

ЗЕЛЕНАТА ВИЗИЯ НА ХОЛСИМ БЪЛГАРИЯ

ЕКОЛОГИЧНА БРОШУРА 2024





В ЗЕЛЕНИЯ ПРЕХОД СА НАЙ-ВАЖНИ ДЕЙСТВИЯТА

Инвестираме в иновативни и въглеродно-неутрални решения за производство и строителство

Природната среда е източник на хармония и живот. За съвременния човек и неговото благосъстояние обаче не по-малко важна е и застроената среда.

Циментът, като фундаментален строителен материал, играе ключова роля за икономическото и социалното развитие на обществото.

В същото време производството на цимент е един от секторите с традиционно високо потребление на изкопаеми горива и природни ресурси, което е несъвместимо с усилията за ограничаване на глобалното затопляне и овладяване на климатичните промени. Как да продължим да градим прогрес, без да вредим на природните ресурси и климата – това е ключовото предизвикателство, пред което е изправена циментовата индустрия и което генерира промени и иновации в циментовия сектор днес.

Декарбонизация в циментовата индустрия

През последните 10-15 години, циментовата индустрия в глобален мащаб активно търси и прилага мерки и подходи за декарбонизация на своите процеси и продукти. Холсим, лидер в сектора на строителните материали с най-широк географски обхват в света и висок технологичен и иновационен потенциал, беше една от първите компании, които стартираха процеса на така необходимата зелена трансформация на индустрията.

Първа в сектора на строителните материали, Групата се ангажира да постигне въглеродна неутралност преди настъпването на 2050 г.

Как се постига въглеродна неутралност?

Замяна на изкопаемите горива с алтернативни източници на енергия

Една от първите и най-лесни стъпки е замяната на изкопаемите горива с алтернативни източници на енергия. Горивата се използват за изпичане на суровинната смес в пещта при изключително висока температура, необходима за получаването на клинкер – основната съставка на цимента. Алтернативните горива ни позволяват да произвеждаме цимент с по-нисък въглероден отпечатък и в същото време да оползотворяваме отпадъчни ресурси, които в противен случай биха попаднали на депа за отпадъци. Преди около 15 години модернизирахме завода в Бели извор и станахме първите в България, които въведоха алтернативни горива в производството.

Днес почти 90% от енергията на завода идва от такива горива.

Замяна на традиционните природни суровини с алтернативни декарбонизирани суровини

Втората цел, по която работим в момента, е замяната на традиционните природни суровини (варовик и мерзел) с декарбонизирани алтернативни суровини. Някои алтернативни суровини са с естествен произход (например някои пуцоланови материали), а други са отпадъци от строителството и индустрията – например гранулирана доменна шлака, техногенен гипс от сероочистка, летящи пепели и рециклирани строителни материали. Пионери сме във влагането на рециклирани строителни материали. Тепърва циментовата индустрия в България ще се развива в тази посока.

Декарбонизацията върви ръка за ръка с приноса към кръговата икономика и устойчивото развитие поради факта, че се рециклират и оползотворяват вторични ресурси. Крайният резултат са продукти с нисък въглероден отпечатък, които допринасят за по-екологично и природосъобразно строителство на сгради и инфраструктура в България.

Иновации и технологии за пълна декарбонизация

До нулевата въглеродност има още едно стъпало – цялостно елиминиране на въглеродните емисии, останали след прилагането на описаните по-горе методи за декарбонизация.

Това може да бъде постигнато чрез внедряване на иновативни високи технологии за улавяне и предотвратяване на изпускането в атмосферата на остатъчния въглероден диоксид, генериран в процеса на производство. Холсим България вече прави първите стъпки в посока към това авангардно решение, което при все че изисква мащабни проучвателни дейности, научноизследователска работа, изграждане на нови и модернизация на съществуващи мощности, в крайна сметка ще осигури 100% въглеродно неутрално производство на цимент и ще ускори декарбонизацията на строителството в България.

Дългосрочни ангажименти към екологията и устойчивото развитие

Нашата ангажираност към екологията е неразривна част от дейността ни. Управляваме и контролираме въздействието си върху всички аспекти на околната среда – въздух, води, почви и биоразнообразие. Холсим България работи в тясно сътрудничество с контролните органи, местните власти и обществеността, за да подобри екологичните условия в регионите, в които развива дейност.

Изчерпаните добивни участъци задължително се рекултивират, залесяват и затревяват и в тях се създават условия за завръщане на местните животински и растителни видове. Възстановяваме природата и даваме нов живот на местата, в които сме извършвали дейност.

Всичко това и още много други интересни факти ще откриете на страниците на информационната брошура, която държите в ръцете си. Надявам се съдържанието да Ви се стори интересно и да Ви убеди в нашата мотивация и ангажименти в сферата на опазването на околната среда.

Можем да създадем по-добро и устойчиво бъдеще и повярвайте ни, няма да се откажем да полагаме всички усилия в тази посока.

Приятно четене!

С уважение,



РОСЕН ПАПАЗОВ,

Изпълнителен директор

ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ

Нашата отговорност към климата на планетата

Групата Холсим е глобален лидер в сектора на строителните материали и играе ключова роля за ускоряване на прехода към кръгово, въглеродно-неутрално строителство по целия свят. За да подпомогне тази трансформация, компанията се стреми да предлага възможно най-иновативните и устойчиви решения за строителството, които не само отговарят на съвременните изисквания, но и помагат на клиентите да строят с мисъл за бъдещето на планетата, вземайки предвид предизвикателствата, свързани с климатичните промени.

ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВОТО

Строителството е източник на 38% от емисиите на въглероден диоксид в глобален мащаб. В същото време темповете на развитие на света и нарастване на глобалното население предполагат още по-големи нужди от него в идните години. Буквално всеки месец в света изниква един чисто нов град с размерите на Ню Йорк. Ако продължим да изчерпваме природните ресурси и да генерираме въглеродни емисии с това темпо, ще ни трябва още една планета с размерите на нашата до 2050 г. Бързите темпове на развитие и предизвикателствата на съвременния свят с все по-осезаемите промени в климата налагат нуждата от иновативни и устойчиви решения, които ще дадат възможност да се строи повече, но по-умно и с по-ниски нива на въглеродните емисии и с по-висока енергийна ефективност на построените сгради.



Нямаме друга алтернатива освен да преминем от линейна към кръгова икономика и максимално бързо да постигнем въглеродна неутралност.



Групата е разработила пътна карта и стратегия за справяне с предизвикателството на климатичните промени – „План 2030“ и „Стратегия 2025 – Ускоряване на зеления растеж“.

Основните акценти, залегнали в тях, са:

- **зелено производство (декарбонизация на Холсим),**
- **кръгово строителство (строеж на ново от старо),**
- **строене с по-малко ресурси (декарбонизация на строителството) и**
- **устойчиви сгради (декарбонизация на градовете).**

Холсим е първата компания в сектора на строителните материали, която поема ангажимент за климатична неутралност до 2050 г. и има конкретни, научно потвърдени цели, които да постигне до 2030 г. като междинна стъпка от този процес.

Освен климата, екологичните ангажименти на Холсим включват и управление на въздействието на производството върху всички екологични компоненти – въздух, вода, почви, хора, биоразнообразие. Екологичното възстановяване на отработените добивни обекти, залесяването и затревяването, създаването на условия за връщане на местни видове и последващото наблюдение на процесите на естествено възстановяване също са част от нашите приоритети, които Холсим изпълнява с грижата на добър и отговорен стопанин.

Ангажиментът на Групата до 2030 г. в конкретни стъпки включва:

- Ускоряване използването на нисковъглеродни и въглеродно неутрални продукти;
- Удвояване обема на влаганите алтернативни горива и материали като заместители на изкопаемите горива и суровини;
- Разработване на нови видове цимент с нови добавки;
- Удвояване обема на използваното RDF-гориво (произведено от неорганични и преработени твърди отпадъци);
- Нетни CO₂ емисии от 420 kg/тон циментови продукти;
- Първи завод в света с напълно декарбонизирано производство.

Постижения и цели на „Холсим България“ АД за намаляване на въглеродния отпечатък

„Холсим България“ АД изпълнява ангажиментите на Групата за нулеви нетни въглеродни емисии и дава сериозен принос за тяхното постигане като работи в посока намаляване на въглеродния интензитет на своето производство и разширяване на портфолиото си от нисковъглеродни продукти. По ключови критерии за енергийна ефективност и принос към устойчивото развитие циментовият завод на Холсим България в Бели извор заема челни позиции сред заводите на Групата в Европа и в света и е един от най-напредналите по пътя към декарбонизацията.

