

“Техком“ ДООЕЛ Кочани

Друштво за градежништво, производство, промет и услуги
Ул. Кирил Змбов бр. 6

Б А Р А Њ Е

ЗА ДОБИВАЊЕ

**Б-ИНТЕГРИРАНА
ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА
ИНСТАЛАЦИЈА**

Стационарна Бетонска база

ЛОКАЦИЈА: Урбан опфат на град Кочани
Имотен лист бр. 14831
КП 14727 КО Кочани

**ИНСТАЛАЦИЈАТА ВРШИ АКТИВНОСТ
ОД ПРИЛОГ 2 ОД УРЕДБАТА**

Октомври, 2022 година

Согласно Законот за животната средина, секој е должен при преземањето на активности, или при вршењето дејност, да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

Операторите на инсталации, со емисии штетни за животната средина и за животот и здравјето на луѓето, се должни да обезбедат Б-интегрирана еколошка дозвола, согласно Правилникот за постапката за добивање Б-интегрирана еколошка Дозвола (Сл.весник на РСМ бр.112/14, изменување бр.42/16).

Според Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава Интегрирана еколошка дозвола, односно, Дозвола за усогласување со Оперативен план, и временски распоред за поднесување на Барање Дозвола за усогласување со Оперативен план, (Сл.весник на РСМ бр.89/05), **фирмата "Техком" ДООЕЛ Кочани**, презеде активности да изготви **Барање за добивање Б-Интегрирана Еколошка Дозвола**, имајќи превид дека припаѓа во Активностите од;

Прилог 2 -Точка 3-Индустија на минерали,
Подточка 3.3.-Стационарни бетонски бази
со вкупен капацитет на силосите поголем од 50 м³

За таа цел, превземени се активности да се изработи, и достави во писмена и електронска форма, до надлежниот орган;

**Барање за добивање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола**

Барањето е изработено согласно Правилникот за постапката за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола (Сл.весник на РСМ бр.112/14, изменување бр.42/16)/

Операторот врши неколку активности што припаѓаат под ист индустриски сектор и во поширока локација, за што има изработено потребна документација за заштита на животната срединана и има добиено соодветно одобрување од надлежен орган, но со оглед на тоа што во меѓувреме капацитетот на силосите во локацијата од постојната Бетонска база се наголеми (поголем од 50 м³), Операторот превзеде активности да го изготви ова Барање.

Имајќи предвид дека како составен дел на производствениот капацитет на Стационарната бетонска база е и вршењето на механичарските работи во функција на производството на готова бетонска маса, во ова Барање, земена е во предвид и Механичарската работилница која што е во истата локација.

Заради успешна изработка на споменатата документација, фирмата обезбеди соодветен број лица за контакт, релевантни за оваа проблематика, како и едно лице Одговорен за прашањата од животната средина, како и сите потребни информации, податоци, документација, и резултати од мерење на емисиите во медиумите и областите на животната средина.

Со Барањето, преку анализа на постојната состојба, очекуваните влијанија, анализа на изворите на загадувањата на животната средина, даваме оценка на влијанието на Инсталацијата врз животната средина, како и соодветни предлог мерки и решанија за намалување на негативните влијанија врз животната средина и природата и доведување на загадувањата во рамките на максимално дозволените концентрации и количества, што сето заедно, ќе значи еден наш мал допринос за зачувување на животната средина, воопшто.

С о д р ж и н а

Поглавје 1	
Општи информации	4
Поглавје 1, Прилози	
Поглавје 2	
Опис на техничките активности	16
Поглавје 2, Прилози	
Поглавје 3	
Управување и контрола	34
Поглавје 3, Прилози	
Поглавје 4	
Суровини и помошни материјали и енергии, употребени или произведени во инсталацијата	45
Поглавје 5	
Цврст и течен отпад	49
Поглавје 6	
Емисии во атмосферата	54
Поглавје 7	
Емисии во површински води и канализации	59
Поглавје 8	
Емисии во почва	64
Поглавје 9	
Земјоделски и фармерски активности	67
Поглавје 10	
Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење	69
Поглавје 11	
Точки на мониторинг на емисии и земање примероци	78
Поглавје 12	
Програма за подобрување	83
Поглавје 13	
Спречување хаварии и реагирање во итни случаи	90
Поглавје 14	
Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите	101
Поглавје 15	
Резиме без технички детали	108
Поглавје 16	
Изјава	112
Прилози	114

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 1

ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Општи информации

I. Општи информации

Име на компанијата	Друштво за градежништво, производство, промет и услуги, "Техком" ДООЕЛ Кочани
Правен статус	Друштво со ограничена одговорност на едно лице
Сопственост на компанијата	Приватен капитал
Сопственост на земјиштето	Имотен лист бр.14831, КП 14727 КО Кочани, издаден од Агенција за карастар на недвижности,
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	ТЕХКОМ, ДООЕЛ Кочани, Ул.Кирил Змбов бр.6, Кочани
Број на вработени	6 (шест)
Овластен претставник	Роберт Чучоковски Управител Ул.Иван Иванов-Балашо бр.43, Кочани
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето	3.Индустија на минарели 3.3. Стационарни бетонски бази со вкупен капацитет на силосите, поголем од 50 м ³ NOSE-P 104,11 SNAP 2 0303
Проектиран капацитет	Готова бетонска маса 2.520 м ³ /годишно

I.1. Вид на барањето

Нова инсталација	x
Постоечка инсталација	Постоечка инсталација
Значителна измена на постоечката инсталација	x
Престанок со работа	x

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

Име на единицата на локалната самоуправа	Општина Кочани, Градоначалник
Адреса	Ул.Раде Кратовче бр.1
Телефон	+389 33 274 001

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
Поглавје 1

П Р И Л О З И

Податоци за Барателот

Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги "Техком", ДООЕЛ, Кочани, како оператор, во соодветна инсталација, Стационарна Бетонска база, врши активности за производство на готова бетонска маса за градежни цели.

Друштво е со седиште на ул. Кирил Змбов бр.6, во Кочани, каде што се вршат административно техничките активности, и активностите за производство на готова бетонска маса за градежни цели и механичарски работи во функција на тоа производство, на простор сопственост на Друштвото, во границите од урбаниот опфат на Кочани, на источната страна од градот, на локација во непосредна близина на магистралната сообраќајница Кочани-Виница.

Основачот, сопственикот, дејностите, овластувањата, и другите податоци, дадени се во прилогот на ова Барање, Тековна состојба.

Во организационата структура на Друштво застапени се; Основач/сопственик, Управител, Раководител на инсталацијата и вработени според Систематизацијата и организацијата на работните места.

Производната програма на Друштвото опфаќа производство на готова бетонска маса за градежни цели и механичарски работи во функција на тоа производство, со тоа што, како приоритетна дејност на операторот му е 41.20.-Изградба на станбени и нестанбени згради.

Од технолошките процеси на работа, не се продуцираат опасни супстанции, кои би ги загадувале медиумите и областите на животната средина. Во своите производни процеси, постојано се води грижа за внесување на соодветни стандарди за дејноста.

Во целокупната работа на "Техком", во технолошките и другите процеси, се ангажира сопственото знаење, се врши редовна и интензивна и високо квалитетна едукација на вработените и на стручниот кадар, особено на планот на нивното успешно работење, а се ангажираат и познати и признати институции и стручни кадри.



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/155020220076504

Датум и време: 10.8.2022 г. 13:02:13

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 10.08.2022 во 13:02:25
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5476771
Целосен назив:	Друштво за градежништво, производство, промет и услуги ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани
Кратко име:	ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани
Седиште:	КИРИЛ ЗМБОВ бр.6 КОЧАНИ, КОЧАНИ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	6.11.2000 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4013000112592
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	164.300,00
Уплатен дел MKD:	164.300,00
Вкупно основна главнина MKD:	164.300,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	1810974493018
Име и презиме/Назив:	ГОЦЕ ЈАНГЕЛОВ
Адреса:	ГЕНЕРАЛ АПОСТОЛСКИ бр.72 ОРИЗАРИ, КОЧАНИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог МКД:	0,00
Непаричен влог МКД:	164.300,00
Уплатен дел МКД:	164.300,00
Вкупен влог МКД:	164.300,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	.

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
ЕМБГ:	2309969493010
Име и презиме:	РОБЕРТ ЧУЧУКОВСКИ
Адреса:	ИВАН ИВАНОВ-БАЛАШО бр.43 КОЧАНИ, КОЧАНИ
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	tehkom@yahoo.com

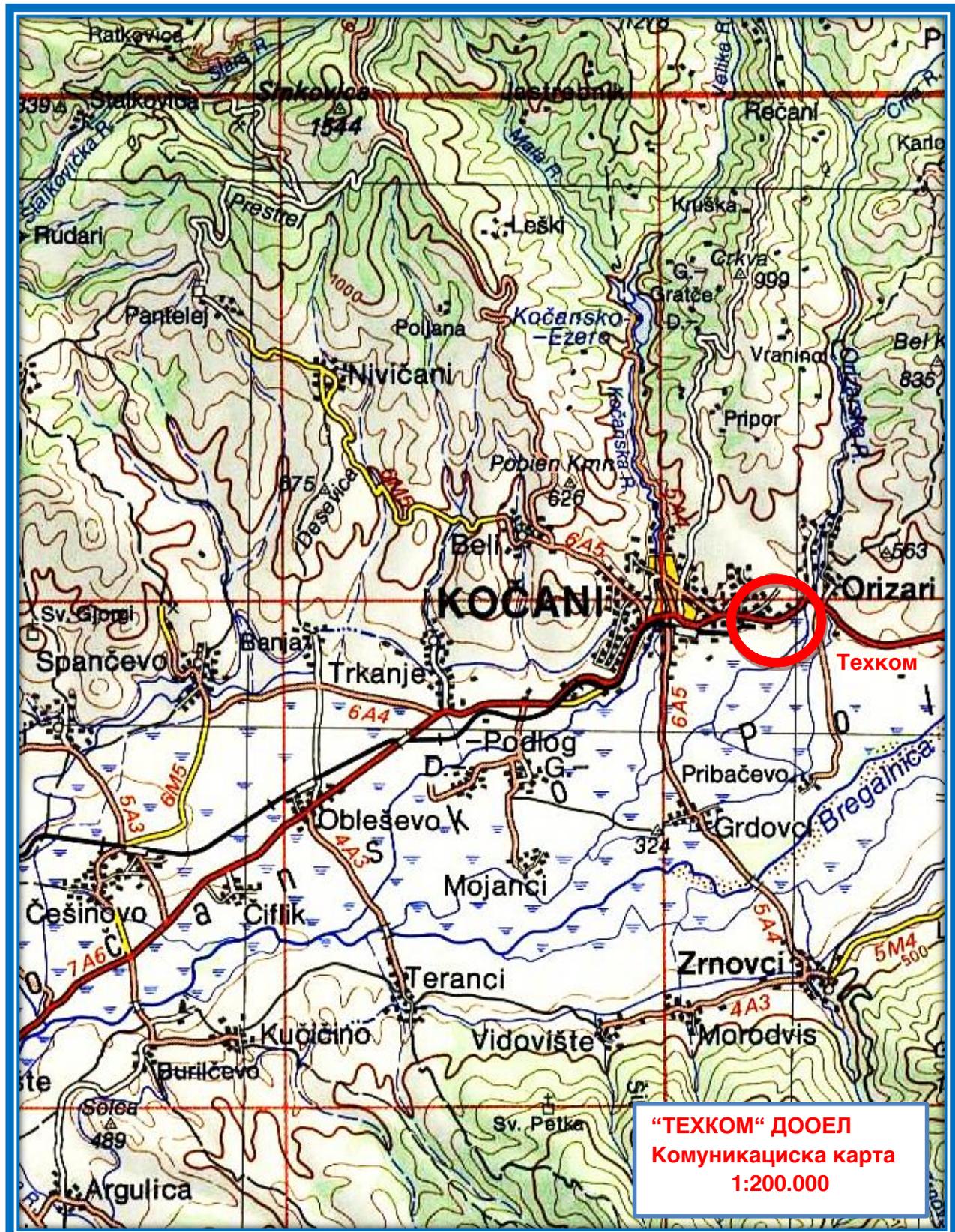
Напомена:

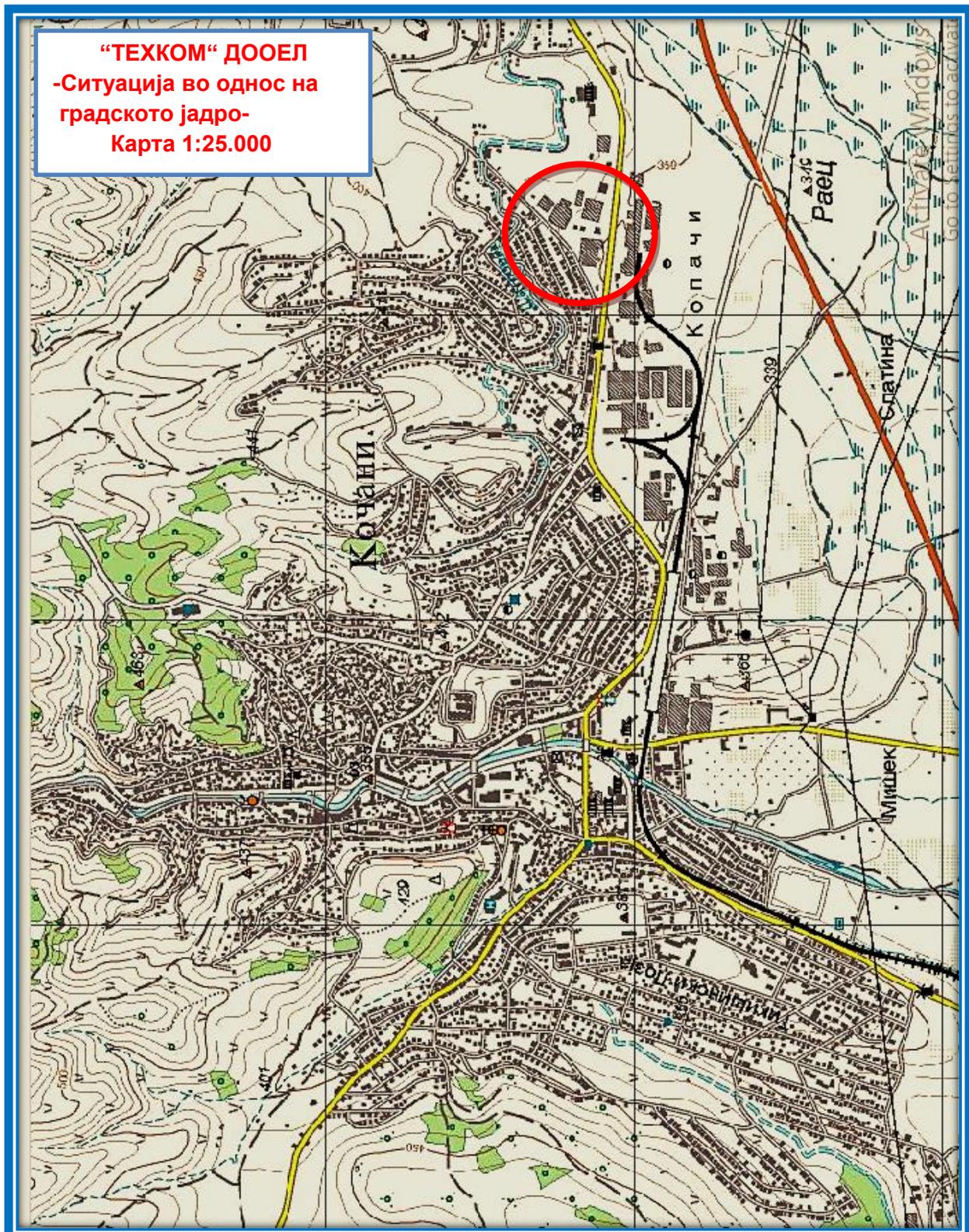
Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

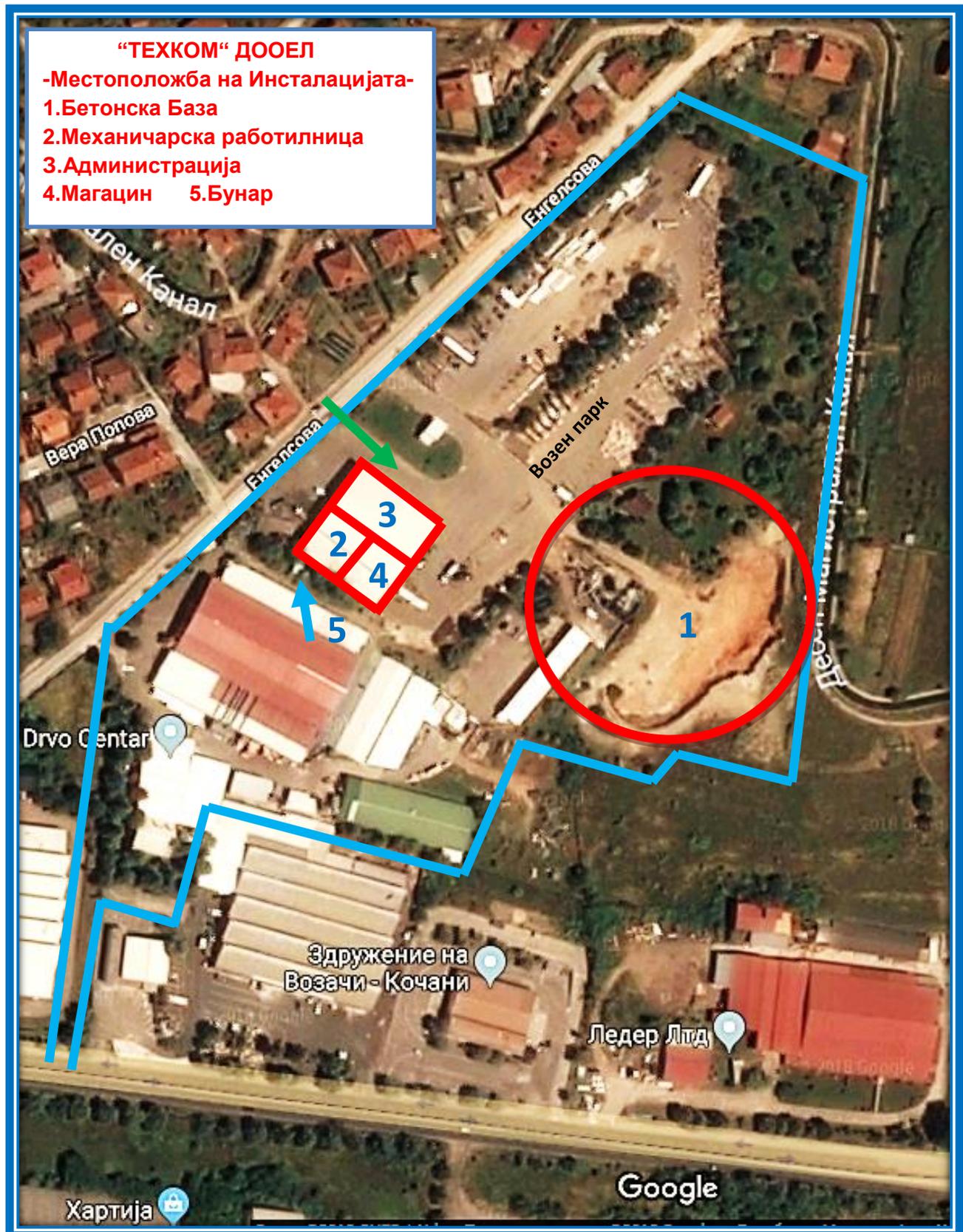
*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

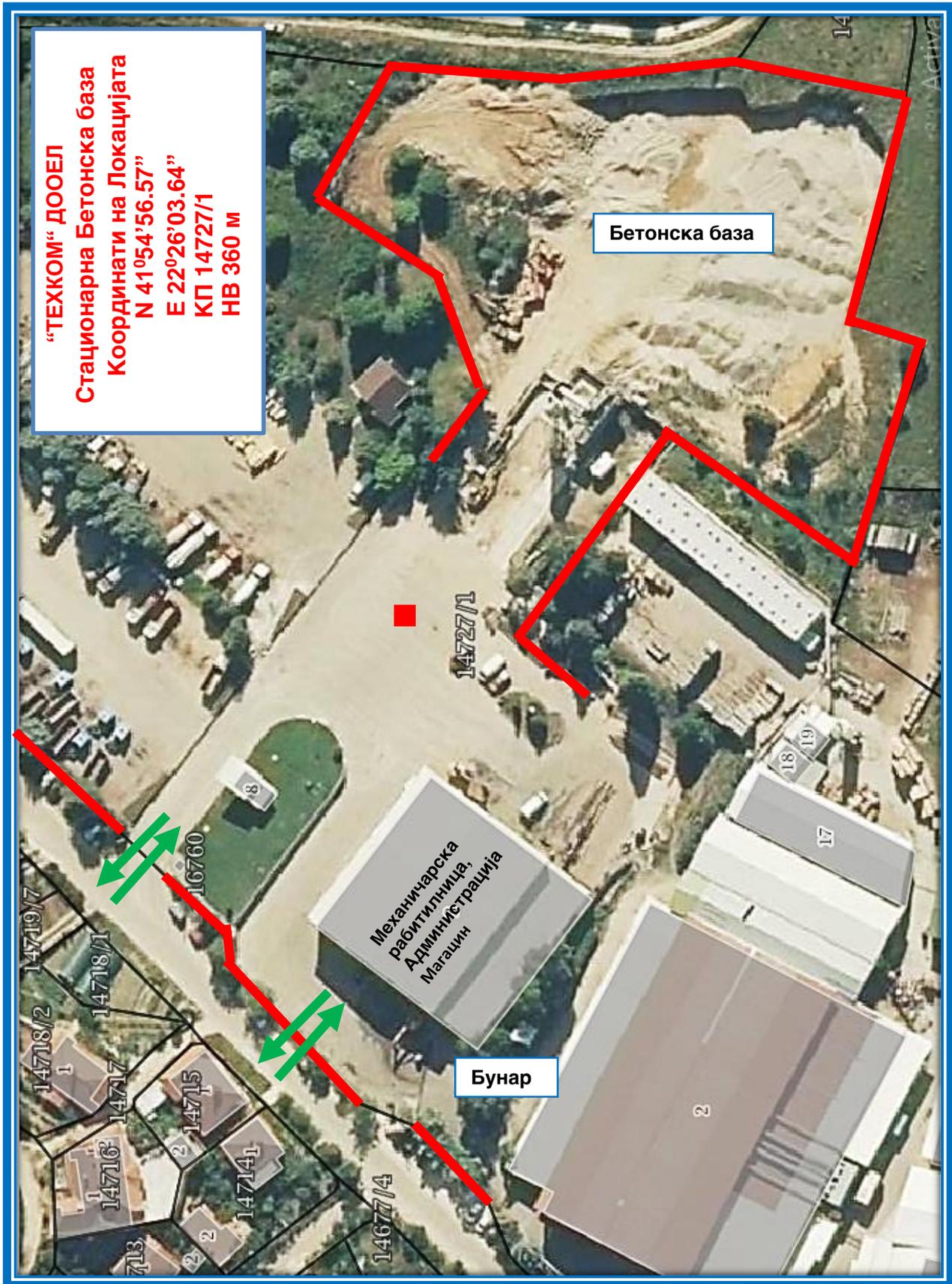
Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ













“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 2

**ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ
АКТИВНОСТИ**

Опис на техничките активности

1. Опис на функцијата на барателот

Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, "Техком" ДООЕЛ, Кочани, е друштво кое се занимава со производство на готова бетонска маса за градежни цели и механичарски работи во функција на тоа производство, како и други пропратни дејности стандардизирани за ваков вид на објекти, приоритетна дејност му е, 41.20.-Изградба на станбени и нестанбени згради, а евидентирани се и дејности во надворешно трговскиот промет.

Дејностите и активностите на Друштвото се обавуваат во неколку функционални целини, кои меѓу себе се поврзани и се дополнуваат.

Во локацијата од Стационарната Бетонска база, се врши производство на готова бетонска маса за разни потреби на градежништвото и механичарски работи во функција на тоа производство, и други потреби во индустријата и стопанството.

Проектираниот капацитет на производство на готова бетонска маса изнесува 2.520 м³/годишно.

Технологијата на производството е стандардизирана за ваков вид на работи, расположивата механизација и опрема со која што Операторот го врши производството, одговара на современите технологии за извршување на ваков вид на работи.

2. Географска положба на Инсталацијата

Општината Кочани се наоѓа во источниот дел на РСМ и ја завзема северната страна на Кочанската котлина, зафаќајќи го просторот од двете страни на Кочанска река.

Пошироката локација на Комплексот, предмет на ова Барање, определена е во границите од урбаниот опфат на градот Кочани, на источната страна од градот, на локација во непосредна близина на магистралната сообраќајница Кочани-Виница.

3. Опис на локацијата

Парцелата на која што се наоѓаат објектите, е во рамките на урбанистичкиот опфат на градот Кочани, предвидени за изградба на објекти за наменски дејности. Ваквата лоцираност, овозможува солидни врски на Комплексот со градот Кочани, како и со екстерниот сообраќаен систем на градот и пошироко на државата.

Потесната локација, на Комплексот определена е на ул. Кирил Змбов бр.6, Кочани, каде што е лоцирана Инсталацијата, што се води како КП број 14727, КО Кочани, на површина од околу 42.500 м², и истата е со неправилна форма, при што операторот користи дел од објектите и неизградената површина, со координати во центарот на локацијата N 41°54'56.10", E 22°26'03.66", и надморска височина од 360 м

До потесната локација на Комплексот, се доаѓа преку одвојак од тангентната сообраќајница Енгелсова.

Локацијата е целосно уредена, а внатрешноста во Комплексот е така организирана што овозможува адекватно извршување на технолошките процеси за работа на Операторот за: Производство на готова бетонска маса.

На локацијата обезбеден е простор за паркирање на возила, со кои се врши транспорт на суровините, материјалите и производите, и паркирање на возилата од клиентелата и другите субјекти.

Целокупниот комплекс на локацијата поделен е на неколку засебни функционални целини, со нужна меѓусебна поврзаност.

Заради подобрување на условите за работа, извршено е соодветно уредување и опремување на сите функционални целини, со потребните уреди, машини, возила и апарати, за да се овозможат соодветни услуги и други пратечки функции.

Напојувањето со вода на локацијата, за технолошки потреби, санитарни потреби и за пиење се врши преку приклучок на водоснабдителниот систем од градот и сопствен бунар.

Отпадните технички води, санитарни води, како и испирните води од објектот, се приклучени на локална фекална канализациона мрежа и одтаму во канализациониот систем на градот.

Отпадните атмосферски води и промивните води од просторот, истекуваат во локалната атмосферска канализација, а одтаму во канализациона мрежа на околниот простор.

Комплексот со електрична енергија се снабдува од нисконапонска електродистрибутивна мрежа и трафостаница што се наоѓа во близина.

Затоплувањето на објектите, со оглед на карактерот на работа, се врши преку користење на електрична енергија.

Слободните површини во комплексот кои не се зафатени со објекти или од другата инфраструктура, хортикултурно се обработени со групации од средно и ниско зеленило.

За Комплексот, а во рамките на целата локација, превземени се мерки за заштита на животната средина и природата, безбедност и здравје при работа, како и заштита од природни непогоди и други несреќи.

Со други зборови, локацијата има соодветна внатрешна организација, така што има доволен простор за движење, и постапување во технолошкиот процес на работа, како во текот на редовното работење, така и во итни случаи.

Локацијата има лесен пристап за лесни и товарни возила како и противпожарни возила во случај на потреба, со што се овозможува добра заштита од пожари од локациски услови од сите страни на локацијата.

Геолошки, геолошко-хидрогеолошки, геоморфолошки карактеристики на локацијата

Според релјефните карактеристики, приближно 80% од територијата на општина Кочани е во ридскопланинско подрачје додека само 20% отпаѓа на полското подрачје во кое влегува и градот Кочани.

Морфолошки котлината претставува потолина со видливи речни тераси како резултат на меандрирањето и активноста на хидрографската мрежа на реката Брегалница, и бочните нејзини притоки - Кочанска река, Оризарска река, Зрновска река и други помали теченија.

Во регионално-геолошка смисла Кочанската котлина и нејзината периферија припаѓаат на компликованото орогено подрачје на Источна Македонија и претставува типичен тектонски грабен, сместена попречно на контактот на двете геотектонски единици, Вардарската зона од запад и Српско-Македонскиот масив од североисток.

Кочанскиот регион со неговата поширока околина е изграден од следните петролошки формации: прекамбриски метаморфни стени, палеозојски метаморфни и магматски стени, мезозојски седименти и магматити, терциерни седименти и вулкански стени, квартерни наслаги и вулкански стени.

Самата Кочанска котлина е изградена од песковито-глиновити слоеви кои сукцесивно се менуваат со туфовите и туфозните стени со приближна дебелина од неколку стотини метри испод кои се наоѓа вулканогено-седиментна формација.

Плитките ладни подземни води се јавуваат во алувијалните наслаги на Брегалница и нејзините притоки, артеската подземна вода се јавува во вулканогените седиментни наслаги на различни длабочини, од 30 до 1000 метри, во сите три типа издани - пукнатински, збиен и карстен тип и е со различен коефициент на филтрација.

Кочанската Котлина претставува најголем термален басен на води со високи температури на Балканскиот Полуостров со температура од 50 до 80 °C.

Кочанскиот крај е сиромашен со извори, во полето скоро и да нема извори, на вулканскиот терен тие се слаби и се јавуваат на контактот помеѓу шлунковитите песоци и еруптивната подлога, а варовитите ридови, се потполно безводни.

Брегалница, река која тече по средината на полето е главниот рецепиент во котлината, поголеми притоки се: Злетовска, Кочанска, Оризерска Река, Осојница и Зрновска Река, а поркај нив во котлината постојат и поголем број помали рекички и потоци.

Во Кочанскиот крај постои и едно вештачко езеро, Кочанското Езеро, кај месното население познато како езеро "Гратче".

Кочанското Поле се наводнува и со води од вештачкото езеро "Калиманци" на реката Брегалница во Очипалско-истибањската клисура.

Водите се користат повеќе наменски: за водоснабдување, наводнување, енергетика, потоа во индустријата, туризмот, рекреацијата и др.

Климатски карактеристики на подрачјето

Климата е умерено-континентална под влијание на изменето-средоземно-морската клима која се пробива по долината на река Брегалница. Просечната годишна температура на воздухот е 12,9°C, минималната среднамесечна температура на воздухот е во јануари 1,6°C, додека максималната во месец јули, 23,5°C. Според тоа годишното колебање на температурата е 21,9°C.

Просечната релативна влажност на воздухот во Кочани изнесува 72%, најниска е во јули и август 60% а највисока во декември 84%, годишното колебање на релативната влажност изнесува 24%.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 538 мм., главниот месечен максимум на врнежите е во мај просечно 62,8 мм, а секундарниот во ноември 60,0 мм., главниот минимум е во септември, просечно 32,4 мм. а секундарниот во јануари 36,1 мм. Врнежите се главно од дожд, а само 8% се од снег, просечно годишно се јавуваат 15 денови со снежен покривач, а снегот се јавува од ноември до април

Кочанската Котлина се карактеризира и со појава на сушни периоди, тие се главно кусотрајни но во поедини години забележани се суши со траење од преку 80 дена.

Бројот на деновите со магла е незначителен и облачноста не е голема. Прочечно годишно се јавуваат по 7 дена со магла, средната годишна облачност изнесува 5,1 десетини, просечната годишна сума на траењата на сончевото зрачење изнесува 2222 часа.

Ветровите во Кочанско дуваат речиси од сите правци и во секое време од годината. Од вкупниот број на измерени случаи 692% е со ветрови од разни правци, а 308% е без ветер или со тишини. Сепак југозападниот ветер е со најголема зачестеност, просечно годишно со 169% и просечна годишна брзина од 2,5 м/сек.

Освен наведените во Кочанско се јавуваат и дневни ветрови и тоа како деник и ноќник кој особено во летниот период е доста значаен, бидејќи донесува свежина со што ја намалува летната топлина.

Педолошки карактеристики

Кочанското Поле, ридските и планински простори, главно се покриени со алувијалните и делувијалните почви кои зафаќаат околу 90% од целокупната површина, а останатите видови почви како црвениците, смолниците и друго покриваат 10% од површината

Во најнискиот дел на полето, се сретнуваат ливадските почви, познати како лаки и се користат за подигање на ливади, но на нив извонредно успеваат оризот и пченката.

Според педолошките карактеристики, хетерогеноста на природните услови на просторот на Регионот, условиле и доста хетероген покривач, поради што на просторот од општината се јавуваат различни типови на почви со многу повеќе подтипови.

На територијата на Регионот, постои голема разновидност на вегетацијата и богатство на растителните елементи. Вегетацијата не е доволно проучена, а тоа особено се однесува на пасиштата кои се многу распространети.

Опис на животната средина на поширокото подрачје

Според постоечките податоци за состојбата со загадувањето на животната средина, подрачјето каде што се наоѓа Комплексот инсталации, односно регионот од Кочани, спаѓа во редот на понеоптеретените амбиенти со разновидни загадувачки материји.

Ваквата состојба е резултат на постојните климатски фактори, во регионот, состојбата со стопанските капацитети, грижата за животната средина, што сè заедно, ги предизвикува соодветните сезонски колебања на загадувањето на животната средина.

Воздухот многу често се загадува од сулфурдиоксидот кој се создава при согорувањето на различни тврди и течни горива што содржат сулфур, како и од моторните возила, а индустријата се смета за еден од главните загадувачи на воздухот во општината Кочани.

Обезбедените количини на вода се задоволителни, но поради големите суши можно е да се јавува недостаток на вода во летните периоди во средната и високата зона на водоснабдувањето.

Подрачјето на Општина Кочани претставува дел од сливното подрачје на река Брегалница која претставува главен реципиент за отпадните комунални и индустриски води, кои реката ги прима директно или преку колекторот без никаков претретман.

Употребата на евтини вештачки ѓубрива и пестициди со низок квалитет, често отровни, директно влијаат на квалитетот на површинските и подземните води.

Покрај стопанското и економското значење, шумите овозможуваат заштита од ерозија, влијаат на развојот на туризмот, во одржувањето на биодиверзитетот, модификатори се на климатските карактеристики, и имаат позитивно влијание врз здравјето на човекот, животната средина и воопшто, на квалитетот на живеењето.

Комуналната инфраструктура, урбаниот развој на општината ги отсликува сите проблеми кои се во, водоснабдувањето, одведувањето на отпадните води и управувањето со отпадот, кои најдиректно се реперкуираат врз квалитетот на живеењето во урбаната средина, и во руралните средини.

Во градот Кочани изграден е мешовит систем на канализација при што со канализациона мрежа е покриено скоро 95 % од градот.

Во дел од селските населби има изведено канализациона мрежа а во дел нема канализациона мрежа па одведување на отпадните води во главно се врши во најблиските потоци кој поминуваат низ населбите како и преку септички јами.

Површинските и подземните води се загадуваат со отпадните води од населбите и индустријата па така се почесто ги губат своите природни карактеристики.

.Загадување на водите, настанува и од отпадните води од фармите, шталите како и несоодветен третман на цврст отпад.

Состојбата со отпадот во Кочани, не е на задоволително ниво, а депонијата каде што истиот се одлага, не ги задоволува ни основните критериуми за санитарна депонија.

Собирањето на комуналниот смет го врши Јавното комунално претпријатие, додека селските населби не се сите опфатени со организирано собирање на комуналниот отпад, поради што во најголем дел околу овие населби се создадени бројни т.н. диви депонии.

Депонирањето на отпадот се врши на градска депонија, а за депонирање на градежен шут определени се две локации, но и покрај тоа во општината се одлага шутот и на други простори.

Со зголемувањето на бројот на населението, пренаселеноста на градот, индустрискиот развој и моторизацијата и автоматизацијата, луѓето од ден на ден сè повеќе се судираат со проблемот на бучавата, посебно во поедини локалитети каде што има зголемена фреквенција на сообраќај, простори каде што работат машини, како и еколошка бучава односно комунална бучава, бучава од ентериерно потекло (станбени згради, трговско деловни центри и сл.)

Биодиверзитет (флора и фауна) на подрачјето

Имајќи го во предвид Законот за заштита на природата, Стратегијата и Акциониот план за заштита на биолошката разновидност на РСМ, Просторниот план на РСМ, Просторниот план на општината и Локалниот еколошки акционен план на општината, констатирано е дека подрачјето на кое што е лоцирана Инсталацијата;

-Не спаѓа во ни една категорија на заштитени простори и подрачја;

-Не спаѓа во ни една од мрежите на заштитени подрачја

- Не спаѓа во основните типови на пејзажи
- Нема хидролошки објекти
- Не спаѓа во подрачја со природни вегетациски типови

Регионот во поширока смисла, во биогеографски поглед богат е со разновиден растителен и животински свет.

Вегетациските карактеристики укажуваат на постоење големи површини под тревна вегетација, потоа шумска вегетација и секако земјоделско земјиште.

Климатската, релјефната, педолошката и хидрографската хетерогеност овозможиле да егзистираат и повеќе шумски заедници.

Шумското богатство е лоцирано на планините, најквалитетниот шумски фонд се наоѓа на надморска височина од 1.000-1.500 метри а деградираните шуми и шикари се на 500 метри надморска височина.

Најзастапени се; дабот, бука, орев и костен, а од иглолисните, црниот и белиот бор, како и елата.

Постојаната присутност на бесправна сеча и пожарите како појава се релативно чести, а од болестите на шумите евидентиран е боровиот четник.

Во зоната на дабови шуми има ридски пасишта и обработливи површини, составот и видовите на ливадите е поволен за користење поради големото учество на детелини и квалитетни видови тревни.

Разновидните природни услови овозможиле богат и со разновиден животински свет. Фауната се јавува во полето и покрај реките, а средно-европската фауна во планинските делови. Меѓу најраширените животни се зајакот, лисицата, волкот, дивата свиња, срната, дивата коза, потоа еребицата, (полска и камењарка) и фазанскиот дивеч.

Документација од областа на животната средина

За локацијата на Комплексот Инсталации, Операторот ја има обезбедено следната документација:

1. Елаборат за заштита на животната средина-оцена на влијанијата на објектите:

- Производство на готова бетонска маса
- Производство на метални конструкции
- Механичарска работилница

врз животната средина, Фебруари 1018 година

2. Решение за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина.

Број УП1-11/4-280/2018 од 11.05.2018 година, Министерство за животна средина и просторно планирање

3. Барање за издавање Дозвола за користење вода од постоен бунар,
Јуни 2022 година, во постапка.

4. Во понатамошна постапка, за регулирање на прашањата од сверата на животната средина, Операторот изработува Барање за добивање Б-Интегрирана Еколошка Дозвола за Инсталацијата-Стационарна бетонска база за производство на готова бетонска маса со вкупен капацитет на силосите поголем од 50 м³.

4. Техничко-технолошки опис на дејноста и активноста

Во Комплексот, операторот врши дејности за производство на готова бетонска маса и механичарски работи во функција на тоа производство, како и други пропратни дејности стандардизирани за ваков вид на објекти.

Во Комплексот се вршат стандардизирани постапки, за остварување на дејноста и активноста, прием и депонирање на сировини, материјали, и други производи, нивна подготовка, и други услуги.

