



## Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

Настоящата информация е изготвена на основание писмо с изх. № 11902-6820/04.12.2019 на РИОСВ-София. Копие от писмото е представено в *Приложение 1*.

### I. Информация за контакт с възложителя:

#### 1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

„БиЕй Глас България“ АД

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:

Членове на борда на Директорите - Сандра Сантос и Николаос Барлаянис

#### 2. Пълен пощенски адрес.

*Седалище и адрес на управление:* Гр. София 1220, ул. „Проф. Иван Георгов“ 1

*Адрес на съоръжението/инсталацията/площадката:*

София 1220, ул. „Проф. Иван Георгов“ 1

#### 3. Телефон, факс и e-mail.

*Телефон, факс и ел. поща (e-mail):*

тел.: 02/9216551; факс: 02/9311247

E-mail: [baglass\\_so@baglass.com](mailto:baglass_so@baglass.com)

#### 4. Лице за контакти.

Евелина Николова – Еколог

тел.: 02/9216647; факс: 02/9311247; Мобилен: +359879502058; E-mail:

[enikolova@baglass.com](mailto:enikolova@baglass.com)



## II. Резюме на инвестиционното предложение:

„БиЕй Глас България“ АД - площадка София има издадено Комплексно разрешително (КР) № 47-Н0/2005 г., актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А1/2012г., поправено с Решение № 47-Н0-И0-А1-ТГ1/2012г., актуализирано с Решение № 47-Н0-И0-А2-ТГ1/2014г., изменено с Решение № 47-Н0-И1-А2-ТГ1/2018 год.

На територията на производствената площадка има разположена Инсталация за производство на опаковъчно стъкло, попадаща в обхвата на т. 3.3 от Приложение 4 на ЗООС, състояща се от:

- Ванна пещ № 1 - капацитет 330 т / 24 ч.;

Инвестиционното предложение включва:

1. Увеличаване на капацитета на действащата в момента Ванна пещ № 1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч.;
2. Изграждане и въвеждане в експлоатация на нов производствен цех, включващ:
  - a. нова Ванна пещ №2 с капацитет 370 т/24ч.
  - b. ново пречиствателно съоръжение към новата ванна пещ №2 – електростатичен филтър с допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди;
3. Изграждане на 2 бр. нови покрити склада за съхранение на готова продукция:
  - a. Склад с площ 34 676,63 m<sup>2</sup> (по актуализиран проект), разположен в източната част на предприятието и ще е разделен на 3 секции;
  - b. Склад с площ 15 830,54 m<sup>2</sup> (по актуализиран проект), който ще е разположен в северната част на производствената площадка.

Необходимостта от инвестиционното предложение е продиктувано от условията на пазара и на база инвестиционното планиране и производствена политика на Дружеството.

Към момента територията, върху която ще се изградят новите складове включва:

- незастроена площ с бетонова основа, която към момента се използва за съхранение на готова продукция. При лоши метеорологични условия продукцията се покрива с фолио, което обаче не гарантира на клиентите необходимите условия за безопасно съхранение на стъклените опаковки, предвидени за употреба в хранително-вкусовата промишленост;
- застроена площ с рушащи се сгради от стари производствени цехове и складове преди приватизацията на завода. Тези сгради ще бъдат премахнати, не само поради предстоящата инвестиция, а също така и за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Към момента площта с тези рушащи се сгради е с ограничен достъп и не се използва, т.к. е потенциален риск за инцидент.
- няколко броя стари ламаринени складове, които също ще бъдат премахнати, за да може цялата площ зад съществуващия в момента производствен Цех 1 да се оползотвори за покрит склад за съхранение на готова продукция.



В изпълнение на чл. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г., обн. ДВ. бр.25 от 18 март 2003г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.) – Наредбата за ОВОС*) Дружеството е изготвило и подало в РИОСВ София уведомление за инвестиционното си предложение.

В отговор на внесеното уведомление с писмо с изх. № 11902-6820/04.12.2019 г. РИОСВ София определя приложимата процедура по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС – преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

Инвестиционното предложение е свързано с промяна на производствената дейност включена в т.5 (г) към Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) – «инсталации за производство на стъкло и стъклени влакна».

В Приложение 1 е представено копие на писмото на РИОСВ София и доказателства за уведомяване на засегнатото население.

#### **1. Характеристики на инвестиционното предложение:**

##### **а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;**

Инвестиционното предложение включва увеличаване на капацитета на действащата в момента Ванна пещ №1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч. Увеличението на капацитета основно ще се дължи на по-голям дял на влаганите за рециклиране стъклени трошки. Няма да има предприемне на никакви технически и конструктивни мерки, както няма да има заемане на допълнителни площи и увеличаване на размера на съоръженията.

Новият Цех № 2 с новата ванна пещ № 2 и новият склад за готова продукция в северната част на предприятието ще се изградят на територията на производствената площадка, разположена в гр. София, р-н Сердика, в Северната Промислена зона - Военна рампа. Адресът е ул. ”Проф. Иван Георгов” №1 и представлява поземлен имот с идентификатор 68134.505.169 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед на Изпълнителния директор на АГКК и съгласно скица на поземлен имот. Собствеността на имота е на „БиЕй Глас България“ АД (с предишно наименование “Дружба Стъklarски Заводи“ АД).

Новият склад за готова продукция в източната част на предприятието ще е разположен върху новопридобити поземлени имоти с идентификатори 68134.505.144, 68134.505.875 и 68134.505.876 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед на Изпълнителния директор на АГКК и съгласно скици на поземлените имоти. Тези имоти, съгласно скиците, са с предназначение за производствени и складови обекти и са граничещи със съществуващата производствена площадка. Административният адрес на имотите е гр. София, ул. “Константин Преславски” №5.

На Приложение № 2 са представени скици на имотите и нотариални актове за собственост.



Площта, която засяга инвестиционното предложение е:

- Новият Цех № 2 с Ванна пещ № 2 – около 6800 m<sup>2</sup>;
- Новото изпускащо устройство към Ванна пещ № 2 и към новия участък за нанасяне на топло покритие (електростатичен филтър и допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни оксиди и на серни оксиди) – около 1000 m<sup>2</sup>.
- Нов склад за готова продукция в източната част на предприятието – 34 676,63 m<sup>2</sup>;
- Нов склад за готова продукция в северната част на предприятието – 15 830,54 m<sup>2</sup>.

За реализация на инвестиционното предложение е необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., доп. ДВ. бр.62 от 6 Август 2019г.)*.

*Тъй като инвестиционното предложение е обект на процедура по реда на Глава седма, Раздел II от ЗООС (Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2019г.), Дружеството възнамерява да се възползва от изключенията, описани в чл. 118, ал. 2 от ЗООС и да получи разрешение за строеж след приключване на процедурата по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС. По тази причина към настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС е представено като самостоятелно приложение Оценка за сравнение със заключенията за НДНТ, в съответствие с чл. 99а от ЗООС.*

**б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;**

Инвестиционното предложение по проект 1 и по проект 2 представлява „съществена промяна“ в работата на инсталацията по смисъла на § 1, т.41 от допълнителните разпоредби на ЗООС. Поради това, за разрешаването на тази планирана промяна ще се изисква издаването на ново КР на „БиЕй Глас България“ АД - площадка София. Процедурата по реда на Глава седма, Раздел II от ЗООС ще бъде определена от Министъра на околната среда и водите на база информация във формата на Приложение № 5 от Наредбата за реда и издаване на комплексни разрешителни (*Приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г., обн. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.*). Информацията ще бъде внесена в ИАОС след приключване на процедурата по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС.

След реализацията на инвестиционното предложение на територията на производствената площадка ще са налични следните инсталации:

**Инсталация за производство на опаковъчно стъкло (т. 3.3 от Приложение 4 на ЗООС), включваща:**

- *Ванна пещ № 1 с капацитет 370 т /24 ч. (съществуваща, на която се увеличава капацитетът)*
- *Ванна пещ № 2 с капацитет 370 т /24 ч. (нова).*

**Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение 4 от ЗООС:**

**Инсталация за производство на топлоенергия, включваща:**

- *Водогреен котел 0.5 MW;*
- *Водогреен котел 0.22 MW.*



**в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;**

По време на строителството и експлоатацията няма да се използват природни ресурси в техния суров вид (скални маси, земни маси, повърхности води и биологично разнообразие).

Ще се използват подземни води от собствен водоизточник – тръбен кладенец, на база издадено разрешително за водовземане от Басейнова Дирекция Дунавски район (виж подолу).

**По време на строителство:**

Предложените методи за строителство са от стандартен тип. Използваните елементите на конструкцията ще бъдат заводски заготовки, като на територията на обекта ще се извършва тяхното сглобяване и монтаж. На място ще се изпълнят само фундаментите за монтаж на оборудването.

Останалите елементи на инвестиционното предложение представляват технологични компоненти и специфично производствено оборудване (машини и самата ванна пещ), които ще се монтират на място.

В процеса на строителството на инвестиционното предложение ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие. Необходимите материали: бетон, кофраж, армировка, и др. ще се доставят от доставчици и бетонни възли, разположени в близост до предприятието.

Дизеловото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, ще се зарежда извън производствената площадка.

По време на строителството няма да бъдат засегнати и/или използвани земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие.

**По време на експлоатация:**

По време на експлоатация има консумация на вода, електроенергия, суровини, спомагателни материали и горива:

**Консумация на вода**

За консумацията на вода за охлаждане от собствен водоизточник Дружеството притежава Разрешително за водовземане от подземни води № 11530322/09.09.2001 г., изм. с Решение 1387/27.08.2014 г.

„БиЕй Глас България“ АД, София има сключен договор със “Софийска вода” АД за извършване услугите водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води.

Тези документи са представени в *Приложение 3*.



След реализацията на инвестиционното предложение разходната норма за ефективност при консумацията на вода, заложената в действащото КР за инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС ще се увеличи минимално – от 1,638 m<sup>3</sup>/единица продукт на 1,7 m<sup>3</sup>/t.

#### Електроенергия

Дружеството разполага с Договор за покупко-продажба на електрическа енергия №107/01.12.2018 год. с „Болкан Лоджик“ ООД и Анекс №107-2/25.06.2019г. Копия от договора и анекса са представени в *Приложение 3*.

Увеличава се разходната норма за ефективност при консумацията на електроенергия за съществуващата Ванна пещ № 1 – от 0.426 MWh/единица продукт на 0.430 MWh/единица продукт (незначително, в рамките на закръглянето след десетичния знак).

Същата разходна норма за ефективност от 0.430 MWh/единица продукт се предвижда и за новата Ванна пещ № 2.

#### Суровини, спомагателни материали и горива

С реализацията на инвестиционното предложение ще има нов вид суровина - в новата ванна пещ №2 ще се произвежда безцветно стъкло, което налага използването на обезцветители (селен и кобалтов оксид). Предвижда се да има и възможност, при необходимост, Ванна пещ №1 също да произвежда безцветно стъкло.

Предвижда се увеличение на разходните норми за ефективност на някои от суровините, на спомагателните материали и на използваното гориво с цел постигане на по-голяма гъвкавост за задоволяване на нуждите на пазара.

**Таблица 1. Консумация на ресурси:**

Ресурс (суровина, спомагателен материал, гориво)	Консумация, съгласно действащо КР	Консумация след реализация на ИП	Изисквания, съгласно НДНТ
Консумация на вода	1,638 m <sup>3</sup> /t	1,7 m <sup>3</sup> /t	0.3 ÷ 10 m <sup>3</sup> /t
<b>Консумация на електроенергия:</b>			
Ванна пещ №1	1.5 GJ/t 0,426 MWh/t	1.5 GJ/t 0,430 MWh/t	0.6 ÷ 1.5 GJ/t
Ванна пещ №2	-	1.5 GJ/t 0,430 MWh/t	0.6 ÷ 1.5 GJ/t
<b>Консумация на основни суровини:</b>			
Пясък	0,643 t/t	0,655 t/t	0.04 - 0.66 t/t



Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на „БиЕй Глас България“ АД, площадка София

Ресурс (суровина, спомагателен материал, гориво)	Консумация, съгласно действащо КР	Консумация след реализация на ИП	Изисквания, съгласно НДНТ
Калцинирана сода	0,211 t/t	0,22 t/t	0.02 - 0.40 t/t
Варовик	0,143 t/t	0,143 t/t	0.02 - 0.40 t/t
Доломит	0,09 t/t	0,13 t/t	0.02 - 0.40 t/t
Пегматит	0,069 t/t	0,10 t/t	-
Нариев сулфат (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,007 t/t	0,007 t/t	0.002 - 0.05 t/t
Топло покритие	0,000105 t/t	0,0001062 t/t	-
Оцветители (Железен оксид, Хромитна руда, кокс)	0,005 t/t	0,005 t/t	0.002 - 0.05 t/t
Обезцветители (кобалтов оксид, селен)	-	0,00121 t/t	-
<b>Горива:</b>			
Природен газ:	158.08 Nm <sup>3</sup> /t	160 Nm <sup>3</sup> /t	-
Дизелово гориво (резервно)	0.240 t/t	0.240 t/t	
Пропан-бутан (резервно гориво)	0.201 t/t	0.201 t/t	
<b>Спомагателни материали за пречиствателни съоръжения (керамичен филтър към Ванна пещ №1 и електростатичен филтър към Ванна пещ №2):</b>			
Негасена вар – CaO (керамичен филтър към Ванна пещ №1)	550 t/год.	550 t/год.	-
Гасена вар – Ca(OH) <sub>2</sub> (електростатичен филтър към Ванна пещ №2)	-	550 t/год.	-
33-40% Уреа	480 t/год.	810 t/год.	-

**Забележка:** Спомагателните материали негасена вар, гасена вар и уреа не са свързани с единица продукт, поради което са представени в таблицата по-горе с годишна консумация в t/год.

**Забележка:** В актуализираното КР през 2012 год. са заложен разходни норми за ефективност само на следните суровини: **доломит, фелдшпат/перлит/пегматит, калцинирана сода** и на следните спомагателни материали: **топло покритие и оцветители**. В актуализираното КР през 2014 год. няма промяна в условията, в които са заложен разходни норми за ефективност.



#### Земни недра

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “земни недра”.

Инвестиционното предложение касае изграждане на нов Цех № 2 и новата Ванна пещ № 2 на съществуваща бетонирана площадка, на която и към момента има частично разположени съоръжения. Новите складове също ще са разположени на зони и територии, които са определени за производствени и складови дейности и са бетонирани, с изградени инфраструктури. По този начин няма да се окаже пряко въздействие върху земните недра.

#### Почви

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “почви”.

#### Биологично разнообразие

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “биологично разнообразие”. Предприятието е разположено в индустриална зона.





г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

### **ОТПАДЪЦИ:**

#### **По време на строителство:**

На строителната площадка ще се генерират класическите за този вид дейност строителни, битови и неопасни отпадъци.

По време на строителството отпадъците ще бъдат взети предвид разпоредбите на *Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г., о бн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017 г.)*.

По време на строителството ще бъдат генерирани следните отпадъци:

**Таблица 2 Прогнозно количество на образувани отпадъци по време на строителство**

Код на отпадъка	Наименование и описание на отпадъка
17 04 07	Смеси от метали
17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06

Тези отпадъци ще бъдат предварително съхранявани, съобразно всички законови изисквания и предавани за последващо третиране на специализираните за това фирми, приежаващи съответните разрешителни и/или регистрационни документи.

Цялото управление на генерираните строителни отпадъци ще бъде възложено на избраните фирми-изпълнители.

#### **По време на експлоатация:**

С реализацията на планираните промени се предвижда образуването на следните нови отпадъци:

*Нови отпадъци, образувани от Инсталацията за производство на опаковъчно стъкло:*

- 10 11 16 - Твърди отпадъци от пречистване на димни газове, различни от упоменатите в 10 11 15 (*прах от пречиствателни съоръжения*) - 300 t/год.;

*Нови образувани отпадъци, общи от площадката:*

- 15 01 04 - Метални опаковки (*опаковки след използване на неопасни материали*) – 10 t/год.;
- 17 04 01 - Мед, бронз, месинг (*бракувани формови комплекти*) – 300 t/год.;
- 19 12 04 - Пластмаса и каучук (*транспортни ленти на производствени линии*) – 10 t/год.
- 17 04 11 - Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 (*кабели от механична поддръжка на съоръжения и машини*) – 10 t/год.



*С реализацията на планираните промени се предвижда увеличаване на годишното количество на образуване на следните отпадъци, генерирани от Инсталацията за производство на опаковъчно стъкло:*

- 10 11 12 - Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11 – от 20 000 т/год. на 50 000 т/год. (поради увеличаване на капацитета). Запазва се разходната норма за ефективност за единица продукт – 0.2 т/ед. продукт;
- 10 01 17 - Увлечена/лятяща пепел от процеси на съвместно изгаряне, различна от упоменатата в 10 01 16 – от 1 т/год. на 20 т/год. (*прах от почистване на регенератори*) (увеличението е във връзка с допуснатата техническа грешка в действащото КР по отношение на заложеното количество от 1 т/год. и във връзка с изграждане на нова Ванна пещ №2).

*Предвижда се увеличаване на годишното количество на образуване на следните отпадъци, генерирани от цялата площадка:*

- 12 01 01 - Стърготини, стружки и изрезки от черни метали – от 1.5 т/год. на 3 т/год.;
- 12 01 02 - Прах и частици от черни метали – от 3 т/год. на 5 т/год.;
- 15 01 01 - Хартиени и картонени опаковки – от 119.3 т/год. на 200 т/год.;
- 15 01 02 - Пластмасови опаковки – от 150 т/год. на 200 т/год.;
- 15 02 03 - Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 – от 0.3 т/год. на 3 т/год.;
- 16 01 03 - Излезли от употреба гуми – от 3 т/год. на 6 т/год.;
- 13 02 05\* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа – от 3.9 т/год. на 10 т/год.;
- 13 05 02\* - Утайки от маслено-водни сепаратори – от 75 т/год. на 150 т/год.;
- 13 05 06\* - Масло от маслено-водни сепаратори – от 4 т/год. на 6 т/год.;
- 15 01 10\* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – от 6 т/год. на 20 т/год.;
- 15 02 02\* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества – от 6 т/год. на 25 т/год.;
- 20 01 21\* - Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – от 0.26 т/год. на 0.6 т/год.

*Предвижда се увеличаване на годишното количество на образуване на следните строителни отпадъци:*

- 17 04 07 - Смеси от метали – от 150 т/год. на 300 т/год.

*Предвижда се увеличаване на годишното количество на образуване на битови отпадъци:*

- 20 03 01 – Смесени битови отпадъци – от 170 т/год. на 200 т/год.



Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на „БиЕй Глас България“ АД, площадка София

От предприятието ще се генерират следните отпадъци:

Таблица 3 – Образувани отпадъци

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	t/год.	t/ед.пр.
<b>Производствени отпадъци, образувани от Инсталацията за производство на опаковъчно стъкло</b>			
10 01 17	Увлечена/лятяща пепел от процеси на съвместно изгаряне, различна от упоменатата в 10 01 16	20	Не е свързано с единица продукт
10 11 12	Отпадъци от стъкло, различни от упоменатите в 10 11 11	50 000	0.2
10 11 16	Твърди отпадъци от пречистване на димни газове, различни от упоменатите в 10 11 15	300	Не е свързано с единица продукт
<b>Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка</b>			
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	3	-
12 01 02	Прах и частици от черни метали	5	-
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	200	-
15 01 02	Пластмасови опаковки	200	-
15 01 03	Опаковки от дървесни материали	700	-
15 01 04	Метални опаковки	10	-
15 02 03	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	3	-
16 01 03	Излезли от употреба гуми	6	-
16 02 14	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	10	-
16 11 06	Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05	2000 t/ на 8-10 год.	-
17 04 01	Мед, бронз, месинг	300	-
17 04 11	Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	10	-
19 12 04	Пластмаса и каучук	10	-
<b>Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка</b>			
13 02 05*	Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	10	-
13 05 02*	Утайки от маслено-водни сепаратори	150	-
13 05 06*	Масло от маслено-водни сепаратори	6	-
13 07 01*	Газьол, котелно и дизелово гориво	1	-
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	20	-
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	25	-



Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	t/год.	t/ед.пр.
16 02 13*	Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12	10	-
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	6.5	-
20 01 21*	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0.6	-
<b>Строителни отпадъци</b>			
17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	4 700	-
17 04 07	Смеси от метали	300	-
17 06 04	Изоляционни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	230	-
<b>Битови отпадъци</b>			
20 03 01	Смесени битови отпадъци	200	-

Генерираните отпадъци по време на експлоатацията ще се предават на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор или ще се предават по реда и при спазване на изискванията на Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006 г. относно превози на отпадъци.

