

БАРАЊЕ

**за добивање дозвола за
усогласување со оперативен план за
инсталација која врши активност од областа на
индустрија на минерали
БЕТОНСКА БАЗА**

Струмица, 28.06.2007

СОДРЖИНА :

I.) Информации за операторот/ барателот

I.1) Вид на барањето

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

II.) Опис на техничките активности

II.1.) Локација на објектот со осврт на непосредна околина

II.2) Основна дејност

II.3) Крајок опис на технолошкиот процес

III.) Управување и контрола

IV.) Суровини и помошни материјали и енергии употребени во инсталацијата

V.) Ракување со материјали

V.1) Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи

V.2.) Управување со отпад

VI.) Емисии во атмосферата

VII.) Емисии во површински води и канализација

VIII.) Емисии во почва

IX.) Земјоделски и фармерски активности

X.) Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

XII.) Оперативен план

XV.) Резиме без технички детали

XVI.) Изјава

I.) Информации за операторот/ барателот

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. | Име на компанијата | Акционерско друштво за градежништво в Пелагонијаг Струмица |
| 2. | Правен статус | Акционерско друштво |
| 3. | Сопственост на компанијата | Акционерско друштво во приватна сопственост |
| 4. | Адреса на седиштето | Ул.Братство Единство бр.20 , 2400 Струмица |
| 5. | Поштенска адреса | Ул.Братство Единство бр.20 , 2400 Струмица |
| 6. | Матичен број на компанијата | 5134358 |
| 7. | Шифра на основната дејност според НКД | 45.21/1 |
| 8. | Број на постојано вработени | 132 вработени |
| ОВЛАСТЕН ПРЕТСТАВНИК | | |
| 9. | Име и презиме | Лујза Митева |
| 10. | Единствен матичен број | 0101960465041 |
| 11. | Функција во компанијата | Раководител на бетонерка |
| 12. | Телефон | 034/348-089; |
| 13. | Факс | 034/348-422 |
| 14. | e-mail | Pelagonija-str@mt.net.mk |
| 15. | Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето | 3.3. Стационарни бетонски бази |
| 16. | Проектиран капацитет | 18м3/час |
| | | |

1.1) Вид на барањето

| | |
|--|-----------|
| Нова инсталација | / |
| Постоечка инсталација | ДА |
| Значителна измена на постоечка инсталација | / |
| Престанок со работа | / |

1.2) Орган надлежен за издавање на Б-интегрирана еколошка дозвола

| | |
|--|---|
| Име на единицата на локална самоуправа | Општина Струмица одделение за заштита на животната средина |
| Адреса | Ул.Сандо Масев бр.1 Струмица |
| Телефон | 034/348-030 |

II.) Опис на техничките постројки

II.1.) Локација на објектите со осврт на непосредна околина

Бетонерката АБ24 производство на ПРОГРЕС Младеновац е сместена во кругот на стопанскиот двор на АДГ в Пелагонијаг Струмица кој се наоѓа на КП бр. 1057 во КО Струмица. По деталниот урбанистички план за град Струмица во овој реон е предвидена изградба на стопански објекти.

Бетонерката е сместена во кругот на стопанскиот двор во близина на река Тркајна.

Вкупната површина на стопанскиот двор изнесува 25.820,00 м². На локацијата постојат неколку објекти и тоа:

1. главен влез
2. чуварница
3. управна зграда
4. трафостаница
5. пумпа за гориво
6. затворен магазин
7. навеси за материјали
8. столарска работилница
9. малтермешалка
10. боксови за гасена вар
11. настрешница за негасена вар
12. бетономешалка
13. хидрофор
14. лабораторија
15. бунар за вода
16. механичка работилница
17. акумулатори
18. ковачница

На слика бр.1 е даден извод од урбанистички план, а на слика 2 прикажан е распоредот на објектите во стопанскиот двор.

II.2) Основна дејност

Основната дејност на АДГ в Пелагонијаг Струмица е изградба на објекти од високоградба, нискоградба и хидроградба.

Заради самата природа на градежните работи како потреба се налага изработка на бетон за изведба на конструкциите. Поради тие причини е изведена постројката бетонерка.

II.3) Крајнок опис на технолошкиот процес

Бетонерката тип АБ24 е постројка кое служи за производство на бетони со високи марки. Нивната намена е за производство на бетон на градилишта или во фабрика за бетон и бетонски елементи.

Основните елементи на бетонерката се шасија, вертикална принудна мешалица, уред за дозирање на агрегатот (тракаст транспортер), уред за дозирање на цемент (пужен транспортер), уред за дозирање на вода (водомер), уред за влечење на агрегатот (скрепер), силос за цемент (два броја), вага за цемент, вага за агрегат и разделни свезди каде е сместен агрегатот.

Бетонерките од овој тип имаат потполно автоматско дозирање на агрегатот, водата и цементот. Бетонерката може да работи рачно, потполно автоматски и одреден број пати автоматски.

Сите делови на бетонерката (мешалицата, транспортер на агрегатот, вагата за цемент, вагата за агрегатот, скреперот, водомерот и управувачкиот дел) вградени се на заедничка шасија така да претставуваат една целина.

Шасијата е изведена така да на неа можат да се сместат сите делови на бетонерката и на тој начин претставуваат една целина. На предниот дел на шасијата се наоѓа мешалицата која со завртки е прицврстена на своето постолје.

Над мешалицата се наоѓа вагата за агрегат и цемент. На самиот врв на шасијата поставен е носачот на тракастите транспортери. На задниот дел на шасијата прицврстена е

разделната свезда за агрегат, а исто така тука се наоѓа и постољето за скреперот.

Шасијата е поставена на четири крути нозе кои се анкерисани во фундаментот на бетонерката.

Агрегатот, према големината на зрната, е сместен помеѓу свездасто рапоредените сидови и прицврстен за челичната конструкција на бетонерката -свездата. При тоа вкупната залиха на агрегатот се наоѓа во подрачјето на дофатот на скреперот и се привлекува према отворот на свездата низ кој материјалот паѓа на тракастите транспортери, а овие понатаму го носат на вагите за агрегат.

