

VII. СОСТОЈБА НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

СОДРЖИНА

VII.1 Услови на теренот на инсталацијата	2
VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата	5
VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент.....	7
VII.4 Оценка на влијанието на испуштање во канализација	7
VII.5 Оценка на влијанието на емисии врз почва и подземни води	8
VII.6 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или негово одлагање	8
VII.7 Влијание на бучавата	10
VII.8 Влијание на вибрации.....	12
VII.9 Нејонизирачко зрачење.....	12

VII.1 Услови на теренот на инсталацијата

Со прогласување на *Законот за животната средина* (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005, бр.81/2005, бр.24/07, бр.159/08, бр. 83/09, бр. 48/10, бр.124/10, бр. 51/11, бр.123/12, бр.93/13, бр.42/2014) се утврдуваат правата и должностите на правните и физичките лица во обезбедување на животната средина и природата заради остварување на правата на граѓаните за здрава животна средина.

Во *Законот за животната средина* се предвидува надзор над објектите и техничко - технолошки решенија за намалување или спречување на загадувањето.

Работните организации и другите правни лица чии објекти, уреди и постројки го загадуваат воздухот вршат мерења на количествата на испуштени материи и водат евиденција за извршените мерења на начин и рокови предвидени со *Правилникот за начинот и роковите за мерење, контрола и евиденција на мерењата на испуштените штетни материи во воздухот од објекти, постројки и уреди што можат да го загадат воздухот над максимално дозволените концентрации* (Сл. Весник на СР Македонија, бр. 13/76) и *Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиенталниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредности, целни вредности и долгорочни цели* (Сл. Весник на РМ бр. 50/2005, бр.04/2013).

VII.1.1 Историски развој

Како водечка компанија во својот сектор со целосно приватен капитал, ЖИКОЛ го обезбедува комплетниот опсег на услуги во областа на градежништвото и пазарот на недвижности. Ние ги почитуваме правилата на пазарот, уметноста на создавањето и предноста на самоувереноста базирана на знаењето. Технолошкиот напредок и потребите на клиентите со текот на годините ги менуваат стандардите во градежната индустрија, но принципите на сигурност, квалитет и професионалност во работата остануваат непроменливи фактори за заеднички успех.

Целосен назив на Субјектот: Друштво за транспорт градежништво, трговија и услуги
ДГТ ЖИКОЛ Струмица

Кратко име – ДГТ ЖИКОЛ Струмица

Седиште: Индустриска зона север бб Струмица

Вид на сопственост: Приватна сопственост

Дејност: 41.20 Изградба на станбени и нестанбени згради

VII.1.2.1 Применети Регулативи

- ♦ **Емисија на концентрација на загадувачки супстанции во отпадни гасови и пари од стационарни извори (емитери)**

Интерпретацијата на квантитативните вредности и оценка на влијанието се базира на **Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ бр.141/10)** во кој се препишани граничните вредности (ГВЕ) на штетни материи во цврста, течна и гасовита состојба што смеат да се испуштаат во воздухот од индустриски, комунални и други извори на загадување .

Концентрациите на загадувачки супстанции CO , CO_2 , SO_2 , NO_x , O_2 од стационарен извор(емитер), се вршат со анализатор на гасови, **на едно мерно место, испуст од Ротациона Сушара.**

Притисокот, брзината и протокот на гасови се мерени според препораките за мерења на емисија на штетни материи од стационарни извори - **Стандардот МКС ИСО 10780:2008.**

- ♦ **Суспендирани честички со големина 10 микрометри**

Референтен систем за честички $ЦЧ_{10}$ е Стандардот **МКС ISO 12341:2014.**

Интерпретација на концентрациите на суспендирани честички $ЦЧ_{10}$ се вршат во согласност со **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 Р.М бр.50/05)** и **Уредба за изменување и дополнување на 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 бр.4/2013).

Врз основа на карактеристиките на технолошкиот процес на производство на асфалт, типот и капацитетот на механизацијата за концентracиите на цврсти честички (прашина) од Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука се прикажани измерени вредности на емисии во табела 1 и 2.

♦ **Бучава**

Квантитативните вредности за рангирање на бучавата изразена во dB(A), се вршат врз база на полно работно време на Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука , а во согласност со 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.1/09, бр.38/2013 член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.Весник на РМ бр. 147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1) и ИСО 2204 кој ги дефинира основните термини и мерни методи за бучавата и нејзиниот ефект врз човекот.

Врз основа на карактеристиките на технолошкиот процес на производство на асфалт, типот и капацитетот на механизацијата за нивото на бучава на Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука се прикажани измерени вредности во табела 3 и 4.

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

- ♦ Емисија на концентрација на загадувачки супстанции во отпадни гасови и пари од стационарни извори (емитери)

Врз основа на карактеристиките на технолошкиот процес на производство на асфалт, типот и капацитетот на Асфалтна база за концентрациите на штетни материи од Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука се прикажани измерени вредности на емисии во Табела бр. 1 и 2.

