



ИННОВАЦИИ
ТЕХНОЛОГИИ
ПРОГРЕСС



Уважаемые коллеги!

Совместное российско-голландское предприятие «Самэнви́ро» было создано в 2002 году. Учредителями компании с голландской стороны выступили «Bosman Watermanagement International B. V.» — одна из ведущих европейских компаний, занимающихся вопросами транспортировки и очистки сточных вод, и «Shelter International B.V.» — одна из ведущих голландских компаний, занимающихся консалтинговыми услугами в области охраны окружающей среды. Основные цели создания ООО «Самэнви́ро» — это желание продемонстрировать и сделать доступными для российского

потребителя современные европейские технологии в области водоподготовки, обращения со стоками и охраны окружающей среды, привлечь иностранные инвестиции для реализации экологических проектов в России.

С момента своего создания компания активно развивалась: внедрила новые разработки в производство, отлично зарекомендовала себя в данном сегменте рынка, приобрела постоянных клиентов. Специалисты ООО «Самэнви́ро» постоянно совершенствуют свой профессиональный уровень и готовы прийти на помощь при решении задач любой сложности.

ООО «Самэнви́ро» является членом «Российского Водного Общества» и «Российской Ассоциации Водоснабжения и Водоотведения» и принимает активное участие в планировании и реализации проектов по реконструкции и строительству объектов водного сектора.

На сегодняшний день ООО «Самэнви́ро» является современной динамично развивающейся компанией, работающей в секторе очистки и транспортировки питьевой и сточных вод на территории России и Казахстана.



Готовая продукция



Готовая продукция

Основные направления деятельности ООО «Самэнви́ро»

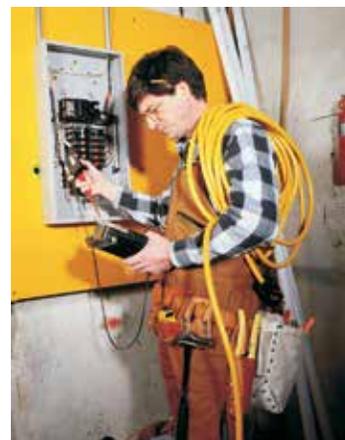
ООО «Самэнви́ро» является дилером компаний-производителей оборудования для очистки стоков и технологической воды промышленных предприятий различного сектора, биологических очистных сооружений и представляет зарубежные технологии по очистке питьевой воды.

- Осадительные центрифуги для обезвоживания и сепараторы для отделения жидкостей разной плотности компании Peralisi
- Статические барабанные решетки с внутренней и внешней подачей, шнековые прессы для обезвоживания, наклонные вибросита, шнековые конвейеры компании REKØ
- Роторно-лопастные насосы и дробилки компании Voerger для измельчения крупных частиц с широким диапазоном применений
- Пластинчатые аэраторы компании Bosman Watermanagement
- Керамические мембраны компании RWB для очистки питьевой и сточных вод
- Пеллетные реакторы компании RWB для удаления жесткости из питьевой воды

Мы предлагаем:

- Проведение обследований существующих систем очистки питьевой и сточных вод и подготовку отчетов о недостатках системы и рекомендаций по применению современных технологий очистки и энергоэффективного оборудования
- Подбор оборудования для очистки воды и стоков в соответствии с требованиями определенной отрасли
- Квалифицированные консультации по эффективности применения предлагаемых линий очистки
- Проведение шеф-монтажных и пусконаладочных работ
- Проведение гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания поставляемого нами оборудования

Все поставляемое оборудование имеет сертификаты соответствия ГОСТР.





Сепараторы для очистки нефтесодержащих стоков

Центрифуги компании PIERALISI

Осадительные центрифуги (декантеры) и сепараторы для разделения жидкостей разной плотности – технологии компании Pieralisi способны решить любую проблему очистки, обезвоживания и сепарации.

