

EFFEKTIVITETSANALYSE

KLARO GmbH

Spitzwegstraße 63, 95447 Bayreuth, Tyskland

EN 12566-7:2013

Minirensanlegg for opp til 50 PE

Tertiært behandlingssystem KL sandfiltrering nedstrøms for KLARO SBR-systemene

Filtersystem med sand og aktivt kull pluss klordesinfisering i en buffertank

Testrapport PIA2016-T7-277S13filter.02

Nominell organisk dagsbelastning	5,0 g BOF ₅ /d	
Nominell hydraulisk dagsbelastning	0,75 m ³ /d	
Filtermengde	8 l antrasittkull, 8 l kvartssand	
Tankmateriale	Polypropylen, rustfritt stål	
Behandlingseffektivitet (nom. faser)	KOF	29,7 %
	BOF ₅	47,7 %
	SS	64,2 %
Strømforbruk	0,03 kWh/d	

Regn med en ekstra slambelastning i oppstrømssystemet på grunn av tilbakespylingen.

Effektiviteten testet av:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

(PI GmbH)

Hergenrather Weg 30

52074 Aachen, Tyskland

Dette dokumentet erstatter ikke ytelseserklæringen
og heller ikke CE-merkingen.



Teknisk kontrollorgan nr. 1739
Serifisert etter ISO 9001:2008

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
geprüft - getestet - teste

Elmar Lancé

januar 2017

EFFEKTIVITETSANALYSE

KLARO GmbH

Spitzwegstraße 63, 95447 Bayreuth, Tyskland

EN 12566-7:2013

Minirensanlegg for opp til 50 PE

Tertiært behandlingssystem KL klorering+ nedstrøms for KLARO SBR-systemene

Klordesinfisering i en buffertank

Testrapport PIA2016-T7-286S35

Nominell organisk dagsbelastning	19,4 kg BOF ₅ /d
Nominell hydraulisk dagsbelastning	0,75 m ³ /d
Filtermengde	8 l antrasittkull, 8 l kvartssand
Tankmateriale	Polypropylen, rustfritt stål
Behandlingseffektivitet (nom. faser)	KOF 11,7 %
	BOF ₅ 24,1 %
	SS 41,4 %
	Ammoniakk 14,4 %
	E. coli 99,9 %
	Fekale koliforme 99,9 %
	Koliforme totalt 99,9 %
Strømforbruk	0,02 kWh/d d

Effektiviteten testet av:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

(PI GmbH)

Hergenrather Weg 30

52074 Aachen, Tyskland

Dette dokumentet erstatter ikke ytelseserklæringen
og heller ikke CE-merkingen.



Teknisk kontrollorgan nr. 1739
Sertifisert etter ISO 9001:2008



Elmar Lancé

januar 2017

EFFEKTIVITETSANALYSE

KLARO GmbH

Spitzwegstraße 63, 95447 Bayreuth, Tyskland

EN 12566-7:2013

Minirensanlegg for opp til 50 PE

Tertiært behandlingssystem blue.cycle nedstrøms for KLARO SBR-systemene

Filtersystem med sand og aktivt kull pluss klordesinfisering i en buffertank

Testrapport PIA2016-T7-277S13.e.03

Nominell organisk dagsbelastning	5,0 g BOF ₅ /d
Nominell hydraulisk dagsbelastning	0,75 m ³ /d
Filtermengde	8 l antrasittkull, 8 l kvartssand
Tankmateriale	Polypropylen, rustfritt stål
Behandlingseffektivitet (nom. faser)	KOF 34,6 %
	BOF ₅ 40,2 %
	SS 67,5 %
	NH ₄ -N 26,8 %
	E. coli 99,9 %
	Fekale koliforme 99,9 %
	Koliforme totalt 99,9 %
Strømforbruk	0,03 kWh/d

Effektiviteten testet av:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

(PI GmbH)

Hergenerather Weg 30

52074 Aachen, Tyskland

Dette dokumentet erstatter ikke ytelseserklæringen
og heller ikke CE-merkingen.



Teknisk kontrollorgan nr. 1739
Sertifisert etter ISO 9001:2008



Elmar Lancé

januar 2017