

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
Единица на локална самоуправа - Општина Струмица

## Интегрирано спречување и контрола на загадувањето



**Бетонска база "СТРУМИЦА"**  
- Струмица -

ОБРАЗЕЦ ЗА БАРАЊЕ ЗА Б-ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО  
ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

## СОДРЖИНА

I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ .....	3
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ .....	5
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА .....	12
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА .....	13
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД .....	14
VI	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА .....	15
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА .....	17
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА .....	19
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ .....	20
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ .....	21
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ .....	22
XII	ОПЕРАТИВЕН ПЛАН .....	23
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ .....	24
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ .....	25
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ .....	26
XVI	ИЗЈАВА .....	29
	ПРИЛОЗИ .....	30

## I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата <sup>1</sup>	Акционерско друштво за градежништво МАВРОВО Скопје (Бетонска база СТРУМИЦА - Струмица) Плоштад Македонија бр. 2 1000 Скопје, Р. Македонија
Правен статус	05.5 Акционерско друштво
Сопственост на компанијата	Фонд за пензиско и инвалидско осигурување на Македонија Акционерски капитал во акционерска книга
Сопственост на земјиштето	Република Македонија Министерство за стопанство
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Бетонска база СТРУМИЦА - Струмица Просенички пат б.б. 2400 Струмица, Р. Македонија
Број на вработени	15
Овластен претставник	Борче Трајчевски
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето <sup>2</sup>	3. / 3.3. Стационарни бетонски бази со вкупен капацитет на силосите за бетон поголем од 50 m <sup>3</sup>
Проектиран капацитет	35 m <sup>3</sup> /час

## ОДГОВОР

Во прилог се дадени:

- "Документ за регистрирана дејност од Централен регистар на РМ" (Прилог I.1)
- "Тековна состојба на правното лице од Единствен трговски регистар" (Прилог I.2)
- "Имотен лист од државен завод за геодетски работи на РМ" (Прилог I.3)
- "Договор за преосталување на трајно користење помеѓу МАВРОВО и ЗИК Струмица" (Прилог I.4)
- "Копии од катастарскиот план" (Прилог I.5)
- "Извод од ГУП на град Струмица" (Прилог I.6)
- "Скица на премерување од ДГРУ Геоплан Компани-доо Струмица во размер 1:1000" (Прилог I.7)
- "Ситуација на локација со пристапен пат" (Прилог I.8)

<sup>1</sup> Како што е регистрирано во судот, 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 означат шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно оделени една од друга.

**I.1 Вид на барањето<sup>1</sup>**

Обележете го соодветниот дел

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

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

Име на единицата на локална самоуправа	Општина Струмица
Адреса	Сандо Масев 1 2400 Струмица, Р. Македонија
Телефон	034 348-347, 034 348-024 / Факс: 031 320-544

<sup>1</sup> Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

## II ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

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

ОДГОВОР
---------

### Микролокација

Локалитетот на Бетонската база "СТРУМИЦА" - Струмица, се наоѓа во склоп на Стопански двор на АДГ "Маврово", што се наоѓа на патот Струмица - Просениково.

На оваа локација поставена е фабриката за бетон, тип "Прогрес АБ-35" со капацитет од (35m<sup>3</sup>/час), заедно со помошните објекти, силоси за цемент и простор за камен дробен агрегат или чакал, кој се доставува од каменолом "Татарли Чука" - Валаново.

Влезот во Стопанскиот двор, а воедно и во Бетонската база, се наоѓа од страна на главниот пат Струмица - Просениково и истиот е контролиран од портирница.

Објектот е ограден со жичана ограда.

За потребите на бетонската база се користи вода од градскиот водовод, а истата е приклучена и на градската канализација.

Во близина на базата е монтирана Трафостаница за напојување на целата опрема што работи на електрична енергија.

Внатрешниот транспорт се одвива по шљунчани и дел по асфалтирани патишта со кружен ток кои овозможуваат несметано движење на возила за довоз и одвоз на материјал.

### Технологија за изработка на бетон во Бетонската база

Бетонската база (фабрикака за бетон) се состои од:

- Силоси за цемент,
- Свезда лепеца т.е. бетонски боксови, каде е сместен сепариран материјал шљунак, кој во зависност од големината на зрното на агрегатот може да биде со 4 или 5 фракции со големина на зрно од:
  - (0 - 4mm);
  - (4 - 8mm);
  - (8 - 16mm);
  - (16 - 40mm);
- Бетономешалка, куќичка каде е сместена бетономешалката.

