



Годишен доклад по околна среда (ГДОС)

за изпълнението на дейностите през 2016 г.,

за които е предоставено

Комплексно разрешително № 47/2005 г.

София, Февруари 2017 г.

1.Увод

1. Наименование на инсталацията/ите, за която е издадено комплексното разрешително (КР)

Инсталация, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС:

“Инсталация за производство на опаковъчно стъкло”

2. Адрес по местонахождение на инсталацията/ите

София 1220, ул.”Проф.Иван Георгов” № 1

3. Регистрационен номер на КР

Комплексно разрешително № 47/2005 г.

4. Дата на подписване на КР

4.1. На 13.06.2005 г. е подписано КР №47/2005г.

4.2. На 12.06.2012г. е подписано Решение №47-Н0-И0-А1/2012г. за актуализация на КР

4.3. На 23.08.2012г. е подписано Решение №47-Н0-И0-А1-ТГ1/2012г. за поправка в актуализираното КР

4.4. На 15.08.2014г. е подписано Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г. за актуализация на КР

5. Дата на влизане в сила на КР

5.1. 02.07.2005 г.

5.2. 05.07.2012 г.

5.3. 14.09.2012 г.

5.4. 04.09.2014 г.

6. Име на оператора и на собственика

“Дружба Стъкларски Заводи” АД

7. Адрес, тел.номер, факс, e-mail на собственика/оператора

София 1220, ул.”Проф.Иван Георгов” № 1

тел.: +359 2/9216 551

факс: +359 2/931 12 47

e-mail: office@drujba.bg

8. Лице за контакти

Евелина Николова – Еколог

9. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти

София 1220, ул.”Проф.Иван Георгов” № 1

тел.: +359 2/9216 647

факс: +359 2/9311 247

GSM: +359 879 502 058

e-mail: enikolova@drujba.bg

10. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията/инсталациите

I. Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

Инсталация за производство на опаковъчно стъкло – производство на стъклени опаковки.

II. Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

Котелна централа с два водогрейни котела - производство на топла вода за битови нужди и отопление на административната сграда.

11. Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите

I. Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

Инсталация за производство на опаковъчно стъкло – капацитет по Условие № 4 от КР: 330 т/24 ч., 120 450 т/г.

Ванната пещ работи в непрекъснат режим на експлоатация – 24 часа в денонощието, 365 дни в годината, 8760 бр. работни часове. През високосната 2016г. дните са 366, а работните часове 8784.

Съгласно Решение 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г. за актуализация на КР за периода 01/01 – 31/12/2016г. по Условие 4

Произведена стъкломаса: 116591 т/г; 318,6 т/24 ч.

II. Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

Котелна централа с два водогрейни котела -1x500 kW, 1x220 kW

12. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда



13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите
РИОСВ-София

бул."Цар Борис III" № 136

1618, София

14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена
инсталацията/инсталациите

Басейнова Дирекция "Дунавски район" – Плевен

5800 гр. Плевен, ул. „Чаталджа" № 60

Водно бюро – София

гр. София, бул. „Лавеле" №16, ет. 3

2. Система за управление на околната среда

• Структура и отговорности

Схема на структурата и отговорностите по управление на околната среда е представена в т. 12 от **Увода**. Дружба Стъкларски Заводи, София съхранява списък на лицата, отговарящи за изпълнението на условията в КР и го актуализира при всяка промяна.

Системата за управление на околната среда на „Дружба Стъкларски Заводи" АД, София е част от въведената и успешно функционираща интегрирана система за управление, която е сертифицирана по следните стандарти - ISO 9001:2008, FSSC/ISO 22000, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001.

- *Обучение*

През 2016г. са проведени следните обучения на персонала:

- Управление на химични вещества и смеси;
- Управление на дейностите по опадъци.

- *Обмен на информация*

Дружеството е изготвило и поддържа актуален списък с лицата, техните длъжности, телефони и адреси, които отговарят за изпълнението на условията в разрешителното.

- *Документиране, Управление на документи, Оперативно управление*

„Дружба Стъкларски Заводи” АД, София е изготвило необходимите инструкции изисквани от разрешителното, които са одобрени и се съхраняват на площадката в писмен и електронен вид. По съответните инструкции се водят необходимите записи под формата на протоколи, таблици и дневници. Фирмата съхранява актуални списъци на нормативната уредба по околна среда, регламентираща работата на инсталациите, както и съответните документи и инструкции.

- *Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия*

Оценка на съответствието се извършва според изискванията на условията в КР. При установяване на несъответствие се анализират причините и се предприемат коригиращи действия. Извършените оценки по условия са представени в доклада.

- *Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации*

Разработени са всички инструкции, изисквани в Условие 5.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации. През докладвания период не са регистрирани аварийни ситуации.

- *Записи*

Отговорните лица документират резултатите от наблюденията и мониторинга, както и от оценката на съответствие. Изготвен е списък на документите, доказващи съответствие с условията на Комплексното разрешително.

- *Докладване*

Операторът изпълнява ангажиментите си по докладване, съгласно изискванията на КР и приложимото законодателство. Изготвен е Годишен доклад за изпълнение на дейностите през 2016г., за които е предоставено Комплексно разрешително № 47/2005 г. Всички ангажименти по докладване на информация за 2016г. са изпълнени в срок и с изисканото качество.

