



INTERMIK

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

INTERMIK Sp. z o.o.
PL. 01-747 Warszawa • ul. Elbląska 15/17
tel. +48 22 633 42 85 • fax: +48 22 633 42 96
e-mail: intermik@intermik.eu
www.intermik.eu



ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Emi Sp. z o.o.
43-450 Ustronь • ul. Ogrodowa 26
tel.fax: +48 33 854 33 36 • tel.fax: +48 33 854 44 18
www.emi-ustron.pl

Коммерческие и сервисные отделы



Россия:
127273 Москва
Березовая аллея 5А, корп.1-3, оф.6
тел. +7 495 231 19 00
факс +7 495 981 34 37
e-mail: intermik@intermik.ru



Беларусь:
224013 Брест
Бульвар Шевченко 6/1
тел. +375 162 259 221
факс +375 162 259 135
e-mail: intermik@brest.by



Украина:
07455 Княжичи
ул. Марии Лагуновой 1Б
тел. + 380 44 277 29 34
факс + 380 44 277 29 37
e-mail: intermik@intermik.kiev.ua



Латвия, Литва, Эстония:
Рига
тел. +371 739 59 60
e-mail: metalbud@balticum.lv



Казахстан:
Алматы
тел. +327 255 61 72
e-mail: kazakhstan@intermik.eu



Туркменистан:
Ашгабат
тел. +993 12 362 421
e-mail: turkmenistan@intermik.eu



Армения:
Ереван
тел. +374 10 550 141
e-mail: caucasus@intermik.eu



Грузия:
Рустави
тел. +995 34 17 99 44
e-mail: intermik_georgia@mail.ru



Системы очистки сточных вод
Подумай о том, что Тебя окружает



INTERMIK

Мы специализируемся на очистке сточных промышленных вод и процессах обработки стоковых осадков

Мембрная установка

С 1990 года Эми внедряет решения, характеризующиеся простотой, надежностью и профессионализмом, которые снискали признание широкого круга клиентов, представляющих разные промышленные отрасли в Польше и заграницей.

Мембрная установка

Организационная структура компании с высококвалифицированными кадрами позволяет эффективно разрешать проблемы, с которыми обращаются к нам клиенты.

Мембрная установка

Водворяя в жизнь главную мысль фирмы «Подумай о том, что Тебя окружает», мы обеспечиваем комплексный объем услуг - от подбора технологии по реализации станции очистки сточных вод.

Мембрная установка

Собственный производственный цех, находящийся в Дембовцу около Цешина, позволяет нам динамично развивать технологию вместе с введением инновационных решений.

Мембрная установка

Мы производим устройства, входящие в состав станции очистки и используемые для других технологических целей.

Мембрная установка

Устройства характеризуются высоким стандартом, гарантируют согласованность с обязывающими европейскими нормами.

Мембрная установка

Объем услуг

Мембрная установка

- технический консалтинг, экспертизы
- пробные тесты
- подбор технологии с учетом переработки осадка
- проектирование станции очистки сточных вод
- производство устройств
- комплектация поставок машин и оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры
- комплексная реализация объектов вместе с запуском
- надзор, сервис

Мембрная установка

Нержавеющая сталь

Мембрная установка

Наша специальность

Мембрная установка

- решетки, щелевые сита
- станции полиэлектролита
- флокуляторы
- флотаторы
- резервуары
- шнековые транспортеры
- люки, лестницы, площадки
- декантаторы
- контейнеры оттока на решетки
- корпуса шкафов управления

Мембрная установка

Механическая очистка

Мембрная установка

Устранение из сточных вод твердых загрязнений

Мембрная установка

- канальные решетки: механические, винтовые
- дуговые сита
- щелевые сита: с внешним и внутренним притоком
- винтовые песколовки

Химическая очистка

Мембрная установка

Физико-химическая редукция загрязнений

Мембрная установка

- Мы имеет опыт в технологиях очистки промышленных сточных вод:
- содержащих тяжелые металлы
- отличающихся интенсивным цветом
- характеризующихся большим загрязнением
- содержащих жиры, эмульсии

Мембрная установка

Коагуляция, флокуляция, нейтрализация

Химическое осаждение и разделение эмульсии с одновременной корректировкой рН при помощи надлежащих реагентов.
Устройства:

- трубный флокулятор
- резервуарный флокулятор
- резервуарный реактор
- установка приготовления и дозировки химикалий

Мембрная установка

Напорная флотация
Разделение загрязнений с применением водно-воздушной смеси, так называемой „белой воды“, которая эффективно выносит загрязнения в поверхностный слой. Образованный осадок отводится механически за границы завода.
Весь процесс управляется автоматически.
Есть возможность интеграции ПО устройства с системами передачи данных, в том числе с системой SCADA.
Производительность флотатора и его вид мы подбираем и исполняем по потребностям клиента.
Соответствующая конструкция устройства позволяет получить оптимальные технологические параметры.

Мембрная установка

Биологическая очистка

Мембрная установка

Разложение загрязнений микроорганизмами активного осадка в кислородных условиях

Мембрная установка

В зависимости от вида сточных вод, мы подбираем наиболее оптимальную технологию их очистки.

Мембрная установка

Проточные реакторы
Тип реакторов, состоящих из камеры активного осадка вместе с системой аэрации и вторичным отстойником. Систему можно модифицировать, в зависимости от целей очистки, которые желаем достигнуть.

Мембрная установка

SBR (биологический последовательный реактор)
Очистка методом активного осадка, где все фазы осуществляются в одном резервуаре, который выполняет функцию камеры аэрации и отстойника.
Полностью автоматическое управление концентрацией кислорода обеспечивает синхронную нитрификацию, денитрификацию и биологическую дефростацию.
При сохранении соответствующей концентрации кислорода, процесс протекает программно согласно следующим фазам:

- наполнение, аэрация с смешивание
- седиментация
- декантация
- отвод чрезмерного осадка и очищенных сточных вод

Мембрная установка

Система очень устойчива к изменчивому характеру сточных вод.
Этот тип реакторов пригоден для промышленных заводов, характеризующихся изменчивостью сточных вод по количеству и качеству.

Мембрная установка

Мембрная установка

Реактор MBR
Камера активного осадка, в которой функцию концевой фильтрации выполняют пакеты микрофильтрационных мембран.
Преимуществом реакторов MBR является уменьшение объема камер активного осадка в связи с возможностью работы реактора при увеличенной концентрации осадка.
Полученные очищенные сточные воды не содержат микроорганизмов активного осадка, поэтому в некоторых случаях его можно использовать вторично.

Мембрная установка

Реактор MBBR
Высокоэффективная технология, позволяющая максимально уменьшить кубатуры реактора благодаря применению специальных фасонных частей из полиэтилена, находящихся в его внутренней полости.
Обеспечение в реакторе соответствующей среды для развития бактериальной флоры приводит к покрытию фасонных частей биологической оболочкой - так называемым биофильмом.
MBBR позволяет очень уменьшать загрязнение при одновременном ограничении количества чрезмерного осадка.
Применение технологии в имеющихся биологических реакторах позволяет увеличить пропускную способность и улучшить работу станции очистки без необходимости строительства дополнительных резервуаров.

Мембрная установка

Переработка осадка

Мембрная установка

Поставка и реализация инсталляции

Мембрная установка

- дегидратации сточного осадка - декантационные центрифуги, ленточные и камерные прессы
- гигиенизации, стабилизации с целью дальнейшего применения в с/х
- бескислородной ферментации вместе с рекуперацией биогаза

Мембрная установка