Процесот на добивање на бетонот се одвива автоматски преку команден дел кој се наоѓа во куќичката со кој управува машинист.

Силосот со цемент е поврзан со бетономешалката во која се додава сува маса цемент по рецептура во зависност од марката на бетон.

Од свездата со помош на скрепер се турка материјалот т.е. потребна количина од секој тип на фракција да падне на транспортерите за секоја фракција или во челична корпа кои го носат материјалот во сува состојба во бетономешалката.

Управувачот од кабината автоматски додава вода за потребната количина на сува состојба на цемент и агрегат. Кога ќе се добие уедначена смеса од цемент+агрегат+вода се врши полнење на миксерите со бетон.

Од бетонската мешалка има отвор преку кој се врши полнење на миксерите со готов бетон кој се транспортира до објект.

### **Обезбедување на границите на Бетонската база од пристап на невработени лица**

Бетонската база е уредена така да овозможува непречено работење и безбедно изведување на сите работи од почетокот до завршетокот на производниот процес на производство на бетон. Оградувањето на базата од непосредната околина е извршено со жичана ограда. Така оградена оневозможува пристап на невработени лица. Влегувањето и излегувањето од базата се врши на одредено место, односно на главниот влез кој е на страната на патот Струмица - Просениково. На главниот влез има капија со портирница и табла со назив за означување на истата.

### **Уредување и одржување на околината односно сообраќајниците во Бетонската база**

Со цел да се овозможи непречен пристап на возила и машини за дотур на материјали на базата се користат постојните сообраќајници и истите се одржуваат во чиста состојба.

### **Определување на местото, просторот и начинот на разместување и складирање на градежните материјали**

Сите материјали и опрема кои се потребни за процесот на производство односно за изведување на одредена работа на базата се поставени, односно складирани, на однапред определено место, така да се овозможува лесен преглед и нивно несметано земање без опасност од уривање и причинување на било каква повреда. Материјалите се разврстени по вид, тежина и приоритет на изработка односно вградување, на начин кој е даден во шемата за Организација на просторот и Технологијата на изведување на работите на базата. Во шемата за Организација на просторот е обележано ускладиштувањето на песок, цемент, фракции и одпад на разни материјали.

### **Начин на транспортирање, натоварување, истоварување и депонирање на разни видови градежни материјали и тешки елементи**

Транспортирањето, утоварувањето, истоварувањето и складирањето на градежниот материјал и тешките предмети се врши со превозни средства за превоз на таков вид материјал, камиони, кипери и друг вид на градежна механизација, на начин даден во Технологијата на изведување на работите на базата.

### **Начин на обезбедување и обележување на опасните места на Бетонската база**

Обезбедувањето на опасните места се врши со така што на влезот на базата е поставена табла со натпис "Забранет влез за невработени", а за вработените се поставени табли за предупредување на местата каде постои опасност. Исто така се поставени табли со натпис за задолжително носење и користење на средствата за лична заштита, особено заштитен шлем. Таблите за предупредување се поставени на видно место и на сите места каде постои можност од настанување на повреда.

Процесот на производство се изведува спрема Технологијата на изведување на работите на базата. Неопфатените мерки за заштита при работа со Технологијата се утврдуваат за време на изведување на самиот процес на производство.

## **Уредување на електричните инсталации за погон и осветление на одделни места на базата**

Снабдувањето со електрична енергија се врши со Трафостаница која е лоцирана во непосредна близина на самата бетонска база, а е поставена во согласност со дозволата дадена од Електродистрибуција. Сите постројки на електричен погон како напонска мрежа, електро мрежа од (220V) и (380V) за осветлување и напојување на сите апарати и машини се извршени според постоечките законски прописи.

Изведувањето на работите од предходниот став е извршено од лица со призната стручна подготовка за изведување на електроинсталатерски работи, односно лица кои поседуваат стручни квалификации на електроинсталатер. Разведувањето на електроенергијата низ базата и објектите се врши со гумени кабли согласно со постојните законски прописи.

Каблите со кои се разведува електричната енергија се закопани во земја на длабочина најмалку (50cm), а таму каде разведувањето се врши со кабли над земја, истите се подигнати на височина од најмалку (2,50m), односно над дофат на човек. Исто така, на местата каде што поминуваат возила, а каблите се над земја, тие се подигнати на височина што овозможува непречано минување на возилата сметајќи го и товарот кој го носат над нив.