През последните двадесет години се полагат големи усилия за намаляване на въглеродния отпечатък основно чрез декарбонизация на енергийния микс. Постигнатото ниво на термично заместване надхвърля 90%, т.е. над 90% от енергийните нужди се осигуряват от алтернативни източници (напр. отпадъци от бита и промишлеността). През последните две години се работи активно в посока въвеждане на декарбонизирани алтернативни суровини като заместители на природните ресурси.

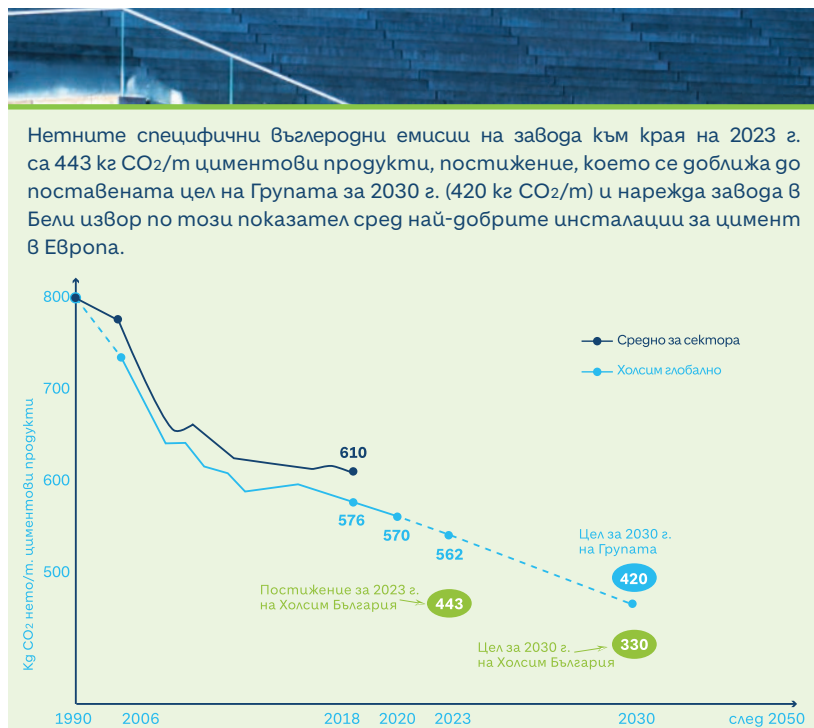
През 2023 г. е постигната средна степен на заместване от около 10 %. В качеството на алтернативни суровини се използват например гранулирана доменна шлака, техногенен гипс от сероочистка, летящи пепели и рециклирани строителни материали. Така от една страна се намаляват CO₂ емисиите, а от друга се използват повторно в употреба отпадъчни продукти от други производства. Това, което прави процесът доста предизвикателен, обаче, е фактът, че алтернативните суровини са доста хетерогенни и изискват стабилно дозиране, за да се осигури стабилност на производството на клинкер. Във връзка с това в завода се реализира нова инвестиция за изграждане на 5 нови инсталации за подаване, транспорт и дозиране, които ще позволят достигане на 100% замяна с алтернативни суровини при условие, че се осигури необходимата наличност.

В завода е разработена и внедрена детайлна процедура за Мониторинг и докладване на емисиите на парникови газове, с чието прилагане се цели стриктно изпълнение на условията на Разрешителното за емисии на парникови газове и плана за мониторинг към него. На базата на процедурата и плана за мониторинг се осъществява постоянен контрол и анализ на всички суровини и горива, тяхното въглеродно съдържание, калоричност и биомасна фракция (за горивата), както и калибриране и метрологично осигуряване на измервателната апаратура. Отчитането на емисиите от въглероден диоксид се проверява ежегодно както от компетентните органи, така и от независим одитор в процеса на годишната верификация на емисиите от парникови газове, което гарантира правилното прилагане на процедурата за отчитане и контрол.

Поради изключително амбициозните цели за постигане на въглеродна неутралност*, наред с предприетите дейности като използване на алтернативни суровини и горива с ниско въглеродно съдържание, компанията разработва проектни проучвания за цялостно декарбонизиране на производствения процес, което може да се осъществи напълно единствено посредством иновативни технологии за улавяне, транспортиране и складиране на въглероден диоксид.

Компанията има амбиция и предприема мерки за намаляване на въглеродния отпечатък не само от производствената си дейност, но и от индиректните емисии, които се генерират от използваната електроенергия и транспорт. Някои от инициативите в тази насока са заложи в програма „Зелен офис“ (вж. по-нататък в текста).

** Въглеродна неутралност означава постигането на нулеви емисии на въглероден диоксид и други парникови газове чрез тяхното елиминирание или намаляване до минимум с възможност да се компенсира онова, което не може да бъде елиминирано.*





РАЗУМНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

Нашият принос към кръговата икономика



В синхрон с целите за устойчиво развитие Холсим се стреми към постоянно намаляване на потреблението на природни ресурси като вода, горива и суровини. Концепцията „кръгова икономика“ е ключова за Европейския съюз в стратегията за удължен полезен цикъл и устойчиво екологично развитие.





УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДНИ РЕСУРСИ

За да се намали консумацията на промишлена вода в циментовия завод в с. Бели извор, е изградена система за подземна циркулация и пречистване на охлаждащите води, което намалява в пъти водопотреблението на прясна вода от природата. За промишлени нужди се използват приоритетно дъждовни води, събирани в собствено водохранилище и управлявани от автоматизирана система.



„Холсим карьерни материали“ АД – гр.София и „Холсим карьерни материали Пловдив“ АД са оператори на кариери за добив на строителни материали (пясък и чакъл). В производствения процес се извършва водовземане на свежи води от изкуствените езера, образувани вследствие на добива като отпадъчните води от преработката се връщат в същите езера, т.е. работи се в затворен цикъл на водите.

Количеството на консумираните води се определя от влагосъдържанието в готовия продукт и количеството на произведените фракции.



ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ГОРИВА ОТ ОТПАДЪЦИ

Производството на цимент позволява оползотворяването на отпадъци като енергиен източник.



Две са характеристиките на производствения процес, които позволяват безопасно и безвредно оползотворяване на горива от отпадъци. На първо място са горивните условия – процесът се осъществява при изключително високи температури и дълъг престой на горивната смес при тези температури, което осигурява пълно унищожение на вредните замърсители. Втората причина е, че по време на изгаряне на модифицирани горива, получени от отпадъци, образуватите пепели се „приобщават“ към клинкера, т.е. влизат в състава му. Това се дължи на факта, че те съдържат същите оксиди, които са необходими за производството на самия клинкер. Така пепели и други остатъци след изгарянето на алтернативното гориво няма. Никоя друга технология не може да гарантира подобни условия на безопасно използване на отпадъците като алтернативно гориво.



Циментовата индустрия е една от малкото индустрии, които могат да осигурят условия за безопасно оползотворяване на отпадъци. Това се дължи на самата технология за трансформиране на обработените отпадъци и получаване на продукт – клинкер. Чрез прилагане на тази технология в циментовата индустрия едновременно се заместват част от консумираните традиционни горива и се осигурява безотпадно и безопасно преработване на отпадъка – т.нар. „съвместно оползотворяване“.

Заводът на Холсим в с. Бели извор разполага с технологична линия за производство на цимент, включваща ролкова преса, въртяща се пещ, въздушна мелница, клинкер охладител и 3 циментови мелници. При режим на работа без употреба на алтернативни горива във въртящата се пещ биха се използвали дневно около 320 тона горива – възлища и петролен кокс. Това количество е необходимо за производството на 2500 тона клинкер (на ден) – междинен продукт за производството на цимент.

Използването на алтернативно гориво дава възможност да се предотврати потреблението на тези 320 тона дневно невъзобновяеми природни ресурси.

През 2006 година в завода бе извършена модернизация на пещния комплекс с инсталиране на съоръжения, проектирани за изгаряне на алтернативни горива според най-модерните технологии. От 2007 г. „Холсим България“ АД оползотворява отпадъци чрез изгаряне, която дейност е урегулирана като част от „Комплексното разрешително“ на компанията. Дружеството работи само с неопасни отпадъци, като това са основно RDF (сортиран, неретикулируем битов отпадък), излезли от употреба автомобилни гуми и производните им.



РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

В последно време в синхрон с целите на Групата в сферата на кръговата икономика Холсим България насочи усилията си към преработка, транспортиране, сортиране, рециклиране и вторична употреба на строителни отпадъци, с цел повторното им използване като строителни материали.