Активното складиште, за секоја фракција на агрегатот, е 12м³, а тоа е оној волумен кој се наоѓа над отворот на свездата ограничен со преградните сидови и замислената линија во масата која се добива по природната косина на материјалот.

Агрегатот и цементот се дозираат потполно автоматски. Отварањето и затварањето на бункерите на вагите се изведува со хидраулични цилиндри и полуѓи.

На бетонерката има два силоса за цемент со волумен од 50м³. Силосите се потпрени на четири нозе анкерувани во фундаменти со завртки. На долниот дел на силосот се наоѓа отвор со затварач, приклучок и завеса за пужен транспортер. На горниот дел на силосот се наоѓа отпрашувач и отвор за контрола и евентуални поправки на силосот.

Типот на мешалката е вертикална принудна опремена со посебни уреди за амортизација на ударите на лопатките. Отварањето и затварањето на мешалицата е сигурно. Целата мешалица е затворена така да прашењето е сведено на најмала мерка, а сигурноста на работата е максимална.

Агрегатот кој се користи за приготвување бетон се носи од сепарацијата во Добрашинци и се складира во боксовите за агрегат. Агрегатот се носи сепариран и перен согласно стандардите. Цементот се носи од цементара вТитанг Скопје и истата доаѓа во цистерни кои се потполно безбедни по однос на можноста на истекувањето на цементот. Истиот се складира во силоси кои се обезбедени согласно стандардите од можност за истекување на цементот.

Иако бетонерката се наоѓа во непосредна близина на река Тркајна, водата која се користи за приготвување на бетонот е бунарска. Бунарот се наоѓа во непосредна близина на бетонерката. Бетонерката работи во периодот од 07 до 15 часот само во работните денови од понеделник до петок. Истата не

создава бучава бидејќи системот е потполно затворен и изолиран.

При подготовката на бетон не се создава отпад, бидејќи сите компоненти се користат во бетонот. Дел од материјалот, гранулатот, кој паѓа под транспортните траки се товари и повторно се носи на сепарацијата каде се сепарира повторно и се враќа во боксовите.

Мешалицата на бетонерката се пере со бунарската вода која се користи и за приготвување на бетонот и истата се испушта под мешалицата. При испирањето во водата има и мал дел талог од мешалицата, која по исцедувањето на водата се чисти и се депонира на локацијата на бетонерката и понатаму се носи во блиската депонија одредена од локалните служби.

На тој начин на локацијата на бетонерката, во кругот на стопански двор, постои времена локација за депонирање на материјалот кој се чисти под мешалицата и од перење на миксерите. Таа депонија редовно се чисти и не претставува пречка во функцијата на бетонерката ниту ја загадува околната средина.

Локацијата каде е сместена постројката е заградена со ограда од бетонски столбчиња и жица и на самиот објект има 24 часовна контрола од чуварска служба.

Кругот на постројката е осветлен и прегледен и во текот на вечерните часови, во периоди кога постројката не работи, така да можат да се спречат сите несакани појави на постројката.

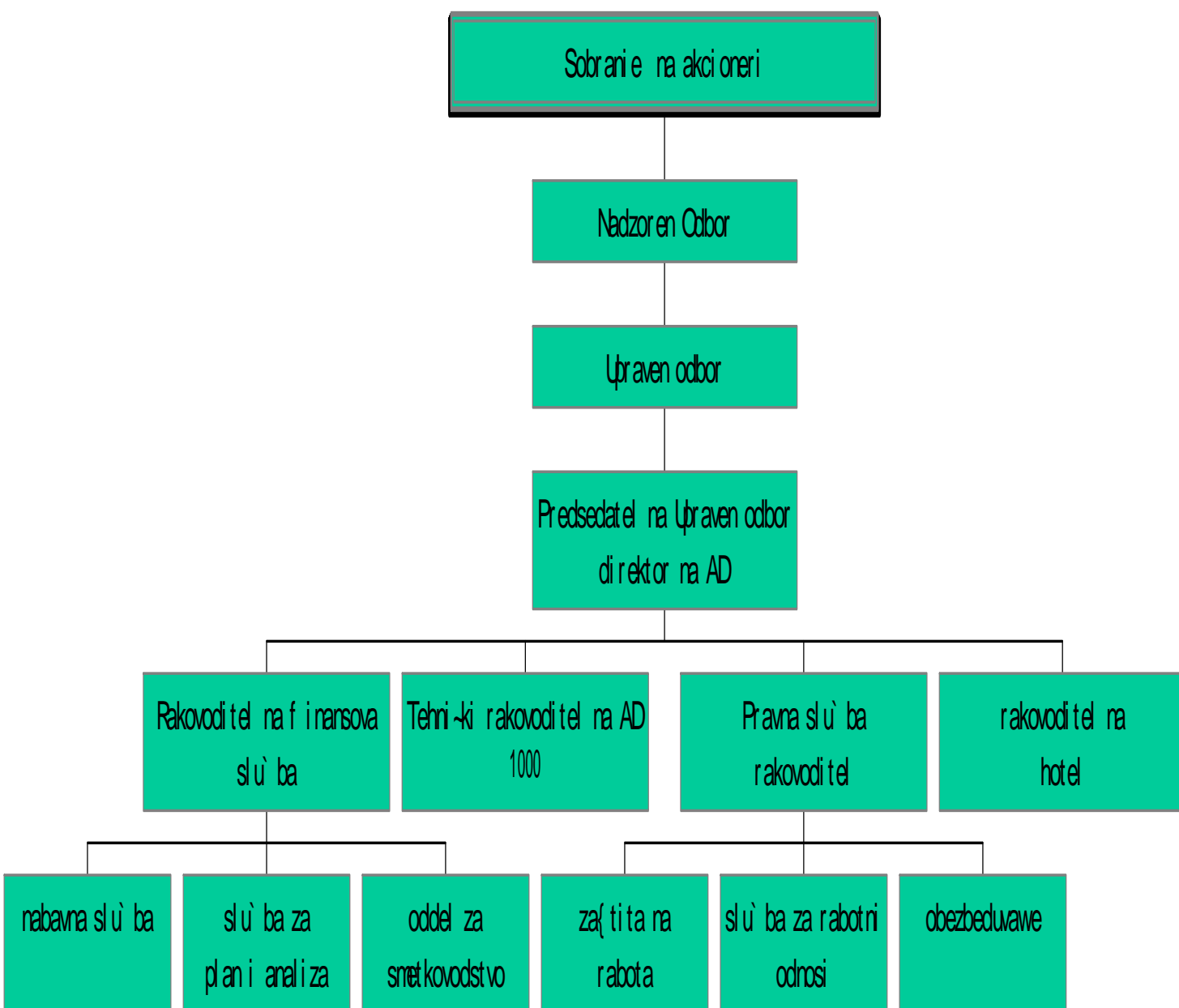
Не постои голема опасност од пожар на постројката, но истата е снабдена со противпожарни апарати за гасење на почетен пожар кој може да се случи.

