

# ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ

- Высокая степень очистки
- Отсутствие запахов
- Минимальная стоимость монтажа
- Отсутствует необходимость бетонирования
- Минимальная стоимость эксплуатации



Стандарт удобства быта



Производственное предприятие «Трайдянис» основано в 1996 г., и стало первым производителем в Литве, занимающимся производством очистного оборудования из стеклопластика.

В настоящее время продукция предприятия изготавливается в современных формовочно-сборочных цехах, применяя новейшие технологии по производству. Построен намоточный цех. ЗАО «Трайдянис» - первое предприятие стран Балтии, которое начало производить корпуса очистного оборудования (для очистки бытовых, поверхностных стоков, нефтеловушек, насосных станций, противопожарных резервуаров и пр.) при помощи технологии намотки. Это позволило увеличить производственные мощности, уменьшив использование основного сырья, количество отходов стеклопластика, и влияние на окружающую среду.

### ЗАО «Трайдянис»:

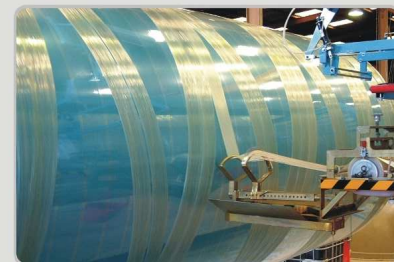
- лидер рынка в области биотехнологий и водоочистки;
- предприятие по проектированию, производству и обслуживанию очистного оборудования и емкостей различного назначения;
- наука, технологии, инновации („know-how“);
- сеть предприятий по всему миру;
- современная производственно-технологическая база.

**Миссия** – забота о людях и чистоте окружающей среды, а также очистка реки Неман и ее бассейна посредством производства и установки очистного оборудования.

**Цели** – стать самым надежным, привлекательным и прогрессивным предприятием по производству очистного оборудования в Восточной Европе, сплотившим команду профессионалов и обладающим международной сетью предприятий.

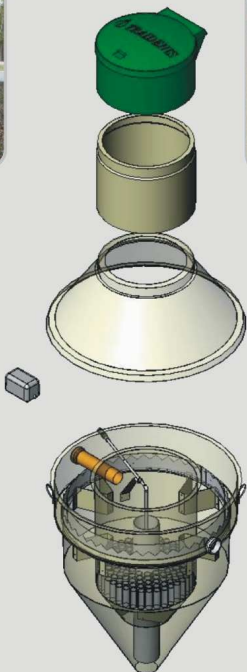
**Ценности** - качество, профессионализм, достижения науки и новые технологии, командная работа, доверие и ответственность, сотрудники, партнерские отношения.

Вся деятельность и продукция ЗАО «Трайдянис» застрахована страхованием общей гражданской ответственности.





## ПАТЕНТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



- быстрый монтаж при минимальных затратах;
- применяемый материал (армированный стеклопластик) позволяет монтировать очистные сооружения даже при высоких грунтовых водах;
- отсутствует необходимость в бетонировании при монтаже;
- несложный монтаж, легко осуществим собственными силами;
- возможен монтаж под проезжей частью;
- ввод в эксплуатацию сразу после монтажа

- высокая степень очистки соответствует самым высоким требованиям охраны окружающей среды;
- отсутствуют шум и запах;
- простой способ удаления избыточного ила;
- минимальные затраты электроэнергии;
- оборудование рассчитано для всех видов бытовых стоков;
- очищенная вода может отводиться непосредственно в окружающую среду;
- очищенная вода прозрачная и без запаха.

**САМАЯ ПОКУПАЕМАЯ СИСТЕМА В ЛИТВЕ**

**ГАРАНТИЯ 15 ЛЕТ**



## НЕСЛОЖНЫЙ ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Модель оборудования	Производительность м³/сутки	Стоимость оборудования в ....., с НДС	Общая высота оборудования (м)	Диаметр оборудования (м)	Вес оборудования (кг)
<b>NV-1</b>	0,8		2,53	1,71	188,0
<b>NV-2</b>	1,44		3,03	2,15	289,0
<b>NV-3</b>	2,52		3,72	2,73	578,0
<b>NV-4</b>	3,42		3,99	3,00	1000,0

Очистные сооружения группы NV соответствуют всем требованиям Директивы 89/106/ЕЕС Евросоюза и всем положениям стандарта EN 12566-3:2006+A1:2009.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ NV

Принцип работы очистной установки марки NV основан на применении технологии биологической очистки с использованием активного ила (аэробных микроорганизмов), работающего во всём объеме очищаемой воды и на погружной биоаэрации при интенсивной аэрации. Корпус сооружения состоит из двух рабочих камер: аэрационной камеры и зоны отстаивания. В центр аэрационной камеры осуществляется подача воздуха от компрессора, воздух необходим для поддержания жизнеспособности аэробных микроорганизмов и для внутренней рециркуляции очищаемой воды.

