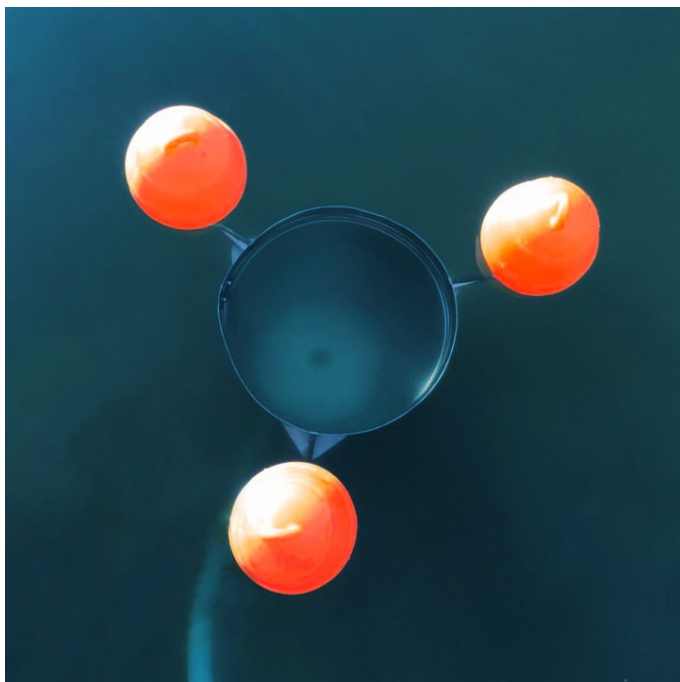




СИСТЕМА ЗБОРУ ВУГІЛЬНОГО ПИЛУ З ПОВЕРХНІ ВОДИ



Для ефективного видалення вугільного пилу з поверхні води рекомендується використовувати **пороговий скіммер з плаваючою головкою PortiBin**.

Це інноваційне рішення дозволяє збирати **вугільну пульпу** (суміш вугільного пилу, органічних та неорганічних забруднень та води) з мінімальним захопленням чистої води, що значно підвищує ефективність процесу **очищення акваторії**.

ПРИНЦИП РОБОТИ СИСТЕМИ PORTIBIN:

Конструкція **PortiBin** з'єднана з **потужною мотопомпою**, яка засмоктує воду в ємність **PortiBin** і перекачує її назад у басейн. У процесі фільтрації видаляються **сміття, вугільний та зерновий пил, нафтова плівка** та інші забруднення, які залишаються у **спеціальному колекторі-фільтрі**. Фільтри замінюються в міру їхнього наповнення.



Зібрані відходи, такі як **пластикові пляшки, пакети та інші забруднення**, можуть бути відправлені на переробку та повторне використання.





СИСТЕМА ЗБОРУ ВУГІЛЬНОГО ПИЛУ З ПОВЕРХНІ ВОДИ

Основні характеристики PortiBin	
Збір сміття	від 5 до 20 кг (залежно від типу та форми забруднень)
Енергопостачання	працює від мережі 220 V
Комплектація	включає мотопомпу для відкачування води
Екологічна ефективність	зібрані відходи можна здавати на утилізацію

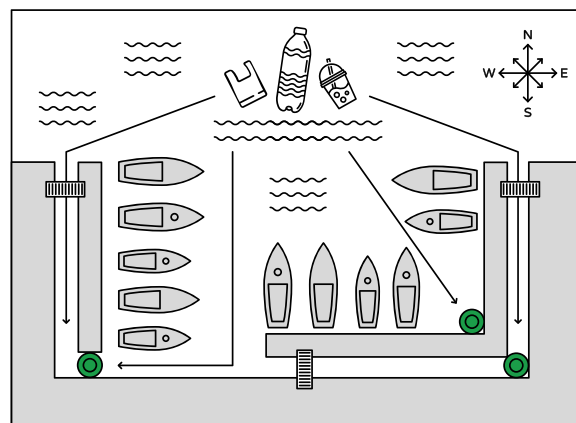
ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ PORTIBIN:

- ✓ **Висока пропускна здатність** – ефективно збирання забруднень.
- ✓ **Надійність та довговічність** – стійкий до тривалої експлуатації.
- ✓ **Простота використання** – легкість у встановленні та обслуговуванні.
- ✓ **Ефективність у “проблемних” зонах** – встановлюється у місцях найбільшого скупчення сміття.

ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ PORTIBIN?