Опис на Комплексот во кој се врши дејноста и активноста

Во Комплексот, заради извршување на активностите, на локацијата егзистираат следните функционални целини;

1. Стационарна бетонска база

производство на готова бетонска маса:

- Проектиран капацитет на производство 2.520 м3/год.
- Капацитет постоечки силос за цемент 35 м3
- Капацитет нов силос за цемент 25 м3

2. Механичарска работилница:

- Комплетна опрема за:
сервисирање на возила машини и опрема
- промена на масла, гуртни и плочки, гуми,
батерии, подмачкување и слично

3. Административно технички дел:

- Канцелариски простории во рамките на Комплексот
- Санитарни простории
- Магацински простор

4. Инфраструктурни површини и објекти:

- Паркинг на отворено
- Осветлување на Комплексот
- Комуникациски површини
- Зелени површини и ниско и средно зеленило
- Одлагалишта за отпад

5. Опис на технолошкиот процес, методите, помошните процеси

Техничка опременост на инсталацијата

Стационарната бетонска база е опремена со соодветни машини, уреди и апарати, кои одговараат на функцијата што се извршува.

Заради обавување на технолошките процеси за производство на готова бетонска маса и механичарски работи во функција на тоа производство, и за остварување на планираното производство, локацијата на Стационарната бетонска база е уредена со следните: објекти, машини, уреди, опрема:

1. Стационарна бетонска база

- Контролна соба
- Постоечки силос за цемент
- Нов силос за цемент
- Силос за песок фракција 1
- Силос за песок фракција 2
- Силос за песок фракција 3
- Дотур на песок

- Мешалка за бетон
- Песок фракција 1
- Песок фракција 2
- Песок фракција 3
- Користење на повратна вода

2.Механичарска работилница:

- Универзален дребонг
- Хидраулична машина за сечење
- Хидраулична машина за виткање
- Бансек за сечење
- Плазма и ЦНЦ машина за сечење
- Електрична машина за бушење
- Електрични апарати за заварување
- Апарати за заварување и сечење
- Ситен алат и прибор

3.Друга опрема на ниво на Комплекс

- Товарни возила
- Автобуси и комбиња
- Патнички моторни возила

4.Администрација

- Работни бироа
- Компјутерска опрема
- Ормари, плакари
- Техничка опрема и слично

Возилата за довоз на суровини, помошни средства, и одвоз на готова бетонска маса, на локацијата само се зарджуваат за утовар и растовар, и на нив по потреба се врши одржување, поправки а танкирање на гориво се врши на друга на локацијата.

Технолошки процеси на инсталацијата

Во фазата на вршење на дејностите и активностите, на инсталацијата, се одвиваат посебни технолошки процеси:

-Производство на бетонска маса

Процесот започнува со обезбедување на документација за работа, рецептури и влезни материјали; цемент, агрегати, песок, вода и други. Се сочинува програма за работа, со работни налози со што се распоредува работата во Бетонската база.

Цементот се става во силос а потоа се врши директен дотур во миксер на бетонската база, каде се дозираат и потребните материјали за производство на бетонска маса, според однапред определена рецептура (гранулати, вода,), при што времетраењето на производството зависи од рецептурата и количината и тежината на влезниот материјал.

Мешањето во миксерот се одвива автоматски, со определен временски период, а после завршување на мешањето, готовата бетонска маса се дозира во камион миксер. Вака готовата бетонска маса се транспортира до Објекти надвор од Инсталациите, каде што со помош на бетонска пумпа се врши вградување на бетонската маса

-Механичарски работи

Функционалната целина е наменета и за одржување и поправка на сопствените моторни возила, механизација, машини и опрема, со тоа што се обезбедуваат потребните делови, материјали и помошни средства, се донесуваат возилата или механизацијата.

Се вршат поправки на машините и опремата на лице место или во работилницата, а како производ од работата и активноста, се добиваат поправени моторни возила и механизација, машини и опрема.

-Административно технички работи

За Инсталацијата се вршат и административно технички работи во функција на дејноста, со тоа што, се внесуваат потребните сировини, материјали и помошни средства, се врши техничка подготовка за производство, се пуштаат во производната линија и се добива бараниот производ.

Операторот материјалите и помошните средства ги набавува од избрана листа на испорачатели кои поседуваат посебни спецификации со што ја потврдуваат безбедноста на истите, во фазата на работа, како и по завршувањето на работата, при што истите се носат во посебен простор за прием на материјалите и помошните средства.

Заради контрола на работата, се вршат испитувања и контроли на процесите за работа при производството на готова бетонска маса, во сите фази на работните операции, почнувајќи од набавката на материјалите, сировините, и артиклите, па се до крајниот корисник на услугите, при што се вршат такви услуги, во зависност од тоа какви се потребите на клиентите и сопствените потреби.

-Лабораториски испитувања

Лабораториски испитувања се прават во овластени лаборатории, кои се однесуваат на: физичко-механички анализа на јакост на притисок, одредена волуменска и специфична маса, отпорност на абеење и отпорност на дробеење; подетално одредување на физичко-механичките карактеристики на производот, отпорност на мраз, запреминска тежина со пори и шуплини, специфична тежина, степен на густина и водовпивање и слично.

Определени лабораториски испитувања се прават и во сопствена лабораторија во Комоплексот.

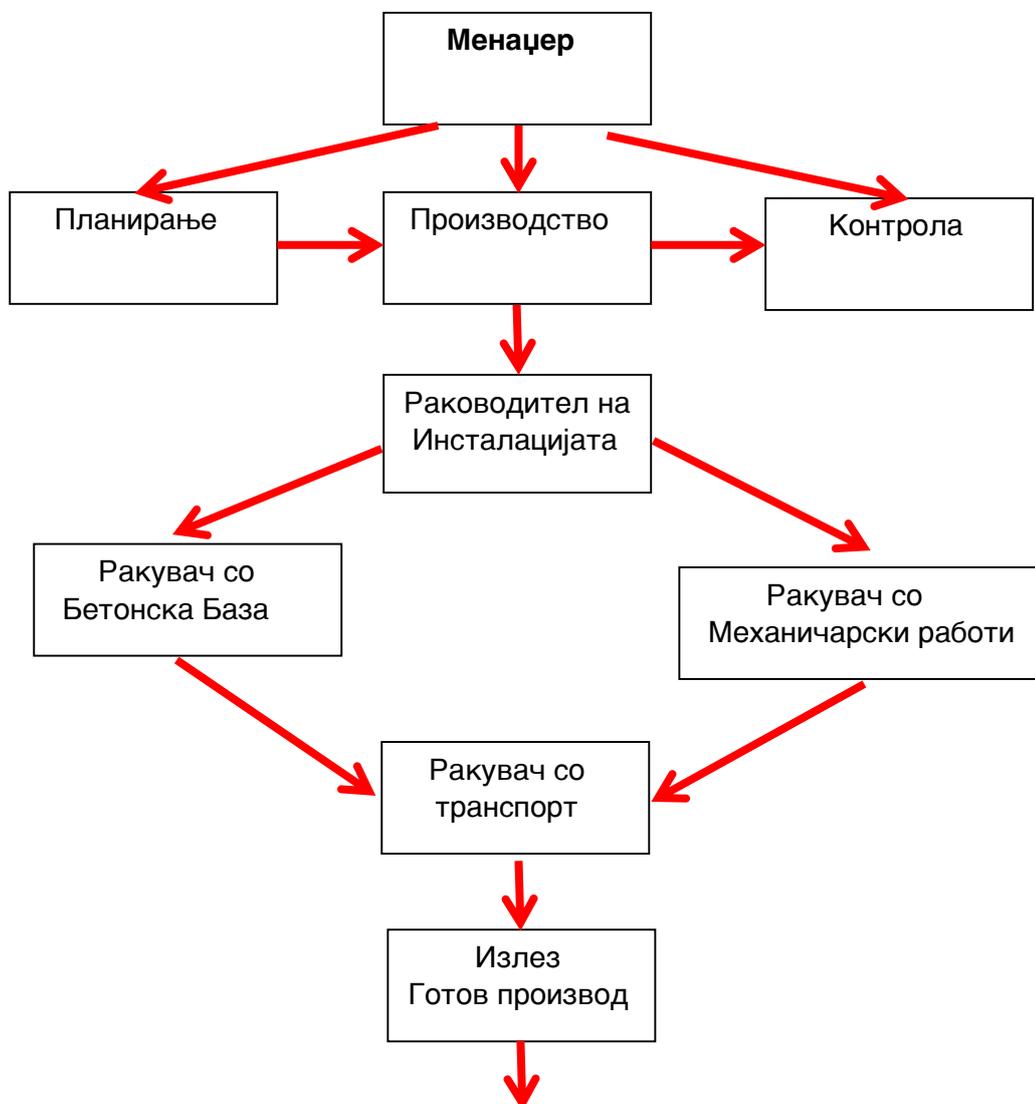
“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
Поглавје 2

П Р И Л О З И

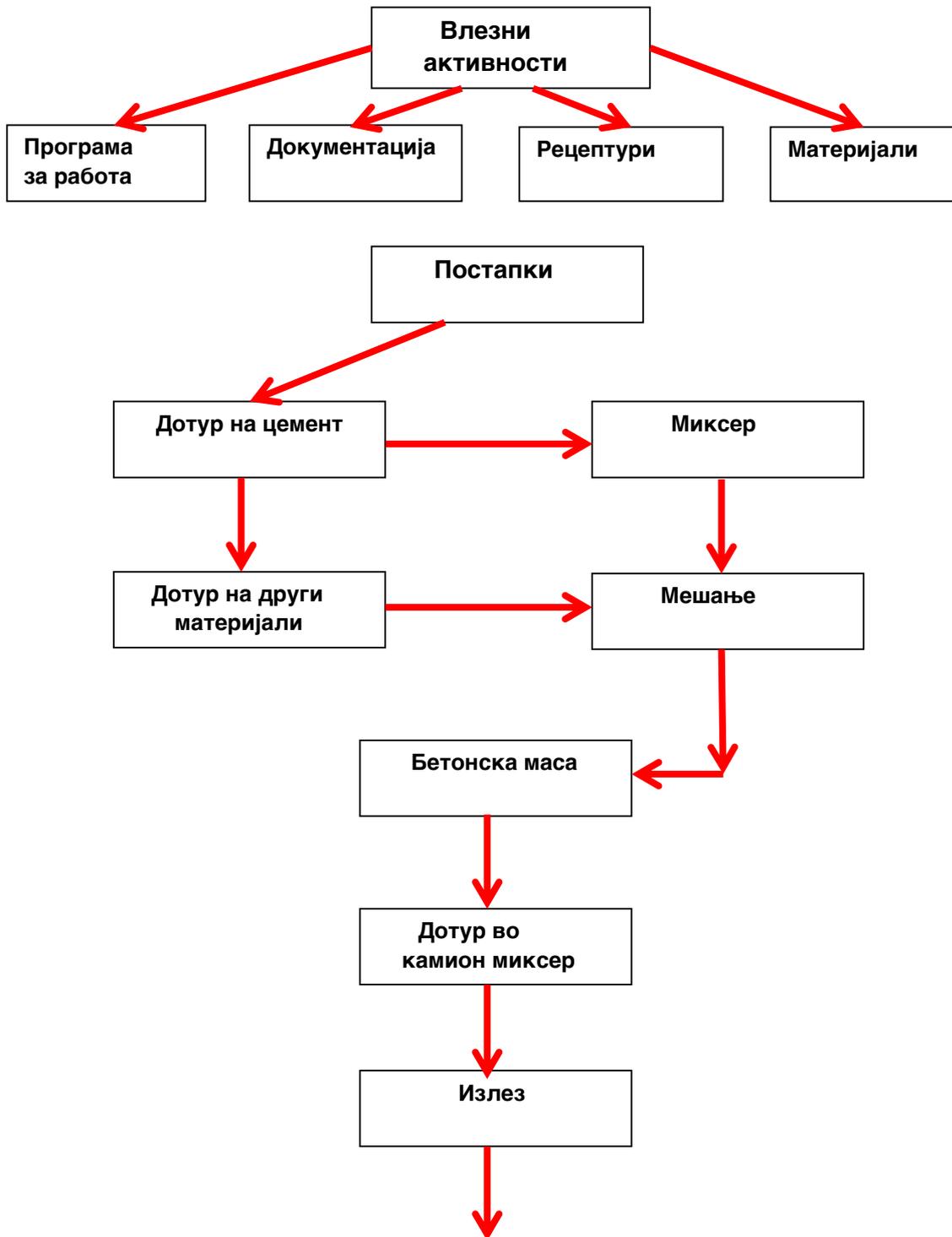
Шема на Техничка контрола во Друштвото



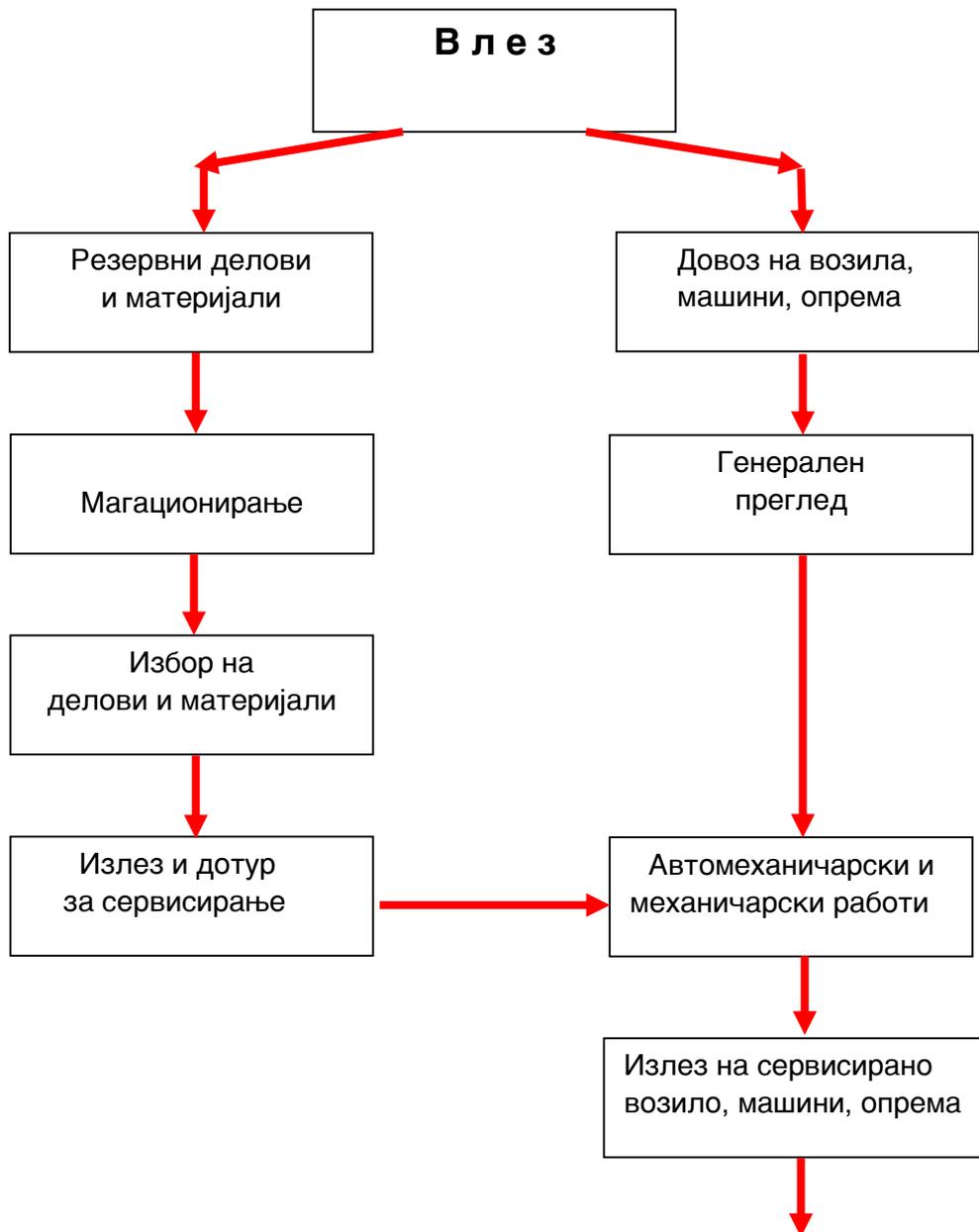
Органограм за структурата на управување



Стационарна Бетонска база
Дијаграм на постапките за производство



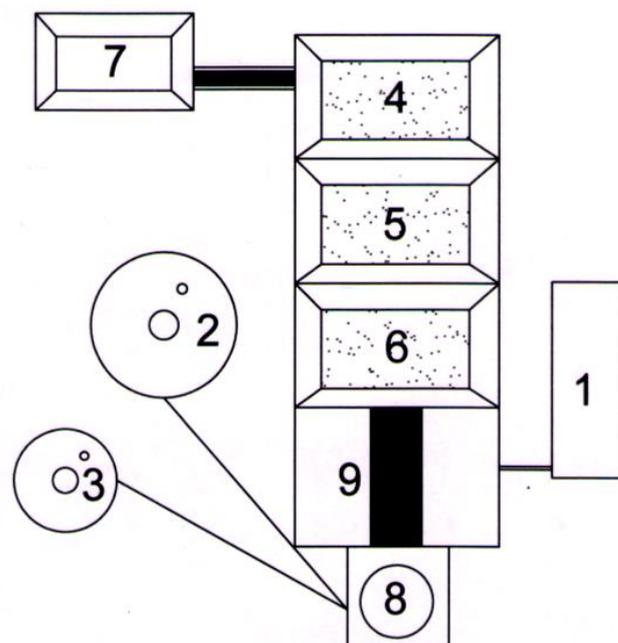
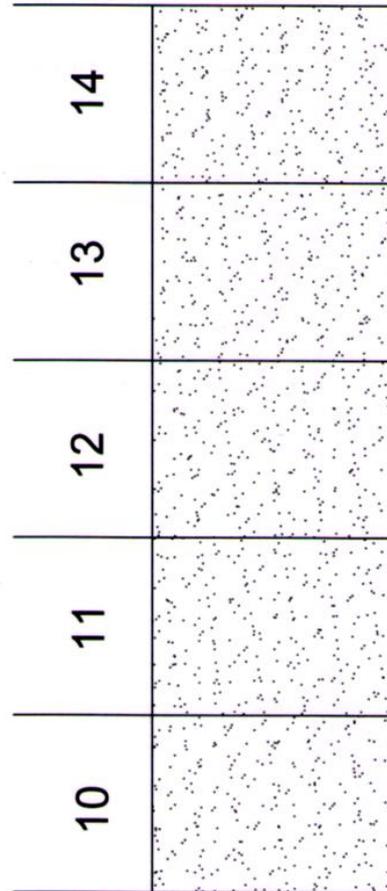
Дијаграм на технолошки процес-Поправки и одржување



ШЕМА НА БЕТОНСКА БАЗА

ЛЕГЕНДА:

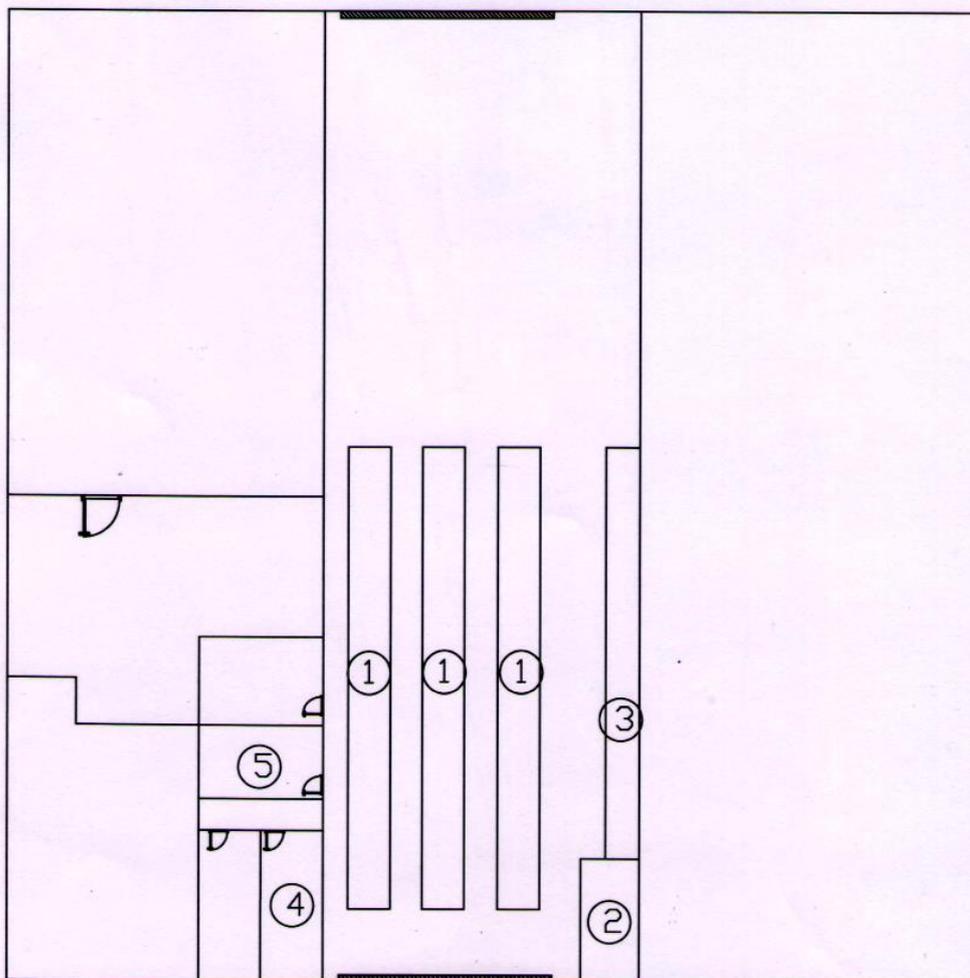
- 1.Контролна соба
- 2.Постоечки силус за цемент
- 3.Нов силус за цемент
- 4.Силус за песок фракција 1
- 5.Силус за песок фракција 2
- 6.Силус за песок фракција 3
- 7.Дотур на песок
- 8.Мешалка за бетон
- 9.Елеватор на песок
- 10.Песок фракција 1
- 11.Песок фракција 2
- 12.Песок фракција 3
- 13.Песок фракција 4
- 14.Талог(мил) од таложна јама.



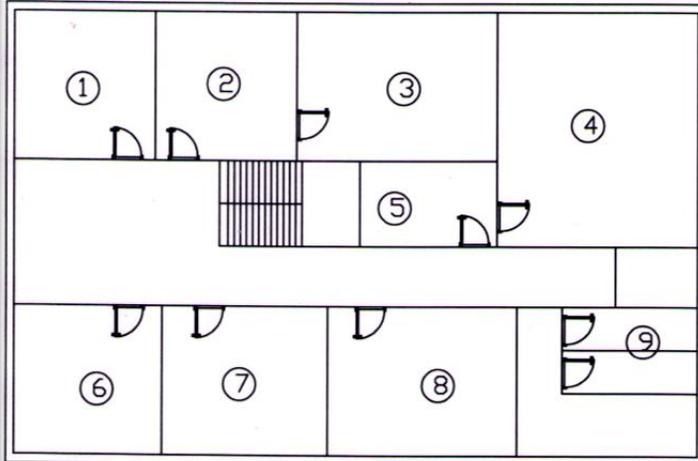
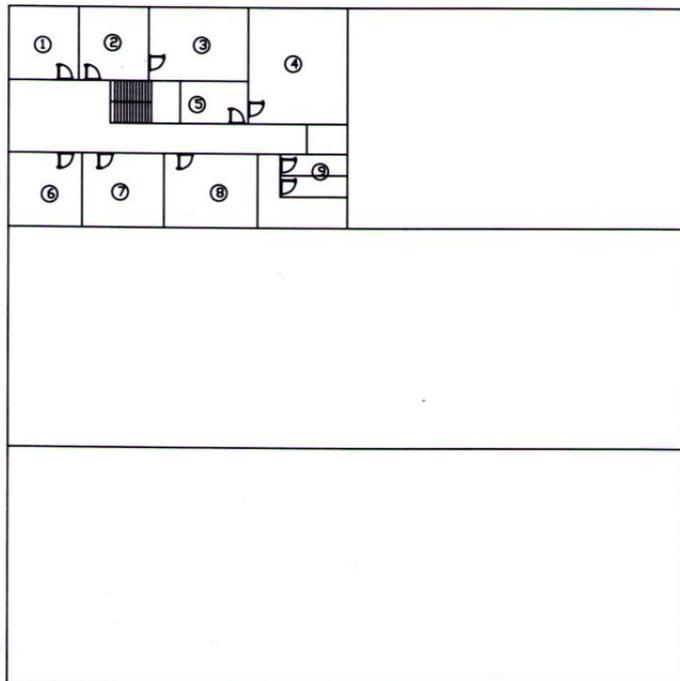
Шема на механичарска работилница

Легенда:

1. Механичарски канали
2. Отпадно масло, Отпадни акумулатори, моторно масло
3. Рафтови за нови и заменети делови
4. Алатница
5. Тоалети



Шема Администрација



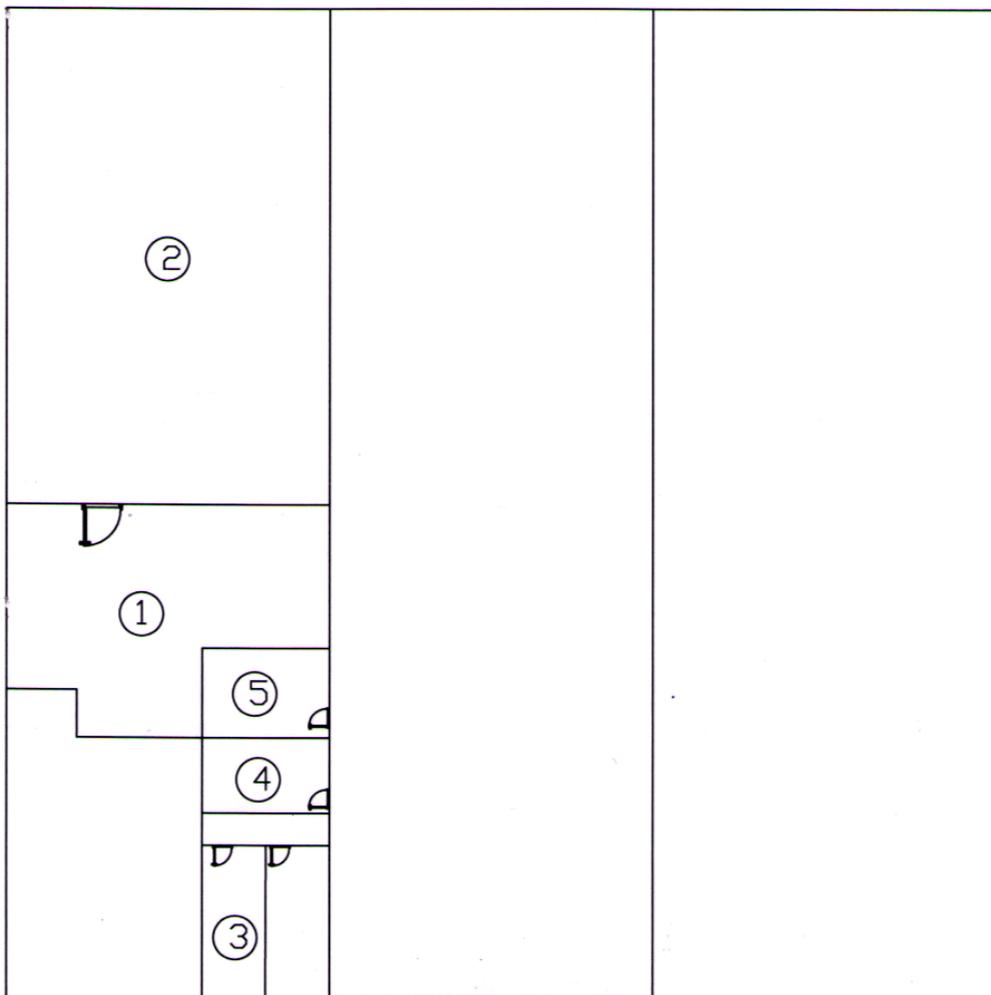
Легенда

1. Канцеларија
2. Администрација
3. Управител
4. Сала за состаноци
5. Архива
6. Сметководство
7. Технички персонал
8. Технички персонал
9. Тоалети

Шема на магацин

Легенда:

- 1.Магацин затворен дел
- 2.Магацин отворен дел
- 3.Соблекувална
- 4.Тоалети
- 5.Алатница



Дијаграм на локации на извори на емисии

1. Производство готова бетонска маса

- Влез на материјали и суровини - бучава, вибрации, воздух, отпад
- Дотур во миксер - бучава, вибрации, воздух, отпад
- Мешање на масата - бучава, вибрации, отпад, вода
- Дотур бетонска маса во камион миксер - бучава, вибрации, отпад
- Излез готова бетонска маса - бучава, вибрации,

2. Механичарски работи

- Влез резервни делови и материјали - бучава, вибрации, воздух, отпад
- Довоз на возило за поправка - бучава, вибрации, воздух,
- Автомеханичарски работи - бучава, вибрации, воздух, отпад
- Излез сервисирано возило - бучава, вибрации,

3. Административно Технички процеси

- Одржување простории, опрема - бучава, вибрации, воздух, отпад
- Одржување инсталации - бучава, вибрации, воздух, отпад
- Човечки ресурси - отпад, вода

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 3

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Управување и контрола

1. Општи поставки за управување и контрола

Заради зачувување, рационално и одржливо користење на природните богатства, Друштво за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ ДООЕЛ, во целост ја прифаќа политиката во животната средина, со цел усогласување на економските интереси и обезбедување на висок степен на заштита на животната средина и здравјето на луѓето.

Согласно ваквата поставеност, операторот се стреми да применува системи и процедури за управување, кои ќе спречат дејствија што претставуваат опасност за човековото здравје и животната средина, а со што се минимизира ризикот, се заштитуваат вработените и локалното население.

Имајќи ја предвид законската регулатива од сверата на животната средина, а заради спроведување на политиката и контролата во таа област, операторот подготви цел систем на обврски, почнувајќи од програмите и организационите шеми на работа, па се до воведување на нови технологии и оперативни процедури.

2. Потребни од работна сила

Потребната работна сила, за реализација на годишниот капацитет во Стационарната бетонска база за производство на готова бетонска маса, ориентационо се позиционира на 6 работници.

Потребната стручна спрема, описот на работните места, како и бројот на извршители, се определени со систематизацијата на работните места со тоа што во зависност од обемот на работите, бројот на вработените ќе се променува.

3. Организациона шема на управување и

Органограм за структурата на управување

Во Друштво за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ ДООЕЛ работните места и работните задачи, се утврдуваат согласно технолошките процеси на работа, плановите и програмите за работа и развојот на Друштвото, при што се извршуваат работни задачи, предвидени со Правилникот за систематизација на работните места, задачи кои произлегуваат од други акти, задачи што произлегуваат од наредби, задолженија, упатства, налози и слично, како и задачи што произлегуваат од Законот.

Сопственикот на Друштвото е Координатор во врска со животната средина, истовремено од него е избрано **Одговорно лице** за прашањата од животната средина, кој што обезбедува соодветни информации и податоци за изготвување на потребната документација во врска со животната средина, се грижи за имплементирање на поставките од таа свера, обезбедува пристап на органите за контрола и редовен мониторинг, ја чува целокупната документација од областа на животната средина.

Управителот на Друштвото, раководи со целокупните активности, одговорен е за сите состојби и активности во Друштвото: спроведување на Бизнис планот, исполнување на обврските кои произлегуваат од работењето кон државата и деловните патрнери, обезбедување на материјални ресурси, се грижи за човечките ресурси, за односите со локалната заедница и ја застапува фирмата, истовремено е и Координатор за прашањата во врска со животната средина.

Раководителот на Инсталацијата е одговорен за управувањето со процесот на производство како и квалитетот на производството: планирање на производството, квалитетот на производите, контрола и третман на емисиите, безбедност на персоналот и транспортот, истражување и развој (нови технологии, нови машини и слично), одржување на инсталацијата и транспортните средства, системи за контрола намалување и третман на емисиите.

Персоналот во Друштвото има делегирана одговорност во производството, одржувањето и развојот: обучен е за работа со опремата, дадени им се инструкции за постапување при забележани неправилности, правилно спроведување на мерките за намалување на емисиите, спречување или намалување на последиците од непредвидени ситуации.

Одговорното лице за прашањата од животната средина, обезбедува соодветни информации и податоци за изготвување на потребната документација во врска со животната средина, се грижи за имплементирање на поставките од таа свера, обезбедува пристап на органите за контрола и редовен мониторинг, се грижи за спроведување на мерките за намалување на емисиите, ја чува целокупната документација од областа на животната средина.

Како одговорно лице за прашањата од животната средина, во Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани, е определено лицето:

РОБЕРТ ЧУЧУКОВСКИ

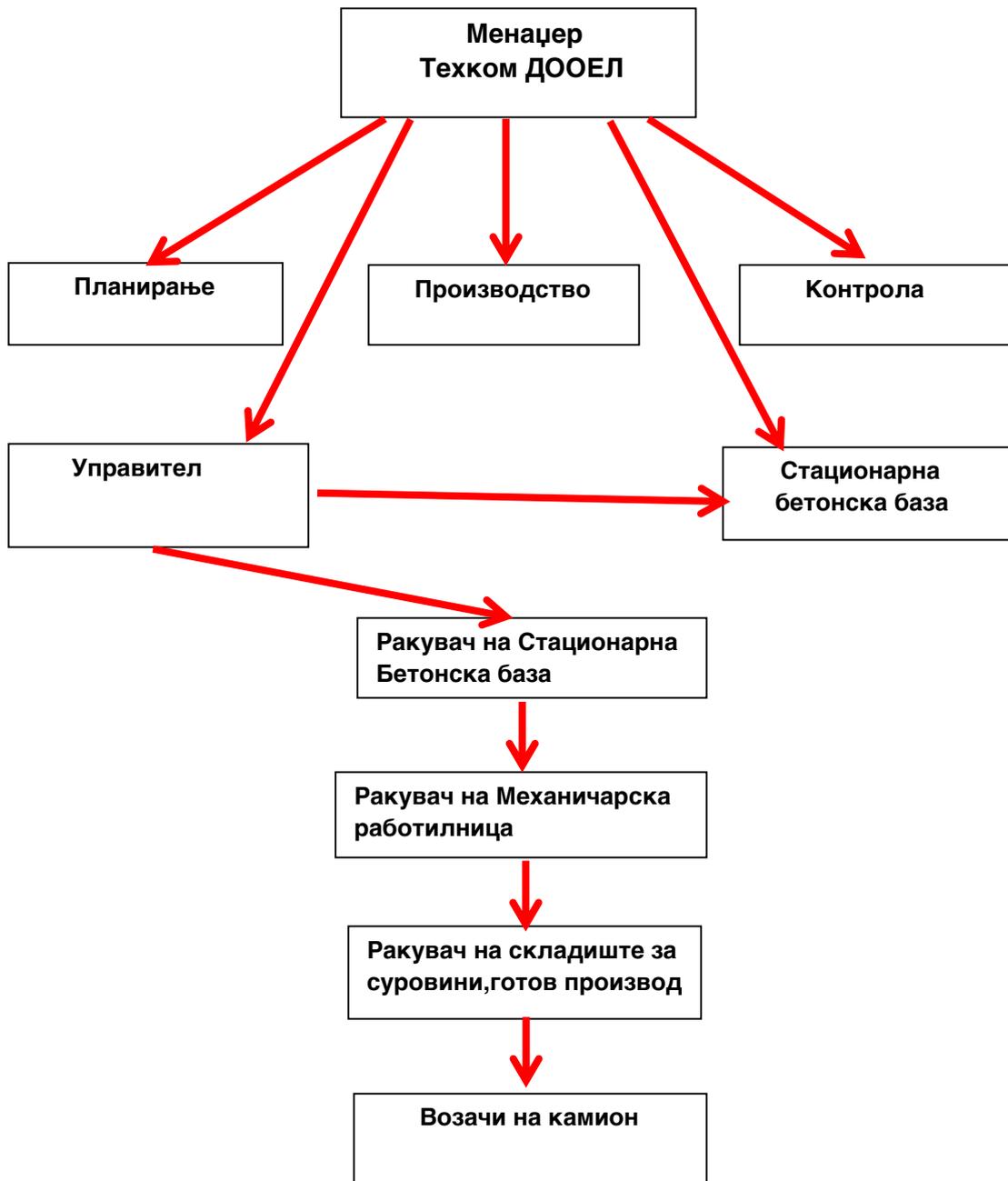
Управител на Друштвото

Ул.Иван Иванов-Балашо Бр43.

Кочани

Тел. 075 443 165

**Органограм
за структурата на управување
во Инсталацијата**



4. Информации за преземање мерки за перформансите на животната средина

Заради преземање мерки за перформансите на животната средина, ТЕХКОМ, ќе врши интерен мониторинг на изворите на емисија кои се како резултат на вршењето на активностите, како и мониторинг на имисиите, односно, редовно ќе ги следи емисиите во непосредна близина на изворите на емисија и податоците, ќе ги доставува до надлежниот орган.

Надлежниот орган, редовно ќе биде известуван за резултатите од мониторингот, спроведуван согласно задолжителните услови, по добивањето на Интегрирана еколошка дозвола.

Надлежниот орган, ќе биде веднаш известен за секој дефект, несреќа или хаварија, што имале или би можеле да имаат значително влијание врз здравјето на луѓето, животната средина или на имотот.

Надлежниот орган, ќе биде известуван, за секоја промена во работата на инсталацијата, која може да има влијание врз здравјето на луѓето, животната средина или на имотот.

Надлежниот орган, ќе биде запознат за преземањето на сите мерки, неопходни за спречување на хаварии и за ограничувањето на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето.

Во врска со системите во кои би биле присутни опасни супстанции, ќе се доставуваат известувања до надлежниот орган, заедно со целосна идентификација на опасните супстанции, видот на супстанциите, како и нивното количество и физичката состојба.

Ќе биде подготвен Внатрешен план за вонредни состојби, со мерки што треба да се преземаат внатре, во системот, во случај на хаварија и истите ќе бидат доставени до надлежниот орган.

Ќе биде изготвен Извештај за мерките за безбедност, кој што периодично ќе се анализира и обновува, особено кога тоа ќе произлегува од сознанието за нови факти, или кога треба да се земат предвид нови научни и технички знаења, во врска со подобрувањето на безбедноста.

Извештајот за мерките за безбедност, ќе биде достапен за јавноста со содржините и информациите со кои не се повредува индустриската и комерцијалната доверливост.

Во случај на сторена еколошка штета, ќе се определат и предложат мерки за ремедијација, соодветни и ефикасни за отстранување на целокупната штета предизвикана врз животната средина.

5. Обука и квалификации на вклучениот персонал

Во ТЕХКОМ, сериозно се обрнува внимание на обуката и квалификациите на вклучениот персонал, што е обезбедено преку структурата на управувањето, како и во сите фази на работа на ниво на Друштвото.

Тргувајќи од начелото за висок степен на заштита, сите вработени во Друштвото, се должни при преземањето на активностите или при вршењето на дејноста, да обезбедат висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

При тоа, заради задоволување на потребите за здрава животна средина, како и социјалните и економските потреби на сегашните генерации да ги задоволат сопствените потреби, вработените при преземањето на секоја активност или вршењето на дејноста, задолжително ќе водат сметка за начелото за одржлив развој.

Во таа смисла, а во функција на остварување на целите на Законот, Операторот ќе се залага за постојано развивање на свеста кај вработените за потребата од заштита на животната средина од работата на Инсталацијата, обука на вработените за влијанието на дејноста врз животната средина и мерките со кои вработените можат директно да влијаат за намалување на негативните влијанија врз животната средина и природата.

