

Le PIA GmbH confirme par la présente à la société ATB Umwelttechnologien, Südstraße 2, 32457 Porta Westfalica, Allemagne, qu'un test supplémentaire de la station d'épuration compacte PUROO (station à boues activées constituée par un réservoir en béton comprenant deux chambres) a été réalisé avec des conditions de charges extrêmes (phases de sous-charge) à la requête du fabricant, à la suite des 38 semaines de test réglementaires selon la norme EN 12566-3 Annexe B avec une charge nominale de 900 l/j sur la zone de test à Aix-la-Chapelle.

Pendant les séquences de charge extrême, un échantillon a été prélevé de manière hebdomadaire. Les programmes des séquences de test et les valeurs moyennes obtenues avec les échantillons analysés sont présentés ci-dessous.


Tableau 1: Séquences de test de sous-charge du programme

	Séquence de test	Durée / Date
Z6	Sous-charge (continuellement 25% / 225 l)	3,5 semaines
Z7	Scénario de weekend (2 jours 50% / 450 l), 5 jours 0%	3 semaines
Z8	Sous-charge (continuellement 25% / 225 l)	4 semaines

Avant la phase de sous-charge, un dysfonctionnement du commutateur de niveau de la station a été simulé pour une charge hydraulique de 100% pendant 10 jours. Afin de simuler l'opération avec une sous-charge, le décanteur primaire a été vidangé et chargé selon un emploi du temps d'alimentation convenu par les instituts de tests allemands sans donner de temps supplémentaire pour permettre à la biologie de s'ajuster au nouveau régime. Après une charge constante de 25 % (225 l/j) pendant 3,5 semaines, un scénario de weekend (2 jours à 50 %, 5 jours à 0 %) a été simulé. Ce dernier a été suivi ensuite par une séquence avec une charge constante de 25 % pendant 4 semaines.

Tableau 2: Evaluation des séquences de test de sous-charge

	Sous-charge
	De manière permanente pendant 10,5 semaines
Efficacité de traitement	Valeurs moyennes des séquences de test
DCO	90,4 % (68 mg/l)
DBO₅	97,0 % (12 mg/l)
MES	89,7 % (32 mg/l)
N-NH₄	69,3 % (11.8 mg/l)


Dipl.-Ing. Elmar Lancé
(Responsable de la zone de tests)

PIA GmbH
Prüfinstitut für Abwassertechnik
Hergenrather Weg
52074 Aachen

Anschrift

PIA GmbH
Hergenrather Weg 30
D-52074 Aachen

Geschäftsführung

Dr.-Ing.
Elmar Dorgeloh

Telefon

(02 41) 7 50 82 - 20

Telefax

(02 41) 7 50 82 - 29

E-mail

info@pia-gmbh.com

Internet

www.pia-gmbh.com

Amtsgericht Aachen

HRB 12841
UST-ID: DE 226980614
Steuer-Nr. 201/5915/1852

Bankverbindung

Deutsche Bank Aachen
(BLZ 390 700 24)
Kto-Nr. 199 088 600

Zertifiziert nach

ISO 9001:2000

Notified Body No. 1739