През 2024 г. беше създадено дъщерно дружество – „Екосайкъл България“ ЕООД, специализирано в тези дейности. Рециклираните строителни материали се оползотворяват в обратни насипи за рекултивация на карieri, при производството на клинкер като алтернативна суровина или като добавка за цимент.

На две от карьерите на „Холсим карьерни материали“ АД в гр. София – „Нови силизи“ и „Пет могили“ се извършват дейности по оползотворяване на инертни строителни отпадъци в обратни насипи, с което се изпълнява рекултивация на карьерите. До средата на 2024 г. са оползотворени над 11 милиона тона, които в противен случай щяха да запълват регионалните депа за неопасни отпадъци в района на гр.София.

Възможност за използване за обратни насипи на инертни строителни отпадъци има и на заводската карьера за добив на варовик – „Лиличе“.



С това се дава възможност за оползотворяване на строителните отпадъци, вместо да бъдат депонирани или неконтролирано изхвърлени в природата.

В карьерата се извършва и рециклиране на строителни отпадъци, като получените рециклирани строителни материали се използват за изграждане на насипи и подосновни пластове в пътното строителство, временни пътища и работни площадки, за изпълнение на вертикални планировки и обратни насипи около сгради и т.н.



Рециклираните строителни материали могат да се връщат обратно в производството на цимент като декарбонизирана алтернативна суровина.



Повторното използване на отпадъчни материали от строителството, промишлеността и бита е принос към кръговата икономика и опазването на околната среда, тъй като освен че се оползотворяват напълно материалите, се елиминира и необходимостта от тяхното депониране в природата.



КОНТРОЛ НА ЕКОЛОГИЧНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Интегрирани системи за управление по международни стандарти



„Холсим България“ АД разполага със Система за управление на качеството (СУК), базирана на международния стандарт **ISO 9001** и Система за управление на околната среда (СУОС) по **ISO 14001**. СУК е сертифицирана от ТЮФ Рейнланд България през ноември 2003 г., а СУОС – през юли 2005 г. Изискванията на двата стандарта се допълват взаимно, позволявайки на организацията да изгради Интегрирана система за управление (ИСУ), обхващаща всички аспекти на нейната дейност. **В Политиката на околна среда са описани точките за развиване дейността на дружеството като:**

- Ефективно управление на аспектите по околната среда, свързани с дейностите на дружеството, с цел предотвратяване или намаляване на негативното им въздействие;
- Стремех към икономично потребление на природните ресурси, електрическа и топлинна енергия, и нарастващо потребление на алтернативни горива и суровини;
- Стремех към повторно използване и рециклиране на генерираните от дружеството отпадъци, както и тяхното оползотворяване и обезвреждане;
- Предотвратяване на замърсяване на околната среда чрез прилагане на контролни мерки и изпълнение на цели и програми по опазване на околната среда, с прилагане на най-добрите налични техники, когато това е възможно и икономически целесъобразно;
- Активно сътрудничество с контролните органи, местните власти, обществеността и другите заинтересовани страни по въпроси и проблеми, свързани с околната среда.



„Холсим карьерни материали“ АД притежава Сертификат за работеща Система за управление на качеството, съгласно изискванията на стандарт **БДС EN ISO 9001:2015**. Действащият сертификат е валиден до 02.02.2026 г.



В „Холсим карьерни материали Пловдив“ АД е внедрена и действа Интегрирана система за управление (ИСУ), която включва: Система за управление на качеството, в съответствие с изискванията на **БДС EN ISO 9001:2015**, Система за управление на околната среда, в съответствие с изискванията на **БДС EN ISO 14001:2015** и Система за управление на здравето и безопасността при работа, в съответствие с изискванията на **БДС EN ISO 45001:2018**. Действащите Сертификати по трите стандарта на ИСУ са валидни до 13.06.2026 г.



НЕПРЕКЪСНАТ МОНИТОРИНГ

Атмосферни емисии, опазване на почви и води,
контрол на шум и управление на отпадъци

Атмосферни емисии

На територията на заводската площадка са разположени 70 източника на организирани емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата, като всеки от тях е оборудван с пречиствателно съоръжение (тип ръкавен филтър).

От тези източници, 6 са с непрекъснат (автоматичен) мониторинг, включително:

- Коминът на пещта
- Коминът на въглищната мелница
- Коминът на охладителя на клинкер
- Комините на трите циментови мелници

Всеки от тези източници е снабден с автоматичен прахомер. Освен това, коминът на пещта е оборудван с газанализатор АВВ Германия, който непрекъснато измерва газови емисии по показатели като HCl , CO , NOx , SO_2 , NH_3 и летливи органични компоненти.



Прах

Както при всяко производство, свързано с добив, подготовка и обработка на материали в сухо състояние, при производството на цимент се отделят прахови емисии, които подлежат на непрекъснат мониторинг. Емисиите на прах, отделяни във въздуха от комините на производствените единици, са известни като организирани емисии. Те се контролират както периодически, така и непрекъснато. В някои части на завода, където се извършват товаро-разтоварни дейности, се отделят неорганизиран прахови емисии. Ние постоянно предприемаме действия и мерки за тяхното ограничаване.

Производството на 1 тон цимент изисква около 2,6 до 2,8 тона суровини, включително клинкер, гипс, шлаки от доменни пещи и прахообразни въглища. Около 5 до 10% от тези фино пулверизирани материали се суспендират като прах в газовете и трябва да бъдат отстранени, преди да бъдат изхвърлени в атмосферата. В зависимост от производствените условия, количеството на газа или въздуха, свързано с производството на 1 kg цимент, варира между 6 и 12 м³.

Прахът, възникващ в различните етапи на циментовото производство, има различен състав.

С изключение на праха от пещта, останалите видове прах запазват състава на материалите, от които първоначално произхождат. Основен източник на прах е технологичният процес на изпичане в пещта.

Пределно допустимата норма за съдържание на фини прахови частици в изходящите газове е 10 mg/Nm³ (при работа с отпадъци). Измерените средногодишни емисии от прах от комините на основните технологични съоръжения показват стабилен низходящ тренд, което е резултат от значителните инвестиции в обновление на прахоочистващите съоръжения и стремежа към максимално чисто производство.

Като всяко производство, което е свързано с добиване, подготовка и производство на материали в сухо състояние, при производството на цимент се отделят прахови емисии, които подлежат на непрекъснат мониторинг.

Емисиите от прах, отделяни във въздуха от комините на производствените единици, са т.нар. организирани емисии. Те се контролират периодически и непрекъснато. В някои обособени части на завода, в които се извършват товаро-разтоварни дейности, се отделят т.нар. неорганизиран прахови емисии. Ние непрекъснато предприемаме действия и мерки за тяхното ограничаване.

ОСНОВНИТЕ ВИДОВЕ ПРАХ СА:

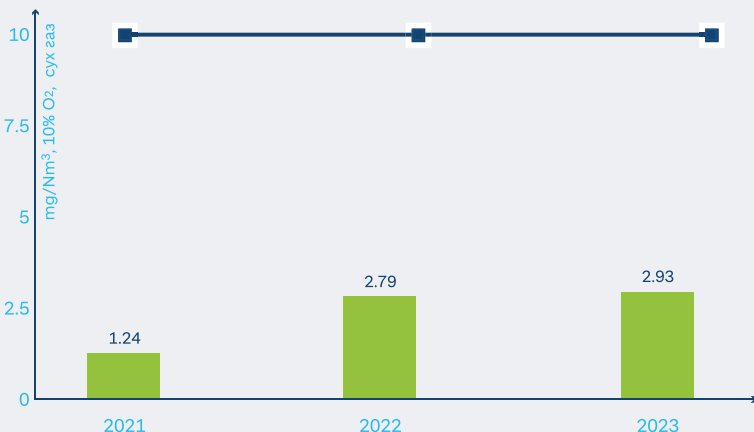


- **Прах от суровините** (варовик, вар, глина, желязна руда, гипс, шлаки)
- **Прах от суровото брашно**
- **Прах от циментовата пещ** (изходящият газ)
- **Прах от клинкера**
- **Прах от въглища**
- **Циментов прах**



Прахови емисии 2021 - 2023

■ Норма 10 mg/Nm³ ■ Емисии от прах





Азотни оксиди (NOx)

Азотните оксиди неизменно присъстват в продуктите на горенето във въздушна среда. Те се обозначават за краткост с NOx. В процеса на циментовото производство NOx се образуват по два основни начина: чрез окисление на азотните компоненти в горивото (горивни NOx) и чрез окисление на азота от въздуха, участващ в процеса на горене (термични NOx).

