

Технологии за Водата



ENVIROCHEMIE



Технологии за водоподготовка и третиране на индустриални отпадъчни води



Едно успешно партньорство – **ENVIROWORLD**

ЕнвироХеми – експерт в технологиите за третиране на индустриални отпадъчни води и водоподготовка

Ние сме международно представена фирма с опит и познания в третирането на индустриални отпадъчни води и водоподготовката. Ние предлагаме индивидуални решения за нашите клиенти в широк спектър от услуги: консултации, пилотни инсталации, проектиране на станциите до ключ, доставка, монтаж, пуск и наладка, гаранционно и извънгаранционно сервизно обслужване, обучение на персонала. Нашата гама от услуги се допълва от решения за експлоатация на пречиствателни станции и цялостен мениджмънт на водните потоци.

Нашите международни дейности се поддържат от седем развойни и производствени центъра в Германия и Швейцария

и мрежа от 15 търговски и сервизни центъра в България, Холандия, Австрия, Полша, Русия, Румъния, Бразилия и Швеция. Наш приоритет е задоволяването на специфичните нужди на нашите клиенти и партньори с иновативни и екологични технологии за водоподготовка и пречистване на отпадъчни води.

Благодарение на над 35 годишния си опит ЕнвироХеми може да предложи широка гама от съвременни технологични решения, базирани на физико-химични или биологични процеси, мембранни технологии. Повечето от тези технологични решения са подкрепени от десетки патенти.





Точното решение е на висотата на Вашите очаквания

Високотехнологичните решения за проектиране и изграждане на пречиствателни станции за индустриални отпадъчни води и водоподготовка винаги са били и остават нашите основни области на компетентност. Повече от 25 000 изградени съоръжения и 35 годишен опит са солидна основа за разработка на нашите продукти и услуги.

Много водещи компании по света разчитат на нашите знания и умения в областта на пречистване на отпадъчни води и водоподготовка. Заедно с нашите клиенти и партньори от изследователски проекти постоянно разработваме съвременни гъвкави технологични решения напълно адаптирани към нуждите на пазара.

Изискванията за качеството на водите във всички промишлени сектори са много различни и индивидуални, но винаги имат нещо общо: оптималното качество.

- Соларни технологии / Производство на стъкло и керамика / Оптична индустрия
- Металообработка / Електроника / Автомобилна промишленост
- Хранително-вкусова промишленост / Производство на напитки
- Химическа индустрия / Фармацевтична промишленост / Козметика
- Транспорт
- Текстилна промишленост / Индустриални перални
- Отпадъци / Сметища / Енергия
- Нефтохимическа промишленост / Газ / Металургия / Преработка на суровини
- Целулоза / Хартия / Картон

Биологични инсталации за третиране на индустриални отпадъчни води Biomar®



Комбинация на процеси Биомар® AWR и OSB



Комбинация на процеси Биомар® ASB и OSB

Анаеробни технологии

Анаеробната технология се характеризира с превръщането на замърсителите в отпадъчната вода (органични въглеродни съединения) във въглероден диоксид и метан (биогаз – възобновяем енергиен източник). Анаеробният процес не се нуждае от аериране с кислород (пестя енергия) и при него се отделя само минимално количество излишна утайка (пестят се разходи за третиране на излишната активна утайка). Анаеробните инсталации **Biomar®** са особено подходящи за отпадъчни води с високо или залпово повишаващо се натоварване по ХПК и БПК5, а също така и за сезонни производства и кампанийно работещи предприятия. Високите ХПК натоварвания могат да бъдат редуцирани с минимален обем на реактора респ. изисква се минимална монтажна площ и по този начин се запазва компактността на инсталацията. В световен мащаб има изградени над 40 анаеробни реактора **Biomar®**.