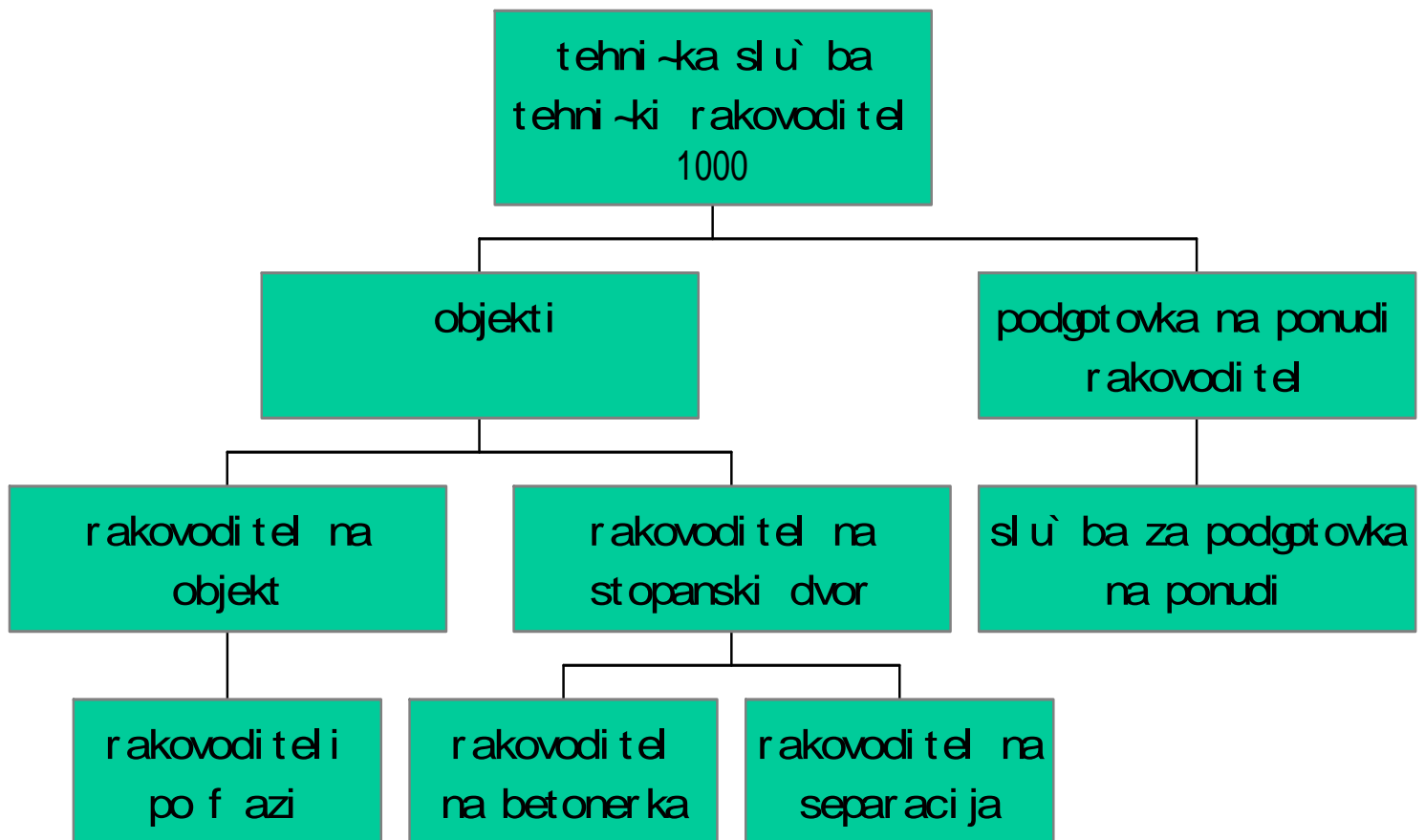
Во прилог 1 е дадена технолошка шема на постројката со скици и детали.

III.) Управување и контрола

Бетонската база е дел од целокупниот систем на организација на АДГ в Пелагонија Струмица.

Подолу е доставена организациската структура во АДГ Пелагонија Струмица.





Подоле се дадени основните права и одговорности на раководителите на директно одговорни за работата на постројката.

**РАКОВОДИТЕЛ НА РЕ ЗА ОДРЖУВАЊЕ
МЕХАНИЗАЦИЈА И ВОЗИЛА, СЕПАРАЦИЈА,
ПОДГОТОВКА НА БЕТОН, МАЛТЕР И АРМИРАЧНИЦА**

Ја организира работата на работната единица.

Се грижи за редот и дисциплината во механичката работилница. Одговара за роковите на поправка кои се даваат при превземањето на средствата за оправка.

Прави планови за потребен број на работници по струки, квалификации за оправка по годишниот план за генерални, средни оправки како и за тековното одржување на градбата.

Се грижи за благовремено требување на резервни делови и ги троши минималните магазински резерви во магазин.

