14
XIII	Спречување хаварии и реагирање во итни случаи .....	14
XIV	Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите .....	15
XV	Резиме без технички детали .....	15
XVI	Изјава .....	16

## I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата <sup>1</sup>	Градежно трговско друштво Бетон-Штип акционерско друштво Штип
Правен статус	Акционерско друштво
Сопственост на компанијата	Приватна
Сопственост на земјиштето	Приватна
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од	Место викано Рибник на четвртиот километар на патниот правец Штип-Радовиш
Број на вработени	5
Овластен претставник	Ванче Мијалчев –извршен директор Сашко Петров –овластен во друштвото за работи од областа на животната средина Тел. 072/255-740
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето <sup>2</sup>	Уредба од Влада на Р.М од 13.10.2005 год Прилог II Точка 3. Индустрија на минерали, <u>3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални сировини, доколку не се опфатени во Пролог 1 од оваа уредба и</u> <u>3.3 Стационарни бетонски бази со вкупен капацитет на силусите за бетон поголем од 50м<sup>3</sup></u>
Проектиран капацитет	Бетонска база-24 м <sup>3</sup> /час Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење на минерални сировини 10м <sup>3</sup> /ч.

### 1.1 Вид на барањето<sup>3</sup>

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	✓

<sup>1</sup> Како што е регистрирана во централен регистар, важечка на денот на апликацијата

<sup>2</sup> Да се внесат 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 означи шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно одделени една од друга.

<sup>3</sup> Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

## 1.2 Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола

Име на единицата на локалната самоуправа	Општина Штип
Адреса	Ул. Васил Главинов 4б, 2000 Штип
Телефон	032 22 66 00 факс 032 22 66 01

### ОДГОВОР

Во Прилог I се дадени генералните податоци за 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).

### ОДГОВОР

Деталите околу описот на активностите кои се одвиваат во инсталацијата се дадени во Прилог II.

## III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

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

## ОДГОВОР

Детален опис за управувањето и контролата во инсталацијата е дадено во **Прилог III** од барањето за Б-Интегрирана еколошка дозвола.

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

Приложете листа на суровини и горива кои се користат, како и производите и меѓупроизводите.

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба).

Табела 1 Суровини кои се користат во инсталацијата

Реф. Бр.	Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>	CAS <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3</sup>	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	R и S фрази <sup>4</sup>
<b>Суровини</b>						
1.	Цемент	65997-15-1	/	150 t	1100 t	R 36, 37, 38.
2.	Вода	/	/		1000 t	/
3.	Несепариран агрегат	/	/	300 m <sup>3</sup>	3600 m <sup>3</sup>	/
<b>Помошни материјали</b>						
1.	Готов бетон	/	/	/	3000 m <sup>3</sup>	/
2.	Сепариран агрегат по фракции	/	/	3000 m <sup>3</sup>	3600 m <sup>3</sup>	/

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

<sup>2</sup> Chemical Abstracts Service

<sup>3</sup> Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

<sup>4</sup> Според Анекс 2 од додатокот на упатството

## ОДГОВОР

Инсталацијата за која се бара Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА оперира со многу мал број суровини и други помошни материјали. Сите суровини, меѓупроизводи и производи се претставени во табелата погоре, додека деталите за нив се наведени во **Прилог IV**.

## 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).

Табела 2 Цврст и течен отпад

Ре ф. бр.	Вид на отпад/ материјал	Број од европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец (ton)	Годишна количина (ton)		
1	Комунален отпад	20 03 01	0.04	0,5	Се одложува во посебни пластични кеси	Операторот го носи на депонија во месноста Трештена скала
2	Јаловина и друг материјал од миенење на минерални суровини	01 04 12	3 м <sup>3</sup>	36 м <sup>3</sup>	Се собира во таложник, по вадењето од таложникот се одлага на посебен простор	Отпадната вода преку песочно-земјена брана се филтрира и се испушта во река Брегалница
3	Отпад од бетон и мил од бетон	10 13 14	0,25 м <sup>3</sup>	3 м <sup>3</sup>	Се собира во земјен канал, по вадењето се одлага на посебен простор	Милот се враќа на повторна употреба. Отпадната вода поради многу малата количина испарува и не доаѓа до потреба на испуштање на отпадна вода од каналот

### ОДГОВОР

Според природата на работата на инсталацијата, како и материјалите коишто ги употребува, потребно е посебно внимание да се посвети во врска со

минимизирањето на создавање отпад, односно негово правилно управување и безбедно одложување. Податоците за отпадот кој се генерира и присутните количества се дадени во табелата. Детали за постапување со отпадот се дадени во Прилог V.

## VI ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точкати 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.

Само за котли со моќност повеќе од 250 kW, малите котли се исклучени.

<b>Капацитет на котелот</b>		
Производство на пареа:	kg/час	
Термален влез:	MW	
<b>Гориво за котелот</b>		
Тип: јаглен/нафта/ЛПГ/гас/биомаса итн.		
Максимален капацитет на согорување	kg/час	
Содржина на сулфур:	%	
NOx	mg/Nm <sup>3</sup> при(0°C. 3% O <sub>2</sub> (течност или гас), 6% O <sub>2</sub> (цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија	m <sup>3</sup> /гас	
Температура	°C(min)	°C(max)
Периоди на работа	час/ден	Денови/годишно

За други големи емисии во производството:

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
	Висина на оџак (m)	Супстанција /материјал	Масен проток	Проток на воздух	
Референца /бр. на оџак					Тип на филтер /циклон /скубер



			(mg/Nm <sup>3</sup> )	(Nm <sup>3</sup> /час)	
	Не е апликативно				

Нормалните услови за температура и притисок се: 0С°, 101.3kPa

### ОДГОВОР

Во Инсталацијата не постои котел кој би вршел емисии во атмосферата, инсталацијата не користи јаглен, мазут, нафта, биомаса итн. односно работи на електрична енергија, така што дадените табели во образецот од барањето за добивање на Б-Интегрирана еколошка дозвола не се апликативни.

Детали за емисиите во атмосферата кои потекнуваат од сепарацијата и бетонската база се дадени во **Прилог VI** од барањето за добивање Б-Интегрирана еколошка дозвола.

## VII ЕМИСИИ ВО ПОВРШНСКИ 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.

Пополнете ја следнава табела:

Параметар	Пред третирање				После третирање				
	Макс. просек на час	Макс. дневен просек	kg/ден	kg/год	Макс. просек на час	Макс. дневен просек	Вкупно kg/ден	Вкупно kg/год	Идентитет на реципиентот
Име на супстанција									

	(mg/l)	(mg/l)			(mg/l)	(mg/l)			(6N;6E) <sup>4</sup>

Следените табели треба да се пополнат во случај на директно испуштање во реки и езера.

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
рН						
Температура						
Електрична спроводливост $\mu S$						
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO <sub>4</sub>						
Цинк Zn						

<sup>4</sup> Согласно националниот координатен систем

Вкупна базичност (како CaCO <sub>3</sub> )						
Вкупен органски јаглерод TOC						
Вкупен оксидиран азот TON						
Нитрити NO <sub>2</sub>						
Нитрати NO <sub>3</sub>						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100 ml)						
Вкупно бактерии во раствор ( /100ml)						
Фосфати PO <sub>4</sub>						

### ОДГОВОР

Најблизок реципиент во близина на инсталацијата е река Брегалница. Поради карактерот на управување со инсталацијата, не се испуштаат отпадни води директно во реката, па поради тоа дадените табели не се апликативни.

Детали за емисиите во површински води и канализација се дадени во **Прилог VII**.

### VIII ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји 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.

### ОДГОВОР

Детали околу емисиите во почва се дадени во **Прилог VIII** од барањето за Б-Интегрирана еколошка дозвола.

### 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).

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата инсталација (m <sup>3</sup> /ha)	
Проценто количество Фосфор во милта расфрлена на инсталацијата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (m <sup>3</sup> /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m <sup>3</sup> )	

### ОДГОВОР

Во **Прилог IX** можат да се погледнат деталите околу земјоделските и фармерските активности.

## X 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).

Извор на емисија референца/бр	Извор/уред	Опрема референца/ бр.	Интензитет на бучава dB на означена оддалеченост	Периоди на емисија [број на часови претпладне./ попладне.]
Не е апликативно				

--	--	--	--	--

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

За амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки:	Национален координатен систем (5N, 5E)	Нивоа на звучен притисок (dB)		
		L(A) <sub>eq</sub>	L(A) <sub>10</sub>	L(A) <sub>90</sub>
Граници на локацијата				
Локација 1				
Локација 2		Не е апликативно		
Локација 3				
Локација 4				
<b>ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ</b>				
Локација 5				
Локација 6				
Локација 7				
Локација 8				

Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина или светлина).

**ОДГОВОР**

Во **Прилог X** е приложено објаснување за емисиите од бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење.

## 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.

Пополнете ја следнава табела:

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника

--	--	--	--

### ОДГОВОР

Детали околу точките на мониторинг се дадени во **Прилог XI**.

## **XII ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ**

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

### ОДГОВОР

Во **Прилог XII** е приложена предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата на АД БЕТОН Штип.

## **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.

### ОДГОВОР

Во **Прилог XIII** се опишани постоечките и предложените мерки, вклучувајќи ги

процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

#### **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.

#### **ОДГОВОР**

Во **Прилог XIV** се опишани постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активноста, вклучувајќи отстранување на сите штетни супстанции.

#### **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.

#### **ОДГОВОР**

Во **Прилог XV** е дадено резимето без технички детали.

## 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 на 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: \_\_\_\_\_ АД БЕТОН ШТИП \_\_\_\_\_ Датум: \_\_\_\_\_  
(во името на организацијата)

Име на потписникот: \_\_\_\_\_

Позиција во организацијата: \_\_\_\_\_

Печат на компанијата:



## **ПРИЛОЗИ**

## **ПРИЛОГ I.1**

### **ОПШТИ ПОДАТОЦИ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ I.1

### ОПШТИ ПОДАТОЦИ

#### СОДРЖИНА

1. Обем .....	3
2. Вовед .....	4
Додаток 1 .....	5
Додаток 2 .....	8
Додаток 3 .....	11
Додаток 4 .....	13

## 1. Обем

АД БЕТОН ШТИП, поднесува барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација која се наоѓа на локација која е на оддалеченост на 4 км од градот Штип на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето апликантот треба да достави информации за сопственоста на земјиштето и објектите.

Информациите во овој извештај се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## 2. Вовед

Објектот во кој е сместена бетонската постројка со помошната сепарација за песок работи од 1980 год. до денес. Од 27.04.1995 год. објектите работат во склоп на АД БЕТОН Штип кое е основано на тој датум.

Во Додаток 1 е прикажан Тековна состојба на субјектот од Централен регистар на Република Македонија.

Деловниот објект-чуварска служба со канцеларии, Бетоњера, Сепарација заедно со целокупната пропратна опрема се во сопственост на АД Бетон Штип, во Додаток 2 и 3 се прикажани имотни листови.

Основна дејност на АД БЕТОН Штип е 41.20 Изградба на станбени и нестанбени згради.

Инсталацијата работи во рамките на АД БЕТОН Штип без подружница односно сите административни работи се одвиваат во управната зграда на АД БЕТОН Штип која се наоѓа во центарот на градот Штип односно на Ул. Ванчо Прќе. 119 Штип.

Основни дејности кои се вршат на објектот се производство на бетонска маса/ готов бетон и сепарација на агрегат односно двоенење на агрегатот на фракции.

На Објектот работат 5 вработени. Објектот работи 12 месеци во годината, 5 дена во неделата во една смена од по 7 работни часа и еден ден Сабота по 5 работни часа. Во зимскиот период, односно во месец јануари поради ниските температури операторот работи со намален капацитет или не работи.

## Додаток 1

### Извод од централен регистар на Република Македонија

**ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР** НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Регионална Регистрациона Канцеларија Штип

Наш број: 08-5-2248

Дата, 04.06.2013 год.

Врз основа на упишаните податоци во трговскиот регистар, доставени преку едношалтерскиот систем во Централниот регистар на РМ и пренесени во Единствениот трговски регистар, тековната состојба кај правното лице за кое бараме информација, во моментот на изготвување на известувањето е следната

**Тековна состојба**

ЕМБС:	5079896
-------	---------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Градежно трговско друштво БЕТОН-ШТИП акционерско друштво Штип
Кратко име:	БЕТОН-ШТИП
Седиште:	Ул. ВАНЧО ПРКЕ Бр.119 ШТИП ШТИП
Вид на субјект на упис:	АД
Датум на основање:	27.04.1995
Единствен даночен број:	4029995101745
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.5 - акционерско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Статус:	Активен

Основна главнина	
Непаричен влог МКД:	63.705.952,00
Вкупно основна главнина МКД:	63.705.952,00
Начин на плаќање:	Вкупниот износ на уплатените акции е 1.045.100,00 ЕУР во денарска противвредност од 63.705.952,00 ден.

Сопственици	
<b>ЗАБЕЛЕШКА:</b>	
Согласно на член 298 став 2 од Законот за трговските друштва (Сл.весник на РМ бр. 28/04, 84/05 и 25/07) промените на податоците наведени во оваа графа не се запишуваат во трговскиот регистар. Состојбата во врска со акционерите и други прашања врзани со акционерството (терети, забрани и др.) ја води Централниот Депозитар за хартии од вредност.	

Дејности		
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20	Изградба на станбени и нестанбени згради
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет	

Овластувања	
Овластени лица	
ЕМБГ/ЕМБС:	2303971494018
Име:	<b>ВАНЧЕ МИЈАЛЧЕВ</b>
Адреса:	Ул. ВЕЉКО ВЛАХОВИЌ Бр.Б-3-14 ПРОБИШТИП
Овластувања:	Извршен директор,занимање:дипл.електротехнички инж.
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Одбори	
Извршен член на одбор на директори	
ЕМБГ/ЕМБС:	2303971494018
Име:	<b>ВАНЧЕ МИЈАЛЧЕВ</b>
Адреса:	Ул. ВЕЉКО ВЛАХОВИЌ Бр.Б-3-14 ПРОБИШТИП
Овластувања:	Извршен член на Одбор на директори-извршен директор;занимање;дипл.електротехнички инж.

Неизвршен член на одбор на директори	
ЕМБГ/ЕМБС:	0604965455062
Име:	<b>ВАЛЕНТИНА ДИМОВСКА</b>
Адреса:	Ул. БУЛ.ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ Бр.97-21 СКОПЈЕ
Овластувања:	Неизвршен-независен член на Одбор на директори,занимање:Дипломиран машински инженер
ЕМБГ/ЕМБС:	0704966490001
Име:	<b>ЗОРАНЧО МИТРОВСКИ</b>
Адреса:	Ул. ВАНЧО ИКОНОМОВ Бр.4 ШТИП
Овластувања:	Неизвршен член-претседател на Одбор на директори,занимање:Дипломиран правник
ЕМБГ/ЕМБС:	2908956450003
Име:	<b>ТОДОР МИРЧЕВСКИ</b>
Адреса:	Ул. ОРЦЕ НИКОЛОВ Бр.93-15 СКОПЈЕ
Овластувања:	Неизвршен член на Одбор на директори,занимање:ССС Гимназија
ЕМБГ/ЕМБС:	2705954430007
Име:	<b>ЦВЕТАН ПАНДЕЛЕСКИ</b>
Адреса:	Ул. ДИМИТАР ВЛАХОВ Бр.43 ОХРИД
Овластувања:	Неизвршен член на Одбор на директори ;занимање,економист

Дополнителни Информации	
КОНТАКТ:	
E-mail:	admin@beton-stip.com.mk
Телефонски број:	032/390-466

Изготвил,  
Светлана Торова



По овластување на регистраторот  
Олга Митова



## **Додаток 2**

### **Имотен лист за земјиштето во сопственост на АД БЕТОН Штип**

Одделение за катастар на недвижности Штип

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-13771/2013 од 28.11.2013 12:07:53



ИМОТЕН ЛИСТ број: 35 ИЗВОД  
Катастарска општина: ШТИП-6

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ		Име и презиме / Назив		Адреса / Седиште		Дел на недвижност		Правен основ на запишување		Бр. на лист по кој е извршено запишување		Датум и час на запишување	
ЕМБГ / ЕМБС	00000000000000	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				1/1				0 / 0		05.10.2009	

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ		Видно место/улица		Катастарска		Површина во м2		Сопственост / сопственост / заедничка сопственост		Право преземено при конверзија на податоците од стариот е-систем		Бр. на лист по кој е извршено запишување		Датум и час на запишување	
Број на катастарска парцела основан	Дел	Видно место/улица	Класа	Култура	Класа	МЗ	МЗ	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот е-систем	Бр. на лист по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување	Бр. на лист по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување		
11114		РИБНИК		50000 1		49	49		831	0 / 0	24.09.2009	0 / 0	24.09.2009		
11114		РИБНИК		50000 2		18	18		831	0 / 0	24.09.2009	0 / 0	24.09.2009		
11114		РИБНИК		50000 3		16	16		831	0 / 0	24.09.2009	0 / 0	24.09.2009		
11114		РИБНИК		50000 4		16	16		831	0 / 0	24.09.2009	0 / 0	24.09.2009		
11123		РИБНИК		70000		16556	16556		831	0 / 0	24.09.2009	0 / 0	24.09.2009		
11124		РИБНИК		11000	3	534	534		831	0 / 0	24.09.2009	0 / 0	24.09.2009		
		РИБНИК		18000	1	231	231		831	0 / 0	24.09.2009	0 / 0	24.09.2009		

Г12.ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИБЕЛЕЖУВАЊА преземени од стариот електронски систем		Внесување на посебен дел од зграда		Намена на посебен дел од зграда		Внатрешна површина во м2		Опис		Број на предмет по кој е извршено запишување		Датум и час на запишување	
Број на катастарска парцела основан	Дел	Внесување на посебен дел од зграда	Број	Намена на посебен дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Опис	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување					
11124	0					ПОСТОИ НЕСОВПАГАЊЕ НА ПОВРШИНАТА ОД ПОСЕДОВНИОТ ЛИСТ И ПОВРШИНА ВО ПОПИСНИ-ОТ ЛИСТ.РАЗЛИКАТА ИЗНЕСУВА -4304 М2. КОРИСНИК НА ЗЕМЈИШТЕТО Е ПРОДАЖНО ТРГОВСКО ДРУШТВО БЕТОН-ШТИП АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ШТИП ОД ШТИП.УПРАВНО ПРКЕ БР. 119.	0 / 2009	05.10.2009 00:00:00					

Одделение за катастар на недвижности Штип

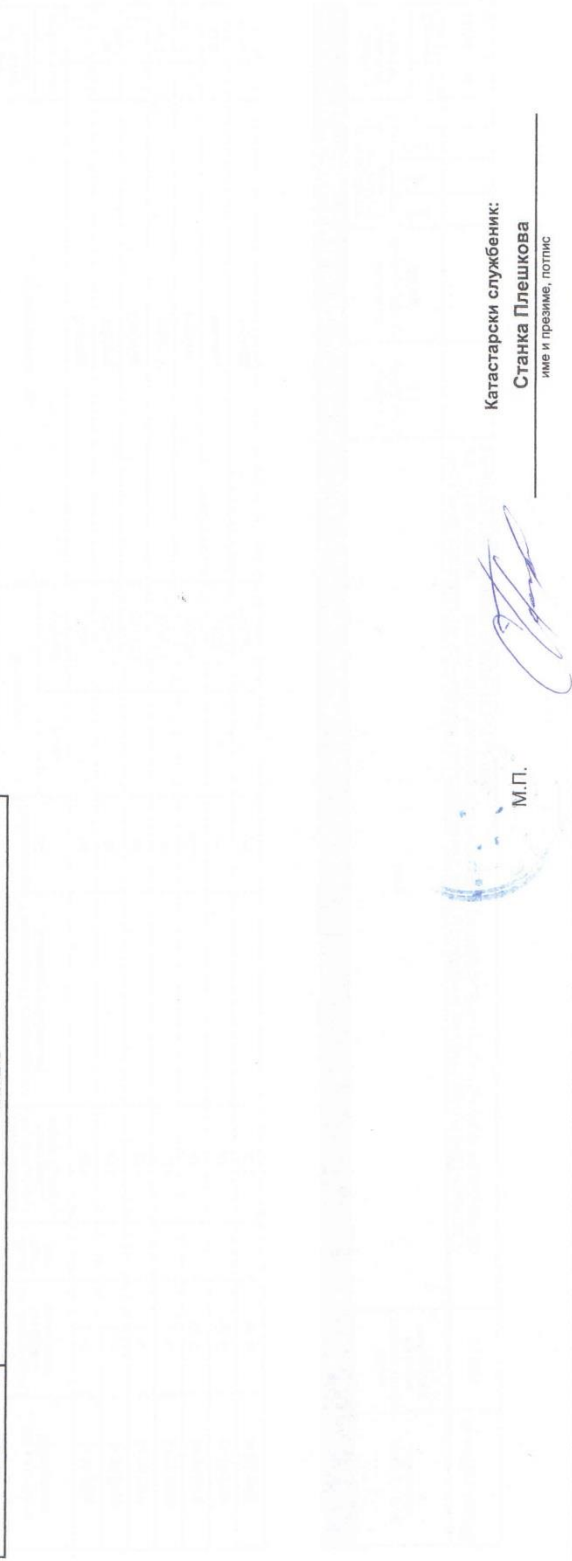
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
 1105-1377/2013 од 28.11.2013 12:07:53



ИМОТЕН ЛИСТ број: 35 ИЗВОД  
 Катастарска општина: ШТИП-6

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
11000	НИВА
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
50000	ПОД ЗГРАДА
70000	ДВОР
16000	ПАСИШТЕ

Тип	Опис
Извод	Дел од содржината на имотниот лист за избраните парцели или згради



Катастарски службеник:  
**Станка Пleshкова**  
 име и презиме, потпис

М.П.