Биологическая очистка – очистка сточных вод при помощи активного ила, который поглощает загрязняющие вещества и использует их как источник питания и энергии. Разложение органических загрязнений происходит при взаимодействии микроорганизмов, находящихся в свободном состоянии в объеме стоков, и фиксированных микроорганизмов, прикрепленных на биоаэрацию. Цель процесса очистки – связывание растворимых, коллоидных и биогенных веществ активным илом и отделение ила от очищаемой воды. В аэрационной зоне происходит разложение органических веществ и образование активного ила. Из аэрационной камеры смесь очищенной воды и активного ила поступает в наружную камеру (вторичный отстойник), где происходит гравитационное отделение (отстаивание) ила от очищенной воды. Активный ил оседает в нижней части оборудования, очищенная вода вытекает из установки. Количество активного ила постоянно растёт.

Избыточный ил может быть удален следующими способами: сбор в фильтрационные мешки для ила (модель «М»), сбор в илоуплотнитель, установленный рядом (модель «Т»), откачка при помощи ассенизационной машины (модель «А»).



## Все актуальные разработки в области очистки бытовых сточных вод вы можете найти у нас

Перед Вашими глазами оборудование биологической очистки бытовых сточных вод, соответствующее всем требованиям Директивы 89/106/ЕЕС Евросоюза и стандарта EN 12566-3:2006+A1:2009 и маркируемое знаком «СЕ».

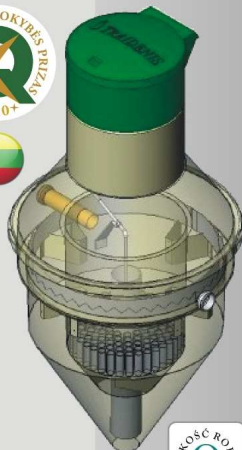
Степень очистки бытовых стоков установками биологической очистки марки NV соответствует требованиям государственных стандартов РФ ГОСТ 25298-82 «Установки компактные для очистки бытовых сточных вод», а также ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ Р МЭК 60204-1-99 (Декларация о соответствии № Д-ЛТ.АГ32.В.00104). Соответствие нормам СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» подтверждено Экспертным заключением № 2643 от 23.03.2012 г.

Установка биологической очистки бытовых стоков NV – один из самых успешных продуктов, созданных за последние 20 лет в литовской промышленности. Данный продукт производится ЗАО «Трайденис», крупнейшим предприятием по технологиям водоочистки в Восточной Европе.

Продукт, технологии производства и деятельность предприятия «Трайденис» оценены и удостоены свыше 50 наград.

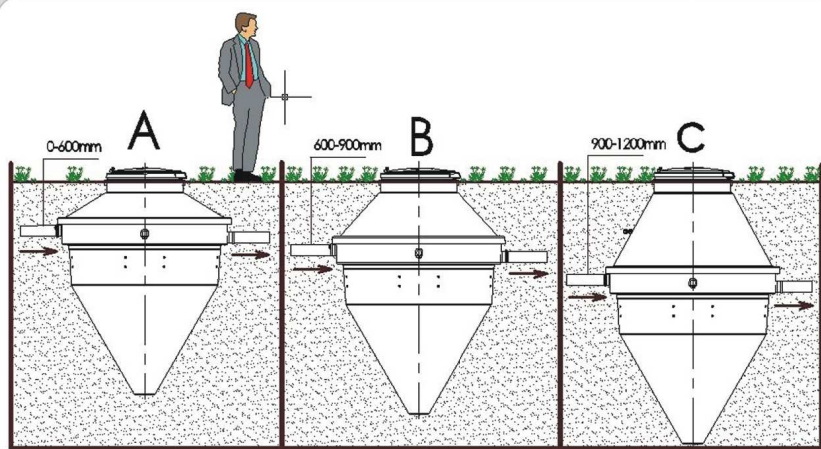
Непрерывный процесс совершенствования данного продукта на основании современных технологий и долговременной практики способствовали тому, что данное оборудование было выбрано более 16000 домашними хозяйствами в Литве и за рубежом.