При тоа:

- Секој работник има право да го усовршува своето знаење, способност и работна вештина, а заради поуспешно обавување на доверените работи и работни задачи.

- Преку непосредна работа на Инсталацијата, се врши и едукација на вработените за идентификување на изворите на загадување во процесите на производство.

- Преку непосредното извршување на работните задачи на работниците во Друштвото, се обезбедува база и методи за контролиран развој на работниот процес и се обезбедува повратен ефект за доверба на Друштвото, со што се нагласува повеќекратниот ефект во работата на инсталацијата, како нов концепт за имплементирање.

- Се почитуваат предностите во превентивната заштита и се охрабруваат вработените во активностите за избегнување на загадувањата, во стартот, со оптимализација на користењето на природните извори, особено водата и енергијата.

- Со обука и квалификација на вклучениот персонал, се демонстрира имплементација на искуства за превенцијата од загадување и заштеда на суровините преку мерки за редукација на репроматеријалите кои ја загадуваат животната средина, а генерираат економски заштеди, преку постепено променување на технологијата на работа.

- Се пратат најновите сознанија постигнати на полето на технолошкиот развој, квалитетот и се врши нивна апликација во процесите за работа.

- Се пратат сите прописи и се врши нивна ефикасна и доследна примена во Друштвото.

- Лицата вработени во Друштвото, учествуваат во подготовката на Внатрешниот план за вонредни состојби, со што ќе се овозможи негово беспрекорно спроведување.

- Во рамките на активностите кои што треба да ги извршуваат определени вработени, извршувана е обука на вработените во областите: Противпожарна заштита (ПП), Безбедност и здравје при работа, Хигиена и здравствена состојба на вработените и други области специфични за дејноста.

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
Поглавје 3

П Р И Л О З И

ПРОГРАМА **за управување со животната средина**

ТЕХКОМ, со цел зачувување, рационално и одржливо користење на природните богатства, во целост ја прифаќа политиката во животната средина, а заради усогласување на економските интереси со животната средина и обезбедување висок степен на заштита на животната средина и здравјето на луѓето, без притоа да се загрозат правата на идните генерации, да ги задоволуваат своите потреби.

Согласно систематизацијата на работните места, потенцирано е управувањето со животната средина, како на ниво на организационите целини, така и на ниво на секое работно место.

При тоа, Програмата за управување со животната средина ги опфаќа следните генерални политики;

- Структура на управувањето на локацијата,
- Нивоа на одговорност во управувањето со животната средина
- Одговорност во работата на инсталираните системи
- Намалување и третман на загадувањата
- Обука и квалификација на вклучениот персонал
- Системи за одржување
- Системи за контрола на отпад
- Системи за квалитет за контрола на Друштвото

Во рамките на Програмата за управување со животната средина, се опфаќаат и следните конкретни задачи:

- Редовно испитување на органолептичките и физичко-хемиските особини на суровините, полупроизводите,
- Спроведување на критериуми за припрема на експлоатација на минералната суровина и контрола на експлоатираната суровина .
- Вршење на истражно развојни работи во процесите на работа на Инсталацијата.

“Техком” ДООЕЛ
Овластено лице

ИЗЈАВА

За управување со животната средина

Со цел, управувањето со животната средина, да овозможи применување на системи и процедури за управување и контрола, Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ ќе ги преземе следните активности:

- Согласно обврските од соодветните прописи од сверата на животната средина, а со цел придржување кон законските норми, Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ, истите ги внесува во своите Програми и Организациони шеми на работа, што со други зборови значи дека, животната средина претставува дел од работата на сите вработени.
- Имајќи ја предвид законската регулатива од сверата на животната средина, а заради спроведување на политиката во управувањето со животната средина, Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ, ќе подготви цел систем на обврски кои што произлегуваат од таа легислатива.
- Преку воведување на нови технологии и оперативни процедури, при обавувањето на дејностите, ќе се постигне целта за минимизирање на ризикот, заштита на животната средина, заштита на вработените и локалното население.
- Согласно ваквата поставеност, Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ, како оператор, ќе се залага да применува системи и процедури за управување со животната средина, кои ќе спречуваат дејствија кои претставуваат опасност за човековото здравје и животната средина.

“Техком” ДООЕЛ

Овластено лице

ИЗЈАВА

За политиките во животната средина

Главните постулати во реализацијата на целите на Политиката за животната средина, во Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ, кои истовремено се и целосно вградени во севкупните активности, ќе се базираат врз следните основи:

- При преземањето на активностите, и вршењето на дејностите, задолжително ќе се води сметка за рационалното и одржливо користење на природните богатства, без притоа да се загрозат правата на идните генерации, да ги задоволуваат сопствените потреби.
- Во рамките на активностите, Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ, ќе промовира и ќе обезбедува подигнување на јавната свест за животната средина на своите вработени, за нејзиното значење, како и за потребата за активно учество во нејзината заштита и унапредување.
- Ќе се чуваат податоците за користење на сировини и енергија, за емисиите на загадувачките материји и супстанции, за видовите, карактеристиките и количествата на создадениот отпад, како и другите податоци, предвидени со Закон.
- Ќе се чуваат сите документи и податоци во врска со Барањето, издавањето, мониторингот, предвидени со условите во Интегрираната еколошка дозвола, и истите ќе се направат достапни по барање на надлежниот орган и инспектор.
- Редовно ќе се доставуваат податоци за изготвување и одржување на Регистарот на загадувачки материји и супстанции, како и изготвување и одржување на Катастарот за животната средина.
- Ќе се спроведува Локалниот Еколошки Акционен План на општината, во делот на определена надлежност за спроведување на Планот.
- Ќе се обезбедува целосна асистенција на инспекторите кои ќе вршат инспекција на инсталацијата, ќе се обезбедува пристап до местата каде што ќе се земаат мостри, и до точките на мониторинг.
- За предвидените активности и мерки за безбедност, како и за начинот за постапување во случај на хаварија, ќе бидат информирани лицата на кои би влијаела хаваријата, предизвикана од системот.
- За настаната хаварија, веднаш ќе биде известен надлежниот државен орган, и ќе му бидат доставени податоците кои се однесуваат на: околностите во кои се случила хаваријата, присутните опасни супстанции за време на, и после хаваријата; податоци за проценување на последиците по здравјето на луѓето и по животната средина до кои дошло како резултат на хаваријата; преземените вонредни мерки.

“Техком” ДООЕЛ

Овластено лице

ИЗЈАВА

За политиката на Контрола и Квалитет

Политиката за контрола на квалитет има функционална вредност во рамките на вкупната политика во животната средина, на Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ ДООЕЛ.

Таа се базира на задоволување на потребите и барањата на купувачите, примена и одржување на пазарната ориентираност, континуирано подобрување на системот за управување со квалитет, но и заштита и унапредување на животната средина и природата.

Основните принципи за реализација на целите за политика за контрола на квалитет, се следните:

- Нема да користи технологија, технолошка линија, производ, полупроизвод или суровина, која што не ги исполнува пропишаните норми за заштита на животната средина, или кои се забранети во земјата производител и во земјата увозник.
- Во процесите на производството, прометот и постапувањето со отпадоците, ќе применува техники и технологии, со кои се овозможува помало оптеретување на животната средина.
- Нема да произведува, пушта во промет, и употребува; производи, полупроизводи, суровини, супстанции, и нема да врши активности и услуги, доколку со нив се загрозува животот и здравјето на луѓето и животната средина, или доколку не се исполнети пропишаните стандарди.
- Нема да врши производство, постапување и испуштање на загадувачки материји и супстанции во животната средина, освен на начин и под услови, пропишани со закон.
- Производите, полупроизводите и суровините, што ќе се пуштаат во промет, ќе имаат ознака на која што, во согласност со Закон, ќе биде означена можноста за загадување, или за можното штетно влијание врз животната средина.
- Заради остварување на довербата кај купувачите, која се базира на постојана грижа за квалитетот, ќе се почитуваат барањата на купувачите, како и избор на респектирани добавувачи, врз основа на нивната способност за исполнување на барањата за квалитет.
- Ќе се обезбедува постојан развој на фирмата, што од друга страна ќе обезбеди економичност и рентабилност во работењето, профитабилност на фирмата, квалитет на производите, здрава и чиста животна средина.
- Политиката за контрола на квалитет, ќе биде достапна за сите вработени кои се вклучени во развојот на фирмата, согласно нивната компетентност, знаење, обука и искуство, со што, во голема мера, истите, истовремено водат грижа за животната средина, и унапредувањето на незиниот квалитет.
- Истовремено, Политиката за контрола и квалитет, ќе биде достапна за јавноста, при што, секое незино мислење, ќе биде од голема корист за постигнување на потребниот квалитет.

“Техком” ДООЕЛ

Овластено лице

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 4

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

Суровини и помошни материјали и енергии, употребени или произведени во инсталацијата

Во Инсталацијата, во техничко технолошкиот процес при обавувањето на дејноста, а со оглед на карактерот на истиот, во суштина, како суровини и помошни материјали се употребуваат од градежниот сегмент.

Во "ТЕХКОМ", при посебните инсталации и технолошките процеси на производство во функција на производството на готова бетонска маса, односно административно техничките работи, се користат повеќе видови на: влезни суровини, помошни материјали, други помошни материјали, енергии и горива, а се добиваат, меѓупроизводи.

Заради обезбедување на функциите, во Инсталацијата, се практикува стандардизирана постапка, во која се врши набавка на производи, суровини и материјали, нивно ускладиштување, како и подготовка, за заинтересирани клиенти, и административни дејности, неопходни за дејноста и активноста.

Ускладиштувањето на цементот се врши во соодветни силоси за цемент со вкупен капацитет од 60 м³, и тоа; силос 1-35 м³, силос 2-25 м³.

Ускладиштувањето на песок разни фракции, се врши во наменско депо на локацијата од Стационарната бетонската база, поделено за три разни фракции.

Ускладиштувањето на разните додатоци-адитиви, се врши во магацински простор на ниво на Комплексот градби сопственост на Операторот.

Ускладиштувањето на резервни делови и технички материјали, се врши во магацински простор во Механичарската работилница.

1. Суровини и помошни материјали:

Производство на готова бетонска маса

Како влезни суровини за оваа Инсталација се;

- цемент околу (1.000 м³/год.),
- песок разни фракции околу (3.200 м³/год),

Суровините и помошните материјали, во технолошкиот процес на производство се мешаат според посебни рецептури, при што се добива бетонска маса, спремна за вградување во објекти од нискоградбата и високо градбата, како и за изработка на производи од бетон.

Како помошни материјали во технолошкиот процес на производство на бетонска маса за потребите на градежништво, во инсталацијата воглавно се употребуваат:

- вода за добивање на бетонска маса, суровинска вода околу 365 м³/год.
- разни додатоци 500 кг/год.
- вода за хигиенско технички потреби

Механичарски работи

Како влезни помошни материјали во технолошкиот процес на работа се употребуваат:

- резервни делови за возила и механизација, машини и опрема,
- моторни масла (2.500 кг/год.),
- средствба за подмачкување (200 кг/год),
- батерии (60 пар/год),
- гуми 50 пар/год) и слично.

2. Енергии:

Во Инсталацијата како основен енергенс се користи електричната енергија, која учествува со голем процент во вкупните потреби од енергија, а главни потрошувачи се; машините и инсталациите за процесите на производство.

3. Горива:

Во инсталацијата, како енергенс не се користат течни и цврсти горива, бидејќи транспортните возила, со гориво се снабдуваат од друга локација, а за затопливање на административните простории како енергенс се користи електрична енергија.

4. Електрична енергија што се користи при вршење на дејноста

Инсталацијата во кој што се врши дејноста, со електрична енергија се снабдува од нисконапонска електродистрибутивна мрежа и трафостаница што се наоѓа во близина.

За Инсталацијата, инсталираната моќност ќе ја користат следните потрошувачи:

- Опрема и уреди во делот за производство на готова бетонска маса
- Опрема и уреди во делот за администрација и одржување
- Електрично осветление

Потрошувачката на електрична енергија на сите потрошувачи изнесува околу 22.000 квч/годишно.

5. Количество на вода што се користи при вршење на дејноста

Снабдувањето на Инсталацијата со потребните количини од вода, се врши преку приклучок на градскиот водоснабдителен систем, и сопствен бунар, и водоводна мрежа низ локацијата на Комплексот. Водата се користи за; технолошки потреби, и за пиење и санитарни потреби и хигиена.

Во процесите за работа во Комплексот, ќе се употребува следните количини на вода, заедно со нивното оптеретување:

-Вода за санитарни потреби на вработените е потребно по 30 литри на ден за еден вработен, односно; 6 редовно вработени x 30 литри = 180 литри/ден, или 0,180 м³/ден, односно за 280 работни денови x 0,180 м³/ден = околу 52 м³/годишно

Органското оптоварување за едно лице од персоналот изнесува околу 0,018 kg БПК₅/дневно, односно 0,006 за 8 часовно работно време а вкупното органско оптоварување од редовниот персонал, ќе изнесува:

6 x 280 x 0,006 = околу 8,0 kg/годишно

-Вода за технолошки потреби за подготвување на готовата бетонска маса-суровинска вода, околу 365 м³/год.

-Вода за хигиенизација на машините, уредите, опремата, возилата, потребна е количина од околу 50 м³/год.

-За одржување на хигиената во објектите и локацијата, ориентационо се употребува по околу 0,5 м³ вода/неделно, односно потребни се околу 25 м³ вода/ годишно.

Рекапитулација на потребните количини на вода:

	ПОТРЕБНА ВОДА	КОЛИЧИНА м ³ /ГОД	ОРГАНСКО ОПТОВАРУВАЊЕ kg БПК ₅ /ГОД
1.	За вработените, санитарна.	52	8
2.	За технолошки потреби	365	-
3.	За хигиенизација машини	50	-
4.	За хигиенизација објекти	25	-
	Вкупно	497	8

Суровини и помошни материјали и енергии употребени или произведени во инсталацијата

Реф. Број	Материјал/ Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони, м3, м, парчина)	R и S фрази
1.	Рефус цемент	Не е во Анекс 4	Не е во Класа	30 м3	1.000 м3/год	R-20 S-6
2.	Песок фракции	Не е во Анекс 4	Не е во Класа	120 м3	3.200 м3/год	Не е во фрази
3.	Адитиви	Не е во Анекс 4	Класа 9 Други опасни материи	15 кг	500 кг/год	R-21 S-6
4.	Моторни масла	Не е во Анекс 4	Класа 3	200 кг	2.500 кг/год	R-54,55,41,38,51/53 S-29,49
5.	Средства за подмачкување	Не е во Анекс 4	Класа 3	15 кг	200 кг/год	R-8,10,21,22 S-1,12,16,17
6.	Батерии	Не е во Анекс 4	Класа 8	5 пар	60 пар./год	R-20,21,36,38 S-24,25,
7.	Гуми	Не е во Анекс 4	Класа 4.1	4 пар	50 пар./год	R-10, S-1,
4.	Електрична енергија	Не е во Анекс 4	Не е во Класа	Не се складира	22.000 кв/год	Не е во фрази
5.	Топлинска енергија	Не е во Анекс 4	Не е во Класа	Не се складира	Неопределено	Не е во фрази
6.	Вода суровинска	Не е во Анекс 4	Нема опасност	Не се складира	365 м3/год	Нема опасност
7.	Вода санитарна	Не е во Анекс 4	Нема опасност	Не се складира	52 м3/год	Нема опасност
8.	Вода за санитација машини	Не е во Анекс 4	Нема опасност	Не се складира	50 м3/год	Нема опасност
9.	Вода за санитација објекти и локација	Не е во Анекс 4	Нема опасност	Не се складира	25 м3/год	Нема опасност
10.	Вода за пиење пакувана	Не е во Анекс 4	Нема опасност	50 литри	1,5 м3/год	Нема опасност
11.	Готова бетонска маса	Не е во Анекс 4	Не е во Класа	Не се складира	2.520 м3/год	Нема опасност

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 5

ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Цврст и течен отпад

Во Инсталацијата, наменета за производство на бетонска маса, при процесите на работа, се создаваат неколку видови цврст и течен отпад, кој што понатаму, дел се прифаќа за повторно искористување, а дел се одлага, и се отстапува на овластен оператор или заинтересиран купец, за транспортирање и депонирање.

1. Цврст отпад

Цврстиот отпад кој што се создава, може да се категоризира во следните групи:

- Комунален отпад,
- Индустриски неопасен отпад,

Комуналниот отпад е неопасен отпад што се создава од физичките лица во кругот на Инсталацијата, кој што е сличен на комуналниот отпад што се создава во домаќинствата.

- Со оглед на тоа што, според искуствата, денеска секој поединец, дневно создава по околу 0,7 кг комунален отпад, во Инсталацијата, сите вкупно 6 вработени, за 8 часовно работно време, дневно создаваат околу 1,5 кг (по 0,23кг/ден, за 8 часа), комунален отпад, односно на годишно ниво, за 280 работни денови, се создава околу 0,450 тони комунален отпад.

Овај отпад не ја оптеретува макролокацијата на Инсталацијата, тој ќе се собира во соодветни садови, и се транспортира на депонија, од овластен оператор.

Како одвоено собрани фракции, што ќе се создаваат при производните процеси во Инсталацијата, ќе се појавуваат следните видови на отпади:

- Од набавката на стандардизирани материјали и суровини за потребите на Инсталациите, како отпад се продуцираат:

- = отпадни картонски и хартиени опаковки, во количина од 0,060 тони /год.
- = отпад од пластика (фолија и кеси) во количина од 0,120 тони/год.
- = отпадни метали во количина од 0,080 кг/год.

- Од технолошките процеси на работа во Инсталациите, како отпад се продуцираат:

- = отпад од метал од одржување возила, во количина од околу 0,080 тони/год.
- = отпадно моторно масло, во количина од околу 2,0 тони/год.
- = отпад од искористени гуми, во количина од околу 3,0 тони/год.
- = отпад од искористени батерии, во количина од околу 1,0 тони/год.

- Од процесите на вршење на дејноста, нема појава на течен отпад, технолошки отпадни води кои содржат загадувачки супстанции.

Овие отпади не ја оптеретува макролокацијата на Инсталацијата, ќе се собираат во соодветни садови, и ќе се транспортира на депонија, од овластен оператор.

Во Листата на отпадоци дел од овие отпади се специфицирани во: поглавје 20- Комунални отпади (од домаќинства и слични комерцијални, индустриски и институционални отпади), вклучувајќи ги посебно собраните фракции, и на овие отпади неможат да му се припишат опасни својства; поглавје 13-Отпад од масла и од течни горива; поглавје 16-Отпад што не е поинаку специфициран.

Индустриски неопасен отпад, се создава при производните процеси во Инсталацијата, како резултат на влезните материјали, во вид на **талог од таложник**, кој што не содржи опасни карактеристики, а според својствата, составот и количеството, се разликува од комуналниот отпад.

Овај отпад не ја оптеретува макролокацијата на Инсталацијата, тој **се реупотребува повторно за добивање на готова бетонска маса или за уредување на сообраќајни површини на локацијата.**

Количините се неодредени, а ќе се утврдуваат со текот на работа на Инсталацијата.

Во Листата на видови на отпади е специфициран во поглавје 20-Комунални отпади (од домаќинства и слични комерцијални, индустриски и институционални отпади), вклучувајќи ги посебно собраните фракции), бидејќи не постои друга Група на отпади каде што би бил специфициран овај отпад, и на овај отпад неможат да му се припишат опасни својства.

2. Течен отпад

Течниот отпад, кој што се создава од процесите на работата во Инсталацијата, може да се категоризира во следните групи:

- Отпадна вода од истекувања при технолошките процеси
- Санитарна отпадна вода
- Отпадни води од санитација

Отпадната вода од истекувања е како резултат на технолошките процеси за добивање на готова бетонска маса, која се проценува во количина од околу 1,5% од влезните количини на суровинската вода односно тоа би била количина од околу 6,0 м³/годишно, која се собира во таложник, со тоа што водата што останува после таложењето, како пречистена, реверзибилно се враќа за повторно искористување како суровинска вода, односно не се испушта во реципиент.

Санитарните отпадни води, се резултат на влезните количини вода, кои изнесуваат 52 м³/год. (6 вработени по 30 литри на ден), од кои по процесот на употреба, како излезни отпадни води се создава количина од опколу 80% од влезните води, односно околу 42 м³/годишно.

Органското оптеретување на отпадните води, за едно лице од вработените, изнесува околу 0,018 кг БПК 5 дневно, односно 0,006 за 8 часовно работно време, а вкупното оптеретување на отпадните води од вработените ориентационо ќе изнесува 6 вработ. x 280 дена x 0,006 = 8 кг/годишно.

Во санитарните отпадни води, од еден вработен, како сув материјал, останува по 9,00 кг/годишно, односно вкупно од сите вработени, како сув материјал останува околу 55 кг/годишно.

Санитарните отпадни води, се создаваат во санитарии, кои редовно ги одржува овластен оператор.

Овие води, во суштина претставуваат биоразградлив отпад.

Отпадна вода од санитација односно; одржување на хигиената на објектите и локацијата, за што се потребни 25 м³ од која после употребата остануваат околу 20 м³/годишно која не е загадена со никакви супстанции и слободно истекува по површините на локацијата.

Отпадната вода од санитација на машините и уредите, возилата и платоата, која е со количина од 50 м³/годишно, после употребата во количина од 40 м³/годишно се насочува во таложникот, и одтаму како прочистена се користи како суровинска вода и не се испушта во реципиент.

Цврст и течен отпад

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) План/реално		
1.	Комунален отпад	20 03 01	0,030 т	0,450 т/год	Привремено се одлага. Го подигнува овластен оператор	Во садови на локацијата
2.	Одвоено собрани фракции- хартија и картон	20 01 01	0,005 т	0,060 т/год	Привремено се одлага. Го подигнува овластен оператор	Во садови на локацијата
3.	Одвоено собрани фракции- пластика	20 01 39	0,010 т	0,120 т/год	Привремено се одлага. Го подигнува овластен оператор	Во садови на локацијата
4.	Одвоено собрани фракции- метали	20 01 40	0,014 т	0,160 т/год	Привремено се одлага. Го подигнува овластен оператор	Во садови на локацијата
5.	Искористени гуми	16 01 03	0,250 т/год	3,0 т/год	Привремено се одлага. Го подигнува овластен оператор	Во простор на локацијата
6.	Оловни акумулатори	16 06 01*	0,080 т/год	1,0 т/год.	Привремено се одлага. Го подигнува овластен оператор	Во простор на локацијата
7.	Минерални хлорирани моторни и трансмисион масла и масла за подмачкување	13 02 04*	0,160 т/год	2,0 т/год	Привремено се одлага. Го подигнува овластен оператор	Во садови на локацијата

8.	Друг комунален отпад-од таложник	20 03 99	-	Неопределено	Се реупотребува	Операторот
9.	Отпадна вода од истекувања	Некласифицирано	0,5 м ³	6,0 м ³ /год	Се реупотребува	Операторот
10.	Санитарна отпадна вода	Некласифицирано	4,5 м ³	42 м ³ /год	Во санитарна канализација на локацијата	Во санитарна, локална канализација
11.	Отпадна вода од санитација на објекти и локација	Некласифицирано	1,5 м ³	20 м ³ /год	Слободно истекува	По отворени канали, локална канализација
12.	Отпадна вода од санитација на машини, уреди, опрема	Некласифицирано	3,5 м ³	40 м ³ /год	Се насочува во таложник	По отворени канали, локална канализација
13.	Атмосферска отпадна вода	Некласифицирано	800 м ³	9.600 м ³ /год	Слободно истекува	По отворени канали, локална канализација

Напомена: *-опасен отпад

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 6

ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Емисии во атмосферата

1. Квалитет на амбиенталниот воздух

Според евидентирани информации за животната средина, во која се наоѓа Инсталацијата, квалитетот на амбиенталниот воздух се загадува и од моторни возила од други корисници, со оглед на тоа што локацијата ја тангира магистралната сообраќајница Кочани-Виница

Околината на Инсталацијата, воглавно е изградена, во близина се наоѓаат објекти за деловни дејности и објекти за живеење.

Во непосредната околина не постојат други видови живеалишта, ниту пак осетливи области, или области со посебно значење, кои би можеле да бидат загрозени од работата на Инсталацијата.

2. Можни емитирачки супстанции

Имајќи ја предвид технологијата за производство на готова бетонска маса можеме да констатираме дека како можни емитирачки супстанции во атмосферата се појавуваат;

-Прашина која се појавува за време на дотур на фракции песок во боксовите и потоа во Постројката.

-Прашина која се појавува за време на дотур на рефус цемент во силосите и потоа во Постројката.

-Отпадни гасови и прашина во отпадните гасови, кои се ослободуваат при работата на механизацијата, опремата, и моторните возила.

-Отпадни гасови и прашина во отпадните гасови, кои се ослободуваат при работата на механичарските работи.

3. Определување на Мерните места

Мерењата на квалитетот на амбиенталниот воздух од работата на Инсталацијата, се извршени на мерни места во животната средина од каде што можат да се добијат пореални податоци за загадувањето на амбиенталниот воздух, и кои што ќе служат за вршење на мониторинг и тоа:

ММ-1; Исток-влез во локацијата од Комплексот, Механичарска работилница

ММ-2; Запад-Бетонска база, граница со соседни површини

ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила

ММ-4; Југ-граница со други објекти од Комплексот

4. Емисии во амбиенталниот воздух

Согласно Законот за квалитетот на амбиенталниот воздух, индустриските и други објекти, не смеат да испуштаат во воздухот штетни материи во количества што концентрацијата на штетни материи во воздухот во населените места ќе ја зголеми над максимално дозволените концентрации.

Согласно **Правилникот** за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл.Весник на РМ бр.141/2010), пропишани се граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи, кои ги емитираат стационарните извори кои во неменлива положба, преку одредени испусти или отвори, испуштаат загадувачки супстанции во воздухот.

Нивото и видовите на загадувачките супстанции во воздухот се утврдува со количината и концентрацијата на загадувачката супстанција на местото на изворот, за одредено време со методи на мерење и со пресметка.

4.1. Емисии во амбиенталниот воздух од процесот на затоплување на работните простории

За добивање на топлинска енергија за потребите за затоплување на работните простории во грејната сезона, со оглед на карактерот на работа, операторот ќе користи електрична енергија.

4.2. Емисии во амбиенталниот воздух од процесите на производство и возилата како подвижни извори

Имајќи ја предвид технологијата на добивање на готова бетонска маса како можни емитувачки супстанции во атмосферата се појавуваат;

- Прашина која се создава за време на производството готова бетонска маса
- Прашина и отпадни гасови кои се создаваат од механичарските работи
- Издувни гасови и прашина од возилата кои вршат растовар на суровини и материјали и утовар на готов производ
- Издувни гасови и прашина од возилата на работените, клиентите, комунални возила и други

Максимално дозволени концентрации на штетни материи во воздухот

Согласно Правилникот, граничната вредност на вкупна прашина од технолошките процеси, со оглед на масениот проток изнесува:

- 50 микрограма/м³ при масен проток од 0,5 кг/час и повисок,
- 150 микрограма/м³ при масен проток од 0,5 кг/час и понизок

4.3. Резултати од извршени мерења

Квантитативните вредности, за определување на имисионите параметри на прашина, односно концентрација на суспендирани честички со големина од 10 микрометри (PM₁₀), кои ќе се емитураат во амбиенталниот воздух при работните активности, се утврдуваат со извршени мерења на локацијата од Инсталацијата.

Амбиентален воздух, концентрации на суспендирани честички со големина од 10 микрометри, ПМ ₁₀				
Мерно место	Координатен систем	Големина на честички	Измерена вредност Микрограма/м ³	Оцена
Мерно место 1	N 41°54'57.58" E 22°26'00.12"	ПМ 10	21 микрограма/м ³	Во границите на максимално дозволени количества
Мерно место 2	N 41°54'55.11" E 22°26'08.08"	ПМ 10	33 микрограма/м ³	Во границите на максимално дозволени количества
Мерно место 3	N 41°54'57.33" E 22°26'04.53"	ПМ 10	26 микрограма/м ³	Во границите на максимално дозволени количества
Мерно место 4	N 41°54'53.78" E 22°26'03.49"	ПМ 10	30 микрограма/м ³	Во границите на максимално дозволени количества

4.4. Програма за намалување на влијанијата врз амбиенталниот воздух

Заради заштита на животната средина во локацијата на Инсталацијата и нејзината околина, особено заштита на амбиенталниот воздух, операторот во Програмата за подобрување, предвидува засадување на широколисни и зимзелени дрва на секаде каде за тоа има можност а особено во вид на бариери кон соседните локации и објекти, како и кон околните сообраќајници.

4.5.Оценка на емисиите во атмосферата

Процесите за добивањето на готова бетонска маса во Инсталацијата, се одвиваат со употреба на софистицирани машини, уреди и опрема со што се намалува количината на прашина, а со тоа и нејзината емисија во амбиенталниот воздух.

За малите количини на прашина, која се емитира во атмосферата, треба да се напомене дека, тоа е камена прашина, која ниту механички ниту хемиски е агресивна, па дури и кога е изложена на атмосферски влијанија, не е хемиски загадувач, а покрај тоа, најголем дел од овие минерални честички се со соодветна тежина, и многу брзо паѓаат на теренот, без тенденција и можност да станат аеросоли.

Издувните гасови од дизел моторите, воглавно содржат штетни состојки од согорувањето на горивото, кои се манифестираат со непријатен мирис и токсични својства.

Во Инсталацијата се работи со значително мал број на мотори кои емитираат издувни гасови, така што емитирачките волатили, се занемарливи.

Ако се има предвид дека, во Инсталацијата се работи и на отворено, тогаш мора да се земе предвид и фактот дека, воздухот е еден од најдинамичните медиуми на животната средина, па поради тоа, не доаѓа до концентрација на прашината и издувните гасови, односно не доаѓа до загадување на атмосферата.

Во просторот на Инсталацијата, во процесите на производство, не се инсталирани Котли за производство на топлина, пареа или друг вид на енергија.

Со оглед на тоа што, операторот не користи Котел и не се создаваат емисии во атмосферата од согорувања во точкести извори.

Табела; Котли со моќност повеќе од 250 kW
Табелата не се пополнува

Капацитет на котелот		
Производство на пареа:		kg/h
Термален влез:		MW
Гориво за котелот		
Тип: јаглен/нафта(ЛПГ)/гас/биомаса итн.		
Максимален капацитет на согорување		кг/х
Содржина на сулфур:		%
NOx		mg/Nm ³ 0°C 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија		m ³ /h
Температура	°C(min)	°C(max)
Периоди на работа	час/ден	денови/годишно

Табела; За други голени емисии во производството

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

Табелата не се пополнува

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
	Референца/ бр. на оцак	Висина на оцак (м)	Супстанција/ материјал	Масен проток (мг/Нм ³)	

Аналогно на тоа, не може да се приложи листа на точкести извори на емисија, ниту опис на изворите на фугитивна емисија.

Во однос на **Фугитивните емисии**, со оглед на тоа што нема такви инсталации, не постојат испуштања и истекувања во течна, гасовита или цврста состојба, од заптивки на вентили, пумпи и прирабници, нема загуби од ветрење и третирање на складирани течности.

4.6.Најдобри Достапни техники

Друштвото, заради придонес во значителните подобрувања на животната средина, во текот на своите дејствувања, се базира на концептот Најдобри достапни техники. Во таа смисла, Друштвото; набавува, употребува, работи, а при тоа одржува и надгледува технологии, кои одговараат најмногу за планираната цел, односно такви техники, кои се најефективни во постигнувањето на високо општо ниво на животната средина, во целина

"Техком" ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 7

**ЕМИСИИ ВО
ПОВРШИНСКИТЕ ВОДИ
И КАНАЛОЗАЦИЈА**

Емисии во површински води и канализација

1. Состојба со водите

Теренот во околината на Инсталациите, е во границите на урбаниот опфат на градот Кочани, па логично е дека нема водни теченија, а тоа пред се поради комуналната уреденост на теренот, при што сите води па и дождовните се зафатени со канализациона мрежа.

Во зоната на Инсталацијата, нема површински водотеци, пред се како резултат на тоа што, Инсталацијата е со релативно мала површина.

Поради тоа, и посебни мерки за заштита на локацијата, од пробивање на површинските води, не се превземани, со што практично и не се нарушува воспоставениот природен дренажен систем, ниту во локацијата, ниту во незината околина, односно, активностите кои се превземаат во локацијата, не го зафаќаат главниот природен режим.

2. Потребни количини вода

Снабдувањето на Инсталацијата со потребните количини од вода за потребите на вработените, се врши со приклучок на градската водоводна мрежа.

Снабдувањето со вода на Инсталацијата за санитарни и технолошки потреби, како и хигиенизација, се врши преку приклучок на цевковод со пумпна станица од сопствен бунар.

-Вода суровинска за технолошки потреби, за добивање на бетонска маса е потребно по околу 365 м³/годишно,

-Вода за санитарни потреби на вработените е потребно по 26 м³/годишно.

-Вода за санитација на опремата, машини, возилата, потребни е околу 50 м³/годишно,

-Вода за санитација на објекти и локацијата, потребно е околу 25 м³, годишно.

-Вода за пиење на вработените, пакувана потребно е околу 1,5 м³/годишно.

Вода за технолошки потреби, на Инсталацијата, со загадувачки материји не се употребува.

3. Можни влијанија врз површинските води

Како емисии на отпадни води од Инсталацијата и процесите на работа, се појавуваат:

-Отпадната вода од истекувања е како резултат на технолошките процеси за добивање на готова бетонска маса, во количина од околу 6,0 м³/годишно, која се собира во таложник, со тоа што водата што останува после таложењето, како пречистена, реверзибилно се враќа за повторно искористување како суровинска вода, односно не се испушта во реципиент.

-Санитарните отпадни води, во количина од околу 42 м³/годишно, приклучени се на градската канализациона мрежа.

-Отпадна вода од санитација односно; одржување на хигиената на објектите и локацијата, во количина од околу 20 м³/годишно која не е загадена со никакви супстанции приклучени се на градската канализација.

-Отпадната вода од санитација на машините и уредите, возилата која е со количина од 40 м³/годишно и се насочува во таложникот, а одтаму како пречистена се користи како суровинска вода и не се испушта во реципиент.

4. Оценка на емисиите во површинските води и канализација

Споредено со Основните загадувачки материји, за кои што треба да се води сметка при утврдување на граничните вредности за испуштањата- Анекс III од Упатството за подготовка на образецот за Б- интегрирана дозвола, емитираната прашина не содржи ниту еден елемент, што би ги загадил водите;

(Уредба за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, односно доволз за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план, Сл. Весник бр.89/2005).

Операторот, во процесите на производство, не користи и не применува опасни материи и супстанции што можат да влијаат врз квалитетот на водата, со што е исклучено секакво директно или индиректно загадување на површинските води, подземните води или водите во канализациониот систем

Аналогно на тоа, во отпадните води кои произлегуваат од процесите на производство, нема испуштања на загадувачки материи и супстанции, поради што истите не содржат опасни материи и супстанции, согласно Листата на загадувачките материи и супстанции (Сл. Весник бр.122/11), делот А и делот Б, односно Листата на приоритетни материи и супстанции вклучувајќи ги и опасните материи и супстанции

Инсталацијата не спаѓа во Прилог 2 од Правилникот за опасните материи и супстанции и нивните емисиони стандарди што можат да се испуштаат во канализација или во систем за одводнување, во површински или подземни водни тела, како и во крајбрежни земјишта и водни живеалишта(Сл Весник бр. 108/11), за да се пратат граничните вредности на испуштања. .

Согласно Уредбата за класификација на водите (Сл.Весник на РМ бр.18/1999), споредено со граничните вредности (максимално дозволените вредности или концентрации, санитарно хигиенскиот квалитет на водата), водите не може да се класифицираат.

Од технолошките процеси во инсталациите, не постојат загадувања на површинските води во најблискиот водотек.

Табелата не се пополнува Емисии во површински води и канализација

Параметар	Пред да се третира				После третирање					
	Име на супстанција	Макс. Просек на час (мг/л)	Макс. Дневен проток (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. Просек на час (мг/л)	Макс. Дневен проток (мг/л)	Вкупно кг/ден	Вкупно кг/година	Идентитет на реципиентот [6N;6E] ⁴

Табелата не се пополнува

Точка на мониторинг/Референци од Националниот координатен систем:

Параметар	Резултати мг/л)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
рН						
Температура						
Електрична проводливост mS						
Амониумски азот NH ₄ -N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород O ₂ (p-p)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mn						
Манган Mn						
Жива Hg						
Никел Ni						

Калиум К						
Натриум Na						
Сулфат SO ₄						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод ТОС						
Вкупен оксидиран азот ТОН						
Нитрити NO ₂						
Нитрати NO ₃						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)						
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)						
Фосфати PO ₄						

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 8

ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Емисии во почва

Влијанието на производството на готова бетонска маса врз почвата и подземните води, генерално не се одразува врз: завземање на земјиште; промена на педолошкиот, геолошкиот и хидрогеолошкиот состав; промена на микрорелјефот и орографијата на теренот.

Во смисла на завземање на земјиште, може да се каже дека, Инсталацијата е лоцирана на уреден простор предвиден за наменски дејности каде не постои површински, покривач а освен тоа, вкупната површина на локацијата, е значително мала.

Од фазата на производството, не доаѓа до промена на морфолошката структура на земјиштето, односно до мешање на слоевите, при што материјалот од матичниот супстрат доаѓа до израз, а тој има многу слаба, или никаква биотичка способност.

Со производството на готова бетонска маса не се менува релјефот, растителниот и животинскиот свет од поширокото подрачје, и посредно не се менуваат препознатливите пејсажи на теренот.

При производните процеси во Инсталацијата, како резултат на влезните материјали, се создава **индустриски неопасен отпад** во вид на **талог од таложник**, кој што не содржи опасни карактеристики, а според својствата, составот и количеството, се разликува од комуналниот отпад.

Овај отпад не ја оптеретува макролокацијата на Инсталацијата, тој **се реупотребува повторно за добивање на готова бетонска маса или за уредување на сообраќајни површини на локацијата.**

Количините се неопределени, а ќе се утврдуваат со текот на работа на Инсталацијата.

Во Листата на видови на отпади е специфициран во поглавје 20-Комунални отпади (од домаќинства и слични комерцијални, индустриски и институционални отпади), вклучувајќи ги посебно собраните фракции), бидејќи не постои друга Група на отпади каде што би бил специфициран овај отпад, и на овај отпад неможат да му се припишат опасни својства.

Во подрачјето кое го зафаќа Инсталацијата, нема забележано поголеми количества на подземни води, и тоа се класифицира во терени кои не се одликуваат со обилни водни ресурси.

Влијанијата, врз подземните води би можеле да се изразуваат низ промена на правецот на струјните патеки, зголемување или намалување на протекот на вода, и промена на квалитетот на водите, односно физичко и хемиско загадување на водите, што не е случај со дејностите и активностите во Инсталацијата.

Загадувањето на почвата и подземните води со прашина, која се продуцира како резултат на работните активности, воглавно е ограничено во локацијата на инсталацијата, а прашиката се емитира во многу мали количини.

Загадување на почвата и подземните води со прашина, надвор од локацијата на Инсталацијата, особено при превозот на материјалот, нема во големи количини.

Во целина земено, треба да се напомене дека, се работи за камена прашина, која ниту механички, ниту хемиски не е агресивна, кога е изложена на атмосферски влијанија не е хемиски загадувач, а во извесна смисла, поради незиниот состав, дури и ги подобрува особините на почвата.

Загадувањето на почвата и подземните води од нафта и масла, се ограничени, бидејќи во Инсталациите се користи релативно малку дизел возила.

