

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето

ОБРАЗЕЦ ЗА БАРАЊЕ НА Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА



Инсталација: Производство на производи од бетон
Локалитет: н.м. без уличен систем, с. Отља, Липково
Инвеститор: ДПТУ Илирија-Комерц ДООЕЛ

Мај, 2019 година

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

ВОВЕД

На барање на клиентот ДПТУ Илирија-Комерц ДООЕЛ, претставувано од Ведат Шакири - управител, Консултантското друштво ЕНВИРО РЕСУРСИ ДОО Скопје изготви апликација за Б – Интегрирана еколошка дозвола за инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково. Изработката на Б – Дозволата е согласно обврската дадена во Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 42/16 и 99/18) и Прилог 2, точка 3. Индустрија на минерали, потточка 3.3 Стационарни бетонски бази со вкупен капацитет за бетон поголем од 50 m³.

Целта на барањето за Б-ИСКЗ дозволата е да се оцени влијанието врз животната средина од активноста предмет на ова барање и да обезбеди податоци потребни за идно планирање на заштита на животната средина од страна на надлежниот орган.

При подготовката на барањето за Б-ИСКЗ дозволата земени се во предвид сите важни прашања од областа на животната средина релевантни за дадениот субјект, медиуми - воздух, вода и почва како и областите на животната средина - отпад, бучава, миризба. Оцената на влијанието на инсталацијата врз животната средина е подготвена врз основа на податоците добиени од операторот на активноста, фактичката состојба утврдена на теренот, а користени се и податоци од домашна и странска стручна литература, како и податоци за најдобро достапни техники за ваков тип на активности. Во подготовка на Апликацијата за Б-ИСКЗ Дозвола за инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково, учествуваа:

- Емил Стојановски, дипл. инженер по заштита на животна средина;
- Љупчо Аврамовски, дипл. економист.

**КОНСУЛТАНТСКО ДРУШТВО
ЕНВИРО РЕСУРСИ ДОО Скопје
Управител
ЕМИЛ СТОЈАНОВСКИ**

СОДРЖИНА:

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	5
I.1 Вид на Барањето	5
I.2. Орган надлежен за издавање на Б -Интегрирана еколошка дозвола	5
II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ.....	6
III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА.....	6
IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	6
V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	7
VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	8
VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	9
VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	11
IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ.....	11
X . БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	11
XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	12
XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	13
XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	13
XIV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	13
XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ.....	13
XVI. ИЗЈАВА.....	14
ПРИЛОЗИ	15
Прилог I Општи информации	16
Прилог II Опис на технички активности	24
Прилог III Управување и контрола	30
Прилог IV Сировини и помошни материјали и енергии употребени или произведени во инсталацијата	33
Прилог V Цврст и течен отпад.....	51
Прилог VI Емисии во атмосферата	56
Прилог VII Емисии во површински води и канализација	65
Прилог VIII Емисии во почва	67

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог IX Земјоделски и фармерски активности.....	69
Прилог X Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење.....	71
Прилог XI Точки на мониторинг на емисии и земање на примероци	82
Прилог XII Програма за подобрување	86
Прилог XIII Спречување хавари и реагирање во итни ситуации	90
Прилог XIV Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа....	95
Прилог XV Резиме без технички детали	99
XVI. ИЗЈАВА.....	103

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Илирија Комерц
Правен статус	Трговско друштво
Сопственост на компанијата	Приватна
Сопственост на земјиштето	Приватен имот
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	н.м. без уличен систем, с. Отља, општина Липково
Број на Вработени	6
Овластен Преставник	Ведат Шакири
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2 – 3. Индустрија на минерали 3.3 Стационарни бетонски бази со вкупен капацитет за бетон поголем од 50 m ³
Проектиран капацитет	ска 1000 m ² /ден бетонски елементи

I.1 Вид на Барањето³

Обележете го соодветниот дел

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

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

Име на единицата на локалната самоуправа	Општина Липково
Адреса	С. Липково
Телефон	031/463-180

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

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

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

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

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

Повеќе детали се дадени во Прилог II.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

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

Повеќе детали се дадени во Прилог III .

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

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

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

Реф. Бр.*	Материјал/ супстанција ⁽¹⁾	CAS ⁽⁴⁾ број	Категорија на опасност ⁽²⁾	Моментално складирана количина	Годишна употреба	R фраза ⁽³⁾	S фраза ⁽³⁾
C-01	Гранулат од варовник	471-34-1	/	60-80 m ³	20-30 m ³ /ден	R 36	S 2,46
C-01	Цемент	65997-15-1	Нема	~ 20 t	7-8 t/ден	R 36, 37, 38	S 24, 25, 26, 36, 37, 39
C-02	Бетон	Смеса	Иритира	32 m ³	5760 m ³	R 34, 38, 41, 43	S 2, 24, 25, 26, 36, 37, 39
P-01	Вода за технолошки потреби	7732-18-5	Нема	Не се складира	~ 400 m ³	Нема	Нема
P-02	Ел. енергија	/	/	/	67 300 kWh	/	/
P-01	Бетонски плочки	/	/	< 2000 m ²	800 m ² /ден	/	/
P-02	Бетонски рабови	/	/	~ 200 m ¹	200 m ² /ден	/	/

C-сировина; P-ресурс; П-продукт

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

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

Повеќе детали се дадени во Прилог IV.

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

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

Реф. бр.	Вид на отпад /материјал	Број од европскиот каталог на отпад Број од европскиот каталог на отпад	Количина Месечна (тони, м ³ , литри, парчиња)		Количина годишна (тони, м ³ , литри, парчиња)	Преработка/ одложување
			Количина Месечна (тони, м ³ , литри, парчиња)	Количина годишна (тони, м ³ , литри, парчиња)	Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
1.	Мешан комунален отпад	20 03 01	ска 50 kg	ска 600 kg	Се собира во сад поставен во кругот на Инсталацијата	Се превзема од ЈКП за чистење и зеленило Пиша, општина Липково
2.	Отпад од бетонски елементи	10 13 14	0,1% од производството	ска 1,5% од производството	Складира во кругот на Инсталацијата	Повторна употреба за сопствени потреби или пласман на пазар
3.	Мил/Талог од отпадна вода	10 12 13	ска 5 kg	ска 60 kg	Складирање	Чување во кругот на Инсталацијата до негова повторна употреба
4.	Отпадна вода од миење на бетонски производи	19 09 99	ска 2.4 м ³	ска 30 м ³	/	Испуштање во кругот на Инсталацијата
5.	Мил од	20 03 04	ска 4 м ³	ска 50 м ³	Септичка јама	Се превзема

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

	септичка јама					од ЈКП за чистење и зеленило Пиша, општина Липково
6.	Отпад од пакување и отпадно железо	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04	ска 25 кг	ска 350 кг	Се собира во сад поставен во кругот на Инсталацијат а	Рад-Ком ДООЕЛ Скопје

Повеќе детали се дадени во Прилог V.

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

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

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

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

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

капацитет на котелот производство на пареа: термален влез:	нема котли во инсталацијата	
	kg/час	
	MW	
гориво за котелот тип: јаглен/нафта/LPG/гас/биомаса итн. максимален капацитет на согорување содржина на сулфур:	kg/час %	
NO _x	mg/Nm ³ при (0°C. 3% O ₂ (течност или гас), 6% O ₂ (цврсто гориво)	
максимален волумен на емисија	m ³ /час	
температура	°C(min)	°C(max)
периоди на работа	час/ден	денови/годишо

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

За други големи извори на емисии во производството.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково
Нормалните услови за температура и притисок се: 0°C, 101.3 kPa

Повеќе детали се дадени во Прилог VI.

За други големи извори на емисии во производството:

Извор на емисија	Детали за емисија				Намалување на загадување
Референца/бр. на оцак	Висина на оцак (m)	Супстанција/материјал	Концентрација [mg/m ³]	Проток на воздух (Nm ³ /час)	Тип на филтер/цикло/скрубер
ММ 1	/	Респирабилна прашина – PM ₁₀	33,33	/	/

VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

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

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

Повеќе детали се дадени во Прилог VII.

Пополнете ја следната табела

Параметар	Пред третирање				После третирање				
Име на супстанцијата	Максим. просек на час [mg/l]	Максим. дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/ден	Вкупно kg/год	Максим. просек на час [mg/l]	Максим. дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/ден	Вкупно kg/год.	Идентитет на реципиентот [6N;6E] ⁴

⁴ Согласно Националниот координатен систем

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

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

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
pH						
Температура						
Електрична проводливост ΣS						
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						
Вакал Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Точка на мониторинг/Референци од Националниот координатен систем

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO_4						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како $CaCO_3$)						
Вкупен органски јаглерод ТОС						
Вкупен органски азот TON						
Нитрити NO_2						
Нитрати NO_3						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100ml)						
Вкупно бактерии во раствор (/100ml)						
Фосфати PO_4						

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

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

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

Повеќе детали се дадени во Прилог VIII.

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

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

идентитет на површината	
вкупна површина (ха)	
корисна површина (ха)	
култура	
побарувачка на фосфор (кг Р/ха)	
количество на мил расфрлена на самата фарма (м ³ /ха)	
проценето количество фосфор во милта расфрлена на фармата (кг Р/ха)	
волумен што треба да се аплицира (м ³ /ха)	
аплициран фосфор (кг Р/ха)	

Повеќе детали се дадени во Прилог IX.

X . БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

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

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Извор на емисија референца/бр.	Извор/уред	Опрема референца/бр.	Интензитет на бучава (dB на означена одалеченост)	Периоди на емисија [број на часови предпладне./ попладне.]
ПОДАТОЦИТЕ СЕ ДАДЕНИ ВО ПРИЛОГ X				

За амбиентални нивоа на бучава

Референтни точки:	Национален координатен систем	Ниво на звучен притисок (dB)		
	(5N, 5E)	L(A) _{eq}	L(A) _{макс}	L _{цпк}
ММ1 главен влез на инсталацијата				
ММ2 источна страна на инсталација	ПОДАТОЦИТЕ СЕ ДАДЕНИ ВО ПРИЛОГ X			
Осетливи локации				

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

Повеќе детали се дадени во Прилог X.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

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

Пополнете ја следната табела

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Емисија на прашина PM ₁₀	Еднаш годишно со цел следење на квалитетот на амбиентниот воздух	Апарат за земање на примерок за прашина	Референтен метод за земање на примероци и за мерење на PM ₁₀ – EN 12341:1998 “Квалитет на воздух – Детерминирање на PM ₁₀ фракција на материја од суспендирани честички – Реферирачки метод и теренска процедура за демонстрација на референтна еквивалента од

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

			мерачкиот метод“
Емисија на бучава	При промена на технолошкиот процес (надградување на системот и сл.) и при оградување на технолошката линија за производство на бетонски елементи	Инструмент за мерење на бучава	МКС ISO 1996-2:210 Акустика-Опис, мерење и проценување на бучавата од околината Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината

Повеќе детали се дадени во Прилог XI.

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за Б интегрирана дозвола приложуваат Програма за подобрување согласно Закон за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 42/16 и 99/18).

Повеќе детали се дадени во Прилог XII.

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

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

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

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

Повеќе детали се дадени во Прилог XII.

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

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

Повеќе детали се дадени во Прилог XIV.

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без техничките детали. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис, исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Повеќе детали се дадени во Прилог XV.

XVI. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 42/16 и 99/18) и регулативите направени за таа цел.

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

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

Потпишано од: Илирија Комерц

Датум: 21.05.2019 година

(во името на организацијата)

Име на потписникот: Ведат Шакири

Позиција во организацијата: Управител/Сопственик

Печат на компанијата

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

ПРИЛОЗИ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог I

ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Основна дејност на инсталацијата на компанијата Илирија Комерц со локација на н.м. без уличен систем, с. Отља, општина Липково е производство на павер елементи и бетонска галантерија. Претпријатието Илирија Комерц е основано уште во 1993 година, со што е една меѓу првите приватни компании за производство на префабрикувани бетонски елементи во овој регион. Вкупна површина која што ја зафаќа оваа инсталација е 2200 м², на КП бр. 1102/3, 1102/4 и 1104.

Во состав на Инсталацијата се:

- Административен објект;
- Хала за готови и бетонски производи;
- Сепарација за гранулати;
- Машини за производство на бетонски производи;
- Силози за складирање на сировините;
- Паркинг простор.

Објектот се состои од административен дел и погон. Погонот е со висина од 4.5 м. Објектот е приземен и ги содржи следните простории:

- Погон за изработка и дистрибуирање на бетонски елементи;
- Техничка просторија;
- Гардероби со тоалети;
- Кујна со трпезарија и
- Приемна канцеларија.

Визијата на оваа компанија е постојано зголемување на капацитетот, но и асортиманот и квалитетот на производите, за што оваа компанија постојано ги следи светските достигнувања во оваа област, но и вложува во нови машини, опрема и технологија, земајќи ја во предвид и заштитата на животната средина, како и безбедноста на вработените.



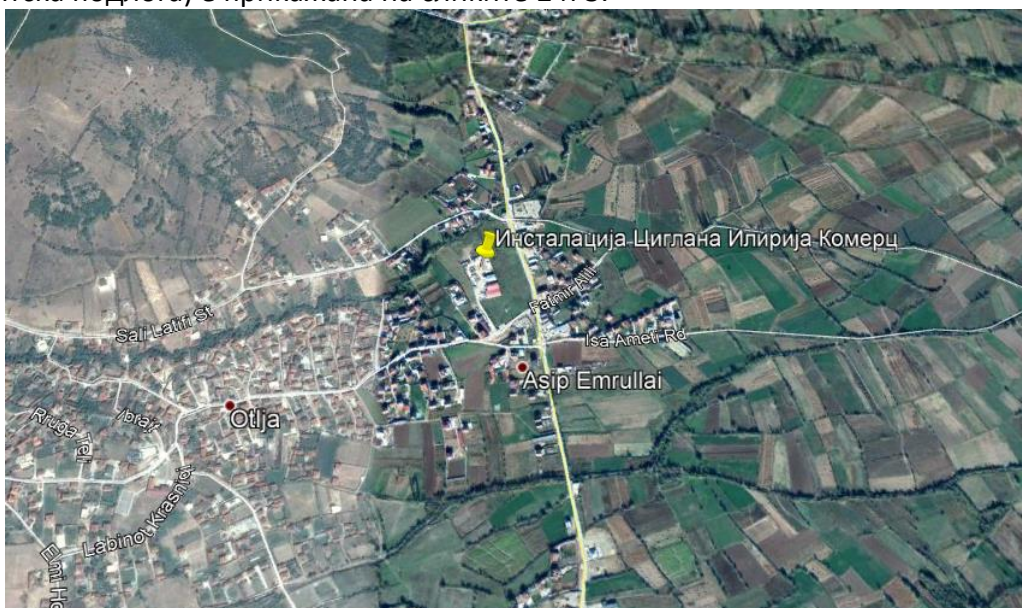
Слика 1. Асортиман на производи

Приоритетна дејност на оваа инсталација е производство на производи од бетон за градежни цели со главна приходна шифра 23.61. Во Прилог бр. 1 приложена е копија од тековната состојба.

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Локација на Инсталацијата

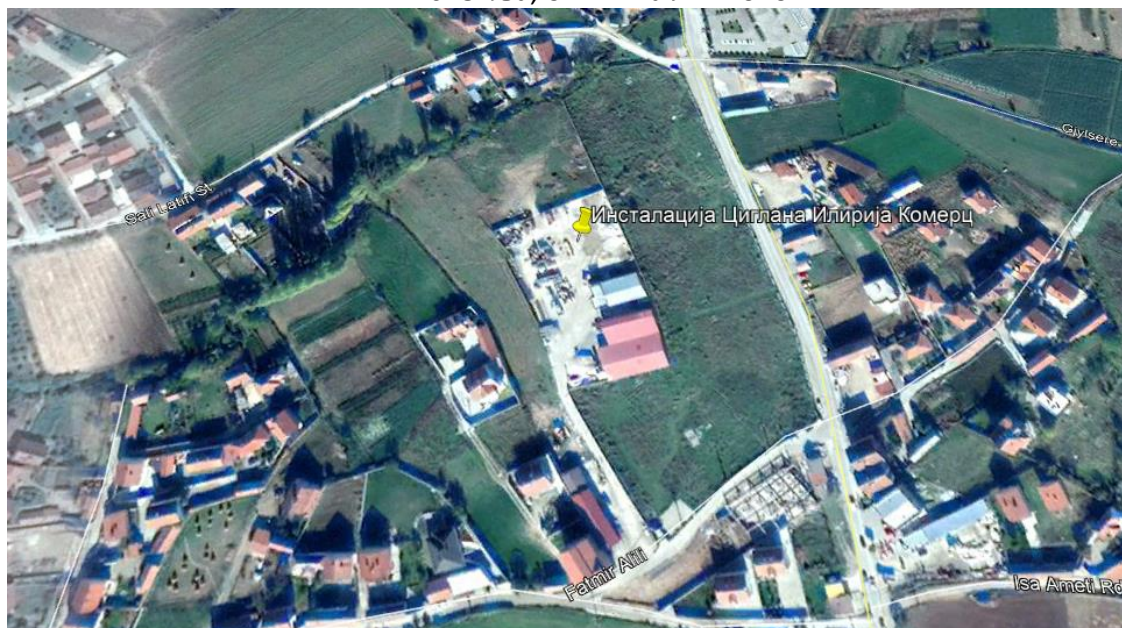
Микро и макролокација од предметната инсталација на Илирија Комерц (на сателитска подлога) е прикажана на сликите 2 и 3.