На производствената площадка се извършва оползотворяване на следните отпадъци:

- **R5 – Рециклиране/Възстановяване на други неорганични материали (в Инсталация за производство на опаковъчно стъкло) на следните отпадъци:**

*Приети външни стъклени трошки в общо количество от 110 000 t/год.:*

- 10 11 12 – Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11;
- 15 01 07 – Стъклени опаковки;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 20 01 02 – Стъкло.

*Образувани собствени стъклени трошки в общо количество от 50 000 t/год. (след реализация на инвестиционното предложение за изграждане на Ванна пещ № 2):*

- 10 11 12 - Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11.

- **R13 – Съхраняване на отпадъци до извършване на операция по оползотворяване, обозначена с код R5 на следните отпадъци:**

*Приети външни стъклени трошки в общо количество от 110 000 t/год.:*

- 10 11 12 - Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11;
- 15 01 07 – Стъклени опаковки;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 20 01 02 – Стъкло.

- **R5 – Рециклиране/Възстановяване на други неорганични материали (в Инсталация за производство на опаковъчно стъкло) на следния отпадък:**

- 10 11 16 - Твърди отпадъци от пречистване на димни газове, различни от упоменатите в 10 11 15 (прах от пречиствателни съоръжения) – 20 t/год.



## **ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:**

### **По време на строителство:**

По време на строителството не се очаква генерирането на отпадъчни води, освен битово-фекалните от работниците, участващи в стротелството.

### **По време на експлоатация:**

С реализацията на инвестиционното предложение:

- Няма да има промяна в източниците на емисии на отпадъчни води;
- ИП не е свързано с нови източници на емиси в отпадъчните води;
- Няма промяна в точките на заустване и точките на мониторинг на качеството на отпадъчните води;
- Няма промяна във вида на замърсителите в отпадъчните води;
- Няма промяна в заложените норми за качество на опадъчни води.

Съгласно Условие 10.1.2 от действащото КР е разрешено заустването на производствени отпадъчни води - смесен поток (охлаждащи, битово-фекални и дъждовни) в градска канализация. Определени са 2 бр. точки на заустване:

- ТЗ №1 – охлаждащи води от системите за компресиран въздух, битово-фекални и дъждовни води от площадката – в градска канализация – гр.София, с географски координати 42°43.958'N и 23°19.836'E
- ТЗ №2 – води от площадки за съхранение на нафта и открити площадки за съхранение, битово-фекални и дъждовни води от площадката – в градска канализация – гр.София, с географски координати 42°43.971'N и 23°19.637'E

Определена са и 2 бр. точки на пробовземане (мониторинг):

- ТМ №1 – към ТЗ №1, с географски координати 42°43.921' N и 23°19.805'E
- ТМ №2 – към ТЗ №2, с географски координати 42°43.970' N и 23°19.637'E

Заложено е извършването на собствен мониторинг, както следва:

### **Към ТЗ №1:**

$Q_{\text{ср.ден}} - 450.57 \text{ m}^3/\text{d};$   
 $Q_{\text{ср.час}} - 18.7 \text{ m}^3/\text{h};$   
 $Q_{\text{ср.год}} - 164\,459 \text{ m}^3/\text{y}.$

### **Към ТЗ №2:**

$Q_{\text{ср.ден}} - 4.38 \text{ m}^3/\text{d};$   
 $Q_{\text{ср.час}} - 0.18 \text{ m}^3/\text{h};$   
 $Q_{\text{ср.год}} - 1597.5 \text{ m}^3/\text{y}.$



### ИЕО по действащо КР

Показател	Емисионни норми	Честота на мониторинг	
		ТМ №1	ТМ №2
Активна реакция рН	6.5 – 9.0	Веднъж на шест месеца	-
Неразтворени вещества	500 mg/dm <sup>3</sup>	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно
Нефтопродукти	15 mg/dm <sup>3</sup>	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно
Хром /шест валентен/	0.5 mg/dm <sup>3</sup>	Веднъж на шест месеца	-
Хром /три валентен/	2.5 mg/dm <sup>3</sup>	Веднъж на шест месеца	-

След реализацията на планираните промени няма да има промени в начина на заустване и измерване на отпадъчните води и няма да има промени в индивидуалните емисионни норми.

Дружеството има сключен договор със “Софийска вода” АД за извършване услугите водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води. Копие от договора е представено в *Приложение 3*.

В таблицата по-долу са представени заложените норми за качество на отпадъчните води, както и резултатите от проведения собствен мониторинг.

Параметър	Мерна единица	Норма съгласно действащо КР	Резултат от собствен мониторинг			
			2018г		2019г	
			Иво шестмесечие	Про шестмесечие	Иво шестмесечие	Про шестмесечие
<b>ТЗ 1</b>						
Активна реакция, рН	-	6.5 ÷ 9.0	7.18	6.83	7.34	6.85
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	500	67 ± 4	425 ± 28	33.9 ± 2.2	281 ± 18
Нефтопродукти	mg/dm <sup>3</sup>	15	0.036 ± 0.003	11.6 ± 1.1	1.14 ± 0.11	7.9 ± 0.8
Хром, шествалентен	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Хром, тривалентен	mg/dm <sup>3</sup>	2.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<b>ТЗ 2</b>						
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	500	225 ± 15		146 ± 10	
Нефтопродукти	mg/dm <sup>3</sup>	15	8 ± 0.8		0.033 ± 0.003	

От таблицата се вижда, че се спазват заложените норми в КР за качество на отпадъчните води. Копие от протоколите от изпитване са представени в *Приложение 10*.



**д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;**

Инвестиционното предложение е за:

1. Увеличаване на капацитета на действащата в момента Ванна пещ № 1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч.;
2. Изграждане и въвеждане в експлоатация на нов производствен цех, включващ:
  - a. нова Ванна пещ №2 с капацитет 370 т/24ч.
  - b. ново пречиствателно съоръжение към новата ванна пещ №2 – електростатичен филтър с допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди;
3. Изграждане на 2 бр. нови покрити склада за съхранение на готова продукция:
  - a. Склад с площ 34 676,63 m<sup>2</sup> (по актуализиран проект), който ще е разположен в източната част на предприятието и ще е разделен на 3 секции;
  - b. Склад с площ 15 830,54 m<sup>2</sup>, който ще е разположен в северната част на производствената площадка.

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение, при спазване на нормативните изисквания, не се очаква наднормено замърсяване на околната среда от твърди, течни и газообразни замърсители.

Оценката по отношение на критерии като „комфорт“ и „дискомфорт“ е твърде субективна и трудна, поради отсъствието на количествени критерии за сравнение, както и дефиниране на обхвата ѝ. Дискомфортът на работната среда е свързан предимно с условията на работната среда, които ще доведат до дискомфорт за работниците.

След реализация на инвестиционното предложение се очаква увеличаване на комфорта на обслужващия персонал и намаляване на вредното въздействие за околната среда, предвид факта, че новата ванна пещ е високоефективна, модернизирано екологосъобразно съоръжение и технология, съответстваща на Решението на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники.

За жителите от близките населени квартали не се очаква отрицателно въздействие или дискомфорт.



## **ЕМИСИИ В АТМОСФЕРАТА**

### **По време на строителство:**

По време на строителството се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на изграждане на инвестиционното предложение ще се дължи на:

- Изпусканията в атмосферата изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините, осъществяващи строителните и транспортни дейности на строителната площадка. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, въглеродороди и прах. Тези емисии са неорганизираните и ще зависят от броя и вида на използваните при строителството техника и режима ѝ на работа.
- Изнесените във въздуха прахови частици при извършване на гореспоменатите дейности.

Праховите емисии ще са ограничени по време и количество, в рамките на работния ден и по време на строителните работи.

При изпълнение на строително-монтажните работи ще се емитират прахови частици, като концентрацията им до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване на праховото натоварване.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, следва да бъде с нормативно допустимото съдържание на сяра.

В Таблица 4 са посочени замърсителите, които ще се емитират от строителната техника. Техните знаци за опасност, CAS номерата и характеристиката на веществата са в съответствие със *Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр.102/2015 г. изм. и доп. ДВ, бр.17 от 26 Февруари 2019г.)*.

Емисиите от горивата съдържат фини прахови частици с размери 10 µm и по-малки (ФПЧ<sub>10</sub>, ФПЧ<sub>2.5</sub>). Тяхното въздействие ще бъде локално и кратковременно в етапа на строителство. При спазване на изискванията на нормативната уредба по здравословни и безопасни условия на труд и носене на предпазно облекло и лични предпазни средства, въздействието ще е минимално и в рамките на допустимото.





**Таблица 4 Замърсители, които ще се емитират от строителната техника**

Химично вещество, CAS	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Въглероден диоксид 124-38-9	Уврежда нервната система.	Опасен за околната среда. Допринася за глобалното затопляне.
Въглероден оксид 630-08-0	Силно запалим, токсичен при вдишване. Води до образуване на карбоксиемоглобин. Уврежда нервната, сърдечно-съдовата система, кръвотворенето Токсичен за репродукцията.	Опасен за околната среда
Серен диоксид 7446-09-5	Токсичен при вдишване – уврежда дихателната, нервната система, сърцето. Дразни дихателните пътища, очите и кожата. Има силна, неприятна миризма.	Вреден за флората и фауната. Опасен за околната среда
Азотни оксиди 10102-44-0	Токсични, увреждат белодробните алвеоли. Дразнят дихателните пътища, очите и кожата, хронични бронхити, по-чести бронхопневмонии.	Опасни за околната среда
ФПЧ	Засилват алергии, асматици пристъпи, дихателни смущения, рак на белия дроб, както и увеличен риск от възпаление на средното ухо на децата. Размерът на въздействието на частиците върху дихателните пътища зависи и от големината на частиците: колкото по-малки са частиците, толкова по-дълбоко проникват те в белите дробове на човека. Ултрафините частици с размери под 0,1 µm достигат до алвеолите на белите дробове и се отстраняват от там много бавно или не се отстраняват.	Основен замърсител на околната среда

**По време на експлоатация:**

Новата Ванна пещ №2 ще бъде високоефективна регенеративна ванна пещ с подковообразен пламък и с електроподгрев към нея. Прилагането на по-модерна и съвременна технология ще позволи оптимизиране на консумацията на гориво природен газ и ще предостави значително по-големи възможности за контролиране на горивния и производствен процес.

Увеличението на капацитета на Ванна пещ №1 от 330 т/24ч. до 370 т/24ч. няма да има отрицателно въздействие върху околната среда, т.к. увеличението на капацитета основно ще се дължи на по-голям дял на влаганите за рециклиране стъклени трошки. Към тази ванна пещ е изградено и успешно функционира пречиствателно съоръжение с керамични елементи CerCat filter с допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди. Капацитетът на съществуващото пречиствателното съоръжение е достатъчен за увеличение на топилния капацитет на Ванна пещ №1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч. Увеличението на капацитета на Ванна пещ №1 няма да се отрази на дебата на отпадъчните газове, съгласно действащото комплексно разрешително (КР). Независимо от увеличения капацитет на Ванна пещ №1 пречиствателното съоръжение към нея ще осигурява спазване на нормите за емисии на вредни вещества във въздуха, съгласно КР и НДНТ в стъklarската индустрия.



Към новата Ванна пещ №2 ще бъде изграден електростатичен филтър за редуциране на емисиите на прах, азотни и серни оксиди от новата пещ и участъка за нанасяне на топло покритие към новия Цех 2. Ще бъде изградено ново изпускателно устройство, през което ще се отвеждат пречистените отпадъчни газове от дейността на новата ванна пещ и от инсталацията за нанасяне на топло покритие. След изпълнение на инвестиционния проект пречистителното съоръжение ще осигурява спазване на нормите за емисии на вредни вещества във въздуха, съгласно КР и НДНТ в стъklarската индустрия.

Предвидената за изграждане нова Ванна пещ № 2 съответства на следните техниките, описани в BREF документа и в Решението на ЕК:

- *BREF Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass, 2013, Раздел 2.3.1, стр. 47 ÷ 49 и фиг. 2.1, стр.47;*
- *В Решението на ЕК за формулиране на заключения за НДНТ за производство на стъкло:*
  - *НДНТ 2, т. iii; Техники в раздел 1.10.1 за редуциране на прах (стр. L70/58).*
  - *НДНТ 17, т. i (d) за намаляване на емисиите на NOx;*
  - *Намаление на съотношение на въздух/гориво; горелки за ниски емисии на NOx, съгласно техника; Селективна каталитична редукция (SCR), описани в таблица към т. 1.10.2 „Емисии на NOx“, стр. L70/58*

След реализиране на инвестиционното предложение изпускателните устройства на територията на предприятието ще са, както следва:

Таблица 5 Параметри на изпускателните устройства

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Координати		Височина, м	Диаметър, м	Дебит на отпадъчните газове нм <sup>3</sup> /час	Температура °С
		N	E				
K1	Ванна пещи №1	42°43'51.60"	23°19'43.98"	35	2.5	37 680	370
K2	Водогреен котел 440/12 PKR – 0.500 MW	42°43'53.16"	24°19'40.40"	13	0.3	1800	92
K3	Водогреен котел 348/12 PKR – 0,220 MW	42°43'52.92"	23°19'35.16"	10	0.2	792	82
K4	Абразивно почистване на формови комплекти	42°43'50.77"	23°19'39.63"	8	0.6	14 000	24
K5	Участък за нанасяне на топло покритие	42°43'50.70"	23°19'41.82"	12	0.3	2050	81
K6	Ванна пещ №2, Участък за нанасяне на топло покритие Цех 2	42°43'53.08"	23°19'41.82"	35	2.5	40 000	300



Местоположението на всички изпусकाщи устройства е представено в *Приложение 4*.

В таблицата по-долу е представено сравнение на нормите на емитираните замърсители съгласно приложимото законодателство за стъкларската промишленост, действащото КР и предложенията на Оператора след реализация на планираните промени:

**Таблица 6 НДЕ към изпусащите устройства**

ИУ №	Показател	НДНТ-СЕН съгласно Решение на ЕК	Наредба 1/2005	НДЕ съгласно действащо КР (преди промените)	НДЕ след реализиране на планираните промени
<b>К1</b> към съществуваща Ванна пещ № 1	прах	< 10—20	20	20	<b>20</b>
	NOx	500—800	800	750	<b>500</b>
	SO2	< 200—500	400	400	<b>400</b>
	Pb	< 1—5	0,8	0,8	<b>0,8</b>
	Cr		1	1	<b>1</b>
	Hg		0,05	0,05	<b>0,05</b>
	Se		0,5	0,5	<b>0,5</b>
	Co		0,5	-	<b>0,5</b>
	Cd		0,2	0,2	<b>0,2</b>
	HCl		< 10—20	30	20
	HF	< 1—5	5	5	<b>5</b>
	NH3	< 5—30	30	30	<b>30</b>
	CO	< 100	100	100	<b>100</b>
<b>К6 (нов)</b> към нова Ванна пещ № 2 и към Нанасяне на топло покритие в Цех 2 към нова Ванна пещ № 2	прах	< 10—20	30	-	<b>20</b>
	NOx	500—800	800	-	<b>500</b>
	SO2	< 200—500	400	-	<b>400</b>
	Pb	< 1—5	0,8	-	<b>0,8</b>
	Cr		1	-	<b>1</b>
	Hg		0,05	-	<b>0,05</b>
	Se		0,5	-	<b>0,5</b>
	Co		0,5	-	<b>0,5</b>
	Cd		0,2	-	<b>0,2</b>
	HCl		< 10—20	30	-
	HF	< 1—5	5	-	<b>5</b>
	NH3	< 5—30	30	-	<b>30</b>
	CO	< 100	100	-	<b>100</b>
	Sn	< 5	1	-	<b>1</b>
OOB	-	50	-	<b>50</b>	
<b>К5</b> Нанасяне на топло	OOB	-	50	50	<b>50</b>
	HCl	< 30	30	30	<b>30</b>



Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на „БиЕй Глас България“ АД, площадка София

ИУ №	Показател	НДНТ-СЕН съгласно Решение на ЕК	Наредба 1/2005	НДЕ съгласно действащо КР (преди промените)	НДЕ след реализиране на планираните промени
покритие към Ванна пещ № 1	Прах	< 10	10	20	<b>10</b>
	Sn	< 5	1	1	<b>1</b>
<b>К4</b> Абразивно почистване на формови комплекти	Прах	Не попада в Приложение 4 на ЗООС	20	20	<b>20</b>
<b>К2</b> Водогреен котел 0.5 MW	SO <sub>2</sub>	Не попада в Приложение 4 на ЗООС	35	35	<b>35</b>
	NO <sub>x</sub>	Не попада в Приложение 4 на ЗООС	250	250	<b>250</b>
	CO	Не попада в Приложение 4 на ЗООС	100	100	<b>100</b>
<b>К3</b> Водогреен котел 0.22 MW	Изпускащото устройство не е нормирано, тъй като инсталирана топлинна мощност на котела е под 0.5 MW.				

\* НДЕ се отнасят за 8 % обемни съдържание на кислород в отпадъчните газове.

В действащото КР към ИУ К1 – Ванна пещ № 1 е заложена НДЕ за азотни оксиди от 750 mg/Nm<sup>3</sup>. Съгласно Таблица 7 от Решението на ЕК емисиите на азотни оксиди от топилните пещи при използване на вторични техники за редуциране на емисиите на азотни оксиди, не трябва да превишават 500 mg/Nm<sup>3</sup>. Поради това Операторът предлага в новото комплексно разрешително НДЕ за NO<sub>x</sub> да се промени от 750 mg/Nm<sup>3</sup> на 500 mg/Nm<sup>3</sup>.

Във връзка с включването на кобалтов оксид като обезцветител следва да се добави извършване на мониторинг на емисиите по този показател от дейността на двете ванни пещи.

Тъй като емисиите от новата Ванна пещ №2 и новия участък за нанасяне на топло покритие в Цех 2 ще се отвеждат през общо изпускащо устройство К6, Операторът предлага НДЕ за емисии на прах от новото изпускащо устройство К6 да се запази 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

Отпадъчните газове от новата Ванна пещ №2 и новия участък за нанасяне на топло покритие в Цех 2 ще се отвеждат през общо изпускащо устройство К6 след пречистване през електростатичен филтър с допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди. Поради това и съгласно т. ii от НДНТ 22 и Таблица 12 от Решението на ЕК следва да се извършва и мониторинг на емисиите на калай (Sn) и ООВ (органични вещества, определени като общ въглерод) от новото ИУ К6.



## Прах

В новата Ванна пещ № 2 технологията за пречистване на отпадъчните газове от прах чрез електростатичен филтър е описана в най-добри налични техники за стъklarската индустрия (т.1.10.1 Описание на техниките – прахови емисии от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012). Електростатичните филтри функционират по такъв начин, че частиците се зареждат и отделят от газовия поток под въздействието на електрическото поле. Електростатичните филтри са в състояние да функционират при широк обхват на работни условия. Уловената прах от филтъра ще се събира в бункер с достатъчен капацитет да поеме повече от 24 часова експлоатация на филтъра. След преместване от бункера в чували биг-бег събраният прах на малки порции ще се оползотворява отново в пещите, като част от рецептурата за приготвяне на стъklarска шихта.

Дружеството провежда СПИ на емисиите на прах от изпускащото устройство към Ванна пещ № 1. Към момента новото изпускащо устройство К6 не е изградено и не могат да се представят резултати от измерване на емисиите към него. В таблицата по-долу са представени резултати от проведения собствен мониторинг от сега действащото изпускащо устройство към Ванна пещ № 1:

**Таблица 7 Емисии на прах от ванна пещ № 1**

Параметър	НДЕ по действащо КР	Собствен мониторинг към Ванна пещ № 1 ИУ К1		НДЕ след реализация на ИП
		2018 год.	2019 год.	
Прах	20 mg/Nm <sup>3</sup>	14.28 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 872Б.3/15.10.2018)	4.2 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б/04.10.2019)	20 mg/Nm <sup>3</sup>

Копия от протоколите са представени в *Приложение 5*.

От таблица 7 се вижда, че и към момента емисиите на прах са под заложените НДЕ от 20 mg/Nm<sup>3</sup>. След реализацията на инвестиционното предложение за изграждане на Ванна пещ № 2 се очаква емисиите на прах също да са под НДЕ, тъй като отпадъчните газове от пещта ще преминават през предвиденото ново пречиствателно съоръжение – електростатичен филтър, което е високоефективно и модерно съоръжение, съобразено с изискванията на НДНТ и на добрите световни практики.

## Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

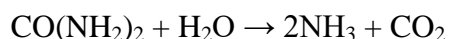
Принципът на почистване на отпадъчните газове от азотни оксиди чрез допълнително третиране с разтвор на уреа (33-40%) CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> кореспондира на предлаганите техники в ръководните документи - Селективна каталитична редукция (SCR) (т.1.10.2 Описание на техниките – азотни оксиди от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012). Техниката се базира на редукция на NO<sub>x</sub> до N<sub>2</sub>, което се извършва в каталитичен слой чрез реакция с амоняк (обикновено разтворен във вода), като оптималната работна температура е около 300 – 450 °С. Може да бъдат използвани един или два каталитични слоя. По-голяма редукция на азотни оксиди се постига с използването на по-големи количества катализатор (в два слоя).



В случая на предлаганото пречиствателно съоръжение към новата Ванна пещ № 2 катализаторът ще бъде вграден в 80 бр. специални касети, разположени в определен обем от филтъра, през който ще преминават отпадъчните газове. За да се минимизира риска от намаляване активността на катализатора вследствие замърсяване на касетите с прахови частици, е предвидена система за автоматично почистване на касетите с катализатор с компресиран въздух.

Ще се извършва NOx каталитична редукция при висока температура ( $\leq 370^{\circ}\text{C}$ ) чрез допълнително третиране с разтвор на уреа (33-40%)  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$  и катализатор вграден в касети.

Под въздействието на температура разтворът на уреа се разгражда до амоняк по следната реакция:



Последващите процеси на улавяне на азотните оксиди са, както следва:



Дозирането на необходимото количество уреа ще се извършва автоматично в зависимост от зададената рецептура и емисиите на азотни оксиди, което ще се следи от автоматична система за контрол на параметрите на газовия поток.

Резервоарите за съхранение на 33-40% разтвор на уреа са затворени (капсуловани) съоръжения – 2 броя по  $15 \text{ m}^3$  всеки. Месечното зареждане на резервоарите за съхранение на разтвор на уреа ще се извършва от лицензирана фирма с цистерна чрез затворена система, непозволяваща разпространение на миризми.

Дружеството провежда СПИ на емисиите на азотни оксиди от изпускащото устройство към Ванна пещ № 1. Към момента новото изпускащо устройство К6 не е изградено и не могат да се представят резултати от измерване на емисиите към него. В таблицата по-долу са представени резултати от проведения собствен мониторинг от сега действащото изпускащо устройство към Ванна пещ № 1:

**Таблица 8 Емисии на азотни оксиди от ванна пещ № 1**

Параметър	НДЕ по действащо КР	Собствен мониторинг към Ванна пещ № 1 ИУ К1		НДЕ след реализация на ИП
		2018 год.	2019 год.	
NOx	750 mg/Nm <sup>3</sup>	511.33 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол 872Б.3/15.10.2018г.)	358 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б/04.10.2019)	500 mg/Nm <sup>3</sup>

Копия от протоколите са представени в *Приложение 5*.

Горепосочените резултати за емисиите на NOx от действащата Ванна пещ №1 показват, че независимо от действащата към момента норма от 750 mg/Nm<sup>3</sup>, пречиствателното съоръжение SerCat филтър може да осигурява нива на емисии на азотни оксиди до 500 mg/Nm<sup>3</sup>. Това се постига чрез третиране на отпадъчните газове с по-голямо количество уреа, видно от проведения мониторинг през 2019 год.



С реализацията на ИП за изграждане на пречиствателно съоръжение към новата Ванна пещ № 2 – електростатичен филтър за пречистване на отпадъчните газове от ванните пещи и с прилагането на вторични техники за редуциране на емисиите на азотни оксиди с допълнително оборудване за каталитична редукция на азотни оксиди (SCR) ще се постига нормата от  $500 \text{ mg/Nm}^3$ . Новото пречиствателно съоръжение ще е високоефективно и модерно съоръжение, съобразено с изискванията на НДНТ и на добрите световни практики.

### **Серни оксиди (SO<sub>x</sub>)**

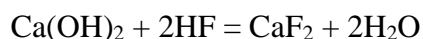
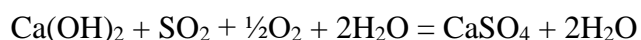
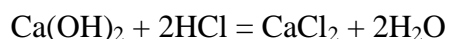
Предлаганото пречиствателно съоръжение към новата Ванна пещ № 2 позволява прилагането на техника за редуциране на емисии на серни оксиди, което съответства на (т.1.10.3 Описание на техниките – серни оксиди от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012). Към потока на димните газове се добавя и разпръсква сух прах или суспензия/разтвор на алкален реагент. Този материал реагира с газообразните серни съединения и се образува твърдо вещество, което трябва да бъде отстранено чрез филтриране (в случая с електростатичен филтър).

Системата е проектирана да премахва киселинни газове и по-специално SO<sub>x</sub> чрез сухи технологии на впръскване на сорбент. Премахването на киселинен газ е необходимо не само за да се осигури спазването на нормите за емисии, но също така и за да се защити самата инсталация. Тази технология разчита на газ-твърди реакции за превръщане на газообразен SO<sub>2</sub>, HCl, HF в твърди продукти, които водят до редица конкурентни и едновременни реакции.

За да се постигне по-висока ефективност на отстраняване на SO<sub>2</sub>, като се избягва нежелана реакция на вторичен продукт, като "карбонизиране", сорбентът трябва да бъде с нисък размер на частиците и трябва да бъде инжектиран в система, която гарантира подходящо време за контакт между газ и сорбент с подходяща температура на диапазона.

Като се има предвид горепосоченото, избраният за този проект сух сорбент е висококачествена гасена вар Ca(OH)<sub>2</sub>, предназначена за неутрализиране на киселинни замърсители, с висока температура на реактивност между 340 и 600 °C.

Гасената вар Ca(OH)<sub>2</sub> реагира с различните киселинни газове, като страничните реакционни продукти са както следва:



Реакциите на калциевия хидроксид се извършват в следния ред:

- 1) реакция с HF
- 2) реакция с HCl
- 3) реакция със SO<sub>x</sub>



Очевидно този ред на реакции не е фиксиран, но когато една стъпка постепенно приключва, започва следното: Докато реакциите 1) и 2) са много бързи, реакцията 3) е много бавна и изисква по-дълъг период на контакт. Поради тази причина се предвижда да се впръсква реагента в първата част на тръбопровода непосредствено преди статичния миксер.

Инвестиционното намерение включва доставка на резервоар за съхранение на гасена вар 15 m<sup>3</sup>. Дозирането на необходимото количество ще се извършва автоматично в зависимост от зададената рецептура и емисиите на серни оксиди, което ще се следи от автоматична система за контрол на параметрите на газовия поток.

Дружеството провежда СПИ на емисиите на серни оксиди от изпускащото устройство към Ванна пещ № 1. Към момента новото изпускащо устройство К6 не е изградено и не могат да се представят резултати от измерване на емисиите към него. В таблицата по-долу са представени резултати от проведения собствен мониторинг от сега действащото изпускащо устройство към Ванна пещ № 1:

**Таблица 9 Емисии на серни оксиди от ванна пещ № 1**

Параметър	НДЕ по действащо КР	Собствен мониторинг към Ванна пещ № 1 ИУ К1		НДЕ след реализация на ИП
		2018 год.	2019 год.	
SO <sub>x</sub>	400 mg/Nm <sup>3</sup>	71 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 872Б.3/15.10.2018)	395.66 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б/04.10.2019)	400 mg/Nm <sup>3</sup>

Копия от протоколите са представени в *Приложение 5*.

От таблицата се вижда, че и към момента емисиите на серни оксиди са под заложените НДЕ от 400 mg/Nm<sup>3</sup>. След реализацията на инвестиционното предложение за изграждане на Ванна пещ № 2 се очаква емисиите на серни оксиди също да са под НДЕ, тъй като отпадъчните газове от пещта ще преминават през предвиденото ново пречиствателно съоръжение – електростатичен филтър, което е високоефективно и модерно съоръжение, съобразено с изискванията на НДНТ и на добрите световни практики.

#### **Хлороводород (HCl) и Флуороводород (HF)**

Дружеството провежда СПИ на емисиите на HCl и HF от изпускащото устройство към Ванна пещ № 1. Към момента новото изпускащо устройство К6 не е изградено и не могат да се представят резултати от измерване на емисиите към него. В таблицата по-долу са представени резултати от проведения собствен мониторинг от сега действащото изпускащо устройство към Ванна пещ № 1:

**Таблица 10 Емисии на HCl и HF от ванна пещ № 1**

Параметър	НДЕ по действащо КР	Собствен мониторинг към Ванна пещ № 1 ИУ К1		НДЕ след реализация на ИП
		2018 год.	2019 год.	
HCl	20 mg/Nm <sup>3</sup>	<0.2 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 872Б.3/15.10.2018)	0.00 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б/04.10.2019)	20 mg/Nm <sup>3</sup>
HF	5 mg/Nm <sup>3</sup>	<0.1 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 872Б.3/15.10.2018)	<0.1 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б/04.10.2019)	5 mg/Nm <sup>3</sup>





Копия от протоколите са представени в *Приложение 5*.

От таблицата се вижда, че не е установена концентрация на HCl и HF в отпадъчните газове или е под границата на количественото определяне на метода. С реализацията на ИП за изграждане на новото пречиствателно съоръжение – електростатичен филтър за пречистване на отпадъчните газове от Ванна пещ №2 и с прилагането на вторични техники за добавяне на сорбент ще се гарантира спазването на нормата от 20 mg/Nm<sup>3</sup> за HCl и 5 mg/Nm<sup>3</sup> за HF и се очаква отново да няма наличие на тези замърсители в отпадъчните газове.

### Метали

Дружеството провежда СПИ на емисиите на Cr, Se, Cd, Pb и Hg от изпускащото устройство към съществуващата Ванна пещ №1.

След реализация на планираните промени ще се извършва мониторинг на емисиите от Ванна пещ №1 и Ванна пещ №2 по показател кобалт (Co) с норма 0.5 mg/Nm<sup>3</sup>. Това се налага, тъй като в състава на шихтата се добавя обезцветител кобалтов оксид, когато се произвежда безцветно стъкло.

Отпадъчните газове от новата Ванна пещ №2 и новия участък за нанасяне на топло покритие в Цех 2 ще се отвеждат през общо изпускащо устройство К6 след пречистване през електростатичен филтър с допълнително оборудване за редуциран на емисиите на азотни и серни оксиди. Поради това и съгласно т. ii от НДНТ 22 и Таблица 12 от Решението на ЕК следва да се извършва и мониторинг на емисиите на калай Sn и ООВ (органични вещества, определени като общ въглерод) от новото ИУ К6.

В таблицата по-долу са представени резултати от проведения собствен мониторинг от сега действащото изпускащо устройство към Ванна пещ № 1.

**Таблица 11 Емисии на метали от Ванна пещ № 1**

Параметър	НДЕ по действащо КР	Собствен мониторинг към Ванна пещ № 1, ИУ К1	НДЕ след реализация на ИП
		2019 год.	
Cr	1 mg/Nm <sup>3</sup>	<0.005 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б'/04.10.2019)	1 mg/Nm <sup>3</sup>
Se	0.5 mg/Nm <sup>3</sup>	<0.005 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б'/04.10.2019)	0.5 mg/Nm <sup>3</sup>
Cd	0.2 mg/Nm <sup>3</sup>	<0.005 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б'/04.10.2019)	0.2 mg/Nm <sup>3</sup>
Pb	0.8 mg/Nm <sup>3</sup>	<0.005 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б'/04.10.2019)	0.8 mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0.05 mg/Nm <sup>3</sup>	<0.005 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б'/04.10.2019)	0.05 mg/Nm <sup>3</sup>
Co	-	-	0.5 mg/Nm <sup>3</sup>

Съгласно действащото КР мониторинг на Cr, Se, Cd, Pb и Hg се извършва веднъж на две години, като последният е извършен през 2019г. През 2018 год. не е извършван такъв мониторинг. Копия от протоколите са представени в *Приложение 5*.



Операторът предлага да продължи да се извършва мониторинг и да бъдат нормирани емисиите от дейността на ванните пещи само на следните метали в отпадъчните газове – Cr, Se, Cd, Co, Pb, Hg и Sn (калай е само за ИУ К6 към новата Ванна пещ №2) поради следните причини:

- ГРУПА ВА произвежда натриево-калциево стъкло, чиито основни суровини са пясък, калцинирана сода и варовик. Няма целенасочено въвеждане на други тежки метали в произвежданото стъкло (В Приложение 8 е представена Декларация за съответствие на произведените стъклени опаковки);
- Отпадъчните газове от новата Ванна пещ №2 и новия участък за нанасяне на топло покритие в Цех 2 ще се отвеждат през общо изпускателно устройство К6 след пречистване през електростатичен филтър с допълнително оборудване за редуциран на емисиите на азотни и серни оксиди. Поради това и съгласно т. ii от НДНТ 22 и Таблица 12 от Решението на ЕК следва да се извършва и мониторинг на емисиите на калай Sn и ООВ (органични вещества, определени като общ въглерод) от новото ИУ К6.
- Европейското законодателство, свързано с изискванията към производителите на опаковки предназначени за контакт с храни (Регламент (ЕО) № 1935/2004) предвижда приемането на специфично законодателство за стъклото. При отсъствието на такова законодателство Група ВА провежда регулярно анализи на миграцията на тежки метали в съответствие със съществуващите международни стандарти. Резултатите от анализите доказват отсъствието на тежки метали в готовата продукция. Копие от протоколи от анализ на готова продукция са представени в Приложение 8.

**Въз основа на гореизложеното операторът предлага да не се нормират и да не се залагат условия за извършване на мониторинг на следните метали - As, Ni, Cr<sup>VI</sup>, Sb, Cu, Mn, V. Това е описано и в оценката по чл. 99а от ЗООС, която е самостоятелно приложение към настоящата информация.**

### Амоняк (NH<sub>3</sub>)

Дружеството провежда СПИ на емисиите на NH<sub>3</sub> от изпускателното устройство към съществуващата Ванна пещ №1.

След реализацията на планираните промени ще се извършва мониторинг на емисиите от Ванна пещ №1 и Ванна пещ №2 по показател амоняк. Инвестиционното предложение за изграждане на ново пречиствателно съоръжение включва електростатичен филтър с допълнително оборудване за каталитична редукция на азотни оксиди (SCR). Това изисква провеждането на мониторинг на показател амоняк след реализацията на планираната промяна. Нормата за допустима емисия за показател амоняк е **30 mg/Nm<sup>3</sup>**.

**Таблица 12 Емисии на амоняк от Ванна пещ № 1**

Параметър	НДЕ по действащо КР	Собствен мониторинг към Ванна пещ № 1 ИУ К1		НДЕ след реализация на ИП
		2018 год.	2019 год.	
NH <sub>3</sub>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	0.0 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 872Б.3/15.10.2018)	0.0 mg/Nm <sup>3</sup> (Протокол № 1591Б/04.10.2019)	30 mg/Nm <sup>3</sup>



От таблицата се вижда, че не е установена концентрация на  $\text{NH}_3$  в отпадъчните газове от Ванна пещ № 1. С реализацията на ИП за изграждане на новото пречиствателно съоръжение – електростатичен филтър за пречистване на отпадъчните газове от Ванна пещ №2 и с прилагането на вторични техники с допълнително оборудване за редукция на емисиите на азотни оксиди ще се гарантира спазването на нормата от  $30 \text{ mg/Nm}^3$  за амоняк и се очаква отново да няма наличие на този замърсител в отпадъчните газове.

### **Въглероден монооксид (CO)**

Дружеството провежда СПИ на емисиите на въглероден монооксид (CO) от изпускащото устройство към Ванна пещ №1. Към момента новото изпускащо устройство К6 не е изградено и не могат да се представят резултати от измерване на емисиите към него. В таблицата по-долу са представени резултати от проведения собствен мониторинг от сега действащото изпускащо устройство към Ванна пещ № 1.

**Таблица 13 Емисии на въглероден монооксид от Ванна пещ № 1**

Параметър	НДЕ по действащо КР	Собствен мониторинг към Ванна пещ № 1 ИУ К1		НДЕ след реализация на ИП
		2018 год.	2019 год.	
CO	$100 \text{ mg/Nm}^3$	$5 \text{ mg/Nm}^3$ (Протокол № 872Б.3/15.10.2018г.)	$0.0 \text{ mg/Nm}^3$ (Протокол № 1591Б/04.10.2019)	$100 \text{ mg/Nm}^3$

Копия от протоколите са представени в *Приложение 5*.

От таблицата се вижда, че се сазва заложената НДЕ за емсиите на въглероден монооксид в отпадъчните газове от Ванна пещ № 1. С реализацията на ИП се очаква спазването на тази норма и от новата Ванна пещ № 2.

Извършено е математическо моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от изпускащите устройства на „БиЕй Глас България“ АД с версия на програмен продукт „PLUME”, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от МОСВ, МРРБ и МЗ (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.)

Резултатите от моделирането показват, че след реализацията на инвестиционното предложение няма да се нарушават нормите за качество на атмосферния въздух. Подробно описание и резултатите от моделирането са представени в т. IV.1.4 по-долу в настоящата информация.

Копие от доклада от извършеното моделиране е представено в *Приложение 6* заедно с .dat файловете.



## **ШУМ В ОКОЛНА СРЕДА**

### **По време на строителство:**

Шумовата емисия ще бъде локализирана на площадката на инвестиционното предложение. Въздействието е за ограничен период от време. Строителната дейност на площадката няма да бъде източник на шум за най-близко разположените жилищни сгради. Няма да се използва взрив.

### **По време на експлоатация:**

Дейностите на територията на завода са различни по характер и режимът на работа в предприятието е различен в зависимост от инсталациите и процесите в него.

Технологичните процеси, осъществявани в отделните инсталации са свързани с отделянето на шум в производствените корпуси и околната среда. Източници на шум са използваните машини и съоръжения, товаро-разтоварна и транспортна техника. Основното оборудване е разположено в закрити помещения и цехове, което ограничава нивото на емисии в околната среда.

За ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда са използване на шумоизолирани и капсуловани машини и съоръжения в съответствие с нормативните изисквания и добрата производствена практика.

Основното оборудване е разположено в закрити помещения и цехове, което ограничава нивото на емисии в околната среда. Не е необходимо използване на насипи.

През нощта не се извършват дейности генериращи високи нива на шум. Товаро-разтоварни дейности се извършват само през деня.

Дружеството извършва собствен мониторинг на емисиите на шум в околната среда. Няма превишаване на еквивалентните нива на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие – най-близкоразположените жилищни сгради.

Последните наблюдения на шумови нива е извършено на 26 Септември 2018 г. от акредитирана лаборатория ЛИК „Липгей“, към „Пехливанов Инженеринг“ ООД, за което са издадени 3бр. Протоколи с № 872Б/10.10.2018, 872Б.1/10.10.2018, 872Б.2/10.10.2018. През отчетния период не са установени несъответствия. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54 от 13.12.2010г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и в съответствие с „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”.

В таблицата по-долу са представени резултатите от измерването на емисиите на шум в околна среда.



**Таблица 14 Емисии на шум в околна среда**

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Период на измерване	Норма dB (A)	Съответствие
Пункт 1	60.3	Ден	70	ДА
	59.3	Вечер		
	60.5	Нощ		
Пункт 2	65.5	Ден	70	ДА
	65.5	Вечер		
	65.2	Нощ		
Пункт 3	60.2	Ден	70	ДА
	59.8	Вечер		
	59.7	Нощ		
Пункт 4	55.8	Ден	70	ДА
	54.7	Вечер		
	55.3	Нощ		
Пункт 5	51.2	Ден	70	ДА
	50.4	Вечер		
	50.9	Нощ		
Пункт 6	56.6	Ден	70	ДА
	55.9	Вечер		
	56.7	Нощ		
Пункт 7	61.1	Ден	70	ДА
	60.2	Вечер		
	61.4	Нощ		
Пункт 8 – точка на въздействие	38.8	Ден	55	ДА
	38.4	Вечер	50	
	38.6	Нощ	45	
Ниво на обща звукова мощност	112.8	Ден	-	-
	112.4	Вечер		
	112.6	Нощ		

Копие от протоколите от изпитване и схема с разположението на точките на измерване са представени в *Приложение 7*.

## **ВИБРАЦИИ**

### **По време на строителство:**

По време на строително-монтажните работи вибрациите са фактор на работната среда при извършване на специфични дейности. По време на изграждане на елементите на инвестиционното предложение, вибрациите не са фактор за околната среда.

### **По време на експлоатация:**

Инвестиционното предложение не е свързано с генерирането на вибрации.