Декантер обладает рядом преимуществ, которые выгодно отличают его от оборудования, применяемого для обезвоживания.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕНТРИФУГ (ДЕКАНТЕРОВ) И СЕПАРАТОРОВ

Производственные процессы, включая промежуточный и конечный продукт

Нефтехимическая/Фармацевтическая промышленность

- Очистка бурового раствора

Пищевая промышленность:

- Осветление сока
- Обезвоживание крахмала

- Очистка барды
- Отделение сыворотки
- Производство вина, обезвоживание отходов производства
- Производство растительного масла
- Очистка отработанного масла
- Очистка остаточного жира
- Переработка и аффинация утфеля первой, второй и третьей кристаллизации

Мясоперерабатывающая промышленность

- Обезвоживание мясо-костной взвеси
- Очистка жира
- Очистка крови

Тяжелая промышленность

- Очистка силиката
- Разделение маслосодержащих производственных стоков
- Обезвоживание шлама сталелитейного производства

Сточные и канализационные воды промышленных и муниципальных предприятий

- Обезвоживание избыточного активного ила
- Обезвоживание сухого остатка
- Обезвоживание флотошлама

Сравнительная характеристика

	Декантер	Ленточный пресс	Фильтр Пресс
Установка	\$	\$	\$\$\$
Строительство	🏗️	🏗️ 🏗️	🏗️ 🏗️ 🏗️
Эксплуатационные расходы	✂️	✂️ ✂️ ✂️	✂️ ✂️ ✂️ ✂️ ✂️
Удаление твердых частиц	\$	\$\$	\$\$
Вентиляция	*	***	**
Вода	🚰	🚰 🚰 🚰 🚰 🚰 🚰	🚰 🚰 🚰 🚰
Трудозатраты	👤	👤 👤	👤 👤 👤 👤
Электроэнергия	⚡ ⚡	⚡	⚡
Закрытый процесс работы	да	нет	нет

РОТОР – ВАРИАТОР

Электромеханический ротор-вариатор разработан, произведен, запатентован компанией Pieralisi для применения в центрифугах серий FP 600 и JUMBØ.

Ротор-вариатор контролирует подающий поток в центрифугу для того, чтобы создать:

- максимальный крутящий момент, допускающий сокращение работы коробки передач
- процент сухого остатка в подающем потоке
- требуемое обезвоживание кека
- требуемую сепарацию

Для работы ротор-вариатора не требуется потребление энергии, так как он восстанавливается за счет поглощения энергии основного мотора.

При применении ротор – вариатора обеспечивается:

- постоянная разница скоростей между валом и шнеком
- постоянное измерение сопротивления крутящего момента относительно макс. разрешенного крутящего момента, таким образом, защищая всю механическую трансмиссию меняя как подающий поток, так и дифференциальную скорость вала.
- оптимизация потребления подаваемого полимера



Центрифуга для очистки бурового раствора.
Тяжелые условия эксплуатации

Основные характеристики центрифуг:

- Круглосуточная эксплуатация
- Двигатели ABB и подшипники SKF
- Высокопрочная нержавеющая сталь
- Износостойкое покрытие из карбида вольфрама
- Оптимальный дизайн шнека и вала
- Автоматический выбор разницы скоростей с помощью ротор-вариатора



Оборудование в работе



Mammoth 3

Технические характеристики центрифуг

Модель	Мощность гл. привода, кВт	Мощность ротор-вариатора, кВт	Диаметр барабана, мм	Коэффициент гибкости, длина/диаметр	Макс. скорость вращения, об./мин.	Гидравлическая емкость, м ³ /ч	Центробежная сила, G _{макс.}	Длина x Ширина x Высота, мм
BABY 1	5,50	-	232	2,43	5200	2,5	3500	1700 x 785 x 1090
BABY 2	7,50	-	232	3,33	5200	4	3500	1900 x 785 x 1400
BABY 3	7,50-11	-	232	4,20	5200	5,5	3500	2100 x 785 x 1400
FP600/M	11	4-7	353	2,62	4100	6	3300	2250 x 1050 x 1400
FP600 RS/M	11	4-7	353	3,48	4100	9	3300	2550 x 1050 x 1400
FP600 2RS/M	15	4-7	353	4,32	3350	12	3300	3000 x 1050 x 1400
JUMBØ 1	30	15	470	2,51	3350	25	2950	3000 x 1470 x 1650
JUMBØ 2	37	15	470	3,38	3350	35	2950	3500 x 1470 x 1650
JUMBØ 3	45	15	470	4,25	3350	45	2950	3910 x 1470 x 1650
JUMBØ 4	45	15	470	5,12	3350	55	2950	4385 x 1470 x 1650
HERCULES 470/2	45	15	470	3,38	3350	35	2950	3380 x 1635 x 1720
HERCULES 470/3	52	15	470	4,25	2700	45	2950	3920 x 1635 x 1720
HERCULES 470/4	52	15	470	5,12	2700	55	2950	4330 x 1635 x 1720
MAMMØTH 2	45-72	15-25	570	3,92	2000	65	2350	4350 x 1920 x 1985
MAMMØTH 3	55-90	15-25	570	5,10	2700	85	2350	5010 x 1920 x 1985
GIANT 2	90 - 150	22-38	700	3,59	2000	110	1570	5200 x 2200 x 2200
GIANT 3	90 - 150	38-45	700	4,25	2000	140	1570	5200 x 2500 x 2200
GIANT II	90 - 200	-	735	3,20	2500	120	2500	5000 x 3000 x 1300
GIANT III	110 - 250	-	800	2,90	2400	150	2500	5000 x 3000 x 1400
GIANT IV	150 - 300	-	880	3,10	2400	180	2500	5000 x 3000 x 1500