- *Актуализация на СУОС*

Системата за управление на околната среда е актуализирана през 2014 г. във връзка с актуализацията на комплексно разрешително № 47/2005г. и прилагане на ЕС Решение

от 28 февруари 2012 година за формулиране на заключения за НДНТ при стъklarското производство, съгласно Директива 2010/75/ЕС.

СУОС се актуализира непрекъснато при актуализация на процеси и дейности, работни документи, инструкции и процедури, част от интегрираната система за управление на дружеството.

По Условие 7.4. (Условие 7.1 и Условие 7.2) През 2016 г. не са регистрирани аварийни замърсявания. В съответствие с изискванията на КР операторът е докладвал в РИОСВ резултатите от проведения през годината собствен мониторинг на емисии на вредни вещества във въздуха. Резултатите от мониторинга по компонент „Води” са докладвани до РИОСВ и Басейнова Дирекция.

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

В изпълнение на **Условие 8.1.6.1.** консумацията на вода за производствени нужди през 2016 г. е представена в следващата таблица.

Таблица 3.1.1

Източник на вода	Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /единица продукт, съгласно КР	Използвано годишно количество 2016г.	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /единица продукт 2016г.	Съответствие
ВиК и сондажни кладенци	Инсталация за производство на опаковъчно стъкло	1,638 m ³ /т	159044 m ³	1,364m ³ /т	Да

По **Условие 8.1.5.2** и **8.1.5.3.** се прилага инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди и инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди с определените в КР.

Резултатите от измерените количества вода и оценката на съответствие се записват в таблица за оценка на съответствието във формат, утвърден от директор завод. През 2016г. не е констатирано несъответствие със заложената в КР годишна норма за ефективност при употребата на вода.

По **Условие 8.1.3 и 8.1.4.** се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на скрапера към оборотен цикъл за стъклени трошки и инструкция за поддръжка и проверка на водопроводната мрежа на площадката. През изтеклата година не са констатирани течове по водопроводната система или други несъответствия.

3.2. Използване на енергия

По **Условие 8.2.3.1. за 2016г.** Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС за:

- Изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС за календарната година.
- резултатите от оценката на съответствието на количествата електроенергия с определените такива в условията на разрешителното, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

По **Условие 8.2.3.1.** резултатите са представени в следващата таблица:

Таблица 3.2.1. Стойности на норма за ефективност при употребата на електроенергия през 2016г.

Инсталация за производство на опаковъчно стъкло	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия, MWh/единица продукт, съгласно КР	Годишна консумация на електроенергия 2016г. MWh	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия, MWh/единица продукт 2016г.	Съответствие
Инсталация за производство на опаковъчно стъкло	0,426 MWh/t	47879,504 MWh	0,411 MWh/t	Да

По **Условие 8.2.2.2** операторът прилага Инструкция за оценка на съответствието на измерените количества електроенергия. Резултатите за измерените количества електроенергия и оценката за съответствие се записват в таблица за оценка на съответствието във формат, утвърден от директор завод.

През 2016г. годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия, MWh/единица продукт е 0.411 MWh/t, което е в съответствие с изискванията на КР.

По **Условие 8.2.1.2** се прилага Инструкция за експлоатация и поддръжка на теплообменните/електропреобразователните части на Ванна пещ, пламъчно – електрическа, регенеративна, проточна с подковообразен пламък към Инсталация за производство на

опаковъчно стъкло, основен консуматор на електроенергия и съгласно **Условие 8.2.2.3.** резултатите се документират.

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

По **Условие 8.3.2.1.** се прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране на годишните стойности на нормите за ефективност на ползваните суровини, спомагателни материали и горива за инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС. Изчисляването на количествата се извършва в съответствие с **Условие 6.5.**

По **условие 8.3.2.2.** се прилага инструкция за оценка на съответствието на годишните норми за ефективност на ползваните суровини, спомагателни материали и горива с определените такива в условията на разрешителното. Резултатите за измерените/изчислените годишни стойности на нормите за ефективност на ползваните суровини, спомагателни материали и горива и оценките за съответствие се записват в таблици за съответствие по формат, утвърден от директор завод. През 2016г. не е констатирано несъответствие със заложените в КР годишни норми за ефективност на ползваните суровини, спомагателни материали и горива.

По **Условие 8.3.3.1.** Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС, годишните стойности на нормите за ефективност на ползваните суровини, спомагателни материали и горива за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС.

Таблица 3.3.1. Стойности на нормите за ефективност на ползваните суровини за 2016г.

Суровина	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт] КР	Годишна консумация [t] 2016	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт] 2016г.	Съответствие
Калцинирана сода	0,211	10845	0,093	Да
Доломит	0,09	6717	0,058	Да
Пегматит/Фелд шпат/Перлит	0,069	0	0	Да

Таблица 3.3.2. Стойности на нормите за ефективност на ползваните спомагателни материали за 2016г.

Спомагателен материал	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт] КР	Годишна консумация [t] 2016	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт] 2016г.	Съответствие
Топло покритие	0,000105	8,35	0,00007	Да
Оцветители	0,005	353,4	0,003	Да

Таблица 3.3.3. Стойности на нормите за ефективност на ползваните горива за 2016г.

Гориво	Годишна норма за ефективност [Nm3/единица продукт] КР	Годишна консумация [Nm3] 2016	Годишна норма за ефективност [Nm3/единица продукт] 2016г.	Съответствие
Природен газ	158,08	13319980	114,2	Да

През 2016 г. не е констатирано несъответствие със заложените в КР годишни норми за ефективност на ползваните суровини, спомагателни материали и горива.

