

August O nas

Rozwiązania dla ludzi i natury





Zrównoważony rozwój na całym świecie

Firma AUGUST powstała w 1998 r.

Na chwilę obecną jest jednym z liderów
w branży na rynku europejskim.

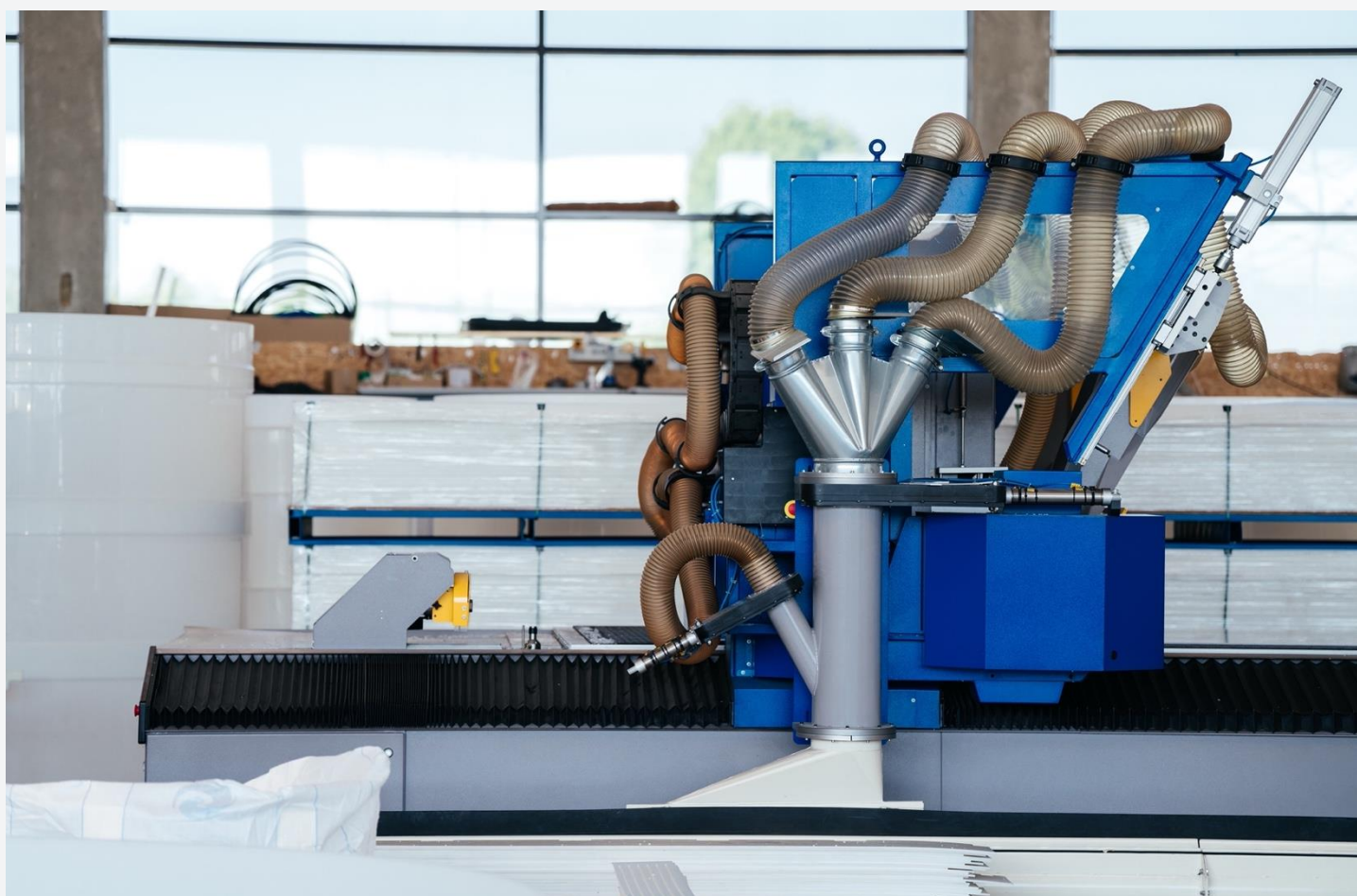
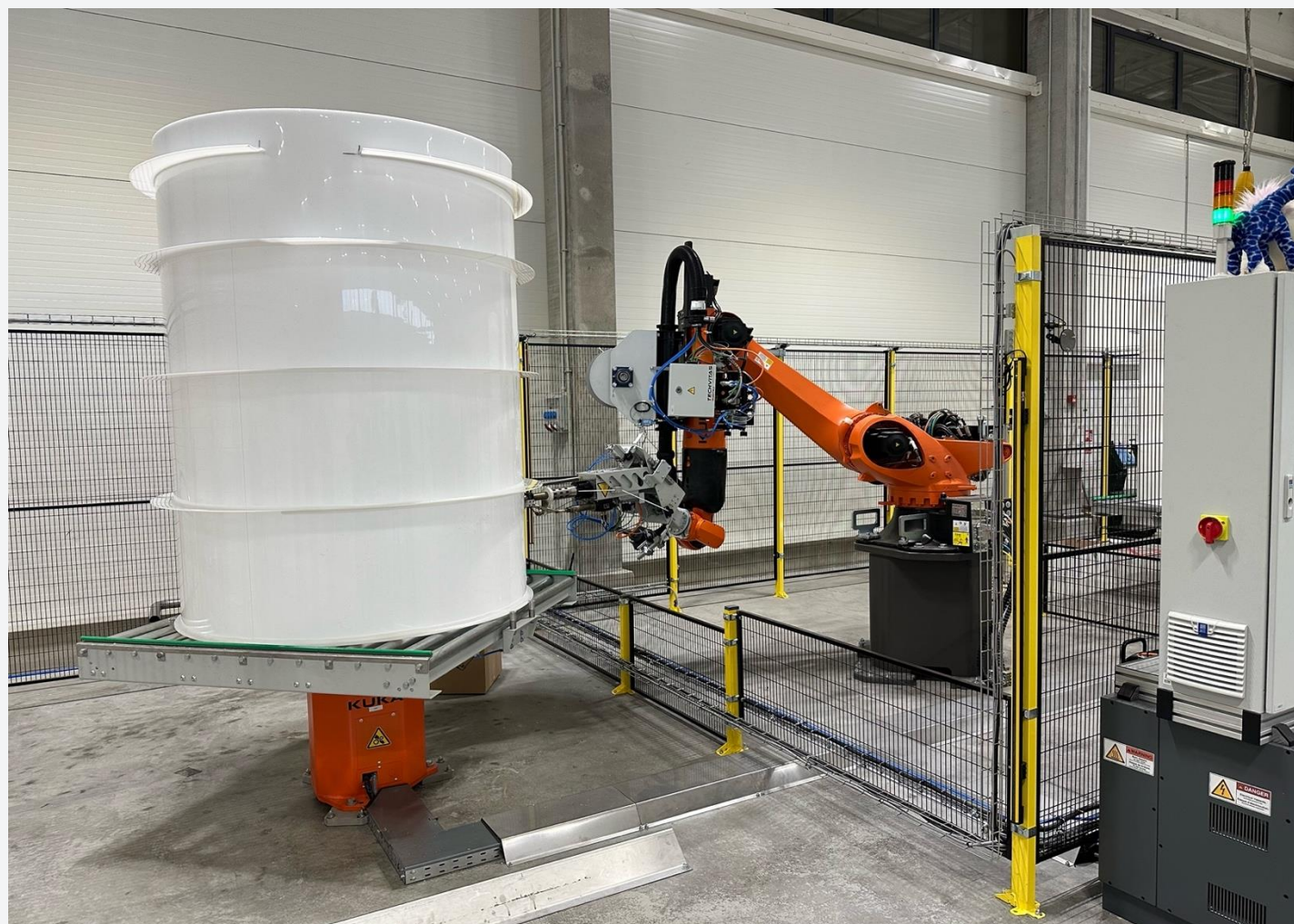
**Najbardziej zaawansowane technologicznie
rozwiązania AUGUST przeznaczone
do oczyszczania ścieków są stosowane
na całym świecie.**

Stałe zaangażowanie w rozwój i najwyższą jakość stanowi fundament i jasną wizję firmy.

Zastosowana w rozwiązaniach AUGUST
sprawdzona **technologia oczyszczania
VFL** gwarantuje możliwość bezpiecznego
odprowadzenia oczyszczonych ścieków
do środowiska naturalnego.

AUGUST spełnia najwyższe wymagania
efektywności oczyszczania i jest rozwiązaniem
numer 1 w Europie w zakresie oczyszczania
ścieków bez stosowania chemicznych
substancji strącających do redukcji
biogenów.





AUGUST to również w pełni zautomatyzowana i najbardziej zaawansowana technologicznie fabryka w Europie. Powstała na Litwie pod Wilnem i zaopatruje nie tylko kraje nadbałtyckie, ale także wszystkie kraje skandynawskie, w tym Norwegię o najbardziej rygorystycznych wymaganiach na świecie w zakresie ochrony środowiska.



Ze względu na bardzo szybki rozwój firmy oraz ekspansję w Europie zachodniej i południowej powstaje **kolejna fabryka AUGUST w Hiszpanii**, która osiągnie swoją pełną moc produkcyjną już w 2026 r.