Заради безбедност на вработените не смее да се врши поправка на машините и уредите додека предходно не се исклучи напонот. Во колку настанат кварови на електричната инсталација отклонувањето на истите може да го врши само квалификувано лице за таа цел. Заради заштита од удар на струја на работниците на базата, сите машини и уреди кои се напојуваат со електрична енергија се заштитени со заштитно уземјување. Кругот во кој е лоцирана базата е осветлен со систем на улично осветлување со канделабри.

## **Мерки и средства за заштита од пожари**

Заради карактерот на процесот на производство во самата база особено внимание се обрнува на мерките и средствата за заштита од пожари. Електричната инсталација, апаратите и машините на електричен погон секогаш се одржуваат во исправна состојба, а електричната инсталација низ магацините и канцелариите е изведена прописно со што е спречена појава на краток спој кој може да предизвика пожар.

Во случај на пожар, за негово гаснење се користат ПП апарати, а ако пожарот е од поголем карактер треба да се бара помош од најблиската ПП бригада.

Во зоните на опасност, се забранува работа со алатки, уреди и опрема кога при работа со истите се јавува искрење и тоа представува опасност од појава на пожар и експлозија.

## **Пожарно оптоварување на објектите**

Вкупното пожарно оптоварување е вкупна топлина која може да се ослободи од топлинската моќ на целиот горлив материјал во просторот т.е. таа ја претставува пресметковната вредност на топлинската енергија во еден објект, која може да се ослободи во пожар.

Согласно пресметката за канцеларијата, гардеробата и санитарните простории тие се со средно опожарени оптоварување.

Кај инфраструктурните објекти применети се следниве градежно конструктивни елементи со соодветна пожарна отпорност на истите:

- Елементите од носивата челична конструкција се обоени со огноотпорна боја чија пожарна отпорност изнесува (30min);

- Надворешните ѕидови се комбинирани како сендвич од челичен валов лим, изолационен слој од (5cm) камена волна и панел плоча од (1,5cm) чија пожарна отпорност изнесува (30min);
- Подна конструкција од армирано-бетонска плоча со дебелина (8cm) и завршна обработка од мермерни плочки врз цементен малтер чија пожарна отпорност изнесува (3часа);
- Браваријата на објектот е челична, застаклена, со пожарна отпорност од (30min);
- Кај објектот работилница, носивата конструкција е просторна челична решетка, обоена со огноотпорна боја чија пожарна отпорност изнесува (30min);

### **Опасност од избувнување пожар од инсталациите на опремата**

На Бетонската база "СТРУМИЦА" нема инсталирано систем за складирање на гориво па можноста за избувнување на пожар од ваков карактер е сведена на минимум. Ангажираната механизација, потребна за ваков вид објекти, со гориво се снабдува со автоцистерни преку директно преточување во резервоарите па во опасности од избувнување на пожар спаѓаат:

- Опасност од неправилно ракување со уредот за преточување;
- Опасност од неизолирани цевки во моторите за внатрешно согорување;
- Опасност од корозија;
- Опасност од неможност за обезвоздушвање на инсталацијата;
- Опасност од неможност за празнење на инсталацијата;
- Опасност од непредвидлива компензација на термичките инсталации.

### **Опасност од избувнување пожар од електрични инсталации и мерки за заштита од пожар**

Потрошувачите на инфраструктурните објекти на базата и постројката за производство на бетон се напојуваат со електрична енергија од сопствена трафостаница која се наоѓа во непосредна близина преку разводен ормар. Ормарот е лимен, прописно обоен, со нисконапонски прекинувач на доводот. На вратата од ормарот 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 објектите од атмосферски преднапони, изведена е класична громобранска инсталација, заземјувач од железно-поцинкувана лента (FeZn25x4mm) положена во темели и во земјен ров и прифатни и одводни водови лента (FeZn20x3mm).

### **Одредување зона на опасност**

Зоната на опасност од избувнување пожар е просторот околу:

- Трафостаницата;
- Разводната мрежа;
- Разводните табли;
- Корисниците на електрична енергија, електромоторите на постројката и електричните апарати во инфраструктурните објекти;
- Атмосферски преднапони.



### Мерки и средства за ПП заштита

За ПП заштита се предвидуваат вообичаените мерки, како што се:

- Обука на вработените за ПП заштита;
- Забрането внесување на запаливи материјали во близина на просторот каде се врши полнење на гориво;
- Одредување посебно место за дополнување на гориво;
- Заземјување на сите метални елементи од постројката и трафостаницата.

