

ГОДИШЕН ДОКЛАД

**За експлоатация
на промишлена инсталация
по т.3.1 от Приложение 4 на ЗООС:
Инсталация за производство на циментов клинкер
над 500 т/ден по условията на
Комплексно разрешително №75-Н1-И0-А7/2023г.**

За 2023 год.

• Увод

Наименование на инсталацията:

Инсталация за производство на циментов клинкер

Адрес по местонахождение на инсталацията

Холсим (България) АД
3040 с. Бели Извор, обл. Враца

Регистрационен номер на Комплексното Разрешително

Рег.№75-Н1/2009г., актуализирано с Решение № 75-Н1-ИО-А7/2023г. на
Изпълнителния Директор на ИАОС

Заб.: Докладваните данни са съгласно изискванията на Комплексно разрешително с рег. №75-Н1/2009г., актуализирано с Решение №75-Н1-ИО-А7/2023г., тъй като в нея са запазени всички изисквания и условия от предходните актуализации: Решения №75-Н1-ИО-А6/2023г.(в сила от 18.04.2023г. до 31.08.2023г.) и Решение №75-Н1-ИО-А5/2022г.(в сила от 01.01.2023г. до 17.04.2023г.).

Дата на подписване на Комплексното Разрешително

07.08.2023 г.

Дата на влизане в сила на Комплексното Разрешително

01.09.2023 г.

Оператор на инсталацията

Холсим (България) АД

Адрес, телефонен номер, факс, e-mail на оператора

3040 с. Бели Извор, общ. Враца, обл. Враца
тел.: 092 / 67 94 15
факс: 092 / 66 13 71

Лице за контакти

инж. Пламен Вълчев – ИТЦП и Еколог на Холсим (България) АД

Адрес, телефонен номер, факс, e-mail на лицето за контакти

3040 с. Бели Извор, общ. Враца, обл. Враца
тел.: 092 / 67 94 15
факс: 092 / 66 13 71
e-mail: plamen.valchev@holcim.com

Кратко описание на всяка от дейностите / процесите, извършвани в Инсталация за производство на клинкер

Технологията на производство на цимент в Холсим (България) АД е по класически сух метод на производство, който се определя като най-добра налична техника за производство на цимент. Основните технологични възли са следните:

- 1) кариери за варовик и мергел, откъдето се добиват основните суровини, необходими за производството на цимент.
- 2) суровинен комплекс, където се извършва подготовката на суровинната смес.

3) пещен комплекс, където протича основният процес на производство и се получава клинкер – полуфабрикат, необходим за производството на цимент. Той е основният консуматор на топлинна и електроенергия, защото в него протича горивен процес и е с най-голям принос в отделяните във въздуха емисии.

4) циментови мелници, където готовият полуфабрикат – клинкер се смилва в присъствието на гипс и други добавки, които са природни продукти (напр. гипс, варовик) или са отпадъци от други производства (напр. металургичен шлак, гипс от сярочистни инсталации на ТЕЦ). През 2023 год. в завода са работели три мелници за производство на цимент.

5) експедиция на готовия продукт, където получения след смилането цимент се съхранява в силози за цимент и се експедира в насипно или опаковано състояние. Насипният цимент се експедира с автоциментовози и ж.п. транспорт. Опакованият цимент е в хартиени торби от 25 и 50 кг и е палетизиран.

6) предварително третиране (шредирание) на висококалорични твърди отпадъци, които се подават в предкалцинатора на пещта за изгаряне като допълнително гориво.

7) механично третиране и подаване за оползотворяване на неопасни отпадъци в главната горелка на пещта като допълнително гориво.

Производствен капацитет на инсталациите

Инсталации, попадащи в обхвата на Приложение 4 към ЗООС	Позиция на дейността, Приложение 4, ЗООС	Капацитет по КР	Реален капацитет	Съответствие
Инсталация за производство на циментов клинкер, включваща 1 бр. пещ	т. 3.1. „а“	3 300 т/24 ч. циментов клинкер	2184 т/24 ч. циментов клинкер	Да
	т. 5.1. „е“	360 т/24 ч. опасни отпадъци	1,181 т/24 ч. опасни отпадъци	Да
	т. 5.2. „а“	36,84 т/ч. неопасни отпадъци	17,87 т/ч. неопасни отпадъци	Да
	т. 5.2. „б“	1264,384 т/24 ч. опасни отпадъци	0 т/24 ч. опасни отпадъци	Да
	т. 5.3.2. „в“	1000 т/24 ч. шлака и пепел	173,90 т/24 ч. шлака и пепел	Да
Инсталация за производство на цимент в три (3) броя топкови мелници	т. 5.1. „е“	27,3 т/24 ч. опасни отпадъци	0 т/24 ч. опасни отпадъци	Да
	т. 5.3.2. „в“	2304 т/24 ч. шлака и пепел	48,13 т/24 ч. шлака и пепел	Да

Инсталация за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци)	т. 5.3.2 „б“	358 т/24 ч. неопасни отпадъци	289,70 т/24 ч. неопасни отпадъци	Да
Инсталация за механично третиране и подаване за оползотворяване на неопасни отпадъци, включваща инсталация за балиране и опаковане	т. 5.3.2. „б“	310 т/24 ч. неопасни отпадъци	140,33 т/24 ч. неопасни отпадъци	Да
Временно съхраняване на опасни отпадъци	т. 5.5.	2 250 т опасни отпадъци	0 т опасни отпадъци	Да

Реалните капацитети на инсталациите са изчислени по следния начин:

1) Инсталация за производство на циментов клинкер, включваща 1 бр. пещ:

1.1. т. 3.1. „а“:

- Годишно количество произведена продукция – 593 024 тона клинкер;
- Работни часове на инсталацията – 6516,5 часа;
- Работни дни на инсталацията – $6516,5/24 = 271,5$ дни;
- Реален капацитет – $593024/271,5 = 2184$ т клинкер/24 ч.

1.2. т. 5.1. „е“:

- Годишно количество оползотворени опасни отпадъци чрез рециклиране или възстановяване на други неорганични материали (операция R5) – 320,68 тона;
- Работни часове на инсталацията – 6516,5 часа;
- Работни дни на инсталацията – $6516,5/24 = 271,5$ дни;
- Реален капацитет – $320,68/271,5 = 1,181$ т опасни отпадъци/24 ч.

1.3. т. 5.2. „а“:

- Годишно количество оползотворени неопасни отпадъци чрез изгаряне (операция R1) – 116 477,249 тона;
- Работни часове на инсталацията – 6516,5 часа;
- Реален капацитет – $116477,249/6516,5 = 17,87$ т неопасни отпадъци/ч.

1.4. т. 5.2. „б“:

- Годишно количество оползотворени опасни отпадъци чрез изгаряне (операция R1) – 0 тона.

1.5. т. 5.3.2. „в“:

- Годишно количество оползотворени шлаки и пепели чрез рециклиране или възстановяване на други неорганични материали (операция R5) – 47213,73 тона;
- Работни часове на инсталацията – 6516,5 часа;
- Работни дни на инсталацията – $6516,5/24 = 271,5$ дни;
- Реален капацитет – $47213,73/271,5 = 173,90$ т шлаки и пепели/24 ч.

2) Инсталация за производство на цимент в три (3) броя топкови мелници:

2.1. т. 5.1. „е“:

- Годишно количество оползотворени опасни отпадъци чрез рециклиране или възстановяване на други неорганични материали (операция R5) – 0 тона.

2.2. т. 5.3.2. „в“:

- Годишно количество оползотворени шлаки и пепели чрез рециклиране или възстановяване на други неорганични материали (операция R5) – 28783,09 тона;
- Работни часове на инсталацията – 14352,0 часа;
- Работни дни на инсталацията – $14352,0/24 = 598,0$ дни;
- Реален капацитет – $28783,09/598,0 = 48,13$ т шлаки и пепели/24 ч.

3) Инсталация за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци):

3.1. т. 5.3.2. „б“:

- Годишно количество третирани неопасни отпадъци – 77669,89 тона;
- Работни часове на инсталацията – 6435,5 часа;
- Работни дни на инсталацията – $6435,5/24 = 268,1$ дни;
- Реален капацитет – $77669,89/268,1 = 289,70$ т неопасни отпадъци/24 ч.

4) Инсталация за механично третиране и подаване за оползотворяване на неопасни отпадъци, включваща инсталация за балиране и опаковане:

4.1. т. 5.3.2. „б“:

- Годишно количество третирани неопасни отпадъци – 36989,72 тона;
- Работни часове на инсталацията – 6327,1 часа;
- Работни дни на инсталацията – $6327,1/24 = 263,6$ дни;
- Реален капацитет – $36989,72/263,6 = 140,33$ т неопасни отпадъци/24 ч.

5) Временно съхраняване на опасни отпадъци:

5.1. т. 5.5.:

- Количество опасни отпадъци, които са съхранени и налични към 31.12. 2023 г. на територията на площадката (R13) – 0 тона.

Риосв на чиято територия е разположена инсталацията

гр.Враца

ул."Екзарх Йосиф"№81

Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

гр.Плевен

ул."Чаталджа"№60

Организационна структура на дружеството и отговорности, отнасящи се до управлението на околната среда

През 2023г. не е правена промяна в организационната структура на Холсим (България) АД и на отговорностите, отнасящи се до управлението на околната среда.

• **Система за управление на околната среда**

Структура и отговорности

В организационната структура на Холсим (България) АД са определени отговорностите и пълномощията на Еколога, който изпълнява и функциите на Координатор на системата за управление на околната среда (СУОС) за завода в с. Бели извор.