### **Додаток 3**

#### **Имотен лист за објектите на АД БЕТОН Штип**

Одделение за катастар на недвижности Штип



ЕВИДЕНТЕН ЛИСТ број 22934  
Катастарска општина: ШТИП-6

Број на катастарска парцела основан / дел	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Број на зграда / друг објект	Назив на зграда и/или друг објект	Назив на зграда при конверзија на податоците од стариот катастарски лист	Влез/Излез на посебен дел од зграда			Намена на посебен дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Волумен во м3	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
					Влез	Излез	Вид					
11114 0	РИБНИК	2		511	1	ПР		13		0 / 2009	2009-09-24 00:00:00	
11114 0	РИБНИК	4		570	1	ПР		12		0 / 2009	2009-09-24 00:00:00	
11114 0	РИБНИК	4		570	1	ПР		12		0 / 2009	2009-09-24 00:00:00	
11114 0	РИБНИК	1		570	1	ПР		37		0 / 2009	2009-10-05 00:00:00	

ПОДАТОЦИ ЗА ВЛАДАТЕЛИ НА БЕСПРАВНО ИЗГРАДЕНИ ОБЈЕКТИ / ДЕЛОВИ ОД ОБЈЕКТИ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	00000000000000	А.Д.БЕТОН-ШТИП		1/1	0 / 2009	05.10.2009 00:00:00

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
511	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ
570	ЗГРАДИ ВО ОСТАНАТО СТОЈАНСТВО

М.П.   
Катастарски службеник:  
Станка Плешкова  
име и презиме, потпис

## Додаток 4

### Извод од катастар на Р. Македонија за КП 11114



## **ПРИЛОГ 1.2**

### **ЛОКАЦИЈА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**



## ПРИЛОГ I.2

### ЛОКАЦИЈА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

#### СОДРЖИНА

1. Обем .....	3
2. Локација .....	4
3. Климатолошки карактеристики .....	6
4. Растителни и животински видови .....	9
Додаток 1 .....	12
Додаток 2 .....	14
Додаток 3 .....	16

## 1. Обем

Градежно трговско друштво АД Бетон-Штип, поднесува барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација која се наоѓа на локација која е на оддалеченост на 4 km од градот Штип на патниот правец Штип-Радовиш. Според содржината на формуларот на барањето Апликантот треба да достави информации за локацијата на Инсталацијата.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата на правилникот за постапка за барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## 2. Локација

Сепарацијата за песок и бетонската база на АД БЕТОН Штип се наоѓа на 4 км оддалеченост од градот Штип, од десната страна на регионалниот пат Штип -Радовиш.

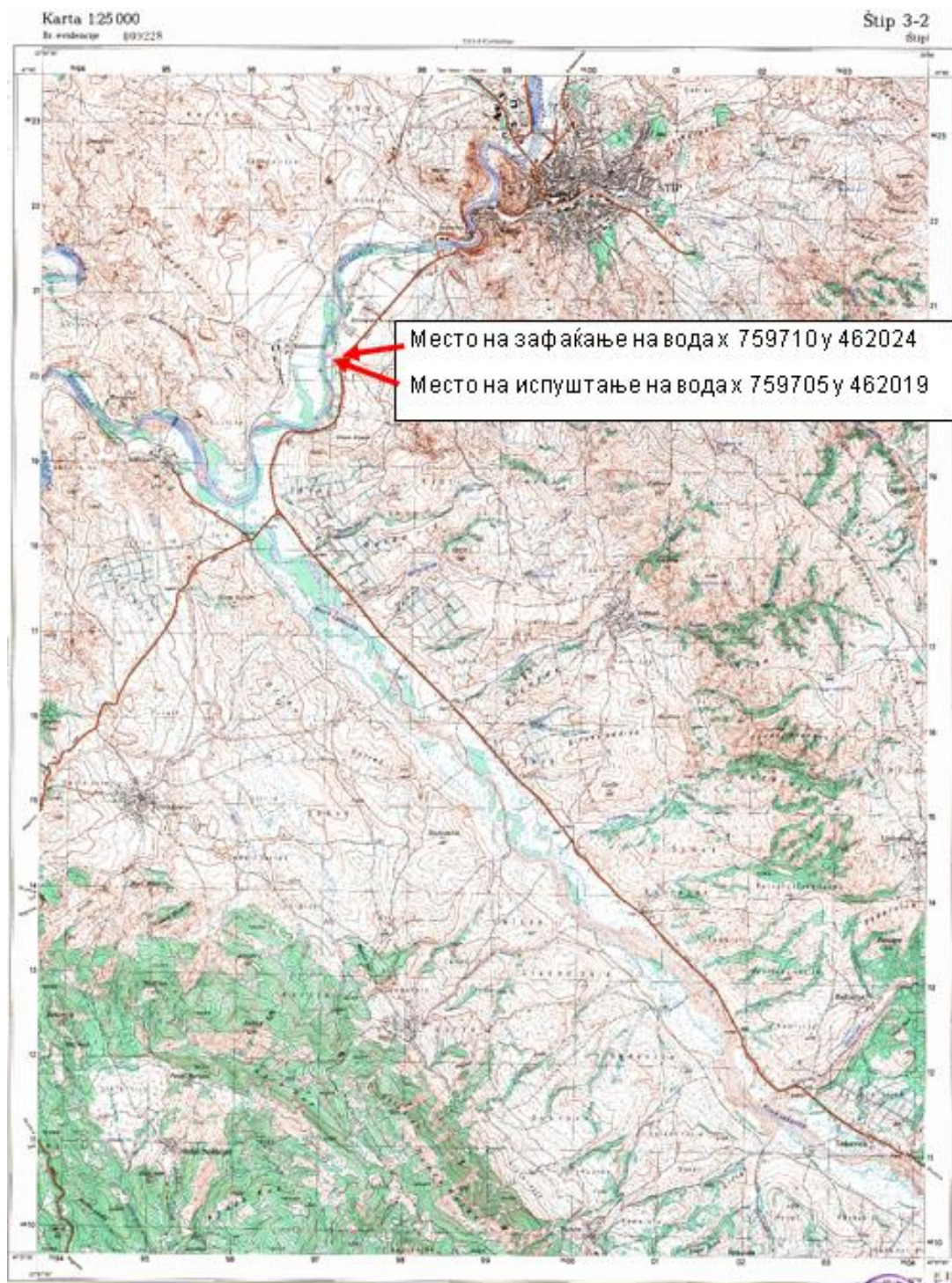
Во однос на објектите во околината, локацијата го има следното опкружување:

- на југ се граничи со земјоделско земјиште;
- на запад се граничи со необработливо земјиште и минува река Брегалница;
- на север се граничи со индустриски капацитети како Винарска визба, Кланица и Живинарска фарма од кои некои не работат;
- на исток се граничи со асфалтниот пат Штип -Радовиш.

Инсталацијата сообраќајно е поврзана со регионалниот пат, со земјен пат. Најблиското населено место од Инсталацијата се наоѓа на оддалеченост од 2 км, штипско Ново Село. Детали околу поставеноста на инсталацијата се дадени подолу.

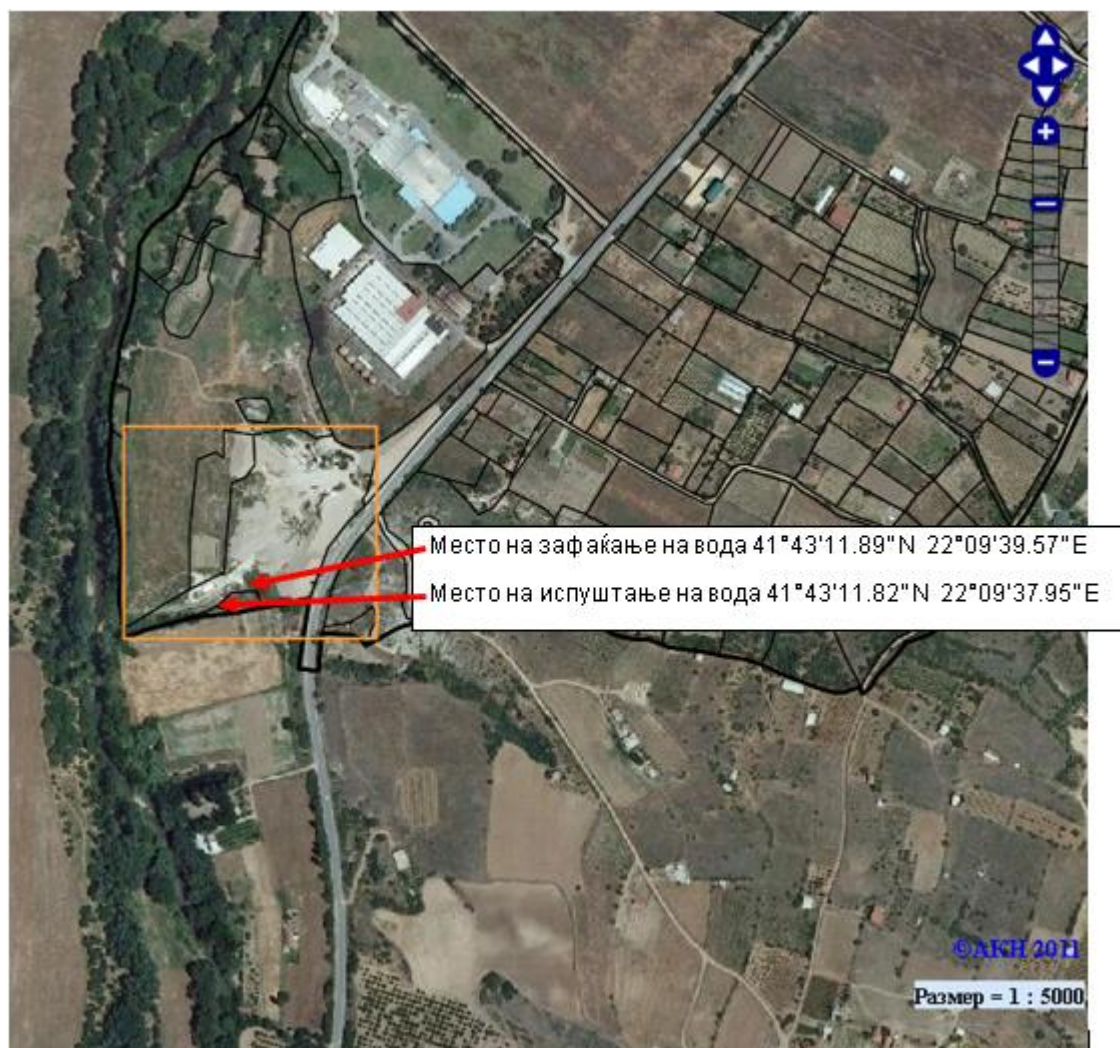


Слика 1 Поставеност на инсталацијата



Слика 2 Топографска карта во размер 1:25000 со координатно позиционирање на местото на зафаќање и испуштање на вода

АД БЕТОН ШТИП



Слика 3 Мапа (Google map) на локацијата со координатно позиционирање на местото на зафаќање и испуштање на вода

### 3. Климатолошки карактеристики

Штипско-радовишкиот регион припаѓа во Континентално-субмедитеранската зона во Македонија (според класификацијата на *Филиповски, Ризовски и Ристевски, 1996*), во која се комбинираат влијанијата на субмедитеранската и источноконтиненталната клима. Медитеранското влијание од Егејското море делумно е спречено од планинските масиви на Беласица, Огражден и Плачковица. Целокупните податоци за климатските карактеристики на овој регион, кои се прикажани табеларно, се земени од *Статистичкиот годишник (2004)*, публикуван од Заводот за статистика на Република Македонија.

Табела 1 Температура на воздухот (°C)

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
98-02	сред.	0.7	4.6	8.6	13.3	18.0	22.4	25.3	25.1	19.3	14.4	8.2	1.3
2003	max	15.8	12.8	21.4	29.0	33.6	35.9	37.2	38.7	30.7	32.1	23.1	13.7
	min	14.6	8.6	7.5	4.5	9.4	11.5	11.8	12.6	6.1	0.3	-1.1	-7.0
	сред.	3.2	-0.5	6.3	10.8	20.5	23.8	25.3	25.6	17.8	13.1	9.0	2.5

Во Табела 1 се дадени просечните месечни температури за период 1998-2002 година и месечните (максимални, минимални и средни) температури за 2003 год. Од табелата се гледа дека овој регион се одликува со високи температури, кои се карактеристика на изменето медитеранска клима, која условува благи зими со средни температури над нулата, есента е потопла од пролетта, а летата се суви и топли. Годишната амплитуда на температурата е условена и од релјефот. Оголеноста на околните врвови овозможува преку лето големо загревање и високи температури. Максимална температура за 2003 год. е измерена во август (38,7 °C), а минимална во јануари (-14,6°C). Релативната влажност соодветно на околната клима е највисока во зимските месеци (Табела 2) и се движи до 85 %, а најниска во летните месеци, до 50%.

Табела 2 Релативна влажност на воздухот

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1998-2002	82	72	61	63	64	54	50	51	62	71	77	81
2003	83	73	57	61	61	60	50	52	61	73	83	85

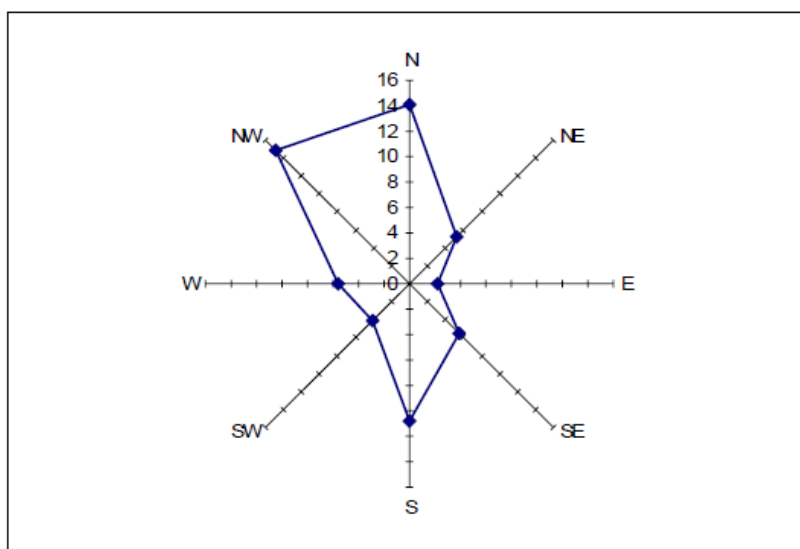
Табела 3 Ветрови

Ветрови според правец										
	Север	Северо-исток	Исток	Југо-исток	Југ	Југо-запад	Запад	Северо-запад	Тишина	
Јануари	12	7	2	3	11	6	10	13	29	
Февруари	14	3	3	2	4	1	3	27	27	
Март	19	5	3	5	9	3	2	20	27	
Април	15	10	5	7	22	3	5	8	15	
Мај	13	7	2	4	20	5	10	10	22	

АД БЕТОН ШТИП

Јуни	16	4	3	8	9	7	5	7	31
Јули	21	8	0	7	6	6	1	21	23
Август	13	11	1	6	7	4	4	8	39
Септември	15	2	2	5	6	4	10	15	31
Октомври	11	0	2	10	17	4	7	11	31
Ноември	5	2	2	6	13	4	3	11	44
Декември	15	4	1	3	6	2	7	26	29

Од Табела 3, во која е дадена зачестеноста на ветровите во соодветен правец, може да се воочи најголема зачестеност на ветровите од север и северозапад.



Слика 6 Просечна ружа на зачестеностите на ветерот во осум правци

Во Табела 4, е даден број на денови со појава на дожд, снег и магла, за периодот 1998-2002 год. и 2003 год., вкупно и поединечно за секој месец од годината. Од табелата може да се воочи дека има мал број на денови со снег и магла, додека дождовните денови се јавуваат обично во пролет и есен, додека летата се посушен период.

Табела 4 Денови со појава на дожд, снег и магла

	98-02	03	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Дожд	84,0	95	13	3	1	9	10	7	3	8	8	13	12	8

Снег	15,4	19	3	10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Магла	1736	20	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	7	8

Средните годишни врнежи мерени во анализираниот период се дадени во Табела 5, и се движат од 460 до 500 mm, додека максимални месечни врнежи во 2003 год. се измерени во јуни-100 mm, а минимални во март -0,1 mm.