Съдържанието на термичните NOx нараства при температура на пламъка над 1200°C, с увеличаване на времето на престой в пещта и при наличие на излишен кислород.

Количеството на NOx в пещта зависи от следните фактори:



- Температурата на пламъка;
- Формата на пламъка;
- Вида на използваното гориво;
- Излишъка от кислород;
- Времето на престой на газовете в горивната зона на пещта.

Късият горещ пламък, излишъкът от кислород и високата температура на вторичния въздух са предпоставка за увеличаване на емисиите от NOx, докато голямата влага в горивото и наличието на прах във вторичния въздух могат да намалят тяхното образуване. В много подгреватели се извършва вторично горене при температура под 1200°C, което също води до образуване на NOx. При по-ниски температури NOx може да се окисли до NO₂.

Количеството на NOx, образуван при вторично горене, зависи от:



- Горивото;
- Излишъка от O₂;
- Температурата на пламъка.

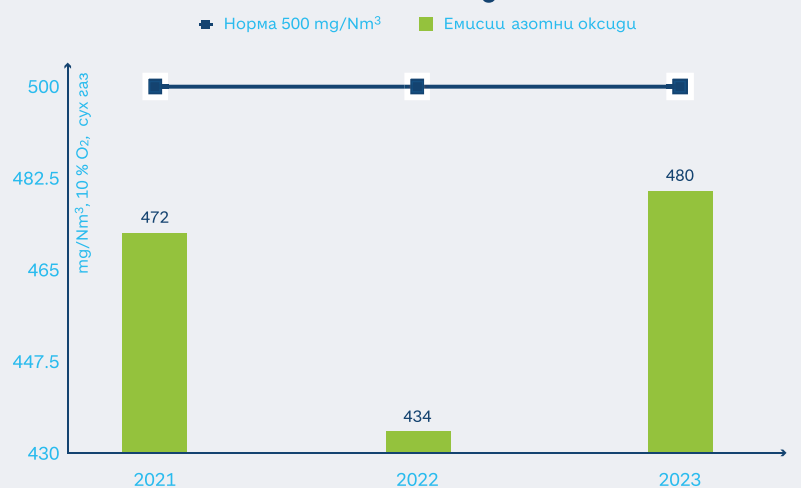


Заводът в Бели извор разполага с уникална по рода си в България инсталация за селективна некаталитична редуция (SNCR), която възпрепятства образуването на пикови наднормени концентрации от азотни оксиди.

Инсталацията използва амонячна вода като активна субстанция, която се впръсква в прекалцината в течна форма. При високите температури в тази част на топлообменната кула амонякът се разлага термично, отделяйки аминорадикали, които редуцират азотните оксиди (NOx) до азот (N₂).

Инсталацията работи в автоматичен режим, следейки емисиите на NOx и започвайки автоматично впръскване на амонячна вода при достигане на определени нива на азотните оксиди. Това автоматично управление елиминира възможността от човешка грешка и предотвратява превишаване на безопасната норма на емисиите.

Емисии от азотни оксиди 2021 - 2023





Серни оксиди (SOx)

Установено е, че при изгарянето на серосъдържащи природни горива между продуктите на горенето на сярата доминира серният диоксид, чието количество, изчислено спрямо горливата сярна достига 98-99 %. Докато при нефтопродуктите сярата е органично свързана с останалите елементи, при въглищата сярата е свързана не само с органичната им маса, а може да се намира в елементарно състояние, както и да бъде включена в минералната им маса под формата на пирит или сулфати. От всички тези форми на сярата във въглищата единствено сулфатната е негорима.

При производството на цимент емисиите от SO₂ се образуват при окислението на сярата в горивото и при разлагането на сулфатите, които се съдържат в суровинните материали при 1000°C в присъствие на излишък от кислород. Този компонент реагира с основите, които в същото време се изпаряват и се образуват основни оксиди. Те са с по-малка летливост и излизат от пещта с клинкера или праха. Остатъчният SO₂ в пещта може да реагира в присъствие на кислород с CaCO₃ от суровината, както и с CaO и да се получи CaSO₄.

Тази реакция се извършва по-често в смилаци или сушилни съоръжения и в почистващите кули от процесите на смилане и в присъствие на водни пари. При излишък на основа, голяма част (88%) от цялото количество сярна, въведено в системата на пещта, се свързва в циментовия клинкер и с праха от пещта.

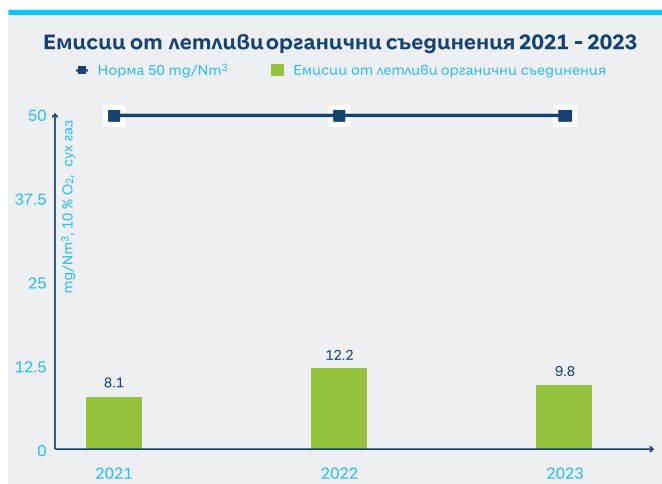
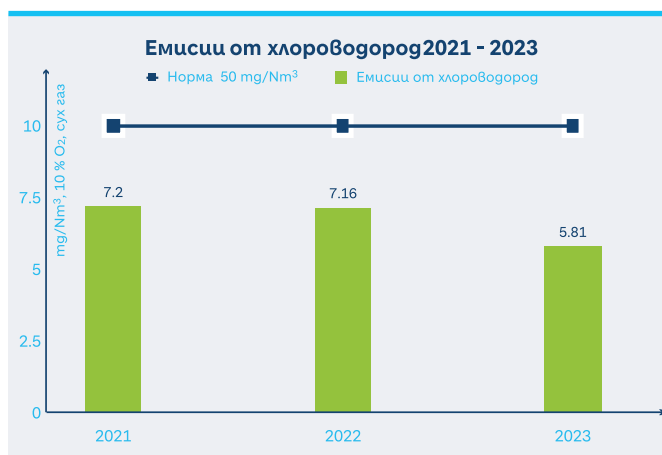
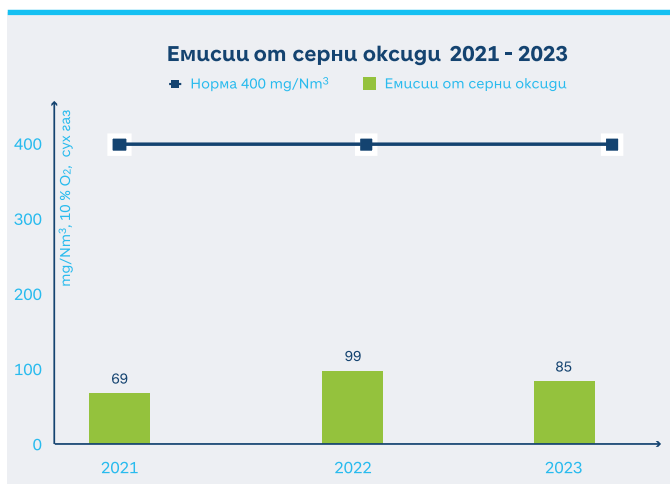
Само оставащата част (по-малко от 12%) се изпуска като SO₂ с пречистения газ. При излишък от сярна, емисиите от SO₂ са по-високи. Сулфидите и органичната сярна от суровинните материали обаче могат да се окислят в подгревателите и по този начин да увеличат емисиите от SO₂ в изходящите газове.

Теоретично SO₂ може да се окисли до SO₃ при ниски температури. На практика обаче повече от 99 % от газообразната сярна е под формата на SO₂.

Използват се суровини с ниска сярна, като за планиране на добива им се ползва модерен софтуер. Заводът в Бели извор разполага и с инсталация „Хлорен байпас“, служеща за изтегляне на летливите елементи от пещната система и спомагаща за редукция на SO₂.

Използва се и инсталация за подаване на сода бикарбонат (NaHCO₃) за понижаване на HCl и SO₂. Тя има две опции – първата е подаване на разтвор от сода бикарбонат, а втората – използване на сода под формата на прах.

