

Proponowany zestaw, w przeciwieństwie do rozwiązań tradycyjnych, charakteryzuje się niewielkimi wymiarami i przeznaczony jest do instalacji wewnątrz budynku.

Zasobnik wapna o pojemności 300 litrów (380 kg wapna) dopełniany jest w trakcie eksploatacji wapnem w workach. Dzięki temu nie zachodzi zrywanie się wapna charakterystyczne przy jego dłuższym przechowywaniu.

Opróżnianie worków zachodzi w szczelnej komorze górnej (ponad zasobnikiem) w sposób zabezpieczający przed pyleniem na zewnątrz urządzenia. Pokrywa tej komory wyposażona jest w okienko inspekcyjne oraz rękawice manipulacyjne umożliwiające opróżnianie worka przy zamkniętej pokrywie. Wewnątrz komory zainstalowano filtr powietrza, który jest połączony z wentylatorem i zabezpiecza przed pyleniem podczas otwierania pokrywy i wymiany worków. Dozowanie wapna odbywa się w sposób automatyczny, a dawka wapna może być ustalana w zależności od potrzeb (płynna regulacja dozownika motoreduktorem). Wapno dozowane jest do ślimakowego przenośnika osadu, gdzie w trakcie obrotów ślimaka ulega wymieszaniu z osadem.

Prawidłowy zsypanie wapna z zasobnika do dozownika zabezpieczony jest elektrowibratorem.

Osad wymieszany z wapnem ulega tzw. higienizacji (niszczone są ew. pasożyty i drobnoustroje chorobotwórcze) w wyniku czasowego podniesienia pH (do ok. 12). Higienizowany osad jest bezpieczny w stosowaniu oraz nieuciążliwy dla otoczenia.

Transport osadu zapewni przenośnik śrubowy bezwałowy PS-200/5,5 P = 2,2 kW L=5,5m, ustawiony pod kątem  $23^{\circ}$ . Całość zestawu do odwodniania osadu prod. Ekofinn-Pol.

Po higienizacji i przeprowadzeniu testów bakteriologicznych osad mógłby być wykorzystywany do upraw leśnych np. w szkółkarstwie, zalesianiu terenów rekultywowanych lub nieużytków.

**Skratki**, a dokładniej zsitki, są to odpady zatrzymywane w wyniku cedzenia ścieków surowych na sicie z przenośnikiem pionowym. Na sicie będą zatrzymywane zanieczyszczenia stałe większe niż oczka sita, które posiadają średnicę 6 mm. Zanieczyszczenia te będą automatycznie transportowane ślimakiem do rynny zsypanowej, pod którą usytuowany będzie pojemnik.

W trakcie transportu do pojemnika zsitki są prasowane i jednocześnie odwadniane, co zdecydowanie zmniejsza ich objętość. Skratki, w ilości ca  $43 \text{ m}^3/\text{rok}$  (tj.  $32 \text{ T}/\text{rok}$ ), w składowane będą w kontenerach umieszczonych pod wiatą, dezynfekowane np. środkiem Lisoformin 700 i wywożone na składowisko odpadów.

**Piasek** wraz z innymi osadami stanowiący zawartość piaskownika wirowego to odpady w łącznej ilości  $9.9 \text{ m}^3/\text{rok}$  (tj.  $12.8 \text{ T}/\text{rok}$ ). Piasek po zdezynfekowaniu składowany będzie w workach foliowych i wykorzystywany j.w.

#### 4 Projekt założeń realizacji inwestycji

Z uwagi na fakt, iż teren pod budowę oczyszczalni jest już zagospodarowany istniejącymi obiektami oczyszczalni ścieków, która pracuje i oczyszcza ścieki dopływające kanalizacją sanitarną należy proces budowy nowych obiektów oczyszczalni oraz przebudowy i likwidacji obiektów istniejącej oczyszczalni ścieków przeprowadzić w następującej kolejności.

1. Budowa płyty fundamentowej pod zbiorniki oczyszczalni Ecolo-Chief.
2. Likwidacja poletka piasku.
3. Montaż wszystkich zbiorników na płycie fundamentowej.