Слика 2. Макролокација на предметната инсталација, на сателитска подлога
(Извор: Google Earth)

⁵ Интегрирани еколошки дозволи за работење на инсталациите кои што влијаат врз животната средина

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



Слика 3. Микролокација на предметната инсталација, на сателитска подлога
(Извор: Google Earth)

Според податоците од Агенцијата за катастар на недвижности на Р. Македонија, предметната локација припаѓа на повеќе катастарски парцели (КП 1102/3, 1102/4 и 1104). Графичка илустрација од Катастарската општина и Катастарските парцели на предметната локација е прикажана на сликите 4 и 5, соодветно.



Слика 4. Катастарска општина на која припаѓа предметната инсталација

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



Слика 5. Катастарски парцели на предметната инсталација

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог бр. 1 – Тековна состојба



ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/151020190001704

Датум и време: 18.3.2019 г. 12:14:56

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4721284
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија и услуги ИЛИРИЈА-КОМЕРЦ ДООЕЛ с.Отља Липково
Кратко име:	ИЛИРИЈАКОМЕРЦ
Седиште:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ ОТЉА, ЛИПКОВО
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	13.9.1993 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4017993118146
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - додел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	830.800,00
Уплатен дел MKD:	830.800,00
Вкупно основна главнина MKD:	830.800,00



Број: 0805-50/151020190001704

Страна 1 од 3

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	1806971420063
Име и презиме/Назив:	ВЕДАТ ШАКИРИ
Адреса:	С. ОТЉА, ЛИПКОВО
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	830.800,00
Уплатен дел MKD:	830.800,00
Вкупен влог MKD:	830.800,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	23.61 - Производство на производи од бетон за градежни цели
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	1806971420063
Име и презиме:	ВЕДАТ ШАКИРИ
Адреса:	С.ОТЉА, ЛИПКОВО
Овластувања:	Управител-занимање: Основно образование
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Овластено лице:	Управител
-----------------	-----------

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	ilirija.komerc@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 Македонија

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

Изготвил,
Елена Серафимовска Петковска



Овластено лице,
Игор Божиновски



Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог II

ОПИС НА ТЕХНИЧКИ АКТИВНОСТИ

Опис на процесот

Главна активност која се изведува на локација во објектот на Илирија Комерц претставува производството на бетонски производи за потребите во градежната индустрија како и за основната широка употреба.

Основните сировини кои се користат при производниот процес во инсталацијата се фракции/гранулат од природен камен (мермеризиран варовник), цемент и вода.

Производниот процес се одвива во следните фази:

- **Прием и складирање** на основната сировина, гранулат од мермеризиран варовник и цемент,
- **Одмерување, вагање** на сировините, во строго одреден тежински и гранулометриски сооднос, во зависност од производниот програм;
- **Хомогенизација мешање** на гранулатот со одреден процент на цемент и вода до добивање на свежа бетонска маса;
- **Калупирање во** метални калапи со различен облик и геометрија, во зависност од асортиманот на производот;
- **Вибропресување** на калупираниот материјал (со одреден интензитет и времетраење) и добивање на финален производ;
- **Палетирање** и отстојување, зреење на готовиот производ во затворен простор, со повремено прскање со вода во одреден временски интервал во зависност од амбиенталната температура;
- **Складирање** на готовиот производ на отворено складиште во кругот на инсталацијата.

За добивање на готовиот производ, деловниот објект користи влезна сировина која се набавува од домашниот пазар. Цемент инсталацијата набавува од Цементара Титан, додека гранулат од сопствен каменолом.

Технолошката линија за производство на павер елементи и друга бетонска галантерија за потребите на градежништвото е целосно автоматизирана со незначителна потреба од дополнителна работна сила. Селектираниот гранулат по фракции, од добавувачот со камионски превоз се носи до инсталацијата и се складира према гранулометрискиот состав на платото Слика 6, во непосредна близина до дозирните бункерите за дневна употреба, а потоа се складира во нив по потреба. Процесот на припрема на мешавината е во строг сооднос на тежинскиот и гранулометрискиот состав на гранулатите, а се остварува со помош на електронски дозер ваги поставени на секој приемен бункер поединечно. Припремената мешавина со бесконечна транспортна лента се дистрибуира во хомогенизаторот со капацитет $Q=0,5 \text{ m}^3$ на понатамошен третман.

Цементот како основна сировина во технолошкиот процес во инсталацијата за производство на производи од бетон, од добавувачот до инсталацијата се транспортира со камионски цистерни и се складира во еден метален силос со капацитет од $Q=60 \text{ m}^3$. Полнењето на бункерите од цистерната се врши пнеуматски, при што протекувањето на цемент во амбиентот е оневозможено, додека транспортирањето на цементот во мешалката при процесот на хомогенизацијата и производството на цементна маса, се изведува со затворен полжаст транспортер со кој се обезбедува висок степен на заштита од емисии во воздух.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



Слика 6. Достава на суровина и складирање според гранулометриски состав

После полнењето на хомогенизаторот, со гранулат и цемент во одреден сооднос и одредено количество вода, материјалот се меша во определени временски интервали, согласно производот се добива бетонска маса. Бетонската маса се истура во метални калапи и оди на пресување во хидраулична вибро преса тип МЕРКОН со сила на виброагрегатите 2x4 kW и 7.5 kW. Испресуваниот готов производ (бекатон плочки и/или рабови) се палетира и по кратко опстојување се транспортира во затворен простор на зреење Слика 9. Готовиот палетиран производ, во одреден временски период се прска со вода, за подобрување на механичките карактеристики на производот.



Слика 7. Работниот простор каде што се одвива технолошкиот процес

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Готовиот производ се транспортира на отворено складиште во кругот на инсталацијата Слика 10. Внатрешниот транспорт на готовиот производ и сировините се врши со виљушкар на моторен погон (дизел). Опремата која се користи во претходно опишаниот технолошки процеси е:

- Хидраулична вибро преса тип МЕРКОН (потекло: Турција);
- Мешалки;
- Дозатори со електронски ваги;
- Класификатори;
- Транспортна безконечна лента;
- Елеватори.



Слика 8. Хидраулична вибро преса тип МЕРКОН



Слика 9. Објект за складирање на готовиот производ за време на созревање

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



Слика 10. Готов производ

Складирање на сировини, меѓупроизводи и производи

Во објектот на инсталацијата се располага со следниот магацински простор:

- Затворен простор за одложување (зреење) на производите после пресувањето;
- Отворен простор за складирање на готов производ.

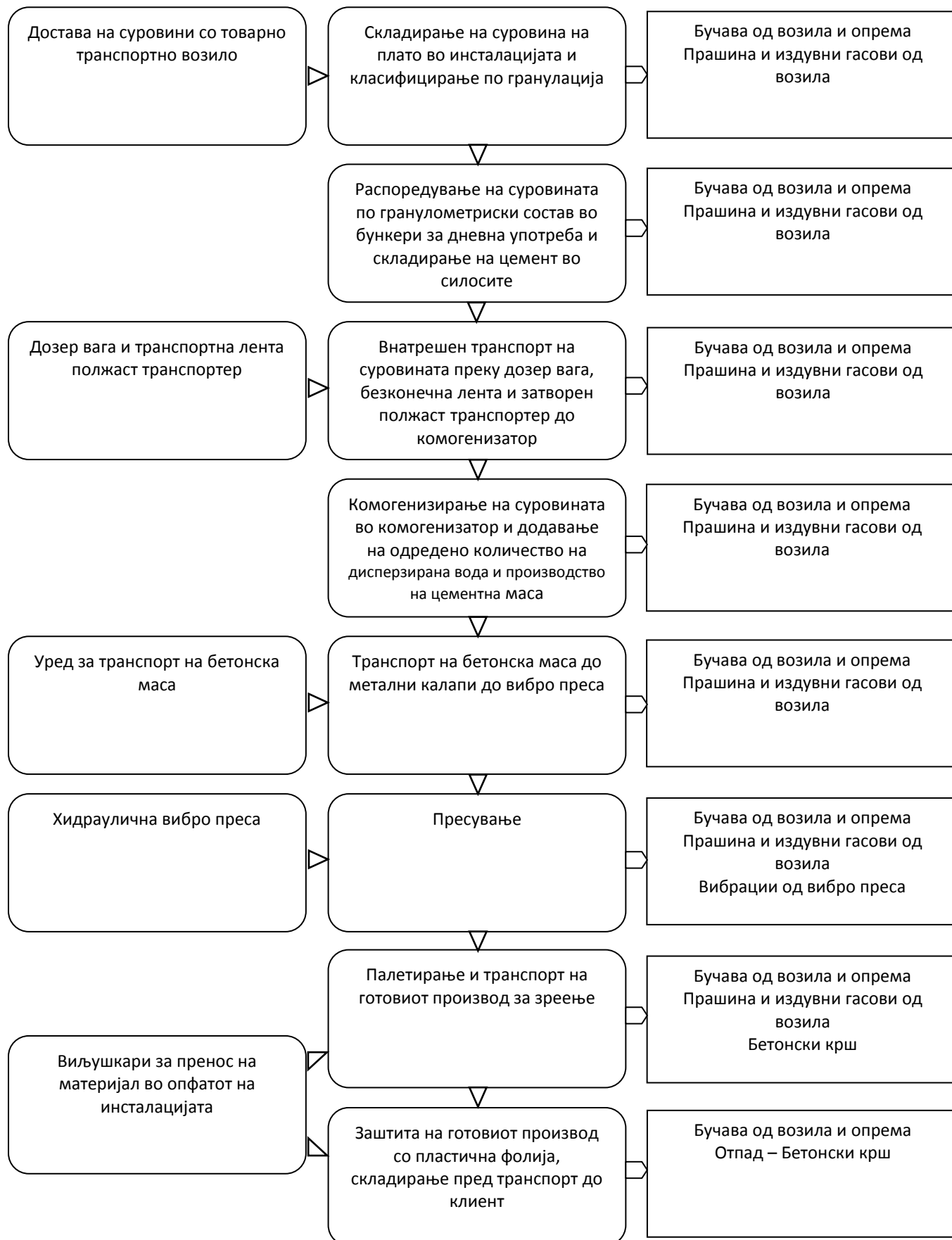
Гранулометрискиот состав на складираните сировини не предизвикуваат емисии во воздух.

Транспортни системи

За дотур на потребни сировини во технолошкиот процес на инсталацијата се користи камионски превоз, а за внатрешен транспорт на сировините и готовиот производ се користат безконечна транспортна лента како и мобилни средства на моторен погон.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог бр. 2 - Технолошка шема со приказ на влијанија врз животна средина



Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог III

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Инсталацијата за производство на производи од бетон, работи континуирано во една смена (6 работни дена неделно) со вкупно 6 вработени лица. Работниот режим е: прва смена од 08 до 18 часот. Во текот на годината можни се отстапувања на оваа динамика во зависност од потребите на пазарот и цената на Берзата на готовите производи.

Административните и книговодствени работи ги извршуваат извршители по договор.

Управителот раководи со целокупните активности во компанијата (комерцијалниот сектор и производството) и воедно е координатор за животна средина и одговорен за прашањата за животна средина поврзани со барањето за Б - Интегрирано спречување и контрола на загадувањето Дозвола за Инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково.

Целосната одговорност за работата и спроведување на мерките за намалување на емисиите и заштита на животната средина е на управителот. Оваа одговорност е делегирана на персоналот одговорен за производството.

Операторите се обучени за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за секоја забележана неправилност при вообичаени или невообичаени услови на работа да го известат Управителот.

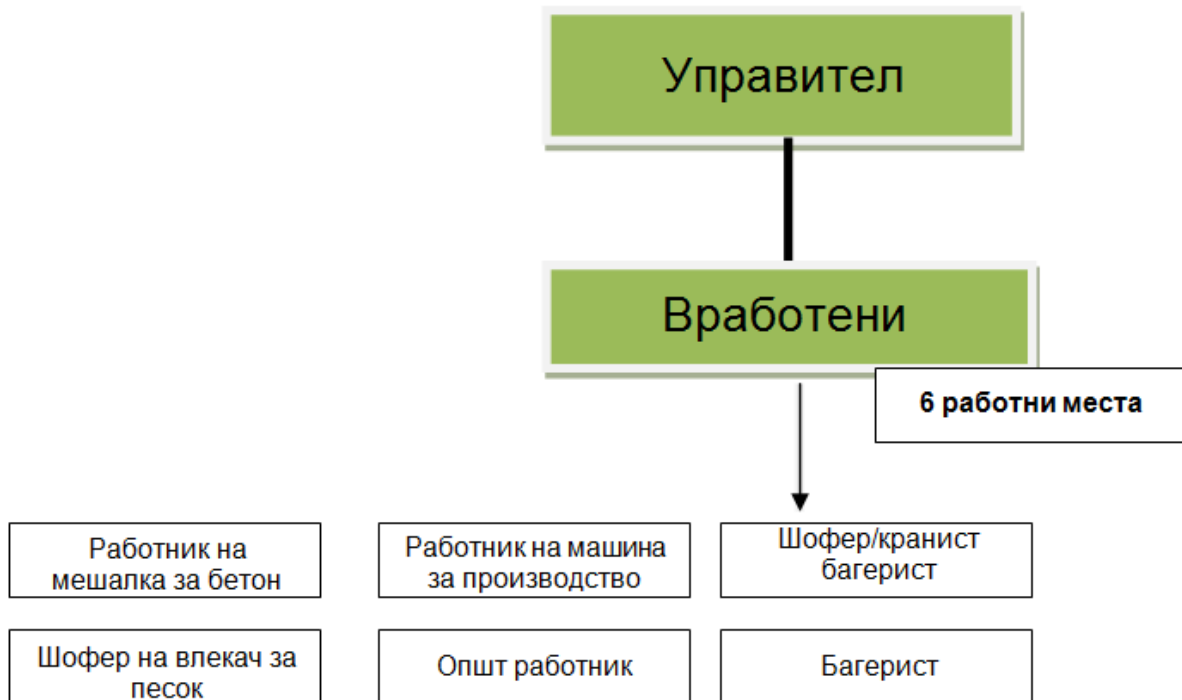
Сите вработени се запознаени со постапката за спречување или намалување на последиците од непредвидени ситуации (поплава, земјотрес, пожар, гром и сл.) и се обучени за тоа.

Менаџерот за животна средина (управителот) е одговорен за мониторинг на спроведување на мерките за намалување на емисиите за да се овозможи коректна и оптимална работа.

Во Инсталацијата нема напишани процедури за управување со отпадот, намалување и третман на емисиите и сл.

Инсталацијата нема имплементиран систем за управување со животната средина – ISO 14 001.

Прилог бр. 3 - Организациона шема



Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог IV

СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Главните сировини кои се користат во производниот процес на инсталацијата за производство на производи од бетон се следните:

- Гранулат од природен камен/варовник;
- Цемент;
- Вода;
- Електрична енергија.

Готови производи кои се произведуваат од страна на инсталацијата во производниот процес се следните:

- Бетонски (бехатон) плочки;
- Бетонски (бехатон) рабови.

Вкупните количини ($\text{м}^2/\text{год.}$) на главните производи од инсталацијата се следните:

- Павер елементи $120 \text{ м}^2/\text{ден}$
- Ивичњаци $200 \text{ м}^2/\text{ден}$
- Блокови $800 \text{ м}^2/\text{ден}$.

Гранулат

Овој материјал инсталацијата го набавува од каменолом во близина на инсталацијата, односно истиот не се увезува од надворешен пазар.

Просечната дневна потрошувачка на оваа сировина иснесува $20\text{-}30 \text{ м}^3/\text{ден}$.

Цемент

Цемент претставува хидраулично минерално врзивно средство кое се добива со мелење на Портланд цементен клинкер, кој пак се добива печење на варовник и глина на температура од $1350\text{-}1450^\circ\text{C}$. Цементите воопшто се делат на видови и класи. Видови претставуваат категории на цемент во зависност од составот и технологијата на производство, додека класите на цемент ги означуваат нивните механички карактеристики. Се делат во две основни групи: цемента на база на портланд цементен клинкер и на останати - специјални видови на цемент.