Како значајна мерка за заштита се предвидува и поставување на знаци за предупредување, како:

- Забрането пушење околу просторот за манипулација со гориво;
- Забранета употреба на отворен пламен во близина на објектот за манипулација со гориво;
- Забранета употреба на алат кој искри и др.

### Средства за ПП заштита

Како средства за ПП заштита предвидени се средства за "суво" гасење - локализирање на пожар и тоа:

- Превентивни средства - прирачен алат (лопата, копач и кофа) поставен на даска и обоен со црвена боја како и Сандак за песок обоен со црвена боја и
- ПП апарати - апарати за "суво" гасење - локализирање на пожар, прирачен апарат тип С9 поставен во командната куќичка на постројката.

### Организација на ПП заштита

Во рамките на QMS одредени се должностите и одговорностите на сите вработени, при што одредени лица имаат задача да вршат континуиран преглед на сите објекти, уреди за гасење пожар, а воедно да вршат контрола на готовноста на заштита од пожар.

При појава на пожар и кога ќе се утврди каде избувнал истиот, почнува делувањето на лицата задолжени за ПП техниката.

Врз база на проценка на загрозеноста од пожар, мерките и средствата за заштита од пожар, се разработува технички план за делување при појава на пожар. Планот содржи број на луѓе и техника кои ќе се ангажираат при гасење на пожар, евакуација, распоред на техниката и луѓето и редослед на делување.

### Општи услови за ПП заштита

Во фазата на проектирање на постројката за изработка на бетонски мешавини предвидени се сите мерки за заштита на вработените.

Како општи услови за ПП заштита се следните:

- Отстранување на сите непотребни запаливи материјали и средства;
- Внимателно ракување со сите материјали и средства со кои се работи;
- Средствата за ПП заштита треба во секој момент да се исправни и спремни за употреба и контролирани според упатството на производителот;
- Во случај на пожар треба да се интервенира со средствата за ПП заштита во што покосок рок, а со цел неутрализирање и спречување на проширување на пожарот;
- Во случај на пожар најблиските работници треба да интервенираат со ПП апаратите;
- Преточување на горивото мора да се прекине во моментот на избувнување на пожарот, со цел истиот да не се прошири на околината;

- Во случај на појава на пожар, се користат прирачните алати, песок и ПП апаратите со сув прав;
- Обуката за ракување со средствата за ПП заштита треба да се организира за секој вработен;
- При организирањето на ПП заштита мора да се применат општите и посебните прописи за ПП заштита за ваков вид објекти.

### **Санитарни јазли, користење и одржување**

Вода за пиење вработените користат од градскиот водовод, односно од чешмите кои се приклучени на градската водоводна мрежа и кои се наоѓаат во непосредна близина на градилиштето. Во управната барака, трпезаријата и кујната има санитарен чвор према постоечките прописи.

### **Укажување на прва помош во случај на повреда при работа**

Давање прва помош на работниците во случај на повреда при работа се врши на лице место, за која цел се користат средствата од сандачето за прва помош, кое е поставено на видно место и лесно да се доаѓа до него.

Прва помош на повредениот му дава лице од службениот кадар или друго лице обучено за давање прва помош. Во колку повредата е потешка и е потребна помош од стручни лица, повредата се санира на лице место, а потоа повредениот се пренесува до најблиската здравствена установа.

Сандачето за прва помош е обележано со црвен крст и секогаш треба да биде полно со потребните материјали. За потрошените средства од истото се води книга и се дополнува веднаш.

Во случај на повреда, непосредниот раководител е должен за работникот да направи пријава за несреќа при работа, на пропишаниот образец ЕТ-8, веднаш по несреќата или најдоцна 24 часа по несреќата. Ако повредата е од потешка природа или се повредени повеќе работници, непосредниот раководител на објектот е должен веднаш или во рок од 24 часа да го обавести усно или писмено трудовиот инспектор на таа подрачна единица за настанатата тешка повреда при работа. Непосредниот раководител во овој случај треба да го обезбеди местото на повреда се до доаѓањето на увид на инспекторот на труд.

### **Чуварска служба**

Чуварите на објектот на кои што работното време им започнува по завршувањето на работното време на работниците на објектот, ги имаат следните обврски:

- Да ги чуваат и сочуваат сите материјали, машини, алат и друго кои се наоѓаат на објектот.
- Да спречува пристап на објектот на лица кои не се вработени на објектот, и после работа на било кое лице, без одобрение на управата или техничкиот раководител на градилиштето.
- Да спречат изнесување на материјали и друго од објектот без потребна документација или одобрение.
- Редовно и постојано да врши обиколување на објектот, а посебно вон работното време и ноќе.
- Во случај на појава на почетен пожар да превземе мерки за локализирање на пожарот и да ја извести ПП бригадата на град Скопје, и соодветните служби.
- По завршувањето на работното време, ако случајно остане неизгаснат оган, истиот да го изгасне и го извести раководителот на објектот за да не се повтори истото.