Обезвоживание навоза животноводческих хозяйств



Обезвоживание осадка промышленных предприятий

**Установка очистки шлама
Схема участка обезвоживания**

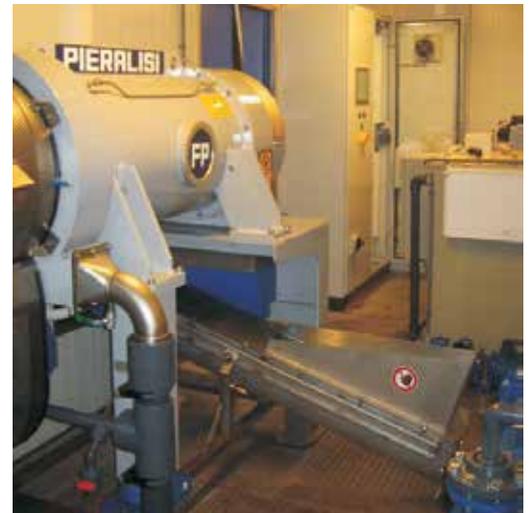


**Блок обезвоживания
в контейнерном исполнении**

Проблему обезвоживания шлама можно успешно решить с помощью блока обезвоживания в контейнерном исполнении — все оборудование располагается в 20 футовом контейнере и работает в автоматическом режиме.

Преимущества:

- Компактность и эффективность
- Полная готовность к работе: оборудование с обвязкой - насос подачи шлама, насос подачи полимера, установка приготовления полимера, центрифуга, шнековый конвейер для транспортировки обезвоженного шлама, шкаф управления.
- В контейнере предусмотрено отопление, освещение, вентиляция, изоляция
- Минимальные затраты на строительные работы



Технологии очистки компании REKØ

Если вы ищете необходимую технологию для отделения и /или удаления твердых частиц из сточных вод или других жидкостей - оборудование компании REKØ прекрасно справится с поставленной задачей. Мы предлагаем установки как стандартной комплектации: статические решетки, наклонные вибросита, барабанные решетки и гидроциклоны, безваловые шнековые конвейеры, шнековые сепараторы и отжимные прессы для транспортировки и обезвоживания отходов различных типов (в т.ч. отходов фильтрации), шлама и других твердых остатков, так и установки «под заказ», в соответствии с требованиями Вашего производственного процесса.

Области применения

- пищевая промышленность (переработка овощей (картофеля) и фруктов)
- переработка сахара
- мясоперерабатывающая промышленность/бойня
- рыбоперерабатывающая промышленность
- пивоваренная промышленность (солод, барда)
- переработка крахмала и клейковины
- переработка компонентов пищевой промышленности и гидроколлоидов
- фармакологическая промышленность
- тепличные комплексы
- зоопарки
- текстильная промышленность и прачечные
- бумажная и целлюлозная промышленность
- химическая и нефтехимическая промышленность
- горнообогатительные комбинаты и переработка руд
- очистка отработанного газа
- кожевенные заводы
- переработка отходов
- предприятия биоэнергетики
- очистка сточных вод предприятий, поставляющих питьевую воду



Барабанне рѣшѣтки с внутренней подачей

Удаление твердых частиц из сточной и технологической воды с помощью вращающейся барабанной решетки с внутренней подачей.

Размер прозора:

барабанне рѣшѣтки с клиновидными колосниками: от 150 мкм до 5 мм
перфорированные барабанне рѣшѣтки: от 0,8 мм до 10 мм.

Производительность: от 0 до 1500 м³/час.



