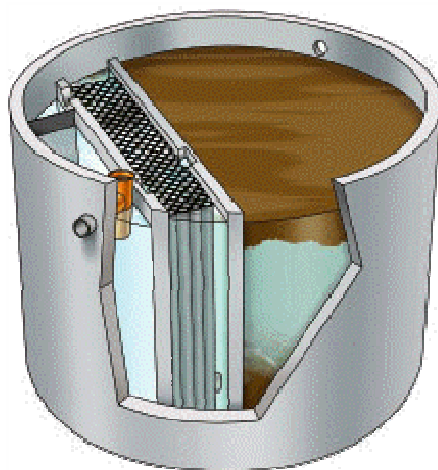




ПАСПОРТ

на микропречиствателни съоръжения тип BIOPLAST



I. Въведение

Развитието в областта на съвременното строителство е насочено към решения създаващи удобство за крайните потребители. Умелото използване на природните елементи е негова основна грижа. Управлението на водните ресурси е важен елемент свързан както с разширяване възможностите за използване на водата за питейни нужди, така и с изграждане на съоръжения предназначени за нейното пречистване.

Фирма EPUR – Белгия е специализан производител на пречиствателни станции с петнадесет годишен опит в областта. Продуктите ѝ са разработени в множество модификации (от 5 до 2000 Еквивалент Жители), с цел приспособяване към особеностите на всеки терен и нуждите на всеки потребител.

В основата си всяко едно съоръжение има 3 стъпала на пречистване разположени в бетонни или пластмасови вместимости – първичен утайник, биореактор и вторичен утайник. Към биореактора е включен въздуховод подаващ въздух от специализиран компресор със съответен дебит.

Произведени съгласно изискванията на Директива 91/271/ЕЕС относно пречистване на отпадъчните води от населени места, продуктите на EPUR отговарят на изискванията за вредни емисии определени в европейските директиви:

СЕ 91/271 от 21.05.1991г., 98/15/СЕ от 27.02.1998г. и NF EN 12255 – 7

По отношение на българското законодателство, те са регламентирани, съгласно изискванията на глава трета от Наредба №6 от 9.11.2000 г. и Наредба №10 от 03.07.2001 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водните обекти, на база на брой еквивалентни жители в населени места.

Фирма “ТРИКОМ – В” ЕООД гр.Варна, официален представител на EPUR за България, предлага и извършва монтаж на тези съоръжения с уникално техническо решение и максимално усъвършенстван принцип на работа. За поддръжката им не е необходимо назначаването на нещо техническо лице. Почистват се на принципа на септичната яма веднъж на всеки две години.

II. Основни модификации и сфери на приложение на BIOPLAST

Серията продукти BIOPLAST се предлага в две основни модификации: 1-5 ЕН и 6-9 ЕН, съответно за максимум 5 и максимум 9 ЕЖ (Еквивалент Жители или общо казано ползватели). Предназначени са за почистване на битово-фекални отпадъчни води от сгради с капацитет до 9 ЕЖ. Обикновено това са еднофамилни или двуфамилни къщи (вили) в селища или селищни образувания без канализация и пречиствателна станция.

1. BIOPLAST 1-5 ЕН

Съставът на това съоръжение включва: 2 пластмасови вместимост, размерите на които са посочени в т. III, компресор и въздуховод. Едната вместимост вътрешно е разделена на две части, отговарящи за двете крайни стъпала на пречистване – биореактор и вторичен утайник. Първата вместимост изцяло се използва за първо стъпало (първичен утайник). Двете вместимости са свързани с PVC тръба Ø 110 мм., имат необходимите технологични и ревизионни отвори и се монтират в изкоп върху пясъчна възглавница.