Ја координира работата меѓу одделенијата што ги има во склоп на механичката работилница. Дава приоритет и рокови за извршување на поправките. Одговара за квалитетот на поправките и подобрување на истите.

Дава налози за набавка на основни средства, потребни за механичката работилница, потребен алат и други помагала.

Одговара за редот и чистоќата во халите и кругот на механичката работилница.

Одредува работни места на поединци и бригади во механичката работилница.

Прави преглед на заменети резервни делови и нивно чување.

Заедно со техничкиот раководител на АДГ одредува луѓе за теренска работа и прифаќа работници кои се враќаат од терен.

Одговара за ЗНР и ППЗ во механичката работилница и кругот на истата.

Води евиденција за извршените оправки и пропишува услови за работа во гарантниот рок на истите.

Ги следи техничките достигнувања и предлага новини за усовршување на производството и намалувањето на роковите за оправка.

Во договор со техничкиот раководител на АДГ дава предимство на одредени оправки и испраќа луѓе за интервенција на терен.

Одговара за благовремено фактурирање за извршените услуги и ја прати и ја контролира документацијата и одговара за нејзината исправност.

Најдоцна до 5-ти во месецот прави извештај за минатиот месец за потрошените материјали, извршените поправки и работна рака.

Ја проучува опремата и дава напатствија за лесни, средни и тешки поправки на машините и возилата, ги анализира своите кадрови и предлага нивна специјализација и школување.

Врши заверка на требување за набавка на резервни делови.

Координира со техничкиот раководител на АДГ за изработка на резервни делови во сопствена режија.

Ги потпишува сите административни акти кои се однесуваат за механичката работилница, учествува заедно со

техничкиот раководител на АДГ во изготвување и спроведување на норми за поправка на сите основни средства преку нормирецот.

Одговорен е за примање поправки од трети лица, ги усогласува поправките, ја определува вредноста на поправката и одговара за техничката исправност и финансиската реализацијата на поправката.

Го контролира времето на почнување на работа наутро, за време на ручек и при истекот на работното време.

Врши преглед на деловите кои се заменуваат со нови и одобрува расходување на истите; без негов преглед ниеден дел од старите не смее да се расходува.

Ја организира и насочува работата на работниците за подобрување на процесот на производство.

Одговара за квалитетот и квантитетот на извршените работи на сепарација, малтерка и бетонерка.

Одговара за искористеноста на капацитетите на сепарација, малтерка и бетонерка.

Одговара за учиноците, утрошоците на материјалите и исправно функционирање на машините.

Одговара за економичноста во работењето.

За својата работа директно е одговорен пред директорот и техничкиот раководител на АДГ.

Покрај работните задачи да се извршуваат и други сродни работи, согласно образованието и способностите, по налог на претпоставениот раководител.

ОДГОВОРЕН НА БЕТОНЕРКА, МАЛТЕРОМЕШАЛКА, АРМИРАЧНИЦА И ЛАБОРАНТ

Учествува во организирањето на техничко-технолошкиот процес на производството.

Врши испитување на квалитетот на добиениот цемент, како и квалитетот на водата и на шљунакот.

Врши испитување на бетонот со помош на бетонски коцки.

Одговара за дадените атести на производите и квалитетот на суровините односно материјалите од кои се подготвува бетонот и малтерот како и за другите материјали со кои ракува.

Води сметка за армирачите кога извршуваат работни задачи во Стопански двор и врши контролана подготвената

арматура како и други работи во врска со работата на армирачите.

Покрај работните задачи да се извршуваат и други сродни работи, согласно образованието и способностите, по налог на претпоставениот раководител.

Бетонерката е дел од целокупниот систем на организација на АДГ в Пелагонијаг Струмица. Бетонерката има раководител кој е одговорен за сите технички аспекти на работата на истата како и за подготовка и квалитет на бетонот.

За работа на самата машина има одговорен машинист на мешалицата како и еден помошник чија работа е да го донесе агрегатот со помош на скреперот до отворот на свездата.

Раководителот на бетонерката градежен техничар Митева Лујза ќе биде одговорна и за сите прашања поврзани со животната средина.

Машинистите се должни да секој, дури и најмал проблем го пријават на раководителот, а тој веднаш да реагира до екипа која се наоѓа во стопанскиот двор, каде е сместена и бетонерката и дефектот се отсрани.

За постројката постојат елаборати за заштита при работа па во прилог се наведени поважни точки од истиот.

Заштита при работа се обезбедува согласно законските прописи, со организирање и унапредување на производството, технолошкиот процес и процесот на работа воопшто на градилишта, објекти, бетонерка, сепарација и други работни простории.

Заштита при работа ја организираат, унапредуваат и спроведуваат органите на управување во друштвото, референтот за заштита при работа, работниците на раководни и одговорни работни места, секој во својот делокруг на работа како и секој работникот на своето работно место.

Во друштвото спроведувањето и унапредувањето на заштита при работа се уредува со посебен план и програма кој содржи:

□ план и програма за обучување на работниците од областа на заштита при работа за работите на работните места каде работат;

- план за годишните потреби на средствата за обезбедување и унапредување на заштита при работа;
- набавка на опрема за лична заштита на работниците;
- уредување на механичка и техничка заштита на уредите и орудијата за работа;
- уредување на објекти и помошни простории во поглед на мерките и нормативите за Заштита при работа.

ТЕХНИЧКИ РАКОВОДИТЕЛ НА АД должности и обврски за заштита при работа

Техничкиот раководител на АД е должен да овозможи правилна организација за заштита при работа, обезбедувајќи заштитни средства и направи потребни за работниците во АД. Техничкиот раководител на АД е одговорен :

- за примена на законските прописи за заштита при работа и другите акти кои се однесуваат на заштита при работа;
- за правилно функционирање на заштита при работа на објектите;
- врши измена и дополнување на елаборатот за заштита при работа и врши заверка на истиот;
- врши контрола, непосредно и посредно, за правилно спроведување на заштита при работа и поднесува извештај пред управниот одбор;
- издава наредба за прекинување на работата на одредени работни места доколку постои опасност по животот на работниците и околината;
- дава скици и упатства за изработка и употреба на поделни постројки и машини со опис на работата на одредени работни места;
- преку соодветните служби обезбедува средства за неопходните мерки за заштита при работа.

