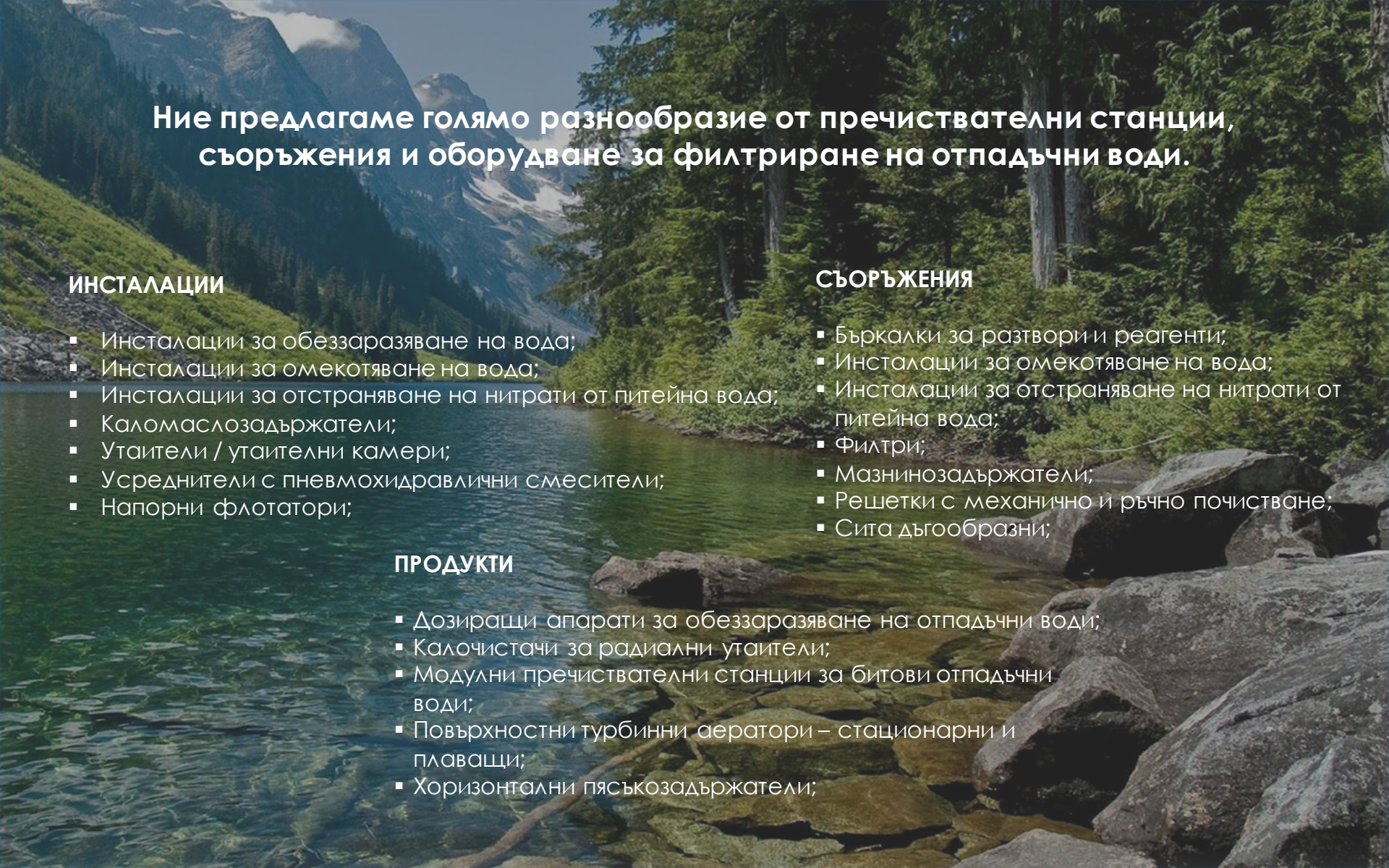


Втори шанс за водата!

ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ, МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ БИТОВ И ПРОМИШЛЕН ХАРАКТЕР



Ние предлагаме голямо разнообразие от пречиствателни станции, съоръжения и оборудване за филтриране на отпадъчни води.