2. BIOPLAST 6-9 ЕН

Съставът на това съоръжение включва 4 броя пластмасови вместимости, въздуховод и компресор. Трите стъпала на пречистване са първичен утайник – 2 броя вместимости, компресор – 1 брой вместимост, вторичен утайник – 1 брой вместимост. Четирите вместимости са свързани съгласно технологична схема, имат необходимите технологични и ревизионни отвори. Монтажа е в изкоп върху пясъчна възглавница.

III. Състав и основни характеристики на BIOPLAST

Модел на пречиствателните станции	Брой вместимости	d1* см	h1* см	h2* см	h3* см	h4* см	d2/d3* см	d4* см	V (л)	Контролен отвор (см)	Тегло (кг)
BIOPLAST 1-5 ЕН	2	135	160	160	140	140	11/11	11	2x1600	20	60 + 90
BIOPLAST 6-9 ЕН	4	135	160	160	140	140	11/11	11	4x1510	20	(3 x 60) + 90

*d1: диаметър на пластмасовата вместимост *h4: височина на изходното отворствие
*h1: височина на пластмасовата вместимост *d2: диаметър на входната тръба
*h2: височина на входното отворствие *d3: диаметър на изходната тръба
*h3: височина на нивото под преходната тръба *d4: диаметър на преходните тръби

1. Биореактор.

Биореактора се състои от фиксиран потопен елемент (с форма на правоъгълен паралелепипед) изграден от мрежести полиетиленови тръби с разгъната площ 100 м²/м³, върху което се зараждат и живеят бактерии, които хранейки се усвояват вредните вещества. Необходимият кислород за живота на аеробните бактерии се подава в камерата от въздуховодните тръби на компресора. Капацитетът му на преработка на отпадни води е 750 или 135 литра за денонощие в зависимост от модела. Фирмата производител дава нулев риск от затлачване на реактора.

2. Компресор

Данните за компресорите за всяка едно от микро-пречиствателните съоръжения BIOPLAST са представени в приложенията към настоящия документ.

IV. Норми на пречистване.

Пречиствателните станции BIOPLAST, BIOKIT гарантират следните параметри при нормални условия на експлоатация и поддръжка:

БПК (биологично потребен кислород) < 25 мг./л.
ХПК (химично потребен кислород) < 125 мг./л.
Суспендирани вещества < 25 мг./л.

V. Монтаж

Пречиствателните съоръжения на "EPUR" Белгия се монтират от специалисти на фирма ТРИКОМ – В ЕООД

VI. Гаранции.

Гаранционните условия се уточняват чрез договор, според вида на съоръжението. За различните елементи се дават различни гаранции. Стандартната гаранция за компресорите е 2 години. Технологичната гаранция на самото съоръжение е над 25 години.

VII. Приложения

Към настоящия паспорт се прилагат следните приложения

- инструкции за експлоатация на BIOPLAST
- атестат за съответствие на фирмата производител
- декларация за съответствие относно BIOPLAST
- информация за компресорите

..... 2010 г.
гр.Варна

Инструкция за експлоатация на микропречиствателна станция EPUR тип BIOPLAST

- 1.** Всички отходни води от сградата са отведени към съоръжението през една единствена тръба.
 - 2.** Не се допуска дъждовната и подпочвена вода да попада във вътрешността на станцията.
 - 3.** Компресора се монтира най-много на 40 метра от биореактора.
 - 4.** Компресора се съхранява на защитено от влагата място.
 - 5.** Желателно е компресора да бъде инсталиран на сухо и проветливо място, както и редовно контролиран за състоянието му.
 - 6.** След въвеждане на компресора в експлоатация, контролната лампа не свети. Тя се включва при евентуална авария.
 - 7.** Желателно е веднъж на две години технически преглед за състоянието на компресора.
 - 8.** Пускането в експлоатация на съоръжението е свързано със следните технически особености:
 - 1-ви етап: цялостно запълване на съоръжението с чиста вода
 - 2-ри етап: пускане в действие на компресора.
- След няколко секунди въздушни мехурчета се появяват на повърхността над реактора. Пречиствателното съоръжение е вече въведено в експлоатация. Пълният капацитет на пречистване се формира постепенно за период от 6 седмици.
- 9.** Микропречиствателните станции на EPUR не се нуждаят от допълнително зареждане с бактерии или други химични елементи.
 - 10.** Биологичният принцип на работа на микропречиствателните станции на EPUR се състо в биологичното усвояване на всички биодegradивни елементи съдържащи се в отходните води на сградата. В тази връзка е важно да се спазват няколко прости правила, които биха допринесли за доброто функциониране на системата, както и на биологичните етапи.