Технологически совершенный корпус оборудования и сам процесс очистки; оптимальные затраты на монтаж системы, безотказная работа гарантируют долговечную функциональность и долгую службу в Вашем хозяйстве.



## Только в «Трайденис» Вы можете найти три варианта заглубления оборудования за стандартную цену:

- Комплектация А** – глубина заложения подводящей трубы до 600 мм от поверхности земли;
- Комплектация В** – глубина заложения подводящей трубы 600...900 мм от поверхности земли;
- Комплектация С** – глубина заложения подводящей трубы 900...1200 мм от поверхности земли;



Возможен монтаж оборудования под проезжей частью, а также при заглублении канализационной трассы до 2,5 м от поверхности земли.

## Только «ТРАЙДЕНИС» предлагает вам три способа удаления избыточного ила:

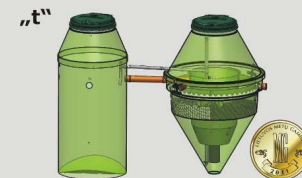
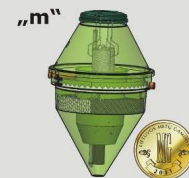
**А – избыточный ил откачивается при помощи ассенизационной машины.** Избыточный ил удаляется с помощью ассенизационной машины в результате откачки суспензии активного ила из оборудования. Функциональность оборудования обеспечивается наличием активной массы ила на биоагрузке.

**М – ил откачивается в фильтрационные мешки для ила.** При нарастании биомассы, растет и количество активного ила. В ходе процесса удаления ила подача воздуха приостанавливается на 30 минут, чтобы ил осел в нижней части оборудования. Осевшие частицы ила при помощи эрлифта подаются в мешок, прикрепленный в верхней части оборудования. Управление клапанами распределения воздушного потока производится вручную. Когда количество осушенного избыточного ила в мешке составляет 2/3 его емкости, мешок заменяется новым.

**Т – ил откачивается в илоуплотнитель.** При нарастании биомассы, растет и количество активного ила. Избыточный ил при помощи эрлифта удаляется в илоуплотнитель согласно фактической концентрации ила.

Управление клапанами распределения воздушного потока производится вручную.

Илоуплотнитель состоит из двух камер – коллектора избыточного ила и коллектора осветленной воды. Частицы ила оседают в нижней части емкости, а осветленная вода через перелив поступает в коллектор осветленной воды. Вода из коллектора возвращается в очистное сооружение через тройник, установленный в прилотной трубе. Уплотнившийся со временем избыточный ил периодически откачивается из илоуплотнителя. Работы по удалению избыточного ила выполняются один раз в 3-5 лет.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОКОВ NV «COMFORT EM»

Согласно уникальной технологии применения пробиотиков, ЗАО «Трайденис» разработало изделие NV «COMFORT EM». Данное оборудование позволяет достичь результатов по очистке стоков иным, более экономным способом: применяются новейшие научные разработки. Используется натуральный биологический продукт – пробиотическая микрофлора.

### Остаточные стоимости после очистного цикла:

- БПК7 – 10...15 мгО<sub>2</sub> /л;
- общий азот (Нобщ.) – 12...20 мг/л;
- общий фосфор (Робщ.) – 0,3...0,8 мг/л.

### В результате использования пробиотической композиции:

- экономится электроэнергия, так как воздуха для окисления требуется гораздо меньше;
- сокращается использование химических реагентов (коагулянтов – флокулянтов);
- уменьшается загрязнение атмосферы, так как отсутствует неприятный запах, не выделяется аммиак;
- сокращается количество ПАВ в стоках;
- ил стабилизируется, сокращается его количество;
- продлевается период эксплуатации оборудования, сокращаются затраты на сервис;
- удаляются биогенные вещества (фосфор, азот);
- при работе с пробиотиками отсутствует необходимость в личных средствах защиты;
- при использовании оборудования NV «COMFORT EM» увеличивается эффективность очистки с учетом самых жестких природоохранных норм, в результате чего сокращается отрицательное воздействие биогенных веществ на поверхностные водоёмы, природные ресурсы и поверхностные воды защищены от эвтрофикации;
- откачка избыточного ила производится только один раз в 3-5 лет, благодаря предлагаемому решению по хранению ила.