ИНСТАЛАЦИИ

- Инсталации за обеззаразяване на вода;
- Инсталации за омекотяване на вода;
- Инсталации за отстраняване на нитрати от питейна вода;
- Каломаслозадържатели;
- Утаители / утаителни камери;
- Усреднителни с пневмохидравлични смесители;
- Напорни флотатори;

СЪОРЪЖЕНИЯ

- Бъркалки за разтвори и реагенти;
- Инсталации за омекотяване на вода;
- Инсталации за отстраняване на нитрати от питейна вода;
- Филтри;
- Мазнинозадържатели;
- Решетки с механично и ръчно почистване;
- Сита дъгообразни;

ПРОДУКТИ

- Дозиращи апарати за обеззаразяване на отпадъчни води;
- Калочистачи за радиални утаители;
- Модулни пречиствателни станции за битови отпадъчни води;
- Повърхностни турбинни аератори – стационарни и плаващи;
- Хоризонтални пясъкозадържатели;

РАЗВИТИЕ НА ФИРМА АДИЗО



Втори шанс за водата!



СЪЗДАВАНЕ НА ФИРМАТА

Фирма АДИЗО е създадена от инж. Ангел Димитров, която проектира и произвежда пречиствателни станции, машини и съоръжения за отпадъчни води от битов и промишлен характер.

1991



2005

ЧЛЕНСТВО

В професионални сдружения
- Камара на инженерите в инвестиционното проектиране - пълна проектантска правоспособност с протокол 05/2005 на КРС при КИИП по част "Технологична на предприятия за енергийна и добивна промишленост, пречистване на водите и въздуха и третиране на отпадъците" Рег.№04256.
- Членство в "Българска асоциация по водите"

1997

ОСНОВНИ ДЕЙНОСТИ

Проучване, проектиране, производство, монтаж, пуск и сервиз на пречиствателни станции и съоръжения, предназначени за пречистване на отпадъчни води от битов и промишлен характер. Решетки, с механично и ръчно почистване, утайтели, каломаслозадържатели, мазнинозадържатели, флотатори, ежекторни, калочистачи, импелерни аератории, калоплътнители за утайтели, филтри, дозиращи системи за обеззаразяване на отпадъчни води.



2017

ДЪЛГОГОДИШЕН ОПИТ

Фирма АДИЗО е с дългогодишен опит в областта на пречистване на отпадъчни води. Цялата проектантска дейност е съобразена с изискванията на Закона за опазване на околната среда.



ЦЕЛИ И БИЗНЕС ПЛАН



ФИЛОСОФИЯ

Иновации, технология – ние се стремим да предлагаме най-модерните решения в областта на водопречистването, отговарящи на нуждата за всеки обект. Целта е постигане максимален ефект на пречистване на водата с оптимални решения. В своите проектантски разработки и практическото им изпълнение, фирмата прилага надеждни технически и технологични решения съобразени с изискванията на Закона за опазване на околната среда и произтичащите от него нормативни документи.

Девизът на фирмата е: "Втори шанс за водата!"

ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ

Автоматизираното управление и контрол на процеса на работа на пречиствателното съоръжение, създават сигурност и спокойствие на клиентите ни. Фирмата развива активна инвестиционна политика. Разработи и внедри GPRS система за наблюдение, управление и мониторинг на пречиствателните съоръжения



ЧОВЕШКИ РЕСУРС

Социалната и осигурителна политика на фирмата са фокусирани към защита на интересите на персонала и отделя изключително внимание на спазване на трудово-законодателните разпоредби. Фирмата постоянно инвестира време и финансови средства за различни дейности свързани с повишаване квалификацията на персонала, създаване на финансови-поощрителни модели и систематизирането им и провеждане на различни мероприятия, с интеграционен характер.



БИЗНЕС СЕКТОР

Фирма АДИЗО работи със съвременни високотехнологични продукти. Репутацията и е на коректна фирма, като благодарение на своята дълновидност и гъвкава политика на експедитивната си и прецизна работа, успя да се наложи българския пазар за производство на модулни водопречиствателни съоръжения. Фирмата разполага със собствена производствена база, оборудвана със съвременни производствени машини и съоръжения.