- Biomar® АКВ:** анаеробна контактна биология
- Biomar® АFB:** анаеробна технология с имобилизирана биомаса
- Biomar® ASB:** анаеробна технология със Schlammbett-реактор
- Biomar® АНР:** високоефективна анаеробна технология
- Biomar® ALB:** анаеробна технология с рецикулация на биомасата
- НОВО Biomar® ASBx:** анаеробен процес базиран на процес EGSB, ЕнвигоХеми
- НОВО Biomar® AWR:** анаеробен процес за третиране на отпадъчни води, съдържащи суроватка

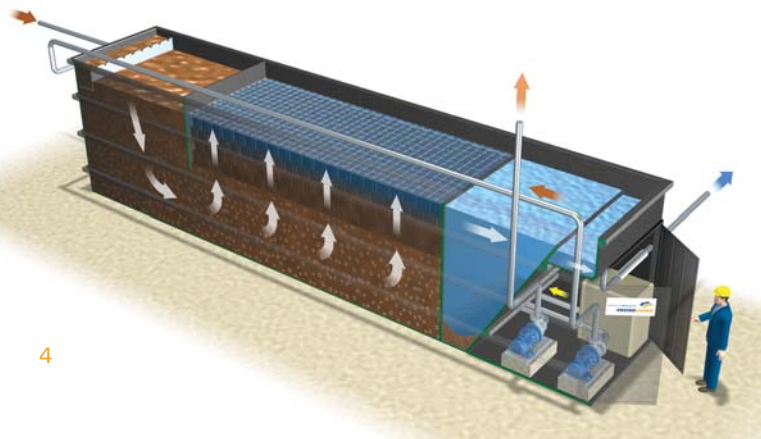


Биомар® АНР

Аеробни технологии

При аеробните технологии системата отпадъчна вода/микроорганизми се захранва с кислород, за да се ускори разграждането на замърсителите на водата. Аеробните пречиствателни станции **Biomar®** са особено подходящи за постигане на най-ниските гранични стойности на заустване (напр. ХПК, БПК5, Р, N). ЕнвигоХеми е изградила и въвела в експлоатация над 65 аеробни инсталации по целия свят.

- Biomar® OSB:** процес на непрекъсната биологическа редукция с последваща седиментация
- Biomar® ОКВ:** процес на непрекъсната биологическа редукция с интегриран утайтел
- Biomar® OBR:** биологическа редукция в реактор с периодично действие
- Biomar® OMB:** процес на биологическа редукция с мембранно разделяне на биомасата
- Split-O-Mat® BSB:** компактна биологична инсталация за малки количества отпадъчни води





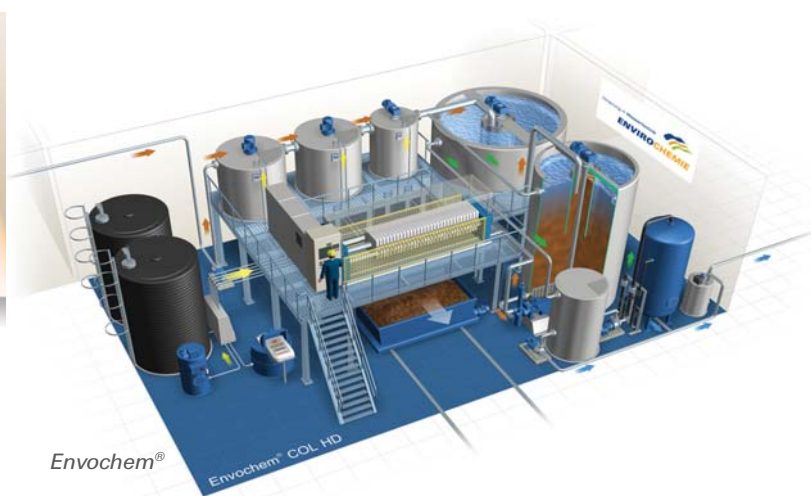
Flomar®



Split-O-Mat®



Lugan®



Enviochem®

Enviochem®

Един от основните процеси за пречистване на отпадъчни води е физико-химичното им третиране. Технологията **Enviochem®** от ЕнвиРоХеми е подкрепена от 35 годишен опит и над 1 000 изградени инсталации.