60.000+ wyprodukowanych systemów oczyszczania ścieków

40.000+ nowych użytkowników technologii każdego roku

Każdego dnia, 100.000m³+ oczyszczzonej wody wraca do naturalnego obiegu

3.000+ zainstalowanych systemów w Polsce



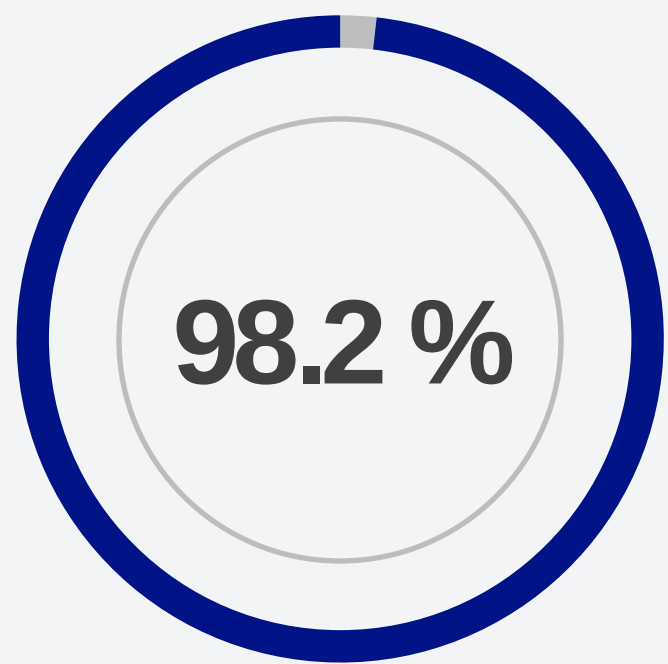


INDYWIDUALNE SYSTEMY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Klasa Premium AUGUST AF

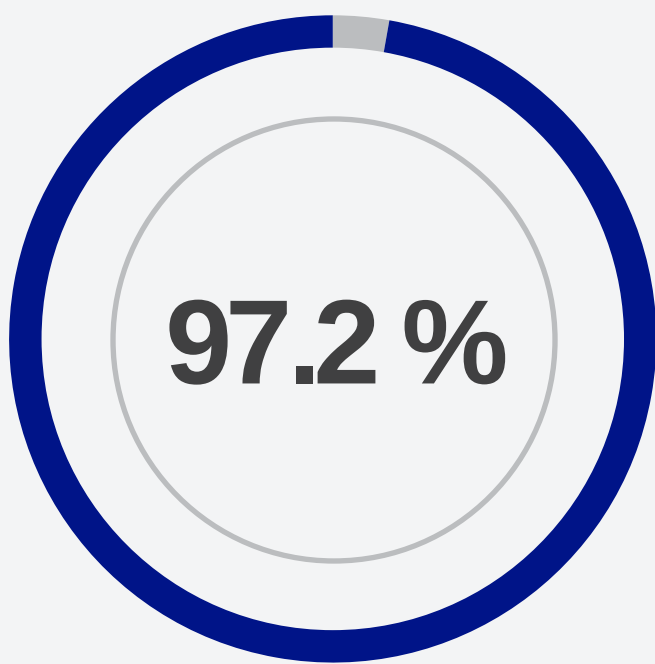
AUGUST AF 6 – AF 20 to przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków pracujące w **technologii VFL** przeznaczone do oczyszczania ścieków z **gospodarstw domowych** niepodłączonych do miejskiej kanalizacji.

Deklarowana efektywność oczyszczania AUGUST AF



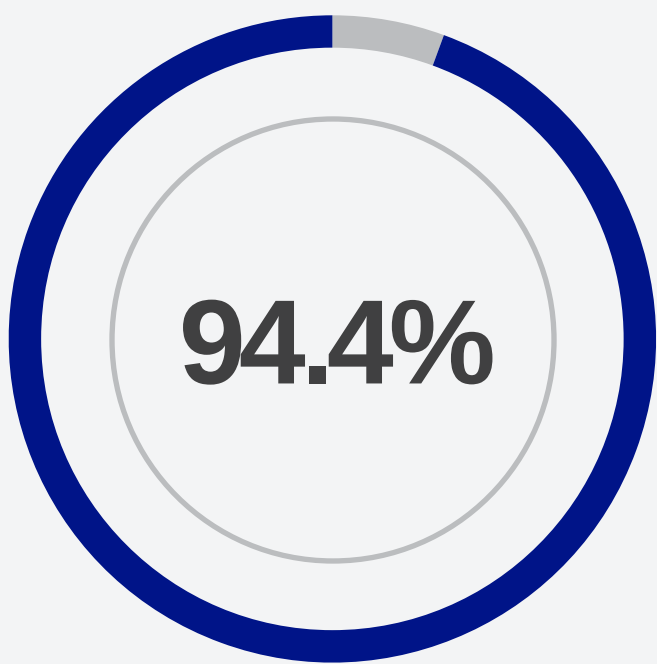
BZT₅

7,0 mg/l



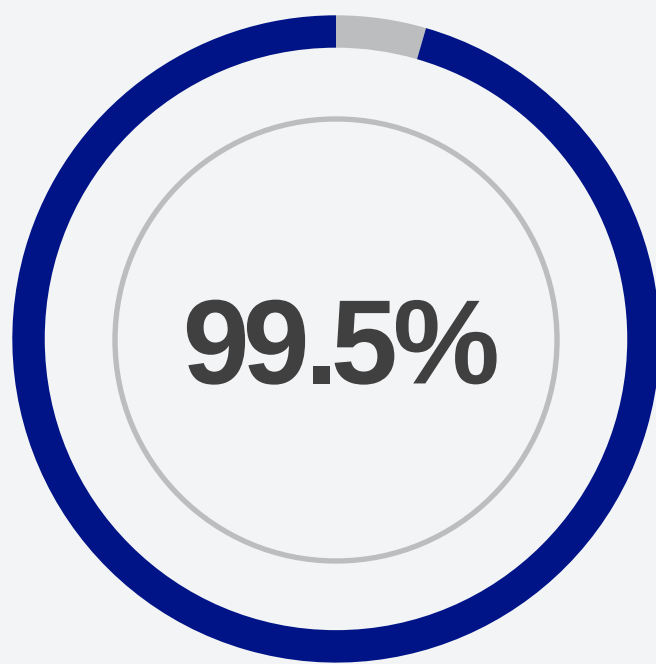
Zawiesina

12,0 mg/l



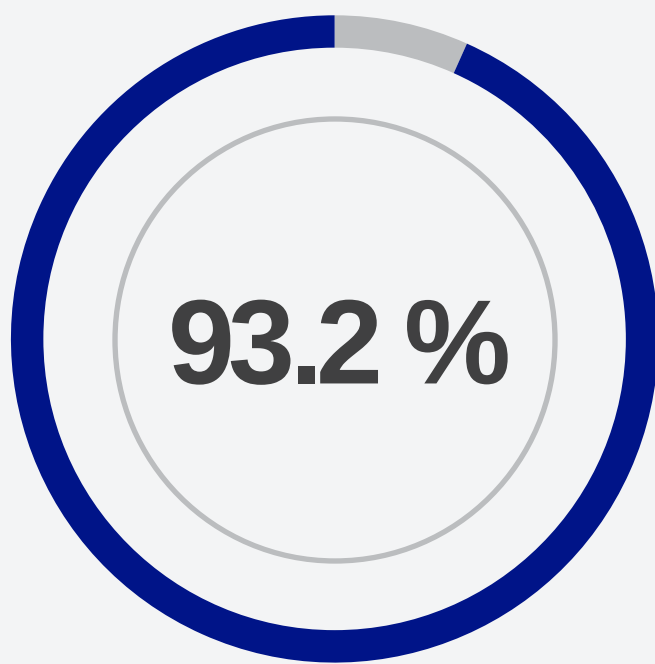
ChZT

45,0 mg/l



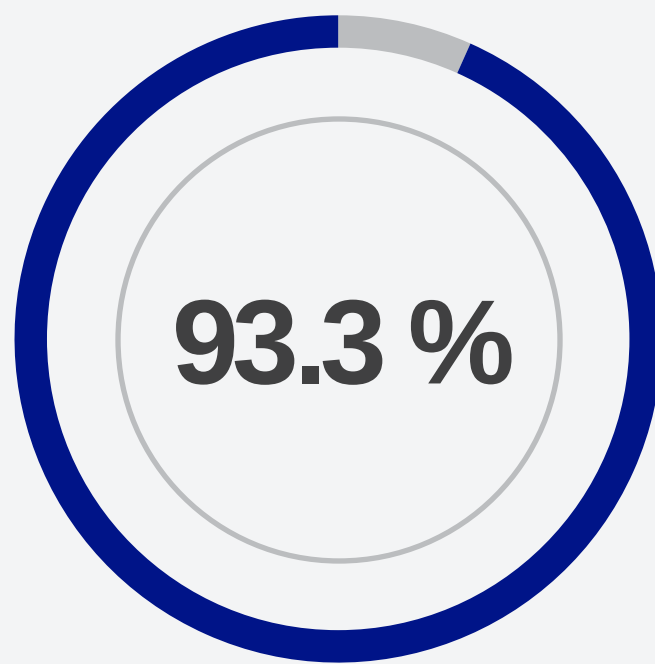
NH₄-N

0,2 mg/l



N_{tot}

5,6 mg/l



P_{tot}

0,6 mg/l

AUGUST AFS typ Standard

Oczyszczalnie AUGUST AFS o przepustowości od 7,5 do 45 m³/dobę (50-300 RLM) to modułowe lokalne/komunalne systemy oczyszczania ścieków, a urządzenia tego samego modelu można łączyć w kilka jednostek, zwiększając w ten sposób wydajność do 300 m³ dziennie (50-2.000 RLM).