МЕЖДУНАРОДНА ДЕЙНОСТ

Постоянните участия на фирма АДИЗО в международното изложение „ВОДА-СОФИЯ“ и на Международния Технически Панаир в гр. Пловдив я правят известна и позната и на международния пазар в сферата на водопречистване. Фирмата има реализирани обекти в Гърция.



Втори шанс за водата!

ПРОДУКТОВА ГАМА



Втори шанс за водата!



ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

Фирма „АДИЗО“ има дългогодишен опит в производството на съоръжения за механично, физико-химично и биологично пречистване на отпадъчни води.

При нас може да намерите: решетки, с механично и ръчно почистване; сита дългообразни; усреднители, с пневмохидравлични смесители; утайтели и утайтелни камери; калочистачи за радиални утайтели; флотатори; бъркалки за разтвори и реагенти; повърхностни турбинни аератори – стационарни и плаващи; филтри;

Предлагаме инсталации за обеззаразяване на вода; за отстраняване на нитрати от питейна вода; за омекотяване на вода и каломаслозадържатели.

ПРОДУКТОВА ГАМА



Втори шанс за водата!



МОДУЛНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

Модулна Пречиствателна Инсталация Продължителна Аерация (ПИПАЛ) BioZone, работи в режим на продължителна аерация с използване процесите нитрификация и денитрификация, за пълно пречистване на отпадъчни води. Тя е предназначена за пречистване на битови-фекални отпадъчни води от фамилни къщи, хижи, мотели, хотели, къмпинги, малки населени места и други подобни обекти. Пречиствателната инсталация ПИПАЛ BioZone , представлява цилиндричен корпус, изработен от полипропилен, включващ шест зони за третиране на отпадъчната вода ...

ПРОДУКТОВА ГАМА



Втори шанс за водата!



МАЗНИНОЗАДЪРЖАТЕЛ / ОТДЕЛИТЕЛ / УЛОВИТЕЛ

Пречиствателни съоръжения за мазниносъдържащи отпадъчни води се използват, като първоначална пречистваща единица в самостоятелна изолирана канализационна система. Мазнинозадържателя, служи за улавяне и отделяне на не емулгирани мазнини и масла от замърсени води с произход от месо преработвателни предприятия, кухни, ресторанти, сладкарски цехове и други предприятия, в които има замърсяване на водите с мазнини.

Мазнино-уловителят защитава битовата канализация от мазнино замърсяване, а пречиствателното съоръжение от снижаване ефективността на процесите на пречистване и проблеми в експлоатацията им.

ПРОДУКТОВА ГАМА



Втори шанс за водата!



ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПИТЕЙНАТА ВОДА ОТ НИТРАТИ

В процеса на работа и от опита, който имаме с измерване стойностните показатели на пречистената отпадъчна вода установихме, че има голям проблем в качеството и на питейната вода на много от клиентите ни. Това са основно обекти извън регулация и без канализационна система както за питейна, така и за отпадъчна вода. Основно питейната вода, която се използва е сондажна, в нея наличието на нитрати е много над допустимите норми за пиене. За да решим комплексно проблема на нашите клиенти, разширихме дейността на фирмата.



ОБОРУДВАНЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА УТАЙКИТЕ

За третиране на утайките в пречиствателни инсталации „ПИПАЛ“, екипът ни разработи и прилага иновативна технология – чрез ултразвуков генератор, с широк диапазон на интензивност. Във флуидна среда, звукът се разпространява чрез вълни, показващи непрекъснат преход на два етапа: разреждане (отрицателно налягане) и компресия (положително налягане). По време на тези редуващи се цикли, степента на отрицателно налягане в областта на разреждане в крайна сметка става достатъчна да предизвика течността към кавитация. Това е процес на бързо създаване, растеж и имплозия (спукване) на микроскопични мехурчета във флуидна среда чрез ултразвук. Генерираната кавитация, води до разпад на биомасата и свеждане на утайките до минимален обем. С ултразвуковата технология, се постига ефективна редукция на утайката. Предимство на технологията за третиране е, че не изисква употреба на химични реагенти.