Инсталацията за NO_x, инсталацията за хлорен байпас и инсталацията за сода бикарбонат ни помагат да контролираме и поддържаме емисиите под законово определените норми.



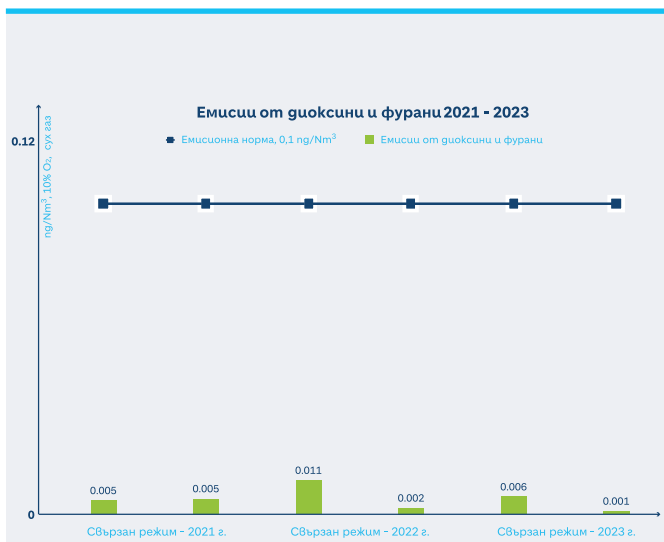
ПЕРИОДИЧЕН МОНИТОРИНГ

Диоксини и фурани

Диоксините и фураните са силно отровни вещества, които възникват при непълно изгаряне или термични процеси в присъствието на органични материали и хлор. Енергетиката е основен източник на емисии на диоксини и фурани в атмосферния въздух, особено ТЕЦ-овете, работещи на въглища и мазут, следвана от битовия сектор и транспорта. Нарастването на емисиите на диоксини в бита се дължи на потреблението на дърва и въглища за отопление. Не трябва да се пренебрегва и рискът от замърсяване на атмосферата с диоксини/фурани от възникналите горски пожари, депата за битови отпадъци и неконтролираното изгаряне на твърди битови отпадъци, пластмасови шишета и найлонови торбички, стърнища и автомобилни гуми.

Научните изследвания и натрупаният емпиричен опит показват, че в индустриалните горивни процеси необходимите условия за пълна пиролиза или разпадане на вредните органични замърсители, каквито са диоксините и фураните, са високата температура, дългото време на престой на газовете при тази температура и наличието на ефективни прахоочистващи съоръжения, работещи при ниска температура. Точно при такива условия протича и клинкеробразуването в нашата циментова пещ – температура на материала от около 1450°C, температура на пещните газове от около 2000°C и престой над 8 секунди.

Поради тази причина и измерените концентрации на опасните диоксини и фурани са много далеч от пределно допустимите норми и не пораждат никакви опасения.



Освен това сравнителните данни от измерванията с и без използване на алтернативни горива доказват и друг важен факт, а именно, че употребата на отпадъци в качеството на енергиен ресурс не води до осезаема разлика в нивата на тези замърсители в изходящите газове.

Съгласно законовите изисквания диоксините и фураните са обект на периодичен мониторинг. В „Холсим България“ АД те се измерват два пъти годишно от началото на работата с алтернативни горива.

Пробонабирането от комина на пещта се извършва от лицензираната гръцка фирма „Енвирометрикс“, а пробите се анализират в акредитирана лаборатория в гр. Атина, Гърция. Всяка година се кани и независим одитор - СЖС България ЕООД (SGS), за да наблюдава измерванията на емисиите от страна на гръцката фирма и да потвърди, че те са извършени съгласно съответните международни стандарти и предвидените в тях условия и методи за анализ. Одиторът удостоверява и режимите на експлоатация, при които са извършени измерванията, както и вида и количеството на използваните горива.



Получените резултати, придружени с изготвен доклад от дружеството се предоставят на контролния орган.

На производствената площадка се приемат за третиране само отпадъците, изброени с код и наименование в Комплексното разрешително на инсталацията. Разрешението за прием включва 208 кода отпадъци, но не всички от тях са били приемани през годините. Процедурата за прием е строго определена и задължителна съгласно изискванията на Комплексното разрешително:

За неопасните отпадъци: с договор, сертификат за качество и кантарна бележка.

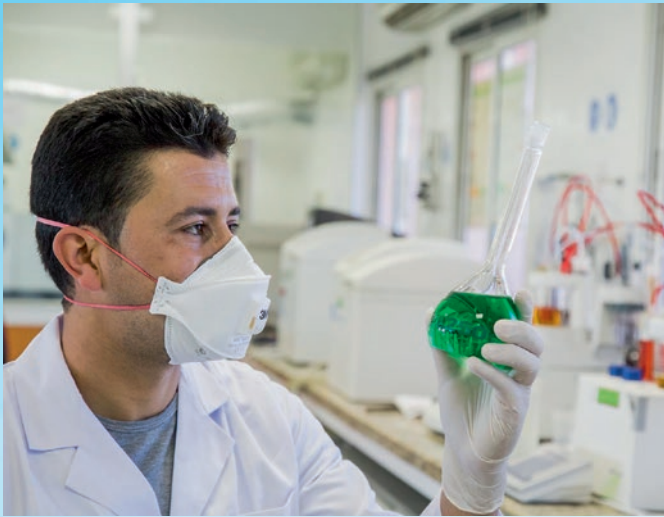
За опасни отпадъци: с договор, идентификационен документ, изготвен съгласно ЗУО (Закон за управление на отпадъците), и съответните кантарни бележки, които съпровождат всяка доставка на площадката.

Всяка една доставка на алтернативни горива и суровини, които са класифицирани с код и наименование съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците се документират всеки месец в Националната информационна система за отпадъци (НИСО), която се поддържа от Изпълнителна агенция по околна среда. В нея се описват доставките за всеки един код отпадък, от всеки един доставчик за всеки един ден от изминалия месец. В тази система се документират и количествата на отпадъците, генерирани на площадката от производствената дейност на инсталациите. Генерираните отпадъци от производствената дейност на площадката се съхраняват на точно определени и обозначени площадки за временно съхранение, които са описани в Комплексното разрешително на дружеството.

Съгласно Комплексното разрешително за завода в Бели извор дружеството извършва на всеки три месеца периодичен мониторинг на отпадъчни промишлени води, използвани за охлаждане, а лаборатория към ИА-ОС-Враца извършва по две контролни измервания всяка година.

Периодичният мониторинг се извършва от акредитирана лаборатория „Евротест Контрол“ – София, като резултатите след това се предоставят на контролния орган в законоустановения срок. Контролните точки са общо 11, като те включват: 6 броя маслоуловители и пречистватели, 5 броя подземни кладенци, а също и води от производствена дейност на кариера за варовик „Лиляче“. Следят се и водоприемниците след заустване – язовир Станьов Дол и река Въртешница. По изискване на Басейнова дирекция се следи и качеството и количеството на водата от каптиран извор в с. Бели извор. Компонентите, по които се правят анализи включват: рН, неразтворени вещества, нефтопродукти, полициклични ароматни въглеводороди (РАН), разтворен органичен въглерод, температура, ХПК (бихроматна), азот (амониев), нитритен азот, нитратен азот и БПК5 и др.

„Холсим кариерни материали“ АД – гр.София извършва ежемесечен мониторинг на нивото на подземните и повърхностните води в терените, прилежащи до кариери „Нови силози“, „Негован“, „Чепинци“ и „Пет могили-изток“ на общо 18 пункта. Извършва се също инженерно-геоложки и маркшайдерски мониторинг на кариерите „Чепинци“ и „Негован“ и прилежащите им пространства.



Определят се евентуални деформации до дигите и съоръженията, намиращи се в близост до река Лесновска и селата Чепинци и Негован, Столична община. Химико-физичен анализ на водите се извършва съгласно определената кратност в разрешителните за водовземане – 4 пъти годишно за повърхностните води и веднъж годишно за подземните води. Дружеството извършва химико-физичен и микробиологичен анализ на повърхностни води два пъти годишно в 6 пункта, разположени в и около карьера „Динката“, община Пазарджик.

„Холсим карьерни материали Пловдив“ АД извършва химико-физичен и микробиологичен анализ на повърхностни води два пъти годишно в 6 пункта, разположени в и около карьера „Ръжево конаре“, община Калояново. Дружеството извършва химико-физичен анализ на подземни води в пункт, разположен в карьера „Шишманци“, община Раковски.