ПРОДУКТ ГОДА



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ



### Насосные станции

Насосные станции предназначены для перекачки поверхностных, хозяйственно-бытовых, производственных стоков и избыточного ила.

По желанию заказчика изготавливаются и поставляются:

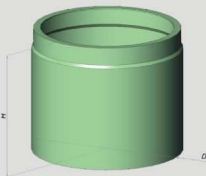
1. корпуса насосных станций,
2. полностью укомплектованные насосные станции с насосами, автоматикой и т.д. Насосы подбираются с учетом характеристики, количества стоков, диаметра, длины и глубины трассы.

Наименование	Насосная станция
Диаметр, мм	Ø600; Ø800; Ø850; Ø1200; Ø1500; Ø1800; Ø2100; Ø2400; Ø3000; Ø3600; Ø4000, Ø5000
Высота, мм	По запросу



### Повышающие горловины

Повышающие горловины предлагаются для достижения проектной глубины заложения оборудования, а также в других объектах водоотведения по потребности.



Наименование	Повышающее кольцо
Диаметр, мм	Ø600; Ø800; Ø1200; Ø1500; Ø1800; Ø2100; Ø2400; Ø3000; Ø4000
Высота, мм	По запросу

### Фильтрационные колодцы

Фильтрационный колодец предназначен для отведения очищенной воды в грунт, в котором предварительно устроены необходимые фильтрующие слои.



Наименование	Диаметр, мм
Фильтрационный колодец (конусный)	Ø1200
	Ø1500
	Ø1800

### Колодцы поворотные, промежуточные, контрольные (для отбора проб)

Применение: на трассах бытовых и поверхностных стоков, в местах взятия проб и т.д.

Наименование	Диаметр, мм	Высота, мм
Колодцы поворотные, промежуточные и отбора проб	Ø600; Ø800; Ø1200; Ø1500;	По запросу



### Воздуходувки

Применение: аэрация сточных вод в очистных сооружениях и/или водоемах.



### Ящики для воздуходувок

Применение: для установки воздуходувки и/или шкафа управления на улице, рядом с оборудованием.



### Насосы дренажные, насосы для перекачки сточных вод

Применение: в системах бытовых и/или поверхностных стоков, дождевых и дренажных системах.



## ВАРИАНТЫ ОТВЕДЕНИЯ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД

В зависимости от местных условий сточные воды после биологической очистки могут доочищаться, обеззараживаться и отводиться в водоем или поступать в поглощающий их грунт.

Варианты отведения воды в зависимости от типа грунтов и уровня грунтовых вод (ГВ)

Тип грунта	Уровень грунтовых вод		
	Глубокий (ниже 3.0 м)	Средний (ниже 2.0 м)	Высокий (выше 2.0 м)
<b>Пески, супеси, легкие суглинки</b> (хорошая проницаемость)	<b>Вариант 1</b> Фильтрационный колодец	<b>Вариант 2</b> Поля подземной фильтрации	<b>Вариант 3</b> Фильтрационная насыпь
<b>Глина</b> (слабая проницаемость)	<b>Вариант 4</b> Песчано-гравийный фильтр со сбросом очищенной воды в водоём (при уровне ГВ выше 3 м очищенная вода подается на фильтр при помощи насоса)		<b>Вариант 5</b> Доочистка и обеззараживание, сброс в водоём или на рельеф

### ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

---



---



---



---



---



---



---



---

**ОПАСАЙТЕСЬ ПОДЕЛОК ОБОРУДОВАНИЯ «ТРАЙДЕНИС», СУЩЕСТВУЮЩИХ НА РЫНКЕ!**



ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ NV:

ДИСТРИБЬЮТОР В ВАШЕМ РЕГИОНЕ:

Тел. +370 315 78263  
Факс +370 315 77729  
ул. Прамонес, 31В,  
LT-62175, г. Алитус  
info@traidenis.lt  
www.traidenis.com