Забранява се изхвърлянето през канализацията или в самата станция продукти като: чиста белина, химични продукти, разтворители, минерални масла, препарати за омекотяване на водата, пестициди и др.
 - 11.** Достъпът до отделните вместимости трябва задължително да бъде така осигурен, с цел неговото лесно почистване и контрол.
 - 12.** Подаването на въздуха чрез компресора е постоянно. Спирането на въздушния поток може да причини евентуална поява на миризма, както и да смути развитието на

микриорганите. Желателно е компресора да се ревизира веднъж на всеки две години.

13. Веднъж на две години се извършва техническо изпразване на първичния и вторичен утайник. Резервоарът съдържащ биологичния реактор не се нуждае от почистване.

14. След почистване на резервоарите съоръжението се запълва отново до край с вода след което се включва и компресора.

15. Когато аларменият индикатор на компресора се задейства, е необходима проверка на предпазителя. Желателно е и да се провери напрежението.

16. При повреда в ел. захранването:

- кратка повреда (2-3 часа): без последствия

- повече от 1 ден:

1) ако използването на съоръжението продължава, капацитетът на пречистване ще се намали постепенно. Възможна е появата на миризма до отстраняване на проблема. След възстановяване на нормалния работен режим на съоръжението техническите му показатели респективно се нормализират.

2) ако се спре използването на съоръжението, последствия няма. При възстановяване на работата му се спазват отново условията за пускане в експлоатация.

17. Надвишаването определения за съоръжението брой ползватели води до понижаване техническите параметри на пречистената вода.

АТЕСТАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Микро – пречиствателни станции за жилищни сгради

Ние декларираме, че пречиствателните ни станции с фиксирана потопена биомаса и аеробен процес: BIOPLAST, BIOKIT, отговарят на изискванията за емисия фиксирани в европейските директиви СЕ 91/271 от 21.05.1991г. и 98/15/СЕ от 27.02.1998г., както и в регламентацията от 06.05.1996г.

Гарантирани са следните параметри:

БПК(биологично потребен кислород) < 25 мг./л.

ХПК(химично потребен кислород) < 125мг./л.

Суспендирани вещества < 25мг./л.

при нормални условия на експлоатация и поддръжка.

Горепосочените параметри отговарят и на нормата: NF EN 12255 – 7.

Лиeж: 06.01.2004.

За представяне там където е необходимо.

Г-н Хартенщайн.

EPUR (Белгия)

Вярно с оригинала:

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Доставчикът:
“ТРИКОМ-В” ЕООД

Адрес: гр. Варна, ул. Васил Друмев 7

За кореспонденция: гр. Варна, ул. Български Орел №13

Тел: 052/639433

Факс: 052/614703

Декларира на своя отговорност, че пречиствателният модул

Марка EPUR

Тип BIOPLAST

Модел 1-5Е.Ж.

Съответства на следните стандарти:

Директива 91/271/ЕЕС,

Директиви СЕ 91/271 от 21.05.1991г., 98/15/СЕ от 27.02.1998г.

NF EN 12255 – 7

Този продукт изпълнява своето предназначение при определени условия отразени с конкретен проект съобразен с Наредби №6 от 9.11.2000 г. и Наредба №10 от 03.07.2001г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водните обекти, на база на брой еквивалентни жители в населени места.

Изпълнителен директор:
/инж. Пламен Попов/

..... 2010 г.
гр. Варна