Табела 5 Врнежи во mm

	Год. врнежи	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
98-02	459.6	18.8	22.0	30.3	49.2	56.2	44.0	28.1	31.0	48.8	52.9	42.1	36.2
2003	498.6	55.3	14.4	0.1	26.6	52.9	100	5.3	58.4	13.2	113	9.2	49.8

Општа карактеристика на оваа котлина, сместена меѓу планините Серта и Плачковица, е сиромашност со водени талози. Врнежите се од основно значење за режимот на површинските води и го сочинуваат главниот сливен природен дел од водите. Во близина на подрачјето кадешто се наоѓа сепарацијата и бетонската база, активни водотеци се: реката Брегалница и други помали потоци, кои се чести, но со многу ниска водоносност. Нискиот интензитет и нерамномерен распоред на атмосферските врнежи, условуваат релативно мали протоци на постоечките водотеци, дури и нивно повремено пресушување. За ова подрачје уште може да се каже, дека не спаѓа во високо трусните зони, односно не е забележана појава на земјотреси, значајни по својот интензитет.

#### 4. Растителни и животински видови

Специфичните морфолошки, хидролошки, педолошки и климатолошки карактеристики на овој терен, претставуваат лимитирачки фактор за егзистирање на растителните и животински видови, карактеристични и за двата суштински различни биосистеми (копнен и воден). Во тој контекст, посебно лимитирачко влијаније имаат релативно високите природни концентрации на тешки метали во подземни води и почвите, кои се резултат на карактеристиките на матичниот супстракт од кои тие настанале. По падините од околните благи ридови, шумската вегетација преставува силно деградиран стадиум-шибјак од

АД БЕТОН ШТИП



шумска асоцијација на белиот габер со даб благун (as. *Carpinetum orientalis macedonicum subas. Quercetum pubescentis*). Оваа шумска заедница, како индикатор на локалните станишни услови, претставува најтермофилен и најксерофилен тип на асоцијација со сиромашен хлористички состав. Дрвјата и грмушките, кои се среќаваат во оваа асоцијација, дедени се во продолжение:

<i>Quercus pubescens</i>	<i>Rosa Canina</i>
<i>Carpinus orientalis</i>	<i>Rubus tomentosus</i>
<i>Pytus amygdaliformis</i>	<i>Ulmus minor ssp. Tortuosa</i>
<i>Pirus Pyraster</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Cornus mas</i>	<i>Prunus divaricata</i>
<i>Telicrania sanguinea</i>	<i>Populus usbecistanica ssp. Afganica</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Salix alba</i>
<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Salix Purpurea</i>
<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Paliurus spina – Christi</i>

Во околината доминира дабот благун (*Quercus pubescens*), а останатите видови се среќаваат како единични или групни примеси. Општо земено, овој тип на шибјак е дел од субмедитеранската заедница на белиот габер во рамките на најнискиот и најтермофилен регион на истиот вид кој во Македонија се простира врз најмалите височини по потоплите падини од брдата покрај реката Вардар и нејзините притоки. Овој тип на шумска заедница е индикатор на следните еколошки услови:

- сиромашни почвени услови со плиток и сув почвен слој,
- мала количина на врнежи во текот на годината,
- долготрајни летни суши со поизразито високи температурни екстрими,
- зими студени и суви со мали количини на врнежи и повремени екстремни температури.

Степенот на деградацијата на шумската заедница исто така недвосмислено говори за присуство на силен деградациски процес од антропогена и зоогена природа. Кога станува збор за тревните видови не би имало смисла да се набројуват поединечно бидејќи се застапени скоро сите видови. На ридестите делови се застапени видови кои ги поднесуваат сушните услови, а во долините и водотеците се застапени тревни видови кои бараат повеќе влажност. Со оглед на фактот што вегетацијата од овој реон е релативно добро прилагодена на сушните периоди, како и на природно зголемените концентрации на тешки

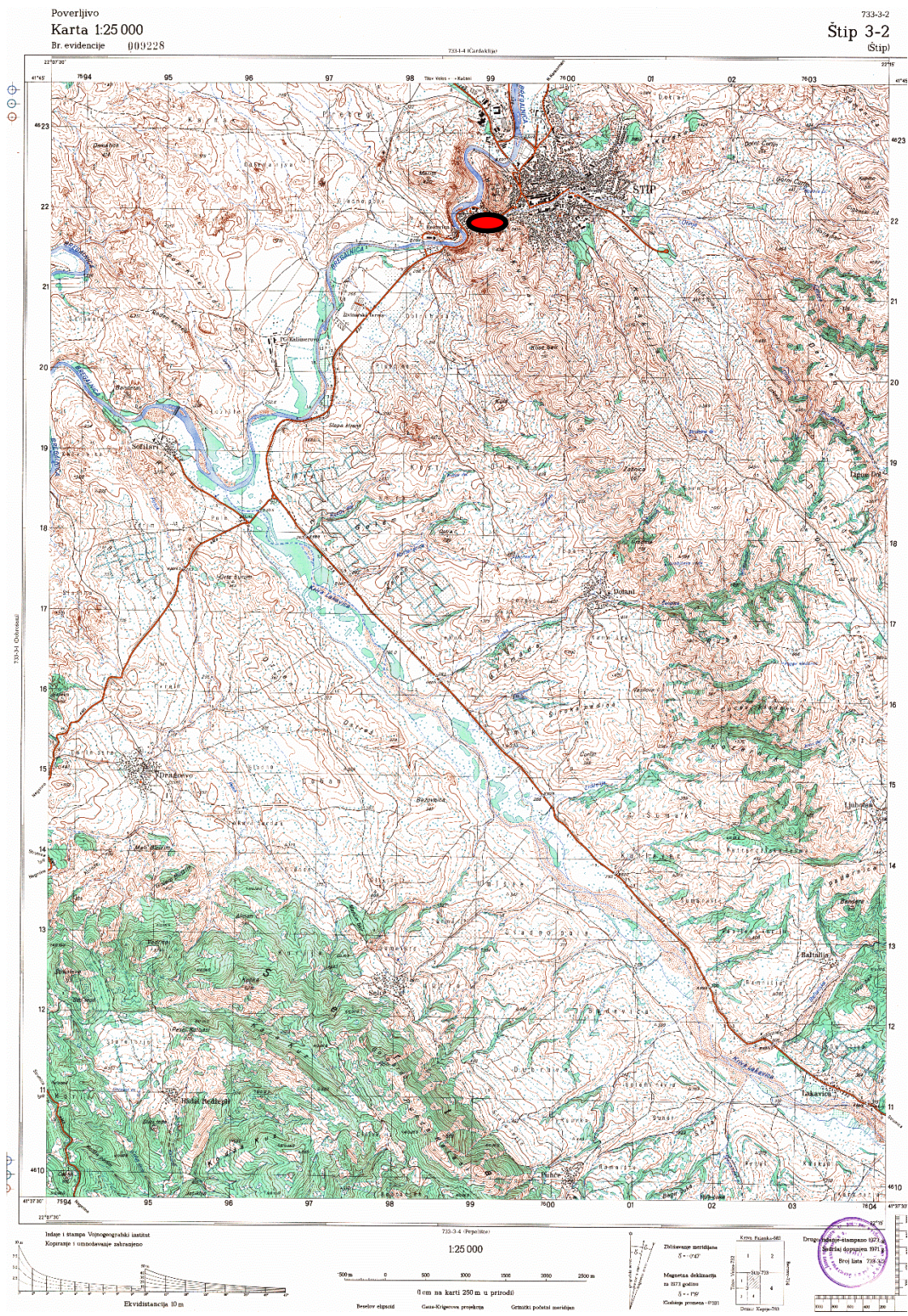
метали (заради рудничките наоѓалишта), речиси не се забележани поголеми негативни влијанија во досегашниот период.

Исто така, не е направена ниту систематизација на ендемичните, ретките и загрозени животински и растителни видови, иако со оглед на аграрните активности и високиот степен на антропогени влијанија, како и релативно сиромашната расположивост на природните ресурси, мали се шансите за егзистирање на вакви растителни и животински видови и пред почетокот на истражувањата на овој терен. Овој реон не спаѓа во ниту една од категориите заштитени подрачја, согласно Законот на заштита на природата, односно не е дефинирано како еколошки значајно подрачје, кое во голема мера придонесува за заштита и зачувување на биолошката разновидност во Република Македонија (според списокот на природни реткости-Статистички годишник 2004, Завод за статистика на Р.М. ). Врз основа на тоа, како и на претходно изнесените констатации, може да се претпостави дека во оваа зона нема типови живеалишта кои се карактеризираат со особена биолошка разновидност и/или се добро зачувани, подрачја на живеалишта со загрозени или ендемични видови, зачувани шумски целини, како ни подрачја кои опфаќаат патишта и одморалишта на миграторни видови.

## Додаток 1

Картографски прилог на локацијата во мерка 1:25000

# Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА



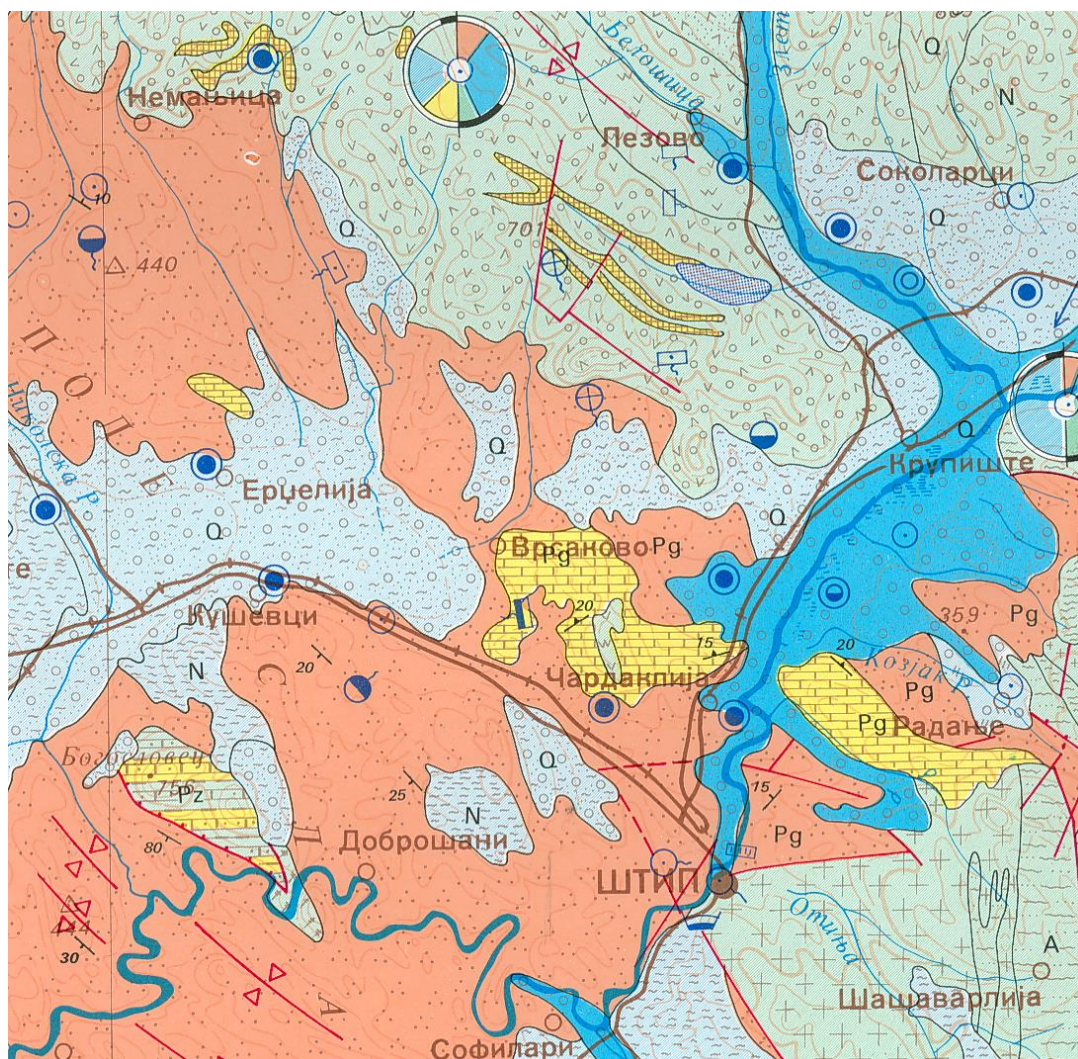
## Додаток 2





Геолошка карта на поширокиот терен на проектот



### **Додаток 3**

Хидролошка карта на поширокиот терен на проектот



	Добро водопрпусна водоносна средина, хидрогеолошки колектор
	Средно водопрпусна водоносна средина, хидрогеолошки колектор
	Слабо водопрпусна водоносна средина, хидрогеолошки колектор до изолатор (комплекс)
	Условно безводна средина, хидрогеолошки изолатор



## **ПРИЛОГ II**

### **ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ II

### ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

#### СОДРЖИНА

Општ дел.....	3
1 Технологија.....	5
1.1 Водоснабдување.....	6
1.2 Електрично напојување.....	6
1.3 Одведување на отпадните води.....	7
1.4 Опис на објектот на АД Бетон - Штип.....	8
1.4.1 Опис на стационирана бетонска база.....	9
1.4.2 Опис на постројката за сепарирање на песок.....	14
1.4.3 Постапка за работа на постројката.....	15
Додаток 1.....	18
Додаток 2.....	20

## Општ дел

Инсталацијата ги поседува потребните основни инфраструктурни објекти, кои служат за секојдневното функционирање:

- Влез на инсталацијата,
- Објекти на сепарацијата за песок и бетоњерата,
- Управна зграда;
- Магацински простор.

Постројката на АД Бетон Штип се состои од повеќе делови. Најпрво откако ќе се влезе на плацот од десната страна е поставена канцеларија за вработените. Потоа има широк плац за складирање на градежните материјали (дробен агрегат, сепариран агрегат, вар, цемент). Складирањето на дробен агрегат (суровина за сепаратот) е на отворен простор, односно од левата страна откако ќе се влезе на локацијата. Складирањето на сепариран агрегат (суровина за производство на бетон) е на отворен простор –разделна звезда, која е продолжеток на сепарацијата за дробење и сепарирање на песокот по фракции. Складирање на сепариран агрегат (суровина за производство на бетон) има и одделно од разделна звезда на отворен простор. Одделно е затоа што кога количината на сепарираниот агрегат ќе достигне ниво кога е можно мешање на агрегатот, потребно е негово преместување на поголем простор, за да се спречи мешање. Складирање има и на цемент –суровина за бетон, во затворени метални силуси. Гасена вар потребна за градежни работи се складира во земјена јама. Во склоп на постројката за складирање на градежни материјали се и сепарацијата и бетоњерата.



Слика 1 Сепарација за песок и складирање на сепараран агрегат



Слика 2 Бетоњера и силуси за складирање на цемент



Слика 3 Складирање на гасена вар во јама

## 1 Технологија

Техничкиот процес кој се одвива на локацијата на АД Бетон Штип која е предмет на овој елаборат се состои од неколку фази. АД Бетон Штип не врши ископ на речен агрегат (песок) туку купува дробен агрегат од фирма од Велес. Дробениот агрегат (камен) се донесува на локацијата и на влезот на плацот се истовара од левата страна, пред сепарацијата. Во сепарацијата се врши дробење на агрегатот бидејќи е крупен, и така иситнетиот агрегат по неколку ленти поставени во звезмест распоред се складира на отворен простор. Од таму со помош на утоварувач, камион или кипер сепарираниот агрегат се преместува по фракции на поширокиот простор на локацијата, каде ќе биде складиран се до моментот кога ќе биде транспортиран до бетоњерката каде ќе служи за добивање на бетон. Цементот кој исто така е суровина за добивање на бетон со купува и се донесува со цистерна на локацијата. Од цистерната со помош на црево под притисок се извлекува и се полнат двата метални силуси кои се составен дел на бетоњерката (бетонска база). Двата силуси се со капацитет од  $200\text{m}^3$  и се комплетно затворени за не продре вода од која би се скаменил

цементот. Така затворените силуси спречуваат и диспергирање на цементот во воздухот. За потребите на градежното друштво Бетон Штип операторот располага и со земјена јама во која се складира гасена вар. Во процесот на складирање на наброените материјали операторот располага со машини од типот на утоварувач, камион, кипер и миксер кои работат на дизел погон. Машините дизел гориво полнат надвор од локацијата на друга локација во непосредна близина на населбата Железничка во Штип во сопственост на АД Бетон Штип која служи за обезбедување поддршка на машините.

### 1.1 Водоснабдување

Водоснабдувањето со вода за технолошкиот процес се врши со техничка вода обезбедена од бунар која преку водоводен систем се транспортира до сепарацијата или до бетоњерката кои се лоцирани во непосредна близина на објектот.

- Водата во Постројката за производство на бетонска маса се користи како помошен материјал во процесот на производство на бетонската маса;
- Водата се употребува и како реагенс за чистење на постројката за производство на бетонска маса;
- Водата се употребува и во процесот на сепарацијата за миеење на песокот;
- Потребите на вработените од вода за пиење и вода за лична хигена се задоволуваат со уреди за пиење;

### 1.2 Електрично напојување

Снабдувањето со електрична енергија се врши од градската електрична мрежа преку сопствена трансформаторска станица. На локалитетот постои трафостаница од која напојувањето на сите објекти во комплексот е во согласност со нивната едновремена снага.

Електричната енергија се употребува за:

- Одвивање на целокупниот технолошки процес;

- Осветлување на просториите и просторот;

Напојувањето се врши преку разводен ормар. Ормарот е лимен, прописно обоен, со нисконапонски прекинувач на довод. На вратата на орманот поставен е главен прекинувач за исклучување на електричната енергија во случај на пожар.

Каблите за напојување на потрошувачите во инфраструктурните објекти се тип РРОО со соодветен пресек, димензионирани за максимално оптеретување. Со правилен избор на осигурачите и останатата опрема, спроведени се мерки за спречување на пожар од преоптоварување или куса врска. За заштита на објектот од атмосферски преднапони изведена е класична громобранска инсталација, заземјувач од железно-поцинкувана лента (Fe3 25x4мм)

Годишната потрошувачка на електрична енергија за 2013г. изнесува околу 43.200Kw. Копија од сметка од ЕВН е прикажана во додатокот.

### 1.3 Одведување на отпадните води

Одведувањето на технолошките отпадни води од производствените објекти се спроведува преку канален систем. Отпадната вода од процесот на миеење на песокот при сепарирањето се собира во земјен канал односно јама која гравитира кон река Брегалница. На крајот каналот е затворен со песочно-земјена јама која овозможува филтрирање на отпадната вода пред влевање во река Брегалница. Од процесот на приготвување на бетон односно од бетоњерката се јавува отпадна вода во многу мала количина, односно понекогаш кога треба да се исчисти камионот-цистерна пред или по одвозот на бетонот. Отпадната вода која е во многу мали количини се собира во мала земјена јама и до сега не е установено дека јамата се преполнува односно поради испарување јамата секогаш ги задоволува потребите за прифаќање на малата количина отпадна вода. Комуналната отпадна вода од вработените се собира во тоалетот кој не е приклучен на градската канализација поради оддалеченоста, во кој има бетонска јама која до сега немала потреба да се чисти поради тоа што не е забележано

преполнување. Доколку се јави потреба ќе се ангажира фирма за празнење на јамата.

#### **1.4 Опис на објектот на АД Бетон - Штип**

Просторот во кои се одвиваат работните активности се состои од :

1. Портирница
2. Канцеларија
3. Усипен кош
4. Сепарација
5. Погон за производство на бетон
6. Бетонско плато
7. Боксови за одлагање на гасена вар
8. Бунар за вода.