РАКОВОДИТЕЛ ПО МЕХАНИЗАЦИЈА И ТРАНСПОРТ ВО АД должности и обврски за заштита при работа

Раководителот по механизација и транспорт во АД ги има следните права и обврски:

- должен е да се грижи за исправноста и техничката сигурност на сите машини, дигалки и возила;

- врши контрола на исправноста на сите машини, дигалки, возила и друго што е во негов делокруг и во случај на неисправност на истите презема мерки веднаш да бидат отстранети неправилностите, а доколку неможе да ги отстрани недостатоците што се опасни по животот и здравјето на работниците и околината ја прекинува работата на машината дигалка, постројката или возилото се додека трае неисправноста;
- ја спроведува целокупната лична и техничка сигурност за заштита при работа предвидена со овој колективен договор, други прописи и нормативи;
- при предавање на машината, постројката, возило и друго должен е да го запознае ракувачот со опасностите, лична заштита и заштита на околината;
- при предавање на возилото на ракувачот или одговорниот по механизација е должен да ги предаде потполно исправни со целокупната опрема спрема законските прописи;
- за непридржување на возачот на прописите има право да му го одземе возилото;
- неисправните возила должен е да ги исклучи од сообраќајот додека не се доведат во исправна состојба;

ОДГОВОРЕН НА БЕТОНСКА БАЗА, ШЉУНКРА, КАМЕНОЛОМ, ЛАБОРАТОРИЈА, ПРОИЗВОДНА ХАЛА, РАБОТИЛНИЦА и сл. организациони единици должности и обврски за заштита при работа

Ја спроведува целокупната заштита при работа за целата организациона единица со која раководи согласно законските прописи, актите на АД и тоа:

- должен е да го изготви елаборатот за мерките за заштита при работа и да го достави на техничкиот раководител на АД кој го одобрува и потпишува. АД е должна истиот да го достави на надлежниот орган на инспекцијата на труд на чија територија се изведува објектот, 8 дена пред отпочнувањето со работа на истиот;
- должен е да обезбеди простории за пресвлекување на работниците со одредено место за чување на личните работи и опремата за заштита;
- обезбедува просторија уредна за јадење, одмор и загревање;

- го дополнува елаборатот за мерките за заштита при работа во текот на градбата или проширување на објектот;
- врши контрола на спроведување на мерките за заштита при работа, посредно и непосредно;
- должен е да се грижи за сите измени што настанале во работната единица во однос на заштита при работа, и презема соодветни мерки за да се отстранат сите недостатоци, доколку не се во состојба да се отстранат должен е да го извести техничкиот раководител на АД;
- има право да го одтсрани секој работник кој не се придржува и не ги спроведува мерките за заштита при работа и одредбите на овој колективен договор
- има право да даде налог за исклучување на машини или прекинување со работа на одредени работни места ако постои непосредна опасност по животот на работниците и околината;
- должен е да води евиденција за секоја повреда што настанала при работа и веднаш да го извести референтот за заштита при работа но најкасно во рок од 24 часа заради изготвување на пријава за несреќа при работа;
- должен е да ги запознае сите работници во организационата единица со мерките за заштита при работа, опасностите што можат да предизвикаат несреќен случај и одредбите од овој колективен договор;
- должен е да изврши правилно распоредување на работниците на соодветни работни места спрема нивната квалификација;
- должен е да ги утврди сите работни места каде постои зголемена опасност;
- работите на опасните работни места да ги довери на искусни работници кои се стручно оквалификувани за изведување на такви работи;
- на видно место да се истакне предупредување за опасностите за одредени работни места, машини и уреди;
- на работникот да не му дозволи да работи со неисправни и дотраени заштитни средства;
- организира преглед и контрола на машините, уредите и орудјата и по констатирањето дека истите се исправни и сигурни за работа, дава дозвола за работа;
- има право да го отстрани работникот кој не ги употребува заштитните средства, работи под дејство на алкохол и не се придржува на мерките за заштита;

- на видно место да истакне предупредување за неисправност на одредени машини, орадија и друго додека да се отстранат недостатоците;
- води грижа на објектот да има работник обучен за давање прва помош на повредени работници;
- при потешки повреди или колективни несреќи, веднаш ја известува АД, инспекцијата за труд и УВР.

Периодични прегледи и испитувања на орудите за работа и уредите, се вршат согласно законските прописи и овој колективен договор.

Периодичните испитувања ги врши стручна и овластена установа за заштита при работа која ја ангажира АД.

Ако стручната комисија одбије да издаде сертификат за одредено орудие за набавка, уреди и слично заради неспроведени мерки и нормативи за заштита при работа, заради отклонување на недостатоците се грижи покрај одговорниот работник и директорот на АД.

Периодични прегледи и испитувања се вршат на следните орудии и уреди:

- кранови;
- садови под притисок;
- механички и хидраулични преси;
- асфалтни бази;
- бетонски бази;**
- дробилични постројки;**
- трансформаторски станици и трансформатори;
- хемиски и биолошки штетности и микроклима;
- работилници и клаборатории каде се создаваат гасови, пареа и прашина;
- други орудии и уреди предвидени со законски прописи;

Периодични прегледи и испитувања се вршат по истекот на одреден рок, односно важењето на сертификатот, при промена на локацијата, после секоја поголема проверка, адаптација или реконструкција на орудите и уредите.

Постојано прегледи на орудите за работа, уредите, апаратите, инсталациите и слично вршат стручни и овластени работници во АД.

Под постојани прегледи, во смисла на претходниот став, се подразбира визуелно набљудување на деловите на машините, апаратите, инсталациите и друго кој се најчесто причина за настанување на повреди.