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

„Дружба Стъкларски Заводи” АД, площадка София съхранява всички химични вещества и препарати съгласно условията, посочени в информационните листове за безопасност. Складовете за съхранение на химични вещества и препарати са с бетонова основа, без връзка с канализацията. Суровините и спомагателните материали, които се използват в производствената дейност, се съхраняват на съответните складови площадки, посочени в Заявлението. Горивата се съхраняват в съответните резервоари на площадки, специално оборудвани за тази цел и посочени в Заявлението. В изпълнение на **Условия №№ 8.3.4.3, 8.3.4.4 и 8.3.5.** са разработени съответните инструкции за поддръжка на резервоарите и поддръжка и периодична проверка на съоръженията, складовете и площадките за съхранение на суровини и спомагателни материали. Резултатите от проверките се отразяват в оперативни документи. Няма констатирани несъответствия.

В изпълнение на **Условие 8.3.6.1-8.3.4.4** през 2016г. са извършени 2 бр. проверки на складовете за съхранение на суровини и спомагателни материали. Не са установени несъответствия. През същия период са извършени 2 бр. проверки на резервоарите за съхранение на течни спомагателни материали, смеси и горива, при които не са установени несъответствия. По **Условие 8.3.6.2** през отчетната година не са регистрирани течове по тръбопреносната мрежа.

Предприятието не се класифицира като предприятие и/или съоръжение с нисък рисков потенциал или предприятие и/или съоръжение с висок рисков потенциал

В съответствие с новите разпоредби на чл. 103 от ЗООС (Изм. - ДВ, бр. 77 от 2005 г., изм. и доп., бр. 32 от 2012 г., в сила от 1.01.2013 г., отм., нов, бр. 62 от 2015 г., в сила от 14.08.2015 г.) операторът е извършил класификация на предприятието в съответствие с критериите по приложение № 3 и е документирал извършената класификация.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Докладване по Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), съгласно изискванията на Регламент №166/2006 за създаване на Европейски регистър за изпускане и пренос на замърсители.

В табл. 4.1.1 са докладвани веществата, емитирани от дейността на дружеството, съгласно Регламент №166/2006. Тези вещества са записани заедно с измерената/изчислената за тях емисионна стойност. В случаите, в които не се превишава определения праг е маркирано мястото в таблицата с тире, “-“, за да се покаже, че прагът не е превишен, а в скоби е посочено измереното/изчисленото годишно количество. През 2016г. не е изчислено/измерено превишение на посочените в Регламента прагове за изпускане във въздуха и във водата. Докладван е също и метода, използван за получаване на резултатите.

Таблица 4.1.1. Замърсители по ЕРИПЗ за 2016 г.

№	CAS номер	Замърсител	Емисии (колона 1)			Пренос на замърсители извън площадката (колона 2)	Производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздух (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почва (колона 1c)		
			kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.
2#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	“-“ (42611) C	-	-	-	*

№	CAS номер	Замърсител	Емисии (колона 1)			Пренос на замърсители извън площадката (колона 2)	Производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздух (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почва (колона 1c)		
			kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.	kg/год.
3#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	“_” (35290000) C	-	-	-	*
6#	7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	“_” (1862) M	-	-	-	*
8#		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	“_” (1544) M	-	-	-	*
11#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	“_” (33755) M	-	-	-	*
18#	7440-43-9	Кадмий и съединения (като Cd)	“_” (0,61) M	-	-	-	-
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	“_” (0,61) M	“_” (5,1) M	-	-	-
23#	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)	“_” (0,61) M				-
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCl)	“_” (0,0) M	-	-	-	-
84#		Флуор и неорганични съединения (като HF)	“_” (0,0) M	-	-	-	-
86#		Фини прахови частици <10µm (PM10)	“_” (2177) M	-	-	-	*

Стойностите на емисиите са получени в резултат от измерените концентрации за замърсителите по време на собствения мониторинг с изключение на показателите „въглероден диоксид“ и „въглероден оксид“, чиито емисии са получени чрез изчисление по методика за изчисляване на емисии на вредни вещества във въздуха.

За изчислението на показателя „въглероден оксид“ е използван емисионен фактор (94 g/GJ) за дейността “Производство на амбалажно стъкло” с код на процеса (SNAP CODE) – 030315 при употребата на природен газ (код 301) от Единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха, одобрена от МОСВ.

Изчисленията са направени по следната методология:

$$E = EF \times A$$

където:

E – годишна емисия

EF - емисионен фактор за дадения атмосферен замърсител (g/GJ)

A - дейност (GJ)

$$A = F \times Q_f \times \text{Астат}$$

F- специфична консумация на гориво (Nm³/Mg продукт)

Q_f - долна топлина на изгаряне на използваното гориво (GJ/Mg)

Астат - продукция за година (Mg)

За замърсителя „въглероден оксид“ в таблицата е посочен методът на изчисление „С“, съгласно указанията в Ръководния документа на ЕК за прилагането на регистъра за изпускане и пренос на замърсители от 31.05.2006 г.