Шум

На производствената площадка се извършва и мониторинг на шум веднъж на две години. Замерванията и анализите се извършват от акредитирани за тази дейност лаборатории.

Измерванията са на база дневно, вечерно и нощно измерване на шум. При трите измервания допустимото ниво на звуково налягане в точките на измерване е 70 dB(A). Разлика има в точките на въздействие (това са най-близко разположените жилищни сгради до производствената площадка).

При дневното измерване допустимото ниво на звуково налягане в точката на въздействие е 55 dB(A), при вечерното е 50 dB(A), а при нощното е 45 dB(A). При извършването на мониторинга досега не са констатирани несъответствия спрямо определените норми.

Почви

В Комплексно разрешително на завода в с. Бели извор е заложено като изискване да се провежда мониторинг на почви по 9 показателя. За 5 от тях (рН, съдържание на водоразтворими соли, цинк, олово и кадмий) мониторингът се извършва на всеки 3 години, а за останалите 4 (нефтепродукти, живак, РАН и РСВ) – на всеки 10 години. Чрез GPS координати са установени 5 пункта за мониторинг на заводската площадка. Пробовземането и анализите се извършват от акредитирани за тази дейност лаборатории.



ДА ЗАЩИТИШ И ВЪЗСТАНОВИШ – С ГРИЖАТА НА ДОБЪР СТОПАНИН

Рекултивация и опазване на биоразнообразието

Оперативните дейности на всички кариери под контрола на Холсим в България са в съответствие с Директивата на Групата за рекултивации на кариери и биоразнообразие. Изготвени са проекти за рекултивация за всяка кариера, в които са определени етапите и дейностите за възстановяване на нарушените от добива терени.

Проектите са съгласувани от Министерството на енергетиката, като същите подлежат на преглед най-малко веднъж на всеки пет години и при необходимост се актуализират. Осигурени са финансови провизии за изпълнение на проектите за рекултивация на всяка кариера.



Кариерите под контрола на Холсим в България изпълняват цялостни работни проекти за добив и преработка на подземни богатства, на база на които са разработени и проектите за рекултивация на нарушените терени. Дружествата на Холсим в България имат натрупан опит в изпълнение на рекултационни дейности на много от своите обекти.

„Холсим кариерни материали“ АД – гр. София изпълнява проект за рекултивация на кариера „Нови силози“ от 2014 г. Към настоящия момент се изпълнява първият етап – Техническа рекултивация – чрез влагане на земни маси и инертни строителни отпадъци в обратни насипи. С изграждането на Софийския метрополитен, голямо количество земни маси (антропогенни почви) се насочват към територията на кариера „Нови силози“ за оползотворяване.



Съгласно решение на комисия, назначена от министъра на земеделието и храните, рекултивацията трябва максимално да осигури възстановяване на първоначалния вид на нарушената територия.

„Холсим България“ АД е оператор на две кариери за добив на подземни богатства, съответно Лиляче (варовик) и Бели извор (мергел). В кариера Лиляче се извършва техническа рекултивация на югоизточния участък чрез изграждане на насипище с оползотворяване на инертни строителни материали в обратни насипи. В кариера Бели извор е извършена рекултивация през 2010 г. със затревяване на 80 гка площи и засаждане на 60 броя фиданки в южната част на кариерата. През 2015 г. е извършена рекултивация в югоизточната част на кариерата чрез затревяване на 17 гка площи и засаждане на 5833 броя фиданки (черен бор, бяла бреза, миризлива върба, люляк, тамарикс, обикновен дрян). В резултат на извършената рекултивация е изградено езеро с площ около 5 гка, което може да бъде отнесено условно към местообитание от Червената книга на Република България, том 3, Природни местообитания: 04С1 Естествени или полустествени мезотрофни до еутрофни езера и блатата с макрофитна растителност (застрашено).

„Холсим Кариерни материали“ АД е оператор на кариера за добив на строителни материали (пясъци и чакъл) „Чепинци“, където е изпълнено затревяване на около 30 гка терени, като са залесени 90 бр. фиданки от видовете обикновен явор и дребнолистна липа.

В периода 2010-2013 г. „Холсим България“ АД извърши техническа и биологична рекултивация на кариера „Белия бряг“, използвана от циментовия завод в гр.Плевен за добив на мергел до 2009 г. Затревените площи – хоризонтални и склонове – са 135,9 гка. Засадени са общо 30 047 броя фиданки от местни видове – мъждрян, люляк, космат гъб и шипка. Извършената рекултивация е приета от комисия, назначена от министъра на земеделието и храните, съгласно действащото законодателство. „Холсим България“ АД извърши техническа рекултивация на кариера „Кайлъка“, използвана от циментовия завод в гр.Плевен за добив на варовик до 2009 г. Към момента, след изпълнен първи етап на биологична рекултивация, се полагат грижи за затревените площи и засажените фиданки съгласно нормативно определените срокове (5 години).

„Холсим кариерни материали Пловдив“ АД е оператор на кариера за добив на строителни материали (пясъци и чакъл) „Ръжево конаре“, с изпълнена и приета от комисия техническа и биологична рекултивация на находище „Инджова върба-1“. Изграден е охранителен противо-ерозионен зелен пояс от над 5 000 бр. фиданки – топола и върба – за укрепване на почвата и постигане на естетически ефект около цялата периферия на водния котлован на баластриерата. Предвид заявеното от Холсим желание за участие в общественозначими инициативи и подобрения, през 2022 г. е извършено залесяване по границата на общинския път до кариерата в с. Шишманци, област Пловдив. С оглед положителния резултат върху околната среда – подобряване на ландшафта и намаляване на шума и праха от превозните средства в района на кариерата, за есента на 2024 г. е планирано аналогично мероприятие – с цел създаване на естествена преграда между селото и работния обект.

Биоразнообразие в кариерите за добив на суровини

След климатичните промени, загубата на биологично разнообразие е едно от най-сериозните предизвикателства в съвременния свят.

Добивът на природни богатства неизбежно засяга местообитанията и биоразнообразието. Нарушаването на местообитания с висока консервационна значимост може сериозно да навреди на имиджа на компанията и да застраши нейния „социален лиценз за дейност“. В обектите на Холсим по света се полагат сериозни усилия за опазване на защитените местообитания и видове.

В Плана си за устойчиво развитие компанията си е поставила още по-амбициозна цел – до 2030 г. да се постигне положителна промяна в състоянието на биоразнообразието във всеки обект на Групата по света.

ДЕЙНОСТИ ПО ОПАЗВАНЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕТО



Фривалдские заноуеи (*Chamaecytisus frivaldskyanus*)

През 2017 г. започна прилагане на методика за оценка състоянието на биоразнообразието, наречена BIRS (Biodiversity Indicator and Reporting System), със съдействие от Външен експерт по биоразнообразие. BIRS е разработена от IUCN методика за мониторинг и периодично докладване, чрез която се оценява състоянието на биоразнообразието в дадена кариера, отчитайки площта на всеки наличен в кариерата вид местообитание, екологичното му състояние, значимостта му в регионален контекст, наличието на други важни фактори за биоразнообразието, съществуващите заплахи.

В кариерите на Холсим в България се оценяват тревни местообитания, езера, скални склонове, в които няма добив, земеделски земи, гори. Ежегодното оценяване по методиката BIRS и сравнението с оценките от предходните години отразява резултата от минните и рекултивационни дейности върху състоянието на биоразнообразието в кариерата, т.е. дали е постигната положителна или отрицателна промяна.

През 2018 г. е определена категорията на важност на всяка действаща кариера съгласно критерии от Системата за управление на биоразнообразието (Biodiversity Management System) на Холсим.



Торбогнезден синигер



Орел змияр (*Circus gallicus*)



Качулата чучулига



Пеперудоцветен анакамптис (*Anacamptis papilionacea*)

През 2019 г. са изготвени Планове за управление на биоразнообразието с определени цели, действия, индикатори, срокове за изпълнение и отговорни длъжностни лица за шест от карьерите – Бели извор, Лиляче, Рудината, Негован, Динката и Ръжево Конаре. В тези кариери са установени защитени съгласно Закона за биологичното разнообразие видове и местообитания с конзервационна значимост на национално ниво.

От видовете това са Фривалдскиев зановец (*Chamaecytisus frivaldszkyanus*), Пеперудоцветен анакамптис (*Anacamptis papilionacea*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*) и др.