Прегледите ги обавува работникот кој работи на машината, уредот, апаратот, инсталацијата и слично како и непосредниот раководител.

Работа со опасни материјали

Како опасни материјали, во смисол на овој колективен договор, се сметаат материјалите кој што можат да предизвикаат пожар, експлозија, труење и слични штетни последици.

Лесно запаливите градежни материјали, (штици, греди, летви и друго) на објектот задолжително се складираат на места одалечени од топлотни извори, а отпадот од дрво, струганици, иверки и друго мораат да се отстранат на места обезбедени од пожар.

Запаливите течности со лесно експлозивни испарувања, како етер, бензин, нафта, нафтени деривати, битумен, разни масли и друго на објектот можат да се чуваат само во посебни склади. При превезување, пренесување и користење на запаливите течности задолжително се применуваат превентивни заштитни мерки предвидени со законски прописи.

Создавањето на отровни гасови (јагленмоноксид и друго) мора да се спречува, особено со проветрување на просториите, безбедно одредување на согорените гасови од моторите со внатрешно согорување или забрана на работа на такви мотори во затворена просторија.

Се забранува влегување на работници во затворени склади во кои се чуваат нафтени деривати пред да се превземат претходно соодветни мерки за заштита и слично.

Градежни машини и уреди

Орудјата за работа на механизирани погон (градежни машини, орудја и постројки) што се употребуваат во градежништвото во поглед заштита при работа мора да одговараат на специфичните услови во градежништвото. Заштитните направи вградени на градежните машини и уреди да одговараат на условите на работа и степенот на загрозеноста на работниците кој ракуваат со нив, временските услови и особините на материјалите што се обработуваат.

Градежните машини, орудја и постројки, пред отпочнување со работа, мора да бидат прегледани и проверени во поглед на нивната исправност за работа.

Работниците кои ракуваат со градежни машини, уреди и постројки изложени на временски непогоди штетни влијанија

од гасови, пари, прашина и друго мора да бидат на погоден начин заштитени од штетните влијанија по животот и здравјето. Бучавата на градежните машини, уреди и постројки не ја поминува границата од 80 децибели.

Работниците кои работат на уредите со јаки вибрации (дробилични постројки, сепарации, вибратори и сл.) мора да бидат заштитени на погоден начин од штетно влијание на вибрациите.

Градежните машини и уредите со вградени електромотори или електрични инсталации, мора да се заштитаат од удар на електрична струја, според важечките прописи.

Сите лесно достапни ротирачки и подвижни делови на машините и уредите за обработка и преработка на градежни материјали (мешалки за бетон, машина за топење и полагање на асфалт, дробилични постројки и сл.) мора да бидат на погоден начин заштитени со заштитни направи и без нив не може да се стават во погон.

Градежните машини како што се багери, булдожери, ваљаци, утоварувачи, дампера, ежови и други самоодни градежни машини што се користат во градежништвото мора да ги имаат сите заштитни направи за сигурна работа како и звучни сигнали согласно со законските и техничките норми и прописи.

Електрична инсталација на објекти, работни простории и слободни простории

Електричните инсталации, уреди, опрема и постројки на градилиштето со својата изработка и изведба мора да одговараат на важечките технички прописи и на македонските односно странските стандарди. Во поглед на заштита при работа, овие инсталации, уреди, опрема и постројки мора да одговараат на пропишаните заштитни мерки против опасностите од електрична струја во работните простории и на објектите.

При уредување на пропишаните норми и обработката на овој колективен договор и законските одредби, електричните инсталации можат да ги изведуваат, поправаат, одржуваат и отстрануваат само стручно оспособени и квалификувани работници, запознати со опасностите што им се закануваат при тие работи.

Слободните електрични водови или кабли на објектите мора да бидат положени така да не постои опасност од нивно механичко оштетување (височина над почвата, слободен простор надвор од маневарскиот простор на дигалките, подземја).

Електричните уреди (склопки, електромотори и друго) сместени на слободен простор, мора да бидат заштитени од атмосферските непогоди. Склопките и другите уреди за вклучување и исклучување на погонската струја мора да се поставени во долапи на достапни места и опремени за заклучување.

Преносните рачни уреди на електричен погон што се користат на објектите мора да бидат приклучени на намален заштитен напон до 42 В.

За вршење на ноќна работа, на градилиштето мора да се обезбеди светлина со јачина од најмногу 75 лукса, а поставена на висина најмалку од 280цм.

Преносните електрични светилки што се користат на објектите или работните простории можат да се приклучат само на намален заштитен напон од 24 В.

Електричната инсталација, уредите и опремата на објектите, како и работниците можат да отпочнат со работа дури по претходното проверување на исправноста на заштитното заземјување.

Периодичното испитување на исправноста на заштитното заземјување се врши, по правило, двапати годишно, во летниот и зимскиот период.

За резултатите на мерењето на отпорот на заземјување мора да се состави записник и да се води уредна евиденција.

Сите инсталации за електрична струја мора да бидат проектирани и изведувани квалитетно, од стручно лице било тоа да се времени или постојани инсталации. Инсталациите технички да бидат направени така, да не може да дојде до повреда од електричен удар.

Сите прекинувачи мора да бидат технички исправни за нормална употреба без опасност од електричен удар.

Преносните, справи алати на електричен погон и слични, мора да бидат така обезбедени да не може да дојде до електричен удар на работникот што работи со нив. Овие справи ги монтираат стручни лица. Пуштањето во погон се одобрува од стручни и овластени лица што ќе утврдат дали справите одговараат за нормална употреба. Просториите за електричен погон се одобруваат од стручно овластени лица што ќе утврдат дали справите одговараат за нормална употреба. Просториите за електричен погон мора да бидат така направени да бидат пристапни само за овластени лица на кои во истите не ќе им претстои опасност по животот и здравјето. Во овие простории

треба да е видливо истакната забрана за влегување на неовластено лице. За ракување со трафостаница и машини на електричен погон се здолжуваат лица со соодветна стручна квалификација.