Сообраќајниот пристап до Објектот е директно од регионалниот пат Штип-Радовиш со должина од 20м. Оградувањето на објектот од непосредната околина е извршено со жичена ограда. Така ограден оневозможува пристап на невработени лица. Објектот е уреден така да овозможува непречено работење и безбедно извршување на сите работи во процесот на производството.

Влегувањето и излегувањето во објектот се врши на определено место, односно на главниот влез . На главниот влез од десната страна има капија со портирница и табла со назив на објектот. Во склоп на самата локација има обезбеден посебен пристап и простор за манипулација (кружен тек) за сите возила кои се користат при технолошкиот процес.

Транспортирањето, утоварањето и истоварањето на складираниот материјал се врши со превозни средства за таков вид на материјали, камиони, кипери и миксери.

Во Додатокот е даден приказ на објектите.



#### 1.4.1 Опис на стационарирана бетонска база

На локацијата е сместена Постројка за производство на бетон тип Механика Алексинац со проектиран капацитет од 24м<sup>3</sup>/ч, заедно со помошните објекти, два метални силоси со капацитет 130 м<sup>3</sup> поголемиот и 70 м<sup>3</sup> помалиот, или вкупно 200м<sup>3</sup> кои служат за скалдирање на цемент. Оствареното годишно производство е менливо во зависност од потребите и побарувачката на пазарот.

Годишно производство за 2013г. изнесува околу 3000 м<sup>3</sup>.

Постројка за производство на бетон се состои од:

- Шасија (на која се монтирани уредите кои се дел од функција на бетонската база).
- Водомер за дозирање на вода
- Два метални силуси за цемент
- Вага за цемент
- Вага за агрегат
- Разделна ѕвезда
- Компресор за притисок
- Уред за дозирање на цемент (полжести транспортери два, спрема силоси за цемент)
- Уред за привлекување на агрегат (скрепер)

Сите делови на инсталацијата (корпа за агрегат, транспортери на цемент, вага за агрегат, вага за цемент, скрепер, водомер, и управувачки дел) вградени се на заедничка шасија, така да прават една заедничка целина.

Компактноста на конструкцијата, брзата монтажа и демонтажа, квалитетот на изработката и сигурноста во експлоатација обезбедуваат економично производство на најквалитетни марки на бетон. Едноставниот и брз транспорт ги прават економични при опслужување на мали и средни градилишта. Ваквите типови на бетонски бази може да функционираат рачно и автоматски .

Мешањето на бетонот е во цистерната која го превезува бетонот до градилиштето. На инсталацијата за производство на бетон нема мешање на бетон, нема посебна мешалка, односно во камионот-цистерна се внесуваат сите сировини за производство на бетон, односно цемент, агрегат, вода итн. и со вклучување на погонот за ротирање на цистерната на камионот за превоз на бетон, бетонот се меша.

#### Транспорт на агрегат (Корпа)

Дозирањето на дробен агрегат се врши во корпа, каде се дозира од четирите бункери по соодветни фракции распоредени во центарот на полупресечена звезда преку автоматски пнеуматски вентили. Корпата после мерењето на вага посебно за секоја фракција, автоматски се носи преку шини до мешалка. После истурањето на агрегатот во мешалката, корпата се враќа назад на почетна позиција за следниот циклус на полнење. Корпата на скреперот може да повлече 200 кг. од материјалот.

#### Полжест транспортер

Бројот на полжести транспортери зависи од бројот на силос и ги има два, а нивната улога е да транспортираат цемент од силосите во вага за цемент. На долниот дел од транспортерот, кој е поврзан со силосот, се наоѓа отвор за полнење а под него отвор за повремено чистење. Спојувањето на силосот и полжестиот транспортер се врши со помош на гумена облога која се притегнува со шелни. Отворот за празнење се наоѓа на горниот дел на полжест транспортер и е поврзан со вагата за цемент. Погонот на спиралата го врши мотор редуктор кој е прицврстен на долната страна од транспортерот.

#### Силос за цемент (прашката сировина)

На инсталацијата има два метални силоса за цемент, поголемиот со капацитет од 130 тони, а помалиот со капацитет од 70 тони или вкупно 200 тони. Силосите се потпрени на четири нозе поврзани со бетонирани фундаменти. Под секој силос има посебен полжавест транспортер за прашката сировина (цемент). На самите силоси како највисоки точки на инсталацијата бетонска база, има поставено и громобранска инсталација.

Оваа инсталација е изведена посебно и како таква мора да биде подалеку од скалите за качување на силосите.

#### Дозирање на вода

Дозирањето на вода се врши преку контактен водомер (електричен мерен часовник за вода) со можност за предизбор на количина на вода. Водомерот е од проточен тип со потопен механизам, и на приклучоците има груб филтер за филтрирање на вода. Контактниот водомер има во себе две сказалки: една служи за избор на одредена количина на вода, а другата го мери протокот, и во моментот на спојување со првата сказалка дава импулс на електро-магнетниот вентил, кој врши затворање на протокот на вода низ водомерот.

#### Скрепер (повлекувач)

На самата шасија од постројката, од страна на полупресечената звезда, се наоѓа постамент за поставување на скрепер. Скрепер е систем на повлекувач на материјал-агрегат со корпа (во вид на лажица), со мотор од 2 КЊ. Повлекувачот е поставен во позиција центар на полупресечена звезда, кон кој центар се повлечени ѕидовите на бетонските преградни ѕидови.

Скрепер се користи за механизирање на транспортни операции во магацини за насипни материјали, за кои што евентуалното раздробување на материјалот при пренесување не се од некое значење. Скреперот заграбува определено количество на материјалот и го пренесува до приемното место. После ова следува празен од и повторување на циклусот.

Неговата улога е да во текот на работата го привлекува агрегатот кон отворот на звездата.

#### Ваги

Агрегатот се мери во корпа поставена под отвор за дозирање на агрегат. Корпата е поставена на вага со која се мерат количини на секоја од фракциите. Вагата е потпрена на четири места и во склоп со мерната глава (часовник) се обезбедува точност на мерењето во согласност со нормите за градежнички ваги. Оваа вага има последователно мерење на поставени

вредности на количини на четири фракции од агрегатот, веќе поставени на т.н. вага часовник според дадена рецептура.

Точното мерење е неопходно заради точната рецептура и карактеристики на типот на произведен бетон. Отварањето и затворањето на вентилите под бункерите се прави со пнеуматски цилиндри или држачи.

#### Разделна звезда

Сместувањето и дозирањето на агрегатот се врши преку т.н. разделна звезда. Агрегатот е сместен по големина на зрната помеѓу бетонски ѕидови звездесто распоредени, при што вкупната количина на суровината (магацин) се наоѓа во подрачје на дофат на скреперската гранка. Со помош на т.н. лажица се привлекува агрегатот кон отворот на звездата низ кој материјалот поминува преку отвори контролирани од вентили во корпа. Активното магационирање по секоја фракција од агрегатот е 120-150 м<sup>3</sup> (во зависност од гранулацијата), а тоа е оној волумен кој се наоѓа над отворот на звездата, ограничен со преградни ѕидови со замислена линија во маса која се добива со природно рушење на фракцијата.

#### Компресор

Компресорот треба да обезбеди функционирање на командите на пнеуматските вентили. За таа потреба снабден е со мал резервоар за притисок од 0,2 м<sup>3</sup> кој обезбедува континуираност без разлика на потрошувачката на воздухот.

#### Електрична инсталација

Електричната инсталација на машините е изведена со ПВЦ кабел. Димензионирањето и изборот се врши спрема прописи и норми како и искусствено, така да одговараат на условите од електричната експлоатација и условите на околината. Кабел за електромоторите е од полн пресек, спрема горе споменатото. Кабел за исклучувачи, хидроразводници и ваги се со пресек од 1,5 мм<sup>2</sup>, и тоа со финожичани проводници заради задоволување на барањата во поглед на еластичноста. Сите кабли при воведувањето се затнати со воведници кои се исполнети со посебен кит, со што се оневозможува навлегувањето на влагата. Довод на електрична

енергија се врши со кабел со минимален пресек од  $3 \times 25 + 16 \text{ mm}^2$  со тоа што се води сметка да напонот на клемите во електричниот орман да не биде со поголемо отстапување од  $\pm 5\%$  од одредената вредност.

Во склопот на електричната инсталација се наоѓа заземјување како систем на заштита од опасниот напон на допир. Водовите поврзани на заземјување се посебни со жолто-зелена боја. Преку истите се поврзани надворешните метални делови од моторот, исклучувачите и хидро разводникот. Посебна шина за заземјување во орманот носи ознака  $\Delta$ . Овој систем на заштита за да биде ефикасен треба отпорот на заземјување да биде под вредност од  $0,325 \Omega$  во најнеповолни услови, додека доземниот вод мора да биде изведен со лента FeZn (поцинкован лим)  $4 \times 30 \text{ mm}$  до приклучок на машината.

Имајќи во предвид дека постројката во својот состав има и силоси за цемент, на највисоките делови е поставена громобранска инсталација.

#### Команден орман

Работата на постројката се одвива спрема однапред утврден технолошки процес за припремање на одредени видови на бетон. За да се одвива овој процес, треба поедини уреди според точно утврден редослед на операции, да си ги извршат своите функции. Тие се активираат со електромотори или хидраулика, а ја добиваат потребната електрична команда од командниот орман.

Технолошкиот процес е условен од електрични команди кои се однапред програмирани. Скопки релеа и копчиња се елементи од командата врз процесот и истите се сместени во команден орман. Покрај основната функција за работа потребно е да се следи процесот преку светлечки полиња на технолошката шема нацртана на вратата на орманот. Бојата на светлечки полиња е одбрана логично спрема одредени фази на процесот.

#### Управување

Управувањето со целокупната постројка се врши од една платформа пред која преградно се распоредени еден покрај друг: водомер, главата од

вагата за агрегат, глава од вагата за цемент и командна табла (команден орман).

На командниот орман изгавирана е технолошка шема со светлосен уред за секоја функција (работа на поедини апарати или инструменти).

#### 1.4.2 Опис на постројката за сепарирање на песок

На самата локација е сместена постројка за сепарацијата која служи за добивање на погоден материјал со бараната гранулација и е помошна постројка на бетонската база.

Постројката за сепарирање се состои од бункер, усипен кош, дробилка, вибрационен дозатор, главен транспортер  $L=30\text{m}$ , торањ на сепарацијата со 5 секундарни транспортери, 4 вибрациони сита и дехидратор.

##### Бункер

Бункерот служи за влез на агрегатот. Бункерот е бетонски. На влезот на бункерот има решетка со димензија на отворите  $150/150\text{mm}$  која ги задржува покрупните грануляции. Во бункерот се внесува несепарираниот агрегат со гранулација од  $0-150\text{mm}$ . Бетонскиот бункер има волумен од  $15\text{m}^3$ .

##### Дробилка

Дробилката е помошна постројка на сепарацијата која служи за дробење на крупните фракции над  $150\text{mm}$  кои се задржуваат на решетката на бункерот. Средното раздробување се врши на сув начин во затворен простор.

Дробилката работи со помош на ексцентрична осовина поставена на два против тега поврзана со подвижната плоча која се движи и со удари го ситни агрегатот. Подесувањето на големината на фракцијата се врши со помош на дистанцер плочата.

##### Вибрационен дозатор

Вибрациониот дозатор служи за континуирано и рамномерно дозирање на агрегатот. Се состои од ексцентрична осовина со мотор од  $1,1\text{KW}$ .

##### Главен транспортер

Главниот транспортер служи за пренос на агрегатот до вибрационите сита. Транспортерот е поставен на носива челична конструкција и се состои од транспортна трака која се придвижува со помош на валци.

На постројката се поставени главен транспортер со должина од 30м, торањ на сепарацијата со 5 секундарни транспортери за фракција "1" со должина од 26м, а за останатите фракции "2", "3", "4" и "5" со должини од по 20м.

#### Вибрациони сита

Вибрационите сита инсталирани на постројката се тип DNVS Врбовец

Коритото на ситото е изградено во затворена конструкција со попречни и надолжни носачи за мрежата. Мрежата на ситата е со големина на отворите од 4 до 32mm прицврстени со помош на дрвени летви што овозможува едноставна и брза замена. Во тежиштето на ситото сместено е погонско вратило со ексцентри кое овозможува вибрирање на ситата. На самата постројка се поставени 4 вибрациони сита.

#### Дехидратор

Дехидраторот служи за обезводнување на сепарираниот агрегат.

Сепарацијата која е инсталирана на објектот е со капацитет од 10м<sup>3</sup>/ч.

### 1.4.3 Постапка за работа на постројката

#### Постапка за работа на постројката за производство на бетон

Од отворен магацински простор разделен во вид на пресечена т. н. разделна ѕвезда, се врши дотур на дробен агрегат со скрепер и скреперска корпа до отвори за дозирање. Агрегатот е поделен спрема барани фракции 0-4, 4-8, 8-16 мм помеѓу три бетонирани преградни ѕидови со замислена линија во маса која се добива со природно рушење на фракцијата. На долниот дел на отворите од разделната ѕвезда сместени се пнеуматски вентили кои ја регулираат тежината (количината) на вага од секоја фракција која се испушта во количка според зададена рецептура. Вагата е повеќе степена и дава команда на пнеуматските вентили да затворат односно отворот штом ќе се измерат зададените количини. Едно полнење на корпата со дробен агрегат е околу 0,3 м<sup>3</sup>. Количката се движи по шини до

мешалката каде се испушта измерениот агрегат. Во истовреме се врши транспорт на цемент со полжест транспортер до вагата за цемент. После добиена команда од вагата за постигната тежина, се затвара вентилот за дотур а се отвара вентилот за ипуштање на цементот во мешалката. На водомерот автоматски се отвара вентил за проток на вода, а после достигната мерка за количина на вода се затвара вентилот.

Циклусот се повторува со дотур на нова фракција за нова шаржа. Во меѓувреме се вклучува дотур на цемент кои исто така се носи на вага за цемент и дотур на вода преку електронски водомер. Кога ќе се постигне потребната количина автоматски се исклучува дотурот на цемент и вода се истураат во мешалката. По завршувањето на мешањето бетонот директно се истура во миксер и се транспортира до потребната дестинација за вградување.

#### Постапка за работа на сепарацијата

Процесот на сепарација започнува со внесување на суровина - природен агрегат за сепарирање во кругот на инсталацијата за сепарација. Камион кипер ја истура суровината на отворен магацински простор/ депонија за суровина со површина од 500м<sup>2</sup>.

Со помош на градежна машина суровината се турка кон бункерот на сепараторот. На влезот на бункерот има решетка со димензија на отворите 150/150мм и во него се внесува несепарираниот агрегат со гранулација од 0-150мм. Бетонскиот бункер има волумен од 15м<sup>3</sup>

Во сепараторот се врши фракционирање на потребните големини на фракции, нивно перење а по потреба и дробење.

Фракционирањето е разделување на сировиот материјал на одделни фракции (класи, сорти).

Сортирањето на суровината на одделни класи врз основа на големината на зрната се нарекува класификација.

Рзадробувањето е процес при кој се намалува големината на зрната на тврдиот материјал.



Сеењето преставува механичко разделување на смесата со помош на површински сита кои се веќе одредени според формата и големината на отворите.

Од бункерот агрегатот преку електровибрациониот дозатот се дозира на транспортер кој го транспортира агрегатот со големина на зрно од 0-150мм до вибрационите сита 4x1 каде доаѓа до одвојување на фракциите од 4-8мм; од 8-16мм; и од 16-32мм и истите со транспортери се носат на отворен магацински простор/ депонии Фракцијата од 0-4мм која останала со левак се носи во полжавестиот дехидратор каде се одвојува од водата и со помошните транспортни траки се носи на отворен магацински простор депонија каде се врши времено складирање. . Покрај одвојувањето на фракциите на ситата се врши истовремено и перење на агрегатот. Перењето се врши со помош на млазница при притисок од 2-3 атмосфери.

Пуштањето во работа на сепараторот и неговото престанување со работа се врши од едно место. Пуштањето во работа може да биде рачно и автоматски.

Сепараторот е прикучен на трофазна мрежа 37KW преку главна склопка.

## **Додаток 1**

### **Приказ на објектите**



Легенда:

1. Канцеларии
2. Базен за гасена вар
3. Усипен кош
4. Сепарација
5. Бетоњерка- бетонска база
6. Бунар за вода
7. Земјен таложник за отпадна вода од сепарација
8. Таложник за отпадна вода од бетонска база

## Додаток 2

### Сметка за електрична енергија

ЕВН Македонија АД, Скопје  
Ул. 11 Октомври бр. 9  
1000 Скопје, Р. Македонија  
Тел. за информации: 0890 12345  
Тел. за дефекти: 0890 88888  
e-mail: info@evn.mk  
www.evn.mk

Стопанска Банка 200001256614234  
Комерцијална Банка АД 300000002195922  
НЛБ Тугунска Банка АД Скопје 210059337730146  
Поштенска Банка 360016010036089  
Шпиркасе Банка 250001003200010  
Охридска Банка 530010101340198  
Даночен број за ДДВ: МК 4030005565759

115



**Корисник:**  
"БЕТОН" АД ГТД ШТИП УЛ.В.ПРКЕ БР.119 ШТИП  
Ул.ВАНЧО ПРКЕ бр.119  
2000 ШТИП

Адреса за кореспонденција:  
"БЕТОН" АД ГТД ШТИП УЛ.В.ПРКЕ БР.119  
ШТИП  
Ул.ВАНЧО ПРКЕ бр.119  
п.п.107 ШТИП  
2000 штип



Фактура за период: 01.01.2014 - 31.01.2014  
Место и датум на издавање: Скопје, 31.01.2014

**Фактура бр. 1037041281-0 \*ОРИГИНАЛ\* - Општи информации**

Број на корисник: 005183755 Место на потрошувачка: Т 2В-35  
Број на место на потрошувачка: 1700240010028 ШТИП  
Број на договор: GK\_EINE 17-17-0024 Т2В-35

	ДЕН
Потрошена ел. енергија и моќност (даночна основица)	43.817,62
Данок на додадена вредност ДДВ 18%	7.887,17
Комунална такса за јавно осветлување	271,00
Камата за задоцнето плаќање на фактури	286,00
<b>Вкупен износ на фактурата</b>	<b>52.262,00</b>
<b>Вкупен износ со рок на плаќање до 21.02.2014</b>	<b>52.262,00</b>

Ве молиме најдоцна до наведениот датум за плаќање да го подмирите Вашиот долг. За секое задоцнување Ви се пресметува законска казнена камата.

При плаќање внесете го повикот на број: 005183755-10370412810

ЕВН Македонија Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

- со траен налог
- во пошта и банки

Ве известуваме дека доколку навремено не сте добиле фактура за претходниот пресметковен период, должни сте да побарате фактурата од Корисничките Енерго Центри (КЕЦ) на ЕВН Македонија АД, Скопје, согласно Правилата за снабдување на тарифните потрошувачи со ел. енергија, Член 11 став 3.