- За време на должноста да не се задржува подолго време во канцеларија или чуварница и да не спие.
- Секојдневно да водат книга за дежурство, во која ќе ги внесува сите настани кои ќе се случат за време на неговото дежурство и за тоа да го извести раководителот на градилиштето, наредниот ден.
- Да не го напушта работното место се додека не му дојде замена, односно не отпочне редовното работно време и го извести раководителот или лицето кое го заменува во негово отсуство.
- За настаните во негова смена како и промените на објектот, да врши примопредавање на должноста со чуварот кој го заменува.

Инсталацијата во текот на годината работи повремено, по потреба и неконтинуирано.

Детали за инсталацијата, нејзините технички карактеристики и технолошкиот процес се дадени во "Главен проект за ХТ заштита" (види Прилог II.1).

Детали за техничкото решение за потребните превентивни мерки и средства за ПП заштита (заштита од пожари) се дадени во "Главен проект за ПП заштита" (види Прилог II.2).

Во (Прилог II.3) е дадена "Скица на објектите на локацијата ", а во (Прилог II.4) е дадена "Технолошка шема на бетоњера Прогрес АБ-35 ".

### III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Приложете организациони шеми и други релевантни податоци. Особено да се наведе.

ОДГОВОР
---------

Кај Операторот, не е воспоставен систем за управување со животната средина, но воспоставен е и сертифициван Систем за управување со квалитетот согласно со барањата на ISO 9001:2000 (види Прилог III.1), каде во Политиката за квалитет, раководството се обврзува и на управување и со животната средина.

Управувањето со инсталацијата е доверено на вработените во организацијата, а организациската структура и распределба на одговорностите е дадена, согласно со барањата на ISO 9001:2000, во документотите Организациска шема на АДГ "Маврово" (види Прилог III.1.2) и Описи на работа (види Прилог III.1.3).

Системот за менаџмент со квалитетот обезбедува управувањето на инсталацијата да го изведуваат компетентни лица, со потребните вештини и знаење.

Мерните инструменти, кои се користат во организацијата подложат на калибрирање во одредени временски интервали, што е тоа пропишано во соодветните процедури и работни упатства на Системот за менаџмент со квалитетот на организацијата.

Лице одговорно за прашањата од животната средина и овластен претставник за барањето за Б-дозвола е Борче Трајчевски

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

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

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

Реф. Бр или	Материјал/ Супстанција <sup>(1)</sup>	CAS <sup>(4)</sup> Број	Категорија на опасност <sup>(2)</sup>	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	R и S фрази <sup>(3)</sup>
1.	Варовничка фракција/ калцит	471-34-1	/	сса 984	50.410m <sup>3</sup>	R36, R37, R38, S26, S36.
2.	Цемент	65997-15-1	/	нема	13.496	R36, R37, R38, S24, S25, S26, S36, S37, S39
3.	Вода	/	/	градски водовод	7.299m <sup>3</sup>	/
4.	Дизел гориво	68476-30-2	класа 9	нема	67	R20, R21, R22, R26, R36, R37, R38, R45, S7, S15, S16, S18, S20, S21, S24, S25, S36, S37, S38, S43
5.	Хидрозим (адитив)	/	/	нема	50,7	/
6.	Хидрофоб (адитив)	/	/	нема	15	/

- Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.
- Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ бр. 12/93)
- Според Анекс 2 од додатокот на упатството
- Chemical Abstracts Service

#### ОДГОВОР

Податоци за суровините и горивата кои се користат, како производите и меѓупроизводите се внесени во табелата.

## 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).

Реф. бр.	Вид на отпад/ материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец (тони)	Годишна количина (тони)		
1	Отпадна вода	01-04-12	228m <sup>3</sup>	2.281m <sup>3</sup>	нема	понира во рамките на локацијата на инсталацијата
2	Талог	01-04-12	1,9m <sup>3</sup>	19m <sup>3</sup>	депонирање	во рамките на локацијата на инсталацијата

## ОДГОВОР

На оваа Инсталација како последица од измивањето на опремата се создава мешавина од отпадна вода и цврст отпад. Отпадната вода понира во почвата на локацијата, а цврстиот отпад (талог) се депонира на посебно издвоен простор на локацијата и подоцна (ска 60%) се употребува како тампон при изведба на цевни инсталации. Преостанатите (ска 40%) остануваат на локацијата.