Во смисол на заштита од електрична струја ќе се применува Правилникот за заштитни мерки против опасноста од електрична струја во работните простории и работилиштата.

IV.) Суровини и помошни материјали и енергии употребени во инсталацијата

За производство на бетон основни суровини се агрегатот, цементот и водата. Агрегатот кој се користи за приготвување бетон се носи од сепарацијата во Добрашинци и се складира во боксовите за агрегат. Агрегатот се носи сепариран и перен согласно стандардите. Цементот се носи од цементара вТитанг Скопје и истата доаѓа во авто цистерни кои се потполно безбедни по однос на можноста на истекувањето на цементот. Истиот се складира во силоси кои се обезбедени согласно стандардите од можност за истекување на цементот. Силосите се цилиндрични и имаат запремина од околу 55 т цемент.

Бетонерката работи на електричен погон со струја од градската мрежа.

СУРОВИНИ во процесот на производство

| Реф. бр. | Материјал | CAS број | Категорија на опасност | Моментално складирана количина | Годишна употреба | R и S фрази |
|----------|-----------|----------|------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| | цемент | | | 30 т | 2.100 т | |
| | агрегат | | | 100 м3 | 8.100м3 | |
| | Вода | | | / | 1.200м3 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

V.) Ракување со материјали

V.1) Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи

Скалдирањето на суровините, цемент и сепариран материјал, кои се користат во изработка на бетон се врши во кругот на стопанскиот двор.

Цементот се складира во силоси, додека транспортот до постројката е со помош на автоцистерни кои се максимално безбедни.

Сепарираниот материјал е складиран на отворено во боксови во непосредна близина на бетонерката. Транспортот на сепарираниот материјал се врши по локалниот пат Добрашинци Струмица со камиони. Загадувањето од транспортот на материјалот е минимално во однос на бројот на останатите возила кои сообраќаат на овие локални патишта.

Меѓупроизводи во процесот на производство нема.

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

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

V.2.) Управување со отпад

Мешалицата на бетонерката се пере со бунарската вода која се користи и за приготвување на бетонот и истата се испушта под мешалицата. При испирањето во водата има и мал дел талог од мешалицата, која по исцедувањето на водата се чисти и се депонира на локацијата на бетонерката и понатаму се носи во блиската депонија одредена од локалните служби.

На тој начин на локацијата на бетонерката, во кругот на стопански двор, постои временска локација за депонирање на материјалот кој се чисти под мешалицата и од перење на миксерите. Таа депонија редовно се чисти и не претставува пречка во функцијата на бетонерката ниту ја загадува околната средина.

| Реф.бр. | Вид на отпад | Број од Европскиот каталог на отпад | Количина | | Преработка/ одложување | Метод и локација на одложување |
|---------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---|
| | | | Количина по месец (тони) | Годишна количина (тони) | | |
| | | | | | | |
| | мил | | 20 | 240 | Одложување | Во кругот на постројката а потоа се носи до локалната депонија за цврст отпад |
| | вода | | 20 | 240 | Испуштање | Се испушта во кругот на бетонерката |

VI.) Емисии во атмосферата

Постројката е од затворен тип и работи на електрична енергија така да нема никакви емисии на загадувачки супстанции во атмосферата нема.

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

Дадената табела 1 се однесува само за котли со моќност повеќе од 250 kW, малите котли се исклучени.

Табела 1

| | |
|--|---|
| Капацитет на котелот Производство на пареа: Термален влез: | Кг/час MW |
| Гориво за котелот Тип: јаглен/нафта/ЛПГ/гас/биомаса Максимален капацитет на согорување Содржина на сулфур | Кг/час % |
| Nox | Mg/Nm ³ При(0 ⁰ Ц 3%O ₂ (течност или гас), 6% O ₂ (цврсто гориво) |
| Максимален волумен на емисија | м ³ /час |
| Температура | ⁰ С(мин) ⁰ С(мах) |
| Периоди на работа | час/ден денови/годишно |

Табела 2

| Извор на емисија | Детали за емисијата | | | | Намалување на загадувањето |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--|--|---|
| | Висина на оџак ме | Супстанциј/ материјал | Масен проток (mg/Nm ³) | Проток на воздух (Nm ³ /час) | |
| Референца/ бр на оџак | | | | | Тип на филтер/ циклон/ скрубер |
| | | | | | |
| | | | | | |

VII.) Емисии во површински води и канализација

Постројката на АДГ в Пелагонијаг Струмица нема емисии во површинските води, додека канализациона мрежа во делот на целиот стопански двор не постои.

Табела 1

| Параметар | Пред третирање | | | | После третирање | | | | |
|-----------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| | Мах. Просек на час (мг/л) | Мах. Дневен просек (мг/л) | Кг/ден | Кг/год | Мах. Просек на час (мг/л) | Мах. Дневен просек (мг/л) | Вкупно Кг/ден | Вкупно Кг/год | Идентитет на рецепиент |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Следните табели се пополнуваат во случај на директно испуштање во реки и езера а такви на постројката нема.

Табела 7.1

| параметар | Резултати (мг/л) | | | | Нормален аналитички опсег | Метода техника на анализа |
|------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|---------------------------|---------------------------|
| | датум | датум | датум | датум | | |
| Ph | | | | | | |
| Температура | | | | | | |
| Електрична проводливост | | | | | | |
| Амониумски азот NH ₄ -N | | | | | | |
| Хемиска потрошувачка на кислород | | | | | | |
| Биохемиска | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| потрошувачка на кислород | | | | | | |
| Растворен кислород O ₂ (p-p) | | | | | | |
| Калциум | | | | | | |
| Кадмиум | | | | | | |
| Хром | | | | | | |
| Хлор | | | | | | |
| Бакар | | | | | | |
| Железо | | | | | | |
| Олово | | | | | | |
| Магнезиум | | | | | | |
| Манган | | | | | | |
| Жива | | | | | | |