Градежно трговско друштво  
Бетон-Штип а.д.  
бр. 08-6/153  
11.02.2014 год  
ШТИП

*овервој*  
*[Signature]*



ЛИКВИДАТОР  
ГТД Бетон-Штип а.д. - ШТИП  
Дата: 17.02.2014  
Датум: датум.  
*[Signature]*

## Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

### Фактура бр. 1037041281-0 \*ОРИГИНАЛ\* - Детални информации

Број на корисник: 005183755 Место на потрошувачка: Т 2 В-35  
 Број на место на потрошувачка: 1700240010028 ШТИП  
 Број на договор: GK\_EINE 17-17-0024 Т2В-35  
 Период: 01.01.2014 - 31.01.2014 Т2В-35

#### Отчитани состојби во периодот 01.01.2014 до 31.01.2014

Бројло /тарифа	сост. стара	сост. нова	Разлика	Конст.	Пресм. колич.	загуби	Одобр. Kwh	Вкупно колич.	Ед. цена	ДЕН
01047363/ А ВТ	497.68	525.45	✓ 27.77	120.00	3332.40	0.00		3332.40	3.48	11.596,75
01047363/ А НТ	104.77	107.29	✓ 2.52	120.00	302.40	0.00		302.40	1.71	517,10
01047363/ Р ВТ	886.49	937.44	✓ 50.95	120.00	6114.00	0.00		6114.00	0.00	0,00
/ Р ВТ <sup>1)</sup>	0.00	0.00	✓ 0.00	0.00	0.00	0.00		5014.31	0.86	4.312,30
01047363/ Р НТ	178.19	180.51	✓ 2.32	120.00	278.40	0.00		278.40	0.00	0,00
/ Р НТ <sup>2)</sup>	0.00	0.00	✓ 0.00	0.00	0.00	0.00		178.61	0.44	78,59
01047363/ АМ	0.00	0.31	0.31	120.00	37.56	0.00		37.56	727.18	27.312,88
<b>Вкупно :</b>										<b>43.817,62</b>

<sup>1)</sup> Прекумерно превземена реактивна енергија

<sup>2)</sup> Прекумерно превземена реактивна енергија

#### Тарифни ставови за продажба на ел. енергија и моќност

опис	период	единица	количина	ед.цена	ДЕН
Активна ВТ ( АВТ )	01.01.2014 - 31.01.2014	Kwh	3.332,40	3.48	11.596,75
Активна НТ ( АНТ )	01.01.2014 - 31.01.2014	Kwh	302,40	1.71	517,10
Реактивна ВТ ( РВТ )	01.01.2014 - 31.01.2014	KVarh	5.014,31	0.86	4.312,30
Реактивна НТ ( РНТ )	01.01.2014 - 31.01.2014	KVarh	178,61	0.44	78,59
Активна моќност ( АМ )	01.01.2014 - 31.01.2014	KW	37,56	727.18	27.312,88
<b>Вкупно:</b>					<b>43.817,62</b>

Потрошена ел. енергија и моќност (даночна основица) **4302,3** **43.817,62**

Данок на додадена вредност ДДВ 18% **7.887,17**

Комунална такса за јавно осветлување **271,00**

Камата за задоцнето плаќање на фактури **286,00**

**Вкупен износ на фактурата **52.262,00****

Пресметка на камата

Број на корисник: 005183755 Место на потрошувачка: Т 2В-35  
 Број на место на потрошувачка: 1700240010028 ШТИП  
 Број на договор: GK\_EINE 17-17-0024 Т2В-35

Пресметка на камата број КЛ2015615996

	бр.фактура	износ	кам.основа	од	до	стапка	денови	камата	
1	ФЕ1034601346	51.898,00	51.627,00	21.11.2013	05.12.2013	13.50%		286,42	
2	ФЕ1034601346	51.898,00	0,00	06.12.2013	31.12.2013	13.50%		0,00	
								<b>Износ</b>	<b>286,00</b>
<b>Вкупно</b>									<b>286,00</b>
<b>Вкупно камата:</b>					Чачо.				<b>286,00</b>



## **ПРИЛОГ III**

### **УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**



## ПРИЛОГ III

### УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

#### СОДРЖИНА

1	Управување и контрола на инсталацијата .....	3
1.1	Вовед.....	3
1.2	Организациона структура на управувањето .....	3
1.2.1	Вработени .....	4
1.3	Управување со животната средина .....	5
1.4	Мониторинг на емисиите .....	6
1.5	Обука и квалификации.....	6
1.6	Систем за управување со квалитетот.....	6
1.7	Систем за управување со животната средина.....	6
	ДОДАТОК 1 .....	7
	ДОДАТОК 2 .....	10
	ДОДАТОК 3 .....	12

## **1 Управување и контрола на инсталацијата**

### **1.1 Вовед**

АД Бетон Штип е основано на 27.04.1995 година.

Главната и единствената дејност која се одвива во инсталацијата е дробење и сепарирање на агрегат и подготовка на бетон. Систематизацијата е поставена уште со отпочнување со работата на инсталација. Во моментот е во тек изработка на Правилник за организација и систематизација на работните места кој треба да биде готов до 01.06.2014 до кока е даден рок од страна на надлежните државни институции.

### **1.2 Организациона структура на управувањето**

Организационата шема на АД БЕТОН Штип е направена така што ќе можат сите прашања во врска со целите и активностите на друштвото брзо, детално и ефикасно да се решат.

Структурата на раководење и раководниот тим шематски се претставени на дијаграм во органограмот, дадени во Додатокот на овој Прилог. Предлогот за воведување и назначување на одговорно лице за животна средина е дадено во истото поглавје. Во политиката на управувањето на инсталацијата, животната средина е земена како фактор на кој што посебно треба да се посвети внимание и да се намалат влијанијата врз неа.

Целосната одговорност за работата на инсталацијата ја има одборот на директори односно извршниот директор и техничкиот директор, а тој ја има и одговорноста за производството, одржувањето и контрола на квалитетот. Секојдневната контрола на работата на инсталацијата со целосна одговорност ја имаат превземено сите вработени во инсталацијата. Сите вработени имаат соодветни квалификации и искуство, а некои од нив и обука за извршување на своите задачи и функции. Дадена им е инструкција за секоја забележана неправилност да го известат извршниот директорот, кој ја има целосната одговорност и контрола врз друштвото.

### **1.2.1 Вработени**

Поради малиот број на вработени во инсталацијата обврските за правилна работа на истата е поделена на неколку лица (извршен директор, општ работник и шеф). Сите тие придонесуваат во континуирано производство на сепариран агрегат и бетон и се грижат за квалитетот на производот. Основните обврски на вработените се дадени подолу:

#### **Одбор на директори, извршен директор, технички директор**

- Организирање и усогласување на процесот на работата во инсталацијата;
- Предлага производно-финансов план за наредната година;
- Ги превзема сите неопходни мерки за реализација на истиот;
- Ја предлага деловната политика и мерилата за нејзино спроведување;
- Превзема потребни мерки за подобрување на организацијата на работењето за зголемување на продуктивноста, економичноста и рентабилноста на инсталацијата;
- Ја организира во целост технологијата на производството;
- Соработува со надлежните стручни институции;
- Ги следи најновите научни достигнувања во доменот на производството;
- Ги анализира недостатоците во работата во инсталацијата;
- Ги открива и отстранува техничко-технолошките недостатоци во секторот производството;
- Ја организира во целост технологијата на производството;
- Се грижи за правилна употреба на основните средства и ја организира потребната контрола на истите;
- Се грижи за квалитетно раководење со животната средина и ги следи состојбите во животната средина.
- Ја организира работата во сметководно финансиското работење на друштвото;
- Ги одобрува периодичните и завршните сметки;

- Составува потребни извештаи од делокругот на финансиското сметководно работење;
- Го контролира благајничкото работење;
- Се грижи за правилно утврдување на финансиските резултати на друштвото;
- Ги врши сите работи поврзани со деловните банки за одобрување на кредити и нивна реализација;
- Се грижи за чување на финансиската документација во согласност со законските прописи;
- Ги прати сите прописи кои се однесуваат на сметководно финансиските работи и се грижи за нивно спроведување;

#### **Општ работник**

- Секојдневно соработува со шефот на инсталацијата и другите претпоставени;
- Ја управува сепарацијата за агрегат;
- Го управува процесот на производство на бетон;
- Се грижи за хигиената и подготовка во двете фази;
- Врши миеење, чистење на машините и останатата техника;

### **1.3 Управување со животната средина**

Во Инсталацијата е воспоставен систем за управување со животната средина или програма за управување со животната средина, има назначено конкретно лице кое ќе биде одговорно за состојбата со животната средина во и околу инсталацијата. Во Инсталацијата има напишани процедури за управување со отпадот, намалување и третман на емисиите и сл. Целата одговорност за прашања, поврзани со животната средина, ја има извршниот директор кој понатаму ги делегира обврските на останатите вработени. Нивна обврска е мониторинг на целата опрема за намалување на емисиите, тековна проценка на еколошките перформанси на Инсталацијата за спроведување и подобрување на процесот каде што е потребно, подготовка на планови за итни случаи, спречување на хаварии, како и спроведување обука во врска со заштитата на

животната средина, здравјето и безбедноста. Евидентирањето на поплаки и истражувањата во врска со нив се исто така одговорност за заштита на животна средина. Со мерките кои се превземаат за заштита на животната средина од страна на вработените, се намалуваат влијанијата и се запазува квалитетот на животната средина.

#### **1.4 Мониторинг на емисиите**

Мониторинг на емисиите од активноста на инсталацијата до сега се вршел по потреба. Овие активности биле вршени од страна на специјализирани надворешни организации за следење на емисиите од производните активности.

Досега инсталацијата не користела континуирани услуги од други специјализирани компании за следење на емисиите од производствените активности, па нема развиено континуиран систем за одржување на мониторингот.

#### **1.5 Обука и квалификации**

Сите вработени имаат соодветни квалификации, искуство и обука за извршување на своите задачи и функции. Персоналот за одржување има независни соодветни квалификации.

#### **1.6 Систем за управување со квалитетот**

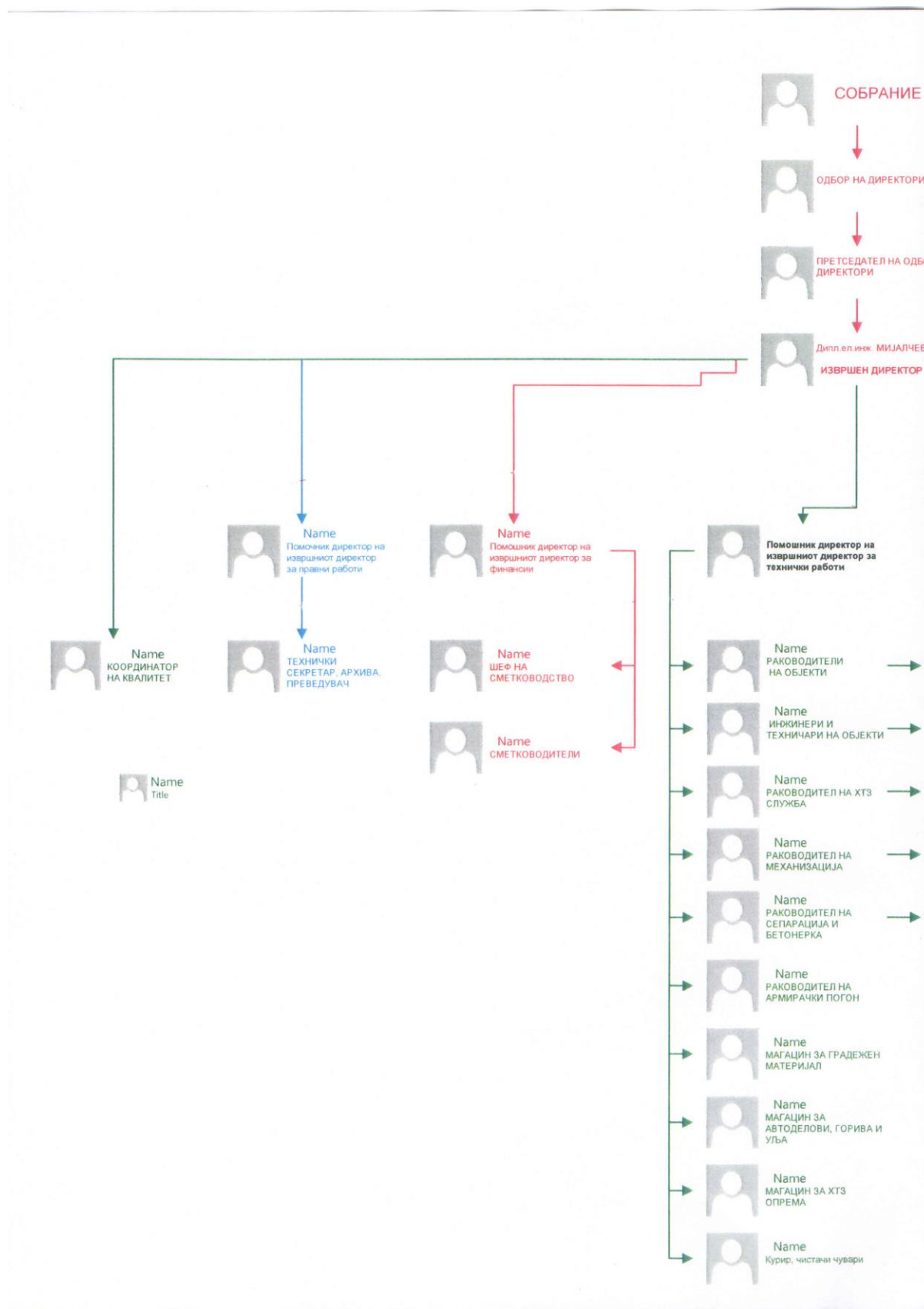
Има воспоставено систем за управување со квалитетот ISO 9001.

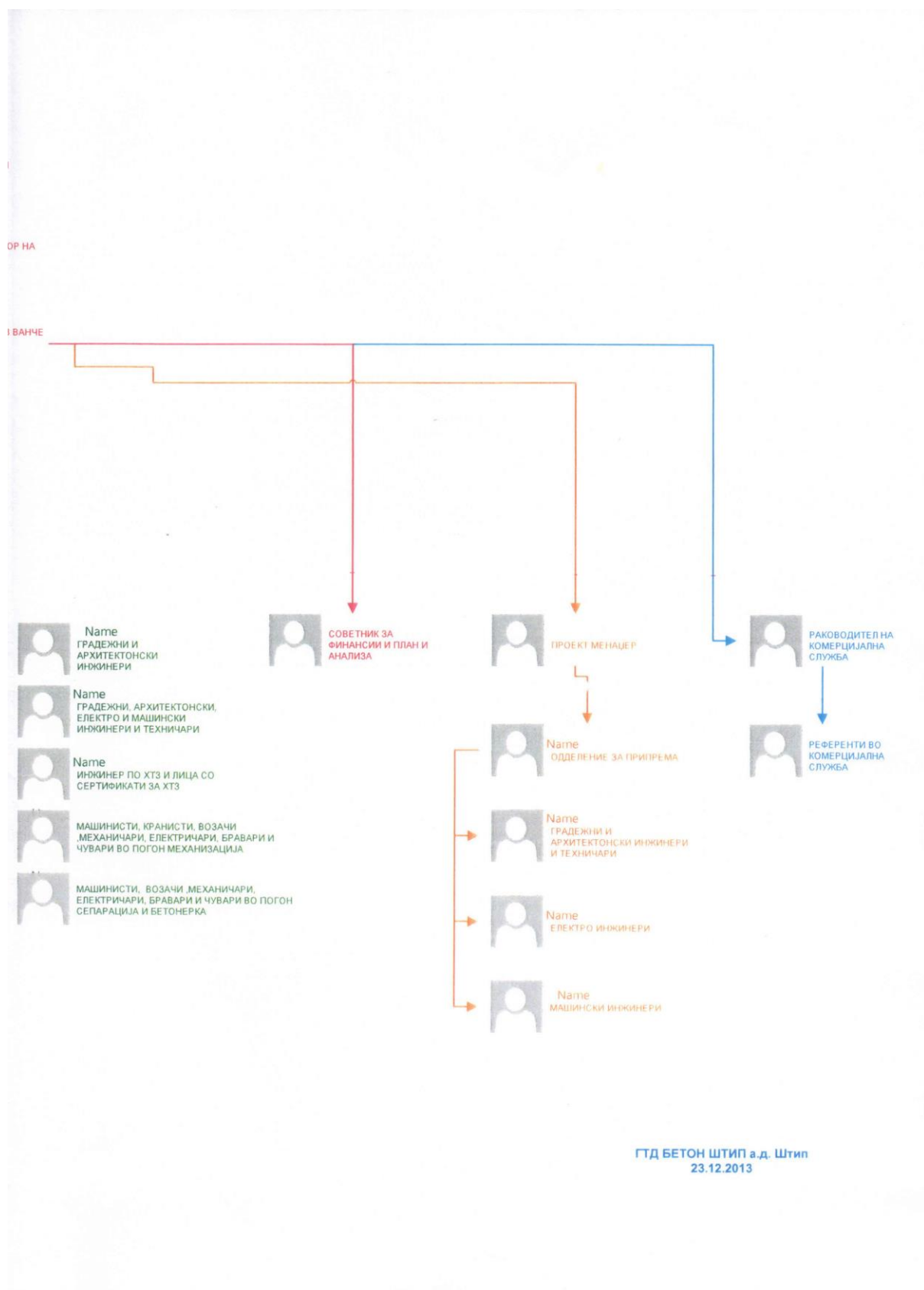
#### **1.7 Систем за управување со животната средина**

Има воспоставено систем за управување со животната средина ISO 14001.

## **ДОДАТОК 1**

### **ОРГАНОГРАМ НА АД БЕТОН ШТИП**







## **ДОДАТОК 2**

### **Сертификат за интегриран систем за управување со Квалитет ISO 9001**

**bsi.**



# Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2008

This is to certify that:

GTD Beton Štip a.d - Štip  
Vančo Prke str 119  
Štip  
Macedonia

Holds Certificate No:

**FS 533567**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the following scope:

Building and commissioning of construction objects (highrise, low and hydro construction).

For and on behalf of BSI:

Gary Fenton, Global Assurance Director

Originally registered: 05/03/2008

Latest Issue: 30/01/2014

Expiry Date: 29/01/2017



Page: 1 of 1

...making excellence a habit™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.  
An electronic certificate can be authenticated [online](#).  
Printed copies can be validated at [www.bsi-global.com/ClientDirectory](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory) or telephone +44 (0)20 8996 7033.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PI; Tel: + 44 845 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK  
A Member of the BSI Group of Companies.

## **ДОДАТОК 3**

**Сертификат за интегриран систем за управување со  
Животна средина ISO 14001**



# СЕРТИФИКАТ



## за Систем за Управување според EN ISO 14001:2004

Во согласност со процедурите со TÜV AUSTRIA CERT, со ова се потврдува дека

**ГТД Бетон Штип А.Д. Штип**  
**Ул. Ванчо Прке 119**  
**2000 Штип**  
**Р. Македонија**

применува систем за управување во согласност со горенаведениот стандард за следниот опсег

**Градба и примопредавање на градежни објекти  
(високоградба, нискоградба и хидроградба)**

Сертификат за регистрација Бр. 20 104 131306519

Валиден до 2016-02-10

Сертификационо тело  
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Виена, 2013-02-11

Оваа сертификација е спроведена во согласност со процедурите на TÜV AUSTRIA CERT за сертификација и проверка и е предмет на редовни надзорни проверки.  
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Krugerstraße 16 A-1015 Wien [www.tuv.at](http://www.tuv.at)





# CERTIFICATE



## Management system as per EN ISO 14001:2004

In accordance with TÜV AUSTRIA CERT procedures, it is hereby certified that

**GTD Beton Stip A.D. Stip**  
**VANCO PRKE Str. 119**  
**2000 Stip**  
**R. Macedonia**

applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Building and commissioning of construction objects  
(highrise, low and hydro construction)**

Certificate Registration No. 20 104 131306519

Valid until 2016-02-10

Certification Body  
at TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Vienna, 2013-02-11

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.  
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Krugerstraße 16 A-1015 Wien [www.tuv.at](http://www.tuv.at)



ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | CERTIFIKAT | 證書 | 인증서

Veröffentlichung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA

## **ПРИЛОГ IV**

### **СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ IV

### СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Вовед.....	4
3	Сепариран агрегат .....	5
4	Цемент .....	5
5	Потрошувачка на вода .....	6
6	Потрошувачка на енергија.....	7
7	Примена на готовите производи .....	7
8	Складирање на сировини, меѓупроизводи и производи.....	9
9	Транспортни системи во постројка .....	10
10	Ракување со влезни материјали, полупроизводи и меѓупроизводи .....	11
	Додаток 1 .....	12

## 1 Обем

АД Бетон Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето, Апликантот треба да достави информации за оние сировини, меѓупроизводи, производи, отпад, вода и енергија, кои се користат или се создаваат во Инсталацијата.