За добивање на цемент се мешаат фино сомелени сировини, обично варовник и глина се додека не се постигне хомоген состав. По сува или водена постапка се хомогенизира суровото цементно брашно, а потоа се врши синтерување (печење) на цементното брашно. Откако ќе се отстрани водата и CO_2 , се носи на мелење во куглични мелници и се добива цемент. Во случај на потреба на мешавината му се додаваат компоненти кои недостасуваат за да се постигне саканиот хемиски состав. Во својот состав има и SiO_2 и други инградиенти во мали количини.

Бетон

Бетон претставува композитен материјал составен од груб агрегат врзан заедно со течен цемент кој се стврднува со текот на времето. Повеќето бетони кои се користат се вар-базирани бетони како Портланд цемент бетон или на бетон направен со други хидраулични цемента, како што е цементот фонду. Сепак, асфалт бетон што многу често се користи за патишта е исто така еден вид на бетон, цемент, каде што материјал е битумен и полимерни бетони понекогаш се користат кога материјалот за цементирање е полимер. Во Портланд цемент бетон (и други хидраулични цемент бетон), кога агрегат се меша заедно со сув цемент и вода, тие формираат течна маса која лесно се обликува во форма. Цементот хемиски реагира со водата и други состојки

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

за да се формира матрица која тешко се врзува сите материјали заедно во траен материјал како камен кој има повеќе намени. Често, адитиви (како што се позоланс или суперпластификатори) се вклучени во смесата за да се подобрат физичките својства на влажниот микс или на готовиот материјал. Најконкретни се истури со зајакнувачки материјали (како што арматурата) вградени за да се обезбеди затегнувачка цврстина, дава армиран бетон. Во денешно време големите бетонски конструкции (на пример, брани и катни гаражи) се најчесто направени со армиран бетон.

Гранулат од варовник

Варовник по состав Калциум карбонат (CaCO_3), се користи како основна суровина при производство на павер и други производи за градежништвото. Варовник - Агрегат: CaCO_3 - Дробен агрегат се состои од варовник, кој во повеќе разни фракции се користи во процесот на добивање на павер елементи. Калцит претставува стабилна форма на Калциум карбонат CaCO_3 . Калцитот е еден од најшироко распространетите минерали на површината на земјата. Се одликува со сјајна и рефлектирачка површина со особини на стакло, со повеќе кристални варијанти. Може да биде бел или безбоен кога е чист, но може да биде со слабо обојување на сива, црвена, жолта, зелена, плава, виолетова, кафеава или црна во зависност од различни инградиенти кои се дел од внатрешната структура на минералот. Калцитот е провиден до прозрачен, но може да покажува и фосфоресцентни и флуоросцентни особини.

Агрегат: CaCO_3 - Дробен агрегат се состои од варовник, кој во повеќе разни фракции се користи во процесот на добивање на павер елемент ии други производи во градежништвото.

Вода

Водата претставува неопходна компонента на секоја бетонска мешавина, бидејќи само во нејзино присуство е можно да се одвива процесот на хидратација. Покрај ова, водата во свежиот бетон значајна е како компонента со која се остварува потребниот вискозитет на бетонската смеса, односно како компонента која овозможува ефикасно вградување и завршна обработка на бетонот.

Водоснабдување

При своето работење се користи вода од локалниот водоснабдителен систем во производниот процес. Водата во инсталацијата се користи при процесот на хомогенизација за создавање на бетонска смеша. Исто така, водата се користи за миене на финалниот производ.

Просечна годишна потрошувачка на вода изнесува сса 400 m^3 .

Отпадната вода која што се создава во рамките на инсталација слободно се испушта на самиот терен. Фекалните отпадни води се испуштаат во септичката јама која е водонепропуслива, со капацитет сса 50 m^3 .

Електрично напојување

За нормално одвивање на процесите во деловниот објект, односно за работа на целокупната опрема се користи електрична енергија чија што просечна годишна потрошувачка изнесува околу 67300 kWh .

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог бр. 4 - MSDS листи за варовник, бетон и цемент



Health	2
Fire	0
Reactivity	0
Personal Protection	E

Material Safety Data Sheet
Calcium carbonate MSDS

Section 1: Chemical Product and Company Identification	
Product Name: Calcium carbonate	Contact Information:
Catalog Codes: SLC1141, SLC4720, SLC4438, SLC1645	Sciencelab.com, Inc.
CAS#: 471-34-1	14025 Smith Rd.
RTECS: FF9335000	Houston, Texas 77398
TSCA: TSCA 8(b) inventory: Calcium carbonate	US Sales: 1-800-901-7247
C#: Not available.	International Sales: 1-281-441-4400
Synonym:	Order Online: ScienceLab.com
Chemical Name: Calcium Carbonate	CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call: 1-800-424-9300
Chemical Formula: CaCO ₃	International CHEMTREC, call: 1-703-527-3887
	For non-emergency assistance, call: 1-281-441-4400

Section 2: Composition and Information on Ingredients								
Composition:								
<table><tr><th>Name</th><th>CAS #</th><th>% by Weight</th></tr><tr><td>Calcium carbonate</td><td>471-34-1</td><td>100</td></tr></table>	Name	CAS #	% by Weight	Calcium carbonate	471-34-1	100		
Name	CAS #	% by Weight						
Calcium carbonate	471-34-1	100						
Toxicological Data on Ingredients: Calcium carbonate: ORAL (LD50): Acute: 6450 mg/kg [Rat].								

Section 3: Hazards Identification
Potential Acute Health Effects: Hazardous in case of eye contact (irritant). Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation.
Potential Chronic Health Effects: CARCINOGENIC EFFECTS: Not available. MUTAGENIC EFFECTS: Not available. TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. The substance may be toxic to kidneys. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage.

Section 4: First Aid Measures
Eye Contact: Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. WARM water MUST be used. Get medical attention.

p. 1

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Skin Contact: Wash with soap and water. Cover the irritated skin with an emollient. Get medical attention if irritation develops.
Serious Skin Contact: Not available.
Inhalation:
If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
Serious Inhalation: Not available.
Ingestion:
Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention if symptoms appear.
Serious Ingestion: Not available.

Section 5: Fire and Explosion Data

Flammability of the Product: Non-flammable.
Auto-Ignition Temperature: Not applicable.
Flash Points: Not applicable.
Flammable Limits: Not applicable.
Products of Combustion: Not available.
Fire Hazards in Presence of Various Substances: Not applicable.
Explosion Hazards in Presence of Various Substances:
Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available. Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Not available.
Fire Fighting Media and Instructions: Not applicable.
Special Remarks on Fire Hazards: Will ignite and burn fiercely in contact with fluorine
Special Remarks on Explosion Hazards:
When a mixture of calcium carbonate and magnesium is heated in a current of hydrogen, a violent explosion occurs.

Section 6: Accidental Release Measures

Small Spill:
Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.
Large Spill:
Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.

Section 7: Handling and Storage

Precautions:
Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with eyes. Wear suitable protective clothing. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, acids.
Storage: Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area. Hygroscopic

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

p. 2

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Engineering Controls:

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

Personal Protection:

Splash goggles. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

Personal Protection in Case of a Large Spill:

Splash goggles. Full suit. Dust respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

Exposure Limits:

TWA: 10 (mg/m³) from ACGIH (TLV) [United States] Inhalation Total. TWA: 10 STEL: 20 (mg/m³) [Canada] Inhalation Total. TWA: 5 (mg/m³) from OSHA (PEL) [United States] Inhalation Respirable. TWA: 15 from OSHA (PEL) [United States] Inhalation Total. Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical state and appearance: Solid. (Powdered solid.)

Odor: Odorless.

Taste: Chalky

Molecular Weight: 100.09 g/mole

Color: White.

pH (1% soln/water): Not available.

Boiling Point: Not available.

Melting Point: 825°C (1517°F)

Critical Temperature: Not available.

Specific Gravity: 2.8 (Water = 1)

Vapor Pressure: Not applicable.

Vapor Density: Not available.

Volatility: Not available.

Odor Threshold: Not available.

Water/Oil Dist. Coeff.: Not available.

Ionicity (in Water): Not available.

Dispersion Properties: Not available.

Solubility:

Very slightly soluble in cold water. Soluble in dilute acid. Insoluble in alcohol.

Section 10: Stability and Reactivity Data

Stability: The product is stable.

Instability Temperature: Not available.

Conditions of Instability: Incompatible Materials

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Incompatibility with various substances: Reactive with oxidizing agents, acids.

Corrosivity: Non-corrosive in presence of glass.

Special Remarks on Reactivity:

Hygroscopic. Will ignite and burn fiercely in contact with fluorine. Incompatible with acids, alum, ammonium salts, mercury + hydrogen, aluminum and magnesium

Special Remarks on Corrosivity: Not available.

Polymerization: Will not occur.

Section 11: Toxicological Information

Routes of Entry: Inhalation. Ingestion.

Toxicity to Animals: Acute oral toxicity (LD50): 6450 mg/kg [Rat].

Chronic Effects on Humans: May cause damage to the following organs: kidneys.

Other Toxic Effects on Humans: Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation.

Special Remarks on Toxicity to Animals: Not available.

Special Remarks on Chronic Effects on Humans: Not available.

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:

Acute Potential Health Effects: Skin: Causes skin irritation. Eyes: Dust causes eye irritation. Inhalation: Excessive inhalation causes respiratory tract and mucous membrane irritation. Low hazard for usual industrial handling. Ingestion: Ingestion of large amounts may cause gastrointestinal tract disturbances with nausea and possibly constipation. Expected to be a low hazard for usual industrial handling. Chronic Potential Health Effects: Chronic ingestion may affect kidneys, and may cause hypercalcemia with alkalosis.

Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Not available.

BOD5 and COD: Not available.

Products of Biodegradation:

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

Toxicity of the Products of Biodegradation: The product itself and its products of degradation are not toxic.

Special Remarks on the Products of Biodegradation: Not available.

Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal:

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 14: Transport Information

DOT Classification: Not a DOT controlled material (United States).

Identification: Not applicable.

Special Provisions for Transport: Not applicable.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Section 15: Other Regulatory Information
<p>Federal and State Regulations: TSCA 8(b) inventory: Calcium carbonate</p> <p>Other Regulations: EINECS: This product is on the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.</p> <p>Other Classifications:</p> <p>WHMIS (Canada): Not controlled under WHMIS (Canada).</p> <p>DSCL (EEC): R36- Irritating to eyes. S2- Keep out of the reach of children. S46- If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.</p> <p>HMIS (U.S.A.):</p> <p>Health Hazard: 2</p> <p>Fire Hazard: 0</p> <p>Reactivity: 0</p> <p>Personal Protection: E</p> <p>National Fire Protection Association (U.S.A.):</p> <p>Health: 1</p> <p>Flammability: 0</p> <p>Reactivity: 0</p> <p>Specific hazard:</p> <p>Protective Equipment: Gloves. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Splash goggles.</p>
Section 16: Other Information
<p>References: Not available.</p> <p>Other Special Considerations: Not available.</p> <p>Created: 10/10/2005 08:15 PM</p> <p>Last Updated: 05/21/2013 12:00 PM</p> <p><i>The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.</i></p>

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

**MATERIAL SAFETY
DATA SHEET**
for
Ready-Mix Concrete



1. PRODUCT/COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer's Name & Address: Titan Virginia Ready-Mix LLC
6071 Catawba Road
Troutville, VA 24175

Trade Name: Ready-Mix Concrete

Department of Transportation Identification No.: None

Telephone Number for Information: 1.800.468.7622

Emergency Telephone: 1.800.965.9896

2. COMPOSITION INFORMATION

MAJOR COMPOUNDS		
<u>Chemical Name</u>	<u>CAS Registry Number</u>	<u>% in this cement product</u>
Aggregate*	Mixture	60-100
*Composition varies naturally, typically contains:		
Limestone (Calcium Carbonate)	1317-65-3	0-100
Crystalline Silica	14808-60-7	> 1
Portland Cement	65997-15-1	3-40

3. PHYSICAL/CHEMICAL CHARACTERISTICS

Boiling Point	N/A
Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.6-2.75
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A
Melting Point	N/A
Vapor Density (AIR=1)	N/A
Evaporation Rate	N/A
Solubility in Water	Not soluble

Appearance & Odor: Crystalline silica is angular grey, white and tan particles ranging in size from powder to boulders; no odor.
Concrete is a hard grey mass; no odor (plastic as delivered.)

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

for Ready-Mix Concrete



Page 2 of 4

4. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash Point	N/A
Extinguishing Media	N/A
Special Fire Fighting Procedures	None
Unusual Fire & Explosion Hazards:	Contact with powerful oxidizing agents may cause fire and/or explosions (see Section V of this MSDS).
Flammable Limits	N/A
LEL	N/A
UEL	N/A

5. REACTIVITY DATA

Stability:	Stable. Avoid contact with incompatible materials
Incompatibility:	Contact with powerful oxidizing agents such as fluorine, boron trifluoride, chlorine trifluoride, manganese trifluoride, and oxygen difluoride may cause fire and/or explosions. Silica dissolves in hydrofluoric acid producing a corrosive gas-silicon tetrafluoride.
Hazardous Decomposition or Byproducts:	Respirable dust particles may be generated when ready-mix concrete is sawed or ground.
Hazardous Polymerization:	Will not occur. No conditions to avoid.

6. HEALTH HAZARD DATA AND FIRST AID

EXPOSURE LIMITS:

Unless specified otherwise, limits are expressed as a time-weighted average (TWA) concentration for an 8-hour work shift of a 40-hour workweek. Limits for cristobalite and tridymite (other forms of crystalline silica) are equal to one-half the limits for quartz.

ABBREVIATIONS:

ACGIH TLV:	Threshold limit value of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), expressed as a time weighted average (TWA) concentration for an 8-hour work-day and a 40-hour workweek.
mg/m³:	Milligrams of substance per cubic meter of air.
NIOSH REL:	Recommended exposure limit of the National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), expressed as a TWA concentration for up to a 10-hour work-day during a 40-hour workweek.
OSHA PEL:	Permissible exposure limit of the federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA), expressed as a time weighted average (TWA) concentration for an 8-hour work-day and a 40-hour workweek.
Calcium Carbonate:	OSHA PELs (respirable fraction) 5 mg/m ³ , (total dust) 15 mg/m ³ ; ACGIH TLV 10 mg/m ³ ; NIOSH REL (respirable) 5 mg/m ³ , (total) 10 mg/m ³ .
Crystalline Silica SiO₂:	OSHA PELs (respirable fraction) $[10 \text{ mg/m}^3 \div (\% \text{ SiO}_2 + 2)]$, (total dust) $[30 \text{ mg/m}^3 \div (\% \text{ SiO}_2 + 2)]$; ACGIH TLV (respirable fraction) 0.05 mg/m ³ ; NIOSH REL (respirable fraction) 0.05 mg/m ³ .
Portland Cement:	OSHA PEL (respirable) 5 mg/m ³ , (total dust) 15 mg/m ³ ; ACGIH TLV 10 mg/m ³ ; NIOSH REL (respirable) 5 mg/m ³ , (total) 10 mg/m ³ .
Other Particulates:	OSHA PEL (total particulate, not otherwise regulated) 15 mg/m ³ , (respirable particulate, not otherwise regulated) 5 mg/m ³ ; ACGIH TLV (nuisance particulates) 10 mg/m ³ (inhalable); 5 mg/m ³ (respirable).

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
for Ready-Mix Concrete



Page 3 of 4

HEALTH HAZARDS:

Primary Route(s) of Entry:

Inhalation: Yes
Skin: Yes
Ingestion: No

Acute:

Eye Contact: Direct contact with dust may cause irritation by mechanical abrasion.
Skin Contact: Wet concrete in plastic state can dry the skin and cause alkali irritation. Direct contact in dry state may cause irritation by mechanical abrasion.
Skin Absorption: Not expected to be a significant exposure route.
Ingestion: Ingestion of large amounts may cause gastrointestinal irritation and blockage.
Inhalation: Dusts may irritate the nose, throat, and respiratory tract by mechanical abrasion. Coughing, sneezing, and shortness of breath may occur following exposures in excess of appropriate exposure limits.

Chronic:

Inhalation: Chronic exposure to respirable dust in excess of appropriate exposure limits may cause lung disease. Silicosis may result from excessive exposure to respirable silica dust for prolonged periods. Not all individuals with silicosis will exhibit symptoms. Silicosis is progressive and symptoms can appear at any time, even after exposure has ceased. Symptoms may include shortness of breath, coughing, or right heart enlargement and/or failure. Persons with silicosis have an increased risk of pulmonary tuberculosis infection. Tobacco smoking may increase the risk of developing lung disorders, including emphysema and lung cancer.