## **ЛЪЧЕНИЯ**

### **По време на строителство:**

Строителната дейност не е източник на йонизиращи лъчения.

### **По време на експлоатация:**

Инвестиционното предложение не е свързано с йонизиращи лъчения.



**е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;**

Новата Ванна пещ № 2, обект на инвестиционното предложение ще е изградена в съответствие с действащата нормативна база за предотвратяване на замърсявания на околната среда.

На площадката ще бъдат налични различни опасни вещества, които се използват като суровини, спомагателни материали или горива.

Направена е инвентаризация и прогноза за съхранението на опасните вещества след реализиране на инвестиционното предложение и оценка с цел класификация съгласно Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС, като максимално възможните налични количества на опасни вещества на площадката са представени в Таблица 16.

С цел предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и за околната среда „БиЕй Глас България“ АД, като собственик и оператор на съществуващо предприятие, в което са налични опасни вещества по приложение № 3 на ЗООС, е извършило оценка с цел класификация на предприятието в съответствие с критериите по приложение №3 от ЗООС.

**Предприятието не се класифицира нито като предприятие с висок рисков потенциал, нито като предприятие с нисък рисков потенциал.**

На територията на производствената площадка се използват следните опасни вещества като технологични суровини, спомагателни материали и горива за производството на опаковъчно стъкло:

**Таблица 15 Консумация на опасни вещества при производството на опаковъчно стъкло**

Опасно вещество/смес	H -предупреждения	P-препоръки	Консумация, за тон стъклomаса
<b>Оцветители:</b> <i>Хромитна руда/концентрат</i>	H302, H317, H319, H332, H334, H335, H413	P102, P280, P305+P351+P338+P310 P302+P352+P333+P313 P261+P304+P340+P312 P501	<b>0.005</b> t/t стъклomаса
<i>Железен оксид</i>	H315, H319, H251, H252, H335	P102, P280, P305+P351+P338+P310, P302+P352+P333+P313, P261+P304+P340+P312, P501	
<b>Обезцветители:</b> <i>Селен</i>	H301, H331, H373, H413	P260, P280, P301+P310, P321, P405, P501	<b>0.00121</b> t/t стъклomаса
<i>Кобалтов оксид</i>	H334, H350, H412	P285, P261, P281, P342+P311, P405, P501	



Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на „БиЕй Глас България“ АД, площадка София

Опасно вещество/смес	H -предупреждения	P-препоръки	Консумация, за тон стъкломаса
Калцинирана сода	H319	P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313	<b>0.22</b> t/t стъкломаса
Топло покритие: <i>Монобутилин трихлорид</i>	H225, H301, H312, H314, H317, H319, H330, H341, H360, H370, H372, H400, H410	P301+P310, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P320, P405, P501	<b>0.0001062</b> t/t стъкломаса
Негасена вар (за Ванна пещ № 1)	H315, H318, H335	P102, P280, P261, P305+P351+P310, P302+P352, P304+P340, P501	<b>550 t/год.</b>
Хидратна вар (за Ванна пещ № 2)	H315, H318, H335	P102, P280, P261, P305+P351+P310, P302+P352, P304+P340, P501	<b>550 t/год.</b>
Природен газ	H220	P210, P220, P242, P377, P381	<b>160</b> Nm <sup>3</sup> /t стъкломаса
Дизелово гориво (резервно)	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	P261, P280, P301+P310, P331, P403+P235, P501	<b>0.240</b> t/t стъкломаса
Пропан-бутан (резервно гориво)	H220, H280, H340, H350	P101, P102, P201, P210, P377, P308+P313, P410+P403	<b>0.201</b> t/t стъкломаса

В предприятието се използват и други спомагателни материали, които са общи за производствената площадка, като масла, греси и др., както и реактиви за вътрешнозаводската лаборатория - разредител, етер, оцетна киселина, азотна киселина, етанол и др.

**Таблица 16** *Максимално възможните налични количества на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС*

№	Наименование на химичното вещество по номенклатурата на Международния съюз за чиста и приложна химия /IUPAC/	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Физични свойства
3	Селен	7782-49-2	231-957-4	H301 – токсичен при поглъщане H331 – токсичен при поглъщане	H2 - Остра токсичност - Категория 3, инхалаторен път на експозиция	0.3	Твърдо вещество с характерен мирис
6	Топло покритие	1118-46-3	214-263-6	H225 - Силно запалими течност и пари H301 - Токсичен при поглъщане H330 - Смъртоносен при вдишване H400 - Силно токсичен за водните организми H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	P56 – Запалими течности, Категория 2, при които специфични условия на експлоатация, като например високо налягане или висока температура, могат да създадат опасност от големи аварии H2 - Остра токсичност - Категория 3, инхалаторен път на експозиция H1 - Остра токсичност, Категория 1, всички пътища на експозиция E1 - Опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1	1	Светложълта течност





№	Наименование на химичното вещество по номенклатурата на Международния съюз за чиста и приложна химия /IUPAC/	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Физични свойства
8	Природен газ	8006-14-2	232-343-9	H220 - Изключително запалим газ	#18 (поименно) - Втечнени запалими газове, Категория 1 или 2 (включително втечен нефтен газ) и природен газ P2 - Запалими газове, Категория 1 или 2	0.2	Безцветен газ
9	Дизелово гориво	68334-30-5	269-822-7	H226 - Запалими течност и пари H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	#34 - Нефтопродукти и алтернативни горива P5в - Запалими течности, Категория 2 или 3, които не са обхванати от P5а и P5б E2 - Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	316	Тъмнокехлибарен а течност
10	Пропан-бутан	68476-85-7	270-704-2	H220 - Изключително запалим газ	#18 (поименно) - Втечнени запалими газове, Категория 1 или 2 (включително втечен нефтен газ) и природен газ P2 - Запалими газове, Категория 1 или 2	28.3	Втечен газ под налягане $\rho:0,589 \text{ г/см}^3$
11	Кислород	7782-44-7	231-956-9	H270 - Може да предивзика или усилва пожар; окислител	#25 – Кислород P4 - Оксидиращи газове, Категория 1	0.1	Безцветен газ



№	Наименование на химичното вещество по номенклатурата на Международния съюз за чиста и приложна химия IUPAC/	CAS №	EC №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Физични свойства
12	Ацетилен	74-86-2	200-816-9	H220 - Изключително запалим газ	#19 – Ацетилен P2 - Запалими газове, Категория 1 или 2	0.12	Безцветен газ с характерен мирис
14	Компресорно масло 6802 MULTILEC® INDUSTRIAL OIL	Смес	Смес	H301 - Токсичен при поглъщане H311 - Токсичен при контакт с кожата H331 - Токсичен при вдишване H400 - Силно токсичен за водните организми H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	H2 - Остра токсичност - Категория 3, инхалаторен път на експозиция E1 - Опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1	1.5	Червена течност
15	Компресорно масло 6804 MULTILEC® INDUSTRIAL OIL	Смес	Смес	H301 - Токсичен при поглъщане H311 - Токсичен при контакт с кожата H331 - Токсичен при вдишване H400 - Силно токсичен за водните организми H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	H2 - Остра токсичност - Категория 3, инхалаторен път на експозиция E1 - Опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1	1.5	Червена течност



№	Наименование на химичното вещество по номенклатурата на Международния съюз за чиста и приложна химия /IUPAC/	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Физични свойства
16	Отпадък с код 13 02 05*, съдържащ масла	Смес	Смес	H301 - Токсичен при поглъщане H311 - Токсичен при контакт с кожата H331 - Токсичен при вдишване H400 - Силно токсичен за водните организми H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	H2 - Остра токсичност - Категория 3, инхалаторен път на експозиция E1 - Опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1	1.6	Течност

Забележка: В таблицата са включени само онези вещества, които са обект на Приложение 3 от ЗООС.



Оценката е извършена като първо е направена инвентаризация на съхранението и на наличието на опасни вещества на площадката на предприятието, като са отчетени и обемите на съдържащите опасни вещества тръбопроводи, емкости и друго оборудване преди употребата им и смесването им с други вещества и смеси, с което опасните им свойства преустановяват възможното си въздействие. Инвентаризацията е направена като е използвана наличната информация за опасните свойства на веществата или смесите описана в информационните листи за безопасност. Информационните листове за безопасност на химичните вещества, притежаващи опасни свойства са представени в *Приложение 9*.

След установяване на максимално възможните количества на наличност на всяко вещество на площадката е извършено класифициране по критериите по приложение № 3 на ЗООС. Установено е, че нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение № 3 гранични стойности.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат по отношение на предприятия с висок рисков потенциал, ако сумата:

$$q1/QU1 + q2/QU2 + q3/QU3 + q4/QU4 + q5/QU5 + \dots \text{ е по-голяма или равна на } 1,$$

където  $qx$  = количеството опасно вещество  $x$  (или категория опасни вещества), попадащо в част 1 или част 2,

и  $QUX$  = съответното прагово количество за опасно вещество или категория  $x$  от част 1, колона 3 или от част 2, колона 3.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат по отношение на предприятия с нисък рисков потенциал, ако сумата:

$$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + q5/QL5 + \dots \text{ е по-голяма или равна на } 1,$$

където  $qx$  = количеството опасно вещество  $x$  (или категория опасни вещества), попадащо в част 1 или част 2,

и  $QLX$  = съответното прагово количество за опасно вещество или категория  $x$  от част 1, колона 2 или част 2, колона 2.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0,292 за нисък рисков потенциал и 0,05 за висок рисков потенциал.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0,7364 за нисък рисков потенциал и 0,1415 за висок рисков потенциал.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0,1264 за нисък рисков потенциал и 0,000 за висок рисков потенциал.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат, когато някоя от сумите, получени при букви "а", "б" или "в", е по-голяма или равна на 1.

**Тъй като, нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение №3 гранични стойности, и никоя от сумите, получени при букви "а", "б" или "в", не е по-голяма или равна на 1, то Разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9 не се прилагат за „БиЕй Глас България“ АД, площадка гр.София.**



ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

**По време на строителство:**

В Таблица 17 са изброени някои опасни вещества и продукти, които могат да представляват риск за здравето на работниците в етапа на строителство. Тези вещества биха могли да предизвикат хронични заболявания при неспазване на изискванията за безопасен труд и при неизползване на лични предпазни средства, когато това е задължително и препоръчано на етикета им.

Останалите суровини и материали (метални конструкции; арматурно желязо и др.) не представляват риск за здравето на човека и околната среда. Техните количества ще бъдат прецизирани в Количествената сметка на Работния проект и ще се закупуват от търговски фирми, които имат право да ги произвеждат или разпространяват.

**Таблица 17** *Вещества, използвани като суровини и материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат*

Химично вещество или препарат CAS №	Знак за опасност	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Цимент	Дразнител Алерген	Дразнител за кожата, очите и дихателните пътища. Алерген. Съдържа замърсители (Cr-VI, Cd, Co, Ni) и се контролира от ПМС № 156/2004 г). Възпалителни и алергични увреждания на кожа и лигавици.	При правилна употреба не представлява риск за околната Среда. Обикновено не се използва в сухо състояние, а в консистенция с вода. Празните торби са отпадъци и следва да се събират и предават заедно със строителните отпадъци.
Бои, лакове, лепила	Xi Дразнител и Xn Вредни	Уврежда нервната система, черния дроб, ендокринната система, дихателните органи, кожата, лигавицата. Предизвикват алергични заболявания.	Предвид размера на опаковките, в които се предлагат не се очаква въздействие върху околната среда от аварийни разливи. Празните опаковки, в някои от случаите се явяват опасни отпадъци и следва да се третират като такива
Дизелово гориво 94114-59-7	Xn Вредно	Опасност от кумулативни ефекти. Алерген. Уврежда нервната система, кожата, кръвотворенето, черния дроб, бъбреците. Мутаген.	Съдържа замърсители: сяра и тежки метали. Лесновъзпламеними течности. Опасно за околната среда– особено за водните организми.

Транспортът по време на строителството няма да се увеличи значително, като той ще е главно за доставяне на готовите за монтаж съоръжения.



Основно емисиите, вредни газове и шум от моторите с вътрешно горене ще са незначителни и това няма да доведе до промени в параметрите на околната среда. По време на изпълнението на ИП няма да има здравен риск за населението.

Много от ръчните електрически инструменти, с които работят монтажниците, също са неорганизиран източник на шум. Опитът показва, че те рядко надхвърлят долните гранични стойности за предприемане на действия, но трябва да се имат предвид с оглед използването на лични предпазни средства.

По време на изпълнението на инвестиционното предложение на производствената площадка на предприятието ще има повече работници, повече товарни коли, което ще увеличи риска от трудови злополуки, както сред строителните работници, така и сред работниците от завода. Това налага, по време на строителните дейности да се изготвят специални правила по безопасност на труда.

**В заключение, може да се обобщи, че по време на изпълнението на ИП строителните работници ще бъдат изложени, макар и в границите на допустимите стойности, на въздействието на серни, азотни и въглеродни оксиди, на метални аерозоли и прах. На определени работни места е възможна експозиция на прегряващ микроклимат и шум. Тези експозиции са временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде лек и обратим. Към тези конвенционални фактори на работната среда има добре разработени и внедрени в практиката профилактични мерки, прилагането на които в голяма степен намалява и ограничава здравния риск.**

#### **По време на експлоатация:**

Не се очаква неблагоприятно въздействие върху следните фактори на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди;
- води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- курортни ресурси.



Съгласно разработка „Респираторен кристален силициев диоксид в стъкларската индустрия“, GLASS ALIANCE EUROPE, 2014, [https://www.glassallianceeurope.eu/images/cont/glass-alliance-europe-statement-on-respirable-crystalline-silica\\_file.pdf](https://www.glassallianceeurope.eu/images/cont/glass-alliance-europe-statement-on-respirable-crystalline-silica_file.pdf):

По принцип при производството на стъкло не се извършват дейности и процеси, при които да се генерира респираторен кристален силициев диоксид. При производството на стъкло се извършва само съхранение на суровини и материали, необходими за производството на стъклomаса и тяхното транспортиране до пещта. Няма последващи процеси и обработки на стъклото, при които да се образува значително количество на силициев диоксид под формата на фини частици.

Респираторният силициев диоксид е примес в основната суровина (пясък), която се доставя за производство на стъкло и основно тази фракция е около 1% тегловен (съгласно ИЛБ на кварцовия пясък). Обикновено влажността на пясъка е около 4-4%, при което отделянето на такива частици значително е редуцирано. Суровините, които се използват за производство на стъкло се транспортират чрез пневмотранспорт в материален цех, където се подготвя стъкларската шихта, където се прилага херметично затворена система. Използват се шихтопълнители от затворен тип.

Работниците, които евентуално са изложени на експозиция на фини прахови частици използват лични предпазни средства. Всички дейности по транспортиране на прахообразуващи суровини се извършват автоматизирано, в затворени системи и работници не са изложени на експозиция за дълъг период от време.

Извършва се строг контрол на процесите и се провеждат регулярни обучения и инструктажи на работниците.

Складовете за съхранение на кварцов пясък, варовик и доломит са затворени и покрити с цел да се предотврати разпространението на неорганизираните емисии на прах. Калцинираната сода се доставя и зарежда в бункерите за суровини чрез цистерни и пневмотранспорт. Резервното количество сода се съхранява в склад в чували тип „биг-бег“. Микродобавките (оцветители, обезцветители) се съхраняват в съответните складове в чували тип „биг-бег“ или в херметически затворени опаковки от производителя.

При реализацията на инвестиционното предложение е залегнал принципът за улавянето на дифузните емисии непосредствено от източника, с което в голяма степен се подобрява и работната среда. Известно е, че серните, азотни и въглеродни оксиди, на метални аерозоли и прах, имат непосредствен дразнещ ефект върху лигавиците и горните дихателни пътища. Освен това, макар и в допустимите норми, продължителните експозиции могат да доведат до развитие на хронични бронхити, бронхиектазии и до хронична белодробна болест. Очаква се рискът от непосредствения и отдалечения негативен здравен ефект да бъде намален и ограничен.



След реализацията на настоящото инвестиционно предложение отпадъчните газове от новата Ванна пещ № 2 ще преминават през пречиствателно съоръжение – електростатичен филтър, в което постъпват отпадъчните газове от уастъка за нанасяне на топло покритие към новият Цех №2. В това съоръжение ще се улавят и редуцират емисиите на:

- **прах** – частиците се зареждат и отделят от газовия поток под въздействието на електрическото поле;
- **азотни оксиди** - с вторични мерки – селективна каталитична редукция (SCR) чрез допълнително третиране с разтвор на уреа (33-40%)  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$  и катализатор вграден в касети;
- **серни оксиди** – с използването на хидратна вар.

По този начин значително ще се намалят емисиите на замърсители в атмосферата и респективно ИП ще допринесе до намаляване на отрицателното въздействие върху населението и атмосферния въздух.

Изготвен е доклад от математическо моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата след реализацията на ИП с версия на програмен продукт „PLUME”, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).. Разгледан е възможно най-тежкия сценарий (максимален дебит на отпадъчните газове, най-неблагоприятните метеорологични условия, най-ниска температура на отпадъчните газове и максимална концентрация на замърсителите – НДЕ).

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на “БиЕй Глас България“ АД и на база нормативната уредба на Република България и в частност **Наредба № 12** от 5.06.2010 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух, **Наредба № 14** от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места и **Наредба № 11** от 14 май 2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух, могат да се направят следните изводи:

1. Максимумите на стойностите на СГК на  $\text{FPCH}_{10}$ ,  $\text{NO}_2$ , Pb, Cr и Cd са под съответните норми.
2. На територията на жилищните райони средногодишната концентрация на изследваните замърсители, обусловена от дейността на “БиЕй Глас България“ АД, представлява нищожна част от съответната СГН, като по нито един от тях не надвишава 36% от нормата.





3. Всички изчислени по принципа на най-лошия сценарий еднократни максимуми на концентрацията на замърсителите, за които е постановена СЧН или МЕК са под съответната норма и се получават на територията на промишлената зона.
4. Концентрациите на  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{Se}(\text{SeO}_2)$  и  $\text{Co}$  спадат много бързо, на малко разстояние от изпускащите устройства.
5. „БиЕй Глас България“ АД емитира  $\text{CO}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{HF}$ ,  $\text{NH}_3$  и  $\text{NH}_3$  в атмосферата, но количествата им са толкова малки, че замърсяването на въздуха в района на предприятието е незначително.

Копие от доклада от математическото моделиране и „dat“ файловете са представени в *Приложение 6*.

Предметът на дейност на „БиЕй Глас България“ АД, Площадка София не е свързан с отделянето и разпространението на миризми.

Резервоарите за съхранение на 33-40% разтвор на уреа са затворени (капсуловани) съоръжения – 2 броя по  $15 \text{ m}^3$  всеки. Месечното зареждане на резервоарите за съхранение на разтвор на уреа ще се извършва от лицензирана фирма с цистерна чрез затворена система, непозволяваща разпространение на миризми.

**В заключение може да се каже, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване на условията в работната среда и няма да доведе до увеличение на отрицателното въздействие върху здравето на населението и околната среда.**



## **2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.**

Новият Цех № 2 с новата ванна пещ № 2 и новият склад за готова продукция в северната част на предприятието ще се изградят на територията на производствената площадка, разположена в гр. София, р-н Сердика, в Северната Промислена зона - Военна рампа. Адресът е ул. ”Проф. Иван Георгов” №1 и представлява поземлен имот с идентификатор 68134.505.169 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед на Изпълнителния директор на АГКК и съгласно скица на поземлен имот. Собствеността на имота е на „БиЕй Глас България“ АД (с предишно наименование “Дружба Стъкларски Заводи“ АД).

Новият склад за готова продукция в източната част на предприятието ще е разположен върху новопридобити поземлени имоти с идентификатори 68134.505.144, 68134.505.875 и 68134.505.876 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед на Изпълнителния директор на АГКК и съгласно скици на поземлените имоти. Тези имоти, съгласно скиците, са с предназначение за производствени и складови обекти и са граничещи със съществуващата производствена площадка. Административният адрес на имотите е гр. София, ул. “Константин Преславски” №5.

Теренът е равнинен и е на приблизителна кота 525 м.

Границите на площадката на Дружеството са:

СЕВЕРОЗАПАД – улица Проф. “Иван Георгов”;

ЮГОЗАПАД – ДЗИ;

ЮГОИЗТОК –Завод Москва;

СЕВЕРОИЗТОК –ТПК Хемус

По време на строителство няма да са необходими допълнителни временни площи. Цялото строителство ще се реализира на съществуващата площадка и на имотите, които се присъединяват за изграждане на новия склад за готова продукция в източната част на предприятието.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде изградена нова или променяна съществуващата пътна инфраструктура, поради което схема на такава не е представена.