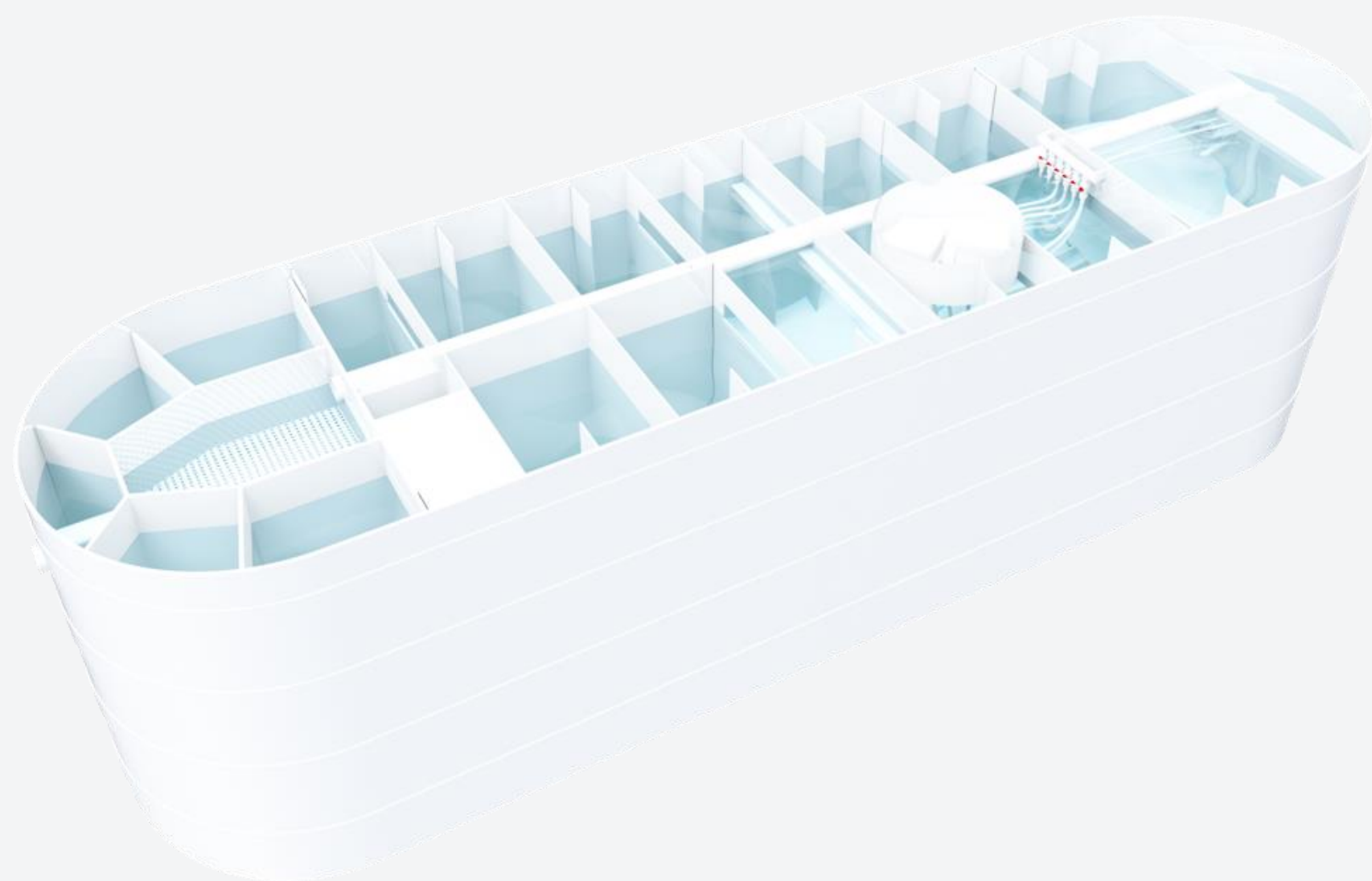
Modułowa technologia August VFL pozwala również rozbudować już istniejące oczyszczalnie.

Oczyszczalnie te są przeznaczone do obsługi ścieków bytowych z różnych źródeł, takich jak **hotele, pensjonaty, szkoły, restauracje, stacje benzynowe, osiedla mieszkaniowe, obiekty komercyjne, użyteczności publicznej, małe miejscowości, czy duże kompleksy sportowe i rekreacyjne.**



LOKALNE / KOMUNALNE SYSTEMY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

AUGUST AFO typ Oval



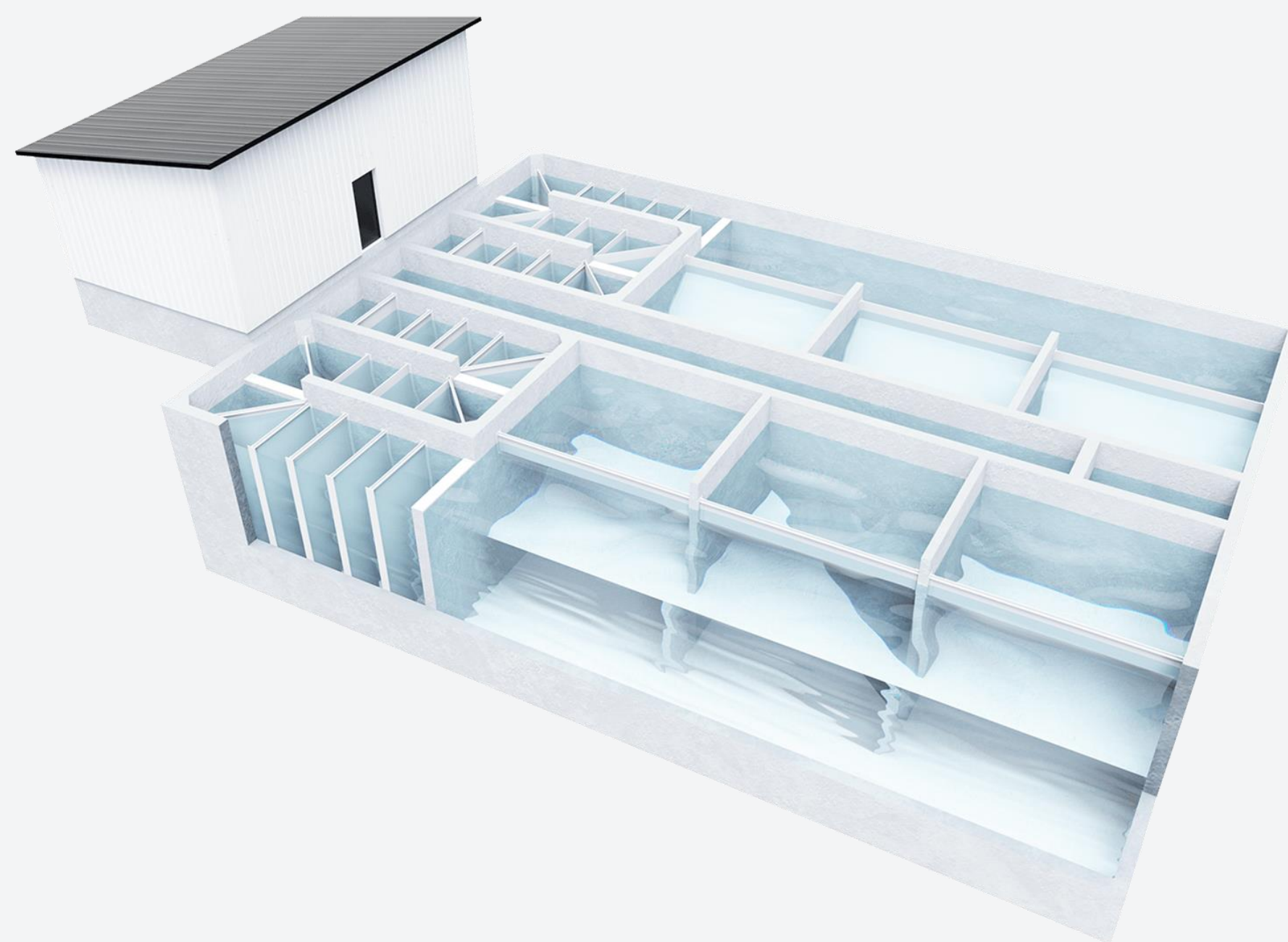
Oczyszczalnie AUGUST AFO 30 – AFO 2.000 to lokalne/komunalne rozwiązania do oczyszczania ścieków od 4 do 300 m³/dobę (30-2.000 RLM). Urządzenia przeznaczone są do oczyszczania ścieków pochodzących z **budynków mieszkalnych, małych wsi, obiektów noclegowych, restauracji, obiektów rekreacyjnych, zakładów produkcyjnych, parków przemysłowych i centrów logistycznych** itp.