Изчисленията на емисиите на въглероден оксид по горепосочената методика са показани в следващата таблица:

Емисии на СО през 2016 г.	
Е – годишна емисия (g)	42610723
EF - емисионен фактор СО (g/GJ)	94
A - дейност (GJ)	453305,6
F- специфична консумация на гориво (Nm ³ /Mg продукт)	114,245
Консумация на природен газ за 2016 Nm ³	13319980
Q _f - долна топлина на изгаряне Природен газ TJ (1000 Nm ³)	0,034032
Астат - продукция за година (Mg)	116591

Изчисленията на CO₂ са в съответствие с Методиката за осъществяване на мониторинг на емисиите на парникови газове от операторите на инсталации, участващи в схемата за търговия с квоти за емисии на парникови газове, както и в съответствие с действащото разрешително за емисии на парникови газове.

Стойностите на емисиите на останалите атмосферни замърсители (NO_x, SO_x, Cd, Cr, Pb, HCL, HF, PM₁₀), които са изчислени въз основа на данните от извършените собствени периодични измервания на емисии на вредни вещества във въздуха са изчислени по следната формула:

$$E_{\text{изч.}} = E_{\text{изм.}} \cdot \text{Дебит на отпадните газове} \cdot \text{Брой работни часове в годината} / 10^6$$

където

E изч. – изчислената емисия на съответния замърсител - [кг/г];

E изм. – измерената емисия на съответния замърсител - [mg/Nm³]

Дебит на отпадъчните газове – [Nm³/h]

Например общата емисия на азотни оксиди е равна на сумата от емисиите на NO_x от K1 ванна пещ, K2 котел и K3 котел – общо 1544,62 kg/год. Данните за емисиите са взети от последните протоколи от измерване за съответните източници. Изчисленията са, както следва:

Е изч. NOx Ванна Пещ = Е изм. NOx * Дебит на отпадните газове * Брой работни часове в годината/ 10^6 = 5 mg/Nm³ * 13858 Nm³/h * 8784 * 10^{-6} = 608,64 kg/год.

Е изч. NOx K2 = Е изм. NOx * Дебит на отпадните газове * Брой работни часове в годината/ 10^6 = 101 mg/Nm³ * 782 Nm³/h * 8784 * 10^{-6} = 693,78 kg/год.

Е изч. NOx K3 = Е изм. NOx * Дебит на отпадните газове * Брой работни часове в годината/ 10^6 = 83.3 mg/Nm³ * 331 Nm³/h * 8784 * 10^{-6} = 242.2 kg/год.

Така общата емисия на азотните оксиди е 1544,62 kg/год.

Стойностите на емисиите в отпадъчните води са определени въз основа на резултатите от направените измервания по време на собствения мониторинг.

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

През 2016г. пречиствателното съоръжение с керамични елементи (CerCat filter) към изпускащо устройство K1 към T1 – Ванна пещ за редуциране на емисии на прах и азотни оксиди е работило в нормален режим на експлоатация. Автоматичната система за управление на филтъра следи непрекъснато експлоатационния режим на съоръжението, ежедневно се водят записи, съгласно вътрешнофирмените инструкции.

През 2016г. пречиствателното съоръжение R1 – сух циклон на изпускащо устройство K4 от Абразивно почистване на формови комплекти е функционирало нормално. Ежемесечно се извършват проверки на съоръжението, както и мониторинг на контролирания параметър – запълване на конусната част. Резултатите се записват в дневник. При извършените през годината проверки не са констатирани несъответствия.

По Условие 9.6.2.6 от КР:

По Условие 9.6.2.1 Операторът документира и съхранява за всяко изпускащо устройство максималния дебит на отпадните газове, стойностите на контролираните параметри и честотата на мониторинг по изпълнение на Условие 9.6.1.1

По Условие 9.6.2.2. Операторът документира и съхранява информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ.

По Условие 9.6.2.3. Източник на неорганизираните емисии на територията на завода са откритите складове за пясък и дейностите при разтоварване и зареждане на суровините пясък, доломит и варовик. За ограничаване им се прилага съответната инструкция. Ежемесечно се следи височината на насипа в складовете с пясък да не превишава тази на стената. Своевременно се почиства площадката за товаро-разтоварни дейности и зареждане на суровините. Води се дневник за поддържане на чистотата в Материален цех.

По **Условие 9.6.2.4.** през 2016 г. не са постъпвали оплаквания за миризми от дейността на предприятието. „Дружба Стъklarски Заводи” АД, площадка София в цялостната си дейност не използва и не генерира интензивно миришещи вещества, следователно няма разпространение на миризми извън границите на производствената площадка. Операторът прилага Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества по **Условие 9.4.3.** През 2016г. са извършени 2бр. проверки, не са констатирани несъответствия.

По **Условие 9.6.2.5.** се прилага инструкцията за оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в КР емисионни норми. Резултатите от оценката на съответствието са представени в таблиците по-долу. В изпълнение на **Условие 9.1.4** се прилагат инструкции за експлоатация и поддръжка на пречиствателните съоръжения на територията на площадката.

По **Условие 9.1.6.2.** през 2016 г. са извършени 12 бр. проверки на съответствието на стойностите на контролираните параметри на пречиствателното съоръжение сух циклон на територията на площадката с определените оптимални такива, съгласно условията на КР. Не са установени несъответствия.

През 2016г. в изпълнение на **Условие 9.6.1.1** собственият мониторинг на емисии на вредни вещества във въздуха е изпълнен в съответствие с изискванията в необходимият обем.