## VI ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точки 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 пара: Термален влез:	<a href="#">Инсталацијата нема котел</a>		kg/час MW
<b>Гориво за котелот</b> Тип: јаглен/нафта/LPG/гас/биомаса итн. Максимален капацитет на согорување Содржина на сулфур:			kg/час %
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> /час
Температура	°C (min)		°C (max)
Периоди на работа	час/ден		Денови/годишно

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето	
	Референца/ бр. на оцак	Висина на оцак (m)	Супстанција/ материјал	Масен проток (mg/Nm <sup>3</sup> )	Проток на воздух (Nm <sup>3</sup> /час)	Тип на филтер/циклон/ скрубер

За други големи извори на емисии во производството:

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
	Референца	Висина (m)	Супстанција/ материјал	Масен проток (mg/Nm <sup>3</sup> )	Проток на воздух (Nm <sup>3</sup> /час)
Бетоњера - силос	10m	Цврсти честички прашина	44,0	/	механички филтер
Скрепер за шљунак (агрегатни фракции)	5m	Цврсти честички прашина	/	/	водена завеса

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

ОДГОВОР

Оваа Инсталација нема котел.

Инсталацијата во текот на годината работи повремено, по потреба и неконтинуирано. Предвидено е мерење на вредностите на емисијата на цврсти честички прашина, од страна на "Централната лабораторија за животна средина", во моментот кога Инсталацијата ќе работи со полн капацитет.

Во претходната табела се наведени вредностите на емисијата на цврсти честички прашина од одушакот од силосот за цемент, измерени од страна на "Централната лабораторија за животна средина" на Бетонската база "БИТОЛА" - Битола (Прилог VI.1), која е од ист тип, капацитет и режими на работа и тие се под максимално дозволените концентрации (МДК) на штетни материји во цврста состојба што смеат да се испуштаат во воздухот од вентилационен канал (оџак).

Во Инсталацијата постои фугитивна емисија на прашина, како резултат на складирањето на сепарираниот материјал шљунак, кој е сместен во звездеста бетонска лепеза т.н. боксови, но таа емисија со превентивно прскање со водена завеса, се задржува на почвата во рамките на локацијата на инсталацијата.

Во Инсталацијата постои повремена емисија на прашина како резултат на туркањето на материјалот (фракциите) во бетономешалката со скреперот, но таа емисија со превентивно прскање со водена завеса, се задржува на почвата во рамките на локацијата на инсталацијата.



## VII ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс 2 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 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 следната табела:

Параметар	Пред третирање				После третирање				Идентитет на реципиентот (6N;6E) <sup>1</sup>
	Макс. просек на час (mg/l)	Макс. дневен просек (mg/l)	Вкупно (kg/ден)	Вкупно (kg/год.)	Макс. просек на час (mg/l)	Макс. дневен просек (mg/l)	Вкупно (kg/ден)	Вкупно (kg/год.)	

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 проводливост $\mu\text{S}$						
Амониумски азот $\text{NH}_4\text{-N}$						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород $\text{O}_2$ (p-p)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						

<sup>1</sup> Согласно Националниот координатен систем

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
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						
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 (/100ml)						
Вкупно бактерии во раствор (/100ml)						
Фосфати PO <sub>4</sub>						

ОДГОВОР

Од оваа Инсталацијата нема емисии во површинските води и канализацијата.

### 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
---------

Од оваа инсталација постои емисија на отпадна вода во почвата на локацијата на Инсталацијата, но во неа нема опасни материји и нема загадување на подземните води.

На локацијата на Инсталацијата, на посебно издвоен простор, се депонира цврстиот отпад (талог) и подоцна (ска 60%) се употребува како тампон при изведба на цевни инсталации. Преостанатите (ска 40%) цврст отпад (талог) остануваат на локацијата.

**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).

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

**ОДГОВОР**

Од оваа Инсталација нема загадување од отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

**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 одалеченост	Периоди на емисија (број на часови предпладне/попладне)

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

За амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки:	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок (dB)		
	(5N, 5E)	L(A) <sub>eq</sub>	L(A) <sub>10</sub>	L(A) <sub>90</sub>
Граници на локацијата				
Локација 1:				
Локација 2:				
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**

Оваа Инсталација е лоцирана надвор од населено подрачје, во индустриската зона на градот Струмица, на патот Струмица - Просениково.