Unikalna konstrukcja i owalny kształt sprawia, iż są **tanie i łatwe w transporcie**, a dostawa urządzeń jest możliwa niemalże **każdym środkiem transportu w dowolne miejsce na świecie**.



ZBIORCZE SYSTEMY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Rozwiązania w betonowej konstrukcji



Zbiorcze oczyszczalnie ścieków w betonowej konstrukcji zaprojektowane są i przeznaczone do oczyszczania ścieków w miastach i wsiach, przy osiedlach i dzielnicach o liczbie mieszkańców **powyżej 1.000 RLM**.

Mogą składać się z dwóch lub większej liczby linii technologicznych, zwiększając w ten sposób przepustowość całego systemu oczyszczania ścieków nawet **do 200.000 RLM**. Oczyszczalnie te są przeznaczone do obsługi ścieków bytowych z różnych źródeł, **od obiektów komercyjnych po małe miejscowości**.

Wprowadzenie

VFL to technologia równomiernego napowietrzania ścieków **zapobiegająca zagniwaniu i powstawaniu odorów** w oczyszczalniach ścieków **AUGUST**. Oparta jest na **stale aktywnym i zmodyfikowanym procesie osadu czynnego**.

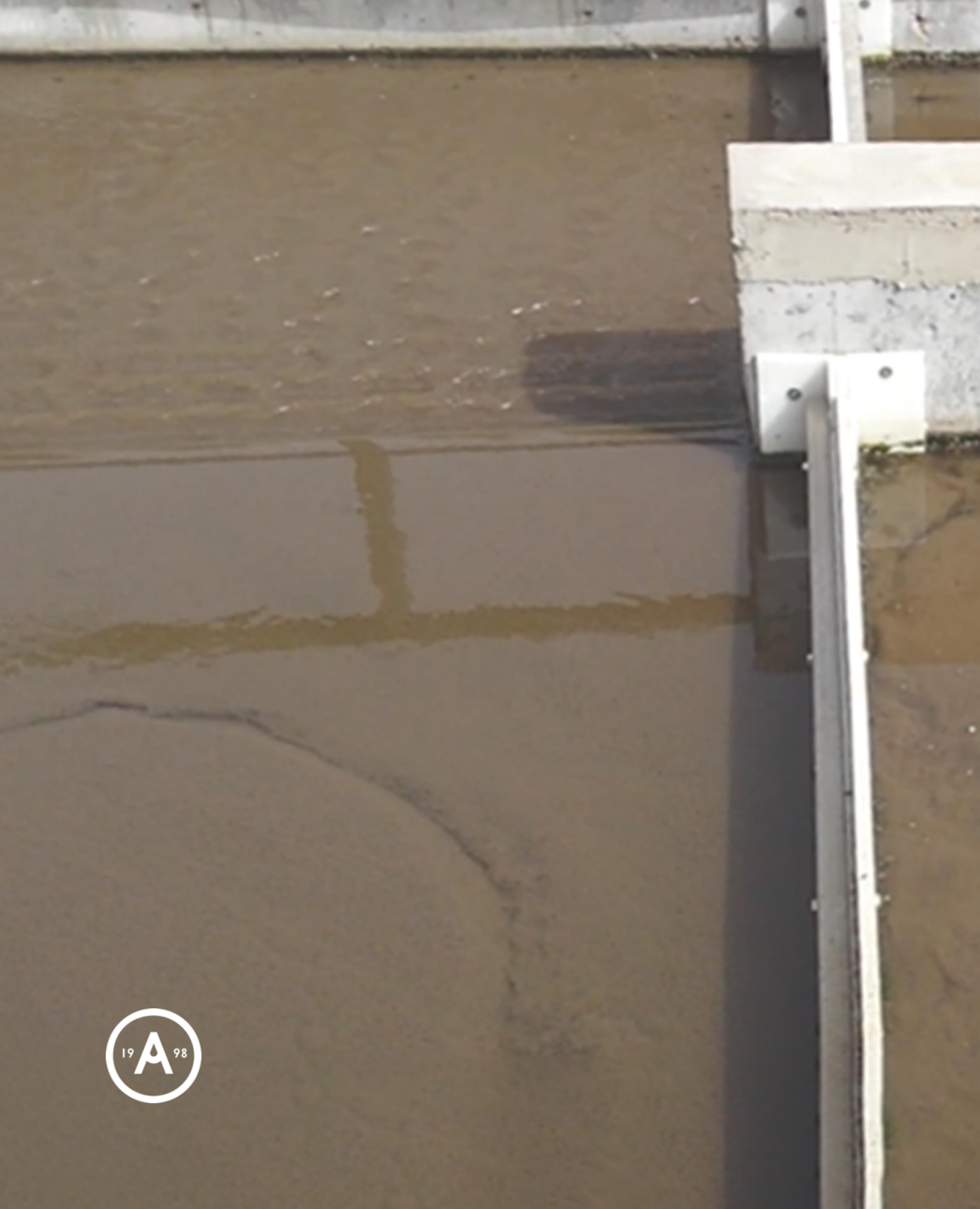
Ta **technologia** została **potwierdzona przez niemieckie i norweskie laboratoria badawcze** pod kątem wysokiej skuteczności oczyszczania. Gwarantuje **niezawodne i wysoce skuteczne** oczyszczanie ścieków, przewyższające metody konwencjonalne, w tym wszystkie inne dostępne na rynku technologie oczyszczania.



Kompaktość

Cała technologia oczyszczania jest zaprojektowana w taki sposób, aby wszystkie procesy zachodziły w jednym zbiorniku.

Opatentowany system **Vertical Flow Labyrinth (VFL®)** za pomocą przegród dzieli komory beztlenowe i tlenowe na niezależne strefy.



Kontrola odorów

Oczyszczalnie ścieków typu otwartego są **neutralne pod względem zapachowym**.

Oczyszczalnie typu zamkniętego są również neutralne zapachowo i mogą być zlokalizowane na terenach mieszkalnych.

Możemy zapewnić różne opcje w zależności od **specyfiki terenu i lokalizacji**.



Koszty eksploatacyjne i zużycie energii elektrycznej

Koszty eksploatacyjne
i zużycie energii

Bardzo niskie koszty eksploatacyjne
i konserwacyjne.

Zużycie energii elektrycznej to jedynie
0,3 kWh na metr sześcienny (m³).





Zasoby ludzkie

Do zarządzania procesami oczyszczania wykorzystywane są najbardziej zaawansowane systemy sterowania typu SCADA.

Nadzór na miejscu można ograniczyć do zaledwie **dwóch godzin tygodniowo**.

Konserwacja urządzeń

Systemy AUGUST są praktycznie **bezobsługowe** i nie wymagają stałej konserwacji urządzeń.

Brak kosztownych i awaryjnych podzespołów tj. pomp recyrkulacyjnych, mieszadeł i innych urządzeń elektromechanicznych.

Wszystkie etapy cyrkulacji osadu czynnego zachodzą wyłącznie przy użyciu **pomp powietrznych**.

Lokalne / Komunalne / Zbiorcze oczyszczalnie ścieków



AUGUST AFS typu standard
z pokrywą z polipropylenu





AUGUST AF typu zamkniętego
- płyta żelbetowa



AUGUST AF typu zamkniętego
– kopuła z poliwęglanu



AUGUST AF typu zamkniętego
– kopuła z poliwęglanu



Budynek z płyt wielowarstwowych



AUGUST AF typu otwartego



AUGUST AFO typu oval





Wiarygodność i bezpieczeństwo

Wszystkie rozwiązania AUGUST są zaprojektowane z myślą o zdrowiu i bezpieczeństwie.

Systemy oczyszczania ścieków rozpoczynają swój cykl w energooszczędnym zakładzie produkcyjnym, funkcjonującym w ramach standardów zrównoważonego rozwoju **BREEAM**.

Następnie produkty trafiają do klientów, **posiadając wszystkie wymagane certyfikaty**, potwierdzające bezpieczny powrót oczyszczonych ścieku do obiegu naturalnego.





PIA - Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH (**PIA GmbH**)
jest akredytowanym i notyfikowanym laboratorium
badawczym **z siedzibą w Aachen w Niemczech.**

Założone w 2002 roku jako część Instytutu Badań
i Rozwoju Technologii Ścieków na Uniwersytecie
RWTH w Aachen, laboratorium PIA GmbH
specjalizuje się w testowaniu i certyfikacji
produktów do oczyszczania ścieków.

PIA GmbH działa zgodnie **ze standardami
europejskimi i międzynarodowymi.**





PERFORMANCE RESULTS

UAB AUGUST IR KO
Juodasis kelias 104A, 11307 Vilnius
Lithuania

EN 12566-3 annex B
"Small wastewater treatment systems for up to 50 PT"

Small wastewater treatment system VFL® bioreactor AT10

Nominal organic daily load	0.32	kg/d
Nominal hydraulic daily load	1.20	m³/d
Material	Polypropylene (PP)	
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	88.1 %
	BOD ₅	97.2 %
	SS	94.0 %
	NH ₄ -N*	96.7 %
	N _{tot} *	61.7 %
	P _{tot}	47.4 %
Electrical consumption	1.7	kWh/d
* determined for temperatures ≥ 12°C in the bioreactor.		