Втори шанс за водата!

ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОДУКТ „BIOZONE“

Иновативен технологичен продукт „BioZone“, от серията пречиствателни инсталации тип ПИПАЛ. В иновативният продукт се създава допълнителна зона /инкубатор/ за биомаса, което ускорява, улеснява и стабилизира процеса на пречистване на водата. Пречиствателната инсталация, използва сменящи се аноксидационни и окислителни условия на култивиране на пречистващите бактерии, с допълнителна зона (инкубатор) за биомаса. Съвременна технология, на базата на комбиниране на биомасите. По-слабото натоварване на пречиствателната инсталация не ѝ пречи, защото именно системите с комбинирано култивиране на биомаса са с отлична пречистваща функция и при минимално натоварване.



GPRS МОДУЛ



Това е уникален IT продукт в областта на автоматиката за пречиствателни инсталации. Представява напълно функционална система, позволяваща постоянно да се получава информация за степента на натоварване на пречиствателната инсталация и нейната работа. В резултат на получените данни, имаме възможност дистанционно да настройваме, променяме и контролираме работата на пречиствателната инсталация, без да е необходимо посещение на обекта. Отдалечената комуникация с обекта дава възможност да контролираме най-важните параметри, които определят качеството на пречистване на водата. Някои от предимствата на GPRS модула са непрекъснато наблюдение и контрол на работата на инсталацията, по-ефективна работа на инсталацията, съобразно нейното конкретно натоварване, реализиране на икономии, надеждност и сигурност на работния процес и спокойствие и комфорт при експлоатация.

МОБИЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Фирма АДИЗО инвестира в закупуване на мобилна лаборатория за замерване показателите на пречистената вода, отговарящи на нормите на Българското и Европейско законодателство. При замерване на определени показатели, се правят констатации и промени в режима на работата за оптимизиране процеса на пречистване. Резултатите дават реална оценка на пречистената вода, което безспорно доказва ефекта от пречиствателната инсталация.



ИНОВАЦИИ

ОБЕЗЦВЕТТЕЛ RC 7

Иновативна технология за обезцветяване на отпадъчни води, наситени с остатъчни багрилни разтвори

Използва се главно за пречистване на отпадъчни води от текстил, печат, боядисване, производство на хартия, минното дело, мастило, и така нататък, отстраняване на цвета за силно оцветени отпадъчни води от багрилни вещества.



Втори шанс за водата!



Предимства:

- Силно обезцветяване
- Намаляване на ХПК
- Добра флокулация
- Бързо утаяване
- Без замърсяване (без алуминий, хлор, тежки метали йони).

ИНОВАЦИИ

ОБЕЗЦВЕТИТЕЛ RC 7

Начин на използване:

Продуктът трябва да се разбърка и след това директно се дозира в отпадъчните води. След като се смеси в продължение на няколко минути, се оставя да се коагулира и утаи вода. При коригиране стойността на редокс-потенциала до 400-450 мВ, се постига много по-добър резултат.

Авангардната формула съдържа специален кондиционер, който позволява пълно отстраняване на цвета.

Как работи ?

При боите цветът се образува от множество малки молекули, които се свързват помежду си и образуват големи цветни молекули, формиращи окончателния цвят. Този обезцветяващ продукт е напълно различен и като механизъм на действие, и като резултат от окислителните обезцветители. Те имат окислително действие, окисляват багрилата като по този начин отстраняват цвета, което не винаги е достатъчно пълно.

Продукта „Обезцветител RC 7“ няма окислително действие. Той е с редуциционно действие и съдържа активирани редуциращи молекули. Те разрушават големите цветни молекули до по-малки, в резултат на което те лесно се коагулират и утаяват.



Втори шанс за водата!



Втори шанс за водата!

МОДУЛНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

ПРЕЧИСТВАТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ ПРОДЪЛЖИТЕЛНА
АЕРАЦИЯ ЛОКАЛНА

Агузо BioZone

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СТАНЦИИ



Втори шанс за водата!

Пречиствателната инсталация **ПИПАЛ BioZone**, работи в режим на продължителна аерация, като използва процесите нитрификация и денитрификация, за пълно пречистване на отпадъчни води.

Тя е предназначена за пречистване на битови-фекални отпадъчни води от фамилни къщи, хижи, мотели, хотели, къмпинги, малки населени места и други подобни обекти.



Пречиствателната инсталация **ПИПАЛ BioZone**, представлява цилиндричен корпус, изработен от полипропилен, включващ шест зони за третиране на отпадъчната вода.

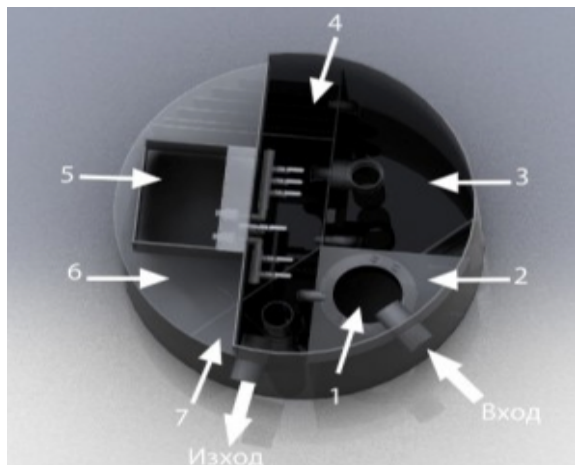
Допречистване на отпадъчните води (при необходимост), за постигане на по-големи изисквания на пречистване на водата.

ЗОНИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНАТА ВОДА



Втори шанс за водата!

1. **Решетка (кошова или шнекова):** задържа грубите неразградими замърсители;
2. **Оксидационен селектор *BioZone*:** зона (инкубатор) за биомаса;
3. **Денитрификационна зона (денитрификатор):** отстраняване на нитратния и нитритния азот, чрез редукция в молекулен азот (газ) с помощта на хетеротрофни бактерии при безкислородни условия;



4,6. Активна зона (нитрификатор), с потопен биофилтър: биохимично окисление на азотни съединения (амониев и органичен азот), с помощта на специфични бактерии, до нитрити и нитрати. В периодичен режим се осъществяват процесите на аериране, регенериране и разбъркване.

5. Машинно отделение;

7. Утаителна зона (вторичен утаител): за отделяне и уплътняване а ефективно третиране на утайката

ЗОНИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНАТА ВОДА



Втори шанс за водата!

Пречиствателната инсталация **ПИПАЛ BioZone**, използва сменящи се аноксидационни и окислителни условия на култивиране на пречистващите бактерии, с допълнителна зона (инкубатор) за биомаса. Касае се за съвременна технология, на базата на комбиниране на биомасите (фиксирана и суспендирана). По-слабото натоварване на пречиствателната инсталация не ѝ пречи, защото именно системите с комбинирано култивиране на биомаса са с отлична пречистваща функция и при минимално натоварване.

Извънредно ценно свойство на инсталацията е възможността да се прекъсне процеса на подаване на отпадъчна вода за пречистване за кратко време, през което тя се храни от собствената си утайка, натрупана в биофилтъра и инкубатора.

През това време пречиствателната инсталация, не трябва да се изключва от действие, както и да се изважда активната утайка. При води с високо съдържание на мазнини (например при ресторанти), е необходимо да се предвиди поставянето на мазнино-задържател. Процесът на пречистване се извършва в автоматичен режим.



ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СТАНЦИИ



Втори шанс за водата!