Табела бр.1

Објект	Д.Г.Т. ЖИКОЛ, Струмица - Асфалтна база Татарли Чука			
Мерно место А1	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум на мерењето	
Постројка за сушење и загревање на минералниот агрегат	Testo 350 Гасен анализатор	АГ-110/21	20.05.2021	
Гориво	Моќност на котел	Потрошувачка	Намена	
Екстра лесно гориво	< 1 MW	/	Сушење и загревање на минералниот агрегат	
Резултати од мерењата				
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	Мерна несигурност
Брзина на гасот*	ISO 10780:2008	m/s	12,1	/
Волуменски проток на гас*		Nm³/h	21782,5	/
Масен проток на гас*		kg/h	28970,7	/
Температура,t	Упатство од производител	°C	76,4	/
Кислород, O₂*	МКС ISO 12039:2008	%	18,40	/
Јаглерод моноксид, CO*		mg/Nm³	156,6	6,36
Јаглерод диоксид, CO₂*		%	2,1	6,36
Сулфур диоксид, SO₂*	МКС ISO 7935:2008	mg/Nm³	5,77	6,04
Азотни оксиди, NO₂*	МКС ISO 10849:2008	mg/Nm³	20,88	2,25

➤ **Емисија на концентрација на прашина од емитер**

Мерења на концентрација на вкупна прашина се врши согласно Стандардот MKC ISO 9096 / 1:2006.

Врз основа на карактеристиките на технолошкиот процес на производство на асфалт, типот и капацитетот на Асфалтна база за концентрациите на вкупна прашина од Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука се прикажани измерени вредности на емисии во Табела бр. 2.

Табела бр.2

Објект	Д.Г.Т. ЖИКОЛ, Струмица - Асфалтна база Татарли Чука			
Мерно место А1	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум на мерењето	
Постројка за сушење и загревање на минералниот агрегат	ALLEGRO D-2 MOLD-LITTLE SAMPLER	AB-110/21	20.05.2021	
Резултати од мерењата				
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	МДК
Цврсти честички (прашина)*	MKC ISO 9096/ Cor 1:2008	mg/Nm ³	14,49	20

Табела бр.3

Мерно место А3	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум на мерењето	
Силос за филер	ALLEGRO D-2 MOLD-LITTLE SAMPLER	БВ-110/21	20.05.2021	
Резултати од мерењата				
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	МДК
Цврсти честички (прашина)*	МКС ISO 9096/ Cor 1:2008	mg/Nm ³	15,14	50

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Водата во текот на своето кружно движење во природата доаѓа во контакт со различни супстанции од неорганско и органско потекло, кои во неа се раствораат или диспергираат. Дел од овие супстанции се неопходни за живиот свет во водите од определени концентрации од кои доаѓа до промена на својствата на водите до определени концентрации над кои доаѓа до промена на својствата на водата и до нарушување на природната рамнотежа на флората и фауната во неа.

Површинските води содржат значително количество минерални супстанции кои главно содржат значително количество минерални супстанции кои главно потекнуваат од почвата со којашто се водите во непосреден контакт.

Врз основа на карактеристиките на локациската поставеност на Асфалтната база, карактеристиките на технолошките процеси на: производство на асфалт на Асфалтна база, транспорт на сировини и готов асфалт, за емисии во површинска вода на предметната инсталација на Асфалтна база Татарли Чука нема очекувани и идентификувани емисии на отпадна вода.

Додека водата која се користи во Бетонската База после процесот на третирање во таложници за пречистување се собира во резервоари и повторно се употребува. Поради горенаведеното на Бетонската база не се идентификувани емисии во површински води.

VII.4 Оценка на влијанието на испуштање во канализација

Во зависност од видот, квалитетот и количеството на индустриските отпадните води тие можат директно или индиректно да се испуштаат во најблиските водотеци или канализационата мрежа.

Водата игра две важни улоги во индустријата: служи за загревање или ладење и може да биде директно употребена во извесни хемиски процеси како реактант, продукт или растворувач. Водата за ладење е најмалку реактивна, затоа е и најмалку загадена. Затоа и по употребата обично не се прочистува, туку директно се испушта во водоприемниците. Процесната вода, од друга страна, е многу повеќе загадена, па затоа мора да се прочистува.

На предметната локација за технолошките активности за производство на асфалт не се користи вода како сировина, единствена потреба за вода се јавува

за вработените, за пиење, за кои Операторот користи флаширана вода за пиење. Генерирање на санитарна вода која ќе се испушта во канализација или на друго место нема.

Од горенаведеното може да се констатира дека на инсталацијата Асфалтна база Татарли Чука не е идентификувана емисија на отпадна вода во канализација.

Водата која се користи во Бетонската База после процесот на третирање во таложници за пречистување се собира во резервоари и повторно се употребува. Поради горенаведеното на Бетонската база не се идентификувани емисии во канализација.

VII.5 Оценка на влијанието на емисии врз почва и подземни води

VII.5.1 Почва

Врз основа на карактеристиките на локациската поставеност на Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука, карактеристиките на технолошките процеси на производство, за емисии во почва и подземни води на предметната инсталација не се идентификувани штетни влијанија.