Извършва се ежегоден мониторинг с участието на обучени служители от Холсим и външен експерт по биоразнообразие, за да се оцени прилагането на мерките и постигането на целите, заложи в Плановите за управление. Мониторингът включва наличието на защитени видове птици, гнездящи и обитаващи в карьерите, както и състоянието на защитени растителни видове и местообитания.



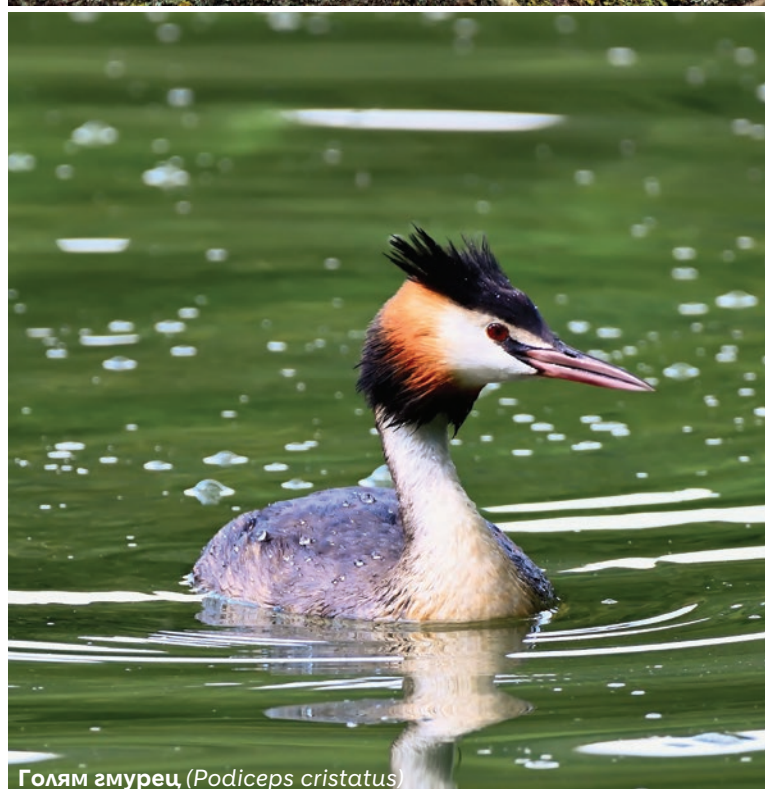
Папуняк



Сиба чапла



Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*)



Голям гмурец (*Podiceps cristatus*)

През лятото на 2024 г. е извършен мониторинг на биоразнообразието и оценка по системата BIRS и на още две кариери на Холсим – Рибарниците и Ахматово.

Установени са защитени и консервационно значими видове – Орел-змияр (*Circus gallicus*), Ливаден блатар (*Circus rufargus*), Зеленонога водна кокошка (*Gallinula chloropus*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*), Пчелояг (*Merops apiaster*) и гр.

Земеродно рибарче



Ням лебед (*Cygnus olor*)



Кокилобегач (*Himantopus himantopus*)



Пчелояг (*Merops apiaster*)



Речна рибарка

ОСИГУРЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ

Нормативен контрол

Всеки месец данните от непрекъснатия мониторинг придружени с изготвен доклад от дружеството се предоставят на контролния орган – РИОСВ – Враца за проверка. След извършване на периодичен мониторинг на емисиите в атмосферния въздух се изготвя доклад, който заедно с протоколите от съответната лаборатория, се предоставя на РИОСВ – Враца за проверка.

След извършване на периодичен мониторинг за води и получаване на данните от лабораторията дружеството ги предоставя на РИОСВ-Враца и Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен, съгласно Комплексно разрешително и разрешителните за водоползване на дружеството.



Корпоративен контрол

Всички компании от Групата имат подробни пътни карти в следните направления: кръгова икономика; климат и декарбонизация, биоразнообразие и води, като в тях са поставени измерими конкретни цели на годишна база за постигане на дългосрочните цели на групата по показатели в тези области за всички сегменти – производство на цимент, инертни материали и бетон.

Отчитането, докладването и контрола на месечна и годишна база на така наречените нефинансови показатели за резултатност на групата по устойчиво развитие и околната среда, включват редица показатели най-важните, от които са:

- въглеродни емисии/т продукт;
- консумация на свежа вода/т продукт;
- термично заместване на традиционните с алтернативни горива;
- количество генерирани отпадъци/т продукт;
- емисии във въздуха;
- въглеродни емисии от традиционни и алтернативни горива;
- водна позитивност; качество на водите, индекс за биоразнообразие и много други.



В много случаи корпоративните стандарти и изисквания са много по-стриктни от националното законодателство, което поставя още по-високи изисквания за работата в нашите производствени обекти във всички сегменти, в които осъществяваме дейност.

ЕКОЛОГИЧНИ ИНИЦИАТИВИ

Информационно табло



На Входа на завода в с. Бели извор е монтирано информационно табло, което следи в реално време показателите на емисиите от комина на печта. Таблото показва среднодневните стойности на емисиите на серен диоксид, азотен оксид, хлороводород, летливи вещества, амоняк, въглероден оксид и прах.

Данните се получават автоматично от газов анализатор при комина на печта. Използваната система за мониторинг е закупена от водеща германска компания и отговаря на европейските норми за качество и коректност на данните. Анализаторът следи изходящите газове в непрекъснат режим, 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата. Информацията от него се визуализира в централна командна зала на завода, която е под 24-часово наблюдение от оперативен персонал на завода.

Информационното табло представя среднодневни стойности на показателите, както и пределно допустимите норми за всеки от тях.

Проследяването на тези изходящи газове е заложено като изискване в „Комплексното разрешително“ за извършване на дейността на дружеството. Информация за стойностите на емисиите се подава всеки месец и към РИОСВ, като инспекцията е органът, който прави и проверки на място. Видовете показатели, които се измерват, и техните норми са публична информация и могат да бъдат открити на сайта на Министерството на околната среда и водите.

Външна акредитирана лаборатория по закон всяка година прави паралелни измервания и сравнява резултатите.

Допълнително тази лаборатория прави и измервания на диоксини, фурани, тежки метали и др. – два пъти в годината съобразно изискванията на закона. Пробонабирането се извършва в продължение на минимум 8 часа и след провеждане на лабораторните анализи получените резултати се сравняват с нормите за допустими емисии на съответния компонент.

Такъв е процесът за мониторинг на емисиите в цементовите заводи в цяла Европа. Оборудването за прахоочистване на изходящите газове също е високотехнологично и отговаря на най-съвременните изисквания в тази област. Изнасянето на данните от емисиите на публично достъпно табло е потвърждение за ангажмента на компанията за прозрачност и отговорност към обществото.

Екологични продуктови декларации

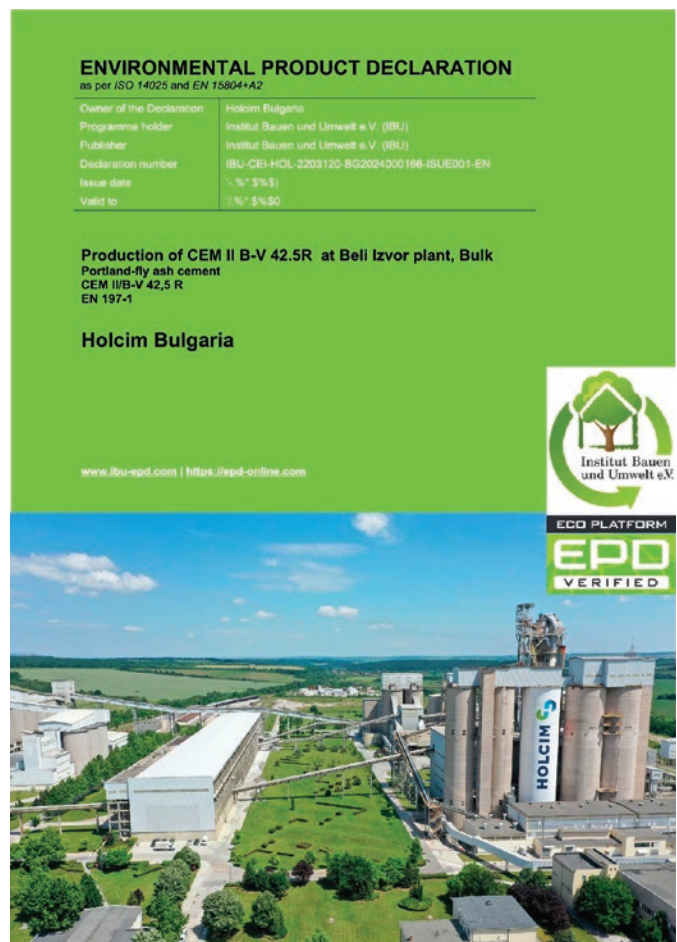
Следвайки тенденциите за устойчиво строителство, през 2024 година Холсим България започна да издава Екологични продуктови декларации (EPD) за всички типове цименти и класове бетони.