Инсталация, тип BioZone	Човека, (брой)	Капацитет, (м.куб./дн.)	Диаметър, (м)	Височина, (м)
ПИПАЛ фемили	2/5	0,9 – 1,0	1,5	1,7
ПИПАЛ 5 А	5/ 7	1,0 - 1,2	1.5	1,7
ПИПАЛ 10	8/ 10	1,2 - 1.6	1.6	2,0
ПИПАЛ 10 А	8/12	1,4 - 1,8	1.6	2.0
ПИПАЛ 15	13/15	2,0 - 2,4	1,8	2.4
ПИПАЛ 15 А	13/18	2,2 - 2,6	1,8	2.4
ПИПАЛ 20	18/20	2,5 - 2,8	2.0	2,4
ПИПАЛ 20 А	18/24	2,8 - 3,1	2,0	2,4

החלה
BioZone

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СТАНЦИИ



Втори шанс за водата!

Инсталация, тип BioZone	Човека, (брой)	Капацитет, (м.куб./дн.)	Диаметър, (м)	Височина, (м)
ПИПАЛ 30	25/30	3,8 - 4,2	2 x 1,6	2,5
ПИПАЛ 30 А	25/35	4,2 - 4,5	2 x 1,6	2,5
ПИПАЛ 40	35/40	4,5 - 5,5	2 x 2,0	2,5
ПИПАЛ 40 А	36/45	5,5 - 6,0	2 x 2,0	2,5
ПИПАЛ 50 А	45/55	6,5 - 8,0	3 x 2,0	2,8
ПИПАЛ 60 А	55/70	8,5 - 10,0	3 x 2,0	2,8
ПИПАЛ 80 А	75/90	10,5 - 12,0	4 x 2,0	2,8
ПИПАЛ 100 А	95/110	12,5 - 15,0	4 x 2,0 1 x 1,8	2,8 2,8

Забележка: Размерите на съдовете, могат да се променят при специфична ситуация.
Пречиствателните станции, с капацитет над 1000 Е.Ж., се изграждат по индивидуален проект.

ПИПАЛ
BioZone

“УМНИТЕ”

ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ



Втори шанс за водата!

При модификация „А“ периодично се формира Акумулиращ обем за поемане на залпови натоварвания, вследствие на което капацитета на инсталацията се увеличава. При модификация „А“ може да се монтира GPRS модул за дистанционно наблюдение и управление на пречиствателната инсталация (опция).

- Пречиствателните инсталации **ПИПАЛ BioZone** притежават характеристики, потвърждаващи действително голямото им внедряване:
- Високоэффективен процес за пречистване на отпадъчните води;
- Процес на пълно смесване, който най-точно отговаря на промените в дебита и натовареността за малки населени места;
- Добро стабилизиране на утайката, което премахва проблемите, свързани с миризмите;
- Гъвкав процес, позволяващ разширяване, модификации и внедряване на нови процеси;
- Приспособими към сглобяеми инсталации, което намалява себестойността и опростява изпълнението;
- Лесни за поддържане инсталации;
- Не се нарушава визуално мястото, където е разположена пречиствателната инсталация.

ГАРАНЦИЯ

НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СТАНЦИИ



Втори шанс за водата!

- Гаранция на технологичното оборудване 24 месеца от пуска на инсталацията в експлоатация, но не повече от 27 месеца от доставката;
- Експлоатационен срок на резервоара на инсталацията е над 50 години;
- Осигурен извън гаранционен сервиз;
- Сервиз в рамките до 24 часа.



ЕФЕКТИВНОСТ НА ПРЕЧИСТВАНЕ



Втори шанс за водата!

Показател	Вход	Изход	Норма
БПК ₅ , мг O ₂ /л	325	< 15	15
ХПК, мг O ₂ /л	450	< 70	70
NH ₄ N мг/л	35	< 2	2
НВ, мг/л	250	< 50	50

- Пречиствателните инсталации **ПИПАЛ BioZone** покриват изискванията на **Наредба №10/03.07.2001** и **Наредба № 6/ 09.11.2000** за емисионните норми за допустимо съдържание на вредни вещества в пречистените води, зауствани във водни обекти, на база брой еквивалентни жители. Съответства на следните стандарти:
- Директива **91/271/ЕЕС**, относно пречиствателните станции за отпадъчни води от населени места, изменена с Директива **98/15/ЕЕС:31991L0271 31998L09015**
- **БДС NF EN 12255-7**