В изпълнение на **Условие 9.6.2.6.** резултатите от направения собствен периодичен мониторинг са представени в таблиците по-долу.

Таблица 4.2.1. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух от изпускащо устройство К1/ Т1 - Ванна пещ за 2016 г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от Периодичен мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой / %
Дебит на отпадъчни газове	Nm ³ /h	37 680	13858 (кор. 10768, K=1,287)	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100
Прах	mg/Nm ³	20	3.93	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100
NO _x	mg/Nm ³	750	5.0	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100
SO _x	mg/Nm ³	400	277.3	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100

Олово и съединенията му, определен като Pb	mg/Nm ³	0,8	<0,005	Веднъж на две години Протокол 385Д/20.05.2015	Да 1/100
Хром и съединенията му, определен като Cr	mg/Nm ³	1,0	<0,005	Веднъж на две години Протокол 385Д/20.05.2015	Да 1/100
Живак и съединенията му, определен като Hg	mg/Nm ³	0,05	<0,0001	Веднъж на две години Протокол 385Д/20.05.2015	Да 1/100
Селен и съединенията му, определен като Se	mg/Nm ³	0,5	<0,005	Веднъж на две години Протокол 385Д/20.05.2015	Да 1/100
Кадмий и съединенията му, определен като Cd	mg/Nm ³	0,2	<0,005	Веднъж на две години Протокол 385Д/20.05.2015	Да 1/100
Газообразни неорганични съединения на хлора, определени като HCl	mg/Nm ³	20	<0,2	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100
Флуор и неорганичните му газообразни съединения, определени като HF	mg/Nm ³	5	<0,1	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100
Амоняк	mg/Nm ³	30	15.3	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100
СО	mg/Nm ³	100	0.0	Веднъж годишно Протокол 338Д.6/02.09.2016	Да 1/100

По **Условие 9.6.2.5.** в резултат от прилагане на инструкцията за оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в КР емисионни норми не се установи несъответствие.

Таблица 4.2.2. Емисии в атмосферния въздух от абразивно почистване на формови комплекти – К4-Т2 за 2016 г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от Периодичен мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой / %
Дебит на отпадъчни газове	Nm ³ /h	14000	11586	Веднъж годишно Протокол 338Д.8/02.09.2016	Да 1/100
Прах	mg/Nm ³	20	16.69	Веднъж годишно Протокол 338Д.8/02.09.2016	Да 1/100

Таблица 4.2.3. Емисии в атмосферния въздух от участък за нанасяне на топло покритие – К5-Т3 за 2016 г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от Периодичен мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой / %
Дебит на отпадъчни газове	Nm ³ /h	2050	2009	Веднъж годишно Протокол 338Д.7/02.09.2016	Да 1/100
Прах	mg/Nm ³	10	<0.3	Веднъж годишно Протокол 338Д.7/02.09.2016	Да 1/100
Калай	mg/Nm ³	1	<0.005	Веднъж годишно Протокол 338Д.7/02.09.2016	Да 1/100
Органични вещества, определени като общ въглерод	mg/Nm ³	50	32.1	Веднъж на две години Протокол №540Д/25.09.2015	Да 1/100
HCL	mg/Nm ³	30	0.0	Веднъж годишно Протокол 338Д.7/02.09.2016	Да 1/100

Таблица 4.2.4. Емисии в атмосферния въздух от К2 водогрееен котел 440/12 РКР за 2016 г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от Периодичен мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой / %
Дебит на отпадъчни газове	Nm ³ /h	1800	782	Веднъж на две години Протокол 338Д.9/02.09.2016	Да 1/100
Азотни оксиди (NOx/NO2)	mg/Nm ³	250	101	Веднъж на две години Протокол 338Д.9/02.09.2016	Да 1/100
Въглероден оксид (CO)	mg/Nm ³	100	0	Веднъж на две години Протокол 338Д.9/02.09.2016	Да 1/100
Серни оксиди (SOx/SO2)	mg/Nm ³	35	0	Веднъж на две години Протокол 338Д.9/02.09.2016	Да 1/100

По **Условие 9.6.2.5.** оценката на съответствието на измерените стойности на контролираните показатели с определените по КР показва, че през 2016 г. не са регистрирани превишения на нормите за допустими емисии на контролираните замърсители. По **Условие 9.6.2.7.** в следващата таблица са представени данни за емитираните количества атмосферни замърсители за производство на единица продукт.

Таблица 4.2.23. Емитирани количества атмосферни замърсители през 2016г.

№	CAS номер	Замърсител	Емисии	
			kg/год.	kg/t продукт
2#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	“_” (42611) C	0,366
3#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	“_” (35290000) C	302,7
6#	7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	“_” (1862) M	0,016
8#		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	“_” (1544) M	0,013
11#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	“_” (33755) M	0,290
18#	7440-43-9	Кадмий и съединения (като Cd)	“_” (0,61) M	0,0001
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	“_” (0,61) M	0,0001
23#	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)	“_” (0,61) M	0,0001
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCl)	“_” (0,0) M	0
84#		Флуор и неорганични съединения (като HF)	“_” (0,0) M	0
86#		Фини прахови частици <10µm (PM10)	“_” (2177) M	0,019

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

По **Условие 10.1.1.1.** Операторът прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната мрежа на площадката на дружеството, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване. По **Условие 10.2.1.** През 2016г. са извършени две проверки на канализационната мрежа на територията на фирмата, при които не са констатирани несъответствия.