Информациите во овој извештај се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА (Сл. весник на РМ бр. 04/06).



## 2 Вовед

Деталите за потрошувачката на другите суровини и материјали, како и за вкупната потрошувачка на вода и енергија се дадени во табелите од Барањето за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА.

Во овој Прилог даваме дополнение на одговорот на поглавјето IV и се однесува на потрошувачката на вода, цемент, агрегат. Заради прегледност, во него се дадени неопходните информации за искористување на суровините.

Типот на основните суровини, кои се користат за извршување на планираните активности на сепарацијата и бетонската база, главно преставуваат материјали кои не содржат опасни супстанции.

Основни суровини за производство на бетон се : цемент, агрегат, и вода. Од цементот и вода со хидратација настанува цврста желатиозна маса која ги слепува додадените материји (агрегати) притоа градејќи вештачки камен кој се нарекува бетон. Хидратацијата делува пред се за зацврстувањето на свежиот бетон во цврст бетон. Зацврстувањето, постигнувањето на цврстина се продолжува за еден подолг временски период. Агрегатот, цементот, водата и додатоците се мерат на вага и се додаваат во бетонска мешалка. По кратко мешање се создава свеж бетон и се испушта во транспортно средство камион мешалка, со кое се транспортира до бараната дестинација.

### 3 Сепариран агрегат

Агрегатот во вкупната маса на бетонот учествува со 70-80% и од неговите карактеристики зависат својствата на бетонските смеси и оцврснатиот бетон.

За припрема на бетонски смеси како суровина може да се користи природен шљунак и дробен агрегат.

Природниот материјал заради заобленоста на зрната влијае многу поволно на вградливоста и обработката на бетонските маси. Меѓутоа дробениот агрегат има свои предности, во бетонска смисла тој е доста хомоген и тоа овозможува многу помала концентрација на напонот во оцврснатиот бетон под оптеретување и при температурни промени. Острите ивици на дробениот агрегат овозможуваат вквештување на соседните зрна и ова овозможува зголемување на механичките карактеристики односно на цврстината на бетонот.

### 4 Цемент

Цементот е хидраулично минерално врзивно средство кое се добива со мелење на Портланд цементен клинкер Портланд цементот се карактеризира со сразмено константен хемиски состав : : CaO (vrzan),62-67%,SiO<sub>2</sub> 19-25%,Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 2-8%,Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1-5%,SO<sub>3</sub> 3-4.5%,CaO (nevrzan),MgO 5%, Alkali (Na<sub>2</sub>O i K<sub>2</sub>O 0.5-1.3%).

Молекуларна формула	Емпириска формула	Моларна маса г/мол	Изглед	Специфична тежина кг/м <sup>3</sup>
1. Ca <sub>3</sub> O.SiO <sub>4</sub> 2. Ca <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 3. 3CaO.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1. Ca <sub>3</sub> O.SiO <sub>4</sub> 2. Ca <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 3. 3CaO.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1. 228,2 2. 172,2 3. 260,2	1. Кафеав 2. Плав	1. 2.853 2. 2.378 3. 3.064
Растворливост во вода	Точка на топење	Кристална структура °C	Запаливост	Класификација
1. Растворлив 2. Растворлив 3. Растворлив	1070 1070 1542	1. Базична хексагонална стр 2. Базична хексагонална стр 3. Кубичен	1. Не запалив 2. Не запалив 3. Не запалив	/ / /

## 5 Потрошувачка на вода

Водата е основна компонента на секоја бетонска мешавина, за одвивање на процесот на хидратација на цементот. Водата за подготовка на бетон не смее да содржи состојки кој би можеле негативно да влијаат на хидратацијата ниту пак состојки кои би можееле да бидат причина за корозија на арматурата.

Водоснабдувањето на инсталацијата е преку користење на водата од сопствен бунар за кој е поднесено барање за користење на вода од бунар до Министерството за животна средина и просторно планирање. Барањето е поднесено во Ноември 2013, на што АД Бетон Штип има добиено одговор за дополнување на барањето. По комплетирање на дополнително бараните документи АД Бетон ќе ги достави истите до Министерство за животна средина и просторно планирање. Капацитетот на пумпата за црпење на вода е 6 l/s. Бунарот е изграден во минатото. Водата се употребува како техничка вода (каде спаѓа одржувањето на инсталацијата, сепарирање на агрегатот, подготовка на бетон, комунална потреба и сл.). Водата од бунарот не се користи за пиење. За пиење на вработените вода се обезбедува со купување во пластични шишиња. Од бунарот се црпи вода со помош на пумпа, која се наоѓа во објект прикажана на следната слика.



Слика 1 Објект со пумпа за вода од бунар

Количината на употребена вода варира во зависност од временските прилики. Вода се користи во количина од околу 23100м<sup>3</sup>/год. или околу 2100 м<sup>3</sup>/месечно од месец Март до Декември и по 1050 м<sup>3</sup>/месечно за месеците Јануари и Февруари кога инсталацијата работи со намален интензитет.

## 6 Потрошувачка на енергија

На инсталациите се користат електрична енергија и дизел гориво.

Потрошувачката на енергии е прикажана на следната табела:

Енергии	Потрошувачка
Електрична енергија	43.200kW
Дизел гориво	околу 15 t/god.

Дизел горивото се користи како суровина за специјалните возила и механизацијата кои ги опслужуваат постројките. Горивото се полни надвор од објектот. На објектот нема складирано резервни количини на гориво.

## 7 Примена на готовите производи

Од Бетонска база: - Произведениот бетон се користи во градежништвото за изградба на патишта, згради, темели, мостови, камени блокови. Бетонот ги зачувува своите механички својства при високи температури и е отпорен на дејство на хемиски реагенси.

Бетон е градбен материјал кој се припрема од цемент, агрегат (речен или дробен песок) и вода во одреден сооднос. Бетонот оцврснува после мешање и вградување, после хемиски процес кој се нарекува хидратација. Водата реагира со цементот, кој потоа оцврснува и со тоа ги поврзува останатите компоненти во мешавината, така да на крајот се добива тврд „камен,, материјал. Бетон воопштено означува широк спектар на градбени материјали од композитен тип кои се добиваат со агломерација на зрна од многу различни типови на агрегат. Земајќи ја во обзир ваквата дефиниција за бетон произлегува дека можеме да

АД БЕТОН ШТИП

зборуваме за -гипс бетон, -варовник бетон, -бетон на база на водено стакло, -асфалт бетон итн... Најширока примена несомнено имаат бетоните кај кои како врзивно средство се користи цемент, и кои би требало да ги нарекуваме цемент бетони, но во пракса вообичаено овие материјали се нарекуваат само бетони. Бетон е материјал кој најмногу се користи од сите вештачки материјали на земјата. Се користи за изградба на патишта, згради, темели, мостови, камени блокови итн...

МБ 10,15 - Слаб (сиромашен со цемент) бетон кој обично се користи за тампонирање на патишта, а потоа врз него се додава солиден бетон.

МБ 20 - Солиден бетон, за бетонирање, за темели, за ивичници на улици и патишта кој треба да има солидна издржливост на разни услови на експлоатација.

МБ 30 - Солиден бетон, за плочи, за ѕидови, за сите видови објекти.

МБ 20 пумпан - Солиден бетон, за плочи, за ѕидови, за сите видови објекти, за високо градби.

МБ 30 пумпан - Солиден бетон, за плочи, за ѕидови, за сите видови објекти, за високо градби.

Листа на готови производи кои се произведуваат во АД Бетон Штип

Произведени типови на бетон на годишно ниво:

Ред. бр.	Типови на бетон	Вкупно производство
1.	Готов бетон МБ 10	50
2.	Готов бетон МБ 15	50
3.	Готов бетон МБ 20	300
4.	Готов бетон МБ 30	170
5.	Готов бетон МБ 20 пумпан	100
6.	Готов бетон МБ 30 пумпан	800

Согласно типот на производство, во случајот имаме производство на бетон, кој што откако ќе се изготви треба за краток временски период да се вгради и од овие причини на објектот нема складирање на количество бетон (залихи).

Од сепарација: - Сепарираниот агрегат, дел се користи во рамки на бетонска база, дел се продава на други купувачи.

Произведен сепариран агрегат на годишно ниво:

Ред. бр.	Производ	Вкупно производство
1.	Сепариран материјал 1 мм	3000 м <sup>3</sup>
2.	Сепариран материјал 2 мм	200 м <sup>3</sup>
3.	Сепариран материјал 3 мм	300 м <sup>3</sup>
4.	Сепариран материјал 4 мм	100 м <sup>3</sup>
5.	Сепариран материјал 5 мм	10 м <sup>3</sup>
6.	Мешан материјал 1- 5 мм	3000 м <sup>3</sup>
7.	Тампон	2500 м <sup>3</sup>

Еден дел од сепарираниот материјал фракциониран по големина на зрна, веднаш се носи на Бетонска база во т.н. разделна звезда, додека другиот дел се носи на склад на отворен простор за готов материјал.

## 8 Складирање на сировини, меѓупроизводи и производи

Во објектот на АД БЕТОН Штип ги има следниве магацини:

- Складирање на дробен агрегат (сировина за сепаратот) на отворен простор;
- Складирање на сепариран агрегат (сировина за производство на бетон) на отворен простор –разделна звезда;
- Складирање на сепариран агрегат (сировина за производство на бетон) на отворен простор –одделно од разделната звезда;
- Складирање на цемент –сировина во затворени метални силуси;
- Складирање на гасена вар во земјена јама.

Услови на складирање

АД БЕТОН ШТИП

- Магацинот за дробен агрегат (суровина), поставен е во непосредна близина на сепараторот. Процесот на сепарирање на суровината започнува со внесување на суровината за сепарирање во кругот на објектот. Камионот кипер суровината ја истура на отворен простор. Со помош на механизација суровината од отворениот магацин се дотура до влезот на сепарацијата. Магационирањето на агрегатот е под атмосферски услови.
- Магацин за сепариран материјал. Еден дел од сепарираниот материјал фракциониран по големина на зрна, веднаш се носи на Бетонска база во т.н. разделна звезда, додека другиот дел се носи на складиште на отворен простор за готов материјал .
- Магацин за сепариран материјал (разделна зврзда) , поставен е во вид на полупресечена звезда, на отворен простор, под атмосферско влијание.
- Магацин за цемент -Цементот се складира во два метални силоси ,вкупно 200 тони, заштитени од атмосферско влијание. Цементот сместен во силосите никако не смее да дојде во контакт со влага од воздухот, се користи затворен систем на транспорт со вакум транспортери. При прием на суровина цемент, поради натпритисок кој се ствара од цистерната за дотур, функционираат отпрашувачи над силосите за цемент.
- Резервоар за вода

Водоснабдувањето со вода за технолошкиот процес се врши со техничка вода обезбедена од сопствен бунар лоциран во алувијонот на р. Брегалница која преку водоводен систем се транспортира до резервоар кој е лоциран во непосредна близина на објектот.

За складирање на градежен материјал АД Бетон Штип има изготвено Елаборат за животна средина кој е одобрен од општината. Решението е во додатокот.

## **9 Транспортни системи во постројка**

Транспортни системи кои се користат во АД Бетон Штип:

- Транспортен систем за дотур на агрегат до дозер на разделна звезда т.н. скрепер. Корпата на скреперот повлекува определено количество на

АД БЕТОН ШТИП

материјалот и го пренесува до приемното место. После ова следува празен од и повторување на циклусот. Корпата на скреперот може да повлече 150 кгр. од материјалот. Капацитет на скрепер 35м<sup>3</sup>/час.

- Транспортен систем за дотур на прашкаста суровина цемент, во процес за производство на бетон е полжест транспортер кој е изведен во затворен систем. Бројот на полжести транспортери зависи од бројот на силоси и ги има два, а нивната улога е да транспортираат цемент од силосите во вага за цемент. Инсталирана снага на секој полжест транспортер е 3KN.

-Транспортни средства кои се користи во АД БЕТОН Штип за дотур на материјали до отворените магацини за складирање на агрегат и сепариран агрегат се возило кипер и утоварна машина.

## **10 Ракување со влезни материјали, полупроизводи и меѓупроизводи**

Ракувањето на влезните материјали во постројката за производство на бетон е изведено автоматски со наместени вредности на потребните количини на вагите кои треба да бидат измерени и дозирани во мешалката. Ова се однесува на дробен агрегат, цемент и водата.



## **Додаток 1**

Решение за одобрување на елаборат за заштита на животната средина за складирање на градежни материјали



О ш т и п и н а Ш т и п  
Одделение за урбанизам, градежништво, сѐанбени работи и заштитна  
на животна средина

Број УП17/13-226 од 20.01.2014 година

Врз основа на член 24 став 7 од Законот за животна средина („Службен весник на Р.Македонија“ бр. 53/05; 81/05; 24/07; 159/08; 83/09; 48/10; 124/10; 51/11; 23/12; 44/13 и 93/13) и член 2 од Уредбата за дејности и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен Градоначалникот на Градот Скопје и Градоначалникот на општините на Град Скопје („Службен весник на Р.Македонија“ бр. 80/09; 32/12), како и член 205 од Законот за општата управна постапка („Службен весник на РМ“ бр. 38/05; 110/08; 55/11), и член 50 од Законот локалната самоуправа („Службен весник на РМ“ бр. 05/02), Градоначалникот на Општина Штип го донесе следното :

РЕШЕНИЕ

1. **Се одобрува** Елаборатот за заштита на влијанието врз животната средина за вршење на дејноста/објект, прилог 2/II – ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЕКТИ, 1. Складирање на градежни материјали(песок, чакал, вар, тули и слично) што се врши како стопанска дејност. („Службен весник на РМ бр.32/12”). Градежно трговско друштво Бетон – Штип АД, со ЕМБ: 5079896 кое се наоѓа на ул: Ванчо Прќе бр.119 во Штип.

2. Од приложениот Елаборат се констатира дека со сегашното преставување на активностите на објектот за складирање на градежни материјали на локацијата на сепарација и бетонска база на АД Бетон – Штип која се наоѓа во м.в Рибник на четвртиот километар на патниот правец Штип-Радовиш. Согласно член 24 од Законот за заштита на животната средина („Службен весник на Р.Македонија“ бр. 123/12), поднесеното барање **ги исполнува** стандардите за заштита на животната средина.

3. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

Од страна на Градежно трговско друштво Бетон – Штип АД со ЕМБ: 5079896 кој се наоѓа на ул: Ванчо Прќе бр.119 во Штип, беше доставено барање за одобрување на Елаборат за заштита на влијанието врз животната средина од активностите на деловен објект, прилог 2/II – ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЕКТИ, 1. Складирање на градежни материјали(песок, чакал, вар, тули и слично) што се врши како стопанска дејност, („Службен весник на РМ бр.32/12”). складирање на градежни материјали на локацијата на сепарација и бетонска база на АД

Тел:+38932226622; Факс:+38932226601 улица "Васил Главинов" бр.4Б  
www.stip.gov.mk



О ш т и п и н а Ш т и п  
Одделение за урбанизам, градежништво, стпанбени работи и заштитна  
на животна средина

Бетон – Штип кој се наоѓа во м.в Рибник на четвртиот километар на патниот правец Штип-Радовиш.

Одобрувањето на Елаборатот за заштита на влијанието врз животната средина, е во согласност со законот за заштита на животната средина („Службен весник на Р.Македонија“ бр. 53/05; 81/05; 24/07; 159/08; 83/09; 48/10; 124/10; 51/11; 123/12; 44/13 и 93/13) и член 2 од Уредбата за дејности и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен градоначалникот на Градот Скопје и Градоначалникот на општините на Град Скопје („Службен весник на Р.Македонија“ бр. 80/09 и 32/12), Градоначалникот на општината донесува решение за одобрување на елаборатот за заштита на животната средина.

Врз основа на горенаведеното, се изврши увид од наша страна на просторот каде што се врши дејноста на ден: 17.01.2014 година заедно со Овластениот инспектор за животна средина во Општина Штип. Од страна на Барателот беше образложена постапката и начинот на активностите кои се одвиваат на објектот, и врз основа на презентираното не беа констатирани забелешки. Од страна на Овластен инспектор е изготвен записник со бр.УП17/13-226 од 17.01.2014 со констатирана фактичка состојба.

Врз основа на горенаведеното се издава Решение за **одобрување** на Елаборатот за заштита на влијанието врз животната средина. Врз основа на горенаведеното се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**Упатство за правно средство:** Против ова Решение инвеститорот, засегнатите правни и физички лица, како и здруженија на граѓани формирани за заштита и унапредување на животната средина, можат да поднесат жалба до министерот кој раководи со органот на државната управа надлежен за работата од областа на животната средина во рок од 15 дена од приемот на Решението. Жалбата не го одложува извршувањето на решението. Жалбата се поднесува преку овој орган, со административна такса од 250, 00 денари.

Изработил:

Влатко Панов

Одобрил:

д-р Силвана Николова

Доставено до:

- Градежно трговско друштво „Бетон“ – Штип АД ул. Ванчо Прке бр.119 во Штип.
- Одделение за друг вид на надзор од надлежност на општината, Овластен инспектор за животна средина
- Архива



Градоначалник  
на Општина Штип  
прим.м-р Илчо Захариев

Тел:+38932226622; Факс:+38932226601 улица "Васил Главинов" бр.4Б  
www.stip.gov.mk

## **ПРИЛОГ V**

### **ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ V

### ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Управување со отпад.....	4

## 1 Обем

АД БЕТОН Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалеченост од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето, во овој Прилог, Апликантот треба да достави информации за управување со отпад и одложување на истиот.

Информациите во овој извештај се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06)

## 2 Управување со отпад

Видовите на отпад, кои настануваат при нормално функционирање на Инсталацијата се:

- Комунален отпад,
- Јаловина и друг материјал од миење на минерални суровини,
- Отпад од бетон и мил од бетон

Сумарно претставување на секој вид на отпад е дадено во Табела од точка V од Барањето за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА.

### 1. Комунален цврст отпад

Во текот на работењето на објектот се создава цврст комунален отпад и тоа мешан комунален отпад генериран од активностите на вработените.

Комуналниот отпад се собира во специјални садови за таа немена и истиот се носи на депонија за цврст комунален отпад во месноста викана Трештена скала која се наоѓа во близина на локацијата.