Основната отговорност за планирането на процесите и СУОС, за делегирането на необходимите правомощия и отговорности носи Изпълнителният директор на организацията.

Изпълнителният директор и Представителят на ръководството за СУОС носят отговорност и за осигуряване на необходимите ресурси за внедряването, функционирането и непрекъснатото подобряване на СУОС, за провеждането през определени интервали от време на прегледи от ръководството и прилагане на отнасящите се до дейността на организацията законови и нормативни разпоредби.

Представителят на ръководството отговаря за определяне, внедряване и поддържане на СУОС, докладва пред висшето ръководство за нейното действие и за нуждите от подобрения.

Той отговаря за разпространение и разясняване на политиката и целите по опазване на околната среда до всички равнища в организацията.

Мениджър устойчиво развитие участва при определяне на политика и цели, свързани с опазването на ОС, при подготовката и провеждането на прегледи от ръководството, следи за изпълнението на приети програми по опазване на ОС и решения от прегледи на ръководството, свързани със СУОС, подпомага с методически обучения, свързани с усъвършенстване на СУОС.

Ръководството на организацията запознава всички сътрудници с важността на изпълнението на приложимите нормативни и законови изисквания, свързани с опазването на околната среда. То формулира политика и цели по опазване на околната среда, извършва периодични прегледи от ръководството и осигурява своевременно необходимите ресурси за дейността на организацията.

През 2023 г. са проведени 4 вътрешни одити на системата за управление на околната среда и един преглед от ръководството. В периода 12-13.07.2023 г. е проведен надзорен одит от сертифицираща фирма, съгласно изискванията на стандарта за управление на околната среда ИСО 14001:2015.

Обучение

Обученията в Холсим (България) АД се провеждат на база годишен план и бюджет за обучение, изработени и предложени от дирекция Човешки ресурси след проучване и прогнозиране на потребностите на звената. През 2023 г. са извършени обучения, свързани с документите на внедрената и действаща СУОС и изпълнение на условията в Комплексното разрешително.

Обмен на информация

Има изготвени списъци с имената, длъжностите, работните места, телефоните и други възможни начини за свързване с отговорните лица и персонала, извършващ конкретните дейности по изпълнение на условията в Комплексното разрешително. Тези списъци са достъпни за всички работещи в организацията, имащи задължения по изпълнение на условията в Комплексното разрешително. Има инструкция за обслужване на телефон за жалби на граждани и организации по въпроси, свързани с опазване на околната среда.

Документиране

Дружеството притежава актуален списък на нормативната уредба по околна среда, регламентираща работата на инсталациите.

Изготвен е актуален списък на всички необходими инструкции, изисквани от Комплексното разрешително. Той се съхранява в електронен вид и до него имат осигурен достъп всички служители и отговорни лица във фирмата.

Управление на документи

Изграждайки и внедрявайки Системата за управление на околната среда /СУОС/ организацията е приела подход на нейното интегриране с действащата и сертифицирана Система за управление на качеството /СУК/. По този начин при разработването и приемането на документите се използва единен подход.

При Мениджъра по качеството /МК/ се съхраняват оригиналите на всички създадени документи, които имат отношение към СУК и СУОС. Той носи отговорност и за извършване на необходимите изменения и актуализация на документите.

При Координатора на СУОС се намират копия от документите на СУОС, актуален списък с тези документи и той носи отговорност за внасяне на необходимите изменения в документите, имащи пряко отношение към опазването на околната среда.

Отговорност за разпространение на документите до сътрудниците на организацията, за внасяне на изменения и тяхното отразяване по електронен път носи Мениджъра по качество /МК/.

Има разработена процедура за актуализация на документите в случай на промяна на нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите, както и изземване на невалидната документация.

Оперативно управление

Изготвени са и се прилагат писмени инструкции, съгласно изискванията на Комплексното разрешително.

Оценка на съответствието, проверка и коригиращи действия

Изготвени са и се прилагат писмени инструкции за периодична оценка на съответствието със стойностите на емисионните и технически показатели с определените такива в условията на Комплексното разрешително, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Изготвени са и се прилагат всички инструкции за предотвратяване и контрол на аварийни ситуации по условията на Комплексното разрешително.

Записи

Данните от наблюдението на емисионните и технически показатели, резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в Комплексното разрешително, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия са документирани и се съхраняват на производствената площадка в завода в с. Бели извор.

Докладване

Настоящият доклад е изготвен по образец на Годишен доклад, съгласно "Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително".

Актуализация на система за управление на околната среда

През 2023г. не е извършвана актуализация на съществуващата система за управление на околната среда на фирмата.

3. Използване на ресурси

3.1 Използване на вода

Холсим (България) АД има издадени разрешителни за водоползване от Басейнова Дирекция Дунавски район за ползване на води за производствени нужди и охлаждане от каптиран извор "Бели Извор" и язовир "Станьов дол".

Фирмата има сключен договор с експлоатационното предприятие "В и К"- Враца за ползване на вода за питейно-битови нужди.

Количествата използвана вода се измерва от измервателните устройства за отделните потоци вода. Използваните количества вода за единица продукт са изчислени, като измерените годишни количества вода са разделени на произведената продукция на базата на измерени стойности от дозиращите устройства, показани в ТИС – техническата информационна система във фирмата.

Използваното количество вода за производствени нужди през 2023г. е 14 786 м³/г.

Използваното количество охлаждащи води за пещта за производство на циментов клинкер през 2023г. е 53978 м³/г.

Общото използвано количество производствени и охлаждащи води през 2023г. е 68764 м³/г. Произведеното количество клинкер през 2023 г. е 593 024 т/г.

Консумираното количество вода за производство на единица продукт е следното: $68764/593024 = 0,116$ м³/тон клинкер.

Годишни изразходвани водни количества на Инсталация за производство на циментов клинкер за производство на единица продукт

Таблица 3.1.

Използвана вода	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, м ³ /т единица продукт	Реално използвано количество вода за единица продукт	Съответствие
Вода за производствени нужди и охлаждаща вода в Инсталация за производство на циментов клинкер, включваща 1 бр. пещ	3,05	0,116	Да

Резултати от прилагането на инструкцията за оценка на съответствието на измерените водни количества с определените такива в условията на Комплексното разрешително разходни норми:

- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- причини за несъответствията - няма
- предприети /планирани коригиращи действия – няма

Количествата консумирана вода се измерва чрез отделни измервателни устройства, обозначени на план на площадката.

Резултати от прилагане на инструкцията за периодична проверка на състоянието на водопроводната система:

- брой извършени проверки – 4 бр. проверки
- брой установени течове – не са установени течове
- предприети /планирани коригиращи действия –няма

3.2.Използване на енергия

Годишните количества на консумираната ел.енергия, посочени в табл. 8.2.1 на Комплексното разрешително са измерени стойности от измервателните устройства за

ел.енергия. Използваните количества ел.енергия за единица продукт са изчислени, като измереното годишно количество ел.енергия е разделена на произведената продукция на базата на измерени стойности от дозиращите устройства, показани в ТИС – техническата информационна система във фирмата.

1) Използваното годишно количество ел.енергия през 2023г. за производство на клинкер е 40105,504 MWh / година.

Произведеното количество клинкер през 2023г. е 593 024 тона/година.

Консумираното количество ел.енергия за производство на единица продукт е следното: $40105,504/593024 = 0,068$ MWh / тон клинкер.

2) Използваното годишно количество ел.енергия през 2023г. за производство на цимент е 37 364,511 MWh / година.

Произведеното количество цимент през 2023г. е 720 610 тона/година.

Консумираното количество ел.енергия за производство на единица продукт е следното: $37\,364,511/720610 = 0,052$ MWh / тон цимент.

3) Използваното годишно количество ел.енергия през 2023 г. за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци) е 978,420 MWh / година. Третираното количество висококалорични твърди отпадъци през 2023г. е 77669,89 тона / година.

Консумираното количество ел.енергия за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци) е следното: $978,420/77669,89 = 0,013$ MWh/тон продукт.

4) Използваното годишно количество ел.енергия през 2023г. за механично третиране и подаване за оползотворяване на неопасни отпадъци, включваща инсталация за балиране и опаковане е 2569,000 MWh / година.

Третираното количество неопасни отпадъци през 2023 г. е 36989,72 тона / година.

Консумираното количество ел.енергия за третиране на неопасни отпадъци е следното: $2569,000/36989,72 = 0,069$ MWh / тон продукт.

Годишна консумация на електроенергия на Инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение 4 към ЗООС

Таблица 3.2.

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия, MWh/единица продукт	Реално използвано количество електроенергия за единица продукт	Съответствие
Инсталация за производство на циментов клинкер, включваща 1 бр. пещ	0,117	0,068	Да
Инсталация за производство на цимент в три (3) броя топкови мелници	0,065	0,052	Да
Инсталация за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци)	0,07	0,013	Да
Инсталация за механично третиране и подаване за	0,07	0,069	Да

оползотворяване на неопасни отпадъци, включваща инсталация за балиране и опаковане			
--	--	--	--

Резултати от прилагането на инструкцията за оценка на съответствието на измерените /изчислени количества електроенергия с определените такива в условията на разрешителното разходни норми

- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- причини за несъответствията – няма
- предприети /планирани коригиращи действия – няма

Фирмата има разработени писмени инструкции за определяне на процесите и оборудването, които са основни консуматори на електро- и топлоенергия, както и за експлоатация и поддръжка на технологичната и пречиствателното оборудване, което е основен консуматор на електро- и топлоенергия.