Барабанная рѣшѣтка с внутренней подачей, установленная в пищевой промышленности

Варианты конструктива:

- барабанне рѣшѣтки с встроенной автоматической системой очистки (от 2 до 200 бар) статические рѣшѣтки
- барабанне рѣшѣтки с встроенной системой промывки для удаления отделяемых частиц
- барабанне рѣшѣтки с встроенной системой CIP (с очисткой на месте)
- барабанне рѣшѣтки с встроенной системой аварийной сигнализации при переливе
- герметичные барабанне рѣшѣтки
- барабанне рѣшѣтки для взрывоопасных сред (ATEX)
- рѣшѣтки под заказ

Барабанне рѣшѣтки с внешней подачей

Удаление твердых частиц из сточной и технологической воды с помощью вращающейся барабанной решетки с внешней подачей.

Размер прозора:

от 250 мкм до 3 мм.

Производительность: от 0 до 1000 м³/час



Барабанне рѣшѣтки с внешней подачей

Шнековый пресс типа 290 SP

Шнековый пресс типа 290 SP - это последняя разработка компании REKO. С помощью инновационного шнекового элемента, оснащенного подшипником, способного работать в тяжелых условиях эксплуатации, влажный осадок проходит через секцию обезвоживания и под влиянием пневматически управляемого элемента с противодавлением обезвоживается до очень сухой массы. Конструкция данного шнекового пресса объединяет основные свойства решетки и пресса.



Наклонные решетки (вибросита)

Наклонная решетка (вибросито) – это простое и эффективное решение в качестве фильтра грубой очистки сточных вод. Такое оборудование успешно применяется в качестве экономичного варианта для очистки хоз-бытовых стоков и промышленных сточных вод. Размер прозора от 150 мк до 5 мм, при производительности до 1000 м³/час позволяет применять такие решетки для улавливания крупных частиц из потока сточных вод при производстве бумаги, текстиля, мясной и молочной промышленности, кожевенных предприятий и т.д.

Поток сточной воды насосной станцией подается на верхнюю часть наклонной решетки. После прохождения специального канала поток сточной воды ламинарным движением подается на сортировочное сито. В процессе прохождения по наклонному сити твердые крупные частицы, размер которых превышает прозор сита, остаются на поверхности и смываются вниз в контейнер для твердых отходов. При необходимости для сбора и транспортировки твердых частиц может использоваться конвейер РЕКЮ. Условно-очищенная вода самотеком выходит со дна устройства и направляется на дальнейшую очистку.

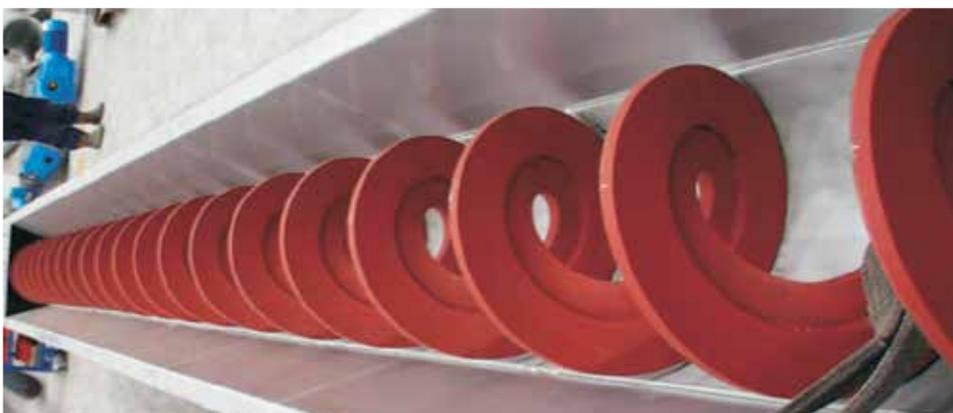
Наклонные решетки не требуют потребления электрической энергии, простые в монтаже и эксплуатации.



Вибросито



Вибросито



Безваловый шнековый конвейер

Прессы для обезвоживания

Очень часто в комбинации с наклонными решетками (виброситами) или барабанными решетками используются ПРЕССЫ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ.

Производительность такого оборудования от 0 до 30 м³/час, с возможностью использования горизонтального и наклонного конструктива (до 25°/ длиной до 10 метров) позволяет добиваться превосходных результатов первоначального этапа очистки при минимальных инвестициях и, соответственно, снизить затраты на дальнейших ступенях очистки.

Все оборудование изготавливается из нержавеющей стали, что обеспечивает длительный срок службы оборудования при работе в системе очистки промышленных сточных вод.