Информация за Географски координати на условен геометричен център на площадката –  
N 42°43'52.57" E 23°19'41.57"



*Фиг. 1*



### **3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.**

Инвестиционното намерение предвижда:

- **Увеличаване на капацитета на действащата в момента Ванна пещ № 1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч.;**
- **Изграждане и въвеждане в експлоатация на нов производствен цех, включващ:**
  - а. нова Ванна пещ №2 с капацитет 370 т/24ч.**
  - б. ново пречиствателно съоръжение към новата ванна пещ №2 – електростатичен филтър с допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди;**

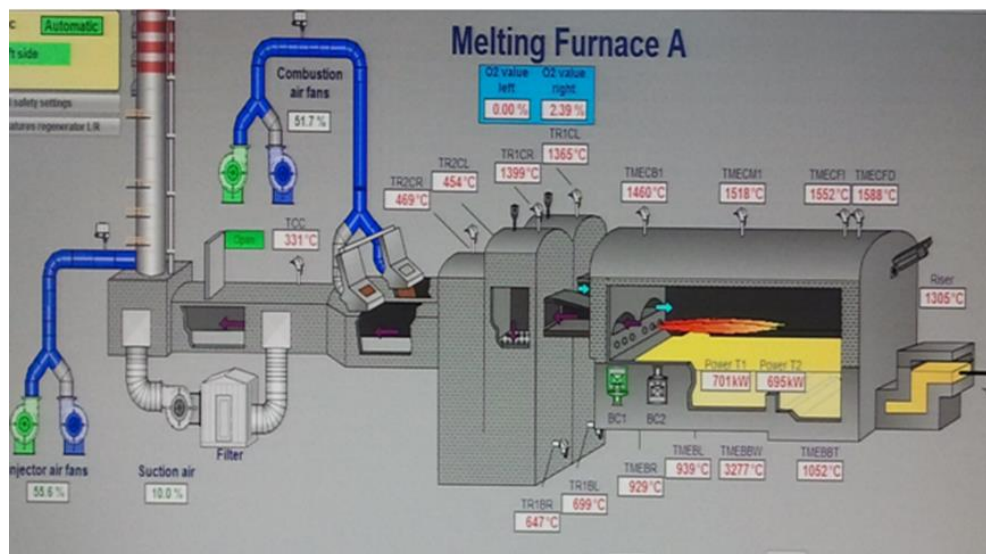
#### **„Увеличаване на капацитета на действащата в момента Ванна пещ № 1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч.“**

Промяна включва увеличаване на капацитета на действащата в момента Ванна пещ №1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч. Производственият капацитет на ванните пещи в стъklarската индустрия зависи на първо място от техните и технологични характеристики на пещта, от произвеждания цвят, което се определя от рецептата за производство на стъklarска шихта, и от количеството на влаганите стъклени трошки за рециклиране. Ванна пещ № 1 е високоефективна регенеративна ванна пещ с подковообразен пламък и с електроподгрев към нея, която се намира в средата на експлоатационния си период (въведена в експлоатация след основен ремонт през м. Февруари 2013г.). Конструктивните особености на пещта позволяват увеличение на капацитета ѝ от 330 т/24ч. до 370 т/24ч. в зависимост от произвеждания цвят и количеството на влаганите за рециклиране стъклени трошки. Увеличението на капацитета на Ванна пещ №1 от 330 т/24ч. до 370 т/24ч. няма да има отрицателно въздействие върху околната среда, т.к. увеличението на капацитета основно ще се дължи на по-голям дял на влаганите за рециклиране стъклени трошки. Към тази ванна пещ е изградено и успешно функционира пречиствателно съоръжение с керамични елементи CerCat filter с допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди. Капацитетът на съществуващото пречиствателното съоръжение е достатъчен за увеличение на топилния капацитет на Ванна пещ №1 от 330 т/24ч. на 370 т/24ч. Увеличението на капацитета на Ванна пещ №1 няма да се отрази на дебита на отпадъчните газове, съгласно действащото комплексно разрешително (КР). Независимо от увеличението на капацитет на Ванна пещ №1 пречиствателното съоръжение към нея ще осигурява спазване на нормите за емисии на вредни вещества във въздуха, съгласно КР и НДНТ в стъklarската индустрия.

**Изграждане и въвеждане в експлоатация на нов производствен цех, включващ нова Ванна пещ №2 с капацитет 370 т/24ч и ново пречиствателно съоръжение към новата ванна пещ №2 – електростатичен филтър с допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди**

Планираната промяна за изграждането на нов производствен цех кореспондира на определението, посочено в Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012 година за формулиране на заключения за НДНТ при стъklarското производство „Нова пещ“ - Пещ, изградена на работната площадка на инсталацията след публикуването на настоящите заключения за НДНТ.

Новата Ванна пещ №2 ще бъде високоефективна регенеративна ванна пещ с подковообразен пламък и с електроподгрев към нея. Прилагането на по-модерна и съвременна технология позволява оптимизиране на консумацията на гориво природен газ и ще предостави значително по-големи възможности за контролиране на горивния и производствен процес, при което производителността на пещта се увеличава, а емисиите във въздуха намаляват.



**Фиг. 2 Регенеративна пещ с подковообразен пламък**



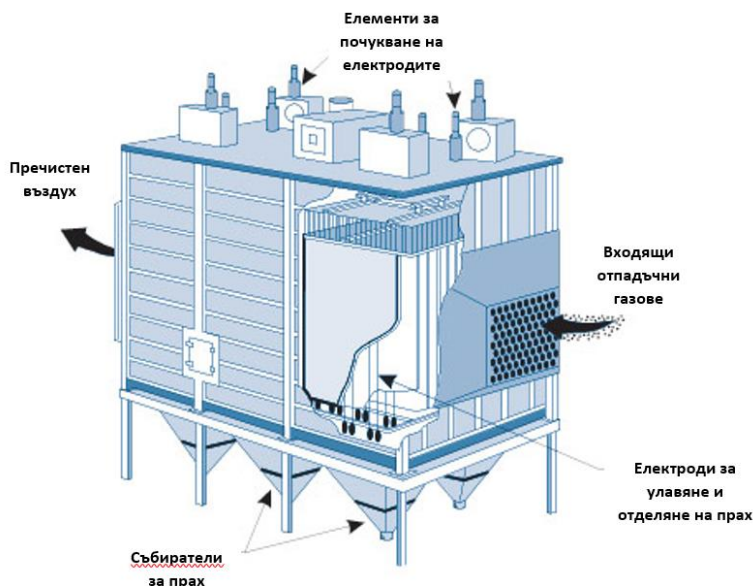
Високата интензивност на процеса на топене и много доброто качество на стъклomasа са резултат от:

- конструктивните особености на печта;
- висока температура на топене (до 1590 °С), която се постига и поддържа благодарение на високото качество на огнеупорите на свода на печта и стени на пламъчното пространство и отличната им изолация;
- подгриване на въздуха за горене до висока температура с големи регенератори;
- оптимално провеждане на процеса за горене, поради добро смесване на горивото с въздуха и автоматично поддържане на съотношението им;
- изолация на дъното и стените на топилния басейн, което повишава температурата на стъклomasата;
- електроподгрев – две системи с различно предназначение. Едната е с дънни електрода, създаваща “термична бариера” в стъклomasата, чрез която се поддържа стабилно по геометрична конфигурация и интензивност на движение на стъклomasата в топилния басейн (потоци). Другата система за електроподгрев действа в зоната на потока за поддържане на температурата;
- система за контрол и автоматично регулиране на режима на печта. По този начин се осъществява контролиране на всички технологични и топлотехнически параметри на печта;
- наблюдение посредством TV система в печта. По този начин се извършва контрол на топенето на стъклото на повърхността на стъклomasата и се наблюдава разположението и границата на топящата се шихта, разположението и големината на отделните купчинки шихта, на евентуално образуваната пяна и на “огледалото” между тях.
- нов тип ниско емисионни горелки и система за измерване на количеството кислород в изгорелите газове - т.1.10.2 Описание на техниките – азотни оксиди от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012 за формулиране на заключения за НДНТ.

**Предвидената за изграждане нова Ванна пещ №2 съответства на следните техниките, описани в BREF документа и в Решението на ЕК:**

- *BREF Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass, 2013, Раздел 2.3.1, стр. 47 ÷ 49 и фиг. 2.1, стр.47;*
- *В Решението на ЕК за формулиране на заключения за НДНТ за производство на стъкло:*
  - *НДНТ 2, т. iii; Техники в раздел 1.10.1 за редуциране на прах (стр. L70/58).*
  - *НДНТ 17, т. i(d);*
  - *Намаление на съотношение на въздух/гориво; горелки за ниски емисии на NOx, съгласно техника; Селективна каталитична редукция (SCR), описани в таблица към т. 1.10.2 „Емисии на NOx“, стр. L70/58;*

Ново пречиствателно съоръжение – електростатичен филтър



**Фиг. 3 Електростатичен филтър**

Частиците се отстраняват от газовия поток на четири етапа:

- прилагане на електрически заряд на частиците
- преминаване на частиците в електрическото поле
- улавяне на частиците върху събирателния електрод
- отстраняване на частиците от повърхността на електрода.

Електродите за зареждане се почукват или да вибрират, за да се предотврати натрупването на прах по тях, като техните показатели на якост са такива, че да издържат на почукванията или на вибрациите. Този показател е от съществено значение, тъй като при нарушаване целостта на един електрод или на корпуса може да се доведе до прекъсване на цялото електрическо поле.

Предвиденият за изграждане електростатичен филтър съответства на следните техниките, описани в BREF документа и в Решението на ЕК:

- *BREF Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass, 2013, Раздел 4.4.1.2, стр. 190 ÷ 201 и фиг. 4.1, стр. 191.;*
- *В Решението на ЕК за формулиране на заключения за НДНТ за производство на стъкло – Техники в раздел 1.10.1 за редуциране на прах (стр. L70/58).*



Изпълнението на горепосочения инвестиционен проект няма да има значително отрицателно въздействие върху околната среда, т.к. в рамките на тази инвестиция операторът ще изгради ново пречиствателно съоръжение за редуциране на емисиите от дейността на новата ванна пещ. Пречиствателното съоръжение ще включва електростатичен филтър и допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни оксиди и на серни оксиди. През същото пречиствателно съоръжение, и съгласно Решението на ЕК за НДНТ в стъklarската индустрия, ще се отвеждат и отпадъчните газове от инсталацията за нанасяне на топло покритие към новия производствен корпус. Ще бъде изградено ново изпускащо устройство, през което ще се отвеждат пречистените отпадъчни газове от дейността на новата ванна пещ и от инсталацията за нанасяне на топло покритие. След изпълнение на инвестиционния проект пречиствателното съоръжение ще осигурява спазване на нормите за емисии на вредни вещества във въздуха, съгласно КР и НДНТ в стъklarската индустрия.

#### Редуциране на емисиите на прах в отпадъчните газове

Технологията за пречистване на отпадъчните газове от прах чрез електростатичен филтър е описана в най-добри налични техники за стъklarската индустрия (т.1.10.1 Описание на техниките – прахови емисии от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012). Електростатичните филтри функционират по такъв начин, че частиците се зареждат и отделят от газовия поток под въздействието на електрическото поле. Електростатичните филтри са в състояние да функционират при широк обхват на работни условия. Уловената прах от филтъра ще се събира в бункер с достатъчен капацитет да поеме повече от 24 часова експлоатация на филтъра. След преместване от бункера в чували биг-бег събраният прах на малки порции ще се оползотворява отново в пещите, като част от рецептурата за приготвяне на стъklarска шихта.

#### Редуциране на емисиите на азотни оксиди в отпадъчните газове

Принципът на очистиране на отпадъчните газове от азотни оксиди чрез допълнително третиране с разтвор на уреа (33-40%)  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$  кореспондира на предлаганите техники в ръководните документи - Селективна каталитична редукция (SCR) (т.1.10.2 Описание на техниките – азотни оксиди от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012). Техниката се базира на редукция на  $\text{NO}_x$  до  $\text{N}_2$ , което се извършва в каталитичен слой чрез реакция с амоняк (обикновено разтворен във вода), като оптималната работна температура е около 300 – 450 °C. Може да бъдат използвани един или два каталитични слоя. По-голяма редукция на азотни оксиди се постига с използването на по-големи количества катализатор (в два слоя).

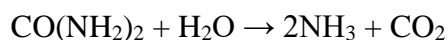
В случая на предлаганото пречиствателно съоръжение катализаторът ще бъде вграден в 80 бр. специални касети, разположени в определен обем от филтъра, през който ще преминават отпадъчните газове. За да се минимизира риска от намаляване активността на катализатора вследствие замърсяване на касетите с прахови частици, е предвидена система за автоматично почистване на касетите с катализатор с компресиран въздух.





Ще се извършва NOx каталитична редукция при висока температура ( $\leq 370^{\circ}\text{C}$ ) чрез допълнително третиране с разтвор на уреа (33-40%)  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$  и катализатор вграден в касети.

Под въздействието на температура разтворът на уреа се разгражда до амоняк по следната реакция:



Последващите процеси на улавяне на азотните оксиди са, както следва:



Дозирането на необходимото количество уреа ще се извършва автоматично в зависимост от зададената рецептура и емисиите на азотни оксиди, което ще се следи от автоматична система за контрол на параметрите на газовия поток.

Резервоарите за съхранение на 33-40% разтвор на уреа са затворени (капсуловани) съоръжения – 2 броя по  $15 \text{ m}^3$  всеки. Месечното зареждане на резервоарите за съхранение на разтвор на уреа ще се извършва от лицензирана фирма с цистерна чрез затворена система, не позволяваща разпространение на миризми.

#### Редуциране на емисиите на серен диоксид в отпадъчните газове

Предлаганото пречиствателно съоръжение позволява прилагането на техника за редуциране на емисии на серни оксиди, което съответства на (т.1.10.3 Описание на техниките – серни оксиди от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012). Към потока на димните газове се добавя и разпръсква сух прах или суспензия/разтвор на алкален реагент. Този материал реагира с газообразните серни съединения и се образува твърдо вещество, което трябва да бъде отстранено чрез филтриране (в случая с електростатичен филтър).

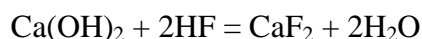
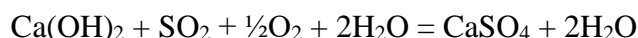
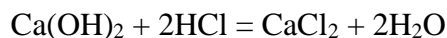
Системата е проектирана да премахва киселинни газове и по-специално SOx чрез сухи технологии на впръскване на сорбент. Премахването на киселинен газ е необходимо не само за да се осигури спазването на нормите за емисии, но също така и за да се защити самата инсталация. Тази технология разчита на газ-твърди реакции за превръщане на газообразен SO<sub>2</sub>, HCl, HF в твърди продукти, които водят до редица конкурентни и едновременни реакции.

За да се постигне по-висока ефективност на отстраняване на SO<sub>2</sub>, като се избягва нежелана реакция на вторичен продукт, като "карбонизиране", сорбентът трябва да бъде с нисък размер на частиците и трябва да бъде инжектиран в система, която гарантира подходящо време за контакт между газ и сорбент с подходяща температура на диапазона.



Като се има предвид горепосоченото, избраният за този проект сух сорбент е висококачествена гасена вар  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , предназначена за неутрализиране на киселинни замърсители, с висока температура на реактивност между 340 и 600 °С.

Гасената вар  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  реагира с различните киселинни газове, като страничните реакционни продукти са както следва:



Реакциите на калциевия хидроксид се извършват в следния ред:

- 1) реакция с HF
- 2) реакция с HCl
- 3) реакция със SOx

Очевидно този ред на реакции не е фиксиран, но когато една стъпка постепенно приключва, започва следното: Докато реакциите 1) и 2) са много бързи, реакцията 3) е много бавна и изисква по-дълъг период на контакт. Поради тази причина предвиждаме да впръскаме реагента в първата част на тръбопровода непосредствено преди статичния миксер.

Инвестиционното намерение включва доставка на резервоар за съхранение на гасена вар 15 m<sup>3</sup>. Дозирането на необходимото количество ще се извършва автоматично в зависимост от зададената рецептура и емисиите на серни оксиди, което ще се следи от автоматична система за контрол на параметрите на газовия поток.

Предимствата на предлаганото пречиствателно съоръжение могат да се обобщят, както следва:

- Позволява едновременно пречистване на отпадъчните газове от прах, азотни оксиди и серни оксиди;
- Катализаторът за селективната каталитична редукция е вграден в специални касети, което увеличава продължителността на експлоатация;
- Осигуряване на по-компактна структура на съоръжението като цяло, което намалява размера на инвестицията;
- Оптимизиране на разходите по поддръжка – консумация на спомагателните материали, енергийни разходи;
- Процесът на почистване на отпадъчните газове по същество е безотпадъчна технология, т.к. уловеният прах и твърди частици на малки порции ще се оползотворява отново в пещите, като част от рецептурата за приготвяне на стъкларска шихта;

Осигуряване на нива на емисии в съответствие с изискванията на ръководните документи – за прах < 10—20 mg/Nm<sup>3</sup> и за азотни оксиди 500 mg/Nm<sup>3</sup> – Таблица 6 и Таблица 7 от Решение за изпълнение на Комисията от 28 февруари 2012.



## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНСТАЛАЦИЯТА В НЕЙНАТА ЦЯЛОСТ СЛЕД ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ПРОМЯНАТА

**Инсталация за производство на опаковъчно стъкло - т. 3.3 от Приложение 4 на ЗООС:**

### Описание на основните процеси:

Технологичният процес включва следните основни процеси:

- Подготовка на шихта;
- Производство на стъклomаса (във ванни пещи);
- Формоване на стъклени опаковки;
- Темпериране на изделията;
- Окачествяване, палетизиране, опаковане;
- Експедиция.

### **Материален цех:**

Основната суровина за пещите е шихта, която се приготвя предварително в Материален цех от различни по вид, състав и количество суровини.

Освен шихта в пещта се подават и стъклени трошки – външни и собствени (отпадъчно опаковъчно стъкло).

Първият етап на производството на стъклени опаковки е получаването на шихта – еднородна смес от предварително дозирани по зададена рецепта сурови материали, която обезпечава получаването на стъкло с определен химичен състав. Рецептурата е в зависимост от вида на произвежданото опаковъчно стъкло – зелено, кафяво, маслено зелено (уваг и др.). Съставките на шихтата са оптимални от гледна точка на изискванията за топимост при условията на високо специфично натоварване на пещта и за формовъчните свойства на стъклоформуващите автомати.

Шихтата се произвежда в Материален цех, като основните суровини са:

- пясък;
- калцинирана сода;
- доломит;
- варовик;
- пегматит;
- натриев сулфат;
- оцветители – хромитна руда, кокс, железен оксид;
- обезцветители – селен, кобалтов оксид.



Технологичният процес на получаване на шихтата включва:

- зареждане на силозите за основни материали;
- дозиране на оцветителите/обезцветители;
- дозиране на основните суровини посредством везни с тензодатчици;
- транспортиране на дозираните материали до смесителите;
- смесване на суровините в смесители и получаване на шихтата;
- дозиране и добавяне на стъклени трошки към шихтата;
- транспортиране на шихтата до пещите.

### **Инсталация за производство на опаковъчно стъкло**

Топилните пещи в “Би Ей Глас България” АД, площадка София (съществуваща и нова) са от най-разпространения тип в стъklarската индустрия – регенеративни пещи с подковообразен пламък.

Понятието регенеративен се отнася до формата на системата за оползотворяване на топлината. Горелките са разположени обикновено при портовете за горивен въздух/отпадъчен газ. Топлината на отпадъчните газове се използва за предварително загряване на въздуха преди горенето. Това се постига чрез преминаване на отпадъчните газове през камера, съдържаща огнеупорен материал, който поглъща топлина. Пещта запалва само един от двата набора горелки в дадено време. След предварително определен период от време, обикновено двадесет минути, цикълът на горене в пещта се обръща и въздухът за горене преминава през камерата, загрята предварително от отпадъчните газове. Регенераторите се състоят от леви и десни камери. Докато едната страна се загрява от отпадъчните газове от процеса на горене, другата отдава топлина на постъпващия студен въздух за горене.

Съществуващата Ванна пещ №1 и новата Ванна пещ №2 са регенеративни пещи с подковообразен пламък за производство на стъкломаса от вече подготвената шихта и добавените към нея стъклени трошки. При регенеративната пещ с подковообразен пламък двете регенераторни камери са разположени на единия край на пещта, като всяка има по един порт. Пътят на пламъка образува U-форма, като димните газове се отделят през порта в съответната регенераторна камера през порт. Тази постройка осигурява до известна степен ефективна регенераторна система, отколкото конструкцията с напречен пламък. Ванна пещ №1 е снабдена с електроподгрев и се предвижда и новата Ванна пещ №2 да е от същия тип.