Carcinogenicity: ready-mix concrete is not listed as a carcinogen by the National Toxicology Program (NTP) or the International Agency for Research on Cancer (IARC). However, crystalline silica is classified by the IARC as a carcinogenic to humans (Group 1). The NTP has characterized respirable silica as "known to be a human carcinogen". Prolonged and repeated breathing of silica may cause lung cancer.

Signs & Symptoms

of Exposure: Red skin; dust irritation of eyes, skin and/or respiratory system.

Medical Conditions

Generally
Aggravated

by Exposure: Inhaling respirable dust may aggravate existing respiratory system disease(s) and/or dysfunctions such as emphysema or asthma. Exposure may aggravate existing skin and/or eye conditions.

EMERGENCY & FIRST AID PROCEDURES:

Eyes: Immediately flush eye(s) with plenty of clean water for at least 15 minutes, while holding the eyelid(s) open. Beyond flushing, do not attempt to remove material from the eye(s). Contact a physician if irritation persists or later develops.

Skin: Wash skin with soap and water. Contact a physician if irritation persists or later develops.

Ingestion: If person is conscious, give large quantity of water and induce vomiting; however, never attempt to make an unconscious person drink or vomit. Get immediate medical attention.

Inhalation: Remove to fresh air. Dust in throat and nasal passages should clear spontaneously. Contact a physician if irritation persists or later develops.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
for Ready-Mix Concrete



Page 4 of 4

7. PERSONAL PROTECTION AND CONTROL MEASURES

- Ventilation:** Local exhaust or general ventilation adequate to maintain exposures below appropriate exposure limits.
- Other:** Respirable dust and silica levels should be monitored regularly. Dust and silica levels in excess of appropriate exposure limits should be reduced by all feasible engineering controls, including (but not limited to) wet suppression, ventilation, process enclosure, and enclosed employee work stations.
- Respiratory Protection:** When dust or silica levels exceed or are likely to exceed appropriate exposure limits, follow MSHA or OSHA regulations, as appropriate, for use of NIOSH-approved respiratory protection equipment.
- Skin Protection:** Protective gloves, shoes and protective clothing should be worn to avoid contact with skin.
- Eye Protection:** Safety glasses with side shields should be worn as minimum protection. Dust goggles should be worn when excessive (visible) dust conditions are present or anticipated. Contact lenses should not be worn when working with this product.
- Hygiene:** Wash dust-exposed skin with soap and water before eating, drinking, smoking, and using toilet facilities. Wash work clothes after each use.

8. STORAGE AND HANDLING PRECAUTIONS

Respirable silica and dust may be generated during processing, handling, and storage. The personal protection and controls identified in Section VII of the MSDS should be applied as appropriate.

Do not store or handle near food and beverages or smoking materials.

9. SPILL, LEAK AND DISPOSAL PRACTICES

The personal protection and controls identified in Section VII of the MSDS should be applied as appropriate.

Steps to Be Taken if Material Is Released or Spilled: Spilled materials, where dust can be generated, may overexpose cleanup personnel to respirable silica and dust. Wetting of spilled material and/or use of respiratory protective equipment may be necessary. Do not dry sweep spilled material. Flush away with water or break up into manageable sized units.

Waste Disposal Method: Dispose of waste materials only in accordance with applicable federal, state, and local laws and regulations.

Precautions to Be Taken in Handling and Storing: Prolonged exposure of skin to wet concrete should be avoided.

Other Precautions: Ventilation and respiratory protection should be used when removing or modifying hardened concrete.

NOTICE: Based on research of available data, Titan Virginia Ready-Mix LLC believes that the information contained in this Material Safety Data Sheet is accurate. The suggested procedures are based on data and experience as of the date of preparation of the MSDS. The suggestions should not be confused with nor followed in violation of applicable laws, regulations, rules or insurance requirements. Titan Virginia Ready-Mix LLC's voluntary preparation of this MSDS should not be construed, in any way, as an agreement to be subject to MSHA/OSHA jurisdiction, as applicable.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



**MATERIAL SAFETY DATA
SHEET FOR CEMENT**



Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

1. Product Identification	
<p>Manufacturer: PPC Ltd. 148 Katherine Street (Cnr Grayston Drive) Sandton</p>	
<p>PPC (telephone): 011 386 9000 PPC Helpline: 0800 023 470 Poison Information Centres: 011 495 5112 / 021 931 6129 / 021 689 5227 (all hours)</p>	
(i) Trade name :	OPC, SureBuild, SureRoad, UniCem, BotCem.
(ii) Chemical family :	020 Calcium compounds 014 Silicates 026 Iron compounds (ferrites) 013 Aluminum compounds (aluminates)
(iii) Chemical name :	Portland cement
(iv) Synonyms :	Cement, Portland cement, Portland-composite cement, Blastfurnace cement, pozzolanic cement and Composite cement.
(v) Chemical abstract number :	65997-15-1
(vi) NIOSH number :	-
(vii) RTECS number :	W8770000
(viii) UN number :	Awaited

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

2. Composition

Main constituents are calcium silicates, aluminates, ferro-aluminates and sulfates. It contains gypsum and small amounts of sodium, potassium and chromium compounds.

Tricalcium silicate $3\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$	55-70 %	CAS # 12168-85-3
Dicalcium silicate $2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$	5-20 %	CAS # 1003-77-2
Tricalcium aluminate $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$	2-10 %	CAS # 12042-78-3
Tetra calcium aluminoferrite $4\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$	5-15 %	CAS # 12068-35-8
Gypsum $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2-5 %	CAS # 13397-24-5
Calcium oxide CaO	<1.5 %	CAS # 1305-78-8

Extenders that are inter-ground with Portland cement clinker and gypsum are indicated by the standard designation. They are defined as:

- L – Limestone
- S – Slag
- V – Siliceous fly ash

3. Hazard identification

Hazard Classification – Irritant

II) Hazard ID - Rating ...

- (a) Health Rating: 1 - Slight
- (b) Flammability: 0 - None
- (c) Instability: 2 - Moderate
- (d) Contact Rating: 2 - Moderate

(III) Personal Protective Equipment: Wear gloves and long sleeves

(IV) Overview: Cement dust acts as a skin and respiratory irritant. Dust and wet cement act as a serious eye irritant. Long term exposure may lead to contact dermatitis.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

4. First Aid Measures

Product in Eye: Wash eyes with large volumes of water. Seek medical attention.
The fornices (behind the eyelids) should always be checked for congealed material.

Product Ingestion: Ingestion in a harmful quantity is very unlikely to occur.
If ingested drink plenty of water and consult a doctor immediately. DO NOT INDUCE VOMITING.

Product Inhaled: Remove exposed person to fresh air. Prolonged exposure at high dust concentrations may cause a cough and phlegm.

Product on Skin: Wash with water and soap.

Note to Medical Practitioner: n.a.

5. Fire Fighting Measures

This product is not combustible, use agent most appropriate to extinguish surrounding fire.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions

Dust mask where TLV is exceeded. Wear eye shielding. Any type of glove which prevents contact with the product

Environmental precautions

Non toxic in small quantities. Large quantities in water will lead to high pH values, up to 12.5.
Aquatic life will be endangered.
The cement will harden, possibly forming a crust. It may dissolve slowly in acid conditions

(i) Small spills

(a) **Containment** Sweep up. Prevent dust becoming airborne

(b) **Clean-up** Sweep up. Prevent dust becoming airborne

(ii) Large spills

(a) **Containment** Sweep up. Prevent dust becoming airborne

(b) **Clean-up** Sweep up. Prevent dust becoming airborne

7. Handling / Storage

During handling aerated cement has liquid properties which disperse after settlement.

Storage Colour Code : Orange

Suitable Material Paper or plastic bags. Silos, bins

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

8. Exposure controls/ Personal Protection

Occupational exposure limits TWA OEL RL 5mg/m³ respirable dust, 10mg/m³ total inhalable dust.
Personal protection Dust mask, safety glasses or goggles, gloves

9. Physical and Chemical properties

Physical Properties

Fine grey to white powder. Particle size < 0.1 mm.
Relative density 2.2 to 3.8 g/ml
Melting point > 1500°C
Alkalinity can exceed pH of 12 in water.

Chemical Properties

No hazardous decomposition products

10. Stability and Reactivity

Stable, but product will solidify over a period of hours if moistened or wet. Absorbs moisture from the air and solidifies over prolonged periods if not kept in a protected dry atmosphere.

11. Toxicological information

Dust acts as a skin and respiratory irritant. Dust and wet cement cause serious eye irritation. Long term exposure may lead to contact dermatitis

12. Ecological information

Non toxic in small quantities. Large quantities in water will lead to high pH values, up to 12.5. Aquatic life will be endangered. The cement will harden, possibly forming a crust. It may dissolve slowly in acid conditions.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

13. Disposal considerations

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste facility. Although not a listed RCRA hazardous waste, this material may exhibit one or more characteristics of a hazardous waste and require appropriate analysis to determine specific disposal requirements. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. Dispose of container and unused contents in accordance with local regulations.

14. Transport Information

In terms of the National Road Traffic Act, act 93 of 1996 regulations and SANS 10228 (The Identification and classification of dangerous goods for transport by road and rail modes), Portland cement and cement blends are not hazardous.

In terms of the International Maritime Dangerous Goods Code, Portland cement and cement blends are not hazardous and as such do not have a U.N. number. Portland cement is listed as an Appendix C cargo in terms of the BC code.

15. Regulatory information

Not regulated

16. Other information

Risk phrases R36 R37, R38
Safety phrases S24, S25, S26, S36, S37, S39

- R36 Irritating to eyes.
- R37 Irritating to respiratory system.
- R38 Irritating to skin.

- S24 Avoid contact with skin.
- S25 Avoid contact with eyes.
- S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- S36 Wear suitable protective clothing.
- S37 Wear suitable gloves.
- S39 Wear eye/face protection.

Reference/ source

Author and / or Contact details: Refer to section 1.

External Source of MSDS: The Physical and Theoretical Chemistry Laboratory
Oxford University Chemical and Other Safety Information. <http://ptcl.chem.ox.ac.uk/MSDS/#MSDS>.
NIOSH & SACPA

Information contained in this Material Safety Data Sheet is accurate at the date of publication. The company does not accept liability for any injury, illness, loss or misinterpretation arising from the use of this data.

February 2016

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог V

ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Во врска со управувањето со отпадот кој што се генерира во рамките на инсталацијата ја констатиравме следната фактичка состојба:

Комунален отпад од активностите на вработените (отпад кој наликува на оној од домаќинствата). Со оглед на малиот број на вработени овој комунален отпад се генерира во минимална количина. Во кругот на инсталацијата има поставено сад од 1.1 м³ за отстранување на овој отпад. Комуналниот отпад го сервисира ЈКП Пиша општина Липково.

Отпадна вода – од активноста на Инсталацијата се создава процесна отпадна вода од процесот на миење на финалниот производ. Оваа отпадна вода се испушта во почвата во кругот на Инсталацијата.

Отпад/крш од финален производ – кој се складира на одредена локација, или Операторот го користи за свои потреби поплочување на дворната површина или го продава како секундарна сировина.

Отпад-мил од септичка јама – истиот се собира чисти од страна на ЈКП Пиша општина Липково.

Отпадно масло од градежната механизација не се создава бидејќи истата се сервисира во овластен сервис (Прилог 5).

Неопасен отпад - истиот се собира во договор за деловно-техничка соработка со Рад Ком ДООЕЛ Скопје, Подружница Куманово (Прилог 6).

Видот и количините на цврст отпад, кои се создаваат во инсталацијата, се дадени во табелата за цврст и течен отпад во барањето за Б-Интегрирана еколошка дозвола.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог бр. 5 - Договор за сервисирање и одржување на тешки моторни возила и машини

ДОГОВОР

ЗА СЕРВИСИРАЊЕ И ОДРЖУВАЊЕ НА ТЕШКИ МОТОРНИ ВОЗИЛА И МАШИНИ

ОВОЈ ДОГОВОР Е МЕЃУ ДВЕТЕ ДОГОВОРЕНИ СТРАНИ

ГИЛЕ-ХРОМ-СКОПЈЕ
УЛ.РАФАЕЛ БАТИНО БР.25
1000 СКОПЈЕ

ИЛИРИЈА КОМЕРЦ ДООЕЛ
С.ОТЉА ОПШТИНА ЛИПКОВО
КУМАНОВО

ЧЛЕН бр.1

Договорените страни се договорија за сервис и одржување на тешките моторни возила и машини
Нивна поправка ,промена на масло и оддржување итн.



Печат



Печат

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

**Прилог бр. 6 - Договор за деловно-техничка соработка со Рад Ком ДООЕЛ Скопје,
Подружница Куманово**

Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и
мало производство и услуги РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје
Подружница РАД-КОМ
Бр. 03-003/18
07.02.2018 год.
Куманово

Друштво за производство, трговија и услуги
ИЛИРИЈА КОМЕРЦ
ДООЕЛ
Бр. 07/02/18
07.02.2018 год.
Липково

ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНО ТЕХНИЧКА СОРАБОТКА

Склучен на ден 07.02.2018 помеѓу;

КУПУВАЧ: Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало производство и услуги РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул.16-та Македонска Бригада бр.13 Скопје, управувано од Далибор Димковски од Скопје, Подружница РАД-КОМ Куманово со седиште на улица Индустриска бр.7 Куманово, со ЕМБС 4611730 и ЕДБ 4030993106004 (во понатамошен текст како купувач) и

ПРОДАВАЧ ИПТУ Илирија Комерц ДООЕЛ со седиште на улица с. Отља Липово
со ЕМБС 4721284 и ЕДБ 4017993118146 застапувано од
управителот Борис Илирија (во понатамошниот текст како продавач).

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ:

Член 1

Предмет на овој договор е уредување на правата и обврските на договорените страни во врска со купопродажба на отпадно железо и неопасни материјали од секундарни сировини. Квалитетот, количините и цените ќе се договорат за секоја пратка посебно бидејќи цените се променливи и зависат од цените во регионот во ЛМЕ. Мерењето на отпадниот материјал ќе се врши на взаемно прифатени ваги, а договорените страни ќе го потврдат испорачаното количество и квалитет по класи, со потпис на испратница која ќе биде основ за изготвување на фактурите.

ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ:

Член 2

Договорените страни ја договараат цената на продажба на отпадниот материјал со взаемна согласност на истата и ја потврдуваат со потпишување на фактура и испратница. Плаќањето купувачот го извршува врз основ на фактура по секоја испорачана количина и по секој добиен извештај од прием на роба.

Купувачот е должен да му ја исплати на продавачот износот наведен во фактурата, во рок од 8 дена од добивање на фактурата.

Член 3

Купувачот во секое време има право писмено да го извести продавачот доколку постои некоја промена во цените на производот.

Продавачот го задржува правото да ги прекине сите испораки на стоки доколку купувачот неуредно ги извршува своите обврски по основ на плаќање.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

ВАЖНОСТ НА ДОГОВОРОТ:

Член 4

Овој договор се склучува на определено време во рок од 1 година со можност за негово продолжување или раскинување во рок од 30 дена со доставување на писмено известување. Истиот стапува на сила од моментот на неговото склучување.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ:

Член 5

Продавачот со потпишување на овој договор по морална, материјална и кривична одговорност потврдува дека е сопственик на отпадниот материјал кој му го продава на купувачот, како и дека не постојат други законски пречки отпадниот материјал да му биде продаден на купувачот. Продавачот во целост е одговорен за потеклото на отпадниот материјал и одговара за целокупната штета доколку истата настане во доставување на отпадниот материјал која не одговара на предметот на продажба регулирана со овој договор.

Член 6

Врз основа на член 39 од Закон за управување со отпад на двете страни се согласни да пополнат идентификациони и транспортни формулари за отпад согласно "Правилникот за форма и содржина на формуларите за идентификација и транспорт на отпад и формата и содржината на обрасците за горишен извештај за постапување со отпад"

Член 7

Евентуалните спорови прашања поврзани со исполнување на обврските превземени од договорот, ќе се решат во духот на меѓусебно разбирање и соработка како деловни партнери. Во случај на неможност на нивно разрешување истите ќе бидат решени од страна на надлежен суд Основниот Суд Скопје 2 Скопје.

Член 8

Измени и дополнувања на овој договор може да се направат само во писмена форма со взаемна согласност на договорените страни со Анекс кон овој договор. Секоја ситуација која не е покриена со овој договор ќе биде решена согласно позитивните законски прописи за која ќе се применуваат одредби од Закон за финансиска дисциплина.



Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог VI

ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Овој прилог вклучува детали за изворите на емисии во атмосферата од инсталацијата за производство на производи од бетон.