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.



Elmar Lanoë June 2007



PERFORMANCE RESULTS

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104a, 11307 Vilnius, Lithuania

EN 12566-3, Annex B
"Small wastewater treatment systems for up to 50 PT"

Small wastewater treatment system VFL® bioreactor AT 10 with filter
continuous aerated biological process

Nominal organic daily load	0.32	kg BOD ₅ /d
Nominal hydraulic daily load	1.20	m³/d
Material	polypropylene	
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	91.3 %
	BOD ₅	98.1 %
	SS	98.8 %
	NH ₄ -N*	96.0 %
	N _{tot} *	62.4 %
	P _{tot}	50.1 %
Electrical consumption	Faecal coliforms	99.9 %
	1.7	kWh/d
* determined for temperatures ≥ 12°C in the bioreactor.		

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.



Elmar Lanoë February 2010

A réussi avec succès
LE PROTOCOLE
en conditions sollicitantes

VEOLIA
EAU

PIA
Institute for
Wastewater
Technology

PERFORMANCE RESULTS

UAB « August ir Ko »
Juodasis kelias 104a, 11307 Vilnius, Lithuania

VEOLIA EAU - Protocole
“Small wastewater treatment systems for 5 PT”

Small wastewater treatment system VFL® bioreactor AT 10
Continuous aerated biological process

Nominal organic daily load	0.27	kg BOD ₅ /d
Nominal hydraulic daily load	0.75 – 1.50	m³/d
Material	polypropylene	
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	93.2 %
	BOD ₅	97.8 %
	SS	95.8 %
	P _{tot}	70.1 %
	NH ₄ -N*	95.5 %
	N _{tot} *	78.3 %
Electrical consumption	1.5	kWh/d

* determined for temperatures ≥ 10°C in the bioreactor.

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
Salehi
geprüft - tested - testé
Ramin Salehi February 2010

A réussi avec succès
LE PROTOCOLE
en conditions sollicitantes

VEOLIA
EAU

PIA
Institute for
Wastewater
Technology

PERFORMANCE RESULTS

UAB « August ir Ko »
Juodasis kelias 104a, 11307 Vilnius, Lithuania

VEOLIA EAU - Protocole
“Small wastewater treatment systems for 5 PT”

Small wastewater treatment system VFL® bioreactor AT 10 with filter
continuous aerated biological process

Nominal organic daily load	0.27	kg BOD ₅ /d
Nominal hydraulic daily load	0.75 – 1.50	m³/d
Material	polypropylene	
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	95.0 %
	BOD ₅	98.5 %
	SS	98.7 %
	P _{tot}	71.9 %
	Escherichia Coli	99.99 %
	Coliform bacteria	99.99 %
	Intestinal enterococci	99.99 %
Electrical consumption	1.5	kWh/d

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
Ramin Salehi
geprüft - tested - testé
Ramin Salehi February 2010



PERFORMANCE RESULTS

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104A, 11307 Vilnius, Lithuania

EN 12566-3
Small wastewater treatment systems for up to 50 PT
Small wastewater treatment system AT⁺P
Suspended growth activated sludge process in continuous-flow with
additional phosphorus precipitation
Test report – No PIA2014-210B08.e.01

Nominal organic daily load	0.35	kg BOD ₅ /d
Nominal hydraulic daily load	0.90	m ³ /d
Material	Polypropylene	
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	95.8 % 36.0 mg/l
	BOD ₅	98.7 % 5.0 mg/l
	SS	97.9 % 9.0 mg/l
	N _{tot} *	85.2 % 10.5 mg/l
	P _{tot}	97.1 % 0.3 mg/l
Electrical consumption	1.0	kWh/d

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

Performance tested by:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
(PIA GmbH)
Hergenrather Weg 30
52074 Aachen, Germany

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



Notified Body
No.: 1739



Certified according to
ISO 9001:2008



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17712-01-00

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
Geprüft - tested - testé

Elmar Lancé

June 2014



PERFORMANCE RESULTS

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104A, 11307 Vilnius, Lithuania

EN 12566-3
Small wastewater treatment systems for up to 50 PT
Small wastewater treatment system AT
Suspended growth activated sludge process in continuous-flow in a
polypropylene tank
Test report – No PIA2014-215B38

Nominal organic daily load	0.35	kg BOD ₅ /d	
Nominal hydraulic daily load	0.90	m ³ /d	
Material	Polypropylene		
Treatment efficiency (nominal sequences)		Efficiency	Effluent
	COD	94.4 %	45.0 mg/l
	BOD ₅	98.2 %	7.0 mg/l
	SS	97.2 %	12.0 mg/l
	NH ₄ -N*	99.5 %	0.2 mg/l
	N _{tot} *	93.2 %	5.6 mg/l
	P _{tot}	93.3 %	0.6 mg/l
Electrical consumption	1.0	kWh/d	

*determined for temperatures ≥ 12°C in the bioreactor

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

Performance tested by:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
(PIA GmbH)
Hergenrather Weg 30
52074 Aachen, Germany

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



Notified Body
No.: 1739



Certified according to
ISO 9001:2008



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17712-01-00

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
Geprüft - tested - testé

Elmar Lancé

September 2014



PERFORMANCE RESULTS

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104 A, 11307 Vilnius, Lithuania
EN 12566-3, Annex B
Small wastewater treatment systems for up to 50 PT
Small wastewater treatment system AT
PP-tank with continuous-flow, suspended growth activated sludge process
Test report PIA2018-332B23.L

Nominal organic daily load	0.25 kg BOD ₅ /d		
Nominal hydraulic daily load	0.75 m ³ /d		
Material	Polypropylene		
Treatment efficiency (nominal sequences)		Efficiency	Effluent
	COD	91.4 %	77 mg/l
	BOD ₅	96.4 %	14 mg/l
	N _{tot}	79.2 %	12 mg/l
	NH ₄ -N	84.8 %	5.3 mg/l
	P _{tot}	87.6 %	1.0 mg/l
	SS	92.2 %	31 mg/l
Electrical consumption	0.65 kWh/d		
Number of desludging	0*		
<i>*with uncontrolled sludge outflow during peak-flow discharges (400 l within 6 minutes) once a week at a certain sludge content in the system</i>			

Performance tested by:
PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
(PIA GmbH)
Hergenrather Weg 30
52074 Aachen, Germany

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



Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
M. Wermter
geprüft - tested - testé

Martina Wermter September 2018



PERFORMANCE RESULTS

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104 A, 11307 Vilnius, Lithuania
EN 12566-3, Annex B
Small wastewater treatment systems for up to 50 PT
Small wastewater treatment system AT*P
PP-tank with continuous-flow, suspended growth activated sludge process with phosphorus removal
Test report PIA2018-333B24

Nominal organic daily load	0.25 kg BOD ₅ /d		
Nominal hydraulic daily load	0.75 m ³ /d		
Material	Polypropylene		
Treatment efficiency (nominal sequences)		Efficiency	Effluent
	COD	96.6 %	33 mg/l
	BOD ₅	99.0 %	3 mg/l
	N _{tot} *	88.6 %	6.7 mg/l
	NH ₄ -N*	93.9 %	2.1 mg/l
	P _{tot}	96.4 %	0.2 mg/l
	SS	96.8 %	11 mg/l
Electrical consumption	0.55 kWh/d		
Number of desludging	0**		
<i>*determined for temperatures ≥ 12°C in the bioreactor</i>			
<i>**with uncontrolled sludge outflow during peak-flow discharges (400 l within 6 minutes) once a week at a certain sludge content in the system</i>			

Performance tested by:
PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
(PIA GmbH)
Hergenrather Weg 30
52074 Aachen, Germany

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



Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
M. Wermter
geprüft - tested - testé

Martina Wermter September 2018





Prüfinstitut für
Abwassertechnik
GmbH

PERFORMANCE RESULTS

“August ir Ko” UAB
Juodasis kelias 104 A, 11307 Vilnius, Lithuania

EN 12566-3:2005+A2:2013, Chapter 6.6

EN ISO 11925-2:2010 – “Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test”

Product	Wastewater treatment plant
Name	AT WWTP
Material	Polypropylene
Flame smaller than 150 mm	Yes
Classification according to EN 13501-1:2007+A1:2009	Class E

Performance tested by:

PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
(PIA GmbH)
Hergenrather Weg 30
52074 Aachen, Germany

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



Notified Body
No.: 1739

Certified according to
ISO 9001:2008

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17712-01-00



Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

geprüft - tested - testé

Daniel Verschitz January 2018



Prüfinstitut für
Abwassertechnik
GmbH

Certificate

Nr. 366.02C08

ATPU
System with aeration chamber, textile filter and UV-disinfection

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104 A, 11307 Vilnius, Lithuania

EN 12566-7:2013, Annex A: Tertiary treatment efficiency test
Small wastewater treatment systems for up to 50 PT – Part 7:
Prefabricated tertiary treatment units, biological / physical

Detailed results and information on the test are provided in test report PIA2019-T7-366S11.02.K.02.