PortiBin широко використовується в різних водоймах та індустріальних об'єктах:

- Морські акваторії
- Затони та водосховища
- Басейни та гідротехнічні споруди
- Яхт-клуби та причальні споруди
- Зернові та вугільні термінали



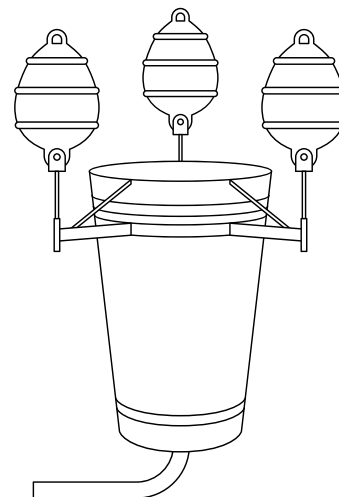


СИСТЕМА ЗБОРУ ВУГІЛЬНОГО ПИЛУ З ПОВЕРХНІ ВОДИ

КЛЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ PORTIBIN:

1. Пороговий скіммер з плаваючою головкою

- Встановлюється із мінімальним заглибленням під поверхню води.
- Забезпечує ефективне збирання поверхневих забруднень.
- Мінімізує співвідношення "забруднення-вода", знижуючи об'єм води, що вимагає подальшого очищення.
- Альтернативні скімери (барабанні, ворсові і т. д.) поступаються ефективності через слабку адгезії забруднень.

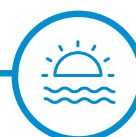


2. Посилене транспортування пульпи за допомогою ежектора

- Застосовується водо-водяний ежектор, підключений до патрубка видалення пульпи скімера.
- Підвищує продуктивність перекачування забрудненої води з низькими енерговитратами.
- Знижує експлуатаційні витрати за рахунок зменшеного абразивного зношування насосного обладнання.
- Забезпечує стабільне транспортування пульпи в бак-розділювач.

3. Бак-розділювач (градієнтний сепаратор-пісколовушка)

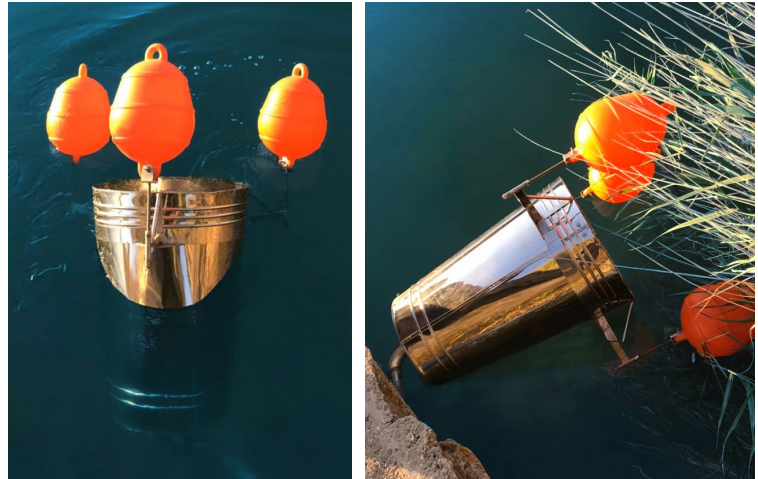
- Грубо фільтрує та зневоднює суміш «вода – вугільний пил».
- Оснащений пороговим відділенням, коаліційними чи сітчастими фільтрами.
- Включає плівковий збір плаваючих частинок і пісколовушку для осадження твердих домішок.
- Дозволяє частково очищеній воді повертатися назад у водоймище для додаткового відстоювання.
- Включає вузол плівкової сепарації плаваючого пилу.
- Забезпечує повторне використання води за рахунок подачі оборотної робочої води на ежектор.





СИСТЕМА ЗБОРУ ВУГІЛЬНОГО ПИЛУ З ПОВЕРХНІ ВОДИ

PortiBin + – розширена модифікація, додатково оснащена спеціальними **фільтрами для збору вугільного та зернового пилу**, а також **райдужної нафтової плівки** з поверхні води. Це рішення робить **порти та акваторії чистішими**, покращуючи екологічну ситуацію та підвищуючи привабливість водойм.



ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ PORTIBIN:

- ✓ Ефективний збір вугільного пилу з мінімальним вмістом води.
- ✓ Економічне перекачування пульпи із низькими енерговитратами.
- ✓ Зниження експлуатаційних витрат за рахунок зменшеного зношування обладнання.
- ✓ Багатоступінчасте очищення з можливістю повторного використання води.

Завдяки **багатофункціональності** та **екологічній ефективності**, система **PortiBin** дозволяє ефективно очищати акваторії від **сміття, вугільного та зернового пилу, нафтових забруднень**, знижуючи втрати води та витрати на експлуатацію.