По-долу е дадено описание на технологичните процеси:

### **Топене на стъклото**

Високата интензивност на процеса на топене и много доброто качество на стъкломаса са резултат от:

- конструктивните особености на пещта;



- висока температура на топене (до 1590 °С), която се постига и поддържа благодарение на високото качество на огнеупорите на свода на пещта и стени на пламъчното пространство и отличната им изолация;
- подгриване на въздуха за горене до висока температура с големи регенератори;
- оптимално провеждане на процеса за горене, поради добро смесване на горивото с въздуха и автоматично поддържане на съотношението им;
- изолация на дъното и стените на топилния басейн, което повишава температурата на стъкломасата;
- електроподгрев – две системи с различно предназначение. Едната е с дънни електроди, създаваща “термична бариера” в стъкломасата, чрез която се поддържа стабилно геометрична конфигурация и интензивност на движение на стъкломасата в топилния басейн (потоци). Другата система за електроподгрев действа в зоната на потока за поддържане на температурата;
- система за контрол и автоматично регулиране на режима на пещта. По този начин се осъществява контролиране на всички технологични и топлотехнически параметри на пещта;
- наблюдение посредством TV система в пещта. По този начин се извършва контрол на топенето на стъклото на повърхността на стъкломасата и се наблюдава разположението и границата на топящата се шихта, разположението и големината на отделните купчинки шихта, на евентуално образуваната пяна и на “огледалото” между тях.
- нов тип ниско емисионни горелки SORG SDB и система за измерване на количеството кислород в изгорелите газове.

Оптималното протичане на процеса на топене зависи и от начина на захранване с шихта и трошки. Оптималното захранване от технологична гледна точка е при равномерно тънкослойно насипване на сместа по цялата ширина на джобовете. Това се осъществява с шихтопълнители със система шнекове с възможност за регулиране на скоростта им на въртене. Чрез регулиране на скоростта на въртене се променя производителността му, така че да работи 100% от времето.

Непрекъснатото захранване на пещта с шихта и трошки се обезпечават с използването на бункери, монтирани над шихтопълнителите, които осигуряват захранването на пещта за около 10 часа при пълно натоварване.

### **Формуване**

Формуването на стъклото се извършва със съвременни стъклоформуващи индивидуално секционни автомати, като има три възможности и методи:

- ВВ (издуване-издуване);
- NNPВ (пресоване-издуване на тесногърлени стъклени опаковки с диаметър на отвора над 19mm).



Автоматизирано се осъществява електронна настройка и синхронизация на параметрите на фидерния механизъм, което дава възможност за постигане на желаната форма на капката. Предимство на тези автомати е постигане на по-високи скорости на формуване чрез по-интензивно охлаждането на формите, по-качествена повърхност и по-висока якост на изделията.

### **Темпериране**

Чрез темперирането на стъклените опаковки се постига намаляване на остатъчните вътрешни напрежения, които влияят върху якостните показатели. Темперирането се извършва в темперни пещи в четири периода:

- I – охлаждане/нагриване до температурата на темпериране;
- II – задържане на температурата на горната граница на темпериране, за да се постигне изравняване на температурата на стените и на дъното на изделието;
- III – бавно охлаждане от горната граница до долната граница на темпериране;
- IV – бързо охлаждане.

Темперните пещи се състоят от отделни секции, като температурните режими се настройват по дължината на темперната пещ в зависимост от вида на изделията.

### **Нанасяне на покрития**

Нанасянето на покритие върху стъклените опаковки на “горещо” и на “студено” е абсолютно необходима част от съвременните технологии за производство на стъклени опаковки (бутилки и буркани). Чрез нанасянето на повърхностни покрития върху стъклените опаковки се постига повишаване на якостните им показатели и устойчивостта им при транспорт и употреба.

Топлото покритие се нанася след формуването на стъклените опаковки при движението им между автомата и темперната пещ. Движейки се по конвейра след автомата, изделията попадат в “тунел”, в който се подават пари на материала за горещо покритие (монобутилкалаен трихлорид) и покритието се нанася върху изделието.

“Студеното” покритие (воден разтвор на модифициран полиетилен) се нанася върху бутилките и бурканите чрез пулверизация след излизане от темперната пещ. Чрез студеното покритие се намалява коефициента на триене между бутилките и се предпазват от нараняване. Наличието на горещо покритие е здрава основа за нанасяне на студеното покритие.

След нанасяне на покритията се извършва контрол на качеството на изделията, палетизиране и опаковане.

### **Котелна инсталация**

За отопление на административната сграда, за столовата и за битови нужди има изградена Котелна инсталация, включваща 2 (два) броя водогрейни котли:

- Водогреен котел 440/12 PKR с мощност 0,5 MW;
- Водогреен котел 348/12 PKR с мощност 0,220 MW, работещи на гориво природен газ.



#### **4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде изградена нова или променяна съществуващата пътна инфраструктура. поради което схема на такава не е представена.

#### **5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.**

Строителните дейности по реализацията на ИП са планирани, както следва:

- Строителството:
  - изграждане на новия Цех № 2, новата Ванна пещ №2 и електростатичен филтър към нея – 31.12.2020 год. (след потвърждаване от ИАОС на прилагането на НДНТ в оценката по чл. 99а от ЗООС);
  - изграждане на двата нови склада за готова продукция – 01.03.2020 (след приключване на процедурата по реда на глава шеста от ЗООС);
- Пускане в експлоатация – I-во тримесечие на 2021 год. (след издаване на ново комплексно разрешително).

Предвидената експлоатация е 24 ч/ден, 7 дни/седмица.

#### **6. Предлагани методи за строителство.**

Строителните дейности на площадката ще включват изграждането на нов Цех № 2, нова Ванна пещ №2, ново пречиствателно съоръжение – електростатичен филтър и допълнително оборудване за редуциране на емисиите на азотни и серни оксиди и два нови склада за готова продукция.

Предложените методи за строителство са от стандартен тип. За изграждането на сградите и съоръженията, използваните елементите на конструкцията ще бъдат заводски заготовки, като на територията на обекта ще се извършва тяхното сглобяване и монтаж. На място ще се изпълнят само фундаменти за монтаж на оборудването.

Останалите елементи на инвестиционното предложение представляват технологични компоненти и специфично производствено оборудване (машини и ванна пещ), които ще се монтират на място.

В процеса на строителството на инвестиционното предложение ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие. Необходимите материали: бетон, кофраж, армировка, и др. ще се доставят от доставчици и бетонни възли, разположени в близост до предприятието.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, ще се зарежда извън производствената площадка.



## **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Необходимостта от инвестиционното предложение е продиктувано от условията на пазара и на база инвестиционното планиране и производствена политика на Дружеството.

Новата Ванна пещ №2 е високоефективна регенеративна ванна пещ с подковообразен пламък и с електроподгрев към нея. Прилагането на по-модерна и съвременна технология ще позволи оптимизиране на консумацията на гориво природен газ и ще предостави значително по-големи възможности за контролиране на горивния и производствен процес.

Към момента територията, върху която ще се изградят новите складове включва:

- незастроена площ с бетонова основа, която към момента се използва за съхранение на готова продукция. При лоши метеорологични условия продукцията се покрива с фолио, което обаче не гарантира на клиентите необходимите условия за безопасно съхранение на стъклените опаковки, предвидени за употреба в хранително-вкусовата промишленост;
- застроена площ с рушащи се сгради от стари производствени цехове и складове преди приватизацията на завода. Тези сгради ще бъдат премахнати, не само поради предстоящата инвестиция, а също така и за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Към момента площта с тези рушащи се сгради е с ограничен достъп и не се използва, т.к. е потенциален риск за инцидент.
- няколко броя стари ламаринени складове, които също ще бъдат премахнати, за да може цялата площ зад съществуващия в момента производствен Цех 1 да се оползотвори за покрит склад за съхранение на готова продукция.

## **8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията до тях.**

На фиг. 4 по-долу е представена карта, показваща производствената площадка и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита са:

- Кв. „Орландовци“ – на разстояние 700 м;
- Парк „Централни софийски гробища“ – на разстояние 1250 м;
- 62-ра седмична детска ясла – на разстояние 1300 м;
- “Специализирна болница за активно лечение на онкологични заболявания – София област“ ЕООД – на разстояние 2300 м;
- Частен професионален колеж по туризъм „Свети Мина“ – на разстояние 1300 м;
- Стадион „Локомотив (София)“ – на разстояние 1300 м;
- Северен парк – на разстояние 2000 м.

Най-близко разположените елементи от Националната екологична мрежа са описани в раздел III, т. 6 по-долу.





**Фиг. 4 Обекти, подлежащи на здравна защита**



### **9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.**

Терените, на които е разположена съществуващата производствена площадка и на които ще се реализира инвестиционното предложение, вкл. за изграждане на двата нови склада за готова продукция са с предназначение за производствени и складови дейности.

Площадката е разположена в рамките на гр. София с адрес: р-н Сердика, в Северната Промислена зона - Военна рампа. Адресът е ул. ”Проф. Иван Георгов” №1

В *Приложение 2* са представени скици на имотите.

### **10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.**

Инвестиционното предложение не засяга чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др., както и елементите на Национална екологична мрежа.

В близост до предприятието преминава река Суходолска, която попада в повърхностно водно тяло **BG1IS500R1010**. В ПУРБ 2016-2021 г. тялото е оценено в много лош екологичен потенциал и непостигащо добро химично състояние. За периода на последните две години няма промяна в състоянието на водното тяло. Измерени са високи концентрации на всички биогени и основни физикохимични показатели определящи кислородния режим. Стойностите не отговарят на добро състояние. При преглед на резултатите от анализа на специфичните замърсители е видно, че за три метала - желязо, алуминий и манган (Fe, Al, Mn) са измерени високи концентрации, над изискванията за добро състояние. При тези резултати може да се заключи, че по физикохимичните елементи за качество и специфични замърсители водите на р. Владайска от Владая до вливането и в р. Искър са в умерено състояние. Няма промяна в химичното състояние. Измерени са отново високи концентрации на трихлорметан. Източникът на замърсяване е неизвестен. Химичното състояние на тялото е не постигащо добро.

ИП не попада и не граничи със СОЗ около водоизточници за ПБВ или на водоизточници на минерални води. ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения при сценариите, посочени в чл.146е от Закона за водите.

Осъществяването на инвестиционното предложение **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания, предмет на опазване в защитени зони от мрежата Натура 2000.



## **11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).**

Дейности, свързани с добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия, нов водопровод и третиране на отпадъчни води не са предмет на настоящото инвестиционно предложение.

## **12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

За реализация на инвестиционното предложение е необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., доп. ДВ. бр.62 от 6 Август 2019г.)*.

Новият Цех № 2 с новата ванна пещ № 2 и новият склад за готова продукция в северната част на предприятието ще се изградят на територията на производствената площадка, разположена в гр. София, р-н Сердика, в Северната Промислена зона - Военна рампа. Адресът е ул. "Проф. Иван Георгов" №1 и представлява поземлен имот с идентификатор 68134.505.169 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед на Изпълнителния директор на АГКК и съгласно скица на поземлен имот.

За тази част от инвестиционното предложение се подготвя изготвянето и одобряване на ПУП. Планът предвижда изменение на действащия РП одобрен със заповед №РД-09-50-213/22.04.1998г. и ЗП одобрен със заповед №РД-09-50-31/21.01.1998г. за УПИ VII "за стъкларска промишленост", като отреждането се изменя "за производствена и складова дейност", което е в съответствие с НТП по КК. Привеждането на регулационните граници по кадастралните води до изменение на общите граници. Застрояването за новия УПИ VII-505.169, за производствена и складова дейност е свободно, средноетажно – с Н до 25м. Предвиждат се нови сгради, две от тях ще са складове за готова продукция с обща квадратура 4 452.34м<sup>2</sup>, столова за работници и персонал с квадратура около 800.00м<sup>2</sup> и разширение на производствената сграда, като новопроектираната ще бъде с предназначение на склад. Ще се състои от 2 етаж с обща квадратура 15 830.54 м<sup>2</sup> (по актуализиран проект).

Новият склад за готова продукция в източната част на предприятието ще е разположен върху новопридобити поземлени имоти с идентификатори 68134.505.144, 68134.505.875 и 68134.505.876 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед на Изпълнителния директор на АГКК и съгласно скици на поземлените имоти. Тези имоти, съгласно скиците, са с предназначение за производствени и складови обекти и са граничещи със съществуващата производствена площадка. Административният адрес на имотите е гр. София, ул. "Константин Преславски" №5.

За тази част от инвестиционното предложение се подготвя изготвянето и одобряване на ПУП. Планът предвижда изменение на действащия РП и ЗП одобрен със заповед №РД-



09-50-216/05.03.1999г. за УПИ XVIII “за производство и складова дейност“, УПИ XIX “за производство и складова дейност“, УПИ XVI “за производство и складова дейност“, УПИ IX “за озеленяване и инж.съоръжения“, УПИ II “за озеленяване и инж.съоръжения“, като се обединяват в ново УПИ XVIII с отреждане “за производствена и складова дейност“, което е в съответствие с НТП по КК. Привеждането на регулационните граници по кадастралните води до изменение на общите граници. Застрояването за новия УПИ VII-505.144, за производствена и складова дейност е свободно, средноетажно – с Н до 25м. Предвиждат се нови сгради с предназначение за складове за готова продукция. Общата квадратура на складовете е 34 676.63 м<sup>2</sup> (по актуализиран проект).

*Тъй като инвестиционното предложение е обект на процедура по реда на Глава седма, Раздел II от ЗООС (Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2019г.), Дружеството възнамерява да се възползва от изключенията, описани в чл. 118, ал. 2 от ЗООС и да получи разрешение за строеж след приключване на процедурата по реда на Глава шеста,, Раздел III от ЗООС. По тази причина към настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС е представено като самостоятелно приложение Оценка за сравнение със заключенията за НДНТ, в съответствие с чл. 99а от ЗООС.*

Инвестиционното предложение включва дейност, описана в т.3.3 от Приложение №4 на ЗООС – *Инсталации за производство на стъкло, включително стъклени влакна, с топлинен капацитет над 20 т за денонощие.* Новата ванна пещ е с капацитет от 370 тона за денонощие, а действащата към момента Ванна пещ № 1 е с капацитет, който се увеличава от 330 тона/денонощие на 370 тона/денонощие. Разликата в капацитета е повече от праговата стойност в Приложение 4 на ЗООС и поради това тази промяна ще е „съществена“ и за нейното разрешаване е необходимо издаване на ново комплексно разрешително, след приключване на процедурата по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС.



**III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:**

**1. съществуващо и одобрено земеползване;**

Терените, на които е разположена съществуващата производствена площадка и на които ще се реализира инвестиционното предложение, вкл. за изграждане на двата нови склада за готова продукция са с предназначение за производствени и складови дейности.

Площадката е разположена в рамките на гр. София с адрес: р-н Сердика, в Северната Промислена зона - Военна рампа. Адресът е ул. ”Проф. Иван Георгов” №1

В *Приложение 2* са представени скици на имотите.

**2. мочурища, крайречни области, речни устия;**

Няма наличие на мочурища и речни устия. В близост до предприятието преминава река Суходолска, която попада в повърхностно водно тяло **BG1IS500R1010**.

**3. крайбрежни зони и морска околна среда;**

Няма наличие на крайбрежни зони и морска околна среда.

**4. планински и горски райони;**

Няма наличие на планински и горски райони.

**5. защитени със закон територии;**

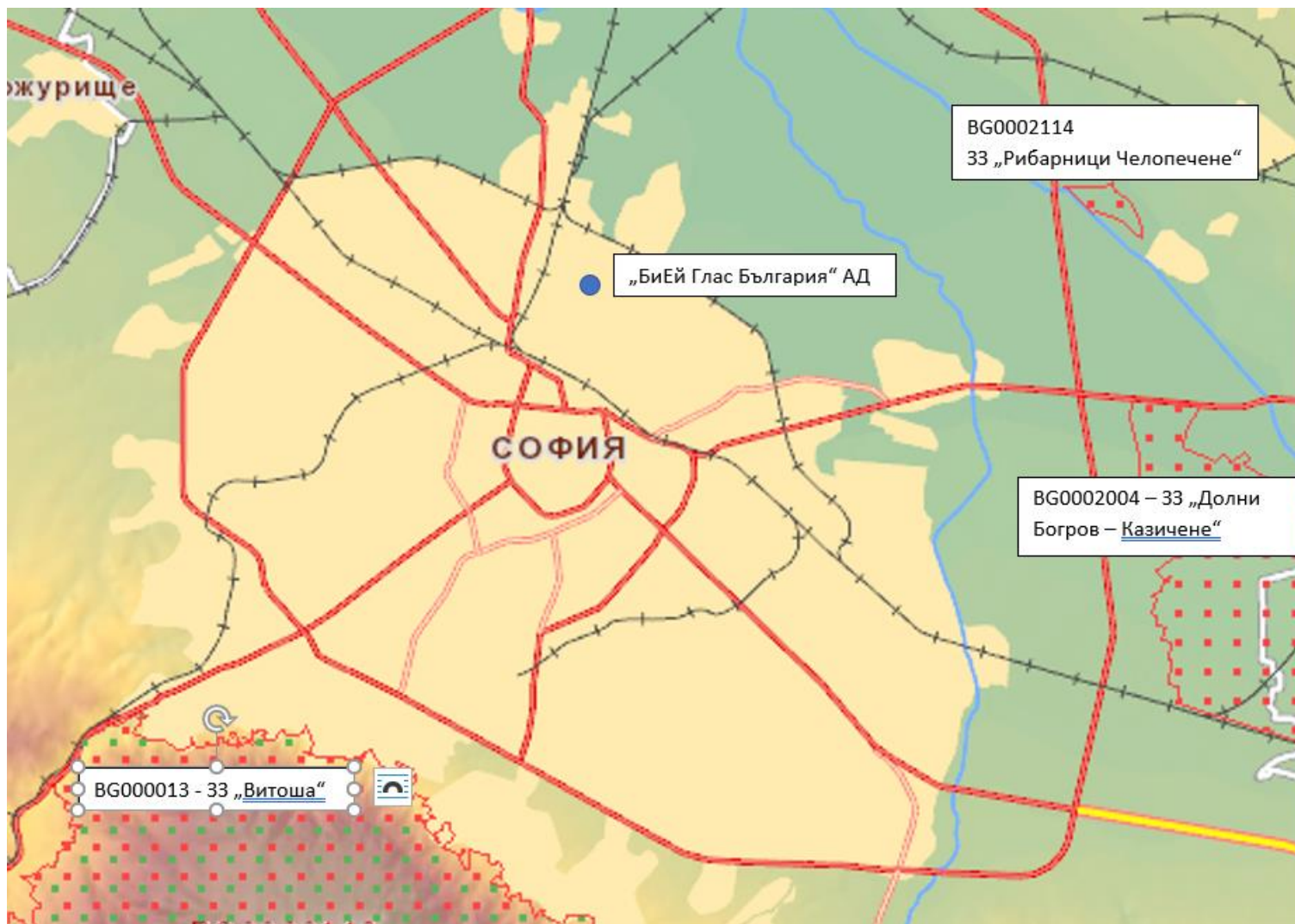
Реализирането на инвестиционното предложение не засяга защитени територии.

**6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Реализирането на Инвестиционното предложение не засяга елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ). Най-близко разположените Защитени Зони са:

- Защитена зона BG 0002114 „Рибарници Челопечене“ – защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 10.5 км;
- Защитена зона BG 000013 „Витоша“ – защитена зона по двете Директиви (за опазване на дивите птици и за опазване на местообитанията) – на разстояние 11 км;
- Защитена зона BG 0002004 „Долни Богров - Казичене“ – защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 11.8 км.

На фиг. 5 са показани най-близко разположените защитени зони по НАТУРА 2000.



Фиг. 5 - Защитени зони по НАТУРА 2000



### **7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;**

Ландшафтът в района е силно антропогенизиран и характерен за индустриални зони. Не се очаква ИП да въздейства върху така установения ландшафт.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство.

### **8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.**

Няма данни Инвестиционното предложение да засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита са:

- Кв. „Орландовци“ – на разстояние 700 м;
- Парк „Централни софийски гробища“ – на разстояние 1250 м;
- 62-ра седмична детска ясла – на разстояние 1300 м;
- “Специализирана болница за активно лечение на онкологични заболявания – София област“ ЕООД – на разстояние 2300 м;
- Частен професионален колеж по туризъм „Свети Мина“ – на разстояние 1300 м;
- Стадион „Локомотив (София)“ – на разстояние 1300 м;
- Северен парк – на разстояние 2000 м.