Согласно Директивите на Европската Унија, загадувањето е непосредно или посредно внесување, како резултат на човековите дејствија, на материји, вибрации, топлина или бучава во воздухот, водата или во почвата, кои што можат да бидат штетни по човековото здравје или по квалитетот на животната средина, од кои што може да произлезе штета по материјалниот имот или кои што ги нарушуваат или влијаат врз природните убавини и другите легитимни начини на користење на животната средина.

Квалитетот на воздухот е еден од поважните чинители на кои треба да се внимава при планирање на просторот и функционирањето на индустриските капацитети, инсталции и сл.

Согласно Законот за квалитет на амбиентен воздух (Сл. Весник на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11 и 100/12, 10/15 и 146/15) и подзаконските акти кои произлегуваат од него, емисиите во воздухот се категоризираат во: емисии од котли, точкасти емисии од стационарни и мобилни извори, потенцијални и фугитивни емисии.

Во инсталацијата нема емисии во воздухот од точкасти извори. Исто така, нема котли со согорувачки процес.

Од работата на инсталацијата се јавува фугитивна емисија на прашина - цврсти честичи PM_{10} и емисија од мобилни извори на загадување.

Како потенцијални извори на емисија на прашина во атмосферата кои што се јавуваат од секојдневната работа на оваа инсталација може да се истакнат следните:

- Процесот на достава на основната сировина која се користи во процесот на производство на производите од бетон;
- Локациите каде што се складира сировината која што се применува во технолошкиот процес;
- Транспорт/преносот на сировината во кругот на инсталацијата;
- Дозирањето на приемните бункери за дневна употреба со гранулатот;
- Силос (при силосирање на цементот од цистерните во силосот).

При пренос на сировината низ транспортните ленти не се создава прашина бидејќи истите се покриени.

Фугитивната емисија ја чинат само честички од најфината фракција на материјалот, понесени од ветерот. Практично е невозможно да се процени количеството на фина фракција понесена со ветерот, бидејќи е многу мала за да се пресмета со билансот, а од друга страна е променлива и зависи од временските услови и влажноста на материјалот. Во таа фина фракција која може да биде подигната од ветерот посебно треба да се истакне PM_{10} . Оваа фракција има големо влијание врз квалитетот на воздухот. PM_{10} претставува респираторна прашина која може да има многу негативно влијание врз здравјето на луѓето.

PM_{10} честичките, со дијаметар до 10 микрометри се најчесто споменувани индикатори за загадување на воздухот со потенцијален ефект по здравјето на луѓето и тоа пред се поради својот дијаметар кој им овозможува да дојдат до најситните патишта во белите дробови, но и поради својот специфичен хемиски полнеж кој зависи од изворот на загадување.

Граничните вредности за емисија на PM_{10} во амбиентниот воздух се дадени во следната табела:

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Загадувачка супстанца	Просечен период	Гранична вредност која треба да се достигне во 2017 год.	Дозволен број на надминувања во текот на годината	Маргина на толеранција	Праг на алармирање	Праг на информирање
PM ₁₀	24 часа	50 µg/m ³	35	25 µg/m ³	200 µg/m ³	150 µg/m ³
	1 година	40 µg/m ³	0	20 µg/m ³		

Извор: Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Сл. Весник на РМ бр. 50/05); Краткорочен Акционен План за заштита на амбиентниот воздух во Град Скопје и Општините во Град Скопје (2017)

Прашината претставува значаен показател за степенот на загаденоста на воздухот и по нејзината содржина во извесна мера се проценува состојбата, односно чистотата на воздухот. Диспергираната прашина во мирни метеоролошки услови се наталожува формирајќи наслаги од прашина чии количини можат да се определат со различни методи.

Согласно Краткорочен Акционен План за заштита на амбиентниот воздух во Град Скопје и Општините во Град Скопје (2017), високите концентрации на PM₁₀ и PM_{2.5} се предизвикани од неколку извори на емисии, а како главни се издвојуваат греењето во домаќинствата (горење дрва од мал обем) и сообраќајот.

Како друг извор на емисија на штетни материји во воздухот се и возилата кои што доставуваат сировини и градежната механизација која што извршува активности во кругот на инсталацијата. Од овие мобилни извори на загадување може да се појави емисија на издувни гасови од согорување на горивата во моторите со внатрешно согорување. Оваа емисија е незначителна бидејќи фреквенцијата на движење на возила и оперирање на градежната механизација во кругот на инсталацијата е минимална.

Согласно Правилникот за класификација на објектите што со испуштање на штетни материји, кои можат да го загадат воздухот во населените места и формирање на зони на санитарна заштита (Службен Лист на СФРЈ бр. 13/76), инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково може да се класифицира во групата – Градежна индустрија, класа V – Производство на градежни материјали од слама, струготини, трска итн., при што, ширината на зоната за санитарна заштита, определена е на растојание од 100 до 200 метри.

Во непосредна близина нема живеалишта и осетливи области, како и според определената зона на санитарна заштита истата не влијае негативно и не го нарушува квалитетот на амбиентниот воздух.

Во текот на изработката на оваа Апликација, од страна на централната лабораторијата за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање - Скопје направено е мерење на концентрацијата на PM₁₀ честички при процесот на пневматско полнење на силосот со цемент на едно мерно место, прикажано во Лабораториски Извештај даден во Прилог бр. 7.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Врз основа на резултатите од спроведеното мерење на присуство на цврсти честички со големина од 10 микрони најдената состојба ги задоволува максимално дозволените концентрации согласно Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за граничните вредности и долгорочни цели (Сл. Весник на РМ бр. 50/05). Извештајот од спроведените мерења е даден во Прилог бр 7.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог бр. 7 - Извештај од извршени мерења и анализа концентрација на прашина во амбиентален воздух PM_{10} , што се емитира во животната средина од деловниот објект за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково



ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр. 14-035/2019

Нарачател: "ЕНВИРО РЕСУРСИ" ДОО СКОПЈЕ
ул. Лондонска бр.19
ОПШТИНА КАРПОШ



Датум на извршување на мерењето: 9,11 и 12. 05.2019 год.

Мерењата се извршени од: Централна лабораторија за животна средина
дип.мет.инж Адем Сулемани
техничар. Илија Дамјановски

Резултатите од мерењата се доставени до лабораторијата: 12.05.2019 год.

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 16.05.2019 год.

Датум на издавање на извештајот: 20.05.2019 год.

Одговорен дип.мет.инж Адем Сулемани

(тел. 02 3287-904 пош. 106)

Одобрува: : Раководител
Африм Љатифи

Број на страни: 5
Број на прилози: /

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отла, општина Липково

	<p style="text-align: center;">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул. "16^{та} Македонска бригада" бр. 18 тел/факс 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963 контакт адреса :Плоштад "Пресвета Богородица" бр.3 1000 Скопје тел/факс 023251 403; 1000 Скопје</p>	
---	--	---

1.0 ВОВЕД

На барање од "ЕНВИРО РЕСУРСИ" ДОО СКОПЈЕ ул. Лондонска бр.19 ОПШТИНА КАРПОШ, Централната лабораторија за животна средина на ден 09.11 и 12.05.2019 год. изврши мерење на суспендирани честички со големина до 10 микрометри во амбиентниот воздух. Мерењата се извршени на гранична линија на инсталациите на правниот субјект "ИЛИРИЈА КОМЕРЦ" село ОТЛА ОПШТИНА ЛИПКОВО, врши дејност, производство на производи од бетон.

Интерпретацијата на резултатите од извршените мерења е извршена во согласност со насоките дадени во Упатството кое е донесено од Министерството за животна средина и просторно планирање, врз основа на член 10 од "Законот за квалитет на амбиентниот воздух" ("Сл. весник на Р.М." број 67/04) и "Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели" ("Сл. весник на Р.М." број 59/00 (12/03), Влада на РМ на седница одржена на на 22.06.2005 год..

Резултатите од снимањето се дадени табеларно со податоци за најдената 24 часовна вредност на концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Мерењето е извршено во присуство на сопственикот од правниот субјект, под нормален режим на работа.

Амбиентални услови при мерење

Температура од 07 до 16 °C

Релативна влажност од 60 до 85%

Брзина на струење на ветерот од 3 до 5 km/h.

Притисок 101,80 kPa.

Мерно место бр.1: Место Вуксан непосредна близина на село Отла и Матече-Липковско(види сл.1) лаб.бр. 40050, GSP координати 42144977 N и 21567879 E.

Мерно место бр.2: На гранична инсталација за производство на производи од бетон, лоциран во село Отла (види сл.2) лаб.бр. 40051, GSP координати 42145781 N и 21593050 E.



Слика 1



Слика 2

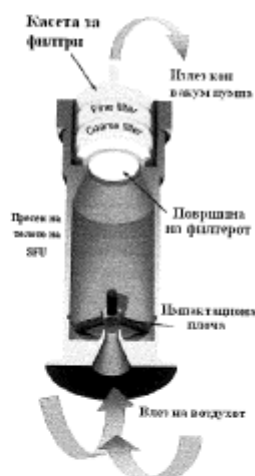
Локациска поставеност на мерните места

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

	<p style="text-align: center;">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул. „16^{та} Македонска бригада“ бр. 18 телефон: 02 3215 3731000 Скопје; тел: 02 3287 904. Факс: 02 3287 963 контакт адреса: П.О.Штата „Пресвета Богородица“ бр.3 1000 Скопје телефон: 023251 403; 1000 Скопје</p>	
---	--	---

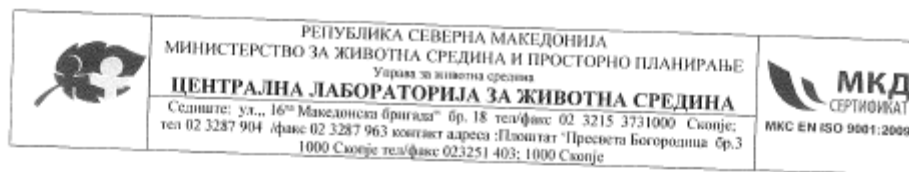
**2.0. ПРИКАЗ НА МЕТОДОЛОШКИОТ ПРИОД ВО СНИМАЊЕТО НА
КОЛИЧИНА НА ПРАШИНА (СУСПЕНДИРАНИ ЧЕСТИЧКИ ДО 10
МИКРОМЕТРИ) ВО АМБИЕНТНИОТ ВОЗДУХ**

Централната лабораторија за животна средина изврши мерења на амбиентална прашина (суспендирани честички до 10 микрометри) во амбиентниот воздух по катастарска карта на граничните инсталации. Земањето примероци и одредување на концентрацијата на амбиентална прашина (суспендирани честички до 10 микрометри) во амбиентниот воздух е вршено со апарат за земање прашина PPM Systems, Espoo, Finland, и согласно EN 12341:1998. "Квалитет на Воздухот- Детерминирање на ПМ10 фракција на материја од суспендирани честички-Реферирачки метод и теренска процедура за демонстрација на референтна еквивалента од мерачкиот метод.



Слика 1. Илустрација на главата за земање на примероци со 10 µm дијаметар на импакторот на влезот на уредот стакед филтер (УСФ)(превземено од Hopke et al., 1997, и ANSTO, 2003).

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



3.0 РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА

ТАБЕЛА 1:

Лабораториски број	Мерно место "Илирија комерц" с.ОТЛА Дробење камен и сеперација за гранулати сл.бр.1 м.м1.	Суспендирани честички до 10µ m концентрација µg/m³	МДК µg/m³
14-035/2019	Мерно место број 40050	37.03	50

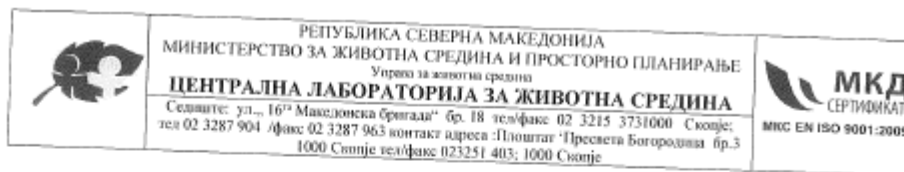
ТАБЕЛА 2:

Лабораториски број	Мерно место "Илирија комерц" с.Отла во инсталацијата за производство на бетонски производи сл.бр2 м.м1.	Суспендирани честички до 10µ m концентрација µg/m³	МДК µg/m³
14-035/2019	Мерно место број 40051	33.33	50

Лабораториски Извештај бр. 14-035/2019
Овој извештај е направен според прилог 3 од Процедурата 7.5.1.

Страна 4 од 5

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



4.0 ЗАКЛУЧОК

Врз основа на добиените резултати од мерењата на амбиенталната прашина (суспендирани честички до 10 микрометри) во амбиентниот воздух на правниот субјект **"ИЛИРИЈА КОМЕРЦ" с. ОТЛА ОПШТИНА ЛИПКОВО**, мерено на место Вуксан непосредна близина на село Отла и село Матејче, на ден 09.05.2019 год. од 10 до 14 часот и 30 мин мерно место бр.1 (види слика1) и другото мерење е извршено на 11.05.2019 од 08 часоти и 30 мин до 08 часоти и 30 мин на 12.05.2019 мерно место бр.2 (види слика бр.2) е следна:

- На мерно место бр.1
 - концентрацијата на прашината (суспендирани честички до 10 микрометри) PM10 во амбиентниот воздух е:
Во рамките на дозволените гранични вредности (ГВ).
- На мерно место бр.2
 - концентрацијата на прашината (суспендирани честички до 10 микрометри) PM10 во амбиентниот воздух е:
Во рамките на дозволените гранични вредности (ГВ).

согласно Упавство кое е донесено од Министерството за животна средина и просторно планирање, врз основа на член 10 од Законот за квалитет на амбиентниот воздух ("Сл. весник на РМ" број 67/04) и "Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целин вредности и долгорочни цели член 1, 8 Прилог 1 поглавје А точка 3" (Сл. весник на РМ број 59/00 и

Напомена : Презентираните вредности важат за услови и времето кога се вршени мерењата.
Резултатите соопштени во овој извештај се однесуваат само на Извршеното мерење.
Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина
Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од Централна лабораторија за животна средина.
Мерното место е одредено према условите за мерење, согласно прописите.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог VII

ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Од работата на инсталацијата отпадна вода се јавува како резултат на одвивање на технолошкиот процес, односно технолошка отпадна вода, води од миене на финалниот производ и фекална отпадна вода.

Водата претставува неопходна компонента на секоја бетонска мешавина, бидејќи само во нејзино присуство е можно да се одвива процесот на хидратација. Покрај ова, водата во свежиот бетон значајна е како компонента со која се остварува потребниот вискозитет на бетонската смеса, односно како компонента која овозможува ефикасно вградување и завршна обработка на бетонот.

Водата која е потребна за одвивање на технолошкиот процес во инсталацијата се снабдува од локален водовод. Потрошувачка на вода во инсталацијата има и при миене на финалниот производ. Водата која што се користи за одмивање на финалниот производ се одведува во дворната површина-почвата во инсталацијата. Месечно на овој начин се испуштаат околу 2.4 m^3 вода.

Во кругот на Инсталацијата нема изведен систем за одведување на фекална отпадна вода и истата се зафаќа во водонепропусна септичка јама со капацитет од 50 m^3 , која што редовно се чисти од страна на ЈКП Пиша општина Липково.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог VIII

ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Од производствениот процес кој што се одвива потенцијален загадувач на почвата нема. Стопанскиот двор на инсталацијата во поголем дел е бетониран, фекалните води се зафаќаат во водонепропусна септичка јама со капацитет сса 50 m³ која што редовно се чисти од страна на ЈКП Пиша општина Липково и со отпадот се постапува согласно законската регулатива од областа на постапување со отпад.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог IX

ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

На локацијата не се изведуваат никакви земјоделски или фармерски активности.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог X

БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Главен извор на емисија на бучава во животна средина од работата на инсталацијата е самиот технолошки процес на преработка на основните сировини, односно:

- Приемните бункери;
- Хомогенизаторот;
- Транспортните ленти;
- Хидрауличната вибро преса и другите елементи на технолошката линија;
- Механизација за истовар на сировината во приемниот бункер, механизацијата која што се движи во кругот на инсталацијата.

Специфичноста на влијанието најмногу зависи од видот на опремата, типот и техничката исправност на постројката за производство на бетонски елементи.

Од пресудна важност за влијанието на бучавата по самата околина е оддалеченоста од најблиските рецептори – живеалишта и сл.

Метеролошките услови имаат големо влијание врз интензитетот на бучава и воздушните удари. На воздушните удари влијаат правецот и брзината на ветерот, додека на ширењето на звукот влијаат брзината на ветерот и температурата, во функција од висината и конфигурацијата на теренот.

Ветерот делува на зголемување на интензитетот на звукот, зголемувањето на интензитетот на звукот скоро секогаш е во правец на ветерот. Влијанието на ветерот врз интензитетот на бучава е најголемо во зимскиот период.

Граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина се утврдени во Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава (Сл. Весник на РМ бр. 147/08). Според степенот за заштита од бучава, граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина предизвикана од различни извори не треба да бидат повисоки од:

Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразено во dB (A)		
	Ld	Lv	Ln
Подрачје од прв степен	50	50	40
Подрачје од втор степен	55	55	45
Подрачје од трет степен	60	60	55
Подрачје од четврт степен	70	70	60

Табела 1. Нивоа на бучава по подрачја

Легенда: -Ld - ден (период од 07:00 до 19:00 часот) -Lv - вечер (период од 19:00 до 23:00 часот) -Ln - ноќ (период од 23:00 до 07:00 часот)

Подрачјата според степенот на заштита од бучава се определени во Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/08).

- Подрачје со I степен на заштита од бучава е подрачје наменето за туризам и рекреација, подрачје во непосредна близина на здравствени установи за болничко лекување и подрачје на национални паркови и природни резервати;
- Подрачје со II степен на заштита од бучава е подрачје кое е примарно наменето за престој, односно станбен реон, подрачје во околина на објекти наменети за воспитна и образовна дејност, објекти за социјална заштита наменети за

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

сместување на деца и стари лица и објекти за примарна здравствена заштита, подрачје на игралишта и јавни паркови, површини со јавно зеленило и рекреациjsки површини и подрачја на локални паркови.

- Подрачје со **III** степен на заштита од бучава е подрачје каде е дозволен зафат во околината, во кое помалку ќе се смета предизвикувањето на бучава, односно трговско-деловно-станбено подрачје, кое истовремено е наменето за престој, односно во кое има објекти во кои има заштитени простории, занаетчиски и слични дејности на производство (мешано подрачје), подрачје наменето за земјоделска дејност и јавни центри каде се вршат управни, трговски, услужни и угостителски дејности.
- Подрачје со **IV** степен на заштита од бучава е подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски и занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Со цел да се утврди интензитетот на бучава која се генерира од работните активности во инсталацијата, на ден 09.05.2019 година беа извршени мерења на ниво на бучава од страна на консултантското друштво Енвиرو Ресурси ДОО-Скопје во соработка со Централна лабораторија при МЖСПП. Извештајот од мерењата е прикажан во Прилог бр. 8. Мерењата се извршени на 2 мерни места во рамките на инсталацијата.

Мерењата беа спроведени во согласност со барањата на Законот за заштита од бучава (Сл. Весник на РМ бр. 79/07, 124/10, 47/11, 163/13, 146/15 и 63/16), како и подзаконски акти.

Согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/08), местата на теренската посета и извршени испитувања на бучава припаѓаат во подрачје со III степен на заштита од бучава каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08), граничните вредности за индикаторот за бучава во животна средина за ден и вечер $L_{Aeq}(d)$ за овој вид на подрачје не треба да бидат повисоки од 60 dB.

Од мерењата утврдено е дека измерената вредност на бучава е во границите на дозволена гранична вредност, односно не ја надминува граничната вредност.

Од работењето на Инсталацијата не се продуцира нејонизирачко зрачење.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог бр. 8 - Извештај од извршени мерења и анализа на ниво на бучава, што се
емитира во животната средина од деловниот објект за производство на производи
од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково



ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр. 14-034/2019



Нарачател : “ЕНВИРО РЕСУРСИ” ДОО СКОПЈЕ
ул. Лондонска бр.19
ОПШТИНА КАРПОШ

Датум на извршување на мерењата: 09.05.2019 год.

Мерењата се извршени од: Централна лабораторија за животна
средина

дип. метт. инж Адем Сулемани
тех. Илија Дамјановски

Резултатите од мерењата се доставени до лаборатор.09.05.2019 год.

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 15.05.2019 год.

Датум на издавање на извештајот: 20.05.2019 год.

Одговорен дип. метт. инж Адем Сулемани
(тел. 02 3287-904 лок. 106)

Одобрува: Rakovoditel
Африм Љатифи

Број на страни: 8

Број на прилози: /

Лабораториски Извештај бр. 14-034/2019
Овој извештај е направен според прилог 3 од Процедурата 7.5.1.36

Страна 1 од 8

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

	<p style="text-align: center;">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул. „16^{та} Македонска бригада“ бр. 18 тел/факс 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963 контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3 1000 Скопје тел/факс 023251 403; 1000 Скопје</p>
---	--

1. ВОВЕД

На барање од : **“ЕНВИРО РЕСУРСИ” ДОО СКОПЈЕ** ул. Лондонска бр.19 **ОПШТИНА КАРПОШ** , Централната лабораторија за животна средина, на ден 09.05.2019 год. изврши мерење и анализа на ниво на бучава во животната средина. Мерењата се извршени на граничните линиија на инсталациите од правниот субјект **ИЛИРИЈА КОМЕРЦ** село ОТЉА ОПШТИНА ЛИПКОВО, врши дејност производство на производи од бетон.

Бучава во животна средина е бучава предизвикана од несакани или штетен надворешен звук создаден од човековите активности кој што е наметнат од блиска средина и предизвикува непријатност и вознемирување, вклучувајќи ја и бучавата од превозни средства, патен, железнички, и воздушен сообраќај и од места на индустриска активност, како што се оние дефинирани во Глава 10 од Законот за животна средина која се однесува на интегрирани еколошки дозволи за работење на инсталациите кои што влијаат брз животната средина. (Сл. Весник на РМ бр. 79-2007).

Резултатите од мерењата се дадени табеларно за секое мерно место посебно со оценка за најдената состојба и е во согласност со законските одредби, („Сл. Весник на РМ“ бр.107-2008), Правилник за примената на индикаторите за бучава член 3 точка 1 и 2 („Сл. Весник на РМ“ бр. 120-2008), Правилник за локациите на мерните станици и мерни места („Сл. Весник на РМ“ бр. 147-2008), Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина член 1, 2 и 3 како и член 5 за гранични вредности за дополнителни индикатори **L_{Amax}**. Одлука 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 од 2009).

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

	<p style="text-align: center;">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул. „16^{та} Македонска бригада“ бр. 18 телефон 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963 контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3 1000 Скопје телефакс 023251 403; 1000 Скопје</p>
---	---

2.0. МЕТОДОЛОГИЈА НА МЕРЕЊЕ НА БУЧАВА

При мерењето е користен прецизен модуларен анализатор звук тип DELTA OHM SRL model Sonde Level Meter HD2110I, конструиран како самостојна единица со логин поддршка од основен софтвер за анализа на звук Preamplifier HD2110pel Microphone MC21E Calibrator HD2020. Со ваква комбинација инструментот преставува наменска програмибилна звучна платформа за мерење на широк спектар на параметри со чија помош се овозможува квалификација на звуците и шумовите со цел да се одреди нивното влијание врз животната средина.

Квантитативните вредности на интензитетот на бучавата за еквивалентно ниво L_{Aeq} за широкопојасни фреквенции во подрачје 31,5 – 8000 Hz за 1 октава, вредностите за максимална детектирана вредност на бучава L_{Amax} во време на мерењето и максималната вредност на пик при импулсна бучава $L_{Cpk}(maxP)$ детектирана во време на мерењето во временски интервал > 1 sec, сите изразени во dB(A), како и LD широко AS изразено во %, за секое мерно место се дадени во посебни дијаграми. Сите мерења се извршени во мерен опсег на детекторот од 20. dB до 130.8dB.

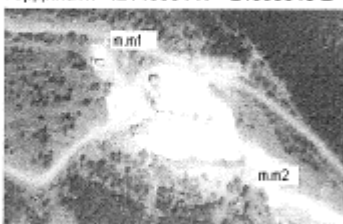
Мерењето и анализата на бучавата во животна средина од правниот субјект **“ИЛИРИЈА КОМЕРЦ”** се извршени на четири мерни места.

Мерно место бр.1: На источна страна место Вуксан, непосредна близина на село Отла и Матече, каде е лоцирана инсталацијата за дробење камен и сепеација за гранулати (види сл.1) лаб.бр. 40046, GSP координати 42145107 N и 21567176 E.

Мерно место бр.2: На северна страна место Вуксан со лаб.бр. 40047 и GSP координати 42° 06' 49,30" N 21° 04' 66,30" E

Мерно место бр.3: Мерено до главен влез на инсталацијата за производство на производи од бетон, лоциран во село Отла(види сл.2), со лаб.бр. 40048 и GSP координати 42145419 N 21593241 E

Мерно место бр.4: Мерено на источна страна на инсталацијата за производство на производи од бетон во с.Отла,со лаб.бр. 40049 и GSP координати 42146334 N 21593048 E



Слика 1



Слика 2

Микролокациска поставеност на правниот субјект

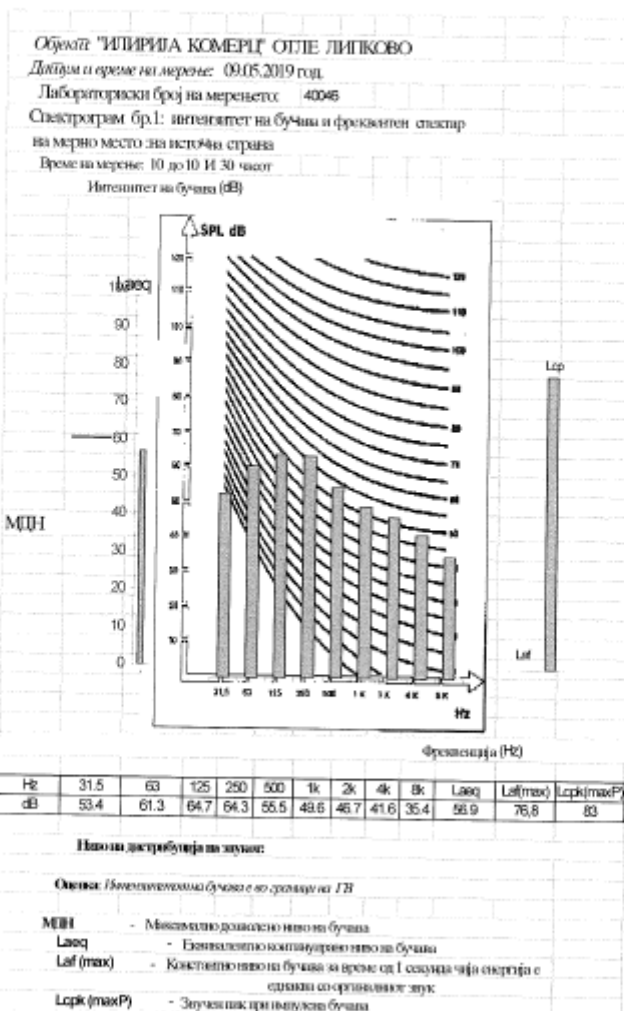
Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 Управа за животна средина


ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
 Седиште: ул. „16^{та} Македонска бригада“ бр. 18, телефони 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904; факс 02 3287 963; контакт адреса: Покрајат „Преспета Богородица“ бр.3 1000 Скопје
 тел/факс 023251 403; 1000 Скопје

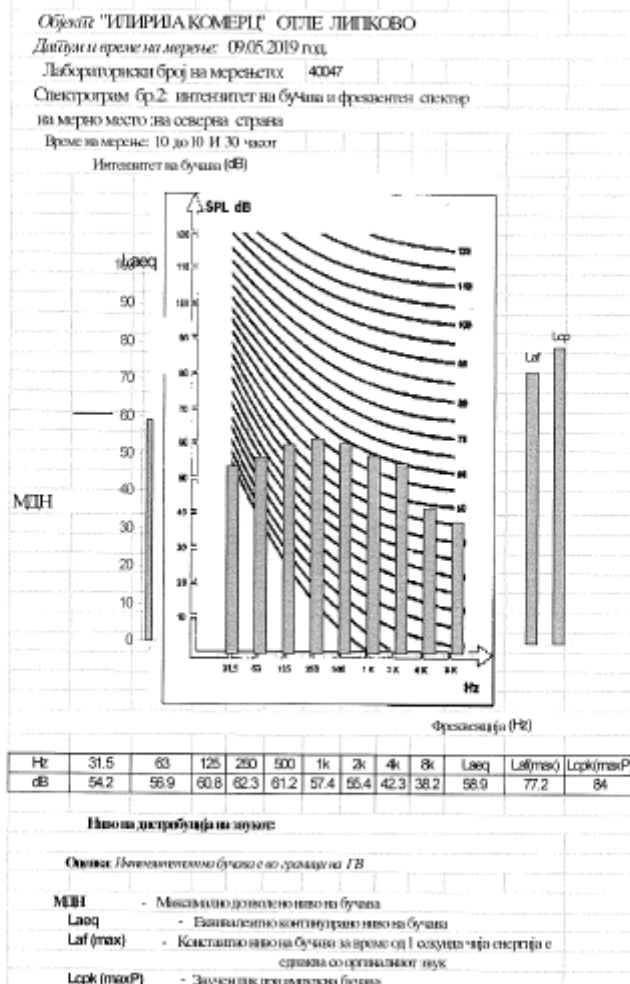
3.0 РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА



Лабораториски Извештај бр. 14-034/2019 Страна 4 од 8
 Овој извештај е направен според прилог 3 од Процедурата 7.5.1.36

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

	<p style="text-align: center;">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул. „16^{та} Македонска бригада“ бр. 18 тел/факс: 02 3215 373/1000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963 контакт адреса: Покрајат „Пресвета Богородица“ бр.3 1000 Скопје тел/факс 023251 403; 1000 Скопје</p>



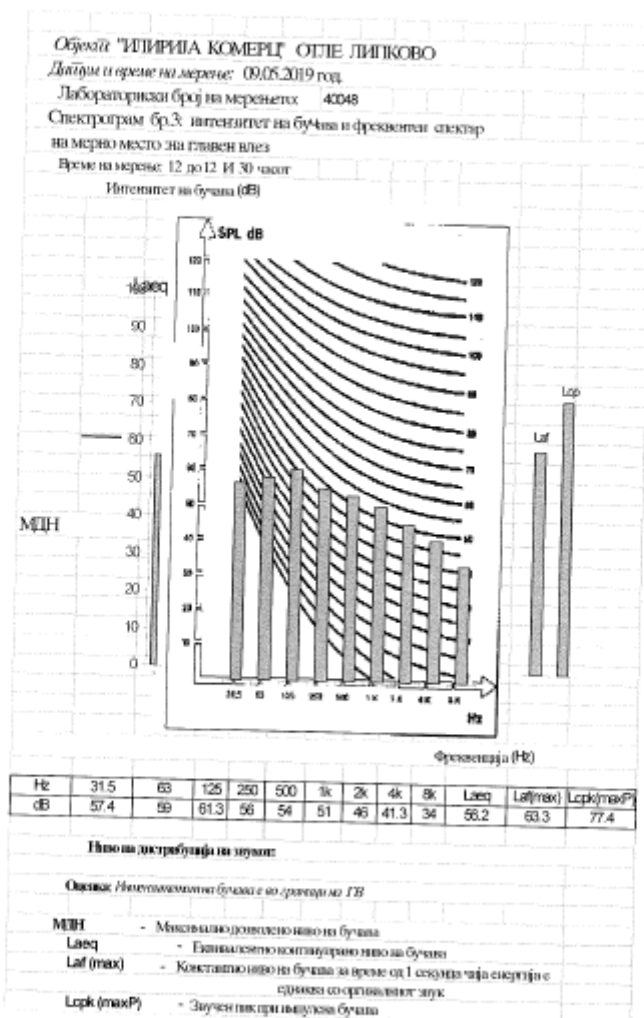
Лабораториски Извештај бр. 14-034/2019

Страна 5 од 8

Овој извештај е направен според прилог 3 од Процедурата 7.5.1.36

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
	МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
	Управа за животна средина
	ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
Седиште: ул. „16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18 телефон: 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904 факс 02 3287 963 контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3 1000 Скопје телефон: 023251 403; 1000 Скопје	