Загадување на почвата и подземните води од индустрискиот неопасен, комуналниот и комерцијалниот отпад, како и од течниот отпад од санитарниот јазол, е занемарливо, поради нивните изузетно мали количини, со тоа што санитарниот јазол се чисти по договор со овластено лице.

Отпадните материјали, се одлагаат на соодветни места, и се транспостираат од страна на овластен оператор.

Со оглед на ваквата состојба не е потребно преземање на постапки за спречување на евентуално нарушување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Во Инсталацијата, во рамките на технолошките процеси на работа, не се вршат земјоделски активности, па според тоа и не се создава отпад од земјоделски активности и за земјоделски намени, ниту отпадна мил, pepел, отпадни течности, кал и друго, кои би се расфрлале врз почвата.

Евидентно е тоа дека, неземјоделскиот отпад што се создава од вработените и технолошките процеси на работа, според видот на отпадот, привремено се одлага во кругот на Инсталацијата, од каде што ги превзема овластен оператор.

Имајќи ги предвид наводите, произлегува констатацијата дека од работата на Инсталацијата, нема влијание врз почвата и подземните води.

Без разлика на ваквата состојба, операторот и во оваа област, ги следи граничните вредности на емисии за испуштања во почва.

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 9

**ЗЕМЈОДЕЛСКИ И
ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ**

Земјоделски и фармерски активности

Состојба со земјоделски отпад

Со технолошките процеси на работа во Инсталацијата, не се вршат земјоделски активности и не се создава отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

Според тоа не може да се опише природата и квалитетот на земјоделскиот и неземјоделскиот отпад што би се расфрлал на земјиште, како и количества и периоди и начин на примена.

Неземјоделскиот отпад што се создава од вработените и технолошките процеси на работа, во Инсталацијата, во зависност од видот на отпадот, привремено се одлага на локацијата а потоа се однесува од страна на овластен оператор, што значи дека нема никакво расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.

Имајќи предвид дека со технолошките процеси на работа во Инсталацијата не се вршат земјоделски активности, и не се создава отпад од земјоделски активности и за земјоделски намени,

Опис на природата и квалитетот на земјоделски или неземјоделски отпад

Табелата не се пополнува

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ха)	
Корисна површина(ха)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма	
(м ³ /ха)	
Процентот количество на Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (м ³ /ха)	
Аплициран Фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (м ³)	

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
Поглавје 10

**БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И
НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ**

Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

1. Бучава

Како извори на бучава од процесите на вршењето на дејноста во Инсталацијата, може да бидат од работата на; машини, опрема и апарати, од моторните возила што транспортираат материјал, од работата на возилата што сообраќаат во околината и други.

Бучавата која што се предизвикува од работата на Инсталацијата претставува општ извор на бучава.

Бучавата што се создава од работата на опремата за преработка, моторните возила, како и од работата на возилата што довозуваат и земаат готов материјал, од работата на возилата што го подигнуваат отпадот, е во рамките на стандардите за производство на тие возила.

Согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр.120/08), во зависност од степенот на заштита од бучава и од видот на активностите и осетливоста на населението кое престојува во нив, локалитетот спаѓа во;

-Подрачје од 4 степен на заштита од бучава, со дозволени зафати во околината кои можат да предизвикуваат пречење со бучава, подрачје без станови наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08) ;

-Според степенот на заштита од бучавата, граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина предизвикана од различни извори, не треба да биде повисока од:

Подрачје според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава dBA		
	L _d	L _v	L _n
Подрачје од 4 степен	70	70	60

L_d-индикатор на бучава за вознемиреност во текот на денскиот период
L_v-индикатор на бучава за вознемиреност во текот на вечерен период
L_n-индикатор на бучава за вознемиреност во текот на нокниот период

-Граничните вредности за дополнителниот индикатор LA max, (посебен индикатор на бучава со соодветни гранични вредности, кој се применува по потреба), кои не треба да бидат надминати со цел да се спречат несакани ефекти по здравјето кај изложената популација, изнесуваат:

Видови на простории	Ниво на бучава dBA	
	LAmax-ден	LAmax-ноќе
Станбена зона, надвор	-	60
Простории во станбени објекти, внатре	-	45
Болници, стационари	-	45
Индустриски, комерцијални, трговски и сообраќајни региони	110	110
Јавни собири, фестивали, концерти, дискотеки	110	110

-Граничните вредности за нивото на бучавата во реони надвор од урбанизираны локации, изнесуваат:

Видови реони	Ниво на бучава dBA		
	Lд	Lв	Lн
Реони изложени на интензивен патен сообраќај	60	55	50
Реони изложени на интензивен железнички сообраќај	65	60	55
Реони изложени на авионски сообраќај	65	65	55
Реони со интензивна индустриска активност	70	70	70
Тивки реони надвор од агломерациите	40	35	35

Согласно Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ бр. 1/09), Максимално дозволеното ниво на бучава за овој вид на подрачја, ги има следните вредности:

Подрачје дефинирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразено во dBA		
	Lд	Lв	Lн
Подрачје од 4 степен	70	70	60

Согласно Правилникот за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од бучава (Сл.Весник на РМ бр.21/08),

Гранична вредност	Време на изложување	Леквивалентно dB
-Граничната вредност на изложување	8 часа	87
-Горни акциони вредности на изложување	8 часа	85
-Долни акциони вредности на изложување	8 часа	80
-Неделно ниво на изложување	неделно	87

Иако објектот е поместен во Подрачје од четврт степен, согласно Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови, се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава, треба да се напомене дека овие параметри се однесуваат за места каде што постои можност да се вознемируваат граѓаните, односно во населени места.

Со оглед на тоа што машините не се стационираат на едно место, но се движат воглавно по експлоатационото поле, а машините за транспорт и надвор од експлоатационото поле, па поради тоа, неможат да се дадат координати на стационарни извори на бучава и вибрации.

Квантитативните вредности, за определување на нивото на бучавата која се емитура во животната средина од работните активности, определени се со посебни мерења, на следните мерни места:

ММ-1; Исток-влез во локацијата од Комплексот, Механичарска работилница
ММ-2; Запад-Бетонска база, граница со соседни површини
ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила
ММ-4; Југ-граница со други објекти од Комплексот

Ниво на бучава изразено во dBA

Мерно место	Координати	Ниво на бучава dBA
Мерно место 1	N 41°54'57.58" E 22°26'00.12"	56,50-60,30 dBA
Мерно место 2	N 41°54'55.11" E 22°26'08.08"	59,80-63,10 dBA
Мерно место 3	N 41°54'57.33" E 22°26'04.53"	50,30,53,50 dBA
Мерно место 4	N 41°54'53.78" E 22°26'03.49"	53,90-58,20 dBA

1.1. Програма за намалување на изложеноста на бучава

Заради заштита на животната средина во локацијата на Инсталацијата и нејзината околина, особено заштита од бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење, операторот во Програмата за подобрување, предвидува засадување на широколисни и зимзелени дрва на секаде каде за тоа има можност а особено во вид на бариери кон соседните локации и објекти, како и кон околните сообраќајници.

1.2. Мерки за заштита од бучава

Правното и физичко лице е должно:

-Да одбира, набавува и употребува опрема, инсталации, уреди средства за работа, кои создаваат ниско ниво на бучава.

-Да врши редовно одржување на опремата, инсталациите, уредите и средствата за работа, (а во случаи на зголемена бучава вонредно), особено со подмачување на нивните делови кои создаваат бучава.

-**Возилата** кои се користат за дотур на сировини и материјали, како и за одвоз на готова бетонска маса и други материјали и средства од локацијата, редовно да се исклучуваат од работа кога не се во функционална состојба.

-**Механичарските** работи максимално да се извршуваат во работилницата.

-Да ги извршува своите активности на начин кој не дозволува предизвикување на бучава во животната средина, над граничните вредности на нивото на бучавата.

-**Заради заштита од бучава** во локацијата на Инсталацијата и нејзината околина, операторот максимално да ја реализира Програмата за подобрување, која предвидува засадување на широколисни и зимзелени дрва на секаде каде за тоа има можност а особено во вид на бариери кон соседните локации и објекти, како и кон околните сообраќајници.

-Да се воздржува од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од бучава, кај луѓето.

-Да врши мониторинг на бучавата, согласно со интегрираната еколошка дозвола,

-Податоците и информациите од мониторингот на состојбата со бучавата, да се доставува до надлежен орган.

2.Вибрации

Вибрациите настануваат како последица на осцилациите, предизвикани од машините, апаратите и уредите при процесот на работа, со кои што работникот директно или индиректно ракува или ги опслужува, поради што можат да настанат повреди на нервниот систем.

Во конкретниот случај, вибрации можат да се појавуваат при работа на машините, апаратите и уредите, како и од работата на возилата, но истите според интензитетот, се занемарливи.

Во секој случај и влијанието од вибрации, не треба да се занемарува и за истото треба да се понуди соодветно решение.

Вибрациите на земјиштето што се јавуваат како последица од осцилациите на механичките системи и орудјата за работа, према сознанијата не се со многу голем интензитет и имаат карактер на вибрации со мал опсег чиј интензитет не може точно да се предвиди од каде произлегуваат.

Во отсуство на повеќе правни акти за вибрациите, согласно Правилникот за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од механички вибрации (Сл. Весник на РМ бр.26/08), граничните вредности на изложеност изнесуваат:

Гранични вредности на изложеност на вибрации			
вибрации на рака		вибрации на цело тело	
Гранична вредност	м/сек ²	Гранична вредност	м/сек ²
-Граничната вредност за дневна изложеност за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува	5,00	-Граничната вредност за дневна изложеност, за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува-	1,15
-Вредноста на дневна изложеност, за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува	2,50	-Вредноста на дневна изложеност, за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува	0,50

Споменатите вредности според Правилникот, се однесуваат на забрзувањето на вибрациите.

Имајќи го предвид Стандардот ISO 2372, а оценувајќи дека според снагата на моторите што се употребуваат во Објектот (0->45 kw), амплитудата на вибрации, односно брзината на вибрациите V_{rms} (mm/sec), треба да изнесува до 1,80 мм/сек, и се однесува само на брзината на вибрациите.

Квантитативните вредности, за определување на интензитетот на вибрациите кои ќе се емитуваат во животната средина од работните активности, се определени со посебни мерења, на следното мерно место;

ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила

-брзина мм/сек, еквивалентно мм/сек.,

-забрзувањето м/сек², еквивалентно м/сек²

Мерно место	Координати	-брзина мм/сек, -еквивалентно мм/сек	-забрзување м/сек ² , -еквивалентно м/сек ²
Мерно место 3	N 41°54'57.33" E 22°26'04.53"	Мин. 0,13 мм/сек Мах. 0,83 Ср. 0,415	Мин. 0,00 м/сек ² Мах. 0,00 Срд. 0,000

2.1. Програма за намалување на изложеноста на механички вибрации

Правното и физичко лице е должно:

- Да изврши промена на методите на работа, во методи кои имаат помала изложеност на механички вибрации,
- Да врши избор на машини, уреди и опрема, имајќи ја предвид работата која што се извршува, а кои предизвикуваат најмало можно вибрирање.
- Да врши набавка на помошна опрема, која го намалува ризикот од повреди предизвикани од вибрации,
- Да се воздржува од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од вибрации, кај луѓето.
- Да ги извршува своите активности на начин кој не дозволува предизвикување на вибрации во животната средина, над граничните вредности на изложеност на вибрации.
- Да поседува Програма за одржување на машините уредите и опремата, работното место и системот на работните места,
- Да врши обука и да дава информации за правилна и безбедна употреба на машините уредите и опремата за работа, заради намалување до минимум на изложеноста на механички вибрации,
- Да го ограничува времетраењето и интензитетот на изложеност на механички вибрации,
- Да врши распоред на работата, со соодветни периоди за одмор,
- Да врши мониторинг на вибрациите според законските прописи и, согласно со интегрираната еколошка дозвола,
- Податоците и информациите од мониторингот на состојбата со вибрациите, да се доставуваат до надлежен орган.

3. Јонизирачко и нејонизирачко зрачење

Инвеститорот, купува сировини и материјали со познати карактеристики, квалитет и состав, не купува или увезува, ниту продава сировини и производи со сомнителен квалитет.

Од самиот процес на работа во инсталацијата, присутни се само извори на **нејонизирачки зрачења** во подрачјето на ниски фреквенции (светилки, радиобранови, акустична опрема, далекуводи, антени, вентилатори).

Заради споредба, извори на нејонизирачко зрачење во подрачјето на средни фреквенции се: инфрацрвена и видлива светлина, а во подрачјето на високи фреквенции се: ултравиолетова светлина, рентгенско зрачење, гама зрачење.

Меѓународната комисија за заштита од нејонизирачко зрачење, International Commission on Non Ionizing Radiation Protection (ICNIRP), го пропиша Меѓународниот стандард за ограничување на изложеност на временски, променливи, електрични, магнетски и електромагнетни полиња, кој што изнесува до 300 GHz.

Ова ограничување го прифати и Светската здравствена организација на ООН, World Health Organization (WHO), за подрачјето на целиот свет.

Со оглед на тоа што во случајот се работи за извори на нејонизирачки зрачења во подрачјето на ниски фреквенции, истите се далеку испод Меѓународниот стандард за ограничување на изложеност на нејонизирачко зрачење.

Правилото кое што го воведоа WHO, ICNIRP, и CENELEC ENV, кон кое треба да се придржуваат сите корисници на радио спектарот е следното:

ГУСТИНАТА НА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОТО ПОЛЕ (W/m^2) ВО ОБЛАСТИТЕ НА ЧОВЕКОВАТА АКТИВНОСТ, ТРЕБА ДА БИДЕ ПОМАЛО ОД $F/200$, КАДЕ ШТО F Е ФРЕКВЕНЦИЈА ВО МНЗ (МЕГАХЕРЦИ).

Максимални нивоа на изложеност на луѓето кои работат при нивоа на електромагнетни полиња при една фреквенција

Фреквенциско подрачје Hz	Квадрат на средна јачина на Е Електромагнетното поле (V/m) ²	Квадрат на средна јачина на Н магнетното поле (A/m) ²	Средна густина на снагата на енергија S W/m^2 mW/cm^2
Изложеност на стручни лица			
300 kHz-9,5 MHz	$3,77 \cdot 10^4$	0,265	100 10
9,5 MHz-30 MHz	$3,99 \cdot 10^6/f$	$23,9/f$	$9.000/f$ $900/f$
30 MHz-300 GHz	$3,77 \cdot 10^3$	$2,65 \cdot 10^{-2}$	10 1
Изложеност на популација во животната средина			
300kHz-9,5MHz	7.540	0,053	20 2
9,5MHz-30MHz	-	-	- -

Ниво на јачина на електричното поле според INCRP

Фреквентно подрачје	Средна вредност на електричното поле	
	Изложеност на популацијата	Изложеност на стручни лица
10-400 MHz	28	61
400-2.000 MHz	$1,375 \cdot f^{1/2}$	$3 \cdot f^{1/2}$
2-300 GHz	61	137

Напомена: f е фреквенција MHz

Допуштени нивоа на електромагнетско зрачење според поранешни стандарди

Според "Правилник за Југословенските стандарди за радио комуникациите" (Сл. лист на СФРЈ бр. 50/1990), ЈУС N.NO 205 од 1990 година, кој се однесува на: радио - комуникации, радио - фреквенциски зрачења и максимални нивоа на изложувања, кои се однесуваат на луѓето, максималните нивоа на изложување на луѓето на радиофреквенциски електромагнетни полиња, се во фреквенциски опсег од 300 kHz до 300 GHz.

При изложување на жителите на електромагнетни полиња, квадратите на средните вредности на електричните или магнетните полиња, јачината на полето не смее да премине една петтина од нивоата утврдени за лицата кои вршат преглед или одржување на предавателите или на антените.

За фреквенциски опсег поголем од 30 MHz а помал или еднаков од 300 GHz нивото на изложување на луѓето кои работат при нивоата на електромагнетните полиња изнесува:

$$3,77 \cdot 10^3 = 3,77 \cdot 1000 = 3770 \text{ V/m}^2$$

При изложување на жителите кои не работат во нивоата на електромагнетните полиња, односно при зрачење во животната средина се зема $1/5$ од вредноста на луѓето кои работат, а тоа изнесува: $3770 : 5 = 754 \text{ V/m}^2$

Квантитативните вредности, за определување на нивото на нејонизирачко зрачење кое се емитира во животната средина од работните активности, ќе се определат со посебни мерења, на следното мерно место:

ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила

-средната јачина на електромагнетното поле V/m волт/метри,

-средната густина на снагата на енергија W/m², mW/sm², тесли.

Мерно место	Координати	-средната јачина на електромагнетното поле V/m волт/метри,	-средната густина на снагата на енергија W/m ² , mW/sm ² , тесли.
Мерно место 3	N 41°54'57.33" E 22°26'04.53"	0,02-0,04 V/m волт/метри	0,002-0,003 W/m ² , mW/sm ² , тесли

3.2.Програма на за намалување на изложеноста на нејонизирачко зрачење

Правното и физичко лице е должно:

-Пред набавка на опрема која е потенцијална за нејонизирачко зрачење, да ги познава сите потребни технички мерки за заштита на работната и животната средина од нејонизирачко зрачење, и да врши избор на машини, уреди и опрема, имајќи ја предвид работата која што се извршува, а кои предизвикуваат најмало можно нејонизирачко зрачење.

-Да изврши промена на методите на работа, во методи кои имаат помала изложеност на нејонизирачко зрачење и да се воздржува од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од зрачењето, кај луѓето.

-Пред монтирање на опремата, треба да бидат завршени сите подготовки; градежни работи, подлога, основа, напојувања, водови и опрема за пренос,

-Монтирањето на опремата да се врши во целост според упатствата на производителот,

-Работниот персонал за монтирање, и понатаму за одржување на опремата, мора да има основни познавања за ефектите од изложеност на нејонизирачко зрачење предизвикано од опремата.

-Пред пуштање во работа на опремата, да се извршат пресметки и мерења на интензитетот на нејонизирачкото зрачење, како и да се одреди сигурносно растојание, вредностите кои не треба да бидат блиски до граничните, а да се извршат мерења на критичните точки.

-Во услови кога опремата се поставува во близина на друга опрема, или во наредниот период треба да се постави друга опрема, треба да се зема во предвид и нивното нејонизирачко зрачење.

-Редовно да има информации за состојбата со изложеност на нејонизирачко зрачење во околината на опремата и објектот, и да се обезбеди пристап до информациите, на јавноста,

-Да се презентираат; информации, препораки, стандарди и регулативи, како и мерки за безбедност за интензитетот на нејонизирачкото зрачење и изложување, кој треба да биде во рамките на максимално дозволеният интензитет, заради безбедно користење на опремата, во однос на животната средина,

-Да ги спроведува насоките од законските прописи кои се однесуваат на заштита од нејонизирачко зрачење,

-Преку мерења, анализи, проценување и пресметки, да се утврди релацијата на движење на нејонизирачкото зрачење, неговото однесување во различни услови и средини, интензитетот и карактерот на дејствување врз човекот и загадувањето на животната средина,

-Да ги определи методите и средствата за спречување на штетните влијанија од нејонизирачко зрачење.

-Да поседува Програма за одржување на машините, уредите и опремата, работното место и системот на работните места,

-Да врши мониторинг на нејонизирачкото зрачење според законските прописи и, согласно со Интегрираната еколошка дозвола,

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 11

**ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ
НА ЕМИСИИ И
ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ**

Точки на мониторинг на емисии и земање на примероци

1. Опис на мониторингот

На мониторингот на емисии, како начин за систематизирано мерење, следење и контрола на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите во животната средина, во ТЕХКОМ, дадено е соодветно внимание.

Како правно лице кое има извори на емисии, операторот врши интересен мониторинг на емисиите во медиумите и областите на животната средина, во согласност со Законот за животна средина и посебните закони од сверата на животната средина, ги идентификува и регистрира изворите на загадување и превзема соодветни мерки за намалување на загадувањата и доведување на истите во рамките на максимално дозволени концентрации и количества.

Во таа смисла операторот ги спроведува обврските:

-Редовно следење на емисиите и влијанието врз животната средина од изворите на загадувањето, на начин што е предвиден со посебниот закон,

-Редовно следење на емисиите во непосредна близина на изворите на емисиите,

-Доставување на податоците до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина,

-Мониторингот на одделните медиум и области на животната средина, се врши од овластени правни и физички лица и според методологија пропишана со посебните закони.

2. Идентификација и детали на местата на мониторинг и земање на примероци

Локациите на местата за мониторинг определени се врз основа на потребата да се добијат што пореални информации за емисиите во животната средина од работата на инсталацијата, при што се опсервираат сите страни на локацијата.

-Заради определување присуство на штетни материји што се емитираат во **атмосферата**, и утврдување на оценување на состојбите со **PM₁₀ честички** и нивното влијание врз животната средина, како мерни места односно места за мониторинг и земање на примероци, односно мерење на нивото, се определуваат:

ММ-1; Исток-влез во локацијата од Комплексот, Механичарска работилница

ММ-2; Запад-Бетонска база, граница со соседни површини

ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила

ММ-4; Југ-граница со други објекти од Комплексот

-Иако е оценето дека влијанието врз животната средина од **Санитарните отпадни води и отпадни води од хигиенизација**, што се создаваат од работата на Инсталацијата е контролирано, како можно место за мониторинг, може да се посочи собраната отпадна вода, санитарниот јазол односно мобилна санитарија, при што мониторингот се сведува само на пратење на собирањето на отпадните води од местата на создавање.

-Со оглед на тоа што оценето е дека нема загадување од **испуштања во канализација**, не се идентификува место на мониторинг и земање на примероци за таа цел.

-Со оглед на тоа што оценето е дека нема загадување на **почвата и подземните води**, не се идентификува место за мониторинг и земање на примероци и за нив.

-Иако е оценето дека влијанието врз животната средина од **отпадот** што се создава од работата на инсталацијата е контролирано, како можно место за мониторинг, може да се посочи собирната локација за комунален отпад.

При тоа мониторингот ќе се сведува само на пратење на собирањето на отпадите од местата на создавање, нивното привремено одлагање на собирната локација и подигнување и транспортирање на отпадот

-Заради оценување на интензитетот на **бучавата** и нејзиното влијание врз животната средина, како мерни места, односно места на мониторинг и мерење на интензитетот, се определуваат:

ММ-1; Исток-влез во локацијата од Комплексот, Механичарска работилница

ММ-2; Запад-Бетонска база, граница со соседни површини

ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила

ММ-4; Југ-граница со други објекти од Комплексот

-Заради оценување на интензитетот на **Вибрациите** и нејзиното влијание врз животната средина, како мерни места, односно места на мониторинг и мерење на интензитетот, се определуваат:

ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила

-Заради утврдување на нивото на **нејонизирачко зрачење**, и неговото влијание врз животната средина, како мерни места односно места за мониторинг и мерење на нивото, се определуваат:

ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила

3. Опис на предлозите за мониторинг на емисиите

Со оглед на технолошкиот процес на работата кој што се применува во инсталацијата, а имајќи ги предвид емисиите во медиумите и областите на животната средина, анализирајќи ги нивните влијанија врз животната средина и природата, како начин на мониторинг, се предлага:

-Мониторинг на состојбите во амбиенталниот воздух, да се врши со инструмент, еднаш годишно,

-Мониторинг на интензитетот на бучавата, да се врши со инструмент, еднаш годишно,

-Мониторинг на нивото на вибрациите, да се врши со инструмент, еднаш годишно,

-Мониторинг на нивото на нејонизирачко зрачење, да се врши со инструмент, еднаш годишно.

Тоа од причини што, според досега констатираните состојби во животната средина и влијанијата од работата на инсталацијата, видна е констатацијата дека нема изразити штетни влијанија, односно влијанија над максимално дозволените концентрации.

Од друга страна, технологијата на работа е стандардизирана и во согласност со еколошките аспекти, во наредниот период истата може само да се подобрува, а со самото тоа, неможе да се очекуваат промени на влијанијата врз животната средина на полошо.

Напротив, резултатите од досегашниот мониторинг, кои што се во задоволувачки граници, може само да се подобруваат, со спроведувањето на мерките дадени во ова Барање.

4. Методи на мониторинг и земање на примероци

Присуството и концентрацијата на штетни материји во амбиенталниот воздух од работата на Инсталацијата, е определено со мерење со инструмент и пресметки на прашина ПМ₁₀ честички од работата на инсталацијата.

Штетните ефекти од бучавата, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се оценија со помош доза-ефект, односно однос меѓу вредноста на индикаторот и штетниот ефект. Вредноста на индикаторите на бучавата се определува со мерење на лице место со помош на дигитален инструмент за бучава, при добри временски услови, време тивко, без ветар и временски непогоди, како би немало влијание на истите врз резултатите од мерењата, и при нормална работа на машините, опремата, уредите и возилата.

Оценувањето на штетноста од дејствувањето на бучавата се извршува со споредување на допуштеното ниво на бучавата изразено во dB(A), со измереното ниво на бучавата.

Штетните ефекти од вибрациите, се оценуваат со помош на мерење на нивото на механичките вибрации што се емитуваат од изворите на вибрации, на лице место со помош на дигитален виброметар, за периодични точни и повторливи мерења и детекција на вибрациите, како резултат од работата на машините, опремата, уредите и возилата.

Резултатите од мерењата, се споредени со граничните вредности на изложеност на механички вибрации, и стандардите за вибрации,

Со мерењата на изложеноста на нејонизирачко зрачење од работата на инсталацијата, се определуваат емисиите и имисионите параметри, при што се определуваат основните показатели за влијанието што се јавува како резултат на технолошките процеси и употребата на машините, апаратите, уредите и инсталациите.

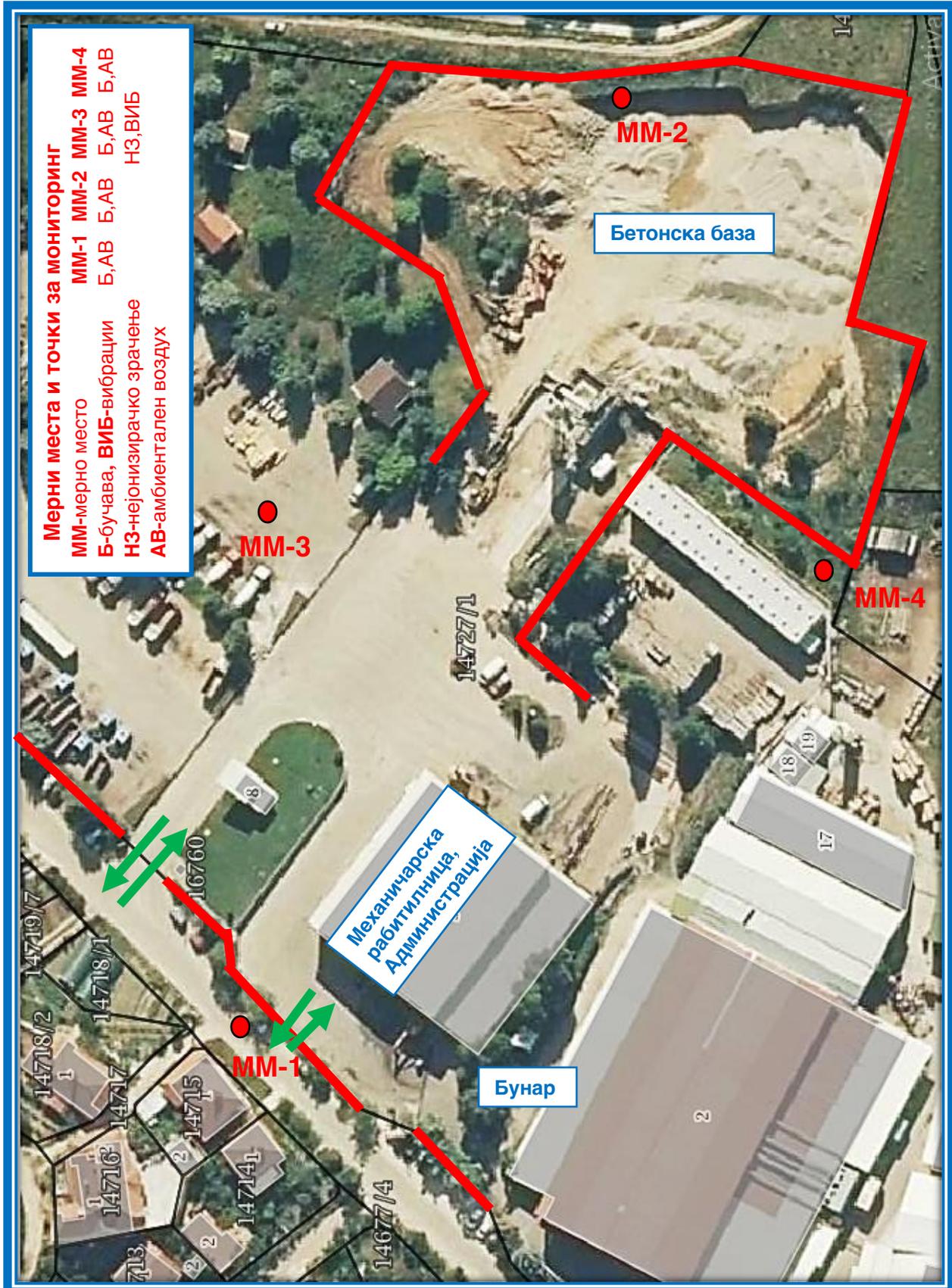
Штетните ефекти од нејонизирачкото зрачење, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се оценети со помош на определување на густината на електромагнетното поле во областа на човековата активност. Вредноста на индикаторите на нејонизирачкото зрачење е определена со мерење на лице место, а за утврдување на нивото на изложеност на нејонизирачкото зрачење кое што се емитува од изворите на електромагнетните полиња, при што се користени RF и EMF мерачи, а резултатите од мерењето се споредени со дозволените нивоа на нејонизирачко зрачење.

Табела; Мониторинг на емисии и земање примероци

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Интензитет на Бучава	Еднаш годишно	Со инструмент	Стандард ANSI S 1.4
Квалитет на Амбиентален воздух	Еднаш годишно	Со инструмент	Стандард ISO 5725-1
Вибрации	Еднаш годишно	Со инструмент	Стандард ANSI S 1.4
Нејонизирачко зрачење	Еднаш годишно	Со инструмент	Стандард ANSI S 1.4

Табела: Координати на мерните места и точките за мониторинг

Мерно место	Координатен систем
ММ-1; Исток-влез во локацијата од Комплексот, Механичарска работилница	N 41°54'57.58" E 22°26'00.12"
ММ-2; Запад-Бетонска база, граница со соседни површини	N 41°54'55.11" E 22°26'08.08"
ММ-3; Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила	N 41°54'57.33" E 22°26'04.53"
ММ-4; Југ-граница со други објекти од Комплексот	N 41°54'53.78" E 22°26'03.49"



“Техком” ДООЕЛ

Барање

Б-Интегрирана Еколошка Дозвола

По г л а в ј е 12

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Програма за подобрување

Предлог Програма за подобрување

Операторот, во континуитет, ќе презема мерки и активности за воведување на технологија, машини и опрема, и спроведување на таков вид на производство, со што, емисиите што се испуштаат во медиумите и областите на животната средина, постојано се испод Максимално дозволените концентрации и количества, и не се штетни за животот и здравјето на луѓето.

Машините и опремата, како и технологијата на производство на готова бетонска маса и производи од бетон, се стандардизирани, застапени се соодветни достапни техники, адекватни за ваков вид на активност, во наредниот период нема да се заменуваат со полоши, а со самото тоа, неможе да се очекуваат и промени во влијанијата врз животната средина, на полошо.

Напротив, машините и опремата, во иднина, може само да се осовременуваат, и кога ќе бидат достапни таквите техники, со самото тоа и влијанијата врз животната средина уште повеќе ќе се намалуваат.

Потрошувачката на суровини, природното богатство, енергијата, водата и другите материјали, е согласно Проекциите за производство, и неможат да се намалуваат, што би се реперкуирало на обемот на производство, на работата и квалитетот на машините, а не на намалувањето на емисиите.

Поради тоа, Предлог-Програмата за подобрување, ќе биде пополнета со програмски проекти и содржини, кои што во наредниот период треба да се исполнат во смисла на:

- Уредување на пристапни патишта,
- Набавка на садови за отпад и уредување на одлагалишта за отпад
- Уредување на таложник за отпадни технолошки воид
- Засадување на широколисни и зимзелени дрвја

“Техком” ДООЕЛ

Овластено лице

ПРОГРАМСКИ ПРОЕКТ бр. 1

Уредување на пристапни патишта**1.Опис;**

Заради обезбедување пристап до локациите на Инсталацијата, предвидена е изградба и реконструкција на пристапните патишта до локацијата и низ локацијата за производство на готова бетонска маса со ширина од 5,00 метри, со соодветно одводнување.

2.Предвидена дата за почеток на реализацијата;

Втора половина од 2022 година

3.Предвидена дата за завршување на проектот;

Прва половина од 2023 година

4.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата;

Емисиите се незначителни

5.Вредност на емисиите по реализација на проектот;

Ќе се намалат емисиите во атмосферата, површинските и подземните води. Емисиите ќе бидат во границите на МДК

6.Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода, суровони)

Ќе се намали потрошувачката на гориво.

7.Мониторинг;

-Параметар; Инфраструктура

-Медиум; Вода, воздух, почва

-Метода; Органолептички

-Зачестеност; Еднаш годишно

8.Извештаи од мониторингот;

Мониторингот ќе го врши одговорното лице за прашањата од животната средина, со тоа што ќе се врши увид на реализацијата на проектот, а известувањето ќе го дава на крајот на годината.

9.Вредност на Проектот;

Претпоставено 120.000 денари

ПРОГРАМСКИ ПРОЕКТ бр. 2**Набавка на садови за отпад
и уредување на одлагалишта за отпад****1.Опис;**

Заради подвоено собирање на комуналниот, комерцијалниот, индустриски неопасниот отпад, отпадот од пакувања, отпад од метали, пластичен отпад и друг вид цврст отпад, предвидена е набавка на соодветни садови.

За привремено одлагање на овие отпади, на локацијата се предвидува уредување на соодветни одлагалишта.

2.Предвидена дата за почеток на реализацијата;

Втора половина од 2022 година

3.Предвидена дата за завршување на проектот;

Прва половина од 2023 година

4.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата;

Емисиите се незначителни

5.Вредност на емисиите по реализација на проектот;

Ќе се намали загадувањето на амбиенталниот воздух и почвата.

Емисиите ќе бидат во границите на МДК

6.Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода, суровони)

Нема да има промени

7.Мониторинг;

-**Параметар;** Цврст отпад

-**Медиум;** Вода, воздух, почва

-**Метода;** Органолептички

-**Зачестеност;** Еднаш годишно

8.Извештаи од мониторингот;

Мониторингот ќе го врши одговорното лице за прашањата од животната средина, со тоа што ќе се врши увид на реализацијата на проектот, а известувањето ќе го дава на крајот на годината.

9.Вредност на Проектот;

Претпоставено 80.000 денари

ПРОГРАМСКИ ПРОЕКТ бр. 3

**Уредување на таложник
за отпадни технолошки води**

1.Опис;

Заради подвоено собирање и таложење на отпадните води од технолошките процеси на работа и водите од санитација на машините, опремата и возилата, предвидено е уредување на Постројка за собирање и таложење на отпадни води.

2.Предвидена дата за почеток на реализацијата;

Втора половина од 2022 година

3.Предвидена дата за завршување на проектот;

Втора половина од 2023 година

4.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата;

Емисиите се незначителни

5.Вредност на емисиите по реализација на проектот;

Ќе се намали загадувањето на водите, амбиенталниот воздух и почвата. Емисиите ќе бидат во границите на МДК

6.Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода, суровони)

Нема да има промени

7.Мониторинг;

- Параметар; Отпадни води
- Медиум; Вода, воздух, почва
- Метода; Органолептички
- Зачестеност; Еднаш годишно

8.Извештаи од мониторингот;

Мониторингот ќе го врши одговорното лице за прашањата од животната средина, со тоа што ќе се врши увид на реализацијата на проектот, а известувањето ќе го дава на крајот на годината.

9.Вредност на Проектот;

Претпоставено 50.000 денари

ПРОГРАМСКИ ПРОЕКТ бр. 4

**Засадување на
широколисни и зимзелени дрва****1.Опис;**

Заради заштита на животната средина во локацијата на Инсталацијата и нејзината околина, особено заштита на амбиенталниот воздух, заштита од бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење, операторот предвидува засадување на широколисни и зимзелени дрва на секаде каде за тоа има можност а особено во вид на бариери кон соседните локации и објекти, како и кон околните сообраќајници.

2.Предвидена дата за почеток на реализацијата;

Втора половина од 2022 година

3.Предвидена дата за завршување на проектот;

Втора половина од 2023 година и перманентно

4.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата;

Емисиите се незначителни

5.Вредност на емисиите по реализација на проектот;

Ќе се намали загадувањето на амбиенталниот воздух и почвата.
Емисиите ќе бидат во границите на МДК

6.Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода, суровони)

Нема да има промени

7.Мониторинг;

-**Параметар;** Амбиентален воздух, Бучава

-**Медиум;** Воздух, вода, почва, здравје на лугето

-**Метода;** Органолептички

-**Зачестеност;** Еднаш годишно

8.Извештаи од мониторингот;

Мониторингот ќе го врши одговорното лице за прашањата од животната средина, со тоа што ќе се врши увид на реализацијата на проектот, а известувањето ќе го дава на крајот на годината.

9.Вредност на Проектот;

Претпоставено 30.000 денари

ПРЕГЛЕД
на реализацијата на проектите од
Програмата за подобрување и финансирањето

Реден Бр.	Програмски проект	Финансирање по години
		2022 и 2023 година
1.	Уредување на пристапни патишта до локацијата и низ локацијата на Инсталацијата	Претпоставено 120.000,00
2.	Набавка на садови за отпад и уредување на одлагалишта за отпад	Претпоставено 80.000,00
3.	Уредување на таложник за отпадни технолошки води	Претоставено 50.000,00
4.	Засадување на широколисни и зимзелени дрвја	Претоставено 30.000,00
Вкупно	3 Програмски проекти	280.000,00

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 13

**СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И
РЕАГИРАЊЕ ВО
ИТНИ СЛУЧАИ**

Спречување на хавари и реагирање во итни случаи

1. Општо за хавариите

Тргувајќи од поставките на Законот за животната средина, секое правно или физичко лице, кое е сопственик или врши дејност во производствен, транспортен или во систем за складирање, во кој се присутни опасни супстанции, во количества поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности (прагови), определени со пропис, е должно да ги преземе сите мерки, неопходни за спречување на хавари, и за ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, а за преземените мерки, да го извести надлежниот орган на државната управа.

Имајќи предвид дека, Хаваријата претставува појава на голема емисија, пожар или експлозија, ТЕХКОМ, ги анализираше можните неконтролирани настани во текот на работењето, кои со учество на една или повеќе супстанции, би можеле да го доведат до сериозна опасност, животот или здравјето на човекот и животната средина, веднаш или подоцна, во или надвор од системот.

Со оглед на природата на работата на Инсталацијата, ТЕХКОМ, како оператор, утврди дека нема да бидат присутни опасни супстанции воопшто, ниту во количини поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности и концентрации.

Аналогно на тоа, нема да постои непосредна закана од еколошка штета, или штета која може да настане како последица на вршење на активностите, врз:

-Заштитените видови и природните живеалишта, што би имало значително неповолни влијанија врз постигнувањето и одржувањето на поволниот статус за зачувување на овие живеалишта или видови,

-Водите, што би имало значително влијание врз еколошкиот, хемискиот и/или квантитативниот статус и/или еколошкиот потенцијал на водите,

-Почвата, што би значело, нејзина контаминација, која предизвикува значителен ризик по здравјето на човекот, како резултат на директна или индиректна примена на супстанции, препарати, организми или микроорганизми, во, на или под почвата.