Во текот на годината Инсталацијата работи неконтинуирано (повремено и по потреба). Бучавата и вибрациите од оваа инсталација немаат влијание надвор од нејзината локација, бучавата и вибрациите кои доаѓаат кон Инсталацијата се поголеми од оние кои на неа се создаваат.

Од оваа инсталација нема 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 следната табела:

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Цврсти честички прашина	1 годишно	според ISO 9096	ISO 10708

**ОДГОВОР**

На оваа Инсталација мерењата се вршат на следниот начин:

Протокот на гасовите се мери според препораките за мерење емисија на штетни материи од стационарни извори (ISO 10708).

Земањето примероци и одредување на концентрацијата на цврсти честички во излезните гасови се врши согласно со интернационалниот стандард (ISO 9096).

Земање примероци на емисиона прашина се врши со систем за земање емисиона прашина и WELCH пумпа на филтер GLASS - MICROFIBRE во изокинетички услови.

Во мерењата се користат инструменти:

- микроманометар MARK-AIRFLOW TESTING SET
- систем за земање емисиона прашина и WELCH пумпа

## XII ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

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

ОДГОВОР
---------

Оваа Инсталација нема емисии на штетни материи, во цврста, течна или гасовита состојба, кои се над максимално дозволените концентрации (МДК) ниту над максимално дозволените количества (МДКО) што смеат да се испуштаат.

Операторот има изготвено Оперативен план (Прилог XII.1) за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина, со кој се предвидува изградба на армирано бетонски таложник за сепарирање на талогот. Во продолжение на Оперативниот план е даден и "Идеен проект за типски таложник на отпадни води за бетонски бази"

### **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.

<b>ОДГОВОР</b>
----------------

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.

Одговорностите, мерките и постапките во случаи на хаварија, итни случаи и услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини се дефинирани во рамките на имплементирираниот QMS систем.



**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.

<b>ОДГОВОР</b>
----------------

Објектите и опремата на оваа инсталација се од времен карактер и истите по престанокот на работа на инсталацијата се демантираат и пренесуваат на друга локација. 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.

**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**

Бетонската база (ф-ка за бетон) тип "Прогрес АБ-35" се состои од:

- силоси за цемент,
- свездеста лепеза т.е. бетонски боксови, каде е сместен сепариран материјал шљунак
- Бетономешалка, куќичка каде е сместена бетономешалката.

Оградувањето на базата од непосредната околина е извршено со жичана ограда. Така оградена ќе оневозможи пристап на невработени лица.

За пристап на возила и машини за дотур на материјали на базата се користат постојните сообраќајници.

Транспортирањето, утоварувањето, истоварувањето и складирањето на градежниот материјал и тешките предмети се врши со превозни средства за превоз на таков вид материјал, камиони, кипери и друг вид на градежна механизација.

Обезбедувањето на опасните места се врши така што на влезот на базата е поставена табла со натпис "Забранет влез за невработени", а за вработените се поставени табли за предупредување на местата каде постои опасност. Исто така се поставени табли со натпис за задолжително носење и користење на средствата за лична заштита. Таблите за предупредување се поставени на видно место и на сите места каде постои можност од настанување на повреда.

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

Снабдувањето со електрична енергија се врши со Трафостаница која е лоцирана во непосредна близина на самата бетонска база. 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 низ магацините и канцелариите е изведена според прописите. Во случај на пожар за негово гаснење ќе се користат ПП апарати, а ако пожарот е од поголем карактер да се бара помош од најблиската ПП бригада.

За ПП заштита се предвидени вообичаените мерки, како што се: обука на вработените за ПП заштита, забрането внесување на запаливи материјали во близина на просторот каде се врши полнење на гориво, одредено место за дополнување на гориво, заземјување на сите метални елементи од постројката и трафостаницата.

Како значајна мерка за заштита поставени се знаци за предупредување, како: забрането пушење околу просторот за манипулација со гориво, забранета употреба на отворен пламен во близина на објектот за манипулација со гориво, забранета на употреба на алат кој искри и др.

Вода за пиење вработените ќе користат од градскиот водовод односно од чешмите кои се приклучени на градската водоводна мрежа и кои се наоѓаат во непосредна близина на градилиштето.

Кај Операторот воспоставен е и сертифициван Систем за управување со квалитетот согласно со барањата на ISO 9001:2000, каде во Политиката за квалитет, раководството се обврзува и на управување и со животната средина.