Резултати от прилагането на горепосочените инструкции

- брой извършени проверки – 12 броя
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- предприети /планирани коригиращи действия – няма

3.3.Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Използваните количества суровини, спомагателни материали и горива (включително и отпадъци) за единица продукт са изчислени, като измерените годишни количества суровини, спомагателни материали, горива и отпадъци са разделени на произведената продукция на базата на измерени стойности от дозиращите устройства, показани в ТИС – техническата информационна система във фирмата.

Годишното количество произведен клинкер през 2023 г. е 593 024 т./г.

Годишното количество произведен цимент през 2023 г. е 720 610 т./г.

Инсталация за производство на циментов клинкер

Таблица 3.3.1.

Суровини	Код на отпадъка	Годишно количество, съгласно КР	Годишна норма за ефективност, т/единица продукт	Употребено годишно количество	Реално използвано количество за единица продукт	Съответствие
Мергел		-	0,85 т/т клинкер	165 949 т./г.	0,280 т/т кл.	Да
Варовик		-	1,7 т/т клинкер	675 748 т./г.	1,139 т/т кл.	Да
Рециклирани строителни материали		-	1,0 т/т клинкер	6150,22 т./г.	0,010 т/т кл.	Да
Обезводнен фаялит		-	-	4253,01*т./г.	-	Да
Шлак		-	-	10436,8	-	Да
Неизползвани леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи	10 09 05*	100 000 т/г	-	320,18 т./г.	-	Да

опасни вещества						
Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07	10 09 08	100 000 т/г	-	45,32 т./г.	-	Да
Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове	10 01 05	20 000 т/г	-	3056,14 т./г.	-	Да
Непреработва на шлага	10 02 02	160 000 т/г.	-	44709,40 т./г.	-	Да
Отпадъци от преработване на шлага	10 02 01	100 000 т/г	-	1978,08 т./г.	-	Да
Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12	10 13 13	100 000 т/г.	-	480,930 т./г.	-	Да

* От 01.11.2022г. – шлаки от първи и втори етап на производство с доставчик «Аурубис България» АД, не се отчита като отпадък. Отчита се като страничен продукт (обезводнен файалит) на база Решение №СП-57/11.10.2021г. издадено на доставчика.

Инсталация за производство на цимент в три (3) броя топкови мелници

Таблица 3.3.2.

Суровини	Код на отпадъка	Годишно количество, съгласно КР	Годишна норма за ефективност, т/единица продукт	Употребено годишно количество	Реално използвано количество за единица продукт	Съответствие
Циментов клинкер		-	0,98 т/т цимент	577 343 т./г.	0,801 т/т	Да
Варовик		-	0,65 т/т цимент	71 138 т./г.	0,099 т/т	Да
Гранулирана доменна шлага		-	0,95 т/т цимент	- т./г.	- т/т	Да
* Калциев сулфат (гипс,		-	0,90 т/т цимент	*49 474,28 т./г.	*0,069 т/т	Да

полухидрат или анхидрид)						
Изхвърлени калъпи	10 12 06	10 000 т/г.	-	4062,50 т./г.	-	Да
Гипсови трошки	10 12 06	10 000 т/г.		850,78 т./г.	-	Да
Химически гипс		-	-	44561 т./г.	-	Да
Увлечена/леляща пепел от изгаряне на въглища	10 01 02	385 000 т./г.	-	18381,68 т./г.	-	Да
Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12	10 13 13	100 000 т/г.	-	10180,85 т./г.	-	Да
Отпадъци от композитни материали на циментова основа, различни от упоменатите в 10 13 09 и 10 13 10 (от почистване на силози, складове и др.)	10 13 11	2800 т/г.	-	220,56 т./г.	-	Да

* Посоченото употребено годишно количество и реално използваното количество за единица продукт е сумарно и включва:

- отпадъчни леярски форми с код 10 12 06 – 4062,50 т./г.;
- отпадъчни гипсови трошки с код 10 12 06 – 850,78 т./г.;
- химически гипс – 44561 т./г.

Реалното използвано количество за единица продукт е изчислено, както следва:
 $(4062,50 + 850,78 + 44561) / 720610 = 0,069 \text{ т./т. цимент.}$

Инсталация за производство на циментов клинкер

Таблица 3.3.3

Горива	Код на отпадъка	Годишно количество, съгласно КР т/г.	Годишна норма за ефективност, т/единица продукт	Употребено годишно количество т/г.	Реално използвано количество за единица продукт	Съответствие
Въглища	-	150 500	0,20	126,46 т/г.	0,00021 т/т кл.	Да
Петролен кокс	-	124 705	0,20	10 011 т/г.	0,017 т/т кл.	Да
Природен газ	-	7 702 365 Nm ³	50,0 Nm ³ /t	427 369 Nm ³	0,721 Nm ³ /t	Да
Биомаса	-	-	0,30	3604,38 т/г.	0,006 т/т кл.	Да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	15 053	-	1815,319 т/г.	0,003 т/т кл.	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	10 000	-	1,202 т/г.	-	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	15 000	-	0,790 т/г.	-	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (ръкави от ръкавни филтри)	15 02 03	5 000	-	0,333 т/г.	-	Да
Горими отпадъци (RDF-модифициран и горива, получени от отпадъци)	19 12 10	130 000	-	112 346,385 т/г.	-	Да
Други отпадъци (включително смеси от материали)от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	60 000	-	2313,220 т/г.	-	Да

- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия

- предприети /планирани корегирани действия – няма

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Резултати от проверките на площадките за съхранение:

- брой извършени проверки – 12 бр. проверки
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- предприети /планирани корегирани действия – няма

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

Метод на изчисление на резултатите, посочени в Таблица 1 “Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR”

- Емисиите от газове във въздуха – въглероден оксид, общ органичен въглерод, азотни оксиди, серни оксиди, хлор и неорганични съединения (като HCl), амоняк, фини прахови частици за комина на пещта (обща прах), както и фини прахови частици (обща прах) за част от някои източници на емисии (въглищна мелница, клинкер охладител, циментови мелници 1, 2 и 3) са измерени стойности от оборудването за непрекъснат мониторинг на емисиите във въздуха.

Останалите резултати за емисиите във въздуха, представени в таблицата, са изчислени като годишни емисии на базата на измерени стойности от собствен периодичен мониторинг и произведената продукция за 2023г.

Емисия (мг/м^3) x Дебит ($\text{м}^3/\text{час}$) x Работни часове (час)/1000000*

* За емисиите от диоксини и фурани се използва следната формула:

Емисия (нг/м^3) x Дебит ($\text{м}^3/\text{час}$) x Работни часове (час)/10000000000000

Емисиите от въглероден диоксид, както и емисиите от въглероден диоксид без биомаса са изчислени на базата на утвърдена от компетентния орган методология, съгласно Разрешително за емисии на парникови газове № 91-H2/2021 г. на Холсим (България) АД, актуализирано с Решение № 91-H2-A1/2023г.

Стойностите на замърсителите за води са изчислени за смесен поток отпадъчни води, зауствани в р. Въртешница. Използвана е следната формула за изчисление на масовия поток на замърсител общ органичен въглерод:

Емисия (мг/дм^3) x Зауствени води (м^3) x 1000 / 1000000,

при която емисията представлява средната стойност (изразена в мг/дм^3) от определените концентрации на показател ХПК при извършеният периодичен мониторинг през 2023г., а количеството на зауствените води е определено посредством измервателно устройство за смесен поток отпадъчни води.

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Измерени емисии (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздух	във води	в почва		
			кг/г.	кг/г.	кг/г.	кг/г.	кг/г.
1#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	828772 (m)*	-	-	-	-
2#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	498082844 (c)**	-	-	-	-
		Въглероден диоксид без биомаса (CO ₂)	417848354 (c)				
3#		ЛОС без метан	(22175) (m)	-	-	-	-
4#		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	1081713 (m)	-	-	-	-
5#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	191080 (m)	-	-	-	-
6#	7664-41-7	Амоняк(NH ₃)	40023 (m)	-	-	-	-
7#	7440-38-2	****Арсен и съединенията му (като As)	30.99 (m)	-	-	-	-
8#	7440-43-9	****Кадмий и съединенията му (като Cd)	14.86 (m)	-	-	-	-
9#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	177 (m)	-	-	-	-
10#	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	113 (m)	-	-	-	-
11#	7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg)	119 (m)	-	-	-	-
12#	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni)	(44) (m)	-	-	-	-
13#	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)	(86) (m)	-	-	-	-
14#		PCDD+PCDF (диоксини и	(0.00000766)	-	-	-	-

		фурани) (като Теq)	(m)				
15#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/З)	-	(5613) (с)	-	-	-
16#		Хлор и неорганични съединения (като HCl)	13093 (m)	-	-	-	-
17#		****Флуор и неорганични съединения (като HF)	(180) (m)	-	-	-	-
18#		***Фини прахови частици < 10 µm (PM10)	(14826) (m)	-	-	-	-
19#	71-43- 2	Бензен	1127 (m)	-	-	-	-

* (m) – Измерена стойност

** (с) – Изчислена стойност

*** Изчисленото количество се отнася за обща прах

****Под границата на количествено определяне на метода

4.2.Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Емисии на комина на пещта

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг mg/Nm ³	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Всяка емисия докладвана в табл.1, колона 1						
NO _x	mg/Nm ³	500	480.00	-	непрекъснат	Да
SO ₂	mg/Nm ³	400	84.79	-	непрекъснат	Да
CO	mg/Nm ³	2000	367.76	-	непрекъснат	Да
NH ₃	mg/Nm ³	30	17.76	-	непрекъснат	Да
CO ₂	mg/Nm ³	-	18.64 об.%	-	непрекъснат	Да
ТОС	mg/Nm ³	50	9.84	-	непрекъснат	Да
HCl	mg/Nm ³	10	5.81	-	непрекъснат	Да