И покрај тоа, генерално, ценејќи ги законските обврски за опасните супстанции и нивните гранични вредности (прагови), и критериумите или својствата според кои супстанцијата се класифицира како опасна, ТЕХКОМ, ќе презема, постоечки или предложени мерки и процедури за итни случаи.

Со оглед на тоа што, во системот, опасните супстанции нема да бидат присутни во пропишаните количества, ТЕХКОМ, како оператор, изготви:

-Внатрешен план за вонредни состојби, со План на дејности кои би можеле да предизвикаат еколошка хаварија и очекувани можни хавари,

-Мерки за безбедност и процедури за превентивно дејствување за спречување на инциденти,

-Програма за постапување во итни случаи, со одредби за реагирање при појава на случајни емисии и итни случаи вон нормалните работни часови,

-Изјава за процедурите и плановите за постапување со управувањето при случајни емисии,

-Ниво на осигурување на јавната одговорност.

2. Внатрешен план за вонредни состојби

Од процесите на работа во Инсталацијата, како очекувани можни хаварији, можат да се појават во следните случаи од:

- Излевање на фекалните отпадни води,
- Поплавување на локацијата од обилни атмосферски падавини
- Довоз на суровини со радиоактивна контаминација,
- Загадување на почвата од неадекватно отклонување на комуналниот и комерцијалниот отпад,
- Неадекватно постапување со опасен отпад,
- Настанување на пожар на објектите и опремата што имаат својства на запаливост,
- Зголемено ниво на бучава, вибрации, нејонизирачко зрачење и штетни гасови и прашина, поради неадекватна употреба и работа на уредите, машините и опремата

2.1. Излевање на фекални отпадни води

Излевањето на фекалните отпадни води може да настани како резултат на нередовно и ненавремено чистење на каналската мрежа и постројката за собирање на фекалните отпадни води, или незино неадекватно функционирање.

Со оглед на местоположбата на каналската мрежа и постројката за собирање во однос на другите работни површини на локацијата, излеаните фекални отпадни води можат да се разлеат по локацијата, во работната средина, и при тоа да ја загадат почвата, подземните и површинските води и амбиенталниот воздух.

Загадувањето на животната средина исто така може да се одрази во смисла на ширење на непријатни мириси во воздухот, како и загадување на почвата, подземните и површинските води.

2.2. Поплавување на локацијата по обилни атмосферски падавини

При евентуални обилни атмосферски падавини, и покрај веќе воспоставен систем на одведување на атмосферските отпадни води, може да дојде до поплавување на локацијата, кое би се реперкуирало на; зголемување на нивото на отпадните води во каналската мрежа, испирање на локацијата, што ќе резултира со зголемено загадување на отпадните атмосферски води, и со тоа, загадување на почвата, подземните и површинските води.

2.3. Довоз и одвоз на суровини и производи со радиоактивна контаминација

Во постапката за прием на помошни суровини во локацијата, и покрај тоа што се врши увид во суровините и придружната документација, постои можност, истите да не бидат со бараната и вообичаена содржина, и да бидат со радиоактивна контаминација, што ќе доведе до ослободување на штетни честички кои предизвикуваат зголемено ниво на радијација и јонизирачко зрачење.

Во постапката за отстапување на готовите производи, постои опасност ваквите производи со радиоактивна контаминација, да бидат отстапени на корисник, со што и понатаму е можна хаварија од ослободување на честички и зголемено ниво на радијација и јонизирачко зрачење.

2.4. Загадување на почвата од неадекватно отклонување на комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад

Со оглед на тоа што, комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад, кои се создаваат од работата на Инсталацијата, е сличен на отпадот од домаќинствата, поради неговото неадекватно собирање и ненавремено однесување од локацијата, може да дојде до загадување на почвата.

2.6. Настанување на пожар на објекти и опрема кои што имаат својства на запаливост

Поради запаливите својства на некои видови отпад; хартија, картон, амбалажа, пластика, најлон и слично, како хаварија може да се претпостави опасноста од пожар. При тоа можат да бидат опожарени и останатите видови отпад, објектите и другите простори на локацијата, што може да доведе до загадување на животната средина, особено на амбиенталниот воздух.

2.7. Зголемено ниво на бучава, вибрации, нејонизирачко зрачење и штетни гасови, поради неадекватна употреба и работа на машините и опремата

Во текот на работата со возилата, машините и опремата, поради неадекватна употреба или начин на работа, може да дојде до зголемено ниво на бучава и вибрации, како и до зголемено ниво на испуштање на штетни гасови, што сето заедно ќе се одрази на работната и животната средина.

3. План на дејности за вонредни состојби

Со Внатрешниот план за вонредни состојби, ТЕХКОМ, промовира **План на дејности** кои би можеле да предизвикаат еколошка хаварија, како и **Очекувани можни хаварији**, односно мерки кои што треба да се преземат, внатре во системот во случај на хаварија.

- За настанатата хаварија, веднаш ќе биде известен надлежниот орган, при што ќе му бидат достапни податоците за:

= Околностите во кои се случила хаваријата,

= Присутните опасни супстанции за време, на и после хаваријата

= Податоци потребни за проценување на последиците по здравјето на луѓето и по животната средина, до кои дошло како резултат на хаваријата,

= Преземените вонредни мерки.

- За мерките, предвидени за ублажување на среднорочните и долгорочните последици од хаваријата и за спречување на можностите за повторување на хаваријата, ќе биде известен надлежниот орган, градоначалникот на општината и другите органи и тела, предвидени со Закон.

- Со Внатрешниот план за вонредни состојби се овозможува:

= Локализирање и контролирање на хавариите, со цел да се минимизираат последиците и да се ограничат штетите по животот и здравјето на луѓето, животната средина и имотот,

= Спроведување на мерките потребни за заштита на луѓето и животната средина, од последиците на хавариите,

= Пренесување на потребните информации на јавноста и на службите и органите, засегнати со оваа проблематика,

= Обновување и рекултивација на животната средина, откако ќе се случи хаваријата.

- Внатрешниот план за вонредни состојби, ќе биде применет без одложување во случај на хаварија или неконтролиран настан, за кој, поради неговата природа, со право може да се очекува да дојде до хаварија.

- Со мерките за превентивно дејствување се определуваат:

= Детали за складирање сировини, производи и отпади,

= Детали за истекување, мерки и структури за итно намалување на последиците,

= Детали за херметизирање, површински третман, системи за колектирање,

= Најниски нивоа на отпадни водни дренажи, цевководи, јами,

= Области за прифаќање на секој истек,

= Можна контаминација на почвата, подземните води или површинските води во случај на гасење пожари со вода на локацијата,

= Транспорт на материјалите внатре во локацијата, цврсти, течни или талози

4. Мерки за безбедност и процедури за превентивно дејствување за спречување на инциденти

Од постојната документација од сверата на животната средина, како и од увидот на лице место, констатирано е дека во досегашниот период од работата на ваква Инсталацијата, не се случиле никакви инцидентни состојби и хаварии, а според оценката на влијанијата врз животната средина, таквите можности се и минимални.

Заради сузбивање и спречување и на најмалите можни очекувани хаварии, операторот ќе ги презема следните мерки за безбедност, а заради спречување на настанување на еколошката штета:

4.1. При излевање на фекални отпадни води

Како мерка за спречување на хаварија од излевање на фекални отпадни води, операторот ќе ја редуцира или потполно ќе го запре изворот на создавање на фекални отпадни води и ќе побара итна интервенција од овластен оператор за чистење на фекални отпадни води, за празнење и санација на канализационата мрежа и постројката за таложење.

При евентуално излевање фекални отпадни води на површините од локацијата, овластениот оператор, со соодветна опрема, ќе ги собере истите, после кое, делот од загадената почва ќе се сметне, ќе се изврши дезинфекција со соодветно средства, и ќе се насипи со нов слој од земја,

Примерок од загадената почва, по отклонувањето на горниот слој, ќе се однесе во лабораторија, заради испитување и преземање на понатамошни мерки.

Излеаните фекални отпадни води на бетонските и асфалтните површини, ќе се соберат и отклонат од овластениот оператор, после кое ќе настане испирање на површините со соодветни средства, која вода исто така ќе се собере и отклони.

4.2. При поплавување на локацијата по обилни атмосферски падавани

Како мерка за спречување на опасностите, од поплавување на локацијата по обилни атмосферски падавани, првенствено се предвидува изолирање на можните слевања на атмосферските отпадни води во фекалната канализација. Заради позабрзано истекување на атмосферските отпадни води од локацијата, се предвидува прочистување на сите испусти од каналската мрежа.

Заради намалување на загадувањето на атмосферските отпадни води кои ќе се појават како резултат на испирањето на локацијата, отпадоците и остатоците, операторот хитно ќе побара овластениот оператор за чистење на отпадни води, истите да ги отклони. Покрај тоа, операторот, отпадот, максимално ќе го складира во покриени или затворени простори.

4.3. Заштита на локацијата од атмосферски води

Локацијата од Инсталацијата, анализирано од хидрогеолошки аспект се карактеризира со неразвиена хидрогеолошка мрежа.

Хидрогеолошките услови се оценети како поволни, што е резултат на морфолошките, литолошките и тектонските карактеристики на теренот, каде се создадени услови за брзо филтрирање на атмосферските врнежи во подлабоките делови на лежиштето.

Сливното подрачје кон локацијата е релативно мало, поради што не постои сериозна можност за загрозување на експлоатационите работи на копот од повремено присуство на атмосферски води и поради овие причини нема потреба од изработка на заштитен канал околу ободните граници на копот.

При прекин на производствените работи се препорачува опремата да се премести на сигурно место надвор од границите на локацијата.

Се потенцира дека е потребно редовно следење на проектираната технолошка шема на производството планираната динамика бидејќи само со отстапување од нејзиниот редослед, атмосферските води може да предизвикаат негативни последици врз системот на производството.

4.4. При довоз и одвоз на сировини и производи со радиоактивна контаминација

При постапката за прием на сировини, одговорното лице, при вршењето на увид во истите и придружната документација, во колку ќе утврди дека сировините и производите не се со сорджина која е вообичаена и барана, ги проверува, зема примерок од нив и се носи на анализа и испитувања на радијацијата и јонизирачкото зрачење, во овластена институција. За оваа постапка ќе се води евиденција, и ќе се извести надлежниот државен орган.

При постапката за отстапување на производи, на секоја пратка, крајниот корисник врши контрола за проверка на радиоактивноста.

Покрај тоа, во рамките на редовниот мониторинг за систематизирано мерење, следење и контрола на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите на животната средина, операторот ќе врши мерења и ќе дава податоци и за можната радиоактивна контаминација.

4.5. При загадување на почвата од неадекватно отклонување на комуналниот, комерцијалниот, и друг вид на отпад

Операторот, ќе организира собирање на комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад од локацијата, комплетно чистење на локацијата, и отпадите привремено ќе ги депонира во специјални садови за таа намена.

За дефинитивно отстранување на отпадот од локацијата, операторот ќе го повика овластеното правно лице, кое истиот ќе го собере и крајно ќе го отстрани на депонија.

4.6. При настанување на пожар на објекти и опрема кои што имаат својства на запаливост

Заради превенција од опасностите од пожар, операторот ќе поседува соодветен Правилник за заштита од пожари и експлозии, според кој што ќе има распоред на средства за заштита од пожар, начин на постапување во услови на пожар, како и соодветна едукација на вработените.

Отпадот кој што има запаливи својства, ќе се собира на одвоени места на локацијата, доволно оддалечени од другите видови на отпад, и од објектите, возилата, машините и опремата.

4.7. При зголемено ниво на бучава, вибрации и отпадни гасови и прашина поради неадекватна употреба и работа на возилата, машините и опремата

Иако возилата, машините и опремата, создаваат бучава и вибрации, и испуштаат гасови според упатствата и стандардите на производителот, заради спречување на зголемено ниво на бучава, вибрации и испуштање на штетни гасови, операторот, ќе презема редовни активности за одржување на истите кај овластен сервисер, а при евентуален дефект, ќе побара итна интервенција од сервисерот.

Во периодот кога еколошката штета сеуште не настанала, но постои непосредна закана од таква штета, веднаш и без одлагање ќе бидат преземени сите неопходни процедури за превентивно дејствување, за спречување на инцидентите, и тоа:

- За предвидените мерки и активности за безбедност, како и за начинот за постапување во случај на хаварија, ќе бидат информирани лицата на кои би влијаела хаваријата, и ќе биде известен надлежниот орган на државната управа.

- Внатрешниот план за вонредни состојби, со Планот на дејности кои би можеле да предизвикаат еколошка хаварија, и очекуваните можни хаварии, како и со мерките што треба да се преземат внатре во системот во случај на хаварија, ќе биде доставен до Општината и надлежниот орган на државната управа.

-**Операторот**, ќе превземе хитни мерки за засадување на стеблести растенија на сите слободни простори а особено кон соседни локации и објекти, сообраќајници и слично, истите да бидат во форма на бариери со што во многу ќе се допринеси за заштита на животната средина во околината на локацијата.

-Со оглед на тоа што во инсталацијата не се присутни опасни супстанции, во пропишаните количества, ТЕХКОМ, како оператор, и покрај тоа ќе поднесе **Извештај за мерките за безбедност**, со кој што ќе се потенцира дека:

=Преземени се мерки за спречување на хаварии и востановен е систем за управување со безбедноста,

=Опасностите од можните хаварии се определени и се преземени неопходни мерки за спречување на несреќи и за ограничување на нивните последици по животот и здравјето на луѓето и по животната средина,

=Вклучени се пропишаните мерки за безбедност и сигурност уште во фазата на проектирањето и изградбата на објектите, постројките и опремата, како и во фазата на работата и одржувањето на системот.

=Изготвен е Внатрешен план за вонредни состојби, и се обезбедени сите информации,

Овај Извештај за мерките за безбедност, периодично ќе се анализира и обновува, по иницијатива на операторот или на надлежен орган, кога ќе има сознанија за нови факти, или кога ќе треба да се земат предвид нови научни и технички знаења, во врска со подобрувањето на безбедноста.

Овај Извештај за безбедност, се доставува да биде достапен на јавноста.

5.Програма за постапување во итни случаи

Во случај на сторена еколошка штета, ќе се преземат сите потребни превентивни мерки и мерки за ремедијација, со тоа што ќе се изврши реституција на целокупната штета, за враќање на животната средина и нејзината функција, во почетната состојба.

-Ќе биде известен надлежниот орган за опасноста од еколошката штета што може да настане, и покрај преземените мерки, како и за настанатата штета,

-Ќе се преземат сите неопходни мерки за контрола, задржување, отстранување или друг вид на управување со факторите кои ја предизвикуваат еколошката штета, со цел да се ограничи или да се спречи натамошната штета врз животната средина, негативното дејство врз животната средина, здравјето на човекот и загрозувањето на функцијата на природните ресурси.

-Ќе се преземат сите мерки за ремедијација, а истите ќе се достават до надлежниот државен орган заради одобрување, кои мерки ќе бидат соодветни и ефикасни за отстранување на целокупната штета предизвикана врз животната средина.

-Ќе се преземат сите неопходни мерки за спречување на хавариите и за ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, а за преземените мерки, ќе се известува надлежниот орган.

“Техком” ДООЕЛ

Овластено лице

6. И з ј а в а **за процедурите и плановите за постапување** **со управувањето со случајни емисии**

Заради постигнување на целта, за одржлива активност на Инсталацијата, ТЕХКОМ, како оператор, ќе преземе низа мерки, и процедури, чија цел не е директна контрола на загадувањето со примена на посебни уреди, тутку преку најсоодветно управување со инсталацијата, да се постигне минимално загадување и опасност по животната средина.

-И покрај тоа што, општа е констатацијата дека, можните хавари и штетните влијанија од работата на инсталацијата врз животната средина, се во ограничени размери, во границите на максимално дозволените концентрации и не претставуваат опасност за животната средина и здравјето на луѓето, заради постигнување на повисок степен на заштита, ТЕХКОМ, ќе презема мерки со кои постојните влијанија, или во целост би се елиминирале, или би се намалиле во прифатливи граници,

-Првенствено, раководејќи се од целта за минимизирање на негативните влијанија од работата на инсталацијата, ТЕХКОМ, јасно и недвосмислено ја изразува својата политика за прифаќање на почисто производство, како средство, со намера да се намали ризикот врз животната средина.

"Техком" ДООЕЛ
Овластено лице

7. Ниво на осигурување на јавната одговорност

Нивото на осигурување на јавната одговорност, а заради покривање на штетите врз животната средина, или како алтернатива за износот соодветен на ризиците во локацијата, ТЕХКОМ го обезбедува преку системот на осигурување на имотот и лицата

8. Процена на загрозеноста и План за заштита и спасување.

Согласно Законот за заштита и спасување, носителите на заштитата и спасувањето, се должни да организираат заштита и спасување на своите вработени, материјалните добра и луѓето затекнати во објектите во моментот на настанување на природна непогода или друга несреќа.

Во таа смисла, Операторот како учесник во Системот за заштита и спасување, ќе превземе мерки за заштита и спасување ако претстојат или настанат ненадејни опасности, и за тоа веднаш и на најбрз начин ќе извести преку единствениот систем за известување, и ќе ја организира заштитата и спасувањето на вработените и материјалните добра, да се подготвуваат и да превземат превентивни и оперативни мерки и заштита и спасување.

Заради организирано спроведување на заштитата и спасувањето, врз основа на Процена на загрозеноста од природни непогоди и други несреќи, Операторот ќе донесе План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи.

Со Процената на загрозеноста, се прави квалитативна и квантитативна анализа на податоците за рано превентирање, можните ризици и опасности за настанување на природни непогоди и други несреќи, со предвидување на можни последици од истите, предложен степен на заштита од опасностите и предлог за превентивни и други мерки за заштита и спасување.

9. План за заштита од пожари

Согласно Законот за заштита од пожари, и Законот за заштита и спасување, секој е должен за превзема мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување ширењето на пожарите, гасење на пожари, и укажување на помош при отстранување на последиците, предизвикани од пожари.

Во таа смисла, операторот располага со соодветен Правилник за заштита од пожари и експлозии, со мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовно воспитен и пропаганден карактер.

Заштитата од пожари, се спроведува и организира во сите средини, објекти и места на локацијата.

За секој елементарен простор на локацијата, извршена е пресметка на пожарното оптеретување, и врз основа на сумарните површини и степенот на пожарното оптеретување, определен е видот на заштита од пожар.

Со оглед на карактерот на Инсталацијата, степенот на отпорност, класата на можен пожар, обавувањето на дејностите со посада, спрема површината и степенот на пожарната опасност на локацијата, за гасење на пожар ќе се користат противпожарни апарати, садови со песок.

На соодветни места од локацијата, распоредени се специјални противпожарни апарати, а за гасење на пожар ќе се користи и расположивата вода за технолошки потреби и за пиење, што ја има на локацијата.

10. Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

Програма за почисто производство

Во насока на спроведување на концептот за Почисто производство и промоција на проекти чија реализација ќе ја замени, надгради или унапреди постоечката технолошка пракса, која продуцира загадување на животната средина, како и со цел да се обезбеди подигање на еколошката свест, на вработените, ТЕХКОМ, промовира своја Програма за почисто производство, во смисла на следното:

- Воведување на Систем за управување со животната средина ISO 14001, со кој што ќе се изврши сертификација на ТЕХКОМ од страна на светски признати сертификациски куќи, спроведување на политиката за животна средина и подигнување на рејтингот на ТЕХКОМ.
- Напори за вклучување во НЕСМЕ Програмата која се однесува на здравјето, животната средина, работната средина и безбедноста и здравје при работа.
- Изготвување на Студија за почисто производство во технолошките процеси на Инсталацијата.
- Афирмирање на Програмата за почисто производство, одржување на семинари за управување со животната средина, учество на организирани состаноци во врска со почистото производство во животната средина.
- Запознавање на вработените со состојбата со загадувањата на животната средина, од работата на инсталацијата.
- Обука на вработените за практикување на подобра технолошка пракса, со цел да се намалат загадувањата на животната средина од работата на инсталацијата.
- Одрживање на тренинг-курсеви за спроведување на Програмата за почисто производство: домакинско работење: заштеда на сировини, енергија, заштеда на водата и другите помошни материјали; едуцирање на вработените за управување со цврстиот отпад-собирање, негово привремено одлагање, селектирање, рециклирање и реупотреба:

“Техком” ДООЕЛ

Овластено лице

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 14

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

Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на работите

1. Општо за ремедијацијата

При вршењето на активностите во Инсталацијата на ТЕХКОМ, битен елемент претставуваат мерките за заштита на животната средина, животот и здравјето на луѓето, за време на работата на објектите, и на инсталациите, и грижата по престанокот со работа на инсталацијата, како и грижата за локацијата, откако инсталацијата ќе престане со работа.

Со оглед на тоа што, ремедијацијата, во суштина претставува процес на повторно враќање во корисна состојба на локацијата на која што, во соодветна инсталација се вршела дејноста, а која била деградирана од работата на инсталацијата ТЕХКОМ, операторот, со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активната, врз животната средина, по целосен или делумен престанок со работа на инсталацијата, презема потребни мерки и организација, во форма на; **План за управување со резидуум.**

Со Планот, даден е: опис на постоечките и предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активната; опис за отстранување на сите штетни супстанции; приказ на обезбедување или отстранување на материјалите, отпадот, почвата, постројките или опремата; опис на доведување на локацијата во задоволителна состојба, во случај на целосен престанок на активната.

2. Престанување со работа на инсталацијата

Престанување со работа на инсталацијата или дел од неа, може да се изврши:

- Со Решение на Органот на државната управа надлежен за работите на животната средина, кога се исполнети условите и/или роковите за затворање, наведени во Дозволата за работа на инсталацијата.
- Со Решение од Органот, врз основа на поднесено барање за затворање на инсталацијата, од страна на основачот или операторот.
- Со Решение на Органот, кога е утврдено дека, натамошното работење на инсталацијата, или дел од неа, претставува опасност за животната средина, за животот и здравјето на луѓето.

3. Обврски за ремедијација по престанок со работа

Обврските за ремедијација, и повторно враќање на локацијата во корисна состојба, кои произлегуваат од Законот за животната средина, ТЕХКОМ, како оператор, ги сваќа како мерки соодветни и ефикасни за отстранување на целокупната штета, предизвикана врз животната средина.

При тоа, се има предвид дека, функциите кои што се вршат во инсталацијата, не предизвикуваат штети кои имаат значителни неповолни влијанија врз воздухот, водите а особено почвата, на која не се предизвикува незина контаминација што во целина би имало значителен ризик, по здравјето на човекот, бидејќи, директно или индиректно не се применуваат супстанции, препарати, организми или микроорганизми.

ТЕХКОМ, како оператор, ја прифаќа одговорноста за следење и контрола во фазата на натамошната грижа за локацијата, откако инсталацијата ќе престане со работа, како и должноста, на локацијата да ги следи и да ги анализира количествата и состојбите на емисиите во близина на локацијата, во атмосферата, подземните и површинските води, во почвата.

ТЕХКОМ, како оператор, ја прифаќа должноста да го известува надлежниот орган, за сите значителни негативни влијанија врз животната средина, откриени со постапката за ремедијација.

4. Ремедијација на локацијата

Хоризонталните површини на локацијата, ќе се рекултивира со донесувањето и насипувањето со квалитетна земја врз голите површини.

Непосредната околина на локацијата не е обработливо земјиште, при што се доаѓа до заклучок, дека нема посебни погодности за користење на локацијата, за земјоделски цели.

Поради овие причини, ремедијацијата ќе се состои исклучиво од зазеленување и пошумување.

Технологијата на ремедијација ги опфаќа следните фази:

-Донесување и распростирање на земјен слој со дебелина до 0,50 метри.

-Сеење на семиња од различни тревы од мешункаст вид, што ќе придонесе за добивање на Нитроген во почвата, во фазата на рекултивација,

-Засадување на насипаниот слој од земја со млади садници од бор, багрем, дива маслинка и други.

Со покривање со вегетација, на локацијата, ќе се постигнат значајни природни и визуелни ефекти кои се неопходни за ова подрачје.

Со рекултивација на локацијата, нарушената природна средина ќе се вклопува во еко системот, така што со ревегетација и животинскиот свет постепено ќе го насели напуштениот терен.

5. План за управување со Резидуум

По престанокот со работа на инсталацијата, обврските за ремедијација на локацијата и незино повторно враќање во корисна состојба, ќе се извршуваат во смисла на следното:

5.1. Конзервација на возилата, машините и опремата

По завршување на активностите на локацијата, ќе се изврши комплетно чистење на возилата, машините и опремата, а потоа, нивно конзервирање со средства предвидени за таа намена.

После таа операција, истите, ќе бидат изнесени од локацијата, а отпадните средства од чистењето и конзервацијата, ќе бидат изнесени од локацијата од страна на овластен оператор.

5.2. Чистење на локацијата од заостанати отпадоци и остатоци предмет на активност на операторот

По престанокот со работа, на локацијата се очекува да останат, сеуште нетретирани и непреработени сировини и производи, кој што веројатно не влегува во категоријата на материјали кои се интересни за крајниот купец, или поточно, тоа би биле ситни делови од отпадоци и остатоци.

Се проценува дека оваа количина би изнесувала до 5% од вкупните количини на материјали на годишно ниво.

Овие материјали ќе бидат целокупно собрани, и локацијата ќе биде комплетно исчистена од материјалите, предмет на активност на операторот, а остатоците ќе бидат предадени на овластено правно лице за отстранување на отпадот.

5.3. Чистење на локацијата од заостанат комунален и комерцијален отпад

Со престанокот со работа на активностите на инсталацијата, се очекува создавање на зголемени количини на комунален и комерцијален отпад, како логична последица од напуштањето на работните простории од администрацијата и останатите простории од технолошкиот процес.

Овај отпад, привремено ќе биде одложен на локацијата, и во договор со овластен оператор, ќе биде транспортиран и дефинитивно депониран на локација наменета за таа цел.

5.4. Сметнување на дел од горниот слој од земјаните делови на локацијата

Со престанок со работа на инсталацијата, и при исчистена локација од отпадот, на површината можно е да се наоѓа прашина од загадени делови од отпадот, која што била помешана со земјата, а која при атмосферски падавани, може да ја загади почвата, површинските и подземните води.

Од тие причини, во постапката за ремедијација, ќе се изврши сметнување на горниот слој од земјаните површини на локацијата, со дебелина од 5 до 8 см, и материјалот ќе се однесе на депонија, од страна на овластен оператор.

5.5. Набивање на земјаните површини од локацијата и насипување со завршен слој

По сметнување на горниот слој од земјаните површини на локацијата, ќе се изврши набивање на тие делови, со цел истите да се стабилизираат, а потоа ќе се нанесе слој од песок и чакал, во дебелина од 5 до 8 см.

5.6. Чистење на административните простории и другите помошни објекти

Сите административни простории и другите пратечки објекти, ќе бидат исчистени од заостанат комунален и комерцијален отпад, отпадните материјали ќе бидат однесени на депонија од овластен оператор, а просториите ќе бидат дезинфицирани.

5.7. Чистење на покриените објекти и настрешници

Покриените хали и настрешници каде што се обавувале технолошките процеси, ќе бидат исчистени од заостанат ситен отпад, кој ќе се однесе на депонија од страна на овластен оператор, а потоа истите ќе се дезинфицираат со еколошки средства.

5.8. Чистење на фекалната канализација од заостанати фекални води

При претпоставка на веќе испразнета фекална канализација и постројка за таложување, ќе се изврши испирање на истата со еколошки средства, заради чистење на заостанатите фекални води, кои понатаму ќе бидат изнесени од локацијата, од страна на овластен оператор, а потоа на канализацијата, ќе се изврши хлорирање и дезинфекција.

5.9. Испирање на бетонските и асфалтните делови од локацијата

Бетонските и асфалтните делови од локацијата, после отклонувањето на заостанатиот отпад, ќе бидат исчистени и испрани со еколошки средства, а отпадната вода ќе биде изнесена од локацијата, од страна на овластен оператор.

5.10. Испирање на каналската мрежа

Каналската мрежа на атмосферската канализација, комплетно ќе биде исчистена од евентуални заостанати наноси, а потоа ќе се изврши испирање, со тоа што водите максимално ќе бидат собрани од овластен оператор, и однесени надвор од локацијата, и на крајот, каналската мрежа ќе биде дезинфицирана.

5.11. Завршен мониторинг

По завршување на сите предвидени работи за ремедијација на локацијата, ќе се направат последни мерења на состојбите на медиумите, а тоа особено на квалитетот на отпадните води од локацијата, и тоа на две мерни места; на излезот од локацијата, и на влезот во реципиентот. Резултатите од мерењата, ќе бидат доставени до надлежниот државен орган и до градоначалникот на општината.

6. Финансиски импликации

Тргувајќи од начелата на Законот за животната средина, односно, начелата за висок степен на заштита и загадувачот плаќа;

- Секој е должен, при преземањето активности или при вршењето на дејности, да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

- Загадувачот е должен, да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација, и да плати правичен надоместок за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мера, во состојба како и пред оштетувањето.

Заради согледување на реалните трошоци, потребни за ремедијација на локацијата и грижа по престанокот со работа на инсталацијата, во ова Поглавје, ќе биде даден и соодветен Предмер на видовите на работи за ремедијација.

П р е д м е р на видовите на работи потребни за ремедијација на локацијата

1. Конзервација на возилата машините и опремата
2. Чистење на локацијата од заостанати отпадоци и остатоци предмет на активност на операторот
3. Чистење на локацијата од заостанат комунален и комерцијален отпад
4. Сметнување на дел од горниот слој од земјаните површини на локацијата
5. Набивање на земјаните површини од локацијата и насипување со слој од песок и чакал
6. Чистење на административните простории и пратечки објекти
7. Чистење на покриените хали и настрешници
8. Чистење на фекалната канализација од заостанати фекални отпадни води
9. Испирање на бетонските и асфалтните површини од локацијата
10. Испирање на каналската мрежа
11. Завршен мониторинг.

7. Рекултивација на локацијата

Микролокацијата каде што се наоѓа Инсталацијата е релативно кос терен. По завршување на работните активности, ќе се добие типична завршна косина на локацијата.

Вкупната површина опфатена со локацијата на Инсталацијата изнесува цца 2.000 м². Оваа површина во целост ќе биде деградирана, па врз основа на оваа состојба се заснова и концептот за рекултивација.

7.1. Рекултивација на подрачјето на локацијата

Рекултивацијата на подрачјето на локацијата започнува уште при фазата на работните активности, бидејќи отпадните материјали од технолошките процеси, се депонираат за уредување на локацијата. Со тоа значително е скратен процесот на рекултивација.

Рекултивацијата на локацијата ќе се изврши со враќање на хумусната покривка врз голите површини.

Врз основа на педолошката анализа на микролокалитетот, како и морфологијата на теренот се доаѓа до заклучок дека постојат некои погодности за користење на локацијата и за земјоделски цели, бидејќи хумусната покривка е со висок квалитет и земјата може да се обработува.

Технологијата на рекултивација ги опфаќа следниве фази:

- нивелирање на хоризонталните површини
- донесување и распростирање на хумусниот слој со дебелина од цца 0,3 (м')
- сеење на семиња од различна трева-од мешунест вид која ќе придонесе за добивање на нитроген во почвата во фазата на рекултивација или користење на земјиштето за земјоделски цели.

Со покривањето со вегетација ќе се постигнат природни и визуелни ефекти кои се значајни за ова подрачје.

Треба да се спомене дека пред сеењето е потребно да се провери Ph вредноста на насипаниот материјал што е од особено значење при изборот на овие култури.

Со рекултивацијата на локацијата, нарушената природна средина се вклопува во еко-системот, така што со ревегетацијата и животинскиот свет постепено ќе го насели напуштениот терен.

На крај може да се заклучи дека со рекултивацијата се задржува разнообразноста во топографијата (релјефот) на теренот.

8. Мерки за техничка заштита

Во сите фази на работа на Инсталацијата, потребно е строго придржување кон позитивните законски прописи во Република Северна Македонија кои ја регулираат оваа материја.

Раководителот на Инсталацијата одговорен е за организацијата и координацијата за изведување на сите активности при производните процеси и треба да изготви упатство за работа за целиот технолошки процес со мерките за заштита при работа во согласност со важечките законски акти. Со упатството за работа, мора пред почетокот со работа да се запознаат сите вработени на површинскиот коп.

Со орудието за работа смее да ракува или да го послужува само работник кој е стручно оспособен и распореден за работа со него и кој исполнува соодветни посебни услови за работа ако тие услови се пропишани.

Ракувачите и послужителите при работата со орудијата, се должни да се придржуваат кон упатствата за работа и упатствата за користење на заштитните направи и уреди, како и кон другите мерки и нормативи за заштита при работа.

Орудието мора да се испитува и контролира според одредбите од законите за заштита при работа и соодветните прописи донесени врз основа на нив, и упатствата дадени од страна на производителот. Орудието не смее да се користи ако не е исправно.

Раководителот на Инсталацијата мора да ги исполнува условите за тоа работно место
Секој работник на Инсталацијата мора да биде запознаен со:

- Технолошкиот процес и организација на работата во целост, а посебно со специфичностите на работното место.
- Опасностите кои ја загрозуваат сигурноста на работното место.
- Употребата на личните заштитни средства и личната заштитна опрема како и нивното правилно и наменско користење при работата.
- Правата и обврските на вработените за спроведување на прописите и мерките за заштита при работа и последиците поради непридржување на пропишаните мерки.

На Инсталацијата треба да се водат следниве книги:

=дневник на работа

=книга за надзор

=книга за произведени и продадени количини на производи

8.1.Посебни мерки за заштита

На сите страни околу локацијата, на растојание од 300 m' од границите, да се истакнат натписи за Забранет пристап во кругот на Инсталацијата.

Раководните лица се должни секојдневно да вршат контрола на работата на Инсталацијата.

Секое пореметување на работните процеси во локацијата мора итно да биде регистрирано и да се преземат мерки за санирање.

При прекин на работата на подолго време, механизацијата и опремата мора да се заштитат. По продолжување на работата после подолг прекин мора да се изврши детален преглед на Инсталацијата, а евентуално настанатите појави кои можат да ги загорзат производствените работи да се евидентираат и санираат.

Ивиците на транспортните патишта низ локацијата потребно е да бидат заштитени со земјен насип, заради безбедноста на транспортот.

Транспортните патишта низ локацијата и надвор од неа, да се изведат според проектираните конструктивни елементи.

Осветлувањето на работните места на Инсталацијата, мора да се изведе во случај ако се воведува работа во ноќна смена.

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
По г л а в ј е 15

РЕЗИМЕ
БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Нетехнички преглед

Тргувајќи од начелата за заштита на животната средина, дека секој е должен при преземањето на активности или при вршењето на дејности, да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето, ТЕХКОМ ДООЕЛ постојано презема значителни и неопходни мерки и активности за постигнување на висок степен на заштита.

Имајќи ги предвид обврските на Законот, ТЕХКОМ, како оператор на Инсталацијата што врши активности од Прилог 2 на Уредбата за определување на активностите на инсталациите, подготви Барање за добивање Б-Интегрирана Еколошка Дозвола.

Податоци за Барателот

Друштвото за градежништво, производство, промет и услуги ТЕХКОМ ДООЕЛ, Кочани како оператор, во соодветна инсталација, Стационарна Бетонска база, врши активности за производство на готова бетонска маса за градежни цели.

Друштво е со седиште на ул.Кирил Змбов бр.6, во Кочани, каде што се вршат административно техничките активности, и активностите за производство на готова бетонска маса за градежни цели, на простор сопственост на Друштвото, во границите од урбаниот опфат на Кочани, на источната страна од градот, на локација во непосредна близина на магистралната сообраќајница Кочани-Виница.

Во организационата структура на Друштво застапени се; Основач/сопственик, Управител, Раководител на инсталацијата и вработени според Систематизацијата и организацијата на работните места.

Овластено лице на Друштвото е Роберт Чучуковски, Управител на Друштвото, Ул.Иван Иванов-Балашо Бр.43, Кочани.

Производната програма на Друштвото опфаќа производство на готова бетонска маса за градежни цели и механичарски работи во функција на тоа производство, со тоа што, како приоритетна дејност на операторот му е 41.20.-Изградба на станбени и нестанбени згради.

Идентификација на влијанијата врз животната средина

Имајќи ја предвид технологијата на работа при производство на готова бетонска маса, како загадувачки супстанции кои се емитуваат во медиумите и областите на животната средина, се идентификуваат следните: цврст отпад, течен отпад, отпадни гасови, отпадна прашина, бучава, вибрации, и нејонизирачко зрачење.

Цврстит отпад се создава во форма на: комунален отпад-што се создава од физичките лица, индустриски неопасен отпад-од технолошките процеси врз влезните суровини, отпад од пакувања од влезните суровини и излезните производи.

Течниот отпад се создава во форма на: санитарни отпадни води-како резултат на влезните количини вода и нивното органско оптеретување, отпадни води од санитација, атмосферски отпадни води и води од одржувањето на локацијата.

Бучавата и вибрациите се последица од работата на машините, уредите и опремата во Инсталацијата, и транспортните средства. Нејонизирачкото зрачење е како резултат на работата на нисконапонската и висконапонската електро мрежа, односно електромоторите, мобилна телефонија и слично.

Отпадните гасови и прашина, се ослободуваат од работата на возилата, и производните процеси на готова бетонска маса.

Опис на постоечките или предложените мерки за намалување на влијанијата

Општа е констатацијата, како од содржината на Барањето, така и од извршениот мониторинг на состојбите и промените во медиумите и областите на животната средина, дека штетните влијанија од работата на Инсталацијата, се во рамките на максимално дозволените концентрации и количества, со ограничени размери и не претставуваат опасност за поширокиот еко систем и животот и здравјето на луѓето.

Од технолошките процеси на работа, не се продуцираат опасни супстанции, кои би ги загадувале медиумите и областите на животната средина.

Но и покрај тоа, Операторот презема мерки и методи за намалување на загадувањето, со кои постојните влијанија, би се намалувале и понатаму, во прифатливи граници или во целост би се анулирале.

-За комуналниот отпад се преземаат мерки за што подинамично негово отстранување од локацијата.

-Технолошкиот отпад, привремено се одлага на соодветно одлагалиште и се употребува за рекултивација на локацијата.

-Останатите видови отпад (од пакувања, индустриски неопасен отпад), се одлага привремено и се реупотребува.

-Санитарната отпадна вода, се одведува во градската канализациона мрежа..

-За заштита на подземните води, се преземаат мерки за правилно одведување на отпадните води и правилно постапување со отпадот.

-На возилата, уредите и опремата, се врши перманентна контрола на исправноста на нивните резервоари, системи за пренос на горивото и другите течности, со цел навремено да се отклонат можните дефекти и да се спречи неконтролирано излевање.

-За заштита од емисии во амбиенталниот воздух, се преземаат соодветни мерки за сузбивање на прашина и отпадните гасови.

-Преку изготвени соодветни правилници за користење на уредите, опремата и возилата, се насочува нивна правилна експлоатација, а истовремено се намалуваат и можните штетни влијанија врз животната средина.

-За заштита од штетна бучава во работната средина, се применуваат соодветни ХТЗ мерки, а бучавата не ја оптеретува макролокацијата и пошироката околина, бидејќи се работи за интензитет на бучава кој е испод максимално дозволените концентрации.

