



ПАСПОРТ

на микропречистваелни съоръжения тип
БИОPLAST и БИОPUR
спец. БИОКИТ 15 -19 Е.Ж.
монтаж м-ст. Каменар
гр. Варна



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 микро – 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 се състои от три основни части: бетонни или пластмасови вместимости, биореактор и компресор за подаване на въздух.

Произведенени съгласно изискванията на Директива 91/271/ЕЕС относно пречистване на отпадъчните води от населени места, продуктите на EPUR: BIOPLAST, BIOKIT, отговарят на изискванията за вредни емисии определени в европейските директиви CE 91/271 от 21.05.1991г., 98/15/CE 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 (BIOPLAST, BIOKIT)

Основните елементи на съоръженията на EPUR са: вместимостите (пластмасови или бетонни), биореактора и компресора. В България станциите се предлагат в две основни модификации: BIOPLAST и BIOKIT.

1. BIOPLAST.

BIOPLAST е локално микро-пречиствателно съоръжение предназначено за почистване на битово-фекални отпадъчни води от сгради с капацитет от 1 до 9Е.Ж (Еквивалент Жители или общо казано ползватели).

Състои се от фабрично произведени от "EPUR" – Белгия пластмасови вместимости, биореактор, и компресор. Тези три отделни елемента се комплектоват на територията на България от специалисти на фирма ТРИКОМ –В ЕООД, след което съоръжението е годно за експлоатация.

Моделът BIOPLAST е предназначен основно за еднофамилни къщи.

Съществува в две модификации: BIOPLAST 1-5 Е.Ж и BIOPLAST 6-9 Е.Ж

2. BIOKIT.

BIOKIT е основният елемент на микро-пречиствателните съоръжения предназначени за почистване на битово-фекални отпадъчни води от сгради с капацитет от 1 до 2000Е.Ж. Състои се от фабрично произведен биореактор, патент и гаранция на EPUR – Белгия, и еднозначно определен към него компресор за подаване на въздух. Биореакторът е с различна големина в зависимост от броя ползватели от 1 до 2000Е.Ж. Предназначен е за вграждане в изградени на място бетонни вместимости по предварително изготвен проект. Реактора и компресора се свързват и монтират в готовите вече вместимости от специалисти на фирма "ТРИКОМ – В" ЕООД, след което съоръжението придобива завършен вид и може да бъде пуснато в експлоатация.

III. Състав и основни характеристики на BIOKIT 15 – 19 Е.Ж

1. Биореактор.

Биореактора се състои от фиксиран потопен елемент(с форма на правоъгълен паралелепипед) изграден от мрежести полиетиленови тръби с разгъната площ 100м²/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. Обемът на фиксираният елемент е 4,30м³. Капацитетът му на преработка на отпадни води е до 2850л/денонощие. Фирмата производител дава нулев риск от затлачване на реактора.

2. Компресор

Техническите характеристики на компресора са както следва:

- ВЕСКЕР type SV8130/2-01F
- скорост на въртене: 2800-3400об/мин.
- капацитет на подаване на въздуха: 65/75куб.м/ч.
- работно налягане на въздуха: 330-250mbar
- захранване 220V
- мощност 0.3kW при максимални обороти.
- равнище на шума – 49DB
- размери: 60/40/45см.

Предвидено е светлинна сигнализация при претоварване.

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) < 125мг./л.

Суспендирани вещества < 25мг./л.

V. Монтаж

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

VI. Гаранции.

Гарнционните условия се уточняват чрез договор, според вида на съоръжението.

VII. Приложения

Към настоящия паспорт се прилагат следните приложения

- инструкции за експлоатация на BIOKIT 15-19Е.Ж
- атестат за съответствие на фирмата производител
- декларация за съответствие относно BIOKIT 15-19 Е.Ж.

август 2005г.

гр.Варна

Инструкция за експлоатация на микропречиствателна станция EPUR тип BIOKIT с капацитет 15-19 Е.Ж

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 максимално до 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 състои 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 омокотяване на водата, пестициди и др.
11. Достъпът до отделните бетонни вместимости трябва да бъде задължително осигурен с цел 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 смуги развитието на микриорганозмите. Желателно е компресора да се ревизира веднъж на всеки две години.
13. Веднъж на две години се извършва техническо изпразване на първия и третия резервоар. Този на 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 т.е. 19Е.Ж

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

ТипВЮКИТ

Модел 15-19Е.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/

Август 2005г.
гр. Варна