VII.6 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или негово одлагање

Зависно од својствата и местото на настанување, согласно од *Заколот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр.68/2004, 71/2004, 107/2007, 102/2008, 143/2008, 82/2009, 124/2010, 51/2011, 123/2012, 147/2013, 163/2013)*, постојат следниве видови на отпад:

- **измешан комунален отпад;**
- **технолошки отпад;**
- **опасен отпад;**
- **инертен отпад;**
- **посебен отпад;**
- **штетни материји;**
- **градежен отпад**

VII.6.1 Отпад кој се создава од Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука

Според природата на материјалите (суровините) и готовиот производ на Асфалтната база се обрнува посебно внимание на создадениот отпад, односно негова реупотреба, рециклирање или безбедно одлагање.

За секој од идентификуваните видови на отпад се превзема следното:

- ♦ **Измешан Комунален отпад** кој што се создава од вработените или процесите се собира во метални садови и го превзема Овластен превземач.
- ♦ **Отпадно масло** кое се создава при одржување на асфалтната база, се складира на соодветно место, за понатаму да го превзема Овластен превземач.
- ♦ **Метален отпад (железо, арматура)** кое се создава при одржување на асфалтната база се складира на соодветно место, за да го превзема Овластен превземач.

VII.6.2 Оценка на влијанието на Отпадот кој ќе се создава на Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука

Измешаниот комунален отпад се собира во контејнер, се носи во градска депонија, и нема никакво влијание на почвата.

Во справувањето со комуналниот цврст отпад Операторот има обврска да се владее согласно *Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 68/2004, 71/2004, 107/2007, 102/2008, 143/2008, 82/2009, 124/2010, 51/2011, 123/2012, 147/2013, 163/2013)* според кој, правните лица што произведуваат или постапуваат со комуналниот цврст и технолошки отпад, должни се да водат евиденција за видот, количината, местото на настанување, начинот и местото на складирање, преработка и депонирање на отпадот.

На предметната локација Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука секој од различните видови на отпад се складира на посебно означено место, согласно видот на отпад. Местата на складирање се прописно обележани и означени со шифрите за секој од видовите отпад, согласно Листата на отпад (Сл. Весник на РМ бр.100/05).

VII.7 Влијание на бучавата

VII.7.1 Бучава

Врз основа на карактеристиките на технолошкиот процес на производство, типот и капацитетот на процесната опрема, а согласно со 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. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1), за нивото на бучава на Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука се прикажани измерени вредности во табела бр. 5.

Можното влијание од зголемено ниво на бучава е од работење на процесната опрема, на постројката за производство на асфалт и транспортните возила.

Табела бр.5

Извор на емисија Референца /бр	Извор/уред	Опрема Референца/бр	Интензитет на бучава dB на означена оддалеченост	Периоди на емисија (број на часови претпладне /попладне)
П 1	Гранична линија на инсталација – источна страна	Машини и опрема повзрани во технолошкиот процес	62,8	Просечно 8 часа
П2	Гранична линија на инсталација – северна страна	Машини и опрема повзрани во технолошкиот процес	65,1	
П3	Гранична линија на инсталација –западна страна	Машини и опрема повзрани во технолошкиот процес	59,8	
П4	Гранична линија на инсталација –јужна страна	Машини и опрема повзрани во технолошкиот процес	60,3	

Табела бр.5

Обележи ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето

Референтни точки:	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок (dB)		
	(5N,5E)	Л(A) _{eq}	Л(A) ₁₀	Л(A) ₉₀
Граници на локацијата				
Локација 1:	јужна страна	60,3	67,2	71,1
Локација 2:	западна страна	59,8	65,1	70,3
Локација 3:	северна страна	65,1	69,2	78,3
Локација 4:	источна страна	62,8	66,3	72,5
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ	нема осетливи локации на инсталацијата, бидејќи се опкружени со земјоделски површини			
Локација 5:	/	/	/	/
Локација 6:	/	/	/	/
Локација 7:	/	/	/	/
Локација 8:	/	/	/	/

Врз основа на измерените податоци и анализата за вредностите за ниво на бучава изразени во (dB), како и нивна споредба со нормативните акти (**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. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1)** може да се констатира следното:

- Измерените вредности за интензитет на бучава, што се создава при работа на опремата во рамките на технолошкиот процес се во рамките на дозволеното ниво на бучава како во работната така и во животната средина.
- Процесната опрема на Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука е во согласност со техничките карактеристики и овозможува нормално извршување на основната дејност на локацијата.
- Според локациската поставеност нивото на бучава која што се генерира од постројката во технолошкиот процес не се очекува штетно влијание врз животната средина.

Оценката на најдената состојба за бучавата е направена врз основа на 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. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2) и Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1).

VII.8 Влијание на вибрации

Врз основа на увидот на лице место, локациската поставеност на Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука, технологијата на работа и состојбата на процесната опрема, **на предметната Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука не е идентификувано штетно влијание од емисија на вибрации врз работната и животната средина.**

VII.9 Нејонизирачко зрачење

На Инсталација Асфалтна и Бетонска база Татарли Чука не е идентификувано Нејонизирачко зрачење од технолошкиот процес на инсталацијата.