Табела 7.2

| параметар | Резултати (мг/л) | | | | Нормален аналитички опсег | Метода техника на анализа |
|--|------------------|-------|-------|-------|---------------------------|---------------------------|
| | датум | датум | датум | датум | | |
| | | | | | | |
| Никел | | | | | | |
| Калиум | | | | | | |
| Натриум | | | | | | |
| Сулфат | | | | | | |
| Цинк | | | | | | |
| Вкупна базичност како (CaCO ₃) | | | | | | |
| Вкупен органски јаглерод ТОС | | | | | | |
| Вкупен оксидиран азот ТОН | | | | | | |
| Нитрити NO ₂ | | | | | | |
| Нитрати NO ₃ | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Фекални колиформни бактерии во раствор | | | | | | |
| Вкупно бактерии во раствор | | | | | | |
| Фосфати PO ₄ | | | | | | |

VIII.) Емисии во почва

Нема директни загадувања на почвата и подземните води. Нема емисии во почвата(расфрлање по површината и инектирање во земјата). Податок за поранешни загадувања на почвата и подземните води не се познати.

IX.) Земјоделски и фармерски активности

На наведената локација не се извршуваат никакви земјоделски активности и нема расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.

X.) Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

Постројката работи како затворен систем и единствената бучава која се создава е од работа на возилата, автомиксерите додека работат, односно чекаат на утовар. Бидејќи локацијата е вон населено место и се работи само во текот на денот во период од 07 до 15 часот нивото на бучавата не го надминува дозволеното согласно нормативите.

Амбиенталната бучава која се создава од движењето на возилата е поголема од бучавата која ја создава постројката.

Постројката не создава вибрации ниту било какво нејонизирачко зрачење.

XII.) Оперативен план

Во наредниот период не се предвидени никакви активности во кругот на постројката бидејќи истата не претставува загадувач на околината по ниту еден основ.

Постројката, како и досега, ќе продолжи со истите активности.

Активност: подготовка на бетон

1. Опис:

Бетонерката тип АБ24 е постројка кое служи за производство на бетони со високи марки. Нивната намена е за производство на бетон на градилишта или во фабрика за бетон и бетонски елементи.

Основните елементи на бетонерката се шасија, вертикална принудна мешалица, уред за дозирање на агрегатот (тракаст транспортер), уред за дозирање на цемент (пужен транспортер), уред за дозирање на вода (водомер), уред за влечење на агрегатот (скрепер), силос за цемент (два броја), вага за цемент, вага за агрегат и разделни свезди каде е сместен агрегатот.

Сите делови на бетонерката вградени се на заедничка шасија така да претставуваат една целина.

На предниот дел на шасијата се наоѓа мешалицата која со завртки е прицврстена на своето постоље.

Над мешалицата се наоѓа вагата за агрегат и цемент. На самиот врв на шасијата поставен е носачот на тракастите транспортери. На задниот дел на шасијата прицврстена е разделната свезда за агрегат, а исто така тука се наоѓа и постољето за скреперот.

Шасијата е поставена на четири крути нозе кои се анкерисани во фундаментот на бетонерката.

Агрегатот, према големината на зрната, е сместен помеѓу свездасто рапоредените сидови и прицврстен за челичната конструкција на бетонерката -свездата. При тоа вкупната залиха на агрегатот се наоѓа во подрачјето на дофатот на скреперот и се привлекува према отворот на свездата низ кој материјалот паѓа на тракастите транспортери, а овие понатаму го носат на вагите за агрегат.

Активното складиште, за секоја фракција на агрегатот, е 12м³, а тоа е оној волумен кој се наоѓа над отворот на свездата ограничен со преградните сидови и замислената линија во масата која се добива по природната косина на материјалот.

Агрегатот и цементот се дозираат потполно автоматски. Отварањето и затварањето на бункерите на вагите се изведува со хидраулични цилиндри и полуги.

На бетонерката има два силоса за цемент со волумен од 50м³. Силосите се потпрени на четири нозе анкерувани во фундаменти со завртки. На долниот дел на силосот се наоѓа отвор со затварач, приклучок и завеса за пужен транспортер. На горниот дел на силосот се наоѓа отпрашувач и отвор за контрола и евентуални поправки на силосот.

Типот на мешалката е вертикална принудна опремена со посебни уреди за амортизација на ударите на лопатките.

| | | | |
|---|---------------|---------------|--------------------|
| 2. Предвидена дата на почетокот на реализација: | | | |
| 3. Предвидена дата на завршување на активноста: непрекинато | | | |
| 4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Исти вредности на емисијата остануваат како и во барањето за вБг интегрирана еколошка дозвола | | | |
| 5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Исти вредности на емисијата остануваат како и во барањето за вБг интегрирана еколошка дозвола согласно техничката документација | | | |
| 6. Влијане врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини) Нема | | | |
| 7. Мониторинг НЕМА | | | |
| параметар | Медиум | метода | зачестеност |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) НЕМА | | | |
| 9. Вредност на инвестицијата: | | | |

XV.) Резиме без технички детали

Бетонерката АБ24 се наоѓа на КП бр.1057 КО Струмица во реон кој према ДУП е предвиден за објекти од стопанството.

Самата постројка, заради технологијата на изработка на бетон, не претставува загадувач на животната средина по ниту еден основ. Не постои емисија на гасови во атмосферата, ниту било каков отпад штетен за околината.

Постројката работи во деновите од понеделник до петок во период од 07 до 15 часот, а во исклучителни случаи работи и подолго но во тој период секогаш има дежурна екипа на бетонерката.

На самата постројка има чуварска служба која во периодот кога не работи постројката е одговорна за безбедноста на истата. Целиот стопански двор како и бетонската база е се заградени со ограда од челична мрежа поставена на столбчиња така да е спречено неовластено влегување на постројката.

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 никакви забелешки 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 :
За АДГ вПелагонијаг Струмица

28.06.2007

Име на потписникот: дипл.град.инг. Кирил Николчев

Позиција во организацијата: Директор и претседател на
Управен одбор

ПРИЛОГ 1

**Технолошка шема за работа на постројката со шеми и
појаснувања**