HF	mg/Nm ³	1	-	0.0799*	два пъти годишно	Да
Прах	mg/Nm ³	10	2.93	-	непрекъснат	Да
Cd+Tl	mg/Nm ³	0.05	-	0.0203*	два пъти годишно	Да
Hg	mg/Nm ³	0.05	-	0.0266*	два пъти годишно	Да
Sb+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm ³	0.5	-	0.2406*	два пъти годишно	Да
As	mg/Nm ³	0.05	-	0.0138*	два пъти годишно	Да
Диоксини и фурани	ng TEQ/Nm ³	0.1	-	0.0034*	два пъти годишно	Да
Бензен	mg/Nm ³	5	-	0,5*	два пъти годишно	Да

* Данните са представени като средноаритметично от двете измервания;

Емисии на комина на въглищна мелница

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	0.22	-	непрекъснат	Да

Емисии на комина на скарен охладител

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	1.58	-	непрекъснат	Да

Емисии на газоход на лентов транспортър 2 на Ролкова преса

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	4.0	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на пневмоканали на Ролкова преса

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	4.5	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на елеватор на Ролкова преса

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	4.6	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на елеватор и лентов транспортър 1 на Ролкова преса

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	8.6	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на пресипка и бункер на лентов транспортър 1 на Ролкова преса

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	5.5	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на пресипка и бункер на лентов транспортър 2 на Ролкова преса

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	5.0	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на силози за клинкер 5 и 6

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	6.5	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на захранване на пещ до охладителна кула

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	8.8	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на захранване на пещ до ВДГ

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	4.2	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на захранване на пещ до силозите за сурово брашно

Параметър	Единица	НДЕ,	Резултати от емисии	Честота на	Съответствие
-----------	---------	------	---------------------	------------	--------------

		съгласно КР mg/Nm ³	Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³	мониторинг	
Прах	mg/Nm ³	10	-	5.2	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на лентов транспортър от покрит склад към въглищна мелница

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	3.5	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на лентов транспортър от покрит склад към бункер за варовик

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	5.6	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на покрит склад за твърдо гориво и варовик

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	3.7	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на лентов транспортър от разтоварище за твърдо гориво и варовик към покрит склад

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	3.8	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на бункер към въглищна мелница

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	6.7	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на бункер за финни въглища

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	8.0	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на питатели за суровини

Параметър	Единица	НДЕ,	Резултати от емисии	Честота на	Съответствие
-----------	---------	------	---------------------	------------	--------------

		съгласно КР mg/Nm ³	Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³	мониторинг	
Прах	mg/Nm ³	10	-	4.9	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на везни за суровини

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	6.3	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на бункери за суровини

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	7.3	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на събирателна лента за суровини

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	7.6	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на клинкер транспорт 5

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	5.4	Веднъж на две години	Да

Емисии на комин на нарязани хартия, картон, дърво

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	5	-	4.5; 2.7	Веднъж на шест месеца	Да

Емисии на комин на сепаратор за тежки частици

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	5	-	3.0; 2.5	Веднъж на шест месеца	Да

Емисии на комин на Вторичен шредер и магнитен сепаратор

Параметър	Единица	НДЕ,	Резултати от емисии	Честота на	Съответствие
-----------	---------	------	---------------------	------------	--------------

		съгласно КР mg/Nm ³	Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³	мониторинг	
Прах	mg/Nm ³	5	-	3.7; 2.3	Веднъж на шест месеца	Да

Емисии на комина на първа циментова мелница

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	1.46	-	непрекъснат	Да

Емисии на комина на втора циментова мелница

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	2.00	-	непрекъснат	Да

Емисии на комина на трета циментова мелница

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	0.94	-	непрекъснат	Да

Емисии на газоход на вибросито

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	4.9	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на ж.п. товарище

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	5.6	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на елеватор и пневмоканали на автотоварище 2 за насипен цимент

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	6.1	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на клинкер везна за циментова мелница №3

Параметър	Единица	НДЕ,	Резултати от емисии	Честота на	Съответствие
-----------	---------	------	---------------------	------------	--------------

		съгласно КР mg/Nm ³	Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³	мониторинг	
Прах	mg/Nm ³	10	-	6.0	Веднъж на две години	Да

Емисии на газоход на сепаратор на циментова мелница №3

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	6.3	Веднъж годишно	Да

Емисии на газоход на първа пресипка на транспорт за цимент на циментова мелница №3

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР mg/Nm ³	Резултати от емисии		Честота на мониторинг	Съответствие
			Непрек. мониторинг	Периодичен мониторинг mg/Nm ³		
Прах	mg/Nm ³	10	-	6.4	Веднъж на две години	Да

Резултати от проверки за съответствие на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените такива в Комплексното разрешително:

– Брой извършени проверки:

- 36 бр. Мониторинг - Собствени периодични измервания на емисии на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух (31 броя подобекти);
- 72 бр. Месечни Доклади Собствени непрекъснати измервания на емисии на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух (СНИ) (6 броя подобекти);
- 6 бр. Годишни доклади СНИ (6 броя подобекти);
- 1 бр. – контролни проверки – 1 бр. по Комплексно разрешително през 2023 г.

– Брой установени несъответствия – 0 бр.

През 2023г. не е извършван мониторинг на емисиите във въздуха на точкови източници с № 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 34, 35, 38, 39, 40, 41 и 70, за които съгласно Таблица 9.6.4. от Комплексно разрешително №75-Н1-ИО-А7/2023г. честотата на мониторинг е веднъж на две години. Предвидено е тези източници да бъдат измерени през 2024г.

От август 2022г. точкови източници с №63, №68 и №69 съгласно Таблица 9.6.5 и Таблица 9.6.6 от Комплексно разрешително №75-Н1-ИО-А7/2023г. са с честота на мониторинг веднъж на шест месеца.

Съгласно условие 9.2.1 на Комплексно разрешително №75-Н1-ИО-А7/2023г. няма установени несъответствия по отношение дебита на технологичните и вентилационни газове от точковите източници.

В Приложение 1 на Доклада са представени масовите потоци от прах от неподвижните източници на емисии на площадката на завода през 2023г.

Пречиствателни съоръжения

Към всички точкови източници на емисии във въздуха на заводската площадка на Холсим (България) АД има изградени пречиствателни съоръжения ръкавни филтри (за прах). Към „Пещ/ Суровинна мелница“- „Пещ №2 за производство на цимент“

функциониращи са и следните пречиствателни съоръжения: инсталация SNCR(за азотни оксиди) и байпасна инсталация (за хлороводород и серен диоксид).

Мониторингът на работата на пречиствателните съоръжения за въздух се осъществява със седмични инспекции на специалистите по поддръжка на тези съоръжения. При установяване на отклонения от оптималните стойности на работа на пречиствателните съоръжения за въздух се генерира работна поръчка в системата за поддръжка на технологичните съоръжения във фирмата.

През 2023г. няма установени несъответствия на наличните пречиствателни съоръжения посочени в КР.

Неорганизираните емисии

Холсим (България) АД има разработена организационно-екологична програма, включваща мерки за ограничаване и предотвратяване на неорганизираните емисии.

Основните дейности, извършвани през 2023г. за ограничаване на неорганизираните емисии са следните:

- ежедневно почистване и овлажняване на транспортните алеи на заводската площадка;
- ползване на точен маршрут за транспортиране на материали между отделните производства;
- поддържане на зелените площи между производствените сгради и съоръжения;
- осигуряване на специализирани транспортни средства, осъществяващи превозването на материали, със затворени каросерии, предотвратяващи разпрашаването;
- Оперирание грайферни кранове близо до купове с мергел за намаляване на неорганизираните прахови емисии в обединен склад.

Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха

Производството на клинкер не предизвиква изпускането на неприятно миришещи вещества.

През 2023г. не са подавани официално към предприятието, сигнали от жители на гр. Враца и околните села за миризма от изгаряните алтернативни горива или обгазяване на гр. Враца и околните села от производствената дейност на Холсим (България) АД.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

В таблиците по-долу са представени резултатите от извършвания през 2023г. мониторинг на отпадъчните производствени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни води.

Производствени отпадъчни води

Таблица 4.3.1. Емисии в отпадъчни производствени води на маслоуловител в северната част на заводската площадка*

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
-----------	---------	-----------------------	----------------------------	--	--------------

рН	-	6 - 9	7,38; 7,52 7,66; 7,74	4 пъти / година	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	60	<6,00; <6,00 <6,00; <6,00	4 пъти / година	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	0,031; 0,087 <0,020; 0,028	4 пъти / година	Да

Таблица 4.3.2. Емисии в отпадъчни производствени води на площадката на ж.п. депо

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
рН	-	6 - 9	липсва водоотток	4 пъти/ година	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	60	липсва водоотток	4 пъти/ година	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	липсва водоотток	4 пъти/ година	Да

* Координатите на пробовземните точки са посочени в Констативен протокол на РИОСВ Враца № 438-РН от 21.06.2016 г. и са следните:

- изход маслоуловител в северната част на заводската площадка: 43°16'46,6" СШ; 23°27'56,8" ИД;

- изход маслоуловител на площадката на ж.п. депо: 43°17'03,1" СШ; 23°27'47,2" ИД.