Пресс для обезвоживания

Пластинчатые аэраторы компании Vosman

Применение пластинчатых аэраторов Vosman Watermanagement International BV на станциях биологической очистки сточных вод приводит к снижению затрат на электроэнергию за счет высокой эффективности передач кислорода.

Особенности конструкции:

- Полимерная мембрана на основе полиуретана, обладающая высокой прочностью
- Рамы и опорные конструкции пластинчатых аэраторов выполнены из нержавеющей стали
- Подвод воздуха осуществляется по трубам ПНД, способным выдерживать температуру воздуха до 100 °С
- Размещение аэраторов на дне аэротенков либо на специальных рамах (ввиду неровности дна)
- Максимально возможная эффективность переноса кислорода в обрабатываемую воду из-за расположения пластинчатых аэраторов на дне аэротенков
- Размер формируемых пузырьков воздуха 0,5 — 2 мм

Преимущества

- Высокая пропускная способность
- Высокая эффективность передачи кислорода до 5 кг O₂ в/кВт в час (до 30 гр. O₂/1 м³ воздуха на 1 метр погружения)
- Однородное перемешивание активного ила
- Применяются для биологической очистки всех типов сточных (промышленных, хозяйственно-бытовых) вод
- При подаче воздуха в трубопроводе не образуется конденсат
- Нет риска закупорки отверстий мембраны при периодической аэрации
- Минимальные эксплуатационные расходы
- Быстрая окупаемость
- Снижение затрат на электроэнергию
- Надежность и долговечность



Стандартный пластинчатый аэратор:

Длина:	2018 мм
Ширина:	1048 мм
Площадь:	2,1 м ²
Вес:	33 кг
Пропускная способность:	40 — 60 Нм ³ /час



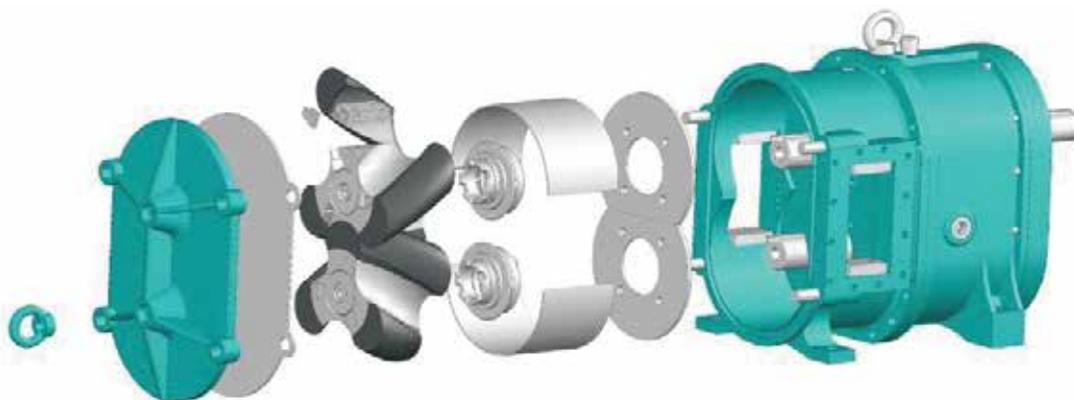
Роторно-лопастные насосы Voerger

Роторно-лопастные насосы Voerger представляют собой самовсасывающие, бесклапанные насосы. Два ротора, вращающиеся синхронно навстречу друг другу, образуют камеры с корпусом насоса. Продукт перемещается в направлении потока на сторону нагнетания. Объемная подача зависит от скорости вращения, а направление потока может изменяться на обратное. Роторно-лопастные насосы Voerger находят широкое применение в обработке, хранении и транспортировке воды, сточных вод и ила. Во многих случаях они обеспечивают существенные преимущества в сравнении с центробежными или роторными насосами других типов.

Компания Voerger предлагает 16 типоразмеров насосов с диапазоном производительности от 0,5 м³/ч до 1100 м³/ч



Роторно-лопастной насос



Дробилка

Дробилки Multicrusher компании Voerger

Дробилка Multicrusher представляет собой эффективное устройство измельчения с широким диапазоном применений. Эта автономная двухвальная дробилка основана на хорошо зарекомендовавшей себя конструкции роторно-лопастных насосов Voerger.