-Загадување на почвата, како резултат од емитираната прашина, отпадот и отпадните води, не е евидентирано, а со примена на современи уреди и средства, како и количините на вода во технолошките процеси, драстично се намалува и емисијата на прашина како во амбиенталниот воздух, така и во почвата.

-Се преземаат мерки за перманентна ремедијација, онаму каде што дозволуваат условите.

-Се спроведува обврската, како создавачи на отпад и во можна мера истиот да се преработува, рециклира, со тоа што, добар дел од отпадот се наменува за понатамошна употреба.

Оперативни часови и денови

Според плановите и програмите за работа, вкупните работни денови во текот на една година, изнесуваат 280, со тоа што во зависност од условите на пазарот и технолошките процеси, како и обврските според законските прописи, ефективните работни денови во текот на една година, може да изнесуваат помалку или повеќе од 280. Аналогно на тоа, оперативните денови во текот на една недела, изнесуваат 6 денови.

Во ТЕХКОМ, сите работници, работат во една смена, со вкупно работно време од по 8 часови дневно. Во текот на 8 - часовното работно време, за дозволената пауза предвидено е време од 30 минути.

Во текот на 8 - часовното работно време, поради определени застои во технологијата на работа, застои на уредите и опремата, се оценува дека, средно се загубува време од околу 1 час. Според тоа, оперативните часови, во еден ден, на една смена изнесуваат 5 часови и 30 минути. Со оглед на тоа што, оперативните денови во една недела, изнесуваат 6 денови, произлегува дека, оперативните часови неделно изнесуваат 66 часови.

Резиме

ТЕХКОМ ДООЕЛ, на предметната локација, во функција на производство на готова бетонска маса и механичарски работи во функција на тоа производство, постапувајќи по упатувањата, да се поведе постапка за обезбедување Б-Интегриран Еколошка Дозвола, како оператор, подготви Барање за добивање Б-Интегрирана Еколошка Дозвола, за Инсталацијата која врши активност од Прилог 2 од Уредбата, при што обработени се сите предвидени поглавја, во границите на активностите што се обавуваат.

Од документацијата, како и податоците во прилог на Барањето, констатираме:

-Во континуитет ќе се преземаат мерки и активности, за спроведување на таков вид на работа и воведување на технологија, уреди и опрема, со што, емисиите што се испуштаат во медиумите и областите во животната средина, во континуитет се испод максимално дозволените концентрации и не се штетни за животната средина и за животот и здравјето на луѓето.

-Застапени се соодветни достапни техники на инсталацијата, адекватни за ваков вид на дејности.

-Условите за работа на инсталацијата, се на задоволителен степен.

-Потрошувачката на суровините, енергијата, водата и другите материјали, е согласно технолошките потреби.

Неможе да се намалува потрошувачката на суровините, со што би се намалило и производството на предвидените производи.

Неможе да се намалува потрошувачката на енергија, со што би престанала и работата на уредите, опремата и транспортните средства.

Работите, утврдени со посебните Закони на одделните медиум и области на животната средина, се преземаат континуирано.

Од сите овие причини, оцеан е дека, исполнети се сите услови за продолживање со работа на инсталацијата.

"Техком" ДООЕЛ

Овластено лице

“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
Поглавје 16

ИЗЈАВА

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.

Немаме 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 име на Друштво за градежништво,
производство, промет и услуги,
ТЕХКОМ ДООЕЛ, Кочани

Датум : _____

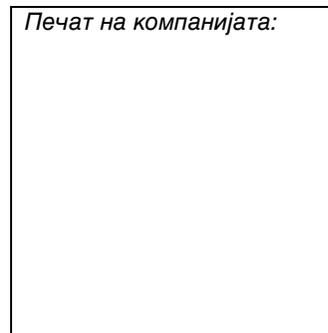
Име на потписникот:

РОБЕРТ ЧУЧУКОВСКИ

Позиција во организацијата :

Управител на Друштвото

Печат на компанијата:



“Техком” ДООЕЛ
Барање
Б-Интегрирана Еколошка Дозвола
П Р И Л О З И
на Барањето

Овластениот инспектор за животна средина, Лета Георгиевска, со службена легитимација бр.15-0003 од 02.07.2021 година изврши редовен инспекциски надзор над субјектот на инспекциски надзор **ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани** на ул."Кирил Змбов" бр.6 Кочани, застапувано од управителот Роберт Чучуковски со ЕМБГ2309969493010 и со Записник ИП1бр.35-94 од 21.07.2022 година ја утврди фактичката состојба а врз основа на член 203 став 1 алинеја 7 од Законот за животна средина ("Службен весник на РМ" бр.53/05,81/05,24/07,159/08,83/09,48/10,124/10,51/11,123/12,93/13,187/13,42/14,44/15,129/15,146/15,192/15,39/16 и 99/18) и член 83 став (1) од Законот за инспекциски надзор ("Сл.весник на РСМ" бр.102/2019) го донесе следното

РЕШЕНИЕ

- 1) Се **ОПОМЕНУВА ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани**
седиште: ул."Кирил Змбов" бр.6 Кочани
адреса на дејноста: ул."Кирил Змбов" бр.6 Кочани

ДА ПОДНЕСЕ БАРАЊЕ за издавање на **Б-интегрирана еколошка дозвола** за дејноста која ја врши правниот субјект до органот надлежен за издавање на дозволата (општина Кочани) согласно **Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола** односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на **барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл.весник на РМ бр.89/05)**

- 2) Рокот за извршување на изречената инспекциска мерка од точка 1 на ова Решение, изнесува **90 дена** од денот на приемот на решението.
3) субјектот на инспекцискиот надзор од точка 1 на ова Решение е должен веднаш по истекот на рокот определен за извршување на инспекциската мерка, а најдоцна во рок од три дена, писмено и/или по електронска пошта да го извести инспекторот дали е извршена инспекциската мерка.
4) Трошоците направени во постапката се на терет на субјектот на надзорот и за истите, доколку ги има, ќе се донесе посебен управен акт.
5) Жалбата изјавена против ова Решение не го одлага неговото извршување

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Овластениот инспектор за животна средина врз основа на член 201, став 1, точка 4 од Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр.53/05... 99/18) преку Лета Георгиевска, со службена легитимација број 15-0003 од 02.07.2021 изврши редовен инспекциски надзор над субјектот на инспекциски надзор **ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани** на ул."Кирил Змбов" бр.6 Кочани, застапувано од управителот Роберт Чучуковски со ЕМБГ2309969493010 и состави записник ИП1бр.35-94 од 21.07.2022 година во кој е констатирано дека: правниот субјект **ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани** обавува дејност согласно **Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола...** (Сл.весник на РМ бр.89/05) - прилог 2 од истата: **Активности на инсталации за кои е потребна Б-интегрирана еколошка дозвола, точка 3, потточка 3.3. стационарни бетонски бази со вкупен капацитет на силосите за бетон поголем од 50 м3.**

За обавување на дејноста во бетонската база на дотичната локација, ул. "Кирил Змбов" бр.6 Кочани, правниот субјект ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани нема Б-интегрирана еколошка дозвола, односно нема поднесено Барање до општина Кочани за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола (Б-ИСКЗ дозвола) согласно член 122 став 1 односно член 124 став 1 од Законот за животна средина.

Жалбата не го одлага извршувањето на Решението согласно со членот 208 став 10 од Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр.53/05... 99/18) .

Врз основа на изнесеното се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА

Против ова Решение незадоволната странка може да изјави жалба до надлежниот орган за одлучување во втор степен, во рок од 15 дена од приемот на Решението.

Решено во Општина Кочани под ИП1 број 35-94 од 27.07.2022 година.

Општина Кочани
Овластен инспектор за животна средина
Дета Георгиевска





ОПШТИНА КОЧАНИ
ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ИНСПЕКЦИСКИ СЛУЖБИ
-Овластен инспектор за животна средина-

ЗАПИСНИК
за извршен инспекциски надзор

Број: 22-408/1
Датум: 04.10.2022

1) Податоци за субјектот на инспекцискиот надзор:

Назив на субјектот на надзор	Техком ДООЕЛ Кочани
Седиште/адреса на субјектот	Ул. Кирил Змбов бр. 6 Кочани
Адреса за е-пошта	tehkom@yahoo.com
Телефон	033271225
Матичен број на субјектот	5476771
Даночен број на субјектот	4013000112592
Број на жиро сметка на субјектот	300050000134621
Банка депонент	Комерцијална банка АД Скопје

Одговорно/и лице/а на субјектот:

Име и презиме	Телефон	Е-пошта
Роберт Чучуковски	075443165	robertcucukovski@tehkom.mk

2) Податоци за инспекцискиот надзор

Вид на инспекциски надзор	1. Редовен	2. Вонреден	3. Контролен
Датум на почеток на инспекцискиот надзор	04.10.2022	Време на почеток на инспекцискиот надзор	9.00
Датум на завршување на инспекцискиот надзор	04.10.2022	Време на завршување на инспекцискиот надзор	11.00
Назив на објектот-инсталацијата каде се врши надзорот	Техком ДООЕЛ Кочани		
Главна дејност на објектот-инсталацијата каде се врши надзорот	41.20 Изградба на станбени и нестанбени згради - бетонска база		
Адреса на објектот-инсталацијата каде се врши надзорот	Ул. Кирил Змбов бр. 6 Кочани		

3) Инспекцискиот надзор е извршен врз основа на (да се заокружи основот)

1. Месечниот план за работа на инспекциската служба за месец ____ / ____ година

2. По службена должност

4) Инспекцискиот надзор е извршен од (име, презиме и вид на инспекторот/ите кој/и го извршил/е надзорот)

Лета Георгиевска – овластен инспектор за животна средина

5) Предмет на инспекцискиот надзор (да се опише што е предмет на надзорот, вклучувајќи го правниот основ од материјалниот закон и/или друг пропис)

Член 124 од ЗЖС-Закон за животна средина (сл. весник бр. 53/05...)

Уредба за интегрирани еколошки дозволи... (сл. весник на РМ бр. 89/05)

Барање за добивање на Б - интегрирана еколошка дозвола УП1 бр. 22-408 од 19.09.2022 година

Правилник за постапката за добивање на Б - интегрирана еколошка дозвола (Сл. весник на РМ бр. 04/06)

6) Во извршувањето на овој инспекциски надзор:

-Не се употребени листи за проверка, поради (да се објасни причината):
Вонреден инспекциски надзор

7) За време на извршувањето на инспекцискиот надзор, субјектот на надзор беше претставуван од:

Име и презиме	Телефон	Е-пошта
Роберт Чучуковски	075443165	robertcucukovski@tehkom.mk

8) За време на извршувањето на инспекцискиот надзор, присутни беа и следните лица:

Име и презиме	својство
Љубинка Спанчевска	Советник за животна средина во општина Кочани

9) Инспекторот/ите кој/и го изврши/ја инспекцискиот надзор, пред почетокот на надзорот, на претставникот на субјектот на надзор му ги презентира целите и предметот/опфатот на инспекцискиот и му ги објаснува правата и обврските на субјектот на надзор.

10) Во инспекцискиот надзор се констатирани следните наоди за утврдена фактичка состојба:

-Техком ДООЕЛ Кочани со адреса на дејноста на ул. Кирил Змбов бр.6 Кочани, до општина Кочани има поднесено Барање за добивање на Б - интегрирана еколошка дозвола за стационарна бетонска база под УП1 бр.22-408 од 19.09.2022 година.

-на терен е утврдено: стационарна бетонска база со два силоси за цемент, локација за песок, мешалка за бетон, придружна механизација, три таложни јами, сопствен возен парк, механичарска работилница, сопствен бунар, административни простории и сл.

-во Барањето за Б-интегрирана еколошка дозвола недостасуваат фотографии од локацијата-силоси за цемент, песок, мешалка за бетон, таложна јама, механичарска работилница, бунар и сл.

-во барањето е наведена информација дека во јуни 2022 година е поднесено барање до Министерството за животна средина и просторно планирање за добивање на дозвола за користење на вода од бунар. Од Министерството за животна средина и просторно планирање се уште не е добиена дозвола.

-на локацијата се наоѓа механичарска работилница за сопствените возила кои се користат при обавување на дејноста на Техком ДООЕЛ Кочани. Во барањето не е образложена работилницата.

-во Барањето не се приложени спецификации за квалитетот, односно потеклото и составот на суровините и помошните материјали (адитиви) кои се користат во процесот, односно недостасува техничка документација од производителот/трговецот.

-во поглавје 4 не е наведен податок за капацитетот на силосите за цемент.

-во барањето во поглавје 5 - цврст и течен отпад не се вметнати сите видови на отпад кои се продуцираат на терен: отпадни гуми, отпадни моторни односно хидраулични масла, отпадни акумулатори, мил од таложната јама како отпад од производство (во барањето е прецизиран талогот како комунален отпад). Не е наведена точната локација за привремено складирање на посебните видови отпад. Во прилогот недостасува Договор за отпадни гуми и отпадни акумулатори. Договорот со Мимал ДООЕЛ Кочани е неважечки.

-во поглавје 6 - емисии во атмосферата не се опфатени сите мерни места за ПМ10 честици, односно не се предвидени сите четири страни од опфатот на локацијата.

-во поглавје 8 - емисии во почва не е прецизирана точната локација каде привремено и безбедно ќе се одлага талогот/милот од таложната јама.

-во поглавје 10 - бучава.... имајќи ја предвид локацијата на теренот недостасуваат поконкретни мерки за намалување на иритирачка /вознемирувачка бучава:редовно подмачкување на сите машини и алати кои се користат при обавување на дејноста. Активностите на отворено при кои се емитура иритирачка бучава се препорачува да се избегнуваат(доколку е изводливо истите да се извршуваат во затворен простор). Кај предложените мерни места за бучава,аналогно како и кај ПМ10 честиците не се опфатени сите мерни места за бучава,односно не се предвидени сите четири страни од опфатот на локацијата.

-во поглавјето за мониторинг не се предвидени сите точки на мониторинг,аналогно како и мерните места за ПМ10 честици и бучава.

-кај мерките за подобрување, имајќи ја предвид локацијата на теренот, недостасуваат конкретни краткорочни мерки за намалување на бучавата,како изолација на одредени делови /машини-извори на бучава. Недостасува поставување на звучна бариера (засадување на зимзелени високорастечки дрвја и сл.) околу опфатот на локацијата на инсталацијата. Воедно, со истото ќе се допринесе и за облагородување на просторот односно животната средина.

врз основа на која се издава следниов

Заклучок:

По увидот во Барање за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола УП1 бр.22-408 од 19.09.2022 година за стационарна бетонска база на Техком ДООЕЛ Кочани и увидот на терен се констатирани одредени недостатоци во Барањето во делот на животната средина,посочени погоре.

Се препорачува истите да бидат корегирани.

Записникот ќе биде приложен на надлежниот орган за издавање на Б-интегрирана еколошка дозвола како дел од постапката за добивање на дозволата, за нивно понатамошно постапување.

11) Со содржината на овој записник и со утврдената фактичка состојба,е запознаен претставникот на субјектот на надзорот,кој НЕМАШЕ/ИМАШЕ забелешки.

12) Забелешки на претставникот на субјектот на надзорот:

Потпис на претставникот на субјектот на надзор	на	Печат и потпис на инспекторот	и
<i>Р.Цицурова</i>			
датум	04.10.2022	датум	04.10.2022

Доколку претставникот на субјектот на надзор одбие да го потпише записникот, да се наведат причините

ДИПГР Геосарта ДОО



Податоци за сертификатот на АНП на Р. Македонија
 Издавач: ДИПГР Геосарта ДООЕЛ
 Место: Скопје, Младост, Трпков ЦК
 Сериски број: 31.25.8/1 вк
 Валиден до: 16.09.2023
 Датум и час на потпишување: 26.06.2022 во 10:05:04
 Документот е дигитално потпишан и е скенован заклучно

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
 1105-5263/2022 вк 28.04.2022 10:01:42

ИМОТЕН ЛИСТ број: 14831 ПРЕПИС
 Катастарска општина: КОЧАНИ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

ЕМБГ/ЕМЕС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Додел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на стран. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
***	ДИПГРУ ТЕХКОМ ДООЕЛ КОЧАНИ	МИРОЛ ЗМБОВ 6, КОЧАНИ	1/1	НОТАРСКИ АКТ-ДОГОВОР ЗА ПРОДАЖБА НА НЕДВИЖЕН ИМОТ СО ЕЛЕМЕНТИ НА ДОГОВОР ЗА ХИПОТЕКА ОДУ БР-327/14 ОД 13.06.2014 ГОД. ОД НОТ. СВЕТИЦАНА КИТАНОВСКА-КОЧАНИ.	1112-1060/2014	20.06.2014 15:29:59

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска единица	Адреса (Улица и Куќен број на зградата)	Име и презиме / Назив на сопственикот	Име на зградата / посебни делови на зградата	Површина на зградата / посебни делови на зградата			Вид на право на сопственост	Датум и час на запишување				
				К	М	Д						
13278 1	ЛЕЖИЧОВА	1	А2-2	1	К	4	10	ПП	4			21.01.2015 12:13:00
13278 1	ЛЕЖИЧОВА	1	А2-2	1	К	4	10	СТ	57			21.01.2015 12:13:00
14727 1	28 НОЕМВРИ	2	Г2-1	1	П	000	ДП	ДП	58			03.02.2021
14727 1	28 НОЕМВРИ	2	Г2-1	1	П	000	ДП	ДП	3416			03.02.2021
14727 1	28 НОЕМВРИ	3	ЗГРАДИ ВО ОСТАНАТО СТОПАНСТВО	001	01	000			224		831	09.07.2007
14727 1	28 НОЕМВРИ	3	ЗГРАДИ ВО ОСТАНАТО СТОПАНСТВО	001	ПР	000			1412		831	09.07.2007
14727 1	ВЕТЕЛОВА	8	ЗГРАДИ ВО ОСТАНАТО СТОПАНСТВО	1	ПР	000			9		831	09.07.2007

Г. Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прилежување на факти од влијание за недвижностите и предбележување

ДППР Геокарта ДОО

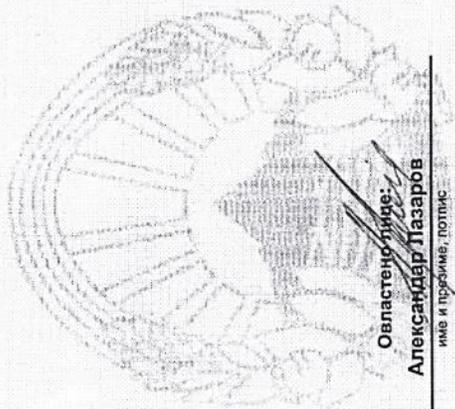


Одделение за катастар на недвижности Кочани



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-52632022 бр. 28/14/2022 10:01:42

ИМОТЕН ЛИСТ број: 14831 ПРЕПИС
Катастарска општина: КОЧАНИ



Овластено лице:
Александар Пазаров
име и презиме, потпис

страница 3 од 3

www.katastar.gov.mk



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Бр. УП-11/4-280/2018 од 11.05.2018 година
Скопје

Врз основа на член 24 став 7 од Законот за животна средина (Службен весник на Република Македонија бр.53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010, 51/2011, 123/2012, 93/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015 и 39/2016), постапувајќи по барањето на "ТЕХКОМ" ДООЕЛ на ул. "Кирил Змбов" бр.6 од Кочани, за одобрување на Елаборатот за заштита на животна средина број УП1-11/4-280/2018 од 01.03.2018 година, Директорот на Управата за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање го издава следното

РЕШЕНИЕ

За одобрување на Елаборат за заштита на животна средина

1. Со ова Решение се одобрува Елаборатот за заштита на животната средина, од февруари 2018 година, изготвен од страна на Друштво за консалтинг, услуги и трговија "ЕКО КОНТРОЛ" увоз-извоз ДОО од Охрид, за објекти: "Производство на готова бетонска маса, производство на метални конструкции и Механичарска работилница", за потребите на инвеститорот "ТЕХКОМ" ДООЕЛ од Кочани.
2. Од доставената документација констатирано е дека со работата на објектите за производство на бетонска маса, производство на метални конструкции и механичарска работилница, нема да има значителни влијанија врз животната средина.
3. Инвеститорот се задолжува целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животна средина, како и кон дополнителни решенија доколку низ работата на објектите се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.
4. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето.



Образложение

Од Ваша страна беше доставен Елаборат за заштита на животната средина за објекти: “Производство на готова бетонска маса, производство на метални конструкции и Механичарска работилница”, за потребите на инвеститорот “ТЕХКОМ” ДООЕЛ од Кочани.

Локацијата на објектите е на КП број 14727, КО Кочани.

По извршениот стручен увид од страна на претставници од Управата за животна средина констатирано е со Записник од извршениот стручен увид со број УП1-11/4-280/2018 од 18.04.2018 година, дека фактичката состојба е во согласност со содржината на елаборатот за заштита на животната средина.

Предметниот Елаборат за заштита на животната средина е изготвен согласно Правилникот за формата и содржината на Елаборатот за заштита на животната средина согласно со видовите на дејностите или активностите за кои се изработува елаборат, како и согласно со вршителите на дејноста и обемот на дејностите и активностите кои ги вршат правните и физичките лица, постапката за нивно одобрување како и начинот на водење на регистарот за одобрени Елаборати (Службен весник на Република Македонија бр. 44/2013 и 111/2014), од страна на Друштво за консалтинг, услуги и трговија “ЕКО КОНТРОЛ” увоз-извоз ДОО од Охрид.

Правна поука: Против ова Решение може да се поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државна Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

Подготвил: Дејана Тодоровска
 Контролирал: Александар Петковски
 Согласен: Билјана Петкоска

Директор на
 Управа за животна средина
 Xhezmi Saliu

До
 Министерство за животна средина
 и просторно планирање
 -Управа за животна средина-
Скопје
 Булевар Гоце Делчев ББ

Друштво за градежништво, производство,
 промет и услуги **ТЕХКОМ** дооел
 Бр. 0309-21/22
 09-06-2022 год.
КОЧАНИ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MAqedONISË SË VERIUT
**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
 И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ - Скопје**
 MINISTRIA E MJEDISIT JETËSOR
 DHE PLANIFIKIMIT HAPËSINOR - Shkup

Примено Е ргаливат	7 8 -06- 7072		
Орг. Един. Nj. org.	Број Numër	Прилог Shtojë	Вредност Vlera
УМ-1/5	1242		

Предмет: Барање
 Дозвола за користење вода од постоен Бунар

Предмет: **Б а р а њ е**
Дозвола за користење вода од постоен Бунар

Операторот, Друштво за градежништво, производство, промет и услуги, ТЕХКОМ ДООЕЛ, Кочани, ул.Кирил Змбов бр. 6, го поднесува ова **Барање Дозвола за користење вода од постоен Бунар**, која е потребна за одржување на зелените површини и хигиенизација на слободните површини во Комплекс објекти за обавување производствени работи за градежништвото и механичарски работи.

Барањето, заедно со пропратниот материјал е подготвено во врска со обврските според Законот за водите и другите законски прописи од сверата на животната средина.

Во прилог Ви доставуваме пропратен материјал на Барањето, со потребните информации и податоци за да поведете постапка и да ни ја издадете потребна Дозвола.

Прилог:
 -Три примероци во пишана форма
 -Електронска форма

Контакт:
 Роберт Чучуковски, ополномоштено лице
 Тел. 075/443 165

Б а р а т е л:
 ТЕХКОМ ДООЕЛ

Р. Чучуковски



ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид
Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ НА
ЖИВОТНА СРЕДИНА

ekolab



Лабораториски извештај

Број 08-019.2/2

019.2-Б/2022

Од извршени мерења на нивото на Бучава
во животната средина, како и ПМ 10 честици во животната
средина, од работата на
ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани

ИЗРАБОТУВАЧ:
"ЕКО КОНТРОЛ"
Подружница "ЕКО ЛАБ"
Лабораторија за мониторинг
на животната средина, Прилеп

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ:
Др. Зоран Апостолоски дипл.маш.инж.

ОБ-ИР-01 издание 01, ревизија 02

ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ	Број: 019.2-Б/2022
	Датум: 14.10.2022 година

ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСНИКОТ		
Нарачател	ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани	
Адреса	ул. Кирил Змбов бр. 6	
Лице за контакт	Роберт Чучуковски	
Датум на извршени мерења	13.10.2022 год.	
Мерењата ги изврши	Др. Зоран Апостолоски дипл.маш.инж.	
Датум на обработка на податоците	13.10.2022 год.	
Датум на издавање на извештајот	14.10.2022 год.	
Одговорен	Зоран Апостолоски	
Изработил	Зоран Апостолоски	
Одобрил	Зоран Апостолоски	
Број на копии	4	

1. ВОВЕД

Врз основа на Барање, ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина - Прилеп, превзеде обврска да изврши определување на нивото на Бучава од околината што се емитуира од **ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани**.

Резултатите од извршените определувања на нивото на Бучавата од околината, дадени се во Поглавјето 3, а Резимето од мерењата, дадено е во Поглавјето 4., како заклучок.

Во Прилог се дадени:

- Мерни места и точки за мониторинг на кои се извршени мерења на нивото на Бучава од околината, Прилог бр.1

Целта на Лабораторискиот Извештај е да се прикажат добиените резултати од извршените мерења на нивото на штетни материи во воздухот од стационарни извори на емисии, од работата на погонот, како и добиените резултати од извршените мерења на нивото на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици.

Методологијата на мерењето, мерните места и инструментите за извршување на мерењата, дадени се во Поглавјето 2.

Резултатите од извршените мерења на нивото на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, дадени се во Поглавјето 3, а Резимето од мерењата, дадено е во Поглавјето 4., како заклучок.

Во Прилог се дадени:

- Мерни места и точки за мониторинг на кои се извршени мерења на нивото на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, Прилог бр.1

2. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА МЕРЕЊАТА

2.1. Мерење на нивото на Бучава и ПМ 10 честици во животната средина

Методолошкиот пристап за мерење на нивото на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, согласно Методата МКС EN 12341:2007 за суспендирани честици**.

Мерењето на Бучавата е реализирано во согласност со претходно дадените методи и стандарди како и - Дел 2: Одредување на нивото на штетни емисии.

Определувањето на нивото на Бучава од околината е реализирано во согласност со Методата МКС ISO 1996-2:2018*, Акустика-Опис, мерење и оцена на бучава во животна средина-Дел 2:Одредување на нивото на бучава во животната средина.

При определувањето на нивото на Бучавата од околината, Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, потребно е да се дефинираат следните чекори;

- Избор и број на мерни места (локација)
- Времетраење на мерењето
- Избор на инструменти за мерење

Местата на кои е извршено мерење на нивото на Бучава од околината, Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови)од стационарни извори на емисии се прикажани во Прилог бр.1



Слика бр.1; Инструмент за определување на ниво на Бучава
Sound level meter type HD 600
EXTECH

Методолошкиот пристап за мерење на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот од стационарни извори на емисии, го дефинира начинот на одредување на нивото на штетните материи во воздухот преку директно мерење, со цел да се направи проценка на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, како и штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) во животната средина, согласно Методата МКС EN 12341:2007 за суспендирани честици**.

При мерењето на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот од стационарни извори на емисии, потребно е да се дефинираат следните чекори;

- Избор и број на мерни места (локација)
- Времетраење на мерењето
- Избор на инструменти за мерење

Местата на кои е извршено мерење на нивото на емисиите на штетни гасовидни стационарни извори на емисии, се прикажани во Прилог бр.1

Мерењата се извршени со инструмент за мерење на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честичи, респирабилни честичи и фракција на ПМ 10 честичи тип **TURNKEY DustMate kit**, прикажан на Слика бр.1



Слика бр.1; Инструмент за мерење на ниво на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честичи, респирабилни честичи и фракција на ПМ 10 и ПМ 2.5 честичи - тип **TURNKEY DustMate kit**

2.2. Мерење на нивото на Бучава и ПМ 10 честичи во животната средина

Предмет на мерењето на бучавата во животната средина во **ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани**, беа сите извори на бучава кои емитираат во животната средина.

Како главни извори се идентификувани:

- бетонска база
- механичарската работилница
- камиони и пропратни машини

Споредни извори на бучава се:

- Самите возила кои се користат за одвоз и одвоз на суровини
- Надворешни извори на бучава, како и од самата природа

Мерењето е извршено на 13.10.2022 година во период од 11:00 до 13:30 часот. Температурата за време на мерењето е 14 °C и релативна влажност од 52%. При што времето беше облачно. Мерењето е направено во 4 мерни места за бучавата и 4 мерни места за ПМ 10 честичи, кои се дадени во прилогот.

1. Мерно место бр. 1 – Исток - влез, 8м од влез во локацијата од инсталацијата и 2м од оградата на локацијата - Механичарска работилница
2. Мерно место бр. 2 – запад - бетонска база, граница со соседна локација

3. Мерно место бр. 3 – север - средина на комплексот, на средина од паркингот - Инсталација и моторни возила
4. Мерно место бр. 4 – југ - граница со други објекти од комплексот или на 2м од ивицата на комплексот

Напомена: Изборот на мерните точки се определени од страна на корисникот на извештајот и дел од точките не се во согласност со барањето на стандардот МКС ISO 1996-2:2018*.

3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

Табела бр.1; Мерно место 1 – Исток - влез, 8м од влез во локацијата од инсталацијата и 2м од оградата на локацијата - Механичарска работилница

Резултати од извршени мерења на нивото на **бучава** во животната средина

Објект		ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани			
Дата и време на мерење		13.10.2022			
Метода на мерење		ME 10.6, МКС ISO 1996-2:2018 *			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		11:00 до 11:10			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max Дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
1.	ММ 1	56.50±1,86	60	60.30±1,86	110

Табела бр.2; Мерно место 2 – запад - бетонска база, граница со соседна локација

Резултати од извршени мерења на нивото на **бучава** во животната средина

Објект		ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани			
Дата и време на мерење		13.10.2022			
Метода на мерење		ME 10.6, МКС ISO 1996-2:2018 *			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		11:20 до 11:30			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max Дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
2.	ММ 2	59.80±1,86	60	63.10±1,86	110

Табела бр.3; Мерно место 3 – север - средина на комплексот, на средина од паркингот - Инсталација и моторни возила

Резултати од извршени мерења на нивото на **бучава** во животната средина

Објект		ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани			
Дата и време на мерење		13.10.2022			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018 *			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		11:35 до 11:45			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max Дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
3.	ММ 3	50.30±1,86	60	53.50±1,86	110

Табела бр.4; Мерно место 4 – југ - граница со други објекти од комплексот или на 2м од ивицата на комплексот

Резултати од извршени мерења на нивото на **бучава** во животната средина

Објект		ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани			
Дата и време на мерење		13.10.2022			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018 *			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		11:55 до 12:05			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max Дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
4.	ММ 4	53.90±1,86	60	58.20±1,86	110

4. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

4.1. Ниво на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици во животната средина

Табела бр.5; Мерно место 1 – Исток - влез, 8м од влез во локацијата од инсталацијата и 2м од оградата на локацијата - Механичарска работилница

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици **ПМ 10 честици** во животната средина

Објект		ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани	
Дата и време на мерење		13.08.2022	
Метода на мерење		МКС EN 12341:2007 **	
Инструмент		TURNKEY DustMate kit	
Период на мерење		12:15 до 12:30	
Правилник		Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)	
Број	Мерно место	Концентрација	ГБЕ
		mg/m ³	mg/Nm ³
На граница на локацијата			
5.	ММ 5	21	50

Табела бр.6; Мерно место 2 – запад - бетонска база, граница со соседна локација

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици **ПМ 10 честици** во животната средина

Објект		ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани	
Дата и време на мерење		13.08.2022	
Метода на мерење		МКС EN 12341:2007 **	
Инструмент		TURNKEY DustMate kit	
Период на мерење		12:40 до 12:55	
Правилник		Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)	
Број	Мерно место	Концентрација	ГБЕ
		mg/m ³	mg/Nm ³
На граница на локацијата			
6.	ММ 6	33	50

Табела бр.7; Мерно место 3 – север - средина на комплексот, на средина од паркингот - Инсталација и моторни возила

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици **ПМ 10 честици** во животната средина

Објект	ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани		
Дата и време на мерење	13.08.2022		
Метода на мерење	МКС EN 12341:2007 **		
Инструмент	TURNKEY DustMate kit		
Период на мерење	12:40 до 12:55		
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)		
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		mg/m³	mg/Nm³
На граница на локацијата			
7.	ММ 7	26	50

Табела бр.8; Мерно место 4 – југ - граница со други објекти од комплексот или на 2м од ивицата на комплексот

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици **ПМ 10 честици** во животната средина

Објект	ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани		
Дата и време на мерење	13.08.2022		
Метода на мерење	МКС EN 12341:2007 **		
Инструмент	TURNKEY DustMate kit		
Период на мерење	13:05 до 13:20		
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)		
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		mg/m³	mg/Nm³
На граница на локацијата			
8.	ММ 8	30	50

5. ЗАКЛУЧОК

ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани е сместена во населено место и припаѓа на III - то подрачје.

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења на нивото на Бучава од работата на Инсталацијата, може да се констатира дека во согласност со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08), **нема надминување на граничните вредности во мерните точки.**

Од резултатите на мерењата на ПМ 10 честички и вкупна прашина, покажа дека **немаме зголемени концентрации и резултати се во дозволените граници.**

Забелешка: Резултатите прикажани во овај Извештај, важат само за условите и режимот на работа за време на вршењето на мерењата.

Делови од овај Извештај несмеат да се умножуваат, без писмено одобрување од ЕКО КОНТРОЛ, ДОО Охрид, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина-Прилеп.

Напомена: точките со * се акредитирани методи, точките со ** не се под обем на акредитација

ЕКО КОНТРОЛ
Подружница ЕКО ЛАБ



И з в е ш т а ј од мерењето и оценувањето на состојбите со вибрациите

1. Општо за вибрациите

Вибрациите настануваат како последица на осцилациите, предизвикани од машините, уредите, апаратите, алатите и возилата, при процесот на работа во инсталацијата, со кои што човекот директно или индиректно ракува или ги опслужува, а кои што влијанија се пренесуваат и на животната средина.

Ризиците по здравјето и безбедноста на луѓето, кои настануваат од изложеност на механички вибрации, особено се манифестираат преку; васкуларни, коскени или зглобни, невролошки или мускулни нарушувања, па се до предизвикување на неподвижност на долниот дел на грбот и оштетување на рбетот.

Од тоа причини, а поради непријатноста, вознемиреноста и ризиците кои што би можеле да се предизвикаат, механичките вибрации, како посебна област, би требало да имаат соодветен третман во заштитата и унапредувањето на животната средина.

2. Гранични вредности на изложеност на вибрации

Заради избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти врз човековото здравје и врз животната средина, пропишани се гранични вредности на изложеност на механички вибрации и стандарди за вибрации.

Согласно Правилникот за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од механички вибрации, граничните вредности на изложеност, изнесуваат:

Гранични вредности на изложеност на вибрации			
вибрации на рака-забрзување		вибрации на цело тело-забрзување	
Гранична вредност	м/сек ²	Гранична вредност	м/сек ²
-Граничната вредност за дневна изложеност за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува	5,00	-Граничната вредност за дневна изложеност, за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува-	1,15
-Вредноста на дневна изложеност, за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува	2,50	-Вредноста на дневна изложеност, за период од 8 часа, земено како стандард, изнесува	0,50

3. Резултати од извршените мерења

Мерењата и анализите од штетните ефекти од механички вибрации, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се вршени на неколку мерни места, на повеќе мерни точки, со посебно внимание на вибрациите што се емитираат во животната средина, при што се опсервирани сите страни на објектот.

Квантитативните вредности за рангирање на вибрациите што се емитираат во животната средина, при работа на машините, возилата и опремата, на објектот, се добиени со мерење на нивото на вибрации, извршени на мерни точки, кои се најповеќе изложени на штетни вибрации.

Резултатите од мерењето се однесуваат само на денот и часот кога е извршено мерењето, со тие атмосферски состојби, со тогашната состојба на машините и опремата, како и состојбата на просторот од објектот и околниот простор.

Резултатите од мерењата, се споредени со граничните вредности на изложеност на вибрации определени со Правилникот како и со стандардите за вибрации.

Резултатите од извршените мерења и извештајот за состојбите со вибрациите од работата на Инсталациите, служат за интерна употреба на операторот.

Нивоа на вибрации					
Мерно место	Координати 5 Н, 5 Е	Брзина см/сек	Забрзување м/сек ²	Фреквенција Хз	Оценка
Мерно место 3 Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила	N 41°54'57.33" E 22°26'04.53"	Мин. 0,13 Мах. 0,83 Ср. 0,415	Мин. 0,00 Мах. 0,00 Ср. 0,000	-	Задоволува Влијание од околина

4. Заклучок за влијанијата од вибрации

Врз основа на податоците добиени при мерењата на квантитативните вредности на нивото на вибрациите што се емитуваат во животната средина, како и нивната споредба со максимално дозволените нивоа на вибрации (забразување), може да се заклучи дека, интензитетот на вибрациите што се создава при работата на уредите и апаратите во Комплексот и се емитува во животната средина, е во границите на максимално дозволеното ниво на вибрации.

Во отсуство на повеќе правни акти за вибрациите, резултатите од мерењата се споредени со Правилникот за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од механички вибрации (Сл. Весник на РМ бр.26/08).

Споредбени нивоа на вибрации

Максимално дозволени нивоа на вибрации			Измерени нивоа на вибрации			Оцена на мерењата
А к т	Гранична вредност м/сек ²		Мерни места	Брзина sm/sek	Забрзување m/sek ²	О ц е н а
	Дланка-рака	Цело-тело				
Правилник за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од механички вибрации (Сл. Весник на РМ бр.26/08).	5,00 2,50	1,15 0,50	ММ-3	Мин. 0,13 Мах. 0,83 Ср. 0,415	Мин. 0,00 Мах. 0,00 Ср. 0,000	Задоволува Влијание од околина

** не е под обем на акредитација

Ваквите податоци од мерењата, се како резултат на тоа што уредите и опремата во Објектот се со добри перформанси во поглед на создавањето на вибрациите.

Треба да се напомени дека, вредностите на нивоата на вибрациите кои се емитуваат во животната средина од работните активности на Комплексот, неможат посебно да се изолираат, поради што на резултатите од мерењата делува и влијанието од околните Објекти и надворешната средина.