Оборудването се състои от компоненти, които са специално разработени от нас и са изчерпателно тествани. Освен това, ние имаме създадена система за управление на качеството, сертифицирана по DIN EN ISO 9001 за проектирането, производството и експлоатацията на инсталациите. Производството на оборудването се извършва от немски и швейцарски фирми и техните партньори.

Flomar®

Flomar® е серия от индивидуално проектирани високо ефективни поднапорни флотационни инсталации. Серията **Flomar® HL** е особено подходяща за третиране на средно до силно замърсени **промишлени отпадъчни и промивни води**, предлагайки достъпност и максимално лесна експлоатация. Тя е особено подходяща за предприятия от хранително-вкусовата промишленост и месопереработката. От друга страна, серията **Flomar® HF** е особено подходяща за третиране на много силно замърсени индустриални води, а също така като първично стъпало при **биологично третиране на отпадъчни води**, предлагайки достъпност и леснина на опериране. Системата разполага с ефикасна система за насищане с въздух, оборудвана със самопочистващи се вентили.

Split-O-Mat®

Продуктите от вече наложилата се на пазара серия **Split-O-Mat®** покриват широк спектър от химични, физико-химични и биологични процеси за пречистване на отпадъчни и оборотни води: коагулация, флокулация, седиментация и филтрация. Те са подходящи за индустриални отпадъчни води от почти всички браншове. По целия свят в различни промишлени сектори има над 6 000 успешно инсталирани **Split-O-Mat®** инсталации. Благодарение на високата степен на стандартизиране ЕнвиРоХеми предлага ефективни и икономически изгодни решения в много кратки срокове.

Lugan®

Компактните флотационни инсталации с разтворен въздух **Lugan®** са доказали своята ефективност в над 1 000 индустриални приложения. Те се използват за физико-химично пречистване на промивни води от различни технологични процеси – измиване на влакове, цистерни, двигатели, третиране на инфилтрат от складови площадки за метален скрап и др. От отпадъчната вода се отстраняват фини суспензии, емулсии, мазнини, мастни киселини, масла, както и тежки метали. Пречиствателните станции са компактни, монтирани в стоманена рамка, с цялостна тръба разводка, помпи, арматури, окабеляване, измервателна и контролна техника, изравнителни съдове, дозаторни станции със съдове за химикали. Подходящи са за първично третиране на отпадъчните води, последвано от етап на биологично третиране.

Мембранни пречиствателни инсталации Envopur® за пречистване и рециркулация на индустриални отпаѓчни и процесни води

Пречиствателните станции от нашата продуктова серия Envopur® покриват широкият спектър от мембранна техника за водоподготовка, оборотни води и пречистване на отпаѓчни води. Те са подходящи за повечето производства и за повече от 25 години са доказали своята ефективност.

Разделянето на разтворими и неразтворими вещества от средата и тяхното концентриране се извършва посредством различни мембрани. За това кои молекули ще преминат през мембраната определяща роля има размерът на нейните пори. Изборът на специалните видове мембранни модули става в зависимост от състава на средата и от изискванията към степента на пречистване.

Специално разработени инсталации за третиране и рециклиране на процесни води

EnviroFALK проектира и изгражда компактни инсталации за третиране на процесни води за най-различни промишлени сектори (промишлени кухни, производство соларни панели, оптична и стъklarска промишленост и др.).

- Мембранна филтрация
- Дълбоко обезсоляване (обратна осмоза)
- UV стерилизация
- Омекотяване
- Адсорбция с активен въглен
- Йонообмен (смоли)
- ЕДИ (Електродеионизация)
- Филтрация на частици

Инсталация EnviroFALK за третиране на процесни води



Повече от 20 години EnviroFALK проектира, произвежда и разпространява своите съоръжения в Германия. Като дъщерно дружество в рамките на нашата индустриална група, EnviroFALK има достъп до пазари по целия свят благодарение на международната мрежа на EnviroХеми.