По **Условие 10.1.2.1.** „Дружба Стъкларски Заводи” АД, площадка София зауства производствените отпадъчни води - смесен поток (производствени, охлаждащи, битово-

фекални и дъждовни) в софийска градска канализация в точка на заустване № 1 и № 2. През 2016г. не са регистрирани залпови изпускания на замърсяващи вещества в канализацията.

Данните от извършения мониторинг на отпадъчни води през 2016г. са представени в следващите таблици.

Таблица 4.3.1. Емисии в отпадъчни води - смесен поток (производствени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни) в канализация в точка на заустване № 1 през 2016 г.

Параметър	Единица	Норма, съгласно КР	Резултати от мониторинг 2016	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден	450,57	347,6		Да
	m ³ /час	18,7	14,5		
	m ³ /Год	164 459	127235		
рН		6,5-9,0	7,72	веднъж на шестмесечие	Да
			6,56		Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	500	284	веднъж на шестмесечие	Да
			22,1		Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	15	2,19	веднъж на шестмесечие	Да
			0.094		Да
Хром /шествалентен	mg/dm ³	0,5	<0,05	веднъж на шестмесечие	Да
			0,05		Да
Хром /тривалентен	mg/dm ³	2,5	<0,05	веднъж на шестмесечие	Да
			<0,05		Да

Таблица 4.3.2. Емисии в отпадъчни води - смесен поток (води от площадки за съхранение на нафта и открити площадки за съхранение, битово-фекални и дъждовни) в канализация в точка на заустване № 2 през 2016 г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг 2016	Честота на мониторинг	Съответствие
-----------	---------	------------------	------------------------------	-----------------------	--------------

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг 2016	Честота на мониторинг	Съответствие
Неразтворени вещества	mg/dm ³	500	7,0	Веднъж годишно	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	15	0.077	Веднъж годишно	Да

По Условие 10.2.2 При извършените оценки на съответствие на резултатите от собствения мониторинг със съответните норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества в отпадъчните води, не бяха констатирани несъответствия.

По Условие 10.2.5. в следващата таблица са представени данните за емитираните количества замърсители в отпадъчни води за производството на единица продукт.

Таблица 4.3.3. Количества замърсители в отпадъчните води, за производството на единица продукт

№	CAS номер	Замърсител	Емисии(колона 1)	
			във води (колона 1b)	
			kg/год.	kg/t продукция
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	“_“ (5,1) М	4.3E-05

4.4. Управление на отпадъците

По Условие 11.1.1. (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.) Образуваните отпадъци при работата на инсталацията по Условие 2., да не се различават по вид (код и наименование) и да не превишават количествата, посочени в Таблица 11.1., Таблица 11.2., Таблица 11.3., Таблица 11.4. и Таблица 11.5 от КР.

В изпълнение на горното информацията е представена в следващата таблица.

Таблица 4.4.1 Образувани отпадъци през 2016 г.

Отпадък	Код	Годишно количество т/г		Годишна норма за ефективност т/г		Предварително съхраняване	Транспортиране	Съответствие
		КР	2016	КР	2016			
Увлечена/леляща пепел от процеси на	10 01 17	1	0	-	-	№16	Външна фирма	Да

Отпадък	Код	Годишно количество т/г		Годишна норма за ефективност т/г		Предварително съхраняване	Транспортиране	Съответствие
		КР	2016	КР	2016			
съвместно изгаряне, различна от упоменатите в 10 01 16								
Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11	10 11 12	20 000	22652	0,2	0,19	№23	Собствен транспорт	Не/Да*
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	1,5	0,05	-	-	№27	Външна фирма	Да
Прах и частици от черни метали	12 01 02	3	0,19	-	-	№27	Външна фирма	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	119,3	38.78	-	-	№17	Външна фирма	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	150	79.6	-	-	№19	Външна фирма	Да
Опаковки от дървесни материали (дървени палети)	15 01 03	700	640.55	-	-	№23	Външна фирма	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (филтърни платна)	15 02 03	0,3	0,06	-	-	№26	Външна фирма	Да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	3	0	-	-	№12	Външна фирма	Да
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	10	0	-	-	№13	Външна фирма	Да
Облицовъчни и огнеупорни материали от	16 11 06	2 000 веднъж на 8-10	0	-	-	-	Външна фирма	Да

Отпадък	Код	Годишно количество т/г		Годишна норма за ефективност т/г		Предварително съхраняване	Транспортиране	Съответствие
		КР	2016	КР	2016			
неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05		години						
Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	230	0	-	-	№17	Външна фирма	Да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	3,9	1.06	-	-	№10	Външна фирма	Да
Утайки от маслено-водни сепаратори	13 05 02*	75	74,0	-	-	№14	Външна фирма	Да
Масло от маслено-водни сепаратори	13 05 06*	4	0	-	-	№15	Външна фирма	Да
Газол, котелно и дизелово гориво	13 07 01*	1	0	-	-	№10	Външна фирма	Да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	6	0	-	-	№11	Външна фирма	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	6	5.7	-	-	№21	Външна фирма	Да
Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3),	16 02 13*	10	0	-	-	№13	Външна фирма	Да