### 2. Отпад од бетон и мил од бетон

Отпаден мил (талог) се создава поради непредвидено капење или течење од мешалката- камион-цистерна после одреден циклус на приготвување на бетон. На локацијата има еден земјена собирен канал кој ја зафаќа водата од миењето на мешалката и на бетонската база. Во каналот се врши таложење на цврстиот материјал. Од каналот годишно се продуцираат 3 м<sup>3</sup> талог-мил. Каналот се чисти на одреден временски период и талогот привремено се депонира во непосредна близина на таложникот и по сушењето повторно се враќа во бетоњерата на повторна реупотреба.

Водата од каналот поради малата количина постепено испарува и нема понатамошно испуштање на отпадна вода. Количината на вода е мала поради тоа што кај бетонската база нема мешалка за бетон која после секоја употреба треба да се мије, туку мешањето на бетонот се случува директно во возило-цистерна со кое се и превезува бетонот. Така миењето на цистерната се врши

на самата локација на која се носи бетонот, односно на градилиште каде е потребно бетон а исто така и бетонска вода (така наречена бетонско млеко).



Слика 1 Земјен канал за прифаќање на отпадна вода од бетоњерката

### 3. Отпад од миеење и чистење на минерални суровини

Во процесот на миеење на песокот во сепараторот се создава отпадна мешавина од остатоци од агрегат и вода која се насочува во земјен таложник со димензии 50 метри во должина, 5 метри ширина и 2 метри длабочина, со волумен од 500 м<sup>3</sup>. Наталожениот мил (тиња), која просечно изнесува 0.3% од обработениот агрегат, по вадењето од таложницата се одлага на посебен простор во дворното место и по исцедување и засушување се враќа во зоната на позајмиштето. Оваа исцедена и исушена мил операторот ја носи на нови локации и објекти каде служи за хорти културно уредување. Водата од таложникот преку затворена земјено бетонска брана се одведува надвор од објектот, односно така исфилтрирана се испушта во река Брегалница.





Слика 2 Земјен таложник



Слика 3 Брана на таложникот пред влезот во река Брегалница



Слика 4 Исцедена и исушена мил која се носи за хортикултурно уредување

## **ПРИЛОГ VI**

### **ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ VI

### ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Емисии во атмосферата .....	4
	Фугитивни и потенцијални емисии.....	4

## **1 Обем**

АД БЕТОН Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km одалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето, во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за емисиите во атмосферата.

Информациите во овој извештај се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## 2 Емисии во атмосферата

Во сепарацијата и бетонската база не постои точкаст извор на емисија во атмосферата. Работата на самата инсталација, како и видовите на самите објекти не дозволуваат употреба на било каков енергенс кој ќе предизвикува емисии во атмосферата.

### Фугитивни и потенцијални емисии

Фугитивните и потенцијалните емисии кај сепарацијата и бетонската база се емисиите кои се создадени при:

- Емисијата на цврсти честички од самиот дробен агрегат (суровина) магациониран на отворен простор во т.н усипен кош и отворените магацини за складирање на сепариран агрегат при што може да дојде до ерозија на куповите материјал заради ветерот;
- Емисијата на цврсти честички (прашина) како резултат на складирањето на сепарираниот агрегат кој е сместен во звездестата бетонска лепеза т.н. боксови и туркањето на материјалот со скрепер кон бетономешалката;
- Емиси на цврсти честички кои може да се јави од силосот кога системот на дозирање е неисправен односно доколку останал отворен;
- Емисии на издувни гасови од работни машини и возила кои се користат во технолошките процеси;

Земајќи ја во предвид оддалеченоста на Инсталацијата од најблиското населено место, како и природата на емисиите кои се од фугитивен карактер, Инсталацијата нема значително негативно влијание врз квалитетот на воздухот на локацијата.

Објектите на Инсталацијата и нејзините делови се лоцирани во кругот на обработливо земјоделско земјиште, на доволна оддалеченост од станбените објекти или населено место, што е во согласност со Правилникот за класификација на објектите што со испуштање на штетни материји можат да го загадат воздухот во населените места и формирање на зони на санитарна заштита (Сл. весник на Р. Македонија бр. 18/ 99).

АД БЕТОН ШТИП

Во следната табела се дадени потенцијалните извори на емисии на инсталацијата.

Извор на емисија	Детали за емисија				Намалување на загадувањето
	Висина	Супстанција /материјал	Масен проток	Проток на воздух	Тип на филтер /циклон /скрубер
Бетоњера-силус	15м	Цврсти честици прашина		/	Механички филтер
Скрепер за агрегат	5м	Цврсти честици прашина		/	Водена завеса
Сепариран агрегат		Цврсти честици прашина			Водена завеса

Мерења во минатото не се вршени. Емисиите се фугитивни, односно од многу мал размер и не можат да бидат измерени.

На бетонската база има два силуси за цемент. Имисија настанува само во моментот на дотур на цемент, односно на силусите има отвор за кога ќе се стави цементот да има од каде да излезе вишокот воздух. Тој воздух излегува низ отвор на кој има механички филтер. Значи од бетонската база нема постојана имисија на цврсти честици, нема оцак на кој би биле поставени мерни сонди за имисија на цврсти честици.

На сепарацијата за песок, дробењето на агрегатот се одвива во затворена дробилка, односно прашината останува во агрегатот, кој потоа оди на сепарирање низ сита на кој постојано е вклучена водена завеса која го спречува загадувањето на атмосферата со цврсти честици.

Во процесот на складирање на песокот се врши прскање со вода на куповите.

АД БЕТОН ШТИП

## **ПРИЛОГ VII**

### **ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**



## ПРИЛОГ VII

### ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Емисии во површински води и канализација.....	4

## 1 Обем

АД БЕТОН Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за емисиите во површинските води и канализацијата.

Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## 2 Емисии во површински води и канализација

Според намената и степенот на чистотата површинските води водотеците, езерата и акумулациите, и подземните води се распоредуваат во 5 класи, и тоа:

1 Класа многу чиста, олиготрофна вода, која во природна состојба со евентуална дезинфекција може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи и претставува подлога за мрестење и одгледување на благородни видови на риби - салмониди. Пуферниот капацитетот на водата е многу добар. Постојано е заситена со кислород, со ниска содржина на нутриенти и бактерии, содржи многу мало, случајно антропогено загадување со органски материи (но не и неоргански материи );

2 Класа малку загадена, мезотрофна вода, која во природна состојба може да се употребува за капење и рекреација, за спортови на вода, за одгледување на други видови риби (циприниди), или која со вообичаени методи на обработка кондиционирање (коагулација, филтрација, дезинфекција и слично), може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи. Пуферниот капацитет и заситеноста на водата со кислород, низ целата година, се добри. Присутното оптоварување може да доведе до незначително зголемување на примарната продуктивност ;

3 Класа умерено еутрофна вода, која во природна состојба може да се употребува за наводнување, а по вообичаените методи на обработка (кондиционирање) и во индустријата на која не и е потребна вода со квалитет за пиење. Пуферниот капацитет е слаб, но ја задржува киселоста на водата на нивоа кои сеуште се погодни за повеќето риби. Во хиполимнион повремено може да се јави недостиг на кислород. Нивото на примарната продукција е значајно и може да се забележат некои промени во структурата на заедницата, вклучувајќи ги и видовите на риби. Евидентно е оптоварување од штетни супстанции и микробиолошко загадување. Концентрацијата на штетните супстанции варира од природни нивоа до нивоа на хронична токсичност за водениот живот.

4 Класа силно еутрофна, загадена вода, која во природна состојба може да се употребува за други намени, само по одредена обработка. Пуферниот капацитетот е пречекорен, што доведува до поголеми нивоа на киселост, а што

се одразува на развојот на подмладокот. Во епилимнионот се јавува презаситеност со кислород, а во хиполимнионот се јавува кислороден недостиг. Присутно е “цветање” на алги.

Природните и вештачките водотеци, делниците на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води, чии води според намената и степенот на чистотата се распоредуваат во класи, согласно Уредбата за калсификација на водите Службен Весник на Република Македонија број 18/99 , се делат на пет категории.

Во I категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на I класа, во II категорија условите на II класа, во III категорија условите на III класа, во IV категорија условите на IV класа, а во V категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на V класа.

Квалитетот на водата во река Брегалница се следат на две мерни места: Долен Балван и Убого. Законски пропишаниот квалитет на вода на овие вододелници е од III класа. Проценетиот квалитет, добиен врз основа на 10 мерења, на мерното место Долен Балван е со вредности докажани за III класа, а низводно на мерното место Убого, врз основа на 7 мерења, за III-IV класа.

Органолептичките показатели и на двете мерни места се докажани со вредности за I-IV класа, а водата почесто е заматена до матна.

Од показателите на киселост, рН е со вредности за I класа и на двете мерни места.

Алкалитетот е со вредност проценета за II-I класа на мерното место Долни Балван, додека на низводното мерно место, Убого, со вредности за I класа, во текот на целиот анализиран период.

Од показателите на кислороден режим, растворениот кислород почесто е со вредности за I класа. Заситеноста со кислород е со вредности од 83.8-132.3 % O<sub>2</sub>, на мерното место Долен Балван, и е проценета со вредност за IV-II класа, додека на мерното место Убого, низводно, се движи од 83.1-121.1 % O<sub>2</sub>.

Биолошката потрошувачка на кислород варира од 1.25-11.5 mg/l O<sub>2</sub> на мерното место Долен Балван до 2.0-22.0 5 mg/l O<sub>2</sub> на мерното место Убого. Значи овој

параметар возводно е со вредности проценети за IV-III класа, а низводно на мерното место Убого доаѓа до влошување и е со вредности за V-IV класа.

Вкупните растворени материи се почесто со вредности докажани за I класа, додека вкупните суспендирани материи со вредности за V-IV на мерното место Долен Балван. Низводно по течението на река Брегалница, на мерното место Убого вкупните растворени материи се почесто докажани за II класа, а вкупните суспендирани материи за IV-III класа.

Показателите на еутрофикација и на двете мерни места се со вредности за II класа, мезосапробни  $\beta.a.$

Хемиските показатели на фекалното загадување се со вредности проценети за I-II класа, освен нитритниот јон кој и на двете мерни места е почесто со вредности за III-IV класа.

Испитуваните хемиско-токсични материи се со вредности за I-II класа. На мерното место Долен Балван манганот е почесто со вредности за III-IV класа, додека кадмиумот повремено се јавува со вредности за III-IV класа.

На самата локација постои еден точкаст извор на емисии на отпадни води односно земјен канал во кој се слеваат сите отпадни води од технолошките процеси и таму се таложат . Преку отворениот земјен канал отпадните води се одведуваат до песочно земјената брана со која е затворен каналот. Земјениот канал е во должина од околу 50м, отпадната вода од технолошките процеси се таложат и филтрира преку песочно земјена брана и се слева во р. Брегалница. Местоположбата на каналот е дадена на Слика 2 и 3 во Прилог I.2.

Мерења во минатото не се извршени.

Објектите не се приклучени на канализациониот систем на градот, па така и нема испуштање во канализација. Вработените во инсталацијата користат полско WC во кое има бетонирано јама за прифаќање на фекалиите. До сега не е дојдено до преполнување на бетонската јама, па затоа и не е побарано нејзино празнење.

## **ПРИЛОГ VIII**

### **ЕМИСИИ ВО ПОЧВА**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ VIII

### ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Емисии во почвата .....	4

## 1 Обем

АД БЕТОН Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за емисиите во почвата.

Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).



## 2 Емисии во почвата

На локацијата не се регистрирани загадувања на почвата и подземните води.

На локацијата има еден земјена собирна јама или канал кој ја зафаќа водата од миењето на миксерот-мешалка и на бетонската база. Во земјениот канал се врши таложење на цврстиот материјал. Каналот односно шахтата се чисти на одреден временски период талогот кој привремено се депонира во непосредна близина на таложникот и по сушењето повторно се враќа во бетоњерата на повторна реупотреба.

На локацијата има и еден земјен канал за таложење на отпадната вода од сепарацијата. По таложењето талогот се исцрпува и се остава да се исцеди и да се исуши во непосредна близина на каналот. Потоа се транспортира и се носи на нови локации и градилишта за хорти културно уредување.

Мерења не се извршени.

## **ПРИЛОГ IX**

### **ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ IX

### ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Земјоделски и фармерски активности.....	4

## 1 Обем

АД БЕТОН Штип поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за земјоделските и фармерските активности.

Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## **2 Земјоделски и фармерски активности**

На инсталацијата не се вршат земјоделски или фармерски активности и затоа инсталацијата нема загадување од отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

## **ПРИЛОГ X**

### **БУЧАВА, ЗРАЧЕЊЕ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ X

### БУЧАВА, ЗРАЧЕЊЕ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Емисии на бучава.....	3
3	Вибрации.....	3
4	Извори на нејонизирачко зрачење.....	3

## **1 Обем**

АД БЕТОН Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за главните извори на бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење од Инсталацијата.

Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## **2 Емисии на бучава**

Како потенцијални извори на бучава на инсталацијата се постројката за производство на бетон, постројката за сепарација, транспортните возила и работните машини. Бучавата е повремени и се создава само за време на работата на постројките во текот на денот во работното време. Мерења не се извршени. Поради оддалеченоста на Инсталацијата од населено место не се испитува бучавата.

## **3 Вибрации**

Извори на вибрации се постројката за сепарација и вибро пресата. Вибрациите се повремени и се создаваат само за време на работата на постројките во текот на денот во работното време. Мерења не се извршени. Поради оддалеченоста на Инсталацијата од населено место не се испитуваат вибрациите.

## **4 Извори на нејонизирачко зрачење**

Нема нејонизирачко зрачење.

АД БЕТОН ШТИП



## **ПРИЛОГ XI**

### **ТОЧКА НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

ПРИЛОГ XI

ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА  
ПРИМЕРОЦИ

СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Места за мониторинг и земање на примероци .....	3

## 1 Обем

АД БЕТОН Штип поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш. Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за местата за мониторинг и земање на примероци. Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## 2 Места за мониторинг и земање на примероци

Систематското набљудување, испитување и оценување на состојбата на медиумите во ареалот на влијанието на инсталацијата е обврска не само на инспекциските органи, туку и на операторот кој управува со инсталацијата. Во таа насока, заради навремена идентификација на изворите на загадување на одделни медиуми, потребно е да се врши континуирано следење на состојбите во истите. Посебни прашања во овој контекст, а кои се однесуваат на операторот се: каков е квалитетот на отпадните води по таложењето во земјениот канал, односно по протекувањето низ песочната брана, потоа дали има имисија во воздухот на цврсти честици од бетонската база и сепарацијата?

**Имисијата на цврсти честици во воздухот од бетонската база, сепарацијата и складирањето на фракциониот агрегат се фугитивни, односно нема оџаци на кои треба да се постави опрема за мерење на цврсти честици во воздух, од лабораторијата ни беше кажано дека е невозможно да се измерат цврсти честици. За квалитетот на амбиенталниот воздух е надлежно Министерството за животна средина и просторно планирање, односно на секои 200.000 жители треба да има поставено една мерна станица.**

Табела 1 Референтен број на емисионата точка \_\_\_\_\_ А1 и В1 \_\_\_\_\_.

АД БЕТОН ШТИП

Предлог програма за мониторинг на емисии во вода, воздух и бучава

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Референтен број на емисиона точка А1

Емисионата точка е на постројката на Бетонската база

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Цврсти честички прашина	доколку се утврди потреба	според ISO 9096	Се користи техника согласно упатството на употребениот апарат

Референтен број на емисиона точка В1

Емисионата точка е на е на постројката за сепарацијата

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Цврсти честички прашина	доколку се утврди потреба	според ISO 9096	Се користи техника согласно упатството на употребениот апарат

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ

Референтен број на емисиона точка В2

Испуст од одводен земјен канал од сепарација преку песочна брана

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
pH t ВРК5 НРК растворен кислород вкупен сув остаток суспендирани материи растворени материи SO42-, PO43- NO3-, NO2- алкалитет вкупна тврдина	на секои 6 месеци	Мострирањето на водата се врши на длабочина max од 50cm.или помалку во зависност од длабочината на мерното место со користење на специјална опрема за таа цел	Дел од параметрите (Т °С , р-рен O2, кондуктивност) се мерат веднаш на мерното место, а останатите параметри се испитуваат во хемиска лабораторија согласно барањата на МКД.

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ ВО ПОЧВИ

Референтен број на емисиона точка

Емисионата точка е на постројката на бетонска база

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
ph Азот Сулфур Фосфор Хром Никел Калиум Олово	по потреба, односно откако ќе се изгради бетонски таложник нема да има потреба	Земањето на примерокот (почвата) се врши на длабочина од 10-15см со ископување и постапка на мострирање со специјален прибор за таа цел	Припрема на земената мостра (преведување во расвор) метода на анализа ААС

## МОНИТОРИНГ НА БУЧАВА

Референтен број на емисиона точка

Емисионата точка е на постројката на Бетонската база

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	доколку се утврди потреба	За испитување на нивото на бучава не се врши мострирање	Се користи техника согласно упатството на употребениот апарат

Референтен број на емисиона точка

Емисионата точка е на постројката за сепарацијата

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	доколку се утврди потреба	За испитување на нивото на бучава не се врши мострирање	Се користи техника согласно упатството на употребениот апарат

## МОНИТОРИНГ НА ВИБРАЦИИ

Референтен број на емисиона точка

Емисионата точка е на постројката за сепарацијата

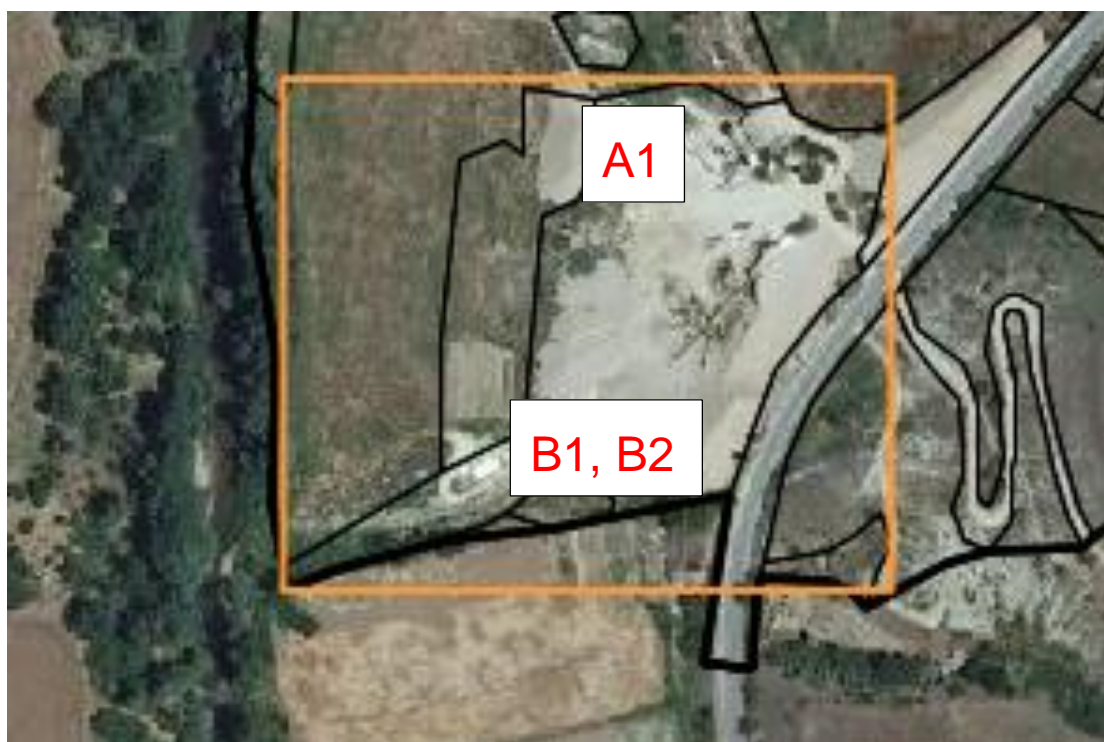
Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника

