



Institute for
Wastewater
Technology

PERFORMANCE RESULTS

Umwelttechnik Nord GmbH
Dorfstraße 20
D - 23714 Kreuzfeld

Pipelife Corporate R&D
Flevolaan 7
NL - 1600 AJ Enkhuizen

On the basis of EN 12566-3 Annex B *
"Small wastewater treatment systems for up to 50 PT"

Klärm[®] / H₂O-Floh
SBR Treatment system with PAC dosing in a three chamber tank

Nominal organic daily load	0.19	kg/d
Nominal hydraulic daily load	0.60	m ³ /d
Material	PE	
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	93 %
	BOD ₅	98 %
	SS	94 %
	NH ₄ -N **	70 %
	P _{tot}	85 %
Electrical consumption	0.8	kWh/d

** determined for temperatures $\geq 12^{\circ}\text{C}$ in the bioreactor

* varying test sequences by DIBt-requirements, see test report PIA2008-099B17+P

Performance tested by:

PIA - Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
(PIA GmbH)
Hergenrather Weg 30
D-52074 Aachen

Certified according to
ISO 9001:2000



Notified Body number: 1739



This document replaces neither the declaration
of conformity nor the CE marking.

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

geprüft - tested - testà

Elmar Lancé

August 2008

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ПРОДУКТИВНОСТТА

„Умвелтехник Норд“ ООД
Дорфшрасе 20
D-23714 Кройцфелд

„Пайплайф Корпърейт Ар енд Ди“
Флеволан 7
NL – 1600 AJ Енхуйцен

Въз основа на EN 12566-3 Приложение Б*
„Малки системи за обработване на отпадъчни води до 50 РТ“

Klärmax[®]/H₂O-Floh

Системи за пречистване SBR с програмируем контрол на дозирането в три-камерен резервоар

Номинално органично дневно натоварване	0.19	кг/д
Номинално хидравлично дневно натоварване	0.60	м ³ /д
Материал	PE	
Продуктивност на пречистване (номинална последователност)	COD	93%
	BOD ₅	98%
	SS	94%
	NH ₄ -	70%
	N**	
Консумация на ел. енергия	P _{tot}	85%
	0.8	kWh/д

***определено за температури $\geq 12^{\circ}\text{C}$ в биореактора*

**за разнообразна последователност на изпитване по изискванията на Института по строителна техника в Берлин, вижте Доклад от проведено изпитване № PIA2008-099B17+P*

Продуктивност, изпитана от:

PIA – „Институт за техника за отпадъчни води“ ООД
(PIA GmbH)
ул.Хергенратер 30
D-52074 Аахен

Сертифицирано съгласно
ISO 9001:2000

Нотифициран орган: 1739

Настоящият документ не служи вместо декларация за съответствие или CE маркировка.

*/Печат: „Институт за техника за отпадъчни води“ ООД – изпитано/
/подпис – не се чете/*

Елмар Ланс

август 2008 г.