Охлаждащи води

Таблица 4.3.3. Емисии в охлаждащите води на маслоуловител при оборотна помпена станция, зауствани в р. Въртешица*

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
рН	-	6 - 9	7,89; 8,02	4 пъти / година	Не (резултати)/ Да (периодичност)
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	52,0; 10,00	4 пъти / година	Не (резултати)/ Да (периодичност)
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	0,041; <0,020	4 пъти / година	Не (резултати)/ Да (периодичност)

Таблица 4.3.4. Емисии в охлаждащите води на новоизграден маслосадиращател при ж.п. депо, зауствани в язовир „Станьов дол“

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
рН	-	6 - 9	7,82; 7,80	4 пъти/ година	Не (резултати)/ Да (периодичност)

Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	<6,0; <6,0	4 пъти / година	Не (резултати) / Да (периодичност)
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	0,027; < 0,020	4 пъти / година	Не (резултати) / Да (периодичност)
Повишаване температурата на водоприемника	°C	< 3 °C	24,7°C(Яз.13,3°C) 25,7°C(Яз.26,6°C)	4 пъти / година	Не (резултати) / Да (периодичност)

* Координатите на пробовземните точки са посочени в Констативен проткол на РИОСВ Враца № 438-РН от 21.06.2016 г. и са следните:

- изход маслоуловител при оборотна помпена станция: 43°17'04,5" СШ; 23°27'56,3" ИД;

- изход новоизграден маслосадирижатель при ж.п. депо: 43°17'03,75" СШ; 23°27'47,63" ИД.

Битово-фекални води

Таблица 4.3.5. Емисии в битово-фекалните води*

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
Неразтворен и вещества	mg/dm ³	35	< 6,00; < 6,00 < 6,00; < 6,00	4 пъти / година	Да
БПК ₅	mg/dm ³	25	1,30; <0,50 <0,50; <0,50	4 пъти / година	Да
ХПК	mg/dm ³	125	6,50; <4,00 <4,00; <6,00	4 пъти / година	Да

* Координатите на пробовземната точка са посочени в Констативен проткол на РИОСВ Враца № 438-РН от 21.06.2016 г. и са следните:

- изход септична яма: 43°17'05,4" СШ; 23°27'57,3" ИД

Дъждовни води

Таблица 4.3.6. Емисии в дъждовните води преди включването на водите от шахтов кладенец от отводняване при високо ниво на подземните води на разтоварище за варовик*

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
pH	-	6 - 9	7,38; 7,57 7,65; 7,73	4 пъти / година	Да
Неразтворен и вещества	mg/dm ³	100	<6,00; <6,00 <6,00; <6,00	4 пъти / година	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,020; <0,020 <0,020; <0,020	4 пъти / година	Да

Полициклични и ароматни въглеводороди (РАН)	mg/dm ³	0,0001	<0,00001 <0,00001 <0,00001 <0,00001	4 пъти / година	Да
Разтворен органичен въглерод	mg/dm ³	20	<5,0; <5,0 <5,0; <5,0	4 пъти / година	Да

Таблица 4.3.7. Емисии в дъждовните води на маслоуловител на ведомствена бензиностанция

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
pH	-	6 - 9	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Неразтворен и вещества	mg/dm ³	100	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Полициклични и ароматни въглеводороди (РАН)	mg/dm ³	0,0001	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Разтворен органичен въглерод	mg/dm ³	20	липсва водоотток	4 пъти / година	Да

Таблица 4.3.8. Емисии в дъждовните води на маслоуловител при заводска ж.п. гара

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
pH	-	6 - 9	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Полициклични ароматни въглеводороди (РАН)	mg/dm ³	0,0001	липсва водоотток	4 пъти / година	Да
Разтворен органичен въглерод	mg/dm ³	20	липсва водоотток	4 пъти / година	Да

Таблица 4.3.9. Емисии в дъждовните води на съоръжение за пречистване на отпадъчни противопожарни води от Инсталация за предварително

третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци) и на дъждовни води от площадка № 7 за временно съхранение на отпадъци

Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг съгласно КР	Съответствие
pH	-	6 - 9	липсва водоотток	2 пъти / година	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	липсва водоотток	2 пъти / година	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	липсва водоотток	2 пъти / година	Да
Полициклически ароматни въглеводороди (ПАВ)	mg/dm ³	0,0001	липсва водоотток	2 пъти / година	Да
Разтворен органичен въглерод	mg/dm ³	20	липсва водоотток	2 пъти / година	Да

*Координатите на пробовземните точки са посочени в Констативен протокол на РИОСВ Враца № 438-РН от 21.06.2016 г. и са следните:

- преди включването на водите от шахтов кладенец от отводняване при високо ниво на подземните води на разтоварище за варовик: 43°16'59,60" СШ; 23°28'03,11" ИД;
- изход маслоуловител на ведомствена бензиностанция: 43°16'39,9" СШ; 23°27'51,1" ИД;
- изход маслоуловител при заводска ж.п. гара: 43°16'56,0" СШ; 23°27'41,7" ИД;
- изход съоръжение за пречистване на противопожарни и дъждовни води с координати 43°16'47.9" СШ 23°28'02.9" ИД.

Таблица 4.3.10. Количество зауствени охлаждащи води в яз. Станьов дол

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Съответствие
Количество зауствени води	млн. м ³ /година	1.104	0.000005	Да

Резултати от прилагане на инструкцията за периодична проверка на състоянието на канализационната система:

- брой извършени проверки – 12 бр. проверки
- брой установени течове – не са установени течове
- предприети /планирани коригиращи действия – няма

Резултати от проверки за съответствие на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените такива в Комплексното разрешително:

- брой извършени проверки – 34бр. проверки от собствен периодичен мониторинг на 9 броя точки на пробовземане;
- брой установени несъответствия – 0
- причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия

През 2023г. е спазена честотата на мониторинг на всички пречиствателни съоръжения, съгласно изискванията на Комплексно разрешително. Не е спазен мониторинга спрямо резултатите на част от пречиствателните съоръжения за отпадъчни и дъждовни води: на площадката на ж.п. депо, при заводската ж.п. гара, на ведомствена бензиностанция, на оборотна помпена станция, на новоизграден маслосаждържател при ж.п. депо и на съоръжение за пречистване на отпадъчни противопожарни води от Инсталация за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци) и на дъждовни води от площадка № 7 за временно съхранение на отпадъци поради липса на достатъчен отток на изхода на отделните маслоуловители, което прави невъзможно вземането на коректни проби за извършване на анализ за наличие на вредни вещества в отделните потоци води.

Ново обявеното "съоръжение за пречистване на противопожарни и дъждовни води от Инсталация за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци) и на дъждовни води от площадка № 7 за временно съхранение на отпадъци" е изградено през първото шестмесечие на 2023г., за което РИОСВ-Враца е информирана с уведомително писмо с Изх № 1051/27.06.2023г. Поради тази причина съоръжението се включва в плана за мониторинг през второто шестмесечие на годината.

При проведения собствен мониторинг през 2023г. няма измерени наднормени концентрации на контролираните показатели.

Има монтирано измервателно устройство за измерване на смесен поток от отпадъчни води и дъждовни води, зауствани в р.Въртешница. През 2023г. са заустени 760517 м³ води в р. Въртешница.

Холсим (България) АД е представила декларации по член 194б от Закона за водите до Директора на Басейнова Дирекция Дунавски район – гр. Плевен, с писмо с входящ № КД-07-1170 от 30.01.2024г.

4.4. Управление на отпадъците

Таблица 4.1 Образуване на производствени отпадъци от Инсталацията за производство на циментов клинker

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране	Съответствие
		Количествата определени с КР т/г.	Реално измерено т/г.	Количествата определени с КР т/т клинker	Реално измерено т/т клинker			
Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05 / Отпадъчен огнеупор	16 11 06	1500	0	0,0012	0	Площадка №1	Собствен транспорт	Да

Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12	10 13 13	100000	10661,78	0,083	0,018	Площадка №11	Собствен транспорт	Да
--	----------	--------	----------	-------	-------	--------------	--------------------	----

Таблица 4.2 Образуване на производствени отпадъци от Инсталацията за производство на цимент в три (3) броя топки мелници

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспорт иране	Съответствие
		Количества определени с КР т/г.	Реално измерено т/г.	Количества определени с КР т/т цимент	Реално измерено т/т цимент			
Отпадъци от композитни материали на циментова основа, различни от упоменатите в 10 13 09 и 10 13 10 (от почистване на силози, складове и др.) / Отпадъчен цимент	10 13 11	2800	220,56	0,0013	0,00031	Площадка №1	-	Да

Таблица 4.3 Образуване на производствени отпадъци от Инсталацията за предварително третиране (шредирание на висококалорични твърди отпадъци) и Инсталация за механично третиране и подаване за оползотворяване на неопасни отпадъци, включваща инсталация за балиране и опаковане

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране	Съответствие
		Количества определени с КР т/г.	Реално измерено т/г.	Количества определени с КР т/т шредирания материал	Реално измерено т/т шредирания материал			
Горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци)	19 12 10	130000	112346,385	1	0,980	Площадка №7	-	Да
Други отпадъци	19 12 12	60000	2313,220	1	0,020	Площадка №7	-	Да

(включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 4.4 Образуване на отпадъци от административна и ремонтна дейност