Вместо вращающихся роторов в дробилку Multicrusher устанавливаются перекрывающиеся дисковые резцы. Различные скорости вращения и сочетание режущих дисков обеспечивают превосходное дробление обрабатываемого продукта.

Любые детали, работающие в контакте с продуктом, можно заменить без отсоединения трубопроводов, приводов или других компонентов силами собственного персонала.

Диапазон производительности от 15 м³/ч до 310 м³/ч

Керамические мембраны компании RWB

Голландская компания RWB открыла новые возможности в очистке источников питьевой воды с помощью применения керамических мембран METAWATER.

Керамические мембраны помогут решить вопросы очистки питьевой и технологической воды, очистки сточных вод, воды для оборотного водоснабжения и рециркуляции. Для оптимального использования мы предлагаем системы, изготовленные под заказ, либо стандартные установки. Система проходила тестирование при самых разных условиях состояния окружающей среды.

Надежность мембраны – это решающий фактор для обеспечения безопасности системы водоснабжения. С момента первой установки в эксплуатацию в 1998 г. не было ни одного случая выхода мембран из строя.

Компактность и эффективность: Производительность самой маленькой модульной системы составляет примерно 200 м³/сутки. Благодаря низкому гидравлическому сопротивлению и высокой эффективности (до 99,5 %) потребление энергии чрезвычайно мало. С учетом длительного гарантийного срока службы (минимум 10 лет) и возможности повторного использования воды, данная система – это огромный шаг вперед в природоохранных и ресурсосберегающих технологиях.



Керамические мембраны



Керамические мембраны

Умягчение воды с помощью пеллетного реактора

Компания RWB занимается также проектами по реконструкции существующих станций водоподготовки с применением технологии пеллетного реактора.

Основная цель пеллетного реактора – снижение жесткости воды, что является самой распространенной проблемой в России. Умягчая воду, мы добиваемся решения сразу нескольких задач:

- Снижения содержания тяжелых металлов (Pb, Cu, Zn) в распределительной сети
- Отсутствия необходимости в регенерации концентрата от домашних установок умягчения воды (снижение бактериологических рисков)
- Снижения количества используемых моющих средств, и, как следствие, снижение концентрации фосфатов в сточных водах
- Снижения потребления электроэнергии на обогреватели/бойлеры



Пеллетный реактор

Свидетельства и сертификаты



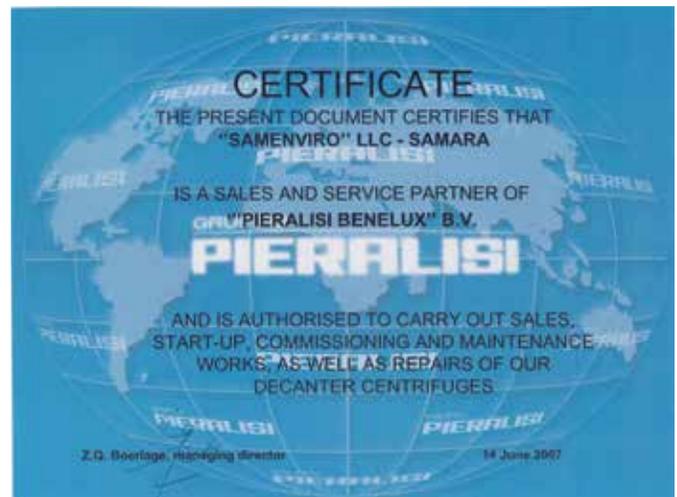
Свидетельство о членстве в СРО по строительству



Свидетельство о членстве в СРО по подготовке проектной документации



Сертификат полномочий и сервис-партнерства Bosman Watermanagement International B.V



Сертификат полномочий и сервис-партнерства Pieralisi Benelux B.V

BÖRGER®

bosman
WATER MANAGEMENT
INTERNATIONAL B. V.

The logo for bosman features a stylized blue graphic of water waves to the right of the text.