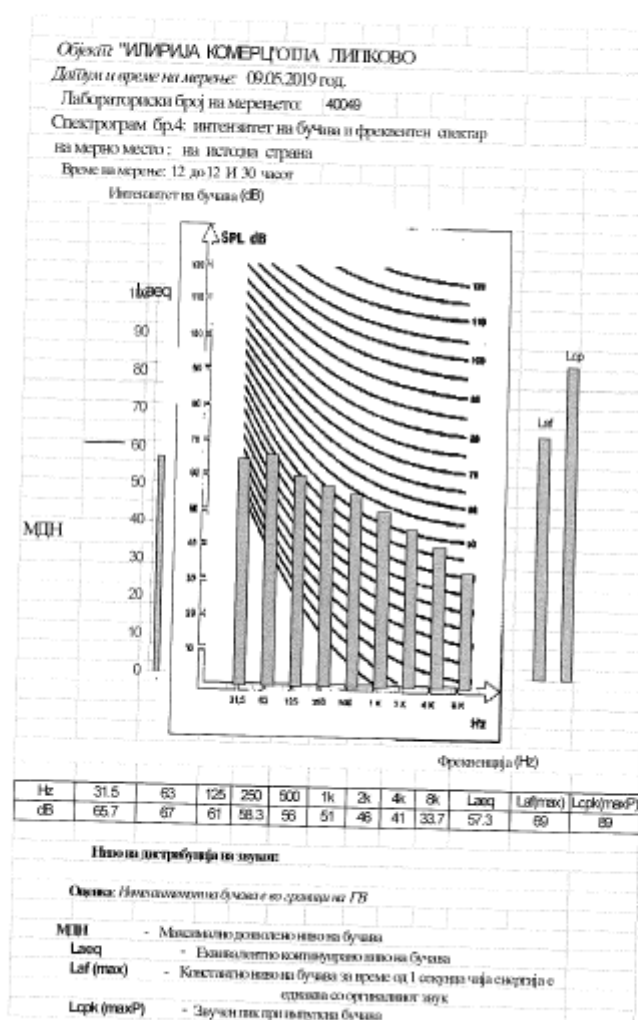


Лабораториски Извештај бр. 14-034/2019

Страна 6 од 8

Овој извештај е направен според прилог 3 од Процедурата 7.5.1.36

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково



Лабораториски Извештај бр. 14-034/2019 Страна 7 од 8
 Овој извештај е направен според прилог 3 од Процедурата 7.5.1.36

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отла, општина Липково



4.0 ЗАКЛУЧОК

Врз основа на добиените резултати од мерењата и анализата на нивото на бучава во животната средина емитирана од инсталациите од правниот субјект **"ИЛИРИЈА КОМЕРЦ" с. ОТЛА ОПШТИНА ЛИПКОВО**, на ден 09.05.2019 год. од 10 и 30 до 12 часот и 30 мин. на место Вуксан непосредна близина на село Отла и село Матејче (види слика 1), и на граничната инсталација за производство на производи од бетон, лоцирано во село Отла општина Липково (види сл. 2), може да се заклучи следното:

1. **Интензитетот на бучавата** што се емитира во животната средина е : **Во рамките на дозволените гранични ниво (ГВ).**

Резултатите од нивото на бучава се интерпретирани согласно, Правилникот за граничните вредности на ниво на бучава во животната средина "Сл.весник на Р.М." бр.147/2008, член 6, како и Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава "Сл.весник на Р.М." бр. 1/2009.

Забелешки:

Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина.

Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без одобрение од Централната лабораторија за животна средина.

Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле во времето кога се извршени мерењата.

Мерните места се одредени во консултација со стручни лица од правниот субјект и во склад со законот.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог XI

ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Во барањето за добивање на интегрирана еколошка дозвола до надлежниот орган, разгледани се сите аспекти кои што имаат влијание врз животната средина, направена е оценка на истите и врз основа на тоа одреден е мониторинг врз истите.

"Мониторинг" се однесува на процесните услови, емисии во животната средина како и мерења на нивоата на загадувачи во животната средина и известување за резултатите од тие мерења со цел да се покаже почитување на границите кои се специфицирани во дозволата или во други релевантни документи. "Мониторингот" се спроведува за да се обезбедат корисни информации, а се базира на мерења и набљудувања што се повторуваат со определена зачестеност во согласност со документираните и договорени процедури.

Термините "мониторинг" и "мерење" во секојдневниот јазик често се поистоветуваат. Во ова упатство овие два термини се разликуваат по опсегот.

Мерењето вклучува низа на операции за да се одреди вредноста на квалитетот, и покажува дека индивидуалниот квантитативен резултат е постигнат.

Мониторингот вклучува активности на планирање, мерење на вредноста на одреден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Понекогаш мерењето може да се однесува на едноставно набљудување на даден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Понекогаш мониторингот може да се однесува и на едноставно набљудување на даден параметар без бројчани вредности т.е. без мерење (на пр. инспекција на површински истекувања).

При поставување на оптималните услови на мониторинг следните седум аспекти треба да бидат земени во предвид:

1. Причина на мониторингот
2. Одговорност за мониторингот
3. Принцип на практичен мониторинг
4. Аспекти на мониторингот при поставување на граници
5. Период на мониторинг
6. Оценка на усогласувањето
7. Известување

Причина за мониторинг

Според Законот за животна средина, сите МДК во инсталациите кои што поднесуваа барање за добивање на Б интегрираните дозволи треба да бидат во рамките на законски пропишаните вредности. Основни причини за неопходноста на мониторингот се:

- Се проверува дали емисиите се во границите на МДК,
- Одредување на придонесот на одредена инсталација во загадувањето на животната средина.

Одговорност за мониторинг

Согласно Законот за животна средина, Операторот на Инсталацијата е одговорен за спроведување на мониторингот и поднесување на резултатите до надлежниот орган. Општината може да спроведе сопствен мониторинг за инспекциски цели. Операторот и Општината можат да ангажираат трета страна да го спроведе мониторингот за нив. Но, крајната одговорност за мониторингот и неговиот квалитет е на Операторот и Општината, а не на оној кој го вршел мониторингот за нив.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Принцип на практичен мониторинг

При изборот на практичен мониторинг треба да се идентификуваат следните аспекти:

- Избор на параметрите
- Фреквенција на мониторинг
- Метод на мониторинг
- Интензитет на мониторингот.

Аспекти на мониторингот при поставување на граници

За да се постават границите мора да се земе во предвид начинот на поставување на границите, кои се видови на граници и аспекти ќе се земат во предвид како дел од поставувањето на границите. Идентификувањето на аспектите на мониторингот при поставување на границите се врши по следните параметри:

- Услови на процесот
- Опрема на процесот
- Емисии на процесот
- Влијание врз животната средина
- Употреба на ресурси
- Процент на собрани податоци од мониторингот.

Периоди на мониторинг

Кога се поставуваат условите на мониторингот во врска со времето треба да се земат во предвид:

- Времето на земање на примероци или вршење на мерење
- Просечно време
- Фреквенција.

Времето на земање примероци или вршење на мерење се однесува на датумот, часот од денот и седмицата, месецот итн.

Просечно време е она време, во кое резултатот од мониторингот е прикажан како репрезент од просечни оптоварувања или концентрации на емисијата. Може да биде часовно, дневно, седмично, месечно, годишно итн.

Фреквенцијата се однесува на времето помеѓу земањето на индивидуалните примероци и генерално и е поделено помеѓу континуиран и неконтинуиран мониторинг.

Оценка на усогласувањето

Резултатите од мониторингот се користат за оценување на усогласувањето на инсталацијата со границите поставени во дозволата. Оценката на усогласувањето вклучува споредба помеѓу:

- мерењата или статистичкото резиме пресметано од мерењата
- релевантните МДК или еквивалентен параметар отстапување од мерењата.

Известување

Известување за резултатите од мониторингот вклучува сумирање и презентирање на резултатите од мониторингот, поврзаните информации и заклучоци од усогласувањето на ефикасен начин.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Програма за мониторинг

Определувањето на Програмата за мониторинг ги вклучува следните параметри:

- Точките и параметрите на мониторинг
- Фреквенција на мониторинг
- Методи на земање на примероци и анализи
- Систем за известување.

Точки и параметри на мониторинг

При изборот на точките на мониторинг во предвид се земени значајните извори на испуштање на штетни материи во животната средина. Мониторинг се врши на оние извори на емисии за кои се смета дека имаат значајно влијание врз животната средина како и на оние за кои се потребни мерки за намалување за да се постигнат прифатливи нивоа на емисии.

Фреквенција на мониторингот

Фреквенцијата на мониторингот е одредена во зависност од значењето и брзината на влијанието, факторите на ризик и потребата од мониторинг и од анализа на ресурсите. Фреквенцијата може да биде континуиран мониторинг, периодичен, часовен, дневен, седмичен, месечен, годишен или мониторинг во дадена прилика за даден настан.

Методи на земање на примероци и анализа

Методите за земање на примероци и анализи треба да бидат стандардни или валидирани еквивалентни договорени со надлежен орган. Персоналот треба да биде соодветно квалификуван и целосниот опсег на земањето на примероци и правењето на анализи треба да бидат предмет на контролата на квалитет.

Предлог за мониторинг во инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково

При досегашното работење на Инсталацијата спроведени се следните мерења:

- Емисија на PM_{10} при што најдената состојба задоволува;
- Мониторинг на бучава, мерењата на бучавата на границите на Инсталацијата покажуваат дека бучавата е во границите на максимално дозволените вредности за бучава.

За одредување на ефикасноста на технолошката линија за производство на бетонски елементи, потребно е да се спроведе континуиран мониторинг на:

- Емисија на PM_{10} на едно мерно место во кругот на инсталацијата по проценка на овластената компанија која ќе го спроведе мерењето. Се препорачува мерењата да се вршат еднаш годишно;
- Во Програмата за мониторинг предложено е при секоја промена на технолошкиот процес неопходно е да се спроведе мониторинг на бучава во кругот на инсталацијата. Се препорачува мерењата да се вршат еднаш годишно. Друг вид на емисии не се детерминирани во рамките на Инсталацијата.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог XII

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ			
Ред.бр.	Активност/мерка	Цел	Датум
1	Примена на соодветни мерки (НДТ) за намалување на фугитивната емисија на прашина	Намалена количина на фугитивна емисија и имисија на прашина, како и содржина на PM_{10} во емитираната прашина во животната средина, подобрување на квалитетот на амбиентниот воздух	Континуирано
2	Адекватно управување со отпадот (предавање на правни/физички лица кои што поседуваат дозвола)	Воспоставување на еден одржлив/интегриран систем за управување со отпадот	Континуирано
3	Постојано унапредување на технолошкиот процес на производство	Намалување на влијанија и емисии во животна средина	Континуирано
4	Техно-економска анализа на можноста за повторна употреба на отпадната вода (поставување на таложник и прифаќање на водите)	Намалена продукција на отпадна вода	Март 2021
5	Озеленување-хортикултурно уредување на кругот на инсталацијата	Намалена емисија на прашина и бучава	Мај 2020

Инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково, поднесува барање за добивање на Б – ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до надлежниот орган – општина Липково и според содржината на формуларот на барањето треба да достави Програма за подобрување на еколошките перформанси на инсталацијата.

Програмата за подобрување е подготвена според барањата на Законот за животна средина и Правилникот за постапката за добивање Б – интегрирана еколошка дозвола.

Во продолжение елаборирани се мерките наведени во Програмата за подобрување.

Примена на соодветни мерки (НДТ) за намалување на фугитивната емисија на прашина

Најдобриот начин да се избегне фугитивната емисија на прашина е да се избегне нејзината емисија преку примена на техники на добро управување со производниот процес, односно со сите извори на фугитивна емисија на прашина.

Суровините, пред се гранулатот при транспортот на сите пресипни места и при полнење на бункерите за дневна употреба за да се избегнат фугитивните емисии на прашина потребно е да се навлажни во зависност од амбиенталната температура.

Треба постојано да се врши и контрола на емисијата на прашина од силосот.

Емисијата на прашина која се емитира во амбиенталниот воздух за време на процесот на пневматско полнење на силосот со цемент треба да биде минимизирана. Најекономичен и најефикасен начин е со употреба на вреќаст филтер од типот п - fabric filter dust collector (FFDC) или други кои ќе се постават на цевката за оддишок на горната страна од силосите. Која и технологија да се примени треба соодветно да се

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

одржува согласно инструкциите од производителот со цел да се осигура нејзино соодветно функционирање.

Некои карактеристики кои што треба да ги поседува овој филтер се следните:

- Заради ефикасноста филтер вреќата треба времено да се растресува, а материјалот кој останува на филтерот да паѓа во силосот;
- Големината на овој филтер треба да биде соодветна така што вреќите за собирање не се запушуваат;
- Овој филтер треба да биде заштитен од неповолни атмосферски влијанија;
- Најсоодветен материјал од кој што треба да биде изработен овој филтер е полиестер или полипропилен кој што е отпорен на дејството на цементот или друга суровина;
- Издувниот воздух од силосните филтри треба да биде да се води канализирано во сад за собирање на прашина;
- Проверка на функционалноста на филтерот треба да се врши најмалку еднаш неделно и сите неопходни поправки да се извршат веднаш без одлагање.

Со цел воспоставување на еден интегриран систем за управување со отпадот се препорачуваат следните мерки:

- Адекватно управување со отпадот кој што се создава од работата на Инсталацијата, односно:
- Создавачот или поседувачот е должен отпадот:
 - да го селектира
 - да го класифицира според Листата на отпад
 - да ги утврдува карактеристиките на отпадот
 - да врши контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина и животот и здравјето на луѓето
 - да го складира на места предвидени за таа намена и
 - да го преработува отпадот, а доколку неговата преработка е технички неизводлива и економски неисплатлива, да го предаде на правното или физичко лице кое има дозвола за собирање, транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

Ако отпадот има една или повеќе опасни карактеристики, создавачот и/или поседувачот се должни да го класифицираат во категорија опасен отпад и да постапуваат со него како со опасен отпад.

Постојано унапредување на технолошкиот процес на производство

Операторот на инсталацијата со цел минимизирање на влијанијата врз животната средина треба да спроведува континуирано унапредување и подобрување на перформансите на технолошкиот процес и линијата за производство на бетонски елементи. Така на пример, со цел намалување на количината на отпадот од кршени бетонски елементи кои што во моментот се употребуваат во кругот на Инсталацијата, Операторот во блиска иднина планира набавка на нова машина-дробилница со која што отпадот од кршени павер елементи ќе го ситни и со додавање на цементот и талогот кој што се создава од таложење на отпадната вода од миење на финалниот производ повторно ќе го враќа во производството.

Предложената Програмата за подобрување ќе овозможи превземање на адекватни мерки и континуирано подобрување и унапредување на квалитетот на животната средина.

Техно-економска анализа за повторна употреба на отпадната вода

Отпадните води кои се генерираат од инсталацијата не претставуваат потенцијални загадувачи на животната средина, бидејќи истите не претставуваат процесни отпадни води, односно се однесува за техничка вода која се создава при миене на платото на кое се поставуваат финалните производи и како таква може да се реупотреби.

За понатамошна реупотреба на отпадните води потребно е Операторот да направи техно-економска анализа за оправданоста од повторна употреба на оваа отпадна вода, односно од изградба на систем за враќање на истата во производниот процес.

Оззеленување на просторот – засадување на автохтони растенија со што ќе се намали емисијата на бучава и прашина како и оплемени пејзажното опкружување. Препорака е избор на високостеблести растенија со поголема лисна површина кои се со поголем потенцијал за акумулација на имитираната прашина и би биле поефикасна звукозаштитна бариера.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог XIII
СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ
ВО ИТНИ СИТУАЦИИ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Во досегашното работење на инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково немало појава на инцидентни случаи на хаварии, а и можностите за појава за тоа се мали.

Заштита од пожар, експлозии, природни непогоди

Со оглед на карактерот, намената и производниот процес во Инсталацијата за производство на бетонски производи можно е избувнување на пожар, бидејќи се работи со лесно запаливи материјали (дрвени палети). Покрај овие материјали, опремата која е составен дел на административниот објект и погонот (столици, маси, дрвени плакари, подови, машини и др.), во допир со огнена искра и пламен е лесно запалива и горива.

Со оглед на присуството на запаливи материји во инсталацијата, евентуален пожар би можел да предизвика значителни емисии со негативни ефекти врз животната средина.

Инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково ги почитува законските одредби пропишани во Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), односно за потребите на заштита од природни непогоди, пожари и експлозии изработени се следните документи:






- Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи по мерки за заштита и спасување;
- План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи;
- Правилник за заштита од пожари и експлозии.

Во овие документи се детектирани сите видови на природни непогоди, можност за појава на опасност од пожари, експлозии и опасни материји како и дефинирани соодветни мерки за заштита.

Како една мерка за заштита од пожар се и поставените ПП апарати во деловниот објект. Поставеноста на ПП апаратите и хидрантите е според карактерот на објектот, степенот на отпорност, класа на можен пожар, површината и сл.