Збирна листа на изворите на вибрации-Забрзување

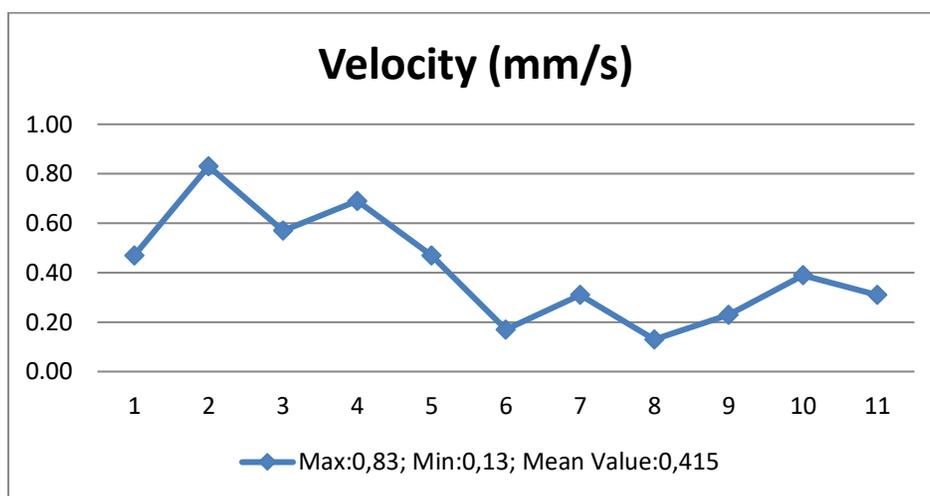
Извор	Емисиона точка Реф. бр.	Опрема Реф. бр.	Забрзување на Вибрации на референтна одалеченост	Периоди на емисија
Уреди, опрема, апарати, машини, возила	ВИБ 3	Дигитален виброметар Vibration meter VM 6360 CE ISO 180-2178	Мин. 0,00 м/сек ² Мак. 0,00 Срд. 0,000	16 часа на ден 6 дена/ нед 280 дена/ год

Оценка на ниво на интанзитет на вибрации

	Национален координатен систем	Нивоа на вибрации		
		5 Н 5 Е	Брзина мм/сек	Забрзување м/сек ²
1. Граница на инсталацијата				
Мерно место 3 Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила	N 41°54'57.33" E 22°26'04.53"	0,415	0,000	Задоволува Влијание од околина
Локации осетливи на бучава	Осетливи локации во поблиската околина на инсталацијата не се регострирани, бидејќи истите се наоѓаат на поголемо растојание			
Место :	-			

Мерно место бр.3

Status	Company	No.	Date & Time	Instrument Model	Project Name	Value	Unit
True	Техком ДООЕЛ	1	13.10.2022 10:51:44	Vibration Meter	Velocity	0,47	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	2	10:51:44	Vibration Meter	Velocity	0,83	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	3	10:51:45	Vibration Meter	Velocity	0,57	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	4	10:51:46	Vibration Meter	Velocity	0,69	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	5	10:51:46	Vibration Meter	Velocity	0,47	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	6	10:51:47	Vibration Meter	Velocity	0,17	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	7	10:51:48	Vibration Meter	Velocity	0,31	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	8	10:51:48	Vibration Meter	Velocity	0,13	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	9	10:51:49	Vibration Meter	Velocity	0,23	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	10	10:51:50	Vibration Meter	Velocity	0,39	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	11	10:51:50	Vibration Meter	Velocity	0,31	mm/s
True	Техком ДООЕЛ	12	10:51:52	Vibration Meter	Acceleration	0,10	m/s?



И з в е ш т а ј

од мерењето и оценувањето на состојбите со нејонизирачкото зрачење

1. Општо за нејонизирачкото зрачење

Паралелно со развојот на техниката, особено електротехничката, термичката, радијската и телекомуникациската опрема, и се поголемит број на нејзини корисници, расте и бројот на потребата од поставување на соодветни постројки, базни станици, антени, без кои добар дел од опремата, не може да функционира.

Истовремено, во најголем број случаи, се актуелизираат и истражувањата на влијанијата на електромагнетното, нејонизирачко зрачење од ова опрема, врз животната средина.

Човекот е секојдневно изложен на различни зрачења, од кои, најмногу при умерена изложеност, не влијаат на неговото здравје. Особено, нејонизирачкото зрачење е присутно насекаде околу нас, и истото може да потекнува од природни и вештачки извори.

Светлината која што ја предизвикуваат светилките во домаќинствата, или радиобрановите, само се наједноставни примери на електромагнетното нејонизирачко зрачење. Зрачат и другите уреди и домашни апарати, зрачат далекуводите, радио и ТВ антените, кабелските постројки, базните станици на мобилната телефонија, радарите и слично.

2. Резултати од извршените мерења

Мерењата и анализите од штетните ефекти од нејонизирачко зрачење, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се вршени на неколку мерни места, на повеќе мерни точки, со посебно внимание на зрачењето што се емитува во животната средина, при што се опсервирани сите страни на објектот.

Мерењата се извршени со РФ ЕМФ-825 и ЕМФ-819 високоефективни дигитални инструменти направени и калибрирани за мерење и мониторинг на електромагнетно поле, радиофреквенција на магнетното поле, ниво на радијација околу електромагнетни полиња, во широки размери и вредности и на различна бранова должина.

Квантитативните вредности за рангирање на нејонизирачкото зрачење што се емитува во животната средина, при работа на машините, уредите и опремата, на објектот, се добиени со мерење на нивото на зрачење, извршени на мерни точки, кои се најповеќе изложени на нејонизирачко зрачење.

Резултатите од извршените мерења и извештајот за состојбите со нејонизирачкото зрачење од работата на инсталацијата, служат за интерна потреба на операторот и се однесуваат само на денот и часот кога е извршено мерењето, со тогашната состојба на машините и опремата, како и состојбата на просторот од објектот и неговата околина. Резултатите од мерењата, се споредени со дозволените нивоа на нејонизирачко зрачење.

Ниво на изложеност на популацијата во животната средина			
Мерно место	Средна јачина на Е Електромагнетно поле	Средна густина на снагата на енергија S	Оценка
	(V/m) , волт/метар	W/m ² , mW/cm ² Тесли	
Мерно место 3 Север-средина на Комплексот, Инсталацијата и моторни возила	0,02-0,04	0,002-0,003	Задоволува Влијание од околина

** не е под обем на акредитација

3.Заклучок за влијанијата од нејонизирачко зрачење

Врз основа на податоците добиени при мерењето на квантитативните вредности на нивото на нејонизирачко зрачење што се емитура во животната средина, како и нивната споредба со дозволените нивоа на изложеност на нејонизирачко зрачење, може да се заклучи дека интензитетот на зрачењето што се создава при работата на апаратите, уредите и инсталациите во Комплексот, и се емитура во животната средина, е во рамките на дозволените нивоа, како и стандардите за зрачењата.

Резултатите од мерењата, се споредени со Меѓународниот стандард за ограничување на изложеност на временски, променливи, електрични, магнетски и електромагнетни полиња, пропишан од Меѓународната комисија за заштита од нејонизирачко зрачење, International Commission on Non Ionizing Radiation Protection (ICNIRP), и прифатен од Светската здравствена организација на ООН, World Health Organization (WHO), за подрачјето на целиот свет, кој што изнесува до 300 GHz.

Резултатите од мерењата, се споредени и со Стандардот ЈУС N.NO 205 кој се однесува на: радио - комуникации, радио - фреквенциски зрачења и максимални нивоа на изложувања, кои се однесуваат на луѓето, максималните нивоа на изложување на луѓето на радиофреквенциски електромагнетни полиња, кои се во фреквенциски опсег од 300 kHz до 300 GHz.

За фреквенциски опсег поголем од 30 MHz а помал или еднаков од 300 GHz нивото на изложување на луѓето кои работат при нивоата на електромагнетните полиња изнесува: $3,77 \times 10^3 = 3,77 \times 1000 = 3770 \text{ V/m}^2$

При изложување на жителите кои не работат во нивоата на електромагнетните полиња, односно при зрачење во животната средина се зема 1/5 од вредноста на луѓето кои работат, а тоа изнесува: $3770 : 5 = 754 \text{ V/m}^2$

Треба да се напомени дека, вредностите на нивоата на нејонизирачко зрачење кои се емитураат во животната средина од работните активности на Инсталациите, неможат посебно да се изолираат, поради што на резултатите од мерењата делува и влијанието од околните Објекти.

СУМАРЕН ЗАКЛУЧОК

Вредностите од мерењата на нивоата на бучавата, вибрациите, нејонизирачкото зрачење и концентрацијата на суспендирани честички со големина од 10 микрометри (PM_{10}), во амбиенталниот воздух, споредени со максимално дозволените нивоа, концентрации и количества, се испод граничните вредности утврдени со прописите.

Поради ваквата состојба, не постои посебна обврска на Операторот од воведување на опрема за отстранување на штетните ефекти од работата на Инсталацијата, освен мерките и препораките дадени во ова Барање.

Ваквите податоци од мерењата, се како резултат на тоа што машините, уредите и опремата во Инсталацијата се со добри перформанси во поглед на загадувањето на животната средина.

Имајќи предвид дека се работи во затворен објект и отворен простор, работната средина е со поголеми размери, а влијанијата од сите извори што се емитуваат во животната средина, се пренесуваат со намален интензитет од работната средина, од причини што воздухот како динамичен медиум, влијанијата од работната средина ги шири на сите страни.

Треба да се напомени дека, на резултатите од мерењата, големо е влијанието од околните објекти и околниот простор, бидејќи влијанијата од Инсталацијата врз животната средина, неможат посебно да се изолираат.

Консултации и обработка:
"Еко-Контрол",
Подружница ЕКО-ЛАБ, Прилеп
Акредитирана фирма согласно Стандард:
МКС EN ISO/IEC 17025:2018



EA MLA ПОТПИСНИК
EA MLA Signatory



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ 053

Accreditation Certificate No. LT 053

ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид - Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп,
EKO KONTROL LTD Ohrid - Branch EKO LAB Prilep,

е акредитиран од
Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандардот:

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

за дејностите кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со ист број.

*This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia.
By this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard
MKS EN ISO/IEC 17025:2018
is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate
marked with the same number.*

Директор
Director

М-р Слободен Чокревски

M.Sc. Sloboden Chokrevski



Скопје/Skopje,

Дата на додела на акредитација/*Date of the*
initial accreditation: 9.09.2015

Дата на реиздавање/*Reissuing Date:*
24.10.2019

Важи до/*Valid until:*
8.09.2023

До
Општина-Кочани
-Локална Самоурава-
=Градоначалник=
Кочани

Б А Р А Њ Е

Од
Друштво за градежништво, производство, промет и услуги,
ТЕХКОМ ДООЕЛ, Кочани, ул.Кирил Змбов бр.6
Предмет: **Добивање Б-Интегрирана Еколошка Дозвола,**
за Инсталација Стационарна Бетонска база,

Согласно обврските според Законот за животна средина (Сл.Весник на РМ бр.53/05 и др.), после спроведените опсежни активности, во Друштвото ТЕХКОМ ДООЕЛ, подготвено е **Барање за добивање Б-Интегрирана Еколошка Дозвола, за Инсталација Стационарна Бетонска база, производство на готова бетонска маса за градежни цели**, на локација во општината Кочани, во урбаниот опфат на градот Кочани, која дејност, односно активност се врши во **Инсталација, што претставува опрема која е вградена во функција на производство на готова бетонска маса.**

Барањето е изработено согласно Правилникот за постапката за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола (Сл.весник на РСМ бр.112/2014, изменување бр.42/2016).

Со Записник за извршен инспекциски надзор Број 22-408/1 од 04.10.2022 год. Овластениот инспектор за животна средина-Општина Кочани, препорача во Барањето да бидат вградени одредени констатирани недостатоци.

Во текот на изработката на Барањето, Операторот ги зеде во предвид констатирани недостатоци, и на база расположивата документација, имајќи ги предвид законските прописи, Друштвото, како оператор, утврди дека:

-Во континуитет ќе се преземаат мерки и активности за практикување технологија, машини и опрема, со што се спроведува таков вид на дејности и активности, при што емисиите што се испуштаат во медиумите и областите на животната средина, во континуитет се испод максимално дозволените концентрации и количества, и не се штетни за животната средина, и за животот и здравјето на луѓето.

-Технологијата на работа што се применува, како и машините и опремата што се употребуваат, се стандардизирани и во рамките на соодветните достапни техники, адекватни за ваков вид на активност.

-Потрошувачката на суровините, енергијата, водата и другите материјали, се согласно проектите и техничко технолошките барања.

-Обврските утврдени согласно посебните закони за заштита на одделните медиуми и области на животната средина, се извршуваат континуирано.

Од овие причини, а видно и од целокупната содржина на Барањето, сметаме дека се исполнети сите услови, за **издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола.**

Прилог: Барање 3 (три) примероци пишана форма, Примерок Електронска форма
Контакт: Роберт Чучуковски **"Техком" ДООЕЛ**
Моб.тел.075 443 165 Овластено лице

“Техком“ ДООЕЛ Кочани

Друштво за градежништво, производство, промет и услуги
Ул.Кирил Змбов бр.6

Б А Р А Њ Е

ЗА ДОБИВАЊЕ

Б-ИНТЕГРИРАНА

ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

ИНСТАЛАЦИЈА

Стационарна

Бетонска база

-Прилози кон Барањето-

ЛОКАЦИЈА: Урбан опфат на град Кочани

Имотен лист бр.14831

КП 14727 КО Кочани

ИНСТАЛАЦИЈАТА ВРШИ АКТИВНОСТ

ОД ПРИЛОГ 2 ОД УРЕДБАТА

Октомври, 2022 година

ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА

на ЦВРСТ ОТПАДЕН МАТЕРИЈАЛ

Склучен на ден 01.07.2022 година помеѓу:

1. Друштво за промет и услуги **АВТО БЕЛИ Дооел** увоз-извоз с.Облешево, Чешиново-Облешево со ЕМБС: 4657942, претставувано од Управителот Зоран Монеvски, во понатамошниот текст КУПУВАЧ.

2. Друштво за градежништво, производство, промет и услуги **ТЕХКОМ Дооел Кочани**, со седиште на ул. Кирил Змбов бр.6, Кочани со ЕМБС 5476771 претставувано од Управителот Роберт Чучуковски, во понатамошниот текст ПРОДАВАЧ.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОР

Член 1

Предмет на овој Договор е продажба на отпаден материјал како што е: отпадно железо, плех, бакар, алуминиум, месинг, олово, цинк и други отпадни материјали. Во цената не е вклучено ДДВ, бидејќи цврстиот отпад не подлежи на ДДВ 18% по Член 32 А од законот за ДДВ (Службен весник бр.12).

Член 2

Количеството на отпадниот материјал од Член 1 ќе се одредува врз основа на испорака од страна на доставувачот измерени на наша званична вага во присуство на физичко лице.

Член 3

Мерењето на отпадниот материјал ќе се врши во седиштето на купувачот, на вага што ја поседува купувачот а потоа ќе биде транспортирано на плац во сопственост на Еко Метал 16 Дооел Скопје, со кој Авто Бели има склучено меѓусебен Договор.

Член 4

Купувачот има право да одбие-изврши прием на материјалот, доколку постои сомневање дека истото не одговара на потребниот квалитет односно својство (мешавина со други материјали кои ја намалуваат вредноста.

ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 5

Договорената цена на продажба на отпадниот материјал се изразува во денари за 1(еден) килограм. Договорените страни ја договорија цената според моменталната берзанска пазарна цена.

Член 6

Плаќањето купувачот го извршува врз основа на фактура, потпишана од двете договорни страни. Купувачот е должен да му го исплати на продавачот износот од фактурата во рок од 15 (петнаесет) дена од добивање на фактурата.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

Член 7

Договорните страни се должни да се придржуваат до обврските од овој Договор и одговараат за евентуална штета настаната како резултат на нивното постапување или непостапување спротивно Договорот.

Член 8

Купувачот во секое време има право усмено или писмено да го извести Доставувачот дека повеќе не е во можност да го откупува отпадниот материјал по цена договорена во тој момент.

Член 9

За се што не е регулирано со овој Договор ќе се применуваат одредбите на Законите за облигациони односи и други позитивни прописи на Република Северна Македонија.

Член 10

Договорот е склучен на македонски јазик на 3 (три) страници во 2 (два) идентични примероци за секоја од договорните страни.

Член 11

Во случај на спор договорните страни ќе се обидат да ги решат недоразбирањата по пат на преговори, во спротивно надлежен е Основниот Суд во Кочани.

Член 12

Договорот е склучен на неопределено време. Секоја од страните има право да побара раскин на Договорот со писмено известување и рок од 30 (триесет) дена од денот на известувањето.

Член 13

Договорот стапува на сила со денот на неговото потпишување.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

КУПУВАЧ

АВТО БЕЛИ ДООЕЛ

Управител Зоран Монеvски



ПРОДАВАЧ

ТЕХКОМ ДООЕЛ КОЧАНИ

Управител Роберт Чучуковски



ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА на ПЕСОК

Склучен на ден 10.01.2022 година, помеѓу:

1. Друштво за производство, трговија и услуги ВС-ГД Доел Кавадарци, со седиште на ул. Дисанска бб Кавадарци, со ЕМБС 6315585 претставувано од Управителот Славица Толова, (во понатамошниот текст продавач) и

2. Друштво за градежништво, производство, промет и услуги ТЕХКОМ Доел Кочани, со седиште на ул. Кирил Змбов бр.6, Кочани со ЕМБС 5476771 претставувано од Управителот Роберт Чучуковски, (во натамошниот текст купувач):

Предмет на договорот

Член 1

Предмет на овој договор е купопродажба на песок.

Член 2

Продавачот гарантира стандарден квалитет на стоката и навремена испорака на стоката согласно договорениот термин за испорака.

Цена

Член 3

Продавачот ја продава, а купувачот ја купува стоката по цени кои важат на денот на испораката, ако поинаку посебно писмено не се договорат. Цената е ф-ко натоварено во превозно средство, на место на утовар на продавачот.

Плаќање

Член 4

Износот на набавената стока, купувачот се обврзува да ја плати во рок од 30 дена по извршена испорака на стоката врз основа на доставена фактура.

Член 5

Во случај на пречекорување на рокот утврден во претходниот член, купувачот е должен на продавачот да му плати законска казнена камата од денот на доспеаноста за наплата до исплатата на долгуваниот износ.

Примопредавање на стоката

Член 6

Продавачот се обврзува стоката што е предмет на овој договор, да му ја предаде на купувачот. Примопредавањето ќе се изврши Кавадарци. Истото ќе се регулира со испратници.

Член 7

Транспортот на стоката ќе го обезбеди купувачот, и трошоците на транспортот ќе паднат на купувачот.

Завршни одредби

Член 8

Договорот стапува на сила по потпишувањето и трае неодредено време т.е. додека писмено не е раскинат. Секоја од договорните страни има право да го раскине истиот, со писмено известување и рок од 30 денови. Измени и дополнувања на овој Договор се вршат со задолжителна писмена согласност на двете страни.

Член 9

За се што не е предвидено со овој Договор се применуваат одредбите на Законот за облигационите договори.

Член 10

Во случај на спор по одредбите на овој Договор, договорните страни ќе се обидат да го решат спогодбено, во спротивно надлежен е Основниот суд во Кочани.

Член 11

Овој Договор е составен во 2 (два) еднакви примероци, од кои по 1 (еден) за секоја договорна страна.

ПРОДАВАЧ



КУПУВАЧ

P. C. C. C. C.



Друштво за производство на акумулатори

ТАБ МАК ДООЕЛ

Бр. 0307-2495/1

16.09.2022 год.

Пробиштип

Друштво за градежништво, производство,
промет и услуги ТЕХКОМ ДООЕЛ

Бр. 0307-106/22

21.09.2022 год.

КОЧАНИ

ДОГОВОР

за соработка и преземање на отпадни автомобилски батерии и акумулатори

Овој Договор е склучен на ден 21.07.2022 од страна на и помеѓу:

- 1. Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДООЕЛ Пробиштип**, со седиште на ул. Македонски Революционери бр.50 Пробиштип и ЕМБС: 5539218, со трансакциска сметка во НЛБ Банка „Д. Скопје број 210 0553921801 65 застапувано од Петер Верчко во својство на Управител на друштвото (Во понатамошниот текст: **„Друштво“**),
и
- 2. Техком Дооел Кочани**, со седиште на Кирил Змбов бр.6, Кочани и ЕМБС 5476771 со трансакциска сметка во Комерцијална Банка број 300050000134621 застапувано од Роберт Чучуковски во својство на управител на друштвото (Во понатамошниот текст: **„Трговец“**),

Во понатамошниот текст заедно назначени како **„Договорни страни“** или **„Страни“**.

ВОВЕДНИ ОДРЕДБИ:

I. СО ОГЛЕД НА ТОА ДЕКА, Друштвото е производител на акумулатори и кое во согласност со прописите за управување со отпад, проширена одговорност на производителите за управување со посебните текови на отпад и управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори има обврска да соработува со трговците кои пласираат акумулатори заради преземање на заеднички мерки на собирање на отпадните акумулатори, како и обезбедување на опрема за нивно одделно собирање, заради повторна употреба, преработка или рециклирање на отпадните акумулатори и со тоа постигнување на националните цели за собирање, повторна употреба, преработка и рециклирање;

II. СО ОГЛЕД НА ТОА ДЕКА, поседува А-интегрирана еколошка Дозвола бр. УП1-11/3 – 1473/2020 со измена од 15.07.2021 година на Министерството за животна средина и просторно планирање.

IV. СО ОГЛЕД НА ТОА ДЕКА, Двете договорни страни постапувајќи во својство на Производител и Трговец односно Поседувач, имаат законски обврски за постапување со отпадот кој што се создава од користени автомобилски батерии и акумулатори.

ДЕФИНИЦИИ:

Доколку контекстот изречно не упатува поинаку, зборовите и изразите употребени во овој Договор ќе го имаат следното значење:

„Договор“ - го означува овој Договор и документите на кои со него се упатува, како и сите измени и дополнувања на овој Договор извршени во писмена форма и потпишани од овластени потписници на двете Договорни страни.

„Прописи за управување со отпад“ се однесува на Законот за управување со отпад (Сл. весник на РСМ бр. 216/21), Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад (Сл. весник на РСМ бр. 215/21), Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори (Сл. весник на РСМ бр. 176/21) и сите подзаконски акти кои произлегуваат од овие закони.

„Автомобилска батерија или акумулатор“ е секоја батерија или акумулатор која се користи како уред за стартување, осветлување или моќност за палење на автомобилот;

„Производител“ е правно или физичко лице, кое за прв пат пушта на пазар во Република Северна Македонија батерии и акумулатори, вклучувајќи и такви кои се вградени во уреди или возила, како своја дејност, без оглед на продажната техника која се користи, вклучувајќи ја и продажбата со далечинско комуницирање. Во смисла на овој закон, како производител се смета и правно или физичко лице кое увезува батерии и акумулатори за своја потреба без посредник;

„Трговец“ е правно или физичко лице кое на професионална основа обезбедува снабдување на батерии и акумулатори за крајните корисници;

„Поседувач“ е правно или физичко лице кое со вршењето на својата дејност постојано или привремено создава и/или поседува отпадни батерии и акумулатори (како на пример трговец, сервиси, сервиси за

возила, механичарски работилници, сервиси на електрична и електронска опрема и слично). Како поседувач, во смисла на овој закон не се сметаат граѓаните или домаќинствата;

„Краен корисник“ е потрошувач кој како правно или физичко лице, поради крајна употреба или користење на друг производ, при вршењето на својата дејност, користи батерии и акумулатори и по нивното истрошување создава отпадни батерии и акумулатори во своите простории и/или во уредите кои тој ги има во владение. Како краен корисник ќе се смета поседувачот или трговецот кој заради свои потреби увезол батерии и акумулатори без посредник

„Национална цел за собирање“ е процент во дадена календарска година, кој се добива со делење на тежината на отпадните преносни батерии и акумулатори собрани во согласност со овој закон или Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема во таа календарска година, со просечната тежина на преносните батерии и акумулатори, кои производителот директно им ги продава на крајните корисници и/или ги испорачува на трети лица, кои ги продаваат на крајните корисници во тековната календарска година. Просечната тежина се пресметува како просек од тековната и претходните две календарски години;

„Собирно место“ е место каде што се лоцирани еден или повеќе садови кои служат за собирање и за селекција на отпад заради негово преземање со цел спроведување на активности за управување со отпадот.

„ЛМЕ“ е Лондонска берза на метали (London Metal Exchange)

ТОЛКУВАЊЕ:

Во овој Договор, освен доколку контекстот не упатува поинаку:

а) Насловите се внесени само заради прегледност на Договорот и нема да влијаат на толкувањето;

б) За зборовите за кои е предвидена дефиниција во овој Договор, синонимите и граматичките и описни форми на тој збор ќе го имаат истото значење;

в) Во случаите каде се упатува на Членови, ќе се смета дека се тоа Членови од овој Договор, а кога се упатува на Прилози или други документи, ќе се смета дека истите се составен дел на овој Договор;

г) Зборовите употребени во еднина ја опфаќаат и множината на тој збор и обратно, а зборовите кои се однесуваат на пол, се однесуваат на двата пола;

д) Во случаите каде е предвиден рок во денови истиот ќе се смета исклучувајќи го првиот ден од денот на сметање и вклучувајќи го последниот ден;

е) Под писмена форма ќе се подразбере и формата изразена во електронски облик.

Имајќи го предвид горенаведеното Договорните страни го склучуваат овој Договор и изразуваат волја да бидат обврзани како што следува:

ГЛАВА I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1. Предмет

1.1 Со овој Договор се регулираат заедничките права и обврски на договорните страни кои произлегуваат од прописите за управување со отпад, а кои се однесуваат на начинот на собирање, условите и третманот на отпадните автомобилски батерии и акумулатори, со кој Друштвото добива статус на собирно место на истите.

Член 2. Опфат на услугите

2.1 Услугите кои се предмет на овој Договор, се состојат од:

- i.** Преземање и собирање на отпадни и не модифицирани оловно-киселински акумулатори во количини кои се на располагање за откуп, пренесување и третман од страна на Друштвото;
- ii.** изготвување на кантарна белешка за тежината на предадени отпадни акумулатори.
- iii.** обезбедување на садови за собирање на отпадни акумулатори;
- iv.** преземање на отпадни и не модифицирани акумулатори за понатамошно рециклирање;

Член 3. Документи кои произлегуваат од услугата

- 3.1** За Активностите од претходниот Член, од страна на договорните страни задолжително ќе бидат потпишани следните документи:
- i. Фактура, која ги содржи сите задолжителни елементи на фактура пропишани со Законот за ДДВ и во која ќе биде соодветно истакнато пренесување на даночна обврска согласно чл. 32А од Законот за ДДВ, доколку Трговецот/Поседувачот е ДДВ обврзник.
 - ii. Испратница – со потпис од Трговецот/Поседувачот на која се внесува точната количина на примената стока од страна на Друштвото.
 - iii. Идентификационен формулар за отпад-Формуларот да биде целосно пополнет и да биде уредно заверен со потпис и печат од Трговецот.
 - iv. Целосно пополнет Транспортен формулар за отпад – целосно пополнет.

3.2 Завршувањето на Услугите ќе се констатира писмено

ГЛАВА II. ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

Член 4. Обврски на Трговецот

- 4.1** Трговецот е должен отпадните оловно-киселински акумулатори во количини кои се на располагање за откуп и пренесување, да му ги испорача на Друштвото без било модификации на истите.
- Да изготви и достави кантарна белешка за тежината на предадени отпадни акумулатори.
 - Да обезбеди простор во кој ќе бидат поставени садови за собирање на отпадни акумулатори. Просторот треба да овозможи бесплатен повратен прием и да биде лесно достапен до јавноста и истиот да биде означен со јасно видливи знаци за неговата местоположба.
 - Да ги истакне материјалите од кампањата на Производителот, за запознавање на Трговецот, Крајниот корисник и подигање на јавната свест за:
 - забраната за оставање на отпадните батерии и акумулатори како несортиран комунален отпад и обврската на крајниот корисник за одделно собирање на отпадни батерии и акумулатори,
 - воспоставените системи за повратен прием, собирање и преработка на отпадни батерии и акумулатори кои им се на располагање,
 - нивната улога и придонес за рециклирање и други начини на преработка на отпадните батерии и акумулатори,
 - можните негативни влијанија и последици врз здравјето на луѓето и животната средина како резултат на присуството на опасни супстанции во отпадните батерии и акумулатори и
 - значењето на симболот од законските прописи со кој се означени батериите и акумулаторите и симболите за хемиските елементи Hg, Cd и Pb.
- 4.2** Трговецот е запознаен со фактот дека не смее да врши никакви модификации на отпадните автомобилски батерии и акумулатори.
- 4.3** Трговецот е должен да обезбеди простор во кој ќе бидат поставени садови за собирање на отпадни автомобилски батерии и акумулатори. Просторот треба да овозможи бесплатен повратен прием и да биде лесно достапен до јавноста и да биде означен со јасно видливи знаци за неговата местоположба.
- 4.4** Трговецот е должен да го информира Друштвото, во рок не подолг од 48 часа, за исполнување на капацитетот на садот за прием на отпадни автомобилски батерии и акумулатори.
- 4.5** Во моментот на предавање на отпадните автомобилски батерии и акумулатори, Трговецот има обврска да изготви и достави кантарна белешка за тежината на истите.
- 4.6** Трговецот ќе биде должен да му ги достави на Друштвото сите податоци и документи кои ќе му бидат потребни за извршување на Услугите.
- 4.7** Трговецот ќе биде должен да му асистира на Друштвото за сите активности за кои ќе биде неопходно да бидат преземени од Трговецот со цел уредување на престојот и обезбедување на потребните дозволи за работа на членовите на тимот на Друштвото неопходни согласно Македонските прописи.

Член 5. Обврски на Друштвото

- 5.1** Друштвото има обврска да му ги обезбеди на Трговецот Услугите точно, стручно, навремено, професионално и целосно согласно одредбите од овој Договор и применливите прописи.
- 5.2** Доколку Трговецот на отпадни автомобилски батерии и акумулатори има потреба, Друштвото ќе му обезбеди доволен број на садови за собирање на отпадни акумулатори.
- 5.3** Друштвото се обврзува да изврши преземање на отпадните автомобилски батерии и акумулатори во рок не подолг од 48 часа од кога ќе биде писмено информиран од страна на Трговецот. Преземањето ќе го изврши на свој трошок, или по договор со Трговецот. Преземените отпадни автомобилски батерии и акумулатори, Друштвото ќе ги измери на свој трошок, или по договор со Трговецот, по што ќе ги преземе за заради нивно понатамошно рециклирање.
- 5.4** Друштвото ќе биде должно да го извести Трговецот за податоците и документите кои ќе му бидат потребни за извршување на Услугите.
- 5.5** Друштвото ќе обезбеди разумна соработка и информации во врска со Услугите.
- 5.6** Друштвото се обврзува да одговори навремено на секоја комуникација поврзана со Услугите.

ГЛАВА III. НАДОМЕСТОК

Член 6. Надоместок за предадените отпадни автомобилски батерии и акумулатори

- 6.1** Трговецот може во секое време бесплатно да ги предаде отпадните автомобилски батерии и акумулатори.
- 6.2.** Надоместокот за предадените отпадни акумулатори ќе се формира по договорен удел -(во процент) од просекот на ЛМЕ за олово од претходниот месец.
Надоместок ќе важи од првиот до последниот ден во тековниот месец, а Друштвото првиот ден од наредниот месец ќе го извести Трговецот за новиот надоместок кој ќе се применува за тековниот месец.
- 6.2** Надоместокот ќе се исплати врз основа на фактура издадена од страна на Трговецот во рок 10 работни дена од моментот кога е утврдена точната количина на отпадни акумулатори, со рок на плаќање од 15 дена. Фактурата мора да ги содржи сите задолжителни елементи на фактура пропишани со Законот за ДДВ и во истата задолжително ќе биде назначено пренесувањето на даночна обврска во согласност со член 32А од Законот за ДДВ, доколку Трговецот е ДДВ обврзник.
- 6.3** Плаќањето ќе се изврши на сметката на Трговецот наведена во фактурата.
- 6.4** Цената утврдена во овој Член ги вклучува сите трошоци кои Трговецот ќе ги има за исполнување на своите обврски од овој Договор, вклучувајќи, но не ограничувајќи се на: трошоци за транспорт и мерење на отпадните автомобилски батерии и акумулатори, доколку се направени на негов трошок.

Член 7. Постапка и начин на утврдување на тежината на отпадните автомобилски батерии и акумулатори

- 7.1** Страните се согласни, за меродавна вага за утврдување на точната тежина на предадените отпадни акумулатори да се смета вагата на Друштвото, која е прописно баждарена и потврдена со соодветен сертификат.
- 7.2** За поедноставување на постапката на мерење, страните исто така се согласни, тежината на палетите со кои се испорачуваат отпадните акумулатори ќе изнесува 20 килограми и истата ќе се смета како утврдена при определување на тежината на преземените отпадни акумулатори.
- 7.3** Дозволен се отстапки во тежината во рамките на дозволената толеранција на вагата.

ГЛАВА IV. ВРЕМЕТРАЕЊЕ И ПРЕСТАНОК НА ДОГОВОРОТ

Член 8. Времетраење и раскинување

- 8.1** Овој Договор се склучува за период од една календарска година, сметано од 21.07.2022 до 20.07.2023 година, со можност истиот да се продолжи сопотпишување на Анекс кон договорот.
- 8.2** Трговецот може да го раскине овој Договор доколку Друштвото не ги извршува навремено своите обврски согласно овој Договор, со доставување на известување до другата Страна со отказан рок од 30 дена.
- 8.3** Друштвото може да го раскине овој Договор доколку Трговецот не ги извршува навремено своите обврски согласно овој Договор, со доставување на известување до другата Страна со отказан рок од 30 дена.
- 8.4** Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување пред неговиот истек, без отказан рок, што стапува на сила на денот на испраќањето на известувањето:
-од секоја Страна по настанување на материјална повреда сторена од другата Страна што ќе остане неотстранета за период од 15 дена, откако Страната која ја сторила повредата прими писмено известување со кое се опишува повредата во разбирливи детали од страна на Страната која не ја сторила повредата; или
-од секоја Страна во случај да против другата Страна е преземено било какво дејствие кое води кон инсолвентност или ослободување од обврските на другата страна кон трети лица, вклучувајќи стечај, реорганизација или ликвидација.
-од секоја Страна во случај да доколку другата договорна страна стане неспособна за извршување на обврските кои за неа произлегуваат од овој Договор или доколку врз неа биде отворен стечај или биде започната ликвидациона постапка.
- 8.5** Правото на раскинување на Договорот не го исклучува правото на надомест на штета и останатите законски пропишани права за случај на повреда на договорните обврски.

Член 9. Обврски по престанокот на Договорот

- 9.1** При престанок на Договорот по било кој основ, договорните страни ќе имаат обврска во поглед на дотогаш завршените работи и документи, како и меѓусебно да си ги обезбедат сите документи поврзани со работите од соработката во согласност со законските прописи за постапувањето со отпад.

ГЛАВА V. ГАРАНЦИИ И ОДГОВОРНОСТ

Член 10. Гаранции на Друштвото

- 10.1** Друштвото му гарантира на Трговецот дека:
- е уредно регистрирано, работи во согласност со применливите закони и е солвентно;
 - ги поседува потребните вештини, искуство и ресурси да ги изврши Услугите во бараната временска рамка со и во согласност со овој Договор;
 - ги поседува потребните дозволи и лиценци за вршење на Услугите предмет на овој Договор;
 - има овластување да го склучи овој Договор и дека не постојат било какви причини кои може да го спречат или да го ограничат Друштвото во исполнувањето на своите обврски согласно овој Договор;
 - Склучувањето и исполнувањето на овој Договор не претставува повреда на обврски спрема ниту едно трето лице.

Член 11. Гаранции на Трговецот

- 11.1** Трговецот му гарантира на Друштвото дека е уредно регистрирано, работи во согласност со применливите закони и е солвентно. Истовремено, гарантира дека ќе ги исполни своите обврски од овој Договор онака како што се договорени и во согласност со прописите за отпад.
- 11.2** Трговецот гарантира за квалитетниот и професионален начин на извршување на своите обврски од овој Договор, во согласност со применливите законски и подзаконски акти и во согласност со договорените услови, и истовремено е свесен дека сноси непосредна материјална и законска одговорност. Истовремено, ја презема целокупната одговорност и обврската за надомест за причинета штета спрема Друштвото, што би можела да произлезе од неговото однесување спротивно на овој член.

ГЛАВА VI. ДОВЕРЛИВОСТ

Член 12. Доверливи информации

- 12.1** Секоја Договорна страна ќе ги штити доверливите информации на другата Договорна страна и нема да открива ниту една доверлива информација за другата Страна на која било трета страна која не е дел од Договорот.
- 12.2** Доверливи информации се информации кои се однесуваат на Услугите, истражувањата, развојот, трговските тајни или деловните активности на другата Страна.

ГЛАВА VII. ОСТАНАТИ ОДРЕДБИ

Член 13. Завршни одредби

- 13.1 Комуникација:** Комуникацијата и известувањата помеѓу Страните во врска со спроведувањето на овој Договор ќе се одвиваат преку e-mail, при што ќе се користат следните податоци за контакт:
За Трговецот:
Адреса: Кирил Змбов бр.6, Кочани
Лице за контакт: Славче Тодоров
Телефон: 075/421-915
e-mail: slavce.todorov@tehkom.mk; slavce_todorov@yahoo.com
За Друштвото: **Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДООЕЛ Пробиштип**
Адреса: на ул. Македонски Революционери бр.50 Пробиштип
Лице за контакт: Драган Монтев
Телефон: 076344617
e-mail: dragan.montev@tab-mak.mk
- 13.2 Известувања за промени:** Договорните страни се обврзани да ја известат другата Страна за сите важни промени на матичните податоци, а особено за промената на седиштето, за промена на телефонски број, за статусни промени т.е. промена на сопственоста на една од страните, за промена на бројот на сметката во банка, и слично, и тоа во рок од 8 календарски дена од денот на настанувањето на промената. Договорните страни ќе бидат должни меѓусебно да се известат за иницирање на постапка за ликвидација, стечајна постапка, постапка за реорганизација или промена на сопственичката структура, во рок од 3 дена од преземањето на иницијално дејствие кое непосредно води кон отворање на ликвидација, стечајна постапка, постапка за реорганизација или промена на сопственичката структура. Страните се исто така должни меѓусебно да се известат за промена на контакт податоците од Член 13.1.
- 13.3 Применливо право:** Овој Договор ќе се уредува и толкува согласно Македонското законодавство.
- 13.4 Надлежен суд:** Во случај на спор во врска со спроведување на овој Договор, Страните ќе вложат напор истиот да го разрешат спогодбено, а доколку тоа не е можно надлежен за спорот ќе биде Основниот граѓански суд во Скопје.
- 13.5 Виша сила:** Договорните страни нема да сносат одговорност за неисполнување, нецелосно или неуредно исполнување на обврските од Договорот доколку истото се должи на настан на виша сила.
Во случај на појава на настан на виша сила, Страната засегната со истата ќе биде должна да ја известат другата страна без одлагање, а најдоцна во рок од 24 часа од нејзината појава.
- 13.6 Заштита на репутација:** Договорните страни се согласуваат и обврзуваат да не ја нарушат репутацијата на другата Страна, односно се обврзуваат да дејствуваат во насока на зачувување и заштита на истата во случаи кои произлегуваат од примената на овој Договор.
- 13.7 Однос помеѓу Договорните страни:** Склучувањето на овој Договор не доведува до засновање на својство на застапник на било која од Страните спрема другата, ниту создава помеѓу нив партнерство или слична врска и ниту една од Страните нема овластување да ја обврзува другата Страна на дејствија надвор од предвидените во овој Договор.
- 13.8 Забрана за поткуп и корупција:** Договорните страни потврдуваат дека склучувањето и исполнувањето на овој Договор се врши исклучиво заради горенаведените цели и истото не претставува, ниту е резултат на нудење, давање, ветување, примање или поттикнување на корист,

со намера преку неговото склучување и исполнување да се стекне или задржи комерцијална предност. Договорните страни гарантираат дека склучувањето и исполнувањето на овој Договор не е, ниту во текот на своето постоење ќе биде, условено или поврзано со вршење на кривично дело примање и давање поткуп како што се дефинирани со Кривичниот Законик на Република Северна Македонија.