REKO

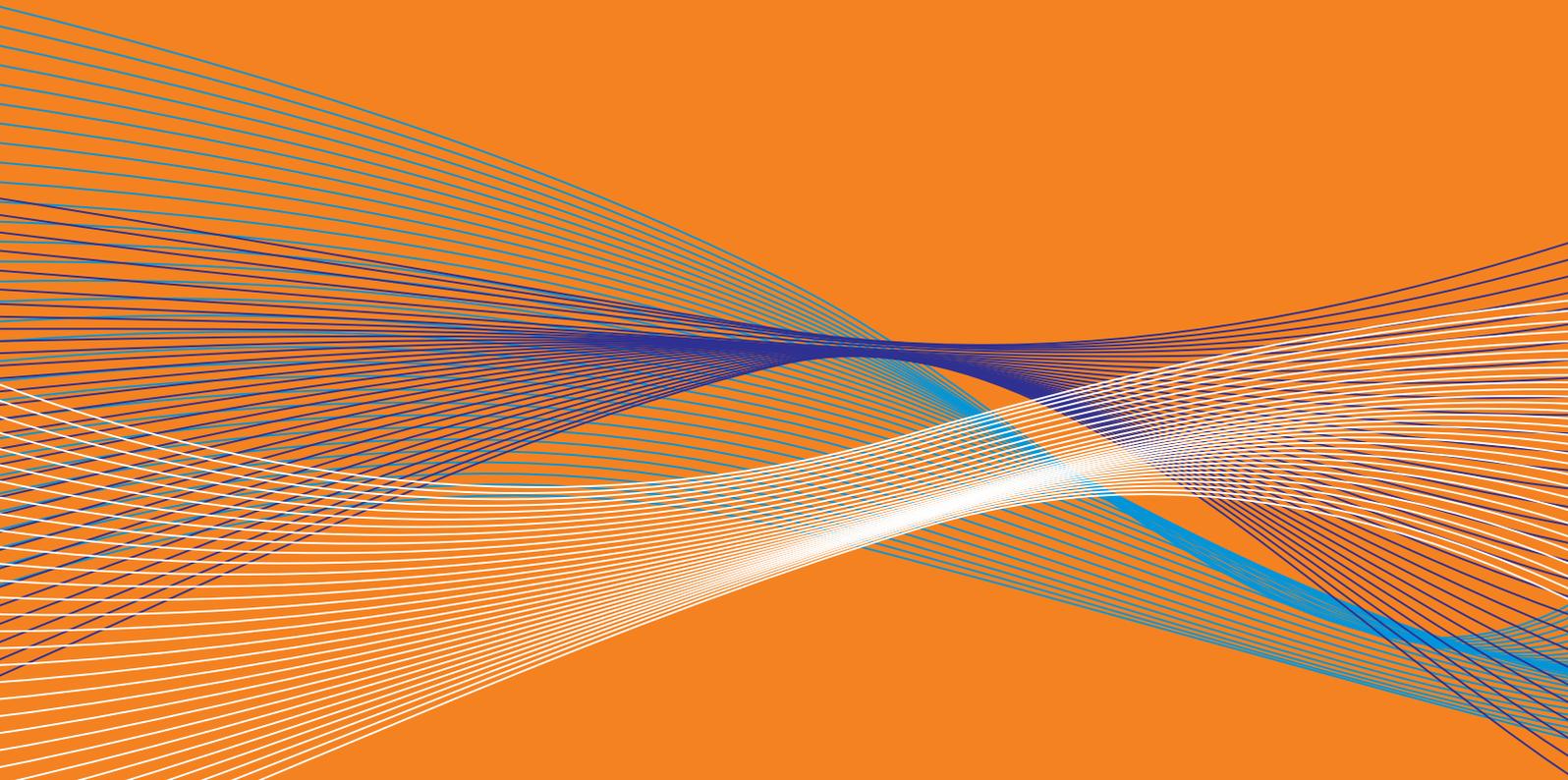
Rwb

PIERALISI
BENELUX B.V.

The logo for Самэнвиро features a stylized blue graphic of water waves to the left of the text.
Самэнвиро
ЭКО-МЕНЕДЖМЕНТ & ТЕХНОЛОГИИ

446378, Самарская область, Красноярский район, пгт. Новосемейкино, ул. Солнечная, 3П
тел./факс: (846) 993-65-66 / 67; 229-63-18/19/20
e-mail: samenviro@samaramail.ru, samenviro@mail.ru, samenviro@gmail.com
www.samenviro.ru

e-mail: samenviro@samaramail.ru
e-mail: samenviro@mail.ru
e-mail: samenviro@gmail.com
www.samenviro.ru



446378, Самарская область, Красноярский район, пгт. Новосемейкино, ул. Солнечная, 3П
тел./факс: (846) 993-65-66 / 67; 229-63-18/19/20
e-mail: samenviro@samaramail.ru, samenviro@mail.ru, samenviro@gmail.com
www.samenviro.ru