На фиг. 4 по-горе е показано местоположението на обектите, подлежащи на здравна защита.



**IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:**

**1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.**

**1.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве.**

**По време на строителството:**

По време на строителство няма да са необходими допълнителни временни площи. Цялото строителство ще се реализира на съществуващата площадка и на имотите, които се присъединяват за изграждане на новия склад за готова продукция в източната част на предприятието.

Транспортът по време на строителството ще е главно за доставяне на монтажните съоръжения. Основно емисиите, вредни газове и шум от моторите с вътрешно горене ще са краткотрайни и това няма да доведе до промени в параметрите на околната среда. По време на строителството на ИП няма да има здравен риск за населението.

Много от ръчните електрически инструменти, с които работят монтажниците са източници на шум. Опитът показва, че те рядко надхвърлят долните гранични стойности за предприемане на действия, но трябва да се имат предвид с оглед използването на лични предпазни средства.

По време на изпълнението на ИП в предприятието ще има строителни работници и товарни коли, което ще увеличи риска от трудови злополуки, както сред строителните работници, така и сред работниците от дружеството. Това налага, по време на строителните дейности да се изготвят специални правила по безопасност на труда.

Експозициите от шум, вибрации и вредни газове са временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде лек и обратим. Към тези фактори на работната среда има добре разработени и внедрени в практиката профилактични мерки, прилагането на които в голяма степен намалява и ограничава здравния риск.

**По време на експлоатацията:**

Към настоящия момент отпадъчните газове от Ванна пещ №1 се изпускат в атмосферата през ИУ К1. Емисиите от процесите на нанасяне на топло покритие към съществуващата Ванна пещ №1 се отвеждат директно в атмосферата през собствено изпускащо устройство К5. Към новата Ванна пещ №2 ще бъде изграден електростатичен филтър за редуциране на емисиите на прах, азотни и серни оксиди от новата пещ и участъка за нанасяне на топло покритие към новия Цех 2. Ще бъде изградено ново изпускащо устройство, през което ще се отвеждат пречистените отпадъчни газове от дейността на новата ванна пещ и от участъка за нанасяне на топло покритие. По този начин отпадъчните газове от процесите, свързани с нанасяне на топло покритие към новата Ванна пещ №2, ще се пречисват преди да бъдат изпуснати в атмосферния въздух.





## **1.2 Въздействие върху материалните активи**

Въздействието на ИП върху материалните активи ще бъде положително, тъй като се придобива нов материален актив – ще се изгради нова, модерна, високоефективна ванна пещ.

Въвеждането в експлоатация на новата пещ ще доведе до повишаване на количеството и качеството на произведената продукция и намаляване на себестойността на продукта.

## **1.3 Въздействие върху културното наследство**

Инвестиционното предложение ще се реализира върху съществуващата производствена площадка на „БиЕй Глас България“ АД, гр. София. В нея не попадат обекти на културното наследство.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отрицателно въздействие върху културното наследство, както по време на строителство, така и по време на експлоатация, предвид предмета на ИП – увеличение на капацитета на съществуващата Ванна пещ №1 и изграждане на нова Ванна пещ №2.

## **1.4 Въздействие върху въздуха**

Софийската котловина се простира в посока северозапад-югоизток между Стара планина на север и планините Вискяр, Люлин, Витоша и Лозенска от юг. Релефът ѝ се отличава с подчертано разнообразие, като надморската височина се изменя от около 500 м - при гр. Нови Искър до 2290 м - на Черни връх. През територията на котловината протичат няколко маловодни реки, като техните легла в чертите на град София са коригирани. По-големи реки са Искър, Владайска, Перловска, Суходолска, Слатинска, Боянска, Лесновска, Бистришка и Банкянска. Главната отводнителна артерия е меридианно разположената долина на р. Искър. Град София е разположен в централната част на Софийската котловина на територия 1311 км<sup>2</sup>.

Съгласно климатичната подялба на България Софийската котловина попада в умерено-континентална подобласт на Европейско-континенталната климатична област, в климатичен район на високите полета на Западна Средна България. Основните климатообразуващи фактори са слънчевата радиация, атмосферната циркулация, типа подложна повърхност, характеризираща се с формата на релефа, надморската височина и др. Решаващо значение за климатичната специфика на територията на община София има котловинният ѝ характер. В резултат на трансформацията на преминаващите въздушни маси с различен произход, районът се характеризира с по-голяма честота на западните и югозападните ветрове, термични инверсии, мъгли и инверсионна облачност през студеното полугодие. Антропогенното въздействие върху климата на София няма аналог в България. Почти половината от площта на Софийското поле е силно изменена от стопанската дейност, което води до промени в повечето метеорологични елементи и до формиране на т. нар. „градски климат“. В същото време типичният градски „релеф“ на застроените територии влияе върху посоката и скоростта на ветровете.

### Температура на въздуха

Температурата на околния въздух оказва влияние на ефективната височина на изпускащите устройства и оттук на степента на замърсяване на въздуха в приземния слой на атмосферата. Средномесечни измерени и екстремални стойности на температурата са представени в таблица 18.

Таблица 18 Средномесечни стойности на температурата на въздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-1.9	0.6	4.4	10.4	14.9	18.3	20.5	20.0	16.1	10.3	5.5	0.7	10.0

### Вятър

Вятърът е най-важният фактор, от който зависи разсейването и транспортирането на емитираните в атмосферата замърсители. Докато скоростта на вятъра определя преди всичко разреждането на замърсителите, посоката на вятъра е от значение относно замърсяването на въздуха и вредното въздействие върху здравето на хора и животни в населените места около източниците на замърсяване.



Фиг.6 - Роза на вятъра (честота)



Фиг.7 - Роза на вятъра (скорост)

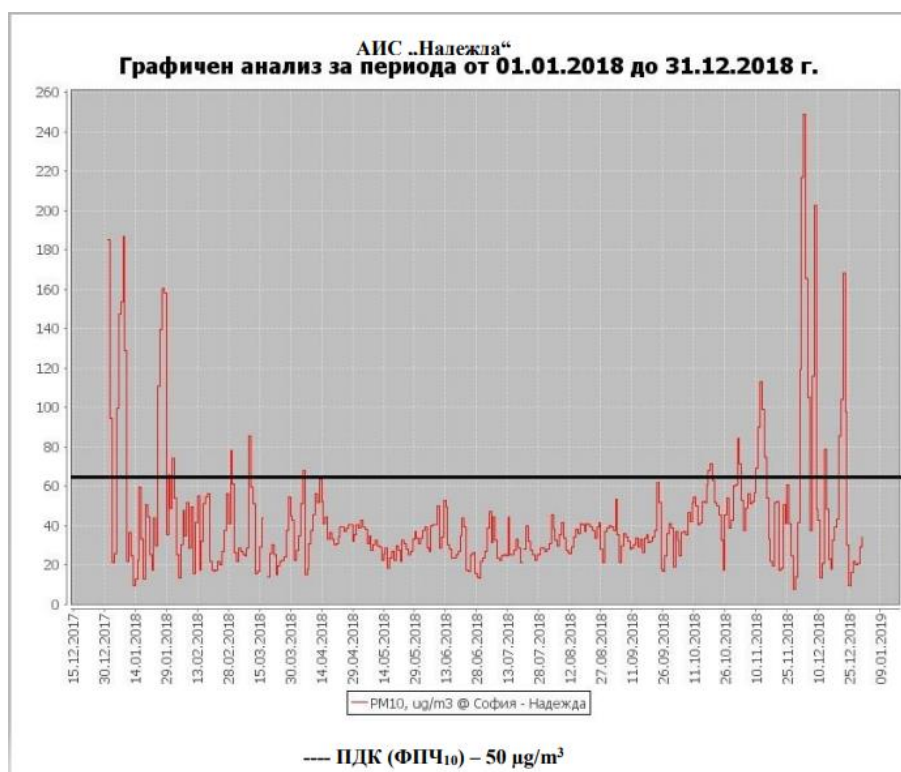
Таблица 19 - Роза на вятъра за станция София 2 – ХМС

Посока	Скорост	Честота
	m/s	%
N	2.5	6
NE	2.3	9.2
E	2.4	16.6
SE	2.8	14.2
S	2.9	4.7
SW	3.4	11.2
W	3.9	26.2
NW	4	11.9

На фиг.6 и фиг.7 е представена розата на вятъра по честота и по скорост, построена по данни за вятъра от станция „София 2 – ХМС“, от том 4 „Вятър“ на Климатичния справочник на Република България. Точните стойности на честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в таблица 19.

#### Фини прахови частици (ФПЧ<sub>10</sub>):

Замърсяването с ФПЧ<sub>10</sub> е основен проблем за качеството на атмосферния въздух в района на гр.София. Направеният анализ на данните в Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2018 год. на РИОСВ София показва, че за изследвания период (01.01.2018г. – 31.12.2019г.) се наблюдава занижение на средно годишното превишение през предходните три години. Като цяло разположението на пункта в Надежда, предполага значим принос към високите концентрации на битовото горене, но и розата на вятъра характерна за София обуславя пренос на замърсители от други райони, които се отчитат в него.



Фиг. 8

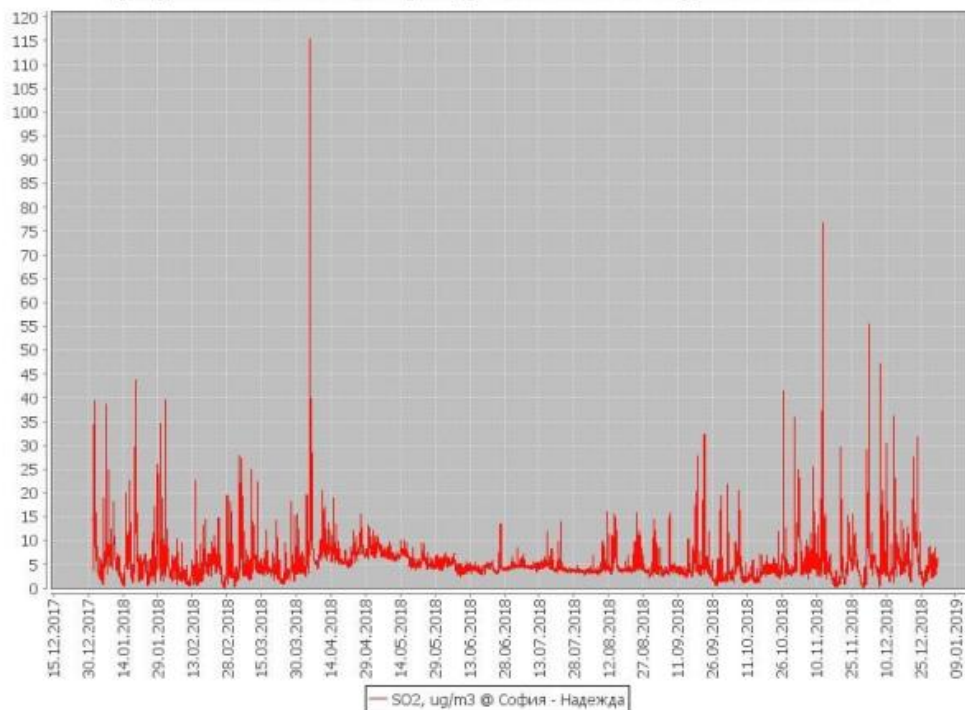
От направения детайлен анализ на данните за измерените стойности на ФПЧ<sub>10</sub> по пунктове за мониторинг за 2018 г. могат да се обобщят следните изводи:

- Видно от изложените графики е, че разликите са чувствителни през зимните месеци, а именно това е отоплителният сезон. Метеорологичните условия през зимния сезон са неподходящи за разсейване на емисиите – мъгли, безветрие, температурни инверсии.
- Основен източник на прах са битовият сектор, основните пътни артерии и строителство. Нередовното почистване на уличната мрежа също оказва значително влияние върху количеството регистриран прах.
- Превишени са средногодишните норми за ФПЧ<sub>10</sub> в два от пунктовете за мониторинг през разглеждания период - пункт „Надежда“ и пункт „ИАОС/Павлово“, докато в останалите шест пункта на територията на гр. София и Софийска област, същите не са превишени.
- Броя превишения на средно денонощните норми за фини прахови частици, ФПЧ<sub>10</sub> за отчетената 2018 г. в сравнение с броя превишения за 2016 г. и 2017 г. има значителен намаление, което основно се дължи на предприетите мерки в тази посока.
- Най-високи концентрации на средноденонощната норма са регистрирани на следните пунктове: АИС „Дружба“, АИС „Младост“, АИС „Надежда“, АИС „Павлово“, АИС „Хиподрума“ и пункт „Гара Яна“ (Р). По – голямата част от изброените пунктове са транспортно ориентирани.
- В пунктовете има изразена ясна тенденция към намаляване на измерените средногодишни концентрации през предходните години, което основно се дължи на предприетите мерки в тази посока.
- Наблюдава се сезонност на измерените концентрации на ФПЧ<sub>10</sub>, като това вероятно се дължи на битовото горене. По-високите концентрации на ФПЧ<sub>10</sub> измерени през зимните месеци се обуславят и от климатичните условия (по-висок процент дни със скорост на вятъра под 1,5 m/s, ниски температури, дни с мъгли и температурни инверсии).

#### *Серен диоксид (SO<sub>2</sub>):*

Основни източници на серен диоксид са горивните процеси в промишлеността, бита и транспорта. В Наредба № 12 са определени средноденонощната норма за SO<sub>2</sub> е 125 µg/m<sup>3</sup>, която не трябва да бъде превишавана повече от 3 пъти в една календарна година. За отчетния период нормата не е превишавана. От представената фигура е видно, че няма превишение на средночасовите и средноденонощните норми в АИС „Надежда“ (най-близката АИС) на територията на град София през отчетния период по показател серен диоксид.

Средночасови концентрации на серен диоксид през 2018 г.  
 АИС „Надежда“  
 Графичен анализ за периода от 01.01.2018 до 31.12.2018 г.



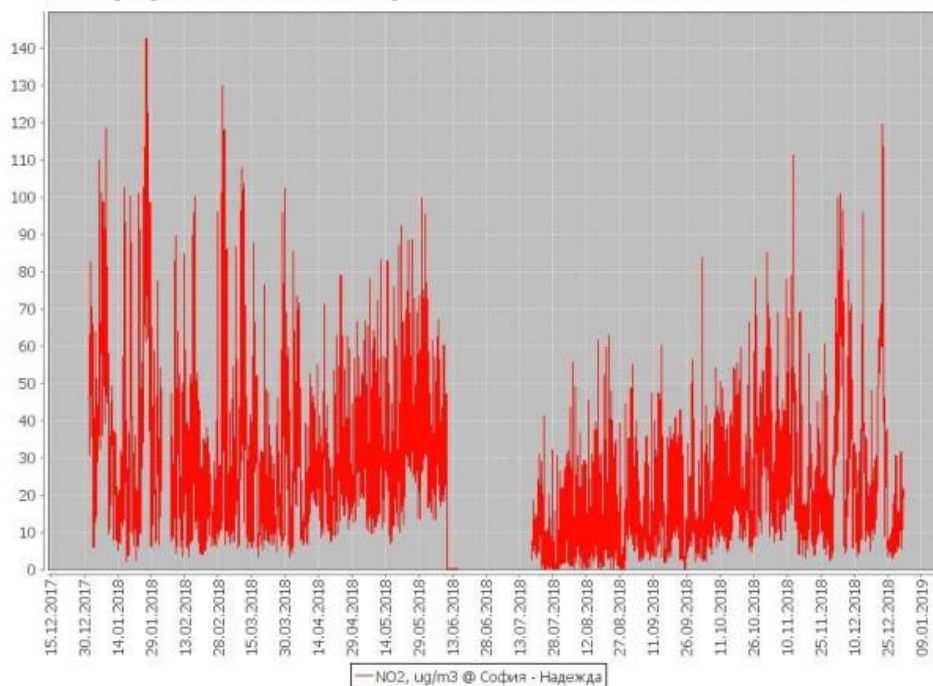
Средноденонощни концентрации на серен диоксид през 2018 г.

Фиг. 9

**Азотен диоксид (NO<sub>2</sub>):**

Източници на азотен диоксид в атмосферата се явяват основно горивните процеси в промишлеността и бита, автотранспорта – първични източници и като резултат от химични процеси, протичащи в атмосферата – вторични източници. Видно от представените стойности в графиката по-долу, за отчетеният период по отношение на средногодишните стойности, не е регистрирано превишение на НДЕ.

**Графичен анализ за периода от 01.01.2018 до 31.12.2018 г.**



--- ПДК (NO<sub>2</sub>) – 200 µg/m<sup>3</sup>

**Фиг. 10**

**По време на строителството:**

- емисии от пътно-строителната техника:

В таблицата по-долу са представени емисионните фактори (ЕФ), съгласно приетата от МОСВ Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух CORINAIR. На база на тези ЕФ в Таблицата по-долу са изчислени емисиите, изпускани за един час и за осем часова работна смяна, приемайки общата мощност на автопарка около 1000 kW и при отчитане на времето на участие на всяка една машина в строителството. Основните машини и строителна техника са оборудвани с дизелови двигатели.

**Таблица 20. Емисии във въздуха по време на строителството**

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия (за 1 час)	Емисия (за 1 смяна)
NO <sub>x</sub>	48.8 kg/тон гориво	9.15 kg/час	73.2 kg/смяна
ЛОС	7.08 kg/тон гориво	1.33 kg/час	10.62 kg/смяна
CH <sub>4</sub>	0.17 kg/тон гориво	0.03 kg/час	0.26 kg/смяна
CO	15.8 kg/тон гориво	2.97 kg/час	23.7 kg/смяна
N <sub>2</sub> O	1.30 kg/тон гориво	0.24 kg/час	1.95 kg/смяна
NH <sub>3</sub>	0.007 kg/тон гориво	1.25 g/час	0.01 kg/смяна
Cd	0.01 g/тон гориво	1.875 mg/час	0.015 g/смяна
DIOX	10.9 µg/тон гориво	1.69 µg/час	13.54 µg/смяна



- емисии на прах:

Емисии на прахови частици могат да се получат при:

- процесите на изкопни работи;
- при дейности, свързани с разрушаване на асфалтобетонната настилка; разкъртване на трошено-каменна настилка, бордюри и бетонови облицовъчни окопи;
- товаро-разтоварна дейност на насипни материали и строителни отпадъци.

При тези дейности е необходимо спазването на чл. 70 от *Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*

Замърсяването на атмосферния въздух през този период ще бъде незначително и в локален мащаб върху приземния слой на атмосферния въздух.

### **Очаквано въздействие върху КАВ от реализацията на инвестиционното предложение:**

Извършено е математическо моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от изпускащите устройства на „БиЕй Глас България“ АД, площадка гр.София с версия на програмен продукт „PLUME“, разработена съгласно „*Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой*“ от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.)

Средногодишни норми (СГН) са постановени за замърсителите ФПЧ10, NO<sup>2</sup>, Cr, Pb и Cd, поради което е направена оценка на разпределението на стойностите на средногодишната им концентрация в изследваната област. Разпределението на стойностите ѝ се изчислява по данни за честотата и скоростта на вятъра (Розата на вятъра) от том 4 „Вятър“ на Климатичния справочник на Република България.

Максимално предходно замърсяване е определено за NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Se, HCl, HF, NH<sub>3</sub> и CO, за които има определени средночасови норми или максимални еднократни концентрации.

Замърсяването на въздуха с органични вещества, определени като общ органичен въглерод (ТОС) и калай не е оценявано поради липса на норми, с които изчислените стойности на концентрацията да бъдат сравнявани.

За кобалт и живак са определени средноденонощни норми, но пакетът PLUME не може да изчислява средноденонощна концентрация. **За пълнота на изследването** в настоящото математическо моделиране е направена оценка на замърсяването на въздуха с Co и Hg чрез използване на третата опция от пакета PLUME.



### **Средногодишни концентрации на замърсителите**

В таблица 21 са представени максималните изчислени стойности на СГК на споменатите по-горе замърсители, разстоянието на което се получават и как се съотнасят със съответната норма.

**Таблица 21 Максимални стойности на СГК**

Замърсител	R	C <sub>max</sub>	СГН	C <sub>max</sub> / СГН
	m	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%
ФПЧ <sub>10</sub>	282	0.87	40	2.2
NO <sub>2</sub>	400	12.02	40	30
Cr	400	0.022	0.05	44
Pb	400	0.018	0.5	3.6
Cd	400	0.0045	0.005	90

Както се вижда от таблица 21 получените максимални стойности на СГК по всички замърсители са под съответните норми, като се получават на територията на промишлената зона, източно от завода.