Extract of performance details (EN 12566-7, Annex A: Tertiary treatment efficiency test)

Organic daily load (influent, nominal)*	0.01 kg BOD ₅ /d	
Hydraulic daily load (nominal)*	0.6 m ³ /d	
Treatment efficiency (nominal)	Efficiency	Effluent
	COD	70.5 %
	BOD ₅	86.1 %
	SS	94.6 %
	Total coliforms	4-log
	E.coli	4-log
	Enterocooci	2-log
		3.0 CFU /100 ml
		0.7 CFU /100 ml
		1.9 CFU /100 ml
Electrical consumption (nominal)		2.8 kWh/d
Number of desludging (complete test – 18 weeks)		0
Number of maintenance operations during the test (without start-up phase)		0

* aerobically biologically treated outflow of a domestic waste water treatment system with gravity-flow, activated sludge process; average inflow values can be taken from the report

Tested by:
PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
Hergenrather Weg 30
52074 Aachen, Germany

This certificate is for information purposes only and replaces neither the related test report nor the declaration of performance or the CE marking. The results relate only to the tested object.



Notified Body
No.: 1739

Certified according to
ISO 9001:2015



PIA - Sustainable Certification

geprüft - tested - testé

March 2024, Dipl.-Ing. Gabriel Schatzki
Head of department “Wastewater Treatment”

Certyfikaty

29

Test porównawczy technologii oczyszczania ścieków w zakresie redukcji fosforu

PIA GmbH • Hergenrather Weg 30 • 52074 Aachen • Germany

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104 A
11307 Vilnius
Lithuania

PIA
Prüfinstitut für
Abwassertechnik
GmbH

Name: Dipl.-Ing. Martina Wermter
Telephone: +49 241 75082-21
Telefax: +49 241 75082-29
E-Mail: m.wermter@pia-gmbh.com

Date: 2018-11-27

Treatment efficiency of phosphorus (EN 12566-3), Attestation No. 215B38-332B23.A02

To whom it may concern

We hereby confirm that the small wastewater treatment plant AT of the company "August ir Ko" UAB was tested twice according to the European standard EN 12566-3 on the testing field of PIA GmbH in Aachen, Germany with two different hydraulic loads. During the 38-week test of the small wastewater treatment plant AT8 (Report No PIA2014-215B38), from 11 November 2013 until 3 August 2014 with 0.9 m³/d, an average treatment efficiency of 93.3 % was evaluated regarding the parameter P_{tot}. The small wastewater treatment plant AT8 (Report No PIA2018-332B23), tested from 9 October 2017 until 1 June 2018 with 0.75 m³/d, achieved an average treatment efficiency of 87.6 % for the parameter P_{tot} during the 38-week test. Both plants are continuous-flow systems which work with a suspended growth and activated sludge process. They were tested without an active phosphorus removal.

PIA GmbH has a certified quality management system according to EN ISO 9001:2008 for the field "testing of wastewater equipment" and is approved by the European Commission as a testing authority "Notified Body" (NB 1739) according to the Construction Products Regulation (CPR) for small wastewater treatment systems for up to 50 PT according to EN 12566 Part 1, 3, 4, 6 and 7. Furthermore, PIA GmbH is accredited as testing laboratory based on EN ISO/IEC 17025:2005.

Geschäftsführung
Dr.-Ing. Elmar Dorgelo

Amtsgericht Aachen
HRB 12841

USt-ID: DE 226980614
Steuer-Nr. 201/5915/1852

Notified Body
No. 1739

Zertifiziert nach
ISO 9001:2008

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 17712-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Page 1 / 2

PIA GmbH • Hergenrather Weg 30 • 52074 Aachen • Germany

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104 A
11307 Vilnius
Lithuania

PIA
Prüfinstitut für
Abwassertechnik
GmbH

Name: Dipl.-Ing. Martina Wermter
Telephone: +49 241 75082-21
Telefax: +49 241 75082-29
E-Mail: m.wermter@pia-gmbh.com

Date: 2018-11-27

Treatment efficiency of phosphorus (EN 12566-3), Attestation No. 215B38-332B23.A02

To whom it may concern

We hereby confirm that the small wastewater treatment plant AT of the company "August ir Ko" UAB was tested twice according to the European standard EN 12566-3 on the testing field of PIA GmbH in Aachen, Germany with two different hydraulic loads. During the 38-week test of the small wastewater treatment plant AT8 (Report No PIA2014-215B38), from 11 November 2013 until 3 August 2014 with 0.9 m³/d, an average treatment efficiency of 93.3 % was evaluated regarding the parameter P_{tot}. The small wastewater treatment plant AT8 (Report No PIA2018-332B23), tested from 9 October 2017 until 1 June 2018 with 0.75 m³/d, achieved an average treatment efficiency of 87.6 % for the parameter P_{tot} during the 38-week test. Both plants are continuous-flow systems which work with a suspended growth and activated sludge process. They were tested without an active phosphorus removal.

PIA GmbH has a certified quality management system according to EN ISO 9001:2008 for the field "testing of wastewater equipment" and is approved by the European Commission as a testing authority "Notified Body" (NB 1739) according to the Construction Products Regulation (CPR) for small wastewater treatment systems for up to 50 PT according to EN 12566 Part 1, 3, 4, 6 and 7. Furthermore, PIA GmbH is accredited as testing laboratory based on EN ISO/IEC 17025:2005.

Treatment efficiencies for phosphorus
EN 12566-3 testing

Treatment System	Treatment Efficiency (%)
activated sludge	56.6 %
fixed bed	41.9 %
filter system	47.7 %
membrane system	46.7 %
submerged rotary body	37.9 %
SBR-system	48 %
MBBR/FSBR	43.3 %
trickling filter	46.2 %

Treatment efficiencies showing maximum, mean and minimum values

To consider the average treatment efficiency regarding the phosphorus parameter, it was calculated from the mean influent concentration and the mean effluent concentration of the nominal phases.

Kind regards

PIA GmbH
Prüfinstitut für Abwassertechnik
Hergenrather Weg 30
52074 Aachen
GERMANY

Dipl.-Ing. Martina Wermter
Head of department "European Testing – Wastewater Treatment"

Geschäftsführung
Dr.-Ing. Elmar Dorgelo

Amtsgericht Aachen
HRB 12841

USt-ID: DE 226980614
Steuer-Nr. 201/5915/1852

Notified Body
No. 1739

Zertifiziert nach
ISO 9001:2008

DAkkS
Deutsche
Akku...
D-PL 17712-01-00

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Page 2 / 2

Test porównawczy technologii oczyszczania ścieków w zakresie redukcji fosforu



PIA GmbH, Hergenrather Weg 30, 52074 Aachen Germany
"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104A
11307 Wilno
Litwa

Dipl.-Ing. Martina Wermter
Telefon: + 49 241 75082-21
Telefaks: + 49 241 75082-29
E-mail: m.wermter@pia-gmbh.com

Data: 2018-11-27

TŁUMACZENIE

Efektywność oczyszczania fosforu (EN 12566-3), Zaświadczenie nr 215B38-332B23.A02

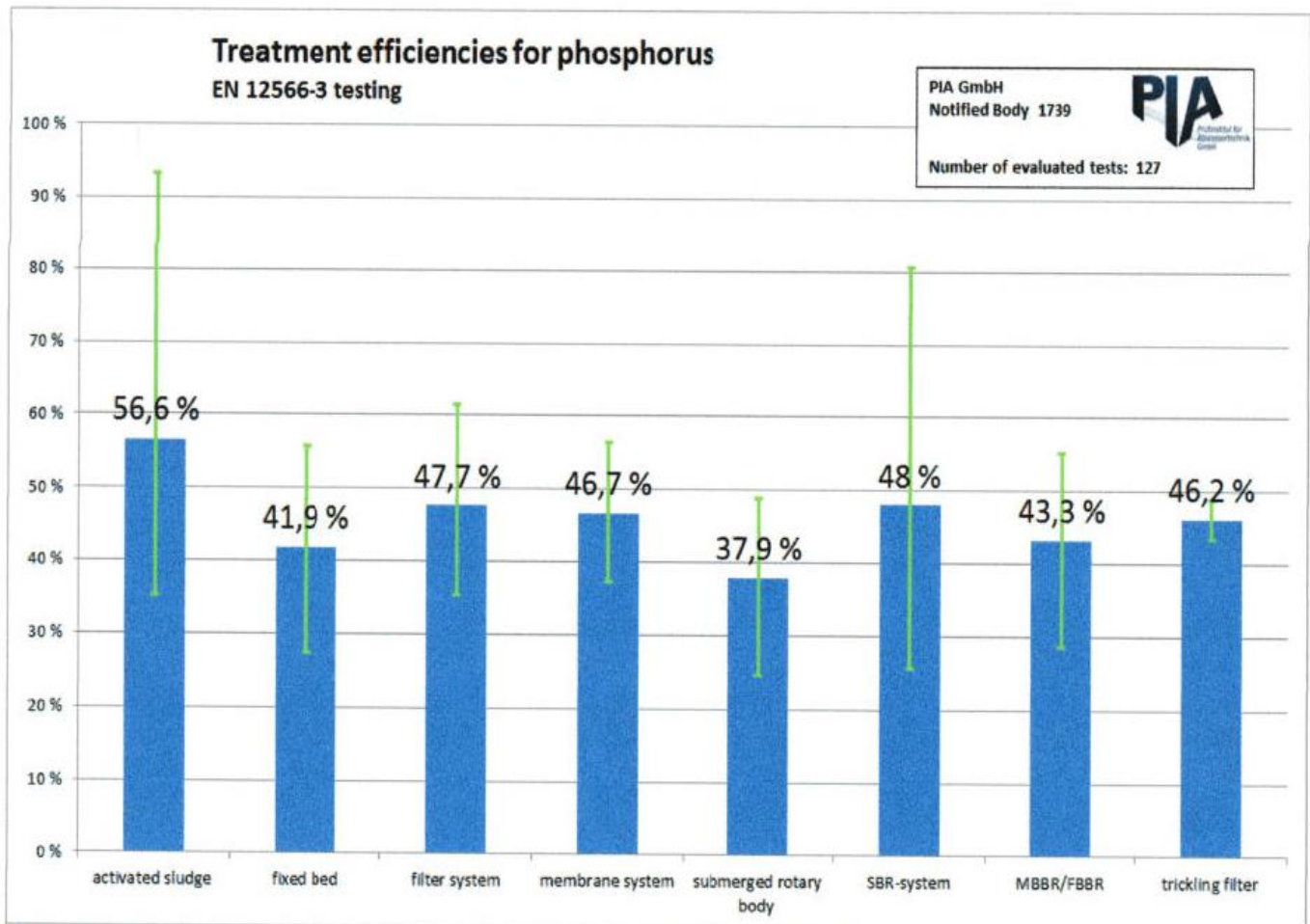
Do odnośnych władz i zainteresowanych osób