- 13.9 Целосност на Договорот:** Овој Договор го опфаќа целосниот Договор помеѓу Договорните страни во врска со неговиот предмет. Ниту еден друг договор, претставка, гаранција или други документи, во усна или писмена форма, нема да се сметаат за обврзувачки за договорните страни во однос на прашањата опфатени со овој Договор.
- 13.10 Северабилност и спроведување:** Ништовноста, односно неизвршливоста на поединечни одредби на овој Договор не влијае на валидноста на останатите одредби. Наместо ништовната, односно неизвршливата одредба ќе се договори важечка односно извршлива одредба која одговара на смислата и целта на ништовната односно неизвршливата одредба.
- 13.11 Важност на одредби по престанокот на Договорот:** Одредбите од Член 8 ќе продолжат да важат и по престанокот на овој Договор по било кој основ.
- 13.12 Пренесување:**
Ниту една договорна страна не може да го пренесува овој Договор без претходно писмено одобрение од другата страна.
- 13.13 Писмена форма и начин на потпишување на Договорот:** Под писмена форма ќе се подразбере хартиена и електронска форма. Овој Договор ќе се смета за потпишан и доколку секоја од Страните и прати преку е-маил на другата Страна примерок од Договорот заверен со потпис и печат, а подоцна и го прати истиот примерок преку пошта. Истото правило ќе важи и за измените и дополнувањата на Договорот.
- 13.14 Измени и дополнувања:** Овој Договор може да се измени и дополни само по пат на заемна согласност на двете Договорни страни изразена во писмена форма.
- 13.15 Стапување на сила:** Овој Договор стапува на сила на денот на неговото потпишување наведен на почетокот.

За ТАБ МАК ДООЕЛ Пробиштип

Петер Верчко, Управител

За Трговецот, Техком ДООЕЛ Кочани

Роберт Чучуковски, Управител

ТАБ МАК

Друштво за производство на акумулатори дооел
ул. Македонски Революционери бр. 50, 2210 Пробиштип
Република Северна Македонија



0302-5417
22.12.17

ПРОМЕТ И УСЛУГИ ТЕХКОМ ДООЕЛ
Бр. 0506-01/18
09.01.2018 год.

ДОГОВОР

За превземање на отпадни масла и друг отпад помеѓу

Договорни страни

1. ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ Штип ЕДБ 4029992100373 со адреса М-6 М.В. 8-ми км бб 2000 Штип представувано од Управителот Билјана Николова од една страна. КОЛЕКТОР

контакт телефони 032 308-001, 070 368-645

2. ТЕХКОМ ДООЕЛ ЕДБ 4013000112592 со адреса Ул. Кирил Змбов бр.6 Кочани представувано од Управителот Роберт Чучуковски од друга страна ГЕНЕРАТОР .Контакт тел. 075 443 165

Член 1

Предмет на овој договор е превземање на отпадните масла и друг отпад од ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани.

Член 2

Согласно донесениот правилник за отпадни масла објавен во Службен Весник Бр 156 од 26.12.2007 двете страни се договорија под кои услови да се превземаат отпадните масла кои се создаваат преку годината а доставени по спецификација.

Член 3

Со овој договор ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани се обврзува отпадните масла да ги предава на ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ и тоа: моторни и други кои се создаваат преку целата година по спецификација која е доставена и да постапува во целост по правилникот за отпадни масла и опасен отпад.

Член 4

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ кој има дозвола од Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање за собирање и транспорт на опасен отпад бр. УП1-23-162/2017, се обврзува да ги превземе под следните услови:

-отпадни моторни и други масла селектирани без вода и други примеси цена за превземање: 3 ден/кг плаќа КОЛЕКТОРОТ.

-отпадна емулзија, отпадни крпи, апсорбенти, филтри и амбалажа контаминирана со масла Цена 20,00 ден/кг плаќа ГЕНЕРАТОРОТ
-земја помешана со масла, отпаден битумен, отпаден мазут, отпадна маст цена за превземање 60,00 ден/кг плаќа ГЕНЕРАТОРОТ.

Процентот на вода ќе биде одбиен од количината на маслото.

Отпадните масла не смеат да содржат биоразградливи масла, масла за обработка на метали, машински масла, голем процент на гориво и мазут и ПХБ.

Отпадните масла КОЛЕКТОРОТ ќе ги превзема со специјално возило а ГЕНЕРАТОРОТ се обврзува да му обезбеди приклучок на електрично напојување од 380V ако има услови за тоа но доколку не постојат услови за напојување од 380V маслата ќе се превземаат со комби возило. Амбалажата е повратна.

Член 5

ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани се обврзува отпадните масла да ги селектира и евидентира согласно Образецот за евиденција на отпадни масла кој е прилог во СЛ.Весник бр.156.

Член 6

Пред превземањето ќе се врши проба, ако маслата одговараат според договорот и евиденцијата за истите ќе се подполни ТРАНСПОРТЕН ФОРМУЛАР за превземени отпадни масла.

Член 7

Сите останати не споменати масла, масти, отпадни горива и друго кои ќе бидат предмет на превземање ќе се регулира со анекс кон договор кој ќе се потпише.

Член 8

Плаќањето за превземањето на отпадните масла и друг отпад кои треба да се наплаќаат Член 4 ќе се врши во рок од 30 дена од превземањето и фактурирањето. Во цената не е пресметано ДДВ.

Член 9

Секое непочитување на овој договор договорните страни меѓусебно ќе го разрешат, а ако не можат тогаш договорот се смета за раскинат.

Член 10

Рамковниот договор се склучува на неодредено време, под услов двете страни да го почитуваат договорот.

Член 11

Договорот ќе се состави во 2(два) примероци по еден на двете страни.

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ ШТИП



ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани





ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

Согласно Регулатива (ЕУ) Бр. 305/2011

Бр. GAEB001/6

ХИДРОФОБ Т

CE

1. Единствен идентификационен број на типот на производот:
GAEB001
2. Наменета употреба:
EN 934-2:T9, адитив за водонепропустност на бетон
3. Производител:
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр. 11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија
4. Овластен претставник:
/
5. Систем/и за проценка и верификација на постојаноста на својствата (AVCP):
Систем 2+
- 6а. Хармонизиран стандард:
EN 934-2:2009+A1:2012

Нотифицирано тело:

Научноистражувачки градежен институт - НИСИ (Научноизследователски строителен институт) ЕООД, Р. Бугарија, Софија 1618, бул. "Никола Петков" № 86 – нотифицирано тело за градежни производи со идентификациски број NB 2032 од регистарот на Европската комисија изврши почетен надзор на производство и на контролата на фабричкото производство и врши континуирано следење, вреднување и оценување на контролата на фабричкото производство под системот 2+.

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА



Компанија за производство на хемиски материјали за градежништвото, уште од 1969 година.
АДИНГ АД, Скопје, Новоселски Пат (ул.1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389 2 20 34 840; Факс: +389 2 20 34 850; е-пошта: ading@ading.com.mk, www.ading.com.mk



7. Декларирани својства:

Суштински карактеристики	Својства	Хармонизирана техничка спецификација	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса	MKC EN 934-2+A1:2013	EN 934-2:2009+A1:2012
Содржина на алкалии	≤ 2,0% по маса		
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1		
Јакост на притисок	<u>(при еднаква конзистенција или еднаков w/c однос – T9)</u> На 28 дена: Тест мешавина ≥ 85 % од контролната мешавина		
Содржина на воздух	Тест мешавина ≤ 2% по волумен над контролната мешавина		
Капиларна абсопција	<u>Тестирано на 7 дена третман и по 7 дена нега:</u> Тест мешавина ≤ 50% по маса од контролната мешавина <u>Тестирано на 28 дена третман и по 90 дена нега:</u> Тест мешавина ≤ 60% по маса од контролната мешавина		
Опасни супстанции	Својството не е определено		

Својствата на наведениот производ се во сообразност со декларираниите својства. Оваа Изјава за својства е издадена, во согласност со Регулативата (ЕУ) Бр. 305/2011, под исклучива одговорност на производителот идентификуван во точка 3.

За и во име на производителот потпишана од:
Генерален директор,


Благоја Дончев, дипл.гр.инж.

Скопје, 16.06.2021 год.



CE ОЗНАЧУВАЊЕ

Анекс на Изјава за својства бр. GAEB001/6

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

 2032	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 14 GAEB001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 ХИДРОФОБ Т Адитив за водонепропусност на бетони EN 934-2:T9	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 2,0% по маса
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1
Јакост на притисок	<u>(при еднаква конзистенција или еднаков w/c однос – Т9)</u> На 28 дена: Тест мешавина ≥ 85 % од контролна мешавина
Содржина на воздух	Тест мешавина ≤ 2% по волумен над контролната мешавина
Капиларна абсопција	<u>Тестирано на 7 дена третман и по 7 дена нега:</u> Тест мешавина ≤ 50% по маса од контролната мешавина <u>Тестирано на 28 дена третман и по 90 дена нега:</u> Тест мешавина ≤ 60% по маса од контролната мешавина
Опасни супстанции	Својството не е определено

ЕКОЛОШКИ, ЗДРАВСТВЕНИ И БЕЗБЕДНОСНИ ИНФОРМАЦИИ (REACH)

Информации и совети за безбедно ракување, складирање и одложување на хемискиот производ се содржат во официјалниот безбедносен лист за производот (SDS).

НАПОМЕНА

Информациите и препораките за соодветно чување, складирање и употреба на Адинговите производи се дадени на основа на нашето најдобро знаење и искуството. Разликите во однос на апликативните подлоги и амбиенталните услови не се покриени со оваа информација. Корисникот мора да го почитува официјалното издание на техничкиот лист за производот. АДИНГ го зачувува правото да врши промени на своите производи. Правата на сопственост од трети страни мора да се почитуваат. Сите наречки се прифатени под тековни услови на продажба и испорака.



Компанија за производство на хемиски материјали за градежништвото, уште од 1969 година.
 АДИНГ АД, Скопје, Новоселски Пат (ул.1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
 Тел.: +389 2 20 34 840; Факс: +389 2 20 34 850; e-ношта: ading@ading.com.mk, www.ading.com.mk





ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

Согласно Регулатива (ЕУ) Бр. 305/2011

Бр. GADA001/6

ХИДРОЗИМ Т

CE

1. Единствен идентификационен број на типот на производот:
GADA001
2. Наменета употреба:
EN 934-2:T6, адитив за бетон – забрзувач на врзувањето
3. Производител:
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр. 11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија
4. Овластен претставник:
/
5. Систем/и за проценка и верификација на постојаноста на својствата (AVCP):
Систем 2+
- 6а. Хармонизиран стандард:
EN 934-2:2009+A1:2012

Нотифицирано тело:
Научноистражувачки градежен институт - НИСИ (Научноистражувачки градежен институт) ЕООД, Р. Бугарија, Софија 1618, бул. "Никола Петков" № 86 – нотифицирано тело за градежни производи со идентификациски број NB 2032 од регистарот на Европската комисија изврши почетен надзор на производство и на контролата на фабричкото производство и врши континуирано следење, вреднување и оценување на контролата на фабричкото производство под системот 2+.



Компанија за производство на хемиски материјали за градежништвото, уште од 1969 година.
АДИНГ АД, Скопје, Новоселски Пат (ул.1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389 2 20 34 840; Факс: +389 2 20 34 850; е-пошта: ading@ading.com.mk, www.ading.com.mk





7. Декларирани својства:

Суштински карактеристики	Својства	Хармонизирана техничка спецификација	
Содржина на хлор јони	$\leq 0,1\%$ по маса	МКС EN 934-2+A1:2013	EN 934-2:2009+A1:2012
Содржина на алкалии	$\leq 2,0\%$ по маса		
Корозивно делување	Ги содржи следните компоненти од EN 934-1:2008, Анекс А.2: Нитрати		
Јакост на притисок	<u>(при еднаква конзистенција – Т6)</u> На 28 дена: Тест мешавина $\geq 80\%$ од контролна мешавина На 90 дена: Тест мешавина \geq од тест мешавина на 28 дена		
Содржина на воздух	Тест мешавина $\leq 2\%$ по волумен над контролната мешавина		
Време на врзување	<u>Почеток на врзување</u> На 20°C: Тест мешавина ≥ 30 min На 5°C: Тест мешавина $\leq 60\%$ од контролна мешавина		
Време на оцврстување/развој на јакоста	<u>(при еднаква конзистенција – Т6)</u> На 28 дена: Тест мешавина $\geq 80\%$ од контролна мешавина На 90 дена: Тест мешавина \geq од тест мешавина на 28 дена		
Опасни супстанции	Својството не е определено		

Својствата на наведениот производ се во сообразност со декларираниите својства. Оваа Изјава за својства е издадена, во согласност со Регулативата (ЕУ) Бр. 305/2011, под исклучива одговорност на производителот идентификуван во точка 3.

За и во име на производителот потпишана од:

Генерален директор,



Благоја Дончев, дипл.гр.инж.

Скопје, 16.06.2021 год.



Компанија за производство на хемиски материјали за градежништвото, уште од 1969 година.
АДИНГ АД, Скопје, Новоселски Пат (ул.1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389 2 20 34 840; Факс: +389 2 20 34 850; е-пошта: ading@ading.com.mk, www.ading.com.mk





CE ОЗНАЧУВАЊЕ

Анекс на Изјава за својства бр. GADA001/6

 2032	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 09 GADA001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 ХИДРОЗИМ Т Адитив за бетон, забрзувач на врзувањето EN 934-2:T6	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 2,0% по маса
Корозивно делување	Ги содржи следните компоненти од EN 934-1:2008, Анекс А.2: Нитрати
Јакост на притисок	<u>(при еднаква конзистенција – T6)</u> На 28 дена: Тест мешавина ≥ 80 % од контролна мешавина На 90 дена: Тест мешавина ≥ од тест мешавина на 28 дена
Содржина на воздух	Тест мешавина ≤ 2% по волумен над контролната мешавина
Време на врзување	<u>Почеток на врзување</u> На 20°C: Тест мешавина ≥ 30 min На 5°C: Тест мешавина ≤ 60 % од контролна мешавина
Време на оцврстување/развој на јакоста	<u>(при еднаква конзистенција – T6)</u> На 28 дена: Тест мешавина ≥ 80 % од контролна мешавина На 90 дена: Тест мешавина ≥ од тест мешавина на 28 дена
Опасни супстанции	Својството не е определено

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

ЕКОЛОШКИ, ЗДРАВСТВЕНИ И БЕЗБЕДНОСНИ ИНФОРМАЦИИ (REACH)

Информации и совети за безбедно ракување, складирање и одложување на хемискиот производ се содржат во официјалниот безбедносен лист за производот (SDS).

НАПОМЕНА

Информациите и препораките за соодветно чување, складирање и употреба на Адинговите производи се дадени на основа на нашето најдобро знаење и искуството. Разликите во однос на апликативните подлоги и амбиенталните услови не се покриени со оваа информација. Корисникот мора да го почитува официјалното издание на техничкиот лист за производот. АДИНГ го зачувува правото да врши промени на своите производи. Правата на сопственост од трети страни мора да се почитуваат. Сите нарачки се прифатени под тековни услови на продажба и испорака.



Компанија за производство на хемиски материјали за градежништвото, уште од 1969 година.
 АДИНГ АД, Скопје, Новоселски Пат (ул.1409) бр.11, 1060 Скопје, Р.Северна Македонија;
 Тел.: +389 2 20 34 840; Факс: +389 2 20 34 850; e-mail: ading@ading.com.mk, www.ading.com.mk





ЕВРО КОНСАЛТИНГ СЕРТИФИКАЦИЈА



**СЕРТИФИКАТ ЗА СООБРАЗНОСТ
НА КОНТРОЛА НА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО
БР.14-046-22-Б**

Издаден во согласност со Законот за градежни производи (Службен весник бр. 104/15),

Градежен производ **АГРЕГАТ ЗА БЕТОН**
(Име, означување, својства и другите карактеристики се наведени во прилогот кој е составен дел од овој сертификат)

Произведен од: **Друштво за производство, трговија и услуги ВС - ГД ДООЕЛ
Кавадарци**
ул. Дисанска бб Кавадарци, Кавадарци

Производен погон: **Сепарација
Локалитет област Курија - Неготино**

Систем за оценка на сообразност **2+**

Со ова се потврдува дека испитаниот градежен производ одговара на сите барања кои се однесуваат потврдување на фабричката контрола на производство опишана во стандардот:

МКС EN 12620+A1:2009

Дата на издавање на Сертификатот
12.10.2022 год.

Прво издавање на сертификатот
12.10.2022 год.

Важност: Додека нема измени во хармонизираниот стандард во градежниот производ, и условите на производство, методите на оценка, како и повлекување или суспензија на сертификатот. Потврда за важноста може да се види на веб страната www.euroconsult.com.mk

Сертификационно тело **ЕВРО КОНСАЛТИНГ ДОО
Евро Консалтинг Сертификација
Ул. Петко Јанчевски бр. 41^А Радишани Скопје**
Решение за именување од Министерство за економија на РМ
бр. 18-4217/2 од 15.08.2018

Скопје

12.10.2022 год.



Раководител на
Евро Консалтинг Сертификација.

Горги Догов

ЕВРО КОНСАЛТИНГ ДОО СКОПЈЕ
ул. Петко Јанчевски бр. 41^А, н. Радишани
1000 Скопје, Р. Северна Македонија
тел./факс: +389 2 2672-212; +389 2 2455-498
Webpage: <http://www.euroconsult.com.mk/>



ЕВРО КОНСАЛТИНГ СЕРТИФИКАЦИЈА



ПРИЛОГ КОН
СЕРТИФИКАТ ЗА СООБРАЗНОСТ
НА КОНТРОЛА НА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО
БР. 14-046-22-А
(Издание 1)

Производител: Друштво за производство, трговија и услуги ВС - ГД ДООЕЛ
Кавадарци
ул. Дисанска бб Кавадарци, Кавадарци

Производен погон: Сепарација
Локалитет област Курија - Неготино

Агрегати за бетон

Техничка спецификација	МКС EN 12620+A1:2009
Вид и име на производот	Фркциониран речен агрегат од река Вардар локалитет област Курија - Неготино
Големина на фракција (d/D)мм	(0/4; 4/8 и 8/16) мм

Список на производи во прилогот се составен дел на
СЕРТИФИКАТ ЗА СООБРАЗНОСТ НА КОНТРОЛА НА ФАБРИЧКО ПРОИЗВОДСТВО
БР. 14-046-22-А.

Скопје

12.10.2022 год.



Евро Консалтинг Сертификација
Раководител

Горги Догов

ЕВРО КОНСАЛТИНГ ДОО СКОПЈЕ
ул. Петко Јанчевски бр. 41^а, н. Радишани
1000 Скопје, Р. Северна Македонија
тел./факс: +389 2 2672-212; +389 2 2455-498
Webpage: <http://www.euroconsult.com.mk/>

2/2



"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД
НОТИФИЦИРАН ОРГАН ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

Разрешение на МРРБ № CPR 11 - NB 2032 от 02.12.2014 год.

Идентификационен номер **NB 2032** от регистъра на Европейската комисия

Република България, София 1618, бул."Никола Петков" 88, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

СЕРТИФИКАТ
ЗА ПОСТОЯНСТВО НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ
№ 2032-CPR-19.135



Издава се в съответствие с Регламент № 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (CPR) за строителните продукти

ВАРОВИКОВ ПОРТЛАНДЦИМЕНТ
СЕМ П/А-LL 42,5 R

за производство на бетонови смеси, строителни разтвори и др.

пуснат на пазара от

«ХОЛСИМ (БЪЛГАРИЯ)» АД
с. Бели Извор, обл. Враца,

и произведен в

завод на **«ХОЛСИМ (БЪЛГАРИЯ)» - АД**
с. Бели Извор, обл. Враца,

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в Приложение ZA на на стандарт

EN 197-1:2011

за система 1+ са изпълнени и продуктът съответства на всички предписани по-горе изисквания

Този сертификат е издаден за първи път на 15.07.2019 г., и остава валиден до 14.07.2022 г., при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики, остават непроменени, а продуктът и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Ръководител на ЛОС:

(гл.ас. д-р инж. В.Василева)

Управител на НИСИ:

(инж. С.Иончев)



София, 15.07.2019 г.

Към сертификата има приложение от 1 страница, което е неразделна част от него.

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№ CPR-19.135**

 2032
Холсим (България) АД 3040 с.Бели извор, община Враца 19 2032-CPR-19.135 БДС EN 197-1:2011 Варовиков Портландцимент СЕМ II / A-LL 42,5 R

- Уникален идентификационен код на типа продукт:**
Варовиков Портландцимент БДС EN 197-1 - СЕМ II / A-LL 42,5 R
- Предвидена употреба/ употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:** Приготвяне на бетонови смеси, строителни разтвори и други.
- Производител:** Холсим (България) АД, 3040 с.Бели Извор, община Враца, България, тел: + 359 (92) 679 491; www.lafargeholcim.com
- Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт:** Система 1+
- Хармонизиран стандарт:** БДС EN 197-1:2011
Нотифициран орган по сертификация на продукти: "НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ- НИСИ" ЕООД, с Разрешение на МРРБ № CPR 11- NB-2032 от 02.12.2014г.

6. Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод на изпитване	Хармонизирана техническа спецификация
Обикновени цименти, състав и композиция (под-класове)	СЕМ II 42,5 R		БДС EN 197-1:2011
Якост на натиск:ранна (МПа)	≥ 20	БДС EN 196-1	
Якост на натиск:стандартна (МПа)	≥ 42.5 ≤ 62.5		
Време на начало на свързване(min.)	≥ 60	БДС EN 196-3	
Обемопостоянство – разширение (mm)	≤ 10		
Съдържание на сулфати (като SO ₃) (%)	≤ 4.0	БДС EN 196-2	
Съдържание на хлориди (%)	≤ 0.10		
Определяне на опасни вещества - Съдържание на водоразтворим хром VI (ppm)	≤ 2.0	БДС EN 196-10	
Топлина на хидратация (J/g)	NPD	БДС EN 196-9	

Експлоатационните показатели на продукта посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели.
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) №.305 / 2011, съответно Регламент (ЕС) № 574/2014 на пълната отговорност на производителя идентифициран по-горе.

Подписано за и от името на производителя от:
с.Бели Извор, 08.04.2021г.

Ивайло Божков
Директор Завод



Бр. _____ од _____ 20__ г.

20.12.2017 г.
03-1/283/17

Должителство за градежништво, произвођач на
услугите и услуги ТЕХКОМ
Бр. 2017-378/17
2017
КОЧАНИ

Врз основа на член 5 став 2 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Сл.Весник на РМ бр.68/04, 28/06, 103/08, 17/11, 54/11, 163/13, 10/15, 147/15 и 31/16), член 18 од Законот за комунални дејности (Сл.Весник на РМ бр.95/12) и член 43 став 8 од Законот за управување со отпад (Сл.весник на РМ бр.68/04 и 107/07) се склучи следниот:

ДОГОВОР

за извршување на комунални услуги со правно лице

Склучен на ден 20.12.2017 год, помеѓу;

1. КЈП „Водовод“, Кочани, претставувано од Директорот Љупчо Папазов, во понатамошниот текст како давател на услугите од една страна и
2. ТЕХКОМ ДООЕЛ Кочани, со ембс 5476771, едб 4013000112592, застапувано преку управител Роберт Чучуковски од Кочани, правното лице е сопственик на недвижен имот на улица „Кирил Змбов“, бр. 6 Кочани, како корисник на услуга од друга страна;

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

член 1

Предмет на договорот е регулирање на меѓусебните односи помеѓу давателот и корисникот на следните комунални услуги согласно член 3 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води и член 43 ст.8 од Законот за управување со отпад:

- Снабдување со вода за пиење;
- Одведување на урбани отпадни води;
- Изнесување и депонирање на смет.

член 2

Давателот на услугата се обврзува да врши редовно и непрекинато снабдување со исправна вода за пиење од водоводниот систем и одведување на отпадни води преку изградениот канализационен систем, освен во случаите утврдени со закон, како и редовно и квалитетно собирање, транспортирање и депонирање на комунален отпад по однапред утврден план за изнесување на смет (давателот е основан со Решение бр.01-1532/1 од 02.02.1968 година донесено од Собрание на Општина Кочани).

член 3

Количината на потрошената вода за пиење ќе се мери со водомер кој во моментот на склучувањето на договорот е во сопственост на корисникот на услугата.

број	марка	димензија	состојба
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

* Набавката, сопственоста и одржувањето на водомерот регулирано со член 26,27 и 28 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води е на товар на корисникот на услугата.

член 4

Ако водомерот е неисправен, закочен, стопен и слично корисникот на услугата е должен најкасно во рок од 3 дена од констатирањето на дефектот кој настанал на водоводниот приклучок, водомерната шахта и канализационата мрежа, како и сите измени што влијаат на начинот на водоснабдувањето или пресметката на потрошената вода да го извести давателот на услугата.

член 5

Ако со водомерот поради различни причини не може да се утврди вистинската потрошена количина на вода, пресметката и наплатата до поставување на исправен водомер ќе се врши врз основа на годишната просечна потрошувачка, пред констатирањето на неисправноста на водомерот. Во случај од ст.1 на овој член, корисникот е должен во рок од 15 (петнаесет) дена да обезбеди исправен водомер, а доколку не го стори тоа давателот на услугата на сметка на корисникот ќе постави исправен водомер.

член 6

Давателот на услугата се обврзува да го чита водомерот редовно, секој месец во текот на годината и да доставува сметки за месечна потрошувачка за снабдување со вода за пиење и одведување на отпадни води, како и за собирање, транспортирање и депонирање на комунален отпад.

член 7

Плаќањето за извршените услуги ќе се врши по доставена фактура-сметка за снабдување со вода за пиење и одведување на отпадни води, како и за собирање, транспортирање и депонирање на комунален отпад (врз основа на состојбата регистрирана на водомерот од член 3 на овој договор во денари по м³ и износ на смет во денари по м²).

член 8

Цените за услугите се определени со Одлука на давателот на услугата со претходна согласност на Одлуката за утврдување на цени на комунални услуги дадена од страна на Советот на Општина Кочани, врз основа на член 6 точка 7 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Сл.В.на РМ бр.68/04, 28/06, 103/08, 17/11, 54/11, 163/13, 10/15, 147/15 и 31/16), член 22 точка 2 од Законот за комунални дејности (Сл.В.на РМ бр.95/12) и Законот за Јавни Претпријатија член 19 точка 7 (Сл.В.на РМ 38/96, 6/02, 40/03, 22/07, 83/09, 6/12 и 119/13).

член 9

Корисникот во случај на промена на сопственоста на објектот или пренамена на субјектот(правно на физичко лице и обратно) должен е во рок од 5(пет) дена по писмен пат да поднесе **Барање** со докази дека е извршена промена и дека со денот на промената се измирени сите обврски за комунални услуги од член 1 на овој договор.

член 10

Приклучувањето и исклучувањето на водоводната мрежа, отварање и затварање на арматурата од двете страни на водомерот, мesteњето, монтирање и демонтирање, чистење, поставување и замена на водомерите го врши исклучиво давателот на услугата.

член 11

Приклучувањето и исклучувањето на канализационата мрежа го врши исклучиво давателот на услугата. Корисникот одговара за секоја предизвикана штета во канализациониот систем како и за квалитетот на водата што ја испушта во јавниот канализационен систем согласно Законот за води, член 33 и член 34 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води, како и подзаконските акти кои произлегуваат од истите.

член 12

Корисникот на услугата е должен да овозможи непречен пристап на овластен работник на давателот на услугата, заради читање на водомерот и одржување на водоводниот приклучок, како и за контрола на исправноста на водоводната мрежа и други уреди чија неисправност може да предизвика штета на јавната водоводна мрежа.

член 13

Корисникот на услугата е должен редовно да ја одржува водоводна инсталација до водомерот, водомерната шахта или местото каде е поставен водомерот, како и истиот да го заштити од механички и други оштетувања.

член 14

Корисникот на услугата е должен да обезбеди стандарден сад за собирање на отпад и истиот да го постави на пристапно место во договор со давателот на услугата заради несметано собирање на отпад.

член 15

Давателот на услугата има право на корисникот да му го прекине снабдувањето со вода во случај кога корисникот на услугата и по предходна писмена опомена не ја исполнува обврската за плаќање на комуналните услуги од член 1 на овој договор. Трошоците за прекинувањето на водата од став 1 од овој член и повторно приклучување се трошок на корисникот.

Давателот на услугата е должен да го прекине снабдувањето на вода за пиење, без предходна писмена опомена, во случај, ако:

- продолжувањето со снабдувањето со вода за пиење и одведувањето на урбани отпадни води би преставувало опасност за трети лица или за животната средина;
- физичко лице безправно се поврзе на водоводен и канализационен приклучок;
- корисникот на услугата на својот приклучок, дозволи приклучување на друг корисник без одобрение и согласност на давателот на услугата;
- корисникот на услугата не се придржува на мерките за штедење на вода во време на рестрикција спрема донесениот план од Советот на општина Кочани;
- водоводната мрежа на корисникот на услугата која е приклучена на водоснабдителниот систем, ја поврзе со водоводна инсталација кои добиваат вода од индивидуални извори и техничка вода;
- корисникот на услугата безправно користи вода пред водомерот или манипулира со водомерот;
- доколку не се користи вода повеќе од една година.

член 16

Прекинувањето со снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води, давателот на услугата го врши според техничките можности и услови за секој конкретен случај.

член 17

Овој договор се склучува со важност на неопределено време.

Измени и дополнувања на овој договор ќе се врши со Анекси кон договорот.

член 18

Во случај на спор на овој Договор надлежен е Основниот суд во Кочани

член 19

Овој Договор е составен во три примероци, од кои два за давателот на услугата и еден за корисникот.

СОГЛАСНИ ДОГОВОРНИ СТРАНКИ

КОРИСНИК

Р. Чуичковска

ДАВАТЕЛ НА УСЛУГА

* Се согласувам моите лични податоци од овој договор да можат да бидат регистрирани, зачувани и обработувани од страна на давателот согласно Законот за заштита на лични податоци (Сл.в. на РМ 7/05 и 103/08)

ДОГОВОР За превземање на отпад

Склучен на ден 28.12.2017 година помеѓу:

1. **ДООЕЛ „МИМАЛ“- Кочани** застапувано од управителот Миле Митевски, ул.,Дамјан Груев“ бр.4- Кочани (во понатамошниот текст купувач)
2. **ДООЕЛ „Техком“- Кочани** застапувано од управителот Роберт Чучуковски, ул.,Кирил Змбов“ бр.6- Кочани (во понатамошниот продавач)

Член 1

Предмет на овој договор е превземање (купување) на отпадот од страна на купувачот којшто поседува Дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад добиена од Министерството за животна средина и просторно планирање со број: 11-8543/3 од продавачот.

Член 2

Како отпад на продавачот се сметаат отпадни производи од метали, пластика, хартија, најлон.

Член 3

Купувачот се обврзува дека редовно и навремено ќе ги превзема (купува) отпадните производи на продавачот. Плаќањето ќе го врши врз основа на добиена фактура од страна на продавачот.

Член 4

Продавачот се обврзува редовно и навремено да ги испорачува отпадните производи на купувачот.

Член 5

Цената на отпадните производи ќе се определува посебно за секоја превземена количина од страна на купувачот врз основа на постоечкиот актуелен ценовник на купувачот во моментот на превземање (купување) на отпадните производи. Плаќањето ќе се врши вирмански на жиро-сметка.

Член 6

Рок на важност на овој договор е 1 (една) година со можност за продолжување со писмена согласност на договорните страни.

Член 7

Во случај на спор по овој договор надлежен е Основниот суд во Кочани.

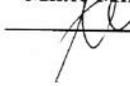
Член 8

Овој договор е составен во 4 (четири) примероци, од кои по 2 (два) за секоја договорна странка.

Купувач:
ДООЕЛ „МИМАЛ“- Кочани

Управител:

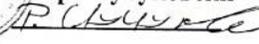
Миле Митевски




Продавач:
ДООЕЛ „Техком“- Кочани

Управител:

Роберт Чучуковски




ТЕХКОМ Дооел Кочани



05-03118
25.01.18

Адреса:	ул., Кирил Змбов., бр. 6 Кочани
Жиро с-ка	Комерцијална Банка 300050000134621
Дан.бр.	МК4013000112592
Тел.	033/271-225
e-mail:	tehkom@yahoo.com

Сер.бр.	013/18	Валута:	24.02.2018	год.
Место и дата	Кочани	25.01.2018	год.	
Купувач:	ОТПАД ДИНЕ ДООЕЛ ЕДБ МК4004006120059			
Адреса:	Академик Пенчо Давчев 212	1400	Велес	

Фактура бр. **013/18**

По и-ца бр. 5835,5836 од 20,23/01/18 год Ви испорачуваме:

Р.б р.	Назив на артикалот	Е.м	Кол.	Цена без ДДВ	Вредност без ДДВ	%	ДДВ	Цена со ДДВ	Вкупна вредност со ДДВ
	Одпадни гуми	кг	7.120,00	1,00	7.120,00	18	0,00		7.120,00
ВКУПНО :					7.120,00		0,00		7.120,00

Плаќање во рок од 30 дена од денот на ДДО. За ненавремено плаќање пресметуваме законска камата согласно ЗОО, како и 3.000.00 ден на име надоместок за доцнење при исполнување на парична обврска, согласно чл. 8 од Закон за финансиска дисциплина, Согласно чл. 5 од Закон за финансиска дисциплина рокот за исполнување на паричната обврска не може да се предвиди подолго од 60 дена, а истик започнува да тече првиот нареден ден од денот кога должникот ја примил фактурата, односно друго барање за плаќање од доверителот, како и согласно останатите одредби од цитираниот член.
За неплаќање на обврските во роковите утврдено со овој закон предвидена е глоба во износ од 5.000.00 до 10.000.00 евра за економскиот оператор (трговско друштво), Глоба во износ од 1.500.00 до 3.000.00 евра за трговец поединец, Глоба во износ од 750.00 до 1.500.00 евра за одговорното лице.
Се до моментот на плаќање на долгот во целост, стоката која што е испорачана на должникот а во сопственост на доверителот.
Во случај на спор надлежен е Основен Суд Кочани

Напомена: Пренесување на даночна обврска согласно член 32-а став 1 точка 1 од законот за ДДВ: $7.120,00 \times 18\% = 1.282,00$

Фактурирал

Лице со овластување за потпишување на фактури

Роберт Чукуовски



Водовод - Кочани

Улица Партизанска бр.6, 2200 Кочани, Република Македонија • М.С.Б.С. 401200100100
www.vodovodkocani.com.mk e-mail: office@vodovodkocani.com.mk
Одговорно лице: Тел: 033 279 125 033 272 783

Банка на претпријатието	Сметка Број
Комерцијална банка	300-0000000007-15
Стопанска банка	200-0000014062-30
ТТК банка	200-0000000000-01
НПБ Тутунска Банка	210-0404513001-62
УНИ банка	240-1000100003-00
Про кредит банка	300-9172207021-10
Силк Роуд банка	200-1101014022-12
Охридска банка	530-1501014207-37
Халк банка	070-040483001-00
Шпаркс банка	200-0230001204-82

Адреса на сопственик

Адреса на комитент

ТЕХКОМ ДООЕЛ

ТЕХКОМ ДООЕЛ

КИРИЛ ЗМБОВ бр.6 КОЧАНИ

КИРИЛ ЗМБОВ бр.6 КОЧАНИ

Шифра на комитент

Место на потрошувачка

Фактура за

Датум на фактура

Датум на валута

1061
13929
13929
2022/06
30-06-22
15-07-22

ТЕХКОМ ДООЕЛ

Реон : 11 СИМЕОН СОКСЛОВ

ФАКТУРА

за комунални услуги

2211060270

Опис на услугата	Единица	Количина	Тарифа	Нето износ	ДДВ	Износ ДДВ	Вкупно
Вода за фирми	m3	295	53.77	15.862.15	5.00	793.11	16.655.26
Прочистување на отпадна вода фирми	m3	295	14.30	4.218.50	5.00	210.93	4.429.43
Смет за дел., прод. пов.		300	6.30	1.890.00	5.00	94.50	1.984.50
Канализација за фирми		295	18.87	5.566.65	5.00	278.33	5.844.98
Фонд за води %		1	2.00	317.24	0.00	0.00	317.24
Надомест за Јавна чистота фирми		300	1.00	300.00	0.00	0.00	300.00
Надомест за одвед. и прочистување на отпа		1	1.00	42.19	0.00	0.00	42.19
Надомест за управување со отпад		1	2.00	37.80	0.00	0.00	37.80
Нето износ за ДДВ 5%		27537.30	ДДВ 5%	1376.87			
Нето износ за ДДВ 18%		0.00	ДДВ 18%	0.00			
Вкупно за плаќање:							29,611.00

Корисник:1061,

Завезаност долг	од договори:	0.00
	од тужби:	0.00
	од сметки:	7,743.00
	ВКУПНО:	7,743.00



Овластено лице за потпишување фактури

Иван Иванов



Водовод - Кочани

Улица Партизанска бр.6, 2200 Кочани, Република Македонија
www.vodovodkocani.com.mk e-mail: office@vodovodkocani.com.mk
Одговорно лице: Тел: 033 279 125 033 272 783

Шифра на комитент 1061
Место на потрошувачка 13929

Адреса на комитент

ТЕХКОМ ДООЕЛ
КИРИЛ ЗМБОВ бр.6 КОЧАНИ
ТЕХКОМ ДООЕЛ

Број на фактура 2211060270
Датум на фактура 30-06-22
Износ на фактура 29,611.00
Повикување на број 2211060270



Овластено лице за потпишување фактури

Детални информации за фактурата и плаќањето

Пресметка на потрошувачката на вода за периодот

Број на фактура

Место на потрошувачка

Адреса:

2022/06

2211060270

13929

КИРИЛ ЗМБОВ бр.6 КОЧАНИ
ТЕХКОМ ДООЕЛ

Тип на водомер

Сериски број на водомер

Стара состојба на водомер

Нова состојба на водомер

Разлика м3

Статус

11061A

4200

4495

295

Прочитан водомер

Вкупно фактурирана вода во м3

295

Плаќање на фактурата

Ве молиме најдоцна до наведениот датум за плаќање да го подмиристе вашиот долг
Долгот може да го платите на следниве начини:

- во Банка или пошта
- во Центарот за односи со корисници на КЈП Водовод
- електронски преку нашиот веб сајт, www.vodovorkocani.com.mk

Информации за задоцнето плаќање

- За задоцнето плаќање се пресметува законска камата!
- Долгот може да се плати на рати со потпишување договор со КЈП Водовод - Кочани
- Според законот КЈП Водовод има право да ги презема сите мерки согласно законските и подзаконските прописи за наплата на заостанатиот долг, како што се исклучување и постапка за присилна наплата
- Во случај на судска постапка, долгот се зголемува за судски, адвокатски, нотарски трошоци и трошоци за извршување

Центар за односи со корисниците КЈП Водовод Кочани, ул. Др. Николик бр.64 тел. 033 279 125

- Прима уплати за сметки
- Дава информации за структурата на сметката и на кој начин е пресметан крајниот износ
- Прима поплаки за сметката
- Прима пријави за дефекти
- Прима барања за нов приклучок, за промена на сопственоста, адресата и промена на други податоци
- Склучува договори со корисниците
- Ги информира корисниците за новите случувања или програмите на КЈП Водовод
- Одговара на телефонски повици

Дополнителни информации:

- Побарајте Договор за услуги од вашиот инкасатор или во Центарот за односи со корисниците
- Потрошувачот е должен да овозможи пристап за читање на водомерот
- Во случај кога водомерот е непристапен се пресметува лаушал
- Доколку имате промена на сопственоста, адресата или промена на други податоци, Ве молиме да се информирате во Центарот за односи со корисниците



МЕХАНИЧАРСКА РАБОТИЛНИЦА



**ОДЛАГАЛИШТЕ ЗА ОТПАДНИ
МАСЛА И АКУМУЛАТОРИ**



