Бетон является одной из причин выбросов углерода

Бетон отвечает за большой процент выбросов углерода. Альтернативы появляются, но бюрократия стоит на пути. Об этом сообщает Bloomberg.



Бетон — второй по объему потребления материал на планете после воды. Прочный, дешевый и устойчивый, он производится повсеместно и используется практически для всего. От больниц и мостов до плотин и тротуаров — если речь идет об инфраструктуре, то вам наверняка понадобится бетон.

Но поскольку мир использует около 30 млрд метрических тонн этого материала каждый год — число, которое, как ожидается, будет расти по мере урбанизации больших участков Глобального Юга — на него также приходится большой процент углеродного следа человечества.

Около 8% мировых выбросов приходится на производство цемента — связующее

вещество в бетоне является источником большинства его выбросов — что более чем в два раза превышает вклад авиации. Существует способ уменьшить воздействие этого жизненно важного строительного продукта на климат, но в пути есть много опасностей для путешествий.

Чтобы понять, как сократить выбросы бетона, нам нужен краткий урок о цементе. Портландцемент — наиболее распространенный тип, разработанный в начале 19 века — в основном изготавливается из вещества, называемого клинкером. Известняк и глина измельчаются и загружаются в очень длинную вращающуюся печь, нагретую примерно до 1450 °C. С другой стороны появляется клинкер. Эти шарики размером с мрамор затем измельчаются и смешиваются с добавками, такими как гипс, для создания цемента. Добавление воды и заполнителей, таких как песок и камни, дает вам бетон. Вместе химическая реакция внутри печи и топливо, используемое для нагрева, производят большую часть загрязнения углерода.

Источник — https://www.tazabek.kg/news:2183622

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

26.10.2024