Niniejszym potwierdzamy, że mała oczyszczalnia ścieków AT spółki August ir Ko" UAB została dwukrotnie poddana badaniu zgodnie z europejską normą EN 12566-3 na polu badawczym PIA GmbH w Aachen, Niemcy z dwoma różnymi przepustowościami hydraulicznymi. Podczas 38-tygodniowego badania małej oczyszczalni ścieków AT8 (Raport nr PIA2014-215B38) od dnia 11 listopada 2013 r. do dnia 3 sierpnia 2014 r. przy przepływie 0,9 m³/d, średnia efektywność oczyszczania parametru P_{tot} (fosfor ogólny) wyniosła **93,3 %**. Mała oczyszczalnia ścieków AT8 (Raport nr PIA2018-332B23) badana od dnia 9 października 2017 r. do dnia 1 czerwca 2018 r. przy przepływie 0,75 m³/d, osiągnęła średnią efektywność oczyszczania parametru P_{tot} (fosfor ogólny) **87,6 %**, w trakcie 38-tygodniowego badania. Obie oczyszczalnie są systemami stałego przepływu działające z zastosowaniem zawieszonego wzrostu oraz procesu osadu czynnego. Oczyszczalnie poddane testom nie posiadały aktywnego usuwania fosforu.

PIA GmbH posiada certyfikowany system zarządzania jakością zgodnie z normą EN ISO 9001: 2008 dla „badania urządzeń do oczyszczania ścieków” na polu testowym, a także została zatwierdzona przez Komisję Europejską, jako organ badawczy „Jednostka Notyfikowana” (NB 1739) w myśl rozporządzenia CPR (ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych) – dla systemów małych oczyszczalni ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50, zgodnie z normą EN 12566, Część 1, 3, 4, 6 oraz 7. Ponadto, PIA GmbH jest akredytowanym laboratorium badawczym na podstawie normy EN ISO/IEC 17025:2005.

W celu porównania efektywności oczyszczania z innymi systemami bez chemicznego lub elektrochemicznego strącania fosforu, poddano ocenie **127 testów**, przeprowadzonych zgodnie z normą EN 12566-3 w PIA GmbH przy zastosowaniu różnych technologii, które zostały przedstawione poniżej.

Efektywność oczyszczania dla fosforu Badanie zgodne z EN 12566-3 Jednostka notyfikowana nr 1739; liczba ocenianych testów: 127]



Efektywność oczyszczania przedstawia wartości maksymalne, średnie oraz minimalne

• <i>activated sludge</i>	<i>osad czynny</i>	56,6 %
• <i>fixed bed</i>	<i>złoże biologiczne stałe</i>	41,9 %
• <i>filter system</i>	<i>złoża filtracyjne</i>	47,7 %
• <i>membrane system</i>	<i>systemy membranowe</i>	46,7 %
• <i>submerged rotary body</i>	<i>zanurzone złoża obrotowe/tarczowe</i>	37,9 %
• <i>SBR system</i>	<i>sekwencyjny reaktor biologiczny SBR</i>	48,0 %
• <i>MBBR/FBBR</i>	<i>złoża ruchome/zawieszone</i>	43,3 %
• <i>trickling filter</i>	<i>złoża zraszane</i>	46,2 %

Średnia efektywności oczyszczania fosforu, została obliczona na podstawie średniego stężenia dopływającego oraz odpływającego fosforu w trakcie fazy nominalnej badań.

Z poważaniem
PIA GmbH
Dipl.-Ing. Martina Wermter
Kierownik Departamentu – Badania europejskie; Oczyszczanie ścieków”



PIA GmbH ■ Hergenrather Weg 30 ■ 52074 Aachen ■ Germany

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104 A
11307 Vilnius
Lithuania

Name: Dipl.-Ing. Martina Wermter
Telephone: +49 241 75082-21
Telefax: +49 241 75082-29
E-Mail: m.wermter@pia-gmbh.com

Date: 2018-11-27

Vacation test of the small wastewater treatment plant AT8⁺, Attestation No. 33401.A03

To whom it may concern

We hereby confirm that the gravity operated small wastewater treatment plant AT8⁺P was tested according to the European standard EN 12566-3 on the testing field of PIA GmbH in Aachen, Germany. The treatment plant was loaded with a nominal hydraulic flow of 0.75 m³/d (5 PE) domestic wastewater.

PIA GmbH is approved by the European Commission as a testing authority "Notified Body" (NB 1739) according to the Construction Products Regulation (CPR) for small wastewater treatment systems for up to 50 FT according to EN 12566 Part 1, 3, 4, 6 and 7. Furthermore, PIA GmbH has a certified quality management system according to EN ISO 9001:2008 for the field "testing of wastewater equipment" and is accredited as testing laboratory based on EN ISO/IEC 17025:2005.

The tested treatment plant feed schedule for the vacation test included different periods of loading:

- Nominal loading: 100 % of the daily hydraulic load (Sequence 1, 3),
- Vacation test (Sequence 2)

The inflow was stopped at 11 December 2017. The operation started again at 10 June 2018.

Table 1: Test schedule

Sequence	Characteristics	Duration / Date	Samples
	Start of test	27.11.2017	
1	Nominal	2 weeks	2
2	Vacation test	26 weeks	0
3	Nominal	3 weeks	6
	End of test	01.07.2018	



Page 1 of 6



Notified Body
No. 1739



Zertifiziert nach
ISO 9001:2008



DIN EN ISO/IEC 17025:2005



DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Table 2: Test results from 30.11.2017 to 14.06.2018

Test schedule	Test sequence		1	1	3	3	3
	Loading		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	Date		30.11.2017	07.12.2017	12.06.2018	13.06.2018	14.06.2018
Air Temperature min/max		[°C]	3 / 5	3 / 8	15 / 25	13 / 18	8 / 18
Influent:							
Temperature	[°C]	10.0	9.2	16.8	14.7	13.4	
COD	[mg/l]	954	1366	978	981	985	
BOD ₅	[mg/l]	319	320	308	264	321	
NH ₄ -N	[mg/l]	29.2	29	33.8	36.2	31.6	
N _{tot}	[mg/l]	53	57	59	56	53	
P _{tot}	[mg/l]	7.0	7.8	8.5	7.7	7.7	
pH	[-]	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	
Conductivity	[µS/cm]	818	810	846	815	818	
SS	[mg/l]	376	398	355	265	376	
Settleable solids ₁₂₀	[ml/l]	25	30	13	14	23	
Turbidity	[FNU]	186	194	165	187	196	
Effluent:							
COD	[mg/l]	< 15	36	57	51	32	
BOD ₅	[mg/l]	3	5	< 3	7	< 3	
NH ₄ -N	[mg/l]	6.3	17.4	1.2	2.7	0.9	
NO ₃ -N	[mg/l]	2.5	0.5	2.1	-	5.9	
NO ₂ -N	[mg/l]	0.4	< 0.1	<0.1	<0.1	< 0.1	
N _{inorg}	[mg/l]	9.2	17.9	3.3	-	6.8	
N _{tot}	[mg/l]	10	20	5	11	8	
P _{tot}	[mg/l]	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	
pH	[-]	7.2	7.4	7.6	7.4	7.8	
Conductivity	[µS/cm]	519	782	807	743	680	
SS	[mg/l]	< 5	10	7	< 5	< 5	
Settleable solids ₁₂₀	[ml/l]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Turbidity	[FNU]	2.2	6.6	4.2	5.2	4.1	
Biology:							
Temperature	[°C]	8.8	8.8	18.1	17.4	16.8	
SSV ₃₀	[ml/l]	330	600	390	-	420	
MLSS	[g/l]	3.2	5.9	4.4	-	5.4	
O ₂	[mg/l]	6.1	2.3	7.5	7.0	7.0	



Page 3 of 3

Tryb wakacyjny - test

PIA GmbH- Hergenrather Weg 30 53074 Aachen"Niemcy

"August ir Ko" UAB
Juodasis kelias 104A
11307 Wilno
Litwa

Imię, nazwisko: Dipl.-Ing. Martina Wermter
Telefon: + 49 241 75082-21
Telefaks: + 49 241 75082-29
E-mail: m.wermter@pia-gmbh.com
Data: 2018-11-27



TŁUMACZENIE

Badanie trybu wakacyjnego małej oczyszczalni ścieków AT8**[®], nr atestu 33401.A03

Szanowni Państwo,
Niniejszym potwierdzamy, że mała oczyszczalnia ścieków AT8**[®], funkcjonująca na zasadzie grawitacyjnej, została dwukrotnie poddana badaniu zgodnie z europejską normą EN 12566-3 na polu badawczym PIA GmbH w Aachen, Niemcy. Oczyszczalnia została obciążona nominalnym przepływem hydraulicznym w postaci ścieków domowych - 0,75 m³/d (5 PE).