АД БЕТОН ШТИП

Вибрации	доколку се утврди потреба	За испитување на нивото на вибрации не се врши мострирање	Се користи техника согласно упаството на употребениот апарат
----------	------------------------------	--	--

## ДОДАТОК XI.1

### ЛОКАЦИЈА НА МОНИТОРИНГ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА



## **ПРИЛОГ XII**

### **ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ XII

### ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ



Активност 1 Изградба на бетонски таложник за отпадни води од бетонска база

1. Опис : Ќе се изгради бетонски таложник со димензии 3мх3мх2м за прифаќање на отпадните води од бетонската база. Поради тоа што нема мешалка на бетонската база односно мешањето на бетон се врши во миксерот-камион, нема директно испуштање на отпадни води од бетонската база. Отпадните води се јавуваат од перењето на камионот-миксер и се во многу мали количини. За таа цел ќе се изгради димензионираниот бетонски таложник.			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.03.2014			
3. Предвидена дата на завршување на активноста 01.04.2014			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) /			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини) Не доаѓа до промени во потрошувачката на енергија, вода или сировини, туку како спроведена активност ќе се намали оптеретувањето на почвата и водата и загадувањето на животната средина.			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Отпад од бетон и мил од бетон	почва	Хемиска лабораторија според МКД	1 годишно
8. Извештаи од мониторингот: Извештај со резултати и ефекти од превземените мерки со оваа активност			
9. Вредност на инвестицијата 100.000 денари			

Активност 2 Воведување на мониторинг систем за контрола на емисии

1. Опис :			
Имајќи ја во предвид законската обврска за следење на работата на постројките и нивното влијание врз животната средина потребно е да се врши континуиран мониторинг еднаш годишно за да се утврди дали се почитуваат граничните вредности кои се однесуваат на бучава, површински води, воздух и почва од овластена лабораторија.			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.03.2014			
3. Предвидена дата на завршување на активноста: Мерката е постојана			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) /			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини) Не доаѓа до промени во потрошувачката на енергија, вода или сировини, туку како спроведена активност ќе се намали загадувањето на животната средина.			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Следење на сите параметри како што е наведено во Предлог програма за мониторинг на емисии во вода, воздух и бучава			
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) : Извештај со резултати и ефекти од превземените мерки со оваа активност .			
9. Вредност на инвестицијата 50.000 денари			

Активност 3 Изработка на план за ПП заштита.

1. Опис : Имајќи ја во предвид законската обврска за ќе биде изработен план за ПП заштита.			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.03.2014			
3. Предвидена дата на завршување на активноста 01.04.2014			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини) Не доаѓа до промени во потрошувачката на енергија, вода или суровини, туку како спроведена активност ќе се намали оптеретувањето и загадувањето на животната средина.			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) :			
9. Вредност на инвестицијата 30.000 денари.			

Активност 4 Хортикултурно доуредување на просторот

1. Опис : Се планира чистење и доуредување на просторот на самата локација			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.03.2014			
3. Предвидена дата на завршување на активноста 01.04.2014			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата /			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)  Озеленувањето на просторот ќе придонесе за намалување на емисиите во воздухот			
5. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини) Зголемување на потрошувачката на вода за редовно одржување на зелените површини.			
6. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
7. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) :			
8. Вредност на инвестицијата 100.000 денари.			

	Активност	Финансирање							Вкупно (денари)
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1.	Изградба на бетонски таложник за отпадни води од бетонска база			100.000					100.000
2.	Воведување на мониторинг систем за контрола на емисии			50.000					50.000
3.	Изработка на план за ГП заштита.			30.000					30.000
4.	Хортикултурно доуредување на просторот			100.000					100.000
	Вкупно								280.000

## **ПРИЛОГ XIII**

### **СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ XIII

### СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Контрола .....	3
2.1	Поставување на опрема за делување во случај на незгода односно вонредна состојба која вклучува: .....	3
2.2	Обезбедување на мерки за сигурност на работниците во време на работа на објектот .....	3
2.3	Мерки за заштита од електрична струја .....	4
2.4	Мерки за одговор на хаварии и итни случаи .....	5

## 1 Обем

АД БЕТОН Штип Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за спречување на хаварии и реагирање во итни случаи.

Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## 2 Контрола

Раководниот тим на АД БЕТОН Штип, постојано ги контролира активностите кои што се изведуваат во сите објекти, при што ги идентификува случаите кои можат да излезат од контрола и да предизвикаат негативни последици во работењето и негативно влијание врз животната средина.

На самиот објект се преземени следниве мерки:

### 2.1 Поставување на опрема за делување во случај на незгода односно вонредна состојба која вклучува:

Средства за пружење прва помош;

Апарати за гасење пожар;

Опрема за заштита при работа, работни одела, заштитни маски;

Телефон со секогаш достапни интерни и екстерни врски;

### 2.2 Обезбедување на мерки за сигурност на работниците во време на работа на објектот

АД БЕТОН ШТИП



#### Оградување на објектот

Со цел да се спречи можноста за повреди на невработените лица кои што се движат во близина на инсталацијата, непознавајќи ги доволно изворите на опасноста, границите на инсталацијата се оградени со жичана ограда.

#### Услови на теренот

За пренос на тешките товари за потребите на технолошките процеси обезбедени се набиени и цврсти сообраќајници со што исто така се спречува изнесување на кал и други отпадоци при излезот на главните градски сообраќајници. Брзината на движење на возилата низ инсталацијата е ограничена на 10 км/ ч.

#### Услови на складирање

За правилно складирање и заштита од уништување, материјалот на инсталацијата се складира на точно определено место. Транспортирањето, натоварувањето, истоварот и депонирањето на разни видови материјали се користи соодветна механизација.

#### Предупредување за опасност

Поединечни места и простории каде што постои повремена и постојана опасност, на јасен и разбирлив начин се поставени табли со опомена како: “Опасност од предизвикување пожар”, “Места загрозени од градежни машини”, “Електрично орманче”

#### Лични заштитни средства

Сите вработени се задолжени да носат лични заштитни средства за заштита од различни опасности. Работните активности се извршуваат под контрола на непосредниот раководител.

### **2.3 Мерки за заштита од електрична струја**

Целокупната електрична мрежа во објектот е спроведена на начин на кој не претставуваат никаква пречка при спроведување на технолошкиот процес

Сите електрични постројки се заштитени од удар од повисок напон со заштитно заземјување.

АД БЕТОН ШТИП

Со машините на објектот ракуваат исклучително стручно оспособени работници со соодветна квалификација и стручност.

Раководителот на објектот секојдневно пред почетокот на работата вршат контрола на исправноста на машините, уредите или механизираниот алат.

Два пати годишно во летниот и зимскиот период се вршат периодични испитувања за исправноста на заштитното заземјување.

#### **2.4 Мерки за одговор на хаварии и итни случаи**

Во случај на дефект на постројките процесот на производство прекинува и при тоа не е можно да се предизвика хаварија која би ја загрозила животната средина.

Објектот е под постојан видео надзор со цел контрола на надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Доколку дојде до одредено загрозување на животната средина објектот целосно ќе престане со работа. Раководниот тим ќе ги преземе сите неопходни дополнителни научни и стручни истражувања и санација на причините што би довеле до загрозување на животната средина и за тоа ќе ги извести надлежните органи.

## **ПРИЛОГ XIV**

# **РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ**

## **АД БЕТОН ШТИП**

### **Барање за дозвола за усогласување со оперативен план**

## ПРИЛОГ XIV

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

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Вовед.....	3
3	Општо.....	3
3.1	Престанок со работа .....	3
3.2	Реставрација на локацијата.....	4

## **1 Обем**

АД БЕТОН Штип, поднесува барање за добивање дозвола за усогласување со оперативен план до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави информации за мерките за минимизирање на влијанијата врз животната средина од престанокот со работа, како и за доведување на локацијата во задоволителна состојба.

Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## **2 Вовед**

Во согласност на политиката, која ја води АД БЕТОН Штип, што претендира кон соодветно работење и продолжување на производството, не е планирано запирање со работата на инсталацијата. Сепак, со цел да се заштити животната средина треба да се предвидат мерки кои ќе се превземат со цел да се минимизираат влијанијата врз животната средина по престанокот со работата на дел или на целата Инсталација.

## **3 Општо**

Објектите и опремата поставени на самата локација се карактеризираат со компактна конструкцијата, што овозможува брзата монтажа и демонтажа.

### **3.1 Престанок со работа**

Во случај на целосен престанок на работа инсталациите се демонтираат и пренесуваат на друга локација.

Залихите на суровини и готови производи ќе се продадат.

Отстранување на отпадот или било какви хемикалии на локацијата на инсталацијата ќе

бидат отстранети или рециклирани преку соодветни овластени фирми, а локацијата ќе се санира и ќе биде оставена во безбедна состојба.

### **3.2 Реставрација на локацијата**

Од битно значење е рекултивацијата да се врши со автохтони растенија.

## **ПРИЛОГ XV**

### **РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ**

#### **АД БЕТОН ШТИП**

#### **Барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

## ПРИЛОГ XV

### РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

#### СОДРЖИНА

1	Обем.....	3
2	Резиме без технички детали .....	3



## 1 Обем

АД БЕТОН Штип, поднесува барање за добивање Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа, општина Штип, за својата инсталација, која се наоѓа на локација 4 km оддалечена од градот Штип, во близина на патниот правец Штип-Радовиш.

Според содржината на формуларот на барањето во овој Прилог Апликантот треба да достави резиме без технички детали.

Дадените информации се уредени така што ги задоволуваат барањата на Локалната самоуправа во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА. (Сл. весник на РМ бр. 04/06).

## 2 Резиме без технички детали

Врз основа на податоците добиени од извршениот увид на лице место, од доставената техничка документација и користејќи ја усвоената методологија за изработка на интегрирана еколошка дозвола во согласност со Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава Интегрирана еколошка дозвола, (Сл.весник на Р.М бр. 39/05) и Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005) може да се констатира следново:

Основни дејности кои се вршат на објектот се производство: на бетонска маса (готов бетон) и сепарација на агрегат односно двоене на агрегатот на фракции. Готовите производи односно бетонската маса и сепарираниот агрегат се користат за сопствени потреби и за поширока потрошувачка.

На Објектот работат 5 вработени. Објектот работи 12 месеци во годината , 5 дена во неделата во една смена од по 7 работни часа (07-14ч) и еден ден Сабота по 5 работни часа (08-13ч).

На локацијата е сместена Постројка за производство на бетон тип Механика Алексинац со проектиран капацитет од 24м<sup>3</sup>/ч, заедно со помошните објекти, два метални силоси со капацитет од 200м<sup>3</sup> за скалдирање на цемент. Оствареното

годишно производство е менливо во зависност од потребите и побарувачката на пазарот.

На самата локација е сместена постројка за сепарацијата која служи за добивање на погоден материјал со бараната гранулација и е помошна постројка на бетонската база. Сепарацијата која е инсталирана на објектот е со капацитет од 10м<sup>3</sup>/ч.

Оствареното годишно производство е менливо во зависност од потребите и побарувачката на пазарот.

Оградувањето на објектот од непосредната околина е извршено со жичена ограда. Така ограден оневозможува пристап на невработени лица. Објектот е уреден така да овозможува непречено работење и безбедно извршување на сите работи во процесот на производството.

Влегувањето и излегувањето во објектот се врши на определено место, односно на главниот влез . На главниот влез од десната страна има капија со портирница и табла со назив на објектот.

Во склоп на самата локација има обезбеден посебен пристап и простор за манипулација (кружен тек) за сите возила кои се користат при технолошкиот процес.

Транспортирањето, утоварањето и истоварањето на складираниот материјал се врши со превозни средства за таков вид на материјали, камиони, кипери и миксери.

Процесот на производство се изведува спрема технологијата на изведување на работите.

Снабдувањето со електрична енергија се врши со сопствена трафостаница. Сите постројки на електричен погон како напонска мрежа, електро мрежа за осветлување и напојување на сите апарати и машини се извршени според постоечките законски прописи.

Електричната инсталација, апаратите и машините на електричен погон се одржуваат во исправна состојба, а електричната инсталација во објектот е изведена според прописите.

Суровини и помошни материјали кои се користат во производните процеси во објектот на АД БЕТОН Штип во зависност од производите кои се произведуваат се следните материјали: природен агрегат, цемент, сепариран агрегат и вода. За погон на возилата за транспорт се користи дизел гориво.

#### Цврст и течен отпад

Според природата на материјалите (суровините) и готовите производи во предметниот објект се создаваат следниве видови на отпад: комунален цврст отпад, отпад од бетон и мил од бетон и отпад од миеење и чистење на минерални суровини.

Во процесот на миеење на агрегатот во сепараторот се создава отпадна мешавина од остатоци од агрегат и вода која се насочува во таложник. Наталожениот мил (тиња), по вадењето од таложницата се одлага на посебен простор во дворното место и по исцедување и засушување се враќа во зоната на позајмиштето. Служи за хортикултурно уредување на други локации на кои АД Бетон Штип гради објекти.

Отпаден мил (талог) се создава поради миеење на Миксерот-камион после одреден циклус на приготвување на бетон. На локацијата има една земјена собирна шахта која ја зафаќа водата од миеењето на мешалката и на бетонската база. Во шахтата се врши таложење на цврстиот материјал. Шахтата се чисти на одреден временски период талогот привремено се депонира во непосредна близина на таложникот и по сушењето повторно се враќа во бетоњерата на повторна реупотреба.

#### Емисии во атмосферата

Во производните процеси кои се одвиваат на објектот се генерираат фугитивни емисии на прашина во воздухот.

Изворите од кои се генерира оваа емисија се однесуваат на : емисија на прашина која се јавува при процесот на производство на бетон, при процесот на сепарација на агрегатот за да се добијат потребните фракции, при складирањето на агрегатот (ерозијата на куповите материјал заради ветерот) , како и при движењето на транспортните средства (прашина која се крева од самите патишта во објектот).

#### АД БЕТОН ШТИП

Од стана на раководството се преземени низа мерки со цел намалување на очекувани полутанти во атмосферата кои се емитираат како резултат на применетите технолошки постапки во Постројката за производство на бетон.

Емисијата на цврсти честички од самиот сепариран агрегат (прашина) како резултат на складирањето на сепарираниот агрегат кој е сместен во звездестата бетонска лепеза т.н. боксови се намалува со превентивно прскање со водена завеса и на овој начин се задржува на почвата во рамките на локацијата.

Емисијата на цврсти честички од самиот дробен агрегат (суровина) магациониран на отворен простор во т.н. усипен кош и отворените магацини за складирање на сепариран агрегат се контролираат со помош на распрскување на вода и покривање.

Операторот во Оперативниот план предвидел мерење на вредностите на имисијата во атмосферата од страна на овластена лабораторија во моментот кога ќе се забележи дека ќе има потреба.

Оваа Инсталација нема котел.

Емисии во површински води и канализација

Во производните процеси кои се одвиваат на објектот сите отпадни води кои се создаваат се собираат во еден земјен канал –таложник. Каналот е заграден со песочна брана од каде по филтрирањето водата продолжува да гравитира кон р. Брегалница во должина од околу 20м.

Објектот не е приклучен на канализација. На самата локација е изградена септичка јама која редовно се одржува.

Операторот е должен да врши постојан мониторинг на отпадната вода од бетонскиот канал, фреквенцијата на мострирањето треба да биде еднаш или два пати годишно и периодично во согласност со активностите дефинирани во Оперативниот план.

Емисии во почва

Во процесот на производство на готов бетон се создава отпаден мил (талог) при миене на мешалката после одреден циклус на приготвување на бетон. На локацијата има еден земјена собирна шахта која ја зафаќа отпадната мил.

АД БЕТОН ШТИП

Шахтата се чисти на одреден временски период талогот привремено се депонира во непосредна близина на таложникот и по сушењето повторно се враќа во бетоњерата на повторна реупотреба.

На овој начин постои можност за моментално загадување на почвата.

Од овие причини операторот во Оперативниот план дефинира активност за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина со која се предвидува изработка на Идеен проект за типски таложник на отпадни води за бетонски бази и негова изведба.

Операторот во Оперативниот план предвидел Мониторинг на емисии во почва доколку се утврди потреба од страна на овластена лабораторија.

**Земјоделски и фармерски активности**

Од Инсталацијата нема загадување од отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

**Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење**

Бучавата и вибрациите од оваа инсталација немаат влијание надвор од нејзината локација. Постапеноста на околните објекти овозможува добра природна вентилација .

Персоналот кој работи на инсталацијата од штетно влијание на бучава и респирабилна прашина е заштитен на тој начин што своите работни активности ги изведува од командните табли. Бучавата и вибрациите се од локален карактер и се ограничени само во периодот на работа на постројките.

Операторот во Оперативниот план предвидел Мониторинг на бучава и вибрации по потреба од страна на овластена лабораторија.

**Од Инсталација нема нејонизирачко зрачење**

Предлог програма за мониторинг на емисии во вода, воздух и бучава.

Со цел да се оцени влијанието на емисиите на штетни материи , отпадните води, бучавата и вибрациите во медиумите кои се создаваат при работата на предметната инсталација и нивна контрола операторот во оперативниот план

предвидел воведување на мониторинг систем за контрола на емисии со утврдени фреквенции на мониторирање.

Одговор на хаварии и итни случаи

Операторот презел соодветни мерки со поставување на опрема за делување во случај на незгода односно вонредна состојба.

Природата на процесите кои се одвиваат на оваа инсталација е таква да нема опасност од големо влијание врз животната средина при евентуална хаварија или итен случај.

Во случај на дефект на постројките процесот на производство прекинува и при тоа не е можно да се предизвика хаварија која би ја загрозила животната средина.

Доколку дојде до одредено загрозување на животната средина објектот целосно ќе престане со работа. Раководниот тим ќе ги преземе сите неопходни дополнителни научни и стручни истражувања и санација на причините што би довеле до загрозување на животната средина и за тоа ќе ги извести надлежните органи.

Ремедијација, престанок со работа

Во случај на целосен престанок на работа инсталациите се демантираат и пренесуваат на друга локација. Залихите на сировини и готови производи ќе се продадат.

Отстранување на отпадот или било какви хемикалии на локацијата на инсталацијата ќе бидат отстранети или рециклирани преку соодветни овластени фирми, а локацијата ќе се санира и ќе биде оставена во безбедна состојба. Од битно значење е рекултивацијата да се врши со автохтони растенија.

Во своето досегашно работење од страна на раководството, а во соработка со одговорните лица за процесите, се прават напори за минимизирање на негативните ефекти врз животната средина од работењето на предметните инсталациите .

За надминување на идентификуваните недостатоци изготвен е план за подобрување. Со реализација на мерките дадени во планот ќе се воспостави систем на интегрирано намалување, спречување и контрола на загадувањето.