

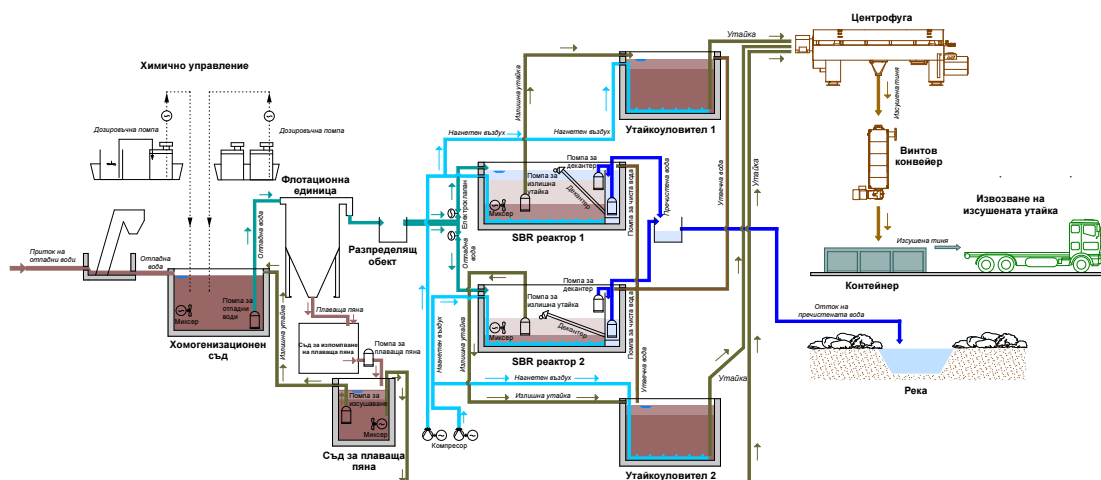
Промислени станции за пречистване на отпадни води

Станциите за пречистване на отпадни води в промишления сектор се предлагат в зависимост от търсенето на всеки отделен клиент, а така също и от спецификата на промишленото производство. Предлаганите технологии са подходящи за селското стопанство или хранително-вкусовата промишленост и такива направления, като: преработка на месо, кланици, млекозаводи, птицефабрики, производство и опаковане на напитки и минерални води, преработване на риба, вина и т.н.

Технологичната линия на промишлените пречиствателни съоръжения може да се състои от следните позиции:

- Всяко пречиствателно съоръжение е оборудвано със система за механично предварително пречистване, която се състои от ръчни или автоматични решетки, предназначени за отстраняване на големи и груби замърсвания.
- Следващ етап, обикновено, е хомогенизиране, което става в съд с определен обем, снабден с миксер; в дадения съд се извършва изравняване концентрацията на нивото на замърсяване на постъпващите отпадни води и по-нататъшно пречистване.
- Измерват се параметрите на постъпващата вода и при необходимост нейната по-нататъшна преработка. Например: измерване РН и последваща неутрализация, измерване равнището на хранителни вещества и добавяне на химикали за промяна на концентрацията, необходима за по-нататъшно биологично пречистване.
- В случай, че коефициентът на замърсяване на водата е прекалено висок, може да бъде предложена допълнителна възможност за използване на химически и физически методи на предварително пречистване. Има се предвид използване на пневматична флотация (DAF – Dissolved Air Flotation), разширено използване на химическа коагулация и флотация. Тази технология снижава замърсяването до необходимите стойности за провеждане на биологично пречистване.
- По-нататък следва биологично пречистване в SBR реактори, те обикновено са монтирани специално за достигане на необходими параметри.
- Ако отточната вода съдържа прекалено много нитрати, ще бъдат използвани вещества за отстраняване на повишеното съдържание на нитрати, например, химическо пречистване на фосфора или нитрификация/денитрификация.
- Ако изискванията за чистота на отточните води са повишени, може да се предложи третично допречистване. Технологията може да бъде допълнена, например, с пясъчен филтър, микромрежест филтър, мембранна микрофилтрация, УВ обеззаразяване.
- За пречиствателни съоръжения с голям обем в аерирани утайкоуловители, където се извършва стабилизация на утайката, се монтира дехидратори (обезводняващи утайката) - системи за механично пречистване на утайкоуловителя в съчетание с технологите, позволяващи да се съкрати обемът на произвежданата утайка. За такова оборудване се подразбира центрофуга, филтър-преса и др.

Технологична схема



Референции



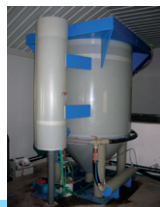
*Alima, CZ,
Flexidiblok
10050 EJ*

*Производство на месни
продукти*



*Vimperk, CZ,
Flexidiblok
6600 EJ*

Производство на месо



*Ighiu, RO,
Monoblok-T
5500 EJ*

Кланица



*Kofola, CZ,
Flexidiblok
5830 EJ*

*Производство на
безалкохолни напитки*



*Lactofarm, RO,
Monoblok-T
660 EJ*

Млекозавод