Работниците во инсталацијата се обучени да ракуваат со апаратите за гасење на пожар. Согласно Матрицата за разните класи на пожари (види подолу), за ваков тип на објекти најекономична опција се АБЦ сувите апарати за гаснење со прашак, кои се полнат со моноамониум фосфат, жолта прашкаста материја која креира леплива маса по користењето, понекогаш штетна за електронските уреди.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

ТИП	 А	 В	 С	 Е	 F
	ДРВО, ХАРТИЈА, ТЕКСТИЛ	БЕНЗИН , ДИЗЕЛ, МАСЛА	БУТАН, МЕТАН, ПРОПАН	ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА	МАСЛА ОД ГОТВЕЌЕ
ВОДНИ					
ПЕНА					
CO ₂					
АБЦ ПРАШАК					
ВЛАЖНИ ХЕМИКАЛИИ					

Слика 11. Матрица за разни класи на пожари

Контролата на електричната инсталација, односно запазувањето на мерките за спречување на пожар е една од приоритетните работни задачи што би требало да се направат. Во инсталацијата спроведена е контрола на електричната инсталација и детектирано е дека истата е во исправна состојба.

Бидејќи како природна појава земјотресите не можат да се предвидат па поради тоа не можат да се превземат одредени мерки. Во таков случај ќе се превземат соодветни мерки во зависност од степенот и карактерот на урнатините.

Најголемите влијанија врз работниците се случуваат за време на операциите поврзани со самиот технолошки процес на преработка на сировината.

Влијанијата може да бидат:

- изложување на ситни честички PM₁₀– респирабилна прашина и бучава;
- опасности по безбедноста и здравјето на непосредните извршители – механички опасности предизвикани од пад, несакани контакти со опремата, опасност од струен удар, сообраќајни несреќи при управување со градежната механизација и други.

Прашина и бучава

Работниците кои се долготрајно изложени на прашина се под ризик од заболување со бенигна пнеумонија, емфисема, бронхитис и фиброза. За инсталацијата треба да се спроведат испитувања на физички и хемиски штетности во работна средина, при што најдената состојба треба да задоволува, односно да не биде детектирано надминување на штетностите над законски пропишаните граници и вработените да се снабдени со соодветна лична заштитна опрема согласно карактеристиките на работните задачи кои што ги извршуваат.

Опасности по безбедноста и здравјето на непосредните извршители

Активностите поврзани со одржување на опремата за работа, претставуваат потенцијални извори за повреди. Во инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково треба да се превземат се следните мерки за заштита при работа:

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

- Проценка на ризик на работни места и потпишана Изјава за безбедност при работа;
- Испитување на опремата за работа од аспект на безбедност и здравје при работа;
- Вработените се запознаени со проценетиот ризик на работни места;
- Снимање и мерење на условите на работа (мерење на физички хемиски штетности);
- Обука за безбедност и здравје при работа, ракување со ПП апарати и укажување на прва помош;
- Да се постават соодветни знаци за безбедност и здравје при работа (Слика 11).

Упатство за подготвеност при вонредни состојби

Содржина:

1. Намена и цел
2. Подрачје на примена
3. Поими и дефиниции
4. Опис на текот на активностите
5. Референтни документи
6. Записи
7. Прилози.

Намената и целта на Упатството за подготвеност при вонредни состојби е одредување на можни вонредни состојби, планирање на активностите за одзив и спречување и ублажување на можните влијанија врз безбедноста и квалитетот на производот и врз животната средина.

Треба да се применува во сите работни делови во инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково.

Поими и дефиниции

Подготвеност за реагирање/одзив при вонредни состојби - креирање на одговор, при ситуации за кои постои мала веројатност дека ќе се случат.

Хаварија - во однос на спречување и контрола на хаварии, е појава на голема емисија, пожар или експлозија настаната како резултат на неконтролирани настани во текот на работењето на било кој систем, со учество на една или повеќе опасни супстанции, а што доведува до сериозна опасност за животот и здравјето на човекот и за животната средина, веднаш или подоцна, во или надвор од системот што вклучува една или повеќе опасни супстанции.

Инцидент - непланирано случување кое може да доведе до помали незгоди.

Хаварија - непланирано случување кое може да биде причина за смрт, тешки повреди, професионални заболувања, оштетувања, штета или друг вид на загуба.

Опасност - извор или ситуација со можности на предизвикување на штета во областа на повреда на работно место, професионални заболувања, штета за имотот, штета на работната средина или комбинација на истите.

Идентификација на опасностите - постапка за утврдување на постоењето на опасност и одредување на нејзините својства.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Опис на текот на активностите

Идентификација на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Се идентификуваат потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и тоа:

- инциденти при вообичаените работни активности
- инциденти при одржување на опремата и објектите индустриски хаварии
- елементарни непогоди (поплава, земјотрес и сл.).

Изработка на список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Запознавање на вработените со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и планот за реагирање при инцидентите и вонредните ситуации.

Надлежности

АКТИВНОСТ	НАДЛЕЖНОСТ
Идентификација на потенцијалните инциденти и вонредни ситуации	Сите вработени
Изработка на список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации	Одговорно лице за заштита на животна средина/Управител
Запознавање на вработените со потенцијалните инцидентни и вонредни ситуации и планот за реагирање со вакви ситуации	Одговорно лице за заштита на животна средина/Управител

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог XIV
РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО
ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Објектот е постојан и е направен со цел во иднина да ја изведува својата функција за која е наменет. Но, ако дојде до било какво запирање на активноста, делумен или целосен престанок, ќе се преземат сите неопходни мерки за заштита на животната средина.

Ако се работи за делумен престанок на активностите, прво ќе се изврши комплетно чистење на објектот и околината. При делумен престанок со работа во инсталацијата техничката опрема за производство на бетонски производи може да се искористи за различни намени, на пр. бункерите и силосите да се користат за складирање на други материјали и др.

Комуналниот отпад ќе се одложи на депонија за комунален отпад. Опремата ќе се конзервира според вообичаените постапки од производителот и ќе се исклучи доводот на електрична енергија. Сите тешки возила ќе се отстранат од кругот на инсталацијата.

При целосен престанок со работа, ќе се изврши комплетно чистење на објектот и теренот. Празнење на платото од готовиот производ и носење на друго соодветно место или во инсталацијата која што е со иста дејност. Исто ќе се изврши отстранување на комуналниот отпад и чистење на локацијата.

Локацијата ќе биде санирана и оставена во безбедна состојба.

За Инсталацијата е предвиден План за престанок со работа и управување со резидуи во случај на целосно затварање на локацијата и нејзина пренамена, со цел локацијата да се врати во безбедна состојба и да биде ослободена од резидуи кои може да резултираат со загадување на животната средина.

Во случај на потреба од престанок на работа на Инсталацијата ќе се превземат следните активности:

- Производството ќе престане со работа;
- Искористување на сите сировини;
- Отстранување на отпадот генериран на локацијата (негово предавање на правни/физички лица кои што поседуваат Дозвола или одлагање на депонија на фракциите од отпадот кои што неможе повторно да се употребат и/или рециклираат);
- Опремата ќе се демонтира и соодветно складира до продажба или ако не се најде купувач, со неа ќе се постапува како со отпад и предаде на правни/физички лица кои што поседуваат Дозвола.

Известување

Деведесет (90) дена пред предвидениот престанок со работа Операторот ќе достави писмено известување до градоначалникот на општина Липково за планираниот престанок, заедно со соодветно ажуриран план.

Пренамена на локацијата

Доколку дојде до затварање на инсталацијата и пренамена на локацијата за друга индустрија, потребно е земјиштето да се доведе во задоволителна состојба (состојба во која се наоѓало земјиштето пред инсталацијата да отпочне со работа доколку е возможно). Доколку се утврди контаминација на површината ќе се превземат соодветни мерки во согласност со Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15 и 39/16) и Законот за заштита на животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).

Контрола на влијанието од сировините, помошните материјали и производите

Со планот за престанок со работа и управување со резидуи се претпоставува дека периодот на затварање би бил однапред познат. За таа цел, во случај на престанок за работа, менаџментот ќе направи преглед на сите сировини, помошни материјали и производи, се со цел да се дефинираат складираните количини и ќе се направи план за нивно управување до затварањето за тие да бидат исцрпени или сведени на минимум. Планот ќе предвиди:

- раководството да направи преглед на сите сировини, помошни материјали и производи, да направи нивна листа со расположиви количини и да издаде налог за набавка на оние количини и материјали кои се неопходни за преостанатиот период на работа;
- раководството да направи листа на непотрошени количини на основни сировини, како и на сите помошни материјали, кои до денот на престанок со работа ќе треба да се вратат кај добавувачот или да се продадат;
- редовно да се ажурира листата на компании на кои можат да им се понудат сите заостанати (непотрошени) материјали.

Контрола на влијанието од отпадот

Планот ќе предвиди начин на постапување со сите видови отпад создадени на локацијата согласно обврските како создавач на отпад, а кои произлегуваат од Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15 и 39/16).

Комуналниот отпад, по претходно известување и договор со општина Липково и ЈКП Пиша ќе се одложи на депонија. Останатите видови на отпад ќе се селектираат, класифицираат и предадат на правни/физички лица кои што поседуваат Дозвола.

Контрола на влијанието од отпадните води

Во случај на затварање на инсталацијата, ќе нема продуцирање на отпадни води.

Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки

Доколку опремата е сеуште функционална, ќе биде преместена на соодветна локација за таа намена. Доколку е надвор од функција, во зависност од материјалот од кој е изработена ќе биде селектирана и продадена како секундарна сировина.

Објекти од цврста градба

Градежниот отпад од цврстата градба ќе биде одложен на депонија за градежен шут.

Операторот ќе се погрижи отпадот што неможе да се употреби повторно, рециклира, безбедно да се одложи на депонија, по претходна консултација со надлежниот орган.

Одржливост и проверка на планот

Во текот на оперативниот век на Инсталацијата, планот за престанок со работа и управување со резидуи ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата, како и со промените на законската регулатива. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за загадување, како и истражувања за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Прилог XV

РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

Основна дејност на инсталацијата на компанијата Илирија Комерц со локација на н.м. без уличен систем, с. Отља, општина Липково е производство на павер елементи и бетонска галантерија. Претпријатието Илирија Комерц е основано уште во 1993 година, со што е една меѓу првите приватни компании за производство на префабрикувани бетонски елементи во овој регион. Вкупна површина која што ја зафаќа оваа инсталација е 2200 м², на КП бр. 1102/3, 1102/4 и 1104.

Во состав на Инсталацијата се:

- Административен објект;
- Хала за готови и бетонски производи;
- Сепарација за гранулати;
- Машини за производство на бетонски производи;
- Силози за складирање на сировините;
- Паркинг простор.

Објектот се состои од административен дел и погон. Погонот е со висина од 4.5 м. Објектот е приземен и ги содржи следните простории:

- Погон за изработка и дистрибуирање на бетонски елементи;
- Техничка просторија;
- Гардероби со тоалети и тушеви;
- Кујна со трпезарија и
- Приемна канцеларија.

Визијата на оваа компанија е постојано зголемување на капацитетот, но и асортиманот и квалитетот на производите, за што оваа компанија постојано ги следи светските достигнувања во оваа област, но и вложува во нови машини, опрема и технологија, земајќи ја во предвид и заштитата на животната средина, како и безбедноста на вработените.

Производниот процес се одвива во следните фази:

- **Прием и складирање** на основната сировина, гранулат од мермеризиран варовник и цемент,
- **Одмерување, вагање** на сировините, во строго одреден тежински и гранулометриски соднос, во зависност од производниот програм;
- **Хомогенизација мешање** на гранулатот со одреден процент на цемент и вода до добивање на свежа бетонска маса;
- **Калупирање во** метални калапи со различен облик и геометрија, во зависност од асортиманот на производот;
- **Вибропресување** на калупираниот материјал (со одреден интензитет и времетраење) и добивање на финален производ;
- **Палетирање** и отстојување, зреење на готовиот производ во затворен простор, со повремено прскање со вода во одреден временски интервал во зависност од амбиенталната температура;
- **Складирање** на готовиот производ на отворено складиште во кругот на инсталацијата.

За добивање на готовиот производ, деловниот објект користи влезна сировина која се набавува од домашниот пазар. Цемент инсталацијата набавува од Цементара Титан, додека гранулат од сопствен каменолом.

Технолошката линија за производство на павер елементи и друга бетонска галантерија за потребите на градежништвото е целосно автоматизирана со

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

незначителна потреба од дополнителна работна сила. Селектираниот гранулат по фракции, од добавувачот со камионски превоз се носи до инсталацијата и се складира према гранулометрискиот состав на платото, во непосредна близина до дозирните бункерите за дневна употреба, а потоа се складира во нив по потреба. Процесот на припрема на мешавината е во строг сооднос на тежинскиот и гранулометрискиот состав на гранулатите, а се остварува со помош на електронски дозер ваги поставени на секој приемен бункер поединечно. Припремената мешавина со бесконечна транспортна лента се дистрибуира во хомогенизаторот на понатамошен третман.

Цементот како основна сировина во технолошкиот процес во инсталацијата за производство на производи од бетон, од добавувачот до инсталацијата се транспортира со камионски цистерни и се складира во еден метален силос со капацитет од $Q=60 \text{ m}^3$. Полнењето на бункерите од цистерната се врши пнеуматски, при што протекувањето на цемент во амбиентот е оневозможено, додека транспортирањето на цементот во мешалката при процесот на хомогенизацијата и производството на цементна маса, се изведува со затворен полжаст транспортер со кој се обезбедува висок степен на заштита од емисии во воздух.

Основните сировини кои се користат при производниот процес во инсталацијата се фракции/гранулат од природен камен (мермеризиран варовник), цемент и вода.

Инсталацијата за производство на производи од бетон работи континуирано во една смена (6 работни дена неделно) со вкупно 6 вработени лица.

Управителот – Ведат Шакири раководи со целокупните активности во компанијата (комерцијалниот сектор и производството) и воедно е координатор за животна средина и одговорен за прашањата за животна средина кои произлегуваат барањето за Интегрирано спречување и контрола на загадувањето на Инсталацијата.

Водоснабдувањето во деловниот објект е од локален водовод. Потрошувачка на вода од работата на инсталацијата има при процесот на хомогенизација за создавање на бетонска смеша и миеење на финалниот производ. Просечна годишна потрошувачка на вода изнесува сса 400 m^3 .

Отпадната вода која што се создава во рамките на инсталација слободно се испушта на теренот. Фекланите отпадни води се испуштаат во септичката јама која е водонепропуслива, со капацитет сса 50 m^3 , кој ја сервисира ЈКП Пиша општина Липково.

Инсталацијата со отпадот кој што се создава постапува согласно пропишаните мерки во законската регулатива од областа на постапување со отпад, за што се склучени повеќе Договори со овластени компании.

Во кругот на инсталацијата спроведено е мерења на присуство на цврсти честички со големина од 10 микрони на едно мерно место и најдената состојба ги задоволува максимално дозволените концентрации согласно Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за граничните вредности и долгорочни цели (Сл. Весник на РМ бр. 50/05).

Од инсталацијата нема директни емисии во почва и не се вршат земјоделски и фармерски активности.

Врз основа на извршените мерења и направената анализа на емитираното ниво на бучава во животна средина, која произлегува од работните активности во Инсталацијата се доаѓа до заклучок дека нивото на бучава на границите на Инсталацијата не ги надминува МДН за подрачје од III степен, согласно Правилникот за

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола

Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08).

Согласно евидентираните испусти на емисија на штетни материи во животната средина и спроведените мерења за оваа инсталација предвидени се и соодветни мониторинг активности.

Во инсталацијата се планираат и спроведуваат мерки за спречување на инциденти, како и за минимизирање на последиците од нив, доколку тие сепак се случат.

За заштита од пожар, во производните погони на инсталацијата постојат апарати за заштита од пожар. Работниците во инсталацијата се обучени да ракуваат со апаратите за гасење на пожар.

За инсталацијата е предвидена Програма за подобрување со која би се постигнало целосно усогласување со НДТ за овој тип на индустриска дејност, би се подобрило управувањето со технолошкиот процес, отпадите и влијанијата врз животната средина би се свеле на минимални, т.е. незначителни.

За инсталацијата е предвиден План за престанок со работа и управување со остатоци во случај на целосно затварање на локацијата и нејзина пренамена, со цел локацијата да се врати во безбедна состојба и да биде ослободена од остатоци кои може да резултираат со загадување на животната средина.

Визијата на оваа компанија е постојано зголемување на капацитетот, но и асортиманот и квалитетот на производите, за што оваа компанија постојано ги следи светските достигнувања во оваа област, но и вложува во нови машини, опрема и технологија, земајќи ја во предвид и заштитата на животната средина, како и безбедноста на вработените.

Барање за Б – ИСКЗ Дозвола
Инсталација за производство и поставување на бетонски материјали Илирија Комерц,
с. Отља, општина Липково

XVI. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) и регулативите направени за таа цел.

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

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

Потпишано од: Инсталацијата за производство на производи од бетон – Илирија Комерц, с. Отља, општина Липково

Датум: 21.05.2019 год.

(во името на организацијата)

Име на потписникот: Ведат Шакири

Позиција во организацијата: Управител

Печат на компанијата