Отпадък	Код	Годишно количество т/г		Годишна норма за ефективност т/г		Предварително съхраняване	Транспортиране	Съответствие
		КР	2016	КР	2016			
различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12								
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	6,5	0.03	-	-	№18	Външна фирма	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,26	0,052	-	-	№21	Външна фирма	Да
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	17 01 07	4 700	0	-	-	№18	Външна фирма	Да
Смеси от метали	17 04 07	150	149.6	-	-	№20	Външна фирма	Да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	170	167	-	-		Външна фирма	Да

**през 2016 г. се наблюдава превишаване на годишния лимит за образувани собствени трошки t/y (брак), но не е регистрирано превишение на годишна норма за ефективност t/t. Бракуваните трошки се оползотворяват в производството на стъкларска шихта.*

По Условие 11.3.9. (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.) се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

По Условие 11.4.1. (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.) оператора предава за транспортиране всички отпадъци по условие 11.1. извън територията на площадката единствено на фирми, притежаващи документ по чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор.

По Условие 11.4.3. (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.) се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

По Условие 11.5.1. (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.)

оператора предава отпадъците, генерирани от дейността на предприятието, за оползотворяване, в т.ч. рециклиране извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или 78 от ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такава дейност, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Таблица 4.4.2. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци през 2016 г.

Код	Наименование на отпадъка	Оползотворяване на площадката t/y 2016	Обезвреждане на площадката 2016	Предадено количество t/y 2016	Фирма, извършила оползотворяване /обезвреждане 2016	Съответствие
10 11 12	Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11	22652 (собствени трошки)			R5 – „Дружба Стъкларски Заводи” АД	Да
15 01 07 19 12 05	Стъклени опаковки Стъкло	56683,05 (приети трошки)			R5 – „Дружба Стъкларски Заводи” АД	Да
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали			0,14	Сто Ком Комерс 1 ЕООД	Да
13 02 05*	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа			1.16	„Лубрика” ООД	Да
13 05 02*	Утайки от маслено-водни сепаратори			74	„ЮВАЛ 2007” ЕООД	Да
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки			38.78	„Екоинвест” ООД	Да
15 01 02	Пластмасови опаковки			79.57	СД „ХИК-91 Пацев и сие” Вадис Трейд ООД Терапласт ООД	Да
15 01 03	Опаковки от дървесни материали			640.55	„Екоинвест” ООД	Да
17 04 07	Смеси от метали			149.6	Пецитрейд ООД; Сто Ком Комерс 1 ЕООД; Унитрейд Еко ЕООД	Да
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак			0.092	Балбок Инженеринг АД	Да
15 02 02*	Абсорбенти,			5.84	Промислени	Да

	филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества				Системи ООД	
--	---	--	--	--	-------------	--

По Условие 11.5.4. (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.) се прилага инструкция за оценка на съответствието на оползотворяването, в т.ч. рециклирането на отпадъци с определените в условията на настоящото разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

По Условие 11.9.3. (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.) операторът документира резултатите от оценката на съответствието съгласно Условие 11.3.9., Условие 11.4.3., Условие 11.5.4., Условие 11.6.2. и Условие 11.7.3., установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. Резултатите се съхраняват на площадката и представят при поискване от компетентния орган. Ежемесечно се извършва оценка на съответствието на образуването, приемането, предварителното съхранение и транспортирането на отпадъците, съгласно условията на КР. Резултатите се отразяват в таблица за оценка на съответствието с изискванията на КР. При направените 12 бр. проверки не са констатирани несъответствия.

В изпълнение на **Условия 11.5.2. и 11.5.3.** през 2016 г. на територията на „Дружба Стъкларски Заводи” АД, София са се извършвали операции, обозначени с код R13 и R5 за отпадък стъклени опаковки с код 15 01 07 и стъкло с код 19 12 05 – общо количество 56683,05 т.

В изпълнение на изискванията на Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, операторът е докладвал в ИАОС:

- Годишни отчети за образувани производствени и опасни отпадъци за 2016 г.;
- Годишен отчет за оползотворяване/обезвреждане на отпадъци за 2016 г. по Приложение № 19а към чл.16, ал.3, т.1;
- Годишен отчет за дейности с отпадъци по Регламент (ЕО) 1013/2006 относно превоза на отпадъци за 2016г.

4.5. Шум

Съгласно **Условие 12.2.2.** от КР 47/2005г., актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г. оператора трябва да осигурява на всеки две години мониторинг на нивата на шум - по границите на площадката и в мястото на въздействие. Измерванията бяха извършени през м.Септември 2016 г. от акредитирана лаборатория “Пехливанов инженеринг” ООД Лаборатория за изпитване и калибриране “ЛИПГЕЙ”, за което са издадени 3бр. Протоколи с № 338Д.3/02.09.2016г., 338Д.4/02.09.2016г., 338Д.5/02.09.2016г.

През отчетния период не са установени несъответствия.

Таблица 4.5.1 Мониторинг на шум през 2016г.