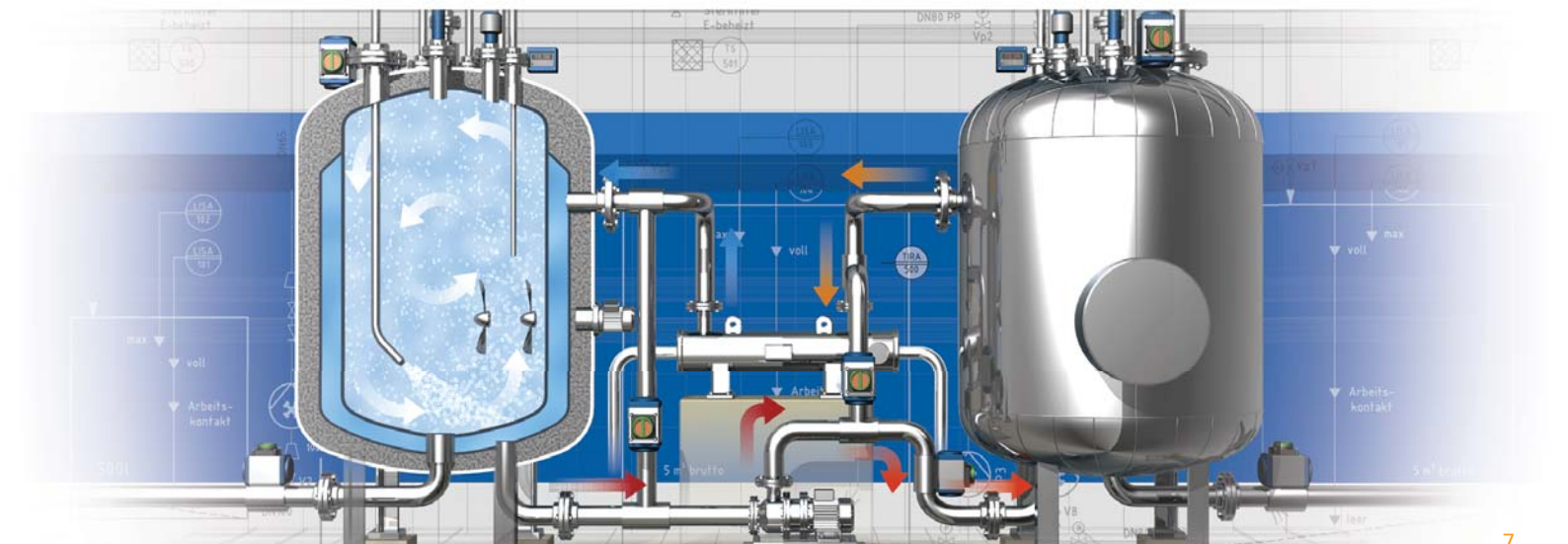
Комбинацията от експертни познания и възможности за консултиране на нашите клиенти прави ЕнвиРоХеми компетентен партньор на индустриалните компании. Ние непрекъснато извършваме изследвания и проучвания, за да усъвършенстваме нашите технологии и инсталации. Най-нови технологии и най-ефективни методи позволяват успешно изпълнение на вашите проекти. Ние разработваме нови, модерни процеси в специални изпитателни лаборатории. За да успеем да намерим надеждно инсталационно решение дори за сложни процеси ние имаме на разположение над 20 комплексни пилотни инсталации. Нашите процесни инженери са отговорни за цялостното планиране и координация на проекта. При монтирането на инсталациите ЕнвиРоХеми разчита на компоненти, произведени от собствените си производствени мощности. Висококачествени потребителски интерфейси (сензорни панели), както и съответните съоръжения за измерване (измервателно оборудване) са част от нашата продуктова гама. Нашата цел винаги е оптимизацията на всички фази на процеса.