В тези декларации детайлно са посочени въздействията върху околната среда като глобално затопляне, евтрофикация на води, киселяване на почви, изчерпване на абиотични ресурси, изчерпване на озоновия слой и формиране на приземен озон (смог), както и въздействия, свързани с потреблението на ресурси – енергийни, материални и питейна вода.

Описани са видът и количествата генерирани отпадъци, както и дейностите с тях.

Посочени са и допълнителни въздействия като емисиите на прахови частици, йонизиращата радиация и др. EPD могат да се използват от архитекти, инженери, дизайнери и строители за вземането на информирани решения относно избора на материали, тъй като предоставят детайлна информация за екологичния отпечатък на продуктите през целия им жизнен цикъл.

EPD са неразделна част от проектирането и сертифицирането на сгради по системите за оценка LEED, BREEAM и други, които са част от световната практика за устойчиво строителство.



Програма „Зелен офис“

„Office Goes Green“ („Зелен офис“) е глобална програма, създадена да осигури условия за природосъобразно поведение на работещите в офисите и стимулиране на ангажираността им с дейности по опазване на околната среда, като например:

- Отговорно потребление на ресурси и енергия;
- Намаляване генерирането на пластмасови отпадъци;
- Придобиване на ежедневни навици, които са от полза за околната среда.

На 18.07.2022 г. беше даден официален старт на програмата „Office goes green“ в Холсим България; сформирана беше работна група и бяха определени приоритетните дейности, които ще бъдат изпълнени поетапно.

Природосъобразните практики са част от визията и философията на Групата Холсим. Нашите офиси също могат да подпомогнат прехода към нисковъглеродно и устойчиво бъдеще!

Корпоративната програма включва задължителни и доброволни дейности и инициативи. Макар Групата да изисква задължителните дейности да бъдат приложени само на ниво централни офиси до края на 2022, ние си поставихме още по-амбициозна цел и въведохме тези мерки във всички наши сегменти и локации. Изпълнението на програмата продължава с поддържане на приложените и въвеждане на нови инициативи и практики, във всички сегменти на компанията в България.

Какво е направено до момента?



Осигурени са апарати за филтриране на топла и студена питейна вода с цел елиминиране на пластмасовите бутилки в офиса;



Луминисцентното осветление е подменено с LED осветление в сградите и автоматизиран режимът на включване и изключване на осветлението в общите части;



Оптимизирана е работата на климатичните тела и са монтирани датчици на врати и прозорци за автоматично изключване на климатичните тела при отварянето им;



Изградена е фотоволтаична инсталация на карьера Рудината;



Във всички локации са премахнати индивидуалните принтери, насърчава се минимизиране на разпечатването и споделяне на документа електронно – цел естествено на хартия. Ефектът от това е двоен – от една страна намаляване на използваното количество хартия, на второ място намаляване енергийния отпечатък с по-малкото използване на ел. енергия от принтерите.

Ежегодно събитие „Ден на отворените врати“

Всяка година заводът в Бели извор организира Ден на отворените врати, който привлича интереса на жителите на околните населени места и служители на компанията с техните семейства. Посетителите имат възможност да се запознаят с производствените процеси, екологичните инициативи на „Холсим“ и мерките за безопасност, като обикновено събитието включва обиколка на завода, разглеждане на „Командна зала“ и „Лаборатория“ и специални занимания за децата. Денят предоставя платформа за диалог между завода и местната общност, подчертавайки дългосрочния принос на „Холсим“ за икономическото и социалното развитие на региона.

Кампания за служители „Моята зелена компания“

В рамките на проекта по промяна на фирмената идентичност (ребрандиране), „Холсим“ организира кампанията „Моята зелена компания“, целяща обединяване на екипа около новите ценности и визия. В синхрон с мисията си за по-зелено и интелигентно строителство, кампанията предложи серия от предизвикателства, които насочиха вниманието на участващите служители към екологичното мислене не само на работното място, но и в личния живот.

Кампанията се проведе в периода от август 2023 до април 2024 г. През този период служителите участваха в разнообразни интерактивни дейности, които им помогнаха да се запознаят по-задълбочено с промените и да почувстват лична връзка с новата идентичност на компанията. Всеки, който се включи в предизвикателствата, получи точки, които му даваха шанс да спечели атрактивни награди – уикенд за двама в еко селище, електрическа тротинетка или велосипед.

Активното участие и съпричастност на екипа създадоха усещане за сплотеност и гордост от новата посока, в която се движи „Холсим“.

УЧАСТИЕ В ЕКО СЪБИТИЯ

Innovation Norway – „Бизнес сътрудничество в контекста на Зелената сделка на ЕС“

Международна конференция, организирана от норвежката държавна агенция Innovation Norway, която финансира зелени проекти у нас по линия на финансовите механизми на Европейското икономическо пространство (ЕИП) и Норвегия.

На 4 и 5 юни 2024 г. в гр. София събитието събра участници от 12 европейски държави.

В конференцията участваха Магнар Йогелсен, програмен директор на Финансовите механизми на ЕИП и Норвегия, тогавашния български еврокомисар по иновациите, изследванията, културата, образованието и младежта Илиана Иванова, Зорница Русинова, председател на Икономическия и социален съвет на Република България, Милена Стойчева, председател на борда за иновации към Министерство на иновациите и растежа и други.

В своето изложение Изпълнителният директор Росен Папазов запозна участниците в конференцията с постиженията на „Холсим България“ в посока намаляване на въглеродния отпечатък на производството чрез два основни лоста – влагане на декарбонизирани алтернативни суровини и заместване на изкопаемите горива с алтернативни енергийни източници, напр. отпадъци от бита и промишлеността.

Крайната стратегическа цел на компанията е да работи за пълна декарбонизация на своето производство.



Net Zero Economy Forum 2023

Водещо събитие, организирано от бизнес медията „Капитал“

Акценти в програмата на събитието през ноември 2023 г. бяха темите за климатичната неутралност на градовете, ускоряването на кръговата икономика, ESG регулациите и др.

В него участваха кметове на европейски градове, членове на европейски институции, бизнес лидери, политици, предприемачи и представители на финансовия сектор.

По време на събитието нашият Изпълнителен директор Росен Папазов говори за трансформацията на строителството в контекста на кръговата икономика и устойчивото развитие. Групата Холсим е един от пионерите и основните двигатели на този процес в глобален мащаб.

В България сме на етап, при който достигахме почти 90% заместване на традиционните горива с алтернативни. Пионери сме във внедряването на технологии за оползотворяване на алтернативни горива, във влагането на рециклирани строителни материали в качеството на алтернативни суровини и в предлагането на нисковъглеродни продукти като цимента **ECOPlanet** и бетона **ECOPact**, които са с от 30 до 100 процента по-нисък въглероден отпечатък.

Декарбонизираме производството чрез влагане на алтернативни суровини и горива, за да произведем декарбонизирани строителни продукти, които са екологични и в същото време безкомпромисно покриват всички приложими стандарти за качество и функционалност.

ECOPact

ECOPlanet





Building Innovation Forum 2023

„Холсим България“ АД беше сребърен спонсор на събитието, проведено на 11.10.2023 г. в Sofia Event Center.

Изпълнителният директор на „Холсим България“ АД Росен Папазов представи зелените продукти и амбиции на фирмата в ключовия първи панел от програмата на Building Innovation Forum 2023 – един от най-престижните форуми в сферата на архитектурата, строителството и сградните технологии в България, организиран ежегодно от „Градът Медиа Груп“.

Форумът събира най-активните професионалисти в проектирането и реализацията на мащабни и иновативни сгради, ангажирани с ключовите за пазара проекти – архитекти, дизайнери и представители на компании за сградни решения и технологии, които обсъдиха актуалните тенденции и добри практики при изграждане на модерни сгради – офисни, жилищни, хотели, логистични, търговски.



BIF'23 GREEN беше специално фокусиран върху зелените трансформации и моделите за създаване на по-устойчиви сгради в различните сегменти на индустрията.

Холсим България участва във форума и със свой щанд в експо зоната.



Холсим България АД
с. Бели извор,
България

www.holcim.bg