На територията на жилищните райони средногодишната концентрация на изследваните замърсители, обусловена от дейността на “БиЕй Глас България“ АД е както следва:

- ФПЧ<sub>10</sub> – под  $0.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , което е под 0.63 % от СГН;
- NO<sub>2</sub> – под  $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , което е под 12.5 % от СГН;
- Cr – под  $0.009 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , което е под 18.0 % от СГН;
- Pb – под  $0.007 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , което е под 1.4 % от СГН;
- Cd – под  $0.0018 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , което е под 36.0 % от СГН.

От казаното дотук може да се заключи, че приносът на предприятието към СГК на ФПЧ<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, Pb, Cr и Cd ще бъде незначителен и дейността му няма да повлияе съществено върху качеството на въздуха над жилищните райони на гр. София.

### **Максимални еднократни концентрации**

Програмният продукт PLUME разполага и с възможност за оценка на максималните еднократни концентрации (МЕК), които биха се получили в приземния атмосферен слой в резултат на специфични метеорологични условия. За тази цел при зададени параметри на изпускащите устройства, както и на съответните емисии, се редува целия набор от метеорологични параметри (посока, скорост на вятъра и клас на устойчивост), като се определят тези, при които се получава най-висока стойност на изчислената приземна концентрация.





**Таблица 22 Максимални еднократни концентрации**

Замърсител	R	WD	WS	Class	C <sub>max</sub>	ПДК	C <sub>max</sub> / ПДК
	<i>m</i>	<i>deg</i>	<i>m/s</i>	-	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%
NO <sub>2</sub>	282	135	5.5	C	80	200	40
SO <sub>2</sub>	282	135	5.5	C	62.99	350	17.99
CO	200	270	5.5	C	16.51	10000	0.17
HCl	73	0	1	A	6.39	200	3.2
HF	282	135	5.5	C	0.78	20	3.9
Se (SeO <sub>2</sub> )	282	135	5.5	C	0.078	0.1	77.99
NH <sub>3</sub>	282	135	5.5	C	4.71	250	1.89
Hg	282	135	5.5	C	0.00785	0.3	2.62
Co	282	135	5.5	C	0.078	1	7.85

Както се вижда от резултатите, представени в таблица 22, максимумите на СЧК на СО, НСl, HF, NH<sub>3</sub> и Hg представляват нищожни части от съответните ПДК, **под 5%**, поради което изследването на разпространението на стойностите на тези концентрации при една посока на вятъра е безпредметно.

Такова изследване е направено по отношение на замърсителите NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Se и Co, тъй като максималните стойности на СЧК, определени чрез третата опция на пакета представляват значима част от съответните ПДК. Избраните посоки на вятъра са 70, 115 и 300 deg съответно към ж.к. Лев Толстой, ж.к. Свобода и кв. Орландовци.

Анализът показва, че стойностите на СЧК на NO<sub>2</sub> на територията на гр.София ще бъдат под 14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , което представлява 7 % от нормата. Замърсяването на града с азотен диоксид от дейността на завода ще е несъществено.

Резултатите показват, че при неблагоприятни метеорологични условия всички стойности на СЧК на SO<sub>2</sub> на територията на града ще бъдат под 12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (3.5 % от нормата). Това определя приносът на завода към замърсяването на въздуха на гр. София със серен диоксид като несъществен.

След реализация на промените средночасовата концентрация на селен (SeO<sub>2</sub>) над жилищните райони на гр.София ще бъде под 0.014  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , далеч под нормата от 0.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Анализът показва, че след реализация на планираните промени изчислената максималноеднократна концентрация за кобалт над жилищните райони на гр.София ще бъде под 0.014  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , което представлява 1.4 % от средноденонощната норма за кобалт.

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на “БиЕй Глас България“ АД и на база нормативната уредба на Република България и в частност **Наредба № 12 от 5.06.2010 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух, Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места и Наредба № 11 от 14 май 2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух**, могат да се направят следните изводи:



1. Максимумите на стойностите на СГК на ФПЧ<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, Pb, Cr и Cd са под съответните норми.
2. На територията на жилищните райони средногодишната концентрация на изследваните замърсители, обусловена от дейността на “БиЕй Глас България“ АД, представлява нищожна част от съответната СГН, като по нито един от тях не надвишава 36% от нормата.
3. Всички изчислени по принципа на най-лошия сценарий еднократни максимуми на концентрацията на замърсителите, за които е постановена СЧН или МЕК са под съответната норма и се получават на територията на промишлената зона.
4. Концентрациите на NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Se(SeO<sub>2</sub>) и Co спадат много бързо, на малко разстояние от изпускащите устройства.
5. “БиЕй Глас България“ АД емитира CO, HCl, HF, NH<sub>3</sub> и NH<sub>3</sub> в атмосферата, но количествата им са толкова малки, че замърсяването на въздуха в района на предприятието е незначително.

Във връзка с всичко гореописано може да се направи извод, че след реализация на инвестиционното предложение отрицателното въздействие върху въздуха по време на експлоатацията може да се определи като минимално, дългосрочно, локално и пряко.

### **1.5 Въздействие върху водата**

Ще се използва вода от собствен водоизточник – тръбен кладенци на база на издаденото Разрешително за водовземане от подземни води № 11530322/09.09.2001 г., изм. с Решение 1387/27.08.2014 г.

Няма да има пряко изпускане на производствени отпадъчни води в повърхностни или подземни водни тела. ИП няма да доведе до пряко отрицателно въздействие върху повърхности водни тела. Ще има въздействие върху подземните води, поради използването на собствен водоизточник, но при спазване на залегалите условия в Разрешителното за водовземане.

С реализацията на инвестиционното предложение ще има увеличение на заложената в действащото комплексно разрешително разходна норма за консумация на вода, но това увеличение е незначително.

### **1.6 Въздействие върху почвата**

Инвестиционното предложение ще се реализира на съществуващата производствена площадка на „БиЕй Глас България“ АД.

За реализиране на инвестиционното предложение ще е необходимо усвояването на нови площи и изготвяне на два броя ПУП:

По отношение на имот с идентификатор 68134.505.169 по кадастралната карта и кадастралните регистри - Планът предвижда изменение на действащия РП одобрен със заповед



№РД-09-50-213/22.04.1998г. и ЗП одобрен със заповед №РД-09-50-31/21.01.1998г. за УПИ VII “за стъklarска промишленост“, като отреждането се изменя “за производствена и складова дейност“, което е в съответствие с НТП по КК.

По отношение на имоти с идентификатори 68134.505.144, 68134.505.875 и 68134.505.876 по кадастралната карта и кадастралните регистри - Планът предвижда изменение на действащия РП и ЗП одобрен със заповед №РД-09-50-216/05.03.1999г. за УПИ XVIII “за производство и складова дейност“, УПИ XIX “за производство и складова дейност“, УПИ XVI “за производство и складова дейност“, УПИ IX “за озеленяване и инж.съоръжения“, УПИ II “за озеленяване и инж.съоръжения“, като се обединяват в ново УПИ XVIII с отреждане “за производствена и складова дейност“, което е в съответствие с НТП по КК.

Тези промени няма да повлияят отрицателно на почвите, тъй като към настоящия момент терените са бетонирани и застроени и са с предназначение за производствени и складови дейности.

Производствената площадка не се характеризира с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.).

#### **По време на строителството:**

Степента на въздействие е ниска върху почвите в зоната на строителство, тъй като площадката е бетонирана. Не се очаква кумулативно въздействие върху почвите на съседните територии. Движението на необходимия специализиран автопарк, за извършване на строително-монтажните работи, ще се извършва по асфалтовите пътища на територията на предприятието. При работа на машините ще се спазват строителните стандарти и очакваното локално замърсяване на повърхностния почвен хоризонт от попаднали замърсяващи вещества ще е минимално.

#### **По време на експлоатацията:**

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “почви”.

### **1.7 Въздействие върху земните недра**

Строителните дейности, свързани с реализацията на инвестиционното предложение, няма да се различават от обичайните. Всички строителни дейности ще бъдат извършвани след получаване на разрешително за строеж при стриктно изпълнение на технически проект и под технически надзор. Няма да се използват взривни дейности. Няма да се използват приоритетни вещества. По тази причина отрицателното въздействие върху този компонент на околната среда по време на строителството може да се определи като минимално, краткосрочно, локално и пряко.

Експлоатацията на новата Ванна пещ № 2 не е свързана с отрицателно въздействие върху компонент „Земни недра“, тъй като ИП се отнася до дейности, обособени в затворено помещение. ИП няма пряко отношение към компонент „Земни недра“.



### **1.8 Въздействие върху ландшафта**

Ландшафтът на територията, предвидена за реализация на ИП, е антропогенен. Разглежданият имот е застроен и осигурен с комуникации. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до отрицателно въздействие върху компонент „Ландшафт“, както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

### **1.9 Въздействие върху климата**

Дружеството притежава разрешително за емисии на парникови газове РЕПГ № 74/2008 г., актуализирано с Решение № 74-Н0-А2/2018 г. След разрешаване на планираната промяна за изграждане на новата Ванна пещ № 2 в новото комплексно разрешително, Дружеството ще кандидатства за актуализиране на разрешителното за емисии на парникови газове.

### **1.10 Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи**

В района на инвестиционното предложение няма находища на лечебни растения, както и такива със стопанско значение или видове, под специален режим на опазване и ползване. В района не се срещат представители на фауната, под специален режим на защита.

Предвид, че площадката, предвидена за реализиране на ИП, представлява съществуваща и утвърдена производствена площадка и това, че не се предвиждат строителство и дейности извън нея, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до отрицателно въздействие върху компонент „Биологично разнообразие“, както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

### **1.11 Въздействие върху защитените територии**

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до негативно въздействие върху природните местообитания, защитените територии и защитените зони от Натура 2000, тъй като в момента площадката представлява вече застроена територия, Северната Промислена зона - Военна рампа.

## **2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.**

Най-близко разположените Защитени Зони са:

- Защитена зона BG 0002114 „Рибарници Челопечене“ – защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 10.5 км;
- Защитена зона BG 000013 „Витоша“ – защитена зона по двете Директиви – на разстояние 11 км;
- Защитена зона BG 0002004 „Долни Богров - Казичене“ – защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 11.8 км.

Не се очаква да има някакво въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа от реализацията на инвестиционното предложение.



### 3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Новата Ванна пещ № 2, обект на инвестиционното предложение ще е изградена в съответствие с действащата нормативна база за предотвратяване на замърсявания на околната среда.

На площадката ще бъдат налични различни опасни вещества, които се използват като суровини, спомагателни материали или горива.

Направена е инвентаризация и прогноза за съхранението на опасните вещества след реализиране на инвестиционното предложение и оценка с цел класификация съгласно Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС.

**След реализацията на инвестиционното предложение предприятието няма да се класифицира нито като предприятие с висок рисков потенциал, нито като предприятие с нисък рисков потенциал.**

При правилна експлоатация на инсталациите и съоръженията не се очаква възникване на големи аварии. Рискът от възникване на аварии вследствие на природни бедствия е ограничен.

### 4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Въздействията, посочени в таблицата по-долу, се отнасят до дейностите, заложи в проекта за реализация на инвестиционното предложение и предвидени в технологията на строителството. Тези въздействия не отчитат възможните аварийни ситуации по време на експлоатация или по време на строителство.

**Таблица 23. Вид и естество на въздействията**

Въздействие	Посока на въздействието	Продължителност	Характер на въздействието
<i>По време на строителството</i>			
Върху въздуха	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху повърхностни води	-	-	-
Върху подземните води	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху земните недра	-	-	-
Върху почвата	-	-	-
Върху ландшафта	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху природни обекти	-	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-	-
Културно наследство	-	-	-
Материални активи	-	-	-



Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на „БиЕй Глас България“ АД, площадка София

Въздействие	Посока на въздействието	Продължителност	Характер на въздействието
Върху персонала	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху населението	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
<b>По време на експлоатацията</b>			
Върху въздуха	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху повърхностни води	Отрицателно	Дълготрайно	Непряко
Върху подземните води	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху земните недра	-	-	-
Върху почвата	-	-	-
Върху ландшафта	-	-	-
Върху природни обекти	-	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти (флора, фауна, защитени територии)	-	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-	-
Културно наследство	-	-	-
Материални активи	Положително	Дълготрайно	Пряко
Върху персонала	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху населението	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко

**Забележка:** Знакът „-“ означава, че няма въздействия върху този компонент.

**5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).**

Въздействията по време на строителството по териториален обхват ще бъдат локални - в границите на площадката, предвидена за изпълнение на инвестиционното предложение.

По време на експлоатацията на ИП, при прилагане на предложените мерки в т.11, не се очаква негативно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. В обхвата на въздействие влиза района на Северната Промислена зона - Военна рампа. Засегнатото население включва жители на ж.к. Лев Толстой, ж.к. Свобода и кв. Орландовци и работещите на територията на промишлената зона. **Не се очаква** значително негативно въздействие върху засегнатото население от реализацията на инвестиционното предложение.

Въздействията, посочени в таблицата по-долу, се отнасят до дейностите, заложи в проекта за реализация на инвестиционното предложение и предвидени в технологията на строителството. Тези въздействия не отчитат възможните аварийни ситуации по време на експлоатация или по време на строителство.



**Таблица 24. Степен и обхватна въздействията**

Въздействие	Степен на въздействието	Обхват на въздействието
<b>По време на строителството</b>		
Върху въздуха	Минимално	Локално
Върху повърхностни води	-	-
Върху подземните води	Минимално	Локално
Върху земните недра	-	-
Върху почвата	-	-
Върху ландшафта	Значително	Локално
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	-	-
Върху персонала	Минимално	Локално
Върху населението	Минимално	Локално
<b>По време на експлоатацията</b>		
Върху въздуха	Незначително	В района на Северна промишлена зона
Върху повърхностни води	Минимално	Локално
Върху подземните води	Минимално	Локално
Върху земните недра	-	-
Върху почвата	-	-
Върху ландшафта	-	-
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	Значително	Локално
Върху персонала	Незначително	Локално
Върху населението	Незначително	Локално

**Забележка:** Знакът „-“ означава, че няма въздействия върху този компонент.



## **6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Въздействието при строителството е временно, до приключване на изграждане на новата ванна пещ и съпътстващите я съоръжения. Строителството ще бъде в рамките на площадката без използването на приоритетни вещества и без извършване на взривни дейности. Възможните въздействия няма да се характеризират като интензивни и комплексни.

Въздействията при експлоатацията са постоянни за периода на експлоатация, като отрицателните въздействия не се очаква да бъдат значителни по отношение на околната среда.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия при реализация на инвестиционното предложение върху здравето на хората и компонентите на околната среда, при спазване изискванията на нормативната уредба.

## **7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Отрицателните въздействия върху околната среда по време на строителството ще бъдат минимални. Тези въздействия са с кратка продължителност и са напълно обратими след приключване на строителните дейности.

## **8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.**

Въздействието върху околната среда след реализация на ИП е оценено посредством математическо моделиране на разпространението на вредни вещества във въздуха.

Извършено е математическо моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от всички изпускащите устройства на „БиЕй Глас България“ АД, които ще се експлоатират на площадката след реализация на планираните промени. За целта е използван софтуерен пакет с версия на програмен продукт „PLUME”, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от МОСВ, МРРБ и МЗ (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).

Резултатите от моделирането показват, че след реализацията на инвестиционното предложение, няма да се нарушават нормите за качество на атмосферния въздух. Подробно описание и резултатите от моделирането са представени в т. IV.1.4 по-горе в настоящата информация.





## 9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Към настоящия момент отпадъчните газове от Ванна пещ №1 се изпускат в атмосферата през ИУ К1. Емисиите от процесите на нанасяне на топло покритие към съществуващата Ванна пещ №1 се отвеждат директно в атмосферата през собствено изпусkaçо устройство К5.

Към новата Ванна пещ №2 ще бъде изграден електростатичен филтър за редуциране на емисиите на прах, азотни и серни оксиди от новата пещ и участъка за нанасяне на топло покритие към новия Цех 2. Ще бъде изградено ново изпусkaçо устройство, през което ще се отвеждат пречистените отпадъчни газове от дейността на новата ванна пещ и от участъка за нанасяне на топло покритие. По този начин отпадъчните газове от процесите, свързани с нанасяне на топло покритие към новата Ванна пещ №2, ще се пречистват преди да бъдат изпуснати в атмосферния въздух.

Вследствие на това значително ще се намалят концентрациите на замърсители в атмосферата и респективно ИП ще допринесе до намаляване на отрицателното въздействие върху населението и атмосферния въздух.

## 10. Трансграничен характер на въздействието.

Имайки предвид отдалечеността на инвестиционното предложение от границите на Република България, няма предпоставки за възникване на трансгранично въздействие.

## 11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Таблица 25. Мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
1	Използване на добро работно оборудване и механизация, покриващи българските и европейските стандарти по време на строителство	Строителство	Намаляване количеството на емисиите от отработени газове от ДВГ
2	Обособяване на площадки за предварително съхраняване на образуванията по време на строителството отпадъци. Осигуряване на подходящи съдове за съхранение на отпадъците.	Строителство	Спазване на ЗУО и приложимите наредби.
3	Използване на лични предпазни средства (ЛПС) от строителните работници на обекта	Строителство	Предотвратяване на риска за здравето на работниците.
4	Съобразяване на интензивността на строителните работи с основната производствена дейност (която ще продължи по време на изграждането) с цел да се сведе до минимум риска от злополуки.	Строителство	Намаляване на риска от злополуки на работното място.
5	Редовно оросяване на площадката в сухо и ветровито време.	Строителство	Минимизиране на неорганизираните прахови емисии във въздуха



Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на „БиЕй Глас България“ АД, площадка София

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
6	Образуваните битови отпадъци да се извозват на регламентираното депо за твърди битови отпадъци.	Строителство	Предотвратяване на замърсяването с ТБО на терена на ИП
7	При откриване на движими или недвижими културни ценности, за които няма индикации на терена в настоящия момент, да се прекратят изкопните работи увреждащи културните ценности и своевременно да се уведомят РИМ-София, Министерство на културата и НИИКН.	Строителство	Опазване на археологични паметници на културата
8	Да се ограничи работата на механизацията на празен ход	Строителство	Намаляване количеството на емисиите от отработени газове от ДВГ
9	Да не се допускат до работа на площадката технически неизправни тежкотоварни машини	Строителство	Ограничаване на възможността за замърсяване на почви и подземни води
10	Да не се изпускат и заустват замърсени отпадъчни води извън площадката на ИП през целия период на строителство.	Строителство	Намаляване на емисиите на вредни вещества във повърхностните води
11	Изискване на информационен лист за безопасност от доставчиците на химични вещества и смеси	Експлоатация	Екологосъобразно управление на химичните вещества и смеси
12	При промяна във вида и количествата на опасните вещества на територията на предприятието е необходимо да се актуализира докладът от класификацията на предприятието с нисък или висок рисков потенциал съгласно изискванията на чл. 103, ал. 1 от ЗООС	Експлоатация	Предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и околната среда
13	Опасните химични вещества и смеси да се съхраняват съгласно изискванията, посочени в Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси	Експлоатация	Безопасно съхранение на ОХВ
14	По време на експлоатация по границите на обекта да бъдат спазени нормите за шум, съгласно Наредба №6 от 26.06.2006 г. /ДВ бр.58/2006 г./.	Експлоатация	Намаляване на емисиите на шум
15	Да се спазват условията в Разрешителното за водоземане от собствен източник на подземни води	Експлоатация	Опазване на подземните води
16	Да не се допускат разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони). Да се почистват/ преустановяват до 12 часа след откриването им.	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води
17	Да не се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води



Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на „БиЕй Глас България“ АД, площадка София

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
	пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.		
18	Да се предават образуванията на обекта отпадъци само на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или КР	Строителство и Експлоатация	Спазване на ЗУО и приложимите наредби

#### V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

„БиЕй Глас България“ АД е публикувало на своята интернет страница обява за информиране на засегнатото население.

Не са постъпили становища или възражения от засегнатото население.

Копие от обявата е представено в *Приложение 1*.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На база на извършения анализ от настоящата информация, може да се даде следната оценка на въздействие на инвестиционното предложение върху компонентите и факторите на околната среда:

- *Не се очаква значително негативно въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората от реализацията на инвестиционното предложение;*
- *Цялостната оценка за въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда може да се определи като НЕЗНАЧИТЕЛНО.*