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране	Съответствие
		Количества определени с КР т/г.	Реално измерено т/г.	Количества определени с КР т/т клинкер	Реално измерено т/т клинкер			
Отпадъци от чугун и стомана	19 10 01	8400	202,24	-	-	Площадка №2	Външна фирма	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	10,05	0,330	-	-	Площадка №3	Външна фирма	Да
Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	1,5	0,045	-	-	Площадка №5	Външна фирма	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	3	1,202	-	-	Площадка №11	Собствен транспорт	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	3	0,790	-	-	Площадка №11	Собствен транспорт	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (ръкави от ръкавни филтри)	15 02 03	2	0,333	-	-	Площадка №7	Собствен транспорт	Да
Пластмаса и каучук (отпадъчни гумено транспортни ленти)	19 12 04	15	12,75	-	-	Площадка №7	Собствен транспорт	Да
Синтетични моторни и	13 02 06*	5	1,400	-	-	Площадка №5	Собствен транспорт	Да

смазочни масла и масла за зъбни предавки							т	
Смесени битови отпадъци	20 03 01	200	4,45	-	-	Събиране в контейнер	Външна фирма	Да

Таблица 4.5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци от Холсим (България) АД

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката / Код на извършваната операция	Име на фирмата, предаваща отпадъци за оползотворяване обезвреждане	Оползотворено количество (т/г) / Количество по КР(т/г)	Съответствие
Излезли от употреба гуми	16 01 03	Използване като гориво за получаване на енергия/ R1	“Джиосайкъл България” ЕООД	1815,319 / 15 053	Да
Горими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	19 12 10	Използване като гориво за получаване на енергия/ R1	“Джиосайкъл България” ЕООД,	112 346,385 / 130 000	Да
Други отпадъци (включително смеси от материали)от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	Използване като гориво за получаване на енергия/ R1	“Джиосайкъл България” ЕООД	2313,220 / 60 000	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	Използване като гориво за получаване на енергия/ R1	Холсим (България) АД	0,790 / 15 000	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Използване като гориво за получаване на енергия/ R1	Холсим (България) АД	1,202 / 10 000	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и	15 02 03	Използване като гориво за получаване на енергия/	Холсим (България) АД	0,333 / 5 000	Да

предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (ръкави от ръкавни филтри)		R1			
Неизползвани леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи опасни вещества	10 09 05*	Оползотворяване като суровина в суровинен комплекс / R5	„Берг Монтана Фитинги“ ЕАД	320,18 / 100 000	Да
Непреработвана шлака	10 02 02	Оползотворяване като суровина в суровинен комплекс / R5	„Аифорос България“ АД „СБ Солид“ ЕООД	44709,40 / 160 000	Да
Отпадъци от преработване на шлака	10 02 01	Оползотворяване като суровина в суровинен комплекс / R5	„СБ Солид“ ЕООД	1978,08 / 100 000	Да
Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12	10 13 13	Оползотворяване като суровина в суровинен комплекс / R5	Холсим (България) АД	10661,78 / 100 000	Да
Изхвърлени калъпи	10 12 06	Оползотворяване като регулатор на времесвързването в циментови мелници / R5	„Идеал Стандарт България“ ЕАД, Кариера Лиляче	4913,28 / 10 000	Да
Увлечена/леляща а пепел от изгаряне на въглища	10 01 02	Оползотворяване като регулатор на времесвързването в циментови мелници / R5	ЕЙ и ЕС –ЗС Марица изток I	18381,68 / 385 000	Да
Отпадъци от композитни материали на циментова основа, различни от упоменатите в 10 13 09 и 10 13 10	10 13 11	Оползотворяване като добавка в циментови мелници / R5	Холсим (България) АД	220,56 / 2800	Да
Синтетични моторни и смазочни масла	13 02 06*	Повторно използване за смазване	Холсим (България) АД	1,400 / 5	Да

и масла за зъбни предавки		на открити зъбни предавки и задвижвания / R9			
---------------------------	--	--	--	--	--

Таблица 4.6. Генерирани отпадъци от Холсим (България) АД, предадени за обезвреждане/ оползотворяване извън площадката

Отпадък	Код	Оползотворяване извън площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операция по оползотворяване / обезвреждане	Съответствие
Отпадъци от чугун и стомана	19 10 01	R	-	„Индустриални суровини“ ЕООД „Кемстийл“ ЕООД	Да
Пластмаса и каучук (отпадъчни гумено транспортни ленти)	19 12 04	R	-	Продадени на външни физически лица-повторна употреба	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	R		„Екомакс“ ООД	Да
Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	R	-	„Екомакс“ ООД	Да

Таблица 4.7. Генерирани отпадъци от Холсим (България) АД, съхранени на площадката

Отпадък	Код	Годишно количество, разрешено за съхраняване, т./г.	Реално съхранено количество към 31.12.2023г., т./г.	Съответствие
Синтетично моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 06*	5	0	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	10,05	0,171	Да
Отпадъци от композитни материали на циментова основа, различни от упоменатите в 10 13 09 и 10 13 10	10 13 11	2800	0	Да
Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05	16 11 06	1500	196,0	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	3	0	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	3	0	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (ръкави от ръкавни филтри)	15 02 03	2	0	Да
Отпадъци от чугун и стомана	19 10 01	8400	0	Да
Пластмаса и каучук	19 12 04	15	0	Да
Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	1,5	0,012	Да

Резултати от оценката на съответствието на количествата образувани отпадъци с определените в Комплексното разрешително количества:

- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- предприети/планирани коригиращи действия – няма

Резултати от оценката на съответствието на събирането на отпадъци с условията на Комплексното разрешително:

- брой извършени проверки – 4 бр. проверки
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- предприети/планирани коригиращи действия – няма

Резултати от оценката на съответствието на временното съхранение с изискванията на Комплексното разрешително:

- брой извършени проверки – 4 бр. проверки
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- предприети/планирани коригиращи действия – няма

Резултати от оценката на съответствието на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъци с условията на Комплексното разрешително:

- брой извършени проверки – 4 бр. проверки
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- предприети/планирани коригиращи действия – няма

4.5. Шум

Съгласно условие 12.2.2 от КР№75-Н1/2009г., актуализирано с Решение№75-Н1-ИО-А7/2023г. мониторинг на шум се извършва на две години. През 2022г. е извършен мониторинг на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от производствената площадка на Холсим (България) АД, определена съгласно изискванията на чл.19 от Наредба №54 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 /ДВ, бр.3/2011г/. Планирано е следващо измерване на шум за 2024г.

Производствената площадка на завода е разделена на 3 контура, както следва:

I-ви измерителен контур – Гумено-транспортни ленти, Химическа лаборатория, Подстанция, Покрит склад за варовик и въглища, Силози за сурово брашно, Хале 1 за съхранение и раздробяване на горими твърди отпадъци, Ролкова преса, Пещ, Въглищна мелница, Скарен охладител, Ж.п.разтоварище, Хале 2 за съхранение и раздробяване на горими твърди отпадъци, Силози за клинкер, Клинкер –транспорти, Циментови мелници, Газоразпределителна станция.

II-ри измерителен контур – около работни площадки на: заводска ж.п. гара, Автотоварища 1 и 2 за насипен цимент, Ж.п. товарище, цех"Опаковка", Палетизираща машина, Силози-цимент, Гумено-транспортни ленти, Ж.п.депо, Обединен склад, Помпена станция;

III-ти измерителен контур - около площадки на товарен портал и везна, Паркинг, ведомствена бензиностанция, контролно-пропускателен портал.

Най-близко разположената жилищна сграда в с. Бели Извор за I-ви и II-ри измерителни контури се намира на ул. "Колката" №5, на отстояние около 125 м от тях. Най-близко разположената жилищна сграда в с. Бели Извор за III-ти измерителен контур се

намира на ул. "Колката" №1 и е на отстояние около 135 м от него.

Резултати от извършени наблюдения през 2022 година:

А) Дневно измерване - от 14:00 ч. на 19.05.2022г. до 17:20 ч. на 19.05.2022г.

Таблица 4.5.1 Ниво на общата звукова мощност по измерителните контури

Параметър	I-ви измерителен контур	II-ри измерителен контур	III-ти измерителен контур
Lp, dBA	116,2	115,4	105,8

Таблица 4.5.2 Еквивалентно ниво на шум в точката на въздействие

Място на измерването	Резултати от изпитването dB(A)	Допустимо ниво на звуково налягане, съгласно КР dB(A)	Измерено /дневно/	Съответствие
I-ви измерителен контур				
MB1	48,9	55	Ден	Да
II-ри измерителен контур				
MB1	48,9	55	Ден	Да
III-ти измерителен контур				
MB2	47,2	55	Ден	Да

Таблица 4.5.3 Нива на звуково налягане в определени точки по границите на заводската площадка на Холсим (България) АД.