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/ нощта 2016	Лимит КР dB (A)	Съответствие
Пункт 1	57,5	Ден	-	-
Пункт 2	62,2	Ден	-	-
Пункт 3	56,8	Ден	70	ДА
Пункт 4	52,6	Ден	70	ДА
Пункт 5	47,1	Ден	70	ДА
Пункт 6	53,1	Ден	70	ДА
Пункт 7	58,5	Ден	-	-
Пункт 8 Място на въздействие	35,5	Ден	55	ДА
Обща звукова мощност	109,5	Ден	-	-

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/ нощта	Лимит dB (A)	Съответствие
----------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------	--------------

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/ нощта	Лимит dB (A)	Съответствие
Пункт 1	56,9	Вечер	-	-
Пункт 2	61,6	Вечер	-	-
Пункт 3	56,3	Вечер	70	ДА
Пункт 4	52,1	Вечер	70	ДА
Пункт 5	46,9	Вечер	70	ДА
Пункт 6	53,5	Вечер	70	ДА
Пункт 7	57,8	Вечер	-	-
Пункт 8 Място на въздействие	33,4	Вечер	50	ДА
Обща звукова мощност	107,4	Вечер	-	-

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/ нощта	Лимит dB (A)	Съответствие
Пункт 1	56,2	Нощ	-	-
Пункт 2	61,1	Нощ	-	-
Пункт 3	56,5	Нощ	70	ДА
Пункт 4	52,8	Нощ	70	ДА
Пункт 5	47,2	Нощ	70	ДА
Пункт 6	53,8	Нощ	70	ДА

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/ нощта	Лимит dB (A)	Съответствие
Пункт 7	58,0	Нощ	-	-
Пункт 8 Място на въздействие	33,2	Нощ	45	ДА
Обща звукова мощност	107,2	Нощ	-	-

По **Условие 12.3.3. (актуализирано с Решение №47-Н0-И0-А1/2012г.)** през изтеклата година не са постъпили оплаквания от живущи около площадката.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Производствената дейност на "Дружба Стъкларски Заводи" АД не е източник на емисии в почвата и подземните води (не се изпускат замърсители в нея).

По **Условие 13А2 (актуализирано с Решение №47-Н0-И0-А1/2012г.)** и по **Условие 13.1.2 (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.)** се прилага Инstrukция за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. От извършените проверки на тръбопроводите и оборудването, разположени на открито, за наличие на течове не са установени такива.

По **Условие 13А4 (актуализирано с Решение №47-Н0-И0-А1/2012г.)** и по **Условие 13.1.4 (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.)** на площадката се съхраняват достатъчно количество сорбиращи материали за почистване.

По **Условие 13А5 (актуализирано с Решение №47-Н0-И0-А1/2012г.)** и по **Условие 13.1.5 (актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г.)** се прилага инструкция за отстраняване на разливи. През 2016 г. не са установени разливи на вредни и опасни вещества на производствената площадка.

Таблица 4.6.1. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Таблица 4.6.2. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Таблица 4.6.2. не е попълнена, тъй като не е заложен мониторинг с условията на КР.

Съгласно Разрешително за водовземане от подземни води №11530322/09.09.2011 г. (изм. с Решение № 1387/27.08.2014г.) през м. Март и м. Септември 2016 г. е извършен мониторинг на подземни води от сондажния кладенец ТК1 ДСЗ, Сердика, София. Резултатите от извършения мониторинг са докладвани до Басейнова Дирекция „Дунавски район“, съгласно условията в разрешителното и са публикувани в следващата таблица.

Таблица 4.6.3. Резултати от извършен мониторинг през 2016г. на подземни води от Тръбен кладенец „ТК1 ДСЗ, Сердика, София”

Показател	Норми за допустимо съдържание по Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води	Измерена концентрация
м. Март 2016		
Желязо	200 µg/l	76
Манган	50 µg/l	238
м. Септември 2016		
Желязо	200 µg/l	18,7
Манган	50 µg/l	187,4
Активна реакция, рН	6,5 – 9,5 Рн единици	7,17
Концентрация на разтворен кислород	mgO2/l	5,8
Амониеви йони	0,5 mg/l	1,48
Нитрати	50 mg/l	1,4
Хлориди	250 mg/l	41
Сулфати	250 mg/l	81

5. Предотвратяване и действия при аварии

През 2016 г. в инсталациите или части от тях не са възниквали аварии.

6. Преходни и аномални режими на работа

Инсталацията за производство на опаковъчно стъкло е с непрекъснат режим на експлоатация и през отчетната година не е имало аномален режим на работа (**Условие 15.4. съгласно КР**).

По **Условие 15.2 (актуализирано с Решение №47-Н0-И0-А1/2012г.)** операторът прилага Инструкция за пускане/влизане в стабилен работен режим/ и спиране на инсталацията за производство на опаковъчно стъкло.

По **Условие 15.3 (актуализирано с Решение №47-Н0-И0-А1/2012г.)** операторът прилага инструкция за документиране на действията по **Условие 15.2.**, вкл. продължителността на процесите по пускане и спиране на инсталацията за производство на опаковъчно стъкло.

Изискванията на горепосочените инструкции са стриктно спазвани при извеждането от експлоатация на ванната пещ за извършване на планов ремонт, както и впоследствие за възобновяване на дейността ѝ (последен ремонт на ванната пещ 12/12/2012 – 15/02/2013).

7. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

През 2016 г. инсталацията или части от тях не са прекратявали работа.

8. Свързани с околната среда аварии, оплаквания или възражения

8.1. Аварии

През 2016 г. не е имало аварийни ситуации на територията на „Дружба Стъкларски Заводи” АД, София.

Таблица 8.1.1 Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени

8.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

През 2016г. не са постъпили оплаквания в „Дружба Стъкларски Заводи” АД, София от дейността на инсталациите.

Таблица 8.2.1 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени

Изготвил:

/Е. Николова - Еколог/