



**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА
1899**

ТЕХНОЛОГІЯ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ БУДІВЕЛЬНИХ НЕКОНДИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ЗАЛІЗО- БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

РОЗРОБНИКИ: доц. Дрешняк О.С., доц. Дрешняк Н.С.,
доц. Березняк О.О., н.с. Чечель П.О., н.с. Березняк О.О.

ПРИНЦИПОВИЙ ЛАНЦЮГ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ



КІНЦЕВА ПРОДУКЦІЯ

Різні рівні вмісту забруднень і варіативність вхідних матеріалів вимагають індивідуального підходу до кожного заводу з переробки будівельних відходів.

- Перероблений пісок 0,1-2 мм та 2-4 мм;
- Перероблений щебінь 4-8 мм, 8-11 мм та 10-20 мм;
- Вилучені металеві компоненти;
- Вилучені легкі компоненти (пластик, дерево, папір).

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ІНВЕСТОРА

Вартість напівмобільного модулю глибокого збагачення – від 50 тис.євро.

Термін виконання проектних робіт – 6 міс.

Термін виготовлення – 12 міс.

Термін окупності – 5 років.

СУТНІСТЬ

Технологія та полягає в комплексній переробці будівельних матеріалів, що утворюються в якості браку при виробництві залізо-бетонних конструкцій, та отриманні сучасних вторинних продуктів (металу, щебеню та піску), які можуть бути використані повторно як у виробництві, так і реалізовані надалі в якості кондиційного продукту іншими будівельними компаніями. Технологія реалізується за допомогою пересувного модулю глибокого збагачення будівельних відходів.

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Технологія відноситься до категорії «зеленого рециклінгу», що займається глибокою переробкою відходів, тобто вилученням цінних матеріалів, які можуть бути повторно використані в різних технологічних процесах (в тому числі і в промисловому будівництві). Такі технології поширені в країнах ЄС та складають основу концепції сталого розвитку. Крім того, вони можуть бути запропоновані для переробки будівельних матеріалів, вилучених під час демонтажу зруйнованих будівель на територіях руйнації (що відносяться до категорії техногенних запасів сировини). Особливістю обладнання для переробки матеріалів є його мобільність, що дозволяє транспортувати установку на віддалених територіях (в Дніпропетровській області та за її межами), значно скоротити логістичні витрати, що особливо актуально для України в умовах воєнного та повоєнного часу.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Процес переробки відходів вилучає нецільові компоненти з корисних продуктів (піску та заповнювачів), які можна повторно застосовувати. Ці некондиційні матеріали включають глину, метал, гуму, пластмасу, органіку, папір, полістирол. Через значну різноманітність будівельних відходів і відходів, що виникають під час зносу, кожний збагачувальний завод, який ми проектуємо, будується відповідно до конкретних вимог об'єкту та є модульним конструктором під різні задачі та сировину.

НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Тел./ф.: +38(056)744-62-11, +38(056)247-32-09

E-mail: dreshpak.o.s@nmu.one

www.nmu.org.ua www.technology.nmu.org.ua