Услуги с високо ниво на качество

Повече от 6 500 клиенти по целия свят разчитат на нашите сервизни услуги. Сервизните ни екипи са винаги на ваше разположение, за да предоставят необходимите резервни части, ремонт и инженерингови услуги. Освен доставката на експлоатационни материали и поддръжка ние реагираме на нарастващото търсене и също така предлагаме комплексно управление на водите. Нашия сервизен персонал е обучен в съответствие с нормативните изисквания за качество. Това е единствения начин да отговорим на високите изисквания и стандарти. Непрекъснатото професионално обучение и сертифициране гарантират максимално качество.

Нашите сервизни услуги

- Поддръжка и сервиз на инсталациите
- Доставка на оригинални резервни части
- Високоэффективни процесни реагенти и консумативи
- Оптимизация на процеса
- Техническо обучение на персонала





БЪЛГАРИЯ

EnviroХеми България ЕООД

Бул. Еволю Георгиев 100
Ап.7, Ет. 4, 1505 София
Тел. +359 2 8463065
Факс +359 2 8463066
info@envirochemie-bg.com

GERMANY

EnviroChemie GmbH (HEAD OFFICE)

In den Leppsteinswiesen 9
64380 Rossdorf
Tel. +49 6154 6998-0
Fax +49 6154 6998-11
info@envirochemie.com

EnviroChemie GmbH

Servicezentrum Rhein-Main

MultiTecPark
Hechtsheimer Str. 2
Gebäude 14 / Tor 14
55131 Mainz
Tel. +49 6131 218700

EnviroDTS GmbH

Pfingstweide 22
61169 Friedberg
Tel. +49 6031 7318-0
Fax +49 6031 7318-40/-41
office@envirodts.com

EnviroFALK GmbH

Gutenbergstrasse 7
56457 Westerburg
Tel. +49 2663 9908-0
Fax +49 2663 9908-50
info@envirofalk.com

AUSTRIA

EnviroChemie

Abwasserreinigungs Ges.m.b.H.

Kohlmarkt 8-10
1010 Vienna
Tel. +43 732 370332
Fax +43 732 370334

BENELUX

EnviroChemie BV

Waarderweg 52 c
2031 BP Haarlem
Tel. +31 23 5345405
Fax +31 23 5345741
sales@enviro-chemie.nl

BRAZIL

**EnviroChemie Tratamentos
Especializados Ltda.**

Estrada da Curicica, 1280
Curicica/Jacarepaguá
22710-552 Rio de Janeiro - RJ
Tel./Fax +55 21 24414393
atendimento@enviro-chemie.com.br

POLAND

Enviro-Chemia Polska Sp. z o.o.

ul. Rywnolegla 9A
02-235 Warsaw
Tel. +48 22 8463841
Fax +48 22 8463845
info@enviro-chemia.pl

ROMANIA

EnviroChemie Romania SRL

Str. Visarion No. 13
711212 Bucharest
Tel. +40 21 3112870
Fax +40 21 3112871
office@envirochemie.ro

RUSSIA

000 Enviro-Chemie GmbH

83 Belinskogo str., Floor 6
620026, Ekaterinburg
Tel. +7 343 278 2780
Fax +7 343 278 6130
info@enviro-chemie.ru

SWITZERLAND

ENVIRO FALK AG

Twirrenstrasse 6
8733 Eschenbach/SG
Tel. +41 55 2861818
Fax +41 55 2861800
office@envirofalk.ch

SWITZERLAND

ENVIRO FALK AG

Gewerbestrasse 5
6330 Cham
Tel. +41 41 7404414
Fax +41 41 7404415
info@envirofalk.ch

SWEDEN

EC Vattenrening AB

Skeppsgatan 19
211 19 Malmö
Tel. +46 40 627 03 00
Fax +46 40 627 03 01
info@envirochemie.se