

Кругооборот технологической воды в прачечных при применении мембранной технологии

Recycling of effluents from laundries by membrane technology

MEWA Индустри-Текстилен ГмБХ, Гроз
Киенитц, Германия

MEWA Industrie-Textilien GmbH
Gross Kienitz, Germany



Описание очистных сооружений

Сточная вода, образующаяся при стирке рабочей одежды в автоматической прачечной, поступает в накопительный бак очистных сооружений. На первой ступени очистки, в микрофильтрационной установке, из сточной воды удаляются эмульгированные и суспендированные загрязнения. Эти отходы концентрируются и отправляются на утилизацию. Осветленный фильтрат содержит достаточно непрореагировавших моющих веществ и может использоваться для замачивания рабочей одежды или непосредственно при стирке. Для полоскания выстиранного белья используется вода после второй ступени обработки, после установки нанофильтрации.

Description of the plant

The waste water from work wear cleaning are Dumped over a self cleaning sieve machine into a buffer tank.

In the first filtration unit, the microfiltration, all emulsified and suspended components are separated. These components are concentrated to a minimum quantity of waste. The clear filtrate contains all unused components of the detergent. That is why the microfiltration filtrate is ideal to be reused for the first and the main stage of the washing program. For the last stage of the washing program rinsing the water is treated in a second step, the nanofiltration.

Параметры очистных сооружений

Производительность микро-фильтрационной установки	100 м ³ в сутки
Производительность нанофильтрационной установки	35 м ³ в сутки
Потребность в производственной площади	140 м ²
Потребность в электроэнергии	4 кВт/ м ³
Система автоматизации	SPS

Performance

Microfiltration plant MFI	100 м ³ /d
Nanofiltration plant NFI	35 м ³ /d
Space requirements	140 м ²
Energy consumption	4 kWh/m ³
Control system	programmable control

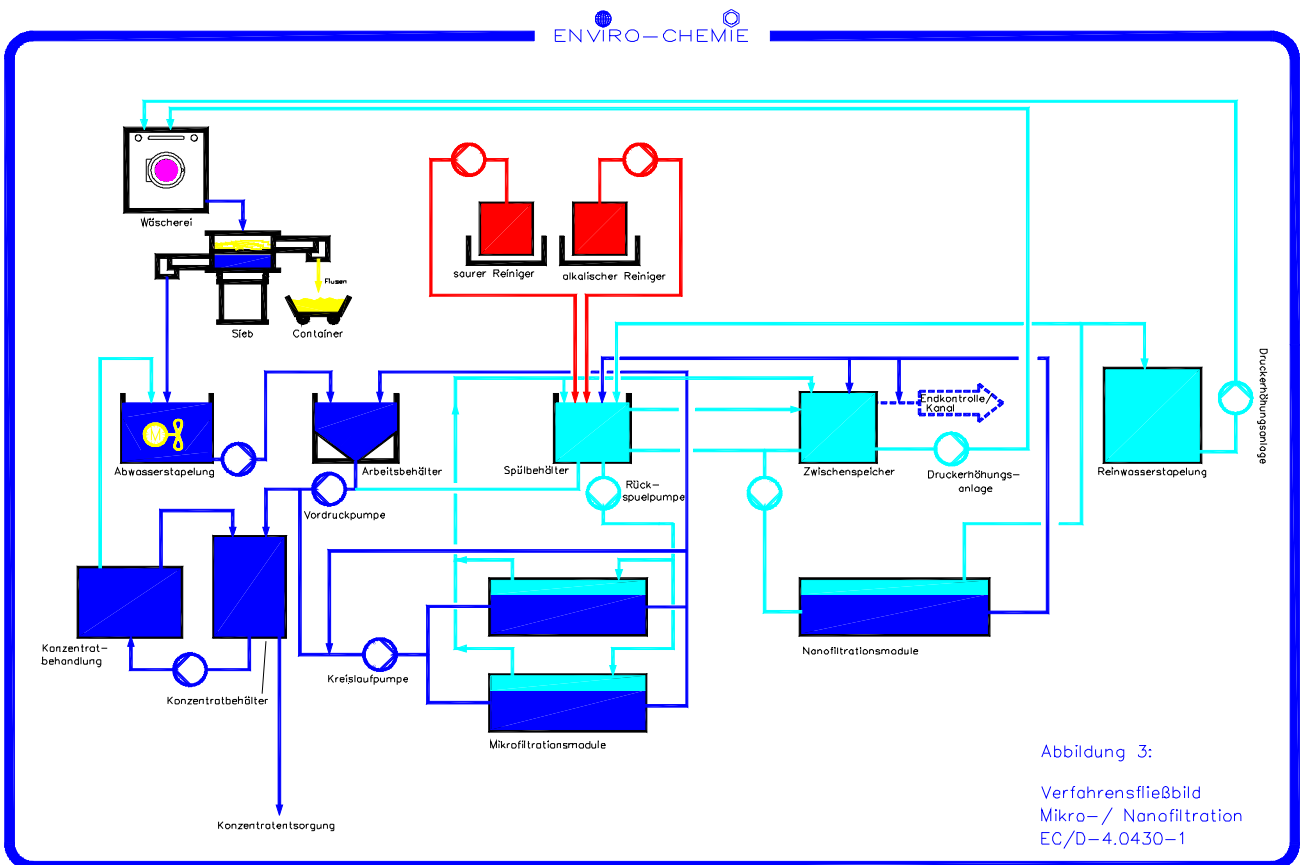
Качество кругооборотной воды

Внешний вид воды	абсолютно прозрачная
ХПК	80 мг/л
Электропроводимость	800 μS/cm
Бактериальное число	сравнимо с питьевой водой
Год строительства	1998

Quality of recycling water

Appearance	crystal-clear
COD	80 mg/l
Conductivity	800 μS/cm
Number of sprouts	similar to drinking water
Year of construction	1998

Технологическая схема / Flow sheet



Мы предлагаем:



Scope of performance



Проектирование + поставка компонентов + монтаж и пуско-наладку

Project planning + delivery of components + construction + installation and initial start-up

ООО «ЭНВИРО-ХЕМИ ГмБХ»
620026 Екатеринбург
ул. Белинского 83, 6 этаж
Тел.: +7 343 228-25-77, 228-25-78
Факс: +7 343 278-61-30
E-mail: info@enviro-chemie.ru
<http://www.envirochemie.ru>

«ENVIRO-CHEMIE GmbH» Ltd.
620026 Ekaterinburg
Belinskogo-Str. 83, 6th floor
Tel: +7 343 228-25-77, 228-25-78
Fax: +7 343 278-61-30
E-mail: info@enviro-chemie.ru
<http://www.envirochemie.ru>