Място на измерването	Резултати от изпитването dB(A)	Допустимо ниво на звуково налягане, съгласно КР, dB(A)	Измерено през ден/нощ	Съответствие
I-ви измерителен контур				
ИТ фонов шум	42,6	-	Ден	-
ИТ №1	51,5	70	Ден	Да
ИТ №2	55,1	70	Ден	Да
ИТ №3	57,8	70	Ден	Да
ИТ №4	61,6	70	Ден	Да
ИТ №5	65,8	70	Ден	Да
ИТ №6	64,9	70	Ден	Да
ИТ №7	63,2	70	Ден	Да
ИТ №8	61,1	70	Ден	Да
ИТ №9	65,2	70	Ден	Да
ИТ №10	60,8	70	Ден	Да
ИТ №11	58,0	70	Ден	Да
ИТ №12	61,0	70	Ден	Да
ИТ №13	64,0	70	Ден	Да
ИТ №14	59,5	70	Ден	Да
ИТ №15	54,9	70	Ден	Да
ИТ №16	50,9	70	Ден	Да
ИТ №17	52,6	70	Ден	Да

ИТ №18	49,6	70	Ден	Да
ИТ №19	54,4	70	Ден	Да
ИТ №20	49,7	70	Ден	Да
II-ри измерителен контур				
ИТ №1	61,6	70	Ден	Да
ИТ №2	65,0	70	Ден	Да
ИТ №3	64,2	70	Ден	Да
ИТ №4	62,5	70	Ден	Да
ИТ №5	61,3	70	Ден	Да
ИТ №6	58,8	70	Ден	Да
ИТ №7	62,8	70	Ден	Да
ИТ №8	60,1	70	Ден	Да
ИТ №9	64,4	70	Ден	Да
ИТ №10	65,6	70	Ден	Да
ИТ №11	66,8	70	Ден	Да
ИТ №12	62,9	70	Ден	Да
ИТ №13	59,2	70	Ден	Да
ИТ №14	60,8	70	Ден	Да
III-ти измерителен контур				
ИТ №1	61,8	70	Ден	Да
ИТ №2	61,2	70	Ден	Да
ИТ №3	63,0	70	Ден	Да
ИТ №4	60,8	70	Ден	Да
ИТ №5	57,7	70	Ден	Да
ИТ №6	55,9	70	Ден	Да
ИТ №7	57,0	70	Ден	Да
ИТ №8	60,6	70	Ден	Да

Б) Вечерно измерване - от 19:10ч. на 19.05.2022 г. до 22:50 ч. на 19.05.2022 г.
Таблица 4.5.4 Ниво на общата звукова мощност по измерителните контури

Параметър	I-ви измерителен контур	II-ри измерителен контур	III-ти измерителен контур
Lp, dBA	117,1	114,6	98,9

Таблица 4.5.5 Еквивалентно ниво на шум в точката на въздействие

Място на измерването	Резултати от изпитването dB(A)	Допустимо ниво на звуково налягане, съгласно КР dB(A)	Измерено /вечерно/	Съответствие
I-ви измерителен контур				
МВ1	47,8	50	Вечер	Да
II-ри измерителен контур				
МВ1	47,8	50	Вечер	Да
III-ти измерителен контур				
МВ2	44,6	50	Вечер	Да

Таблица 4.5.6 Нива на звуково налягане в определени точки по границите на заводската площадка на Холсим (България) АД.

Място на измерването	Резултати от изпитването dB(A)	Допустимо ниво на звуково налягане, съгласно КР dB(A)	Измерено /вечерно/	Съответствие
I-ви измерителен контур				
ИТ фонов шум	40,5	-	Вечер	-
ИТ №1	52,9	70	Вечер	Да
ИТ №2	56,7	70	Вечер	Да
ИТ №3	61,4	70	Вечер	Да
ИТ №4	65,6	70	Вечер	Да
ИТ №5	69,2	70	Вечер	Да
ИТ №6	68,5	70	Вечер	Да
ИТ №7	64,0	70	Вечер	Да
ИТ №8	59,7	70	Вечер	Да
ИТ №9	57,6	70	Вечер	Да
ИТ №10	59,6	70	Вечер	Да
ИТ №11	57,1	70	Вечер	Да
ИТ №12	58,4	70	Вечер	Да
ИТ №13	58,0	70	Вечер	Да
ИТ №14	57,8	70	Вечер	Да
ИТ №15	56,5	70	Вечер	Да
ИТ №16	51,8	70	Вечер	Да
ИТ №17	50,7	70	Вечер	Да
ИТ №18	48,8	70	Вечер	Да
ИТ №19	53,0	70	Вечер	Да
ИТ №20	52,1	70	Вечер	Да
II-ри измерителен контур				
ИТ №1	56,4	70	Вечер	Да
ИТ №2	54,5	70	Вечер	Да
ИТ №3	57,0	70	Вечер	Да
ИТ №4	58,1	70	Вечер	Да
ИТ №5	56,2	70	Вечер	Да
ИТ №6	57,0	70	Вечер	Да
ИТ №7	58,8	70	Вечер	Да
ИТ №8	61,1	70	Вечер	Да
ИТ №9	64,1	70	Вечер	Да
ИТ №10	67,4	70	Вечер	Да
ИТ №11	68,5	70	Вечер	Да
ИТ №12	64,1	70	Вечер	Да
ИТ №13	60,8	70	Вечер	Да
ИТ №14	58,5	70	Вечер	Да
III-ти измерителен контур				
ИТ №1	51,4	70	Вечер	Да
ИТ №2	53,2	70	Вечер	Да
ИТ №3	55,4	70	Вечер	Да
ИТ №4	53,8	70	Вечер	Да

ИТ №5	52,7	70	Вечер	Да
ИТ №6	53,8	70	Вечер	Да
ИТ №7	52,9	70	Вечер	Да
ИТ №8	53,6	70	Вечер	Да

С) Нощно измерване - от 23:00 ч. на 19.05.2022 г. до 02:40 ч. на 20.05.2022 г.

Таблица 4.5.7 Ниво на общата звукова мощност по измерителните контури

Параметър	I-ви измерителен контур	II-ри измерителен контур	III-ти измерителен контур
Lp, dBA	116,5	114,3	99,9

Таблица 4.5.8 Еквивалентно ниво на шум в точката на въздействие

Място на измерването	Резултати от изпитването dB(A)	Допустимо ниво на звуково налягане, съгласно КР dB(A)	Измерено /нощно/	Съответствие
I-ви измерителен контур				
MB1	44,1	45	Нощ	Да
II-ри измерителен контур				
MB1	44,1	45	Нощ	Да
III-ти измерителен контур				
MB2	42,5	45	Нощ	Да

Таблица 4.5.9 Нива на звуково налягане в определени точки по границите на заводската площадка на Холсим (България) АД.

Място на измерването	Резултати от изпитването dB(A)	Допустимо ниво на звуково налягане, съгласно КР dB(A)	Измерено /нощно/	Съответствие
I-ви измерителен контур				
ИТ фонов шум	37,8	-	Нощ	-
ИТ №1	52,0	70	Нощ	Да
ИТ №2	55,6	70	Нощ	Да
ИТ №3	60,4	70	Нощ	Да
ИТ №4	63,6	70	Нощ	Да
ИТ №5	68,0	70	Нощ	Да
ИТ №6	68,8	70	Нощ	Да
ИТ №7	64,6	70	Нощ	Да
ИТ №8	59,9	70	Нощ	Да
ИТ №9	56,7	70	Нощ	Да
ИТ №10	58,3	70	Нощ	Да
ИТ №11	56,2	70	Нощ	Да
ИТ №12	57,1	70	Нощ	Да
ИТ №13	58,5	70	Нощ	Да
ИТ №14	55,6	70	Нощ	Да

ИТ №15	52,4	70	Нощ	Да
ИТ №16	50,9	70	Нощ	Да
ИТ №17	51,4	70	Нощ	Да
ИТ №18	52,1	70	Нощ	Да
ИТ №19	50,7	70	Нощ	Да
ИТ №20	52,4	70	Нощ	Да
II-ри измерителен контур				
ИТ №1	55,7	70	Нощ	Да
ИТ №2	56,4	70	Нощ	Да
ИТ №3	58,0	70	Нощ	Да
ИТ №4	57,8	70	Нощ	Да
ИТ №5	55,3	70	Нощ	Да
ИТ №6	57,8	70	Нощ	Да
ИТ №7	56,1	70	Нощ	Да
ИТ №8	59,8	70	Нощ	Да
ИТ №9	63,6	70	Нощ	Да
ИТ №10	66,9	70	Нощ	Да
ИТ №11	68,0	70	Нощ	Да
ИТ №12	65,4	70	Нощ	Да
ИТ №13	61,0	70	Нощ	Да
ИТ №14	57,7	70	Нощ	Да
III-ти измерителен контур				
ИТ №1	52,0	70	Нощ	Да
ИТ №2	53,1	70	Нощ	Да
ИТ №3	56,9	70	Нощ	Да
ИТ №4	54,2	70	Нощ	Да
ИТ №5	53,8	70	Нощ	Да
ИТ №6	54,1	70	Нощ	Да
ИТ №7	53,2	70	Нощ	Да
ИТ №8	55,9	70	Нощ	Да

Резултати от оценката на съответствието на установените нива на звуково налягане по границите на заводската площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива в Комплексното разрешително:

- брой извършени проверки – 3 (дневно, вечерно, нощно)
- брой установени несъответствия – не са установени несъответствия
- предприети / планирани коригиращи действия – няма
- оплаквания от живущи - няма постъпили оплаквания от жителите в с. Бели извор и околните села относно нивата на шум излъчван в околната среда от производствената площадка на „Холсим България“ АД.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Фирмата има разработена процедура за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, както и за отстраняване на разливи от вещества / препарати, които могат да замърсят почвата / подземните води и третиране на образуваните отпадъци.

Резултати от проверки за допускане на течове и разливи

- брой извършени проверки – 4 бр. проверки

- брой установени несъответствия – няма
- предприети/планирани коригиращи действия - няма

На площадката на завода няма допуснати течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, както и разливи от вещества и препарати.

Резултати от проверки за съответствие на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените такива в Комплексното разрешително:

- брой извършени проверки – 4 бр. проверки
- брой установени несъответствия – няма
- предприети/планирани коригиращи действия - няма

На площадката на завода се съхраняват достатъчно количество сорбиращи материали за почистване в случай на разливи. Товаро-разтоварните дейности се извършват на определени за целта места, обозначени на план на площадката.