Како суровини во Инсталацијата се користат варовнички фракции, цемент, вода и адитиви. За погон на возилата за транспорт се користи дизел гориво.

На оваа Инсталација како последица од измивањето на опремата се создава мешавина од отпадна вода и цврст отпад. Цврстиот отпад (талог) се депонира на посебно издвоен простор на локацијата и подоцна (ска 60%) се употребува како тампон при изведба на цевни инсталации. Преостанатите (ска 40%) остануваат на локацијата. Отпадната вода понира во почвата на локацијата,

Оваа Инсталација нема котел.

Инсталацијата во текот на годината работи неконтинуирано (повремено и по потреба). Предвидено е мерење на вредностите на емисијата на цврсти честички прашина, од страна на "Централната лабораторија за животна средина", во моментот кога Инсталацијата ќе работи со полн капацитет. Во Инсталацијата постои фугитивна емисија на прашина, како резултат на складирањето на сепарираниот материјал шљунак и емисија на прашина како резултат на туркањето на материјалот (фракциите) во бетономешалката со скреперот, но тие емисии, со превентивно прскање со водена завеса, се задржува на почвата во рамките на локацијата на инсталацијата.

Од Инсталацијата нема емисии во површинските води и канализацијата.

Постои емисија на отпадна вода во почвата на локацијата на Инсталацијата, но во неа нема опасни материи и нема загадување на подземните води.

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

Инсталацијата е лоцирана надвор од населено подрачје, во индустриската зона на градот Струмица, на патот Струмица - Просениково. Во текот на годината Инсталацијата работи неконтинуирано (повремено и по потреба). Бучавата и вибрациите од оваа инсталација немаат влијание надвор од нејзината локација, бучавата и вибрациите кои доаѓаат кон Инсталацијата се поголеми од оние кои на неа се создаваат.

Од Инсталација нема нејонизирано зрачење.

Од Инсталацијата нема емисии на штетни материи, во цврста, течна или гасовита состојба, кои се над максимално дозволените концентрации (МДК) ниту над максимално дозволените количества (МДКО) што смеат да се испуштаат.

Операторот има изготвено Идеен проект за типски таложник на отпадни води за бетонски бази, со кој, како предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина, се предвидува изградба на армирано бетонски таложник за сепарирање на талогот.

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.

Одговорностите, мерките и постапките во случаи на хаварија, итни случаи и услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини се дефинирани во рамките на имплементиранiot QMS систем.

Објектите и опремата на оваа инсталација се од времен карактер и истите по престанокот на работа на инсталацијата се демонтираат и пренесуваат на друга локација.

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, а рекултивацијата ќе се изврши со автохтони растенија.

## XVI ИЗЈАВА

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

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

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

Потпишано од : \_\_\_\_\_  
(во името на организацијата)

Датум : \_\_\_\_\_

Име на потписникот : \_\_\_\_\_

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

Печат на компанијата:

--

## ПРИЛОЗИ

- Прилог I.1 "Документ за регистрирана дејност од Централен регистар на РМ"
- Прилог I.2 "Тековна состојба на правното лице од Единствен трговски регистар"
- Прилог I.3 "Имотен лист од државен завод за геодетски работи на РМ"
- Прилог I.4 "Договор за преосталување на трајно користење помеѓу МАВРОВО и ЗИК Струмица"
- Прилог I.5 "Копии од катастарскиот план"
- Прилог I.6 "Извод од ГУП на град Струмица"
- Прилог I.7 "Скица на премерување од ДГРУ Геоплан Компани ДОО - Струмица" во размер 1:1000"
- Прилог I.8 "Ситуација на локација со пристапен пат"
- 
- Прилог II.1 "Главен проект за ХТ заштита"
- Прилог II.2 "Главен проект за ПП заштита"
- Прилог II.3 "Скица на објектите на локацијата"
- Прилог II.4 "Технолошка шема на бетоњера Прогрес АБ-35"
- 
- Прилог III.1 "Сертификат ISO 9001:2000"
- Прилог III.2 "Организациска шема"
- Прилог III.3 "Описи на работата"
- 
- Прилог VI.1 "Лабораториски извештај за Бетонска База тип Прогрес АБ 35"
- 
- Прилог XII.1 "Оперативен план со Идеен проект за типски таложник за отпадни води за бетонски бази"

	<p>Инсталација Бетонска база "СТРУМИЦА" Струмица</p>	<p>Барање за Б - интегрирана еколошка дозвола</p>
---	--	---