4.6.1 Резултати от собствения мониторинг на подземни води

Съгласно Условие 13.3.1 на КРП№75-Н1/2009г., актуализирано с Решение №75-Н1-И0-А7/2023г. мониторинг на подземни води се извършва на 5 години, последния мониторинг на 5 бр. шахтови кладенци намиращи се на площадката е извършен през 2022г. Следващото пробовземане ще бъде извършено през 2027 г.

Но съгласно план за собствен мониторинг, които е утвърден от ИАОС с писмо с Изх.№ 942/04.04.2018 г., се извършва ежегодно собствен мониторинг на един от пунктовете за подземни води - ШК 4 при разтоваране за варовик с координати: 43°17'01,2" СШ; 23°28'03,8" ИД.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно нормативната уредба	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	ШК 4	6,5 – 9,5	8,03	веднъж годишно	Да
Електропроводимост	ШК 4	2000 µs/cm	414	веднъж годишно	Да
Амониев йони	ШК 4	0,5 mg/l	<0,013	веднъж годишно	Да
Нитрати	ШК 4	50 mg/l	19,3	веднъж годишно	Да
Сулфати	ШК 4	250 mg/l	48,4	веднъж годишно	Да
Нитрити	ШК 4	0,5 mg/l	<0.05	веднъж годишно	Да
Хром	ШК 4	50 µg/l	5.6	веднъж годишно	Да
Селен	ШК 4	10 µg/l	<3.0	веднъж годишно	Да
Олово	ШК 4	10 µg/l	<2.0	веднъж годишно	Да
Живак	ШК 4	1,0 µg/l	<0.05	веднъж годишно	Да
Желязо	ШК 4	200 µg/l	5.1	веднъж годишно	Да

Калций	ШК 4	150 mg/l	65	веднъж годишно	Да
Обща твърдост	ШК 4	12 mg eqv/l	3.73	веднъж годишно	Да
Перманганатна окисляемост	ШК 4	5 mg O2/l	1.7	веднъж годишно	Да
Нефтопродукти	ШК 4	50 µg/l	<20	веднъж годишно	Да

Измерванията са извършени от Акредитирана лаборатория Евротест – Контрол ЕАД София, притежаваща Сертификат за акредитация, рег. № 9 ЛИ/29.05.2020г., валиден до 29.05.2024г., издаден от ИА на БСА, съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

Протоколите от изпитване са предоставен на БДДР-Плевен с писмо с Изх. № 1064/31.08.2023г. и РИОСВ-Враца с писмо с Изх. № 1063/31.08.2023г.

Резултати от оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води с определените в условията на Комплексното разрешително:

- брой извършени проверки – 1 бр. проверки от собствен периодичен мониторинг на 1 пункт на пробовземане за 15 показателя;
- брой установени несъответствия – 0
- причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия

4.6.2 Резултати от собствения мониторинг на почви

Съгласно условие 13.2.1 на КРН№75-Н1/2009г., актуализирано с Решение№75-Н1-ИО-А7/2023г. мониторинга на почви е периодичен. През 2023г. не е извършван мониторинг, тъй като през 2021г. бяха взети проби на 5 показателя на почвите - рН, съдържание на водоразтворими соли, цинк, олово и кадмий, които са на 3 години. Планирано е през 2024г. да се изследват отново същия брой показатели. Останалите 4 показателя, които са с честота на 10 години, съгласно условието ще бъдат изследвани през 2025г.

Постоянните пунктове за мониторинг на почвите на заводската площадка на Холсим (България) АД са следните:

- до сграда поливна система с координати 43°17.042'СШ 23°27.940'ИД
- до сондажен кладенец ГРС с координати 43°17.073'СШ 23°27.971'ИД
- до силози за клинкер с координати 43°17.020'СШ 23°27.987'ИД
- до сграда автотранспорт с координати 43°16.736'СШ 23°27.898'ИД
- до сграда баня с координати 43°16.864'СШ 23°27.850'ИД

Извършена е оценка на съответствието на данните от мониторинга и базовото състояние на почвите от 2006 год.

Таблица 4.6.2.1. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Концентрация в почвите (периодичен мониторинг), съгласно КР	Пробовземна точка	Съответствие
рН	7.61	8.06	До сграда поливна система	Наблюдава се повишаване на съдържанието в

				сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Съдържание на водоразтворими соли	0.0003	0.53	До сграда поливна система	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Цинк	110.2 mg/kg	116.0 mg/kg	До сграда поливна система	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Олово	24.4 mg/kg	37.1 mg/kg	До сграда поливна система	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Кадмий	0.32 mg/kg	0.37 mg/kg	До сграда поливна система	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.

Таблица 4.6.2.2 Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Концентрация в почвите (периодичен мониторинг), съгласно КР	Пробовземна точка	Съответствие
pH	7.94	7.95	До сондажен кладенец ГРС	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Съдържание на водоразтворими соли	0.0003	0.61	До сондажен кладенец ГРС	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Цинк	93.2 mg/kg	144.0 mg/kg	До сондажен кладенец ГРС	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Олово	21.0 mg/kg	45.4 mg/kg	До сондажен	Наблюдава се

			кладенец ГРС	повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год
Кадмий	0.32 mg/kg	0.41 mg/kg	До сондажен кладенец ГРС	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.

Таблица 4.6.2.3 Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Концентрация в почвите (периодичен мониторинг), съгласно КР	Пробовземна точка	Съответствие
pH	8.08	7.85	До силози за клинker	Наблюдава се понижаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Съдържание на водоразтворими соли	0.0003	0.52	До силози за клинker	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Цинк	97.7 mg/kg	101.0 mg/kg	До силози за клинker	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Олово	24.5 mg/kg	32.9 mg/kg	До силози за клинker	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год
Кадмий	0.32 mg/kg	0.33 mg/kg	До силози за клинker	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.

Таблица 4.6.2.4 Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние),	Концентрация в почвите (периодичен мониторинг),	Пробовземна точка	Съответствие
-----------	--	---	-------------------	--------------

	съгласно КР	съгласно КР		
pH	7.05	8.00	До сграда автотранспорт	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Съдържание на водоразтворими соли	0.0001	0.63	До сграда автотранспорт	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Цинк	74.9 mg/kg	192.0 mg/kg	До сграда автотранспорт	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Олово	19.3 mg/kg	105.0 mg/kg	До сграда автотранспорт	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Кадмий	0.23 mg/kg	0.88 mg/kg	До сграда автотранспорт	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.

Таблица 4.6.2.5 Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Концентрация в почвите (периодичен мониторинг), съгласно КР	Пробовземна точка	Съответствие
pH	7.72	7.94	До сграда баня	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Съдържание на водоразтворими соли	0.0003	0.54	До сграда баня	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Цинк	86.3 mg/kg	94.0 mg/kg	До сграда баня	Наблюдава се повишаване на

				съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.
Олово	16.3 mg/kg	30.2 mg/kg	До сграда баня	Наблюдава се повишаване на съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год
Кадмий	0.32 mg/kg	0.32 mg/kg	До сграда баня	Не се променя съдържанието в сравнение с базовото състояние през 2006 год.

5. Доклад по Инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на Комплексното разрешително (ИППСУКР)

В Инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на Комплексното разрешително няма предвидени мероприятия за реализация през 2023г. и такива не са провеждани.

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

През 2023г. инсталацията за производство на клинкер в циментовия завод в с. Бели Извор е временно прекратявана няколко пъти, които са описани по-долу:

- В периода 31.03.2023 г. – 07.04.2023 г. поради ремонтни дейности на огнеупори;
- В периода 05.05.2023 г. – 20.06.2023 г. поради ремонтни дейности на огнеупори;
- В периода 06.09.2023 г. – 15.09.2023 г. поради ремонтни дейности на огнеупори;
- В периода 25.12.2023 г. – 27.02.2024 г. поради ремонтни дейности на огнеупори;

За всички временни прекратявания на Инсталацията за производство на клинкер е уведомявана РИОСВ-гр. Враца.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

През 2023г. не са възниквали аварийни ситуации на производствената площадка на Холсим (България) АД, с. Бели Извор, обл. Враца.

7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията

През 2023г. не са подавани официално сигнали и оплаквания от жители на гр. Враца, с. Бели извор и околните села относно замърсяване на компоненти на околната среда от производствената дейност на Холсим (България) АД. Контролните органи са извършили следните проверки, за които са съставени съответните констативни протоколи:

- 1) Констативен протокол № 119 – ПП от 25.04.2023г.;
- 2) Констативен протокол № 3 – СБ - 1 от 29.05.2023г.;
- 3) Констативен протокол № 3 – НН - 48 от 29.05.2023г.;
- 4) Констативен протокол № 3 – НН - 49 от 29.05.2023г.;
- 5) Констативен протокол № 3 – НН - 50 от 29.05.2023г.;
- 6) Констативен протокол № 230 – НЛ/ДН/ДТ/ИА от 30.05.2023г.;
- 7) Констативен протокол № 526 – ИА от 04.10.2023г.;
- 8) Констативен протокол № 3 – СК - 49 от 17.11.2023г.;

Не са констатирани други нарушения на изискванията на Комплексно разрешително.

Изготвил:
ИНЖ.
ИТЦП и Еколог на Холсим (България)

Декларация

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително №75-Н1 / 2009 г. на Холсим (България) АД, актуализирано с Решение № 75-Н1-И0-А7/ 2023г. на Изпълнителния Директор на ИАОС.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис:

Дата:.....

29.03.2024г.

Име на подписващия:

Длъжност в организацията: Директор Завод