PIA GmbH została zatwierdzona przez Komisję Europejską, jako organ badawczy „Jednostka Notyfikowana” (NB 1739) w myśl rozporządzenia CPR (ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych) – dla systemów małych oczyszczalni ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50, zgodnie z normą EN 12566, Część 1, 3, 4, 6 oraz 7. Ponadto, PIA GmbH jest akredytowanym laboratorium badawczym na podstawie normy EN ISO/IEC 17025:2005.

Harmonogram wakacyjny obciążenia badanej oczyszczalni obejmował różne okresy obciążenia:

- obciążenie nominalne: 100% dziennego ładunku hydraulicznego (etapy 1, 3)
- badanie wakacyjne (etap 2)

Dopływ zatrzymano w dniu 11 grudnia 2017 r.
Działanie uruchomiono ponownie w dniu 10 czerwca 2018 r.

Tabela 1: Harmonogram Badań

Etap	Charakterystyka	Czasokres/ termin	Próbki
	Rozpoczęcie badania	27.11.2017 r.	
1	Nominalna	2 tygodnie	2
2	Badanie wakacyjne	26 tygodni	0
3	Nominalna	3 tygodnie	6
	Koniec badania	01.07.2018 r.	

Tabela 2: Wyniki za okres od dnia 30.11.2017 r. do dnia 14.06.2018 r.

Harmonogram badania	Etap badania		1	1	3	3	3
	Obciążenie		100 %	100 %	100 %	100 %*PB	100 %
	Data		30.11.2017	07.12.2017	12.06.2018	13.06.2018	14.06.2018
Temperatura powietrza min/maks		[°C]	3/5	3/8	15/25	13/18	8/18
Ściek dopływający:							
Temperatura	[°C]		10,0	9,2	16,8	14,7	13,4
ChZT	[mg/l]		954	1366	978	981	985
BZT ₅	[mg/l]		319	320	308	264	321
NH ₄ -N	[mg/l]		29,2	29	33,8	36,2	31,6
Azot ogólny	[mg/l]		53	57	59	56	53
Fosfor ogólny	[mg/l]		7,0	7,8	8,5	7,7	7,7
pH	[-]		7,2	7,2	7,1	7,1	7,0
Przewodnictwo	µS/cm		818	810	846	815	818
Zawiesina ogólna	[mg/l]		376	398	355	265	376
Osadowe ciała stałe 12o	[mg/l]		25	30	13	14	23
Zmętnienie	[FNU]		186	194	165	187	196
Ścieki oczyszczone:							
ChZT	[mg/l]		<15	36	57	71	32
BZT ₅	[mg/l]		3	5	<3	7	<3
NH ₄ -N	[mg/l]		6,3	17,4	1,2	2,7	0,9
NO ₃ -N	[mg/l]		2,5	0,5	2,1	-	5,9
NO ₂ -N	[mg/l]		0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Azot nieorganiczny	[mg/l]		9,2	17,9	3,3	-	6,8
Azot ogólny	[mg/l]		10	20	5	11	8
Fosfor ogólny	[mg/l]		0,1	0,2	0,4	0,3	0,2
pH	[-]		7,2	7,4	7,6	7,4	7,8
Przewodnictwo	µS/cm		519	782	807	743	680
Zawiesina ogólna	[mg/l]		<5	10	7	<5	<5
Osadowe ciała stałe ₁₂₀	[ml/l]		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Zmętnienie	[FNU]		2,2	6,6	4,2	5,2	4,1
Biologia:							
Temperatura	[0C]		8,8	8,8	18,1	17,4	16,8
Lotna zawiesina ogólna ₃₀	[ml/l]		330	600	390	-	420
Zawiesina mieszaniny ścieków z osadem czynnym	[g/l]		3,2	5,9	4,4	-	5,4
O ₂	[mg/l]		6,1	2,3	7,5	7,6	7,0



Charakterystyka produktu oraz standardy zarządzania jakością



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava
Product Certification Body



Reg. No. 004/P-016

PRODUCT CERTIFICATE
No. 00026/TSUS/Y/2022

Product: Wastewater treatment systems AT

Product types: according to Annex No. 1

Manufacturer: AUGUST IR KO
Meiliakalnio k.1, Jauniūnų sen.
LT – 19154 Širvintų r., Lithuania

Business ID: 124600588

Manufacture place: AUGUST IR KO
Meiliakalnio k.1, Jauniūnų sen.
LT – 19154 Širvintų r., Lithuania

Business ID: 124600588

This product was the subject of the certification in accordance with the working procedures of TSUS, as an accredited certification body for product certification and

declares, that the product characteristics:

Load capacity (shaped tank stability), Waterproofing, Concentrations of substances in effluent wastewater, Durability —

respond to the following criteria:

SK Technical Assessment SK TP – 17/0129 – version 03, Wastewater treatment systems AT, issued by TSUS TP04, 3 August 2021 —

Purpose and conditions of product use: Wastewater treatment plants AT for 75 up to 2000 PT are used for cleaning of sewage from residential buildings, group homes, small municipalities or parts of municipalities and waste water from sources where it is produced by sewage water. After pre-treatment of industrial wastewater with organic pollution serve as a biological stage of final treatment. —

This certificate is issued on the basis of the Report of product certification No. 00026/TSUS/Y/2022 of the 14 November 2022.

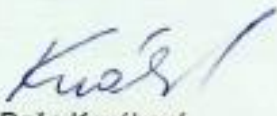
Validity of the certificate from: **21 November 2022** to: **without restriction**.

A part of the product certification is the continuous surveillance and the taking of test samples for control testing, once in every 12 months.

Note:
The reproduction of the Product Certificate is possible only as whole, or a part of it only with the written approval of the Certification Body. The misuse of the certificate will be by the certification body sanctioned under the provisions of relevant laws.

Bratislava 21 November 2022




Ing. Daša Kozáková
Head of certification body

151653

CERTIFICATE



TUV International Certification
TUV CERT

for the management system according to ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015 and ISO 45001:2018

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company



AUGUST

August ir Ko, UAB
Meiliakalnio k. 1, Jauniūnų sen.
LT-19154 Širvintų r.
Lithuania (Lietuva)

Scope:

Design, manufacture, sale, installation, commissioning and maintenance, service, repair of wastewater treatment plants.
Design, project supervision, construction of structures.

Certificate Registration No.:

TIC 15 100 75075
TIC 15 104 7416
TIC 15 118 19067

Valid until: 2025-10-31
Valid from: 2022-11-01

Audit Report No.:

3330 2B5P P0

This certification was conducted in accordance with the TIC auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.


TÜV Thüringen e.V.
Certification body for systems and personnel



Jena, 2022-11-01



Original certificates are branded with a hologram

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16006-05-01
D-ZM-16006-05-02
D-ZM-16006-05-04

The current validity can be demanded at our homepage: www.tuev-thueringen.de
Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • zertifizierung@tuev-thueringen.de

Certyfikaty

34

Certyfikat BREEAM – najwyższy standard zrównoważonego rozwoju i wpływu na środowisko

Code for a Sustainable Built Environment
www.breeam.org

Interim Certificate – Design Stage
This is to certify that:

**AUGUST IR KO Industrial building
Meiliakalnio village 1.
Širvintos district municipality
Lithuania**

has been assessed to:

**BREEAM 2009 Europe Commercial: Industrial
(Fully Fitted)**

by a licensed assessor for:
August ir Ko, UAB
and has achieved a score of **58.0%**

Very Good

Certificate Number: **BREEAM-0048-8924** Issue: **01**

12 August 2016
Date of Issue

Gavin Dunn
Signed on behalf of BRE Global Ltd.

Gavin Dunn
Director, BREEAM

August ir Ko, UAB
Developer

Ecosolit, UAB
Main Contractor

UAB Vesta Consulting
Assessor Company

Evaldas Savickis
Licensed Assessor

ES18
Assessor number

Studija PS, UAB
Architect

This certificate is issued by BRE Global Ltd to the Licensed Assessor named above based on their assessment of data provided by the Client and verified at the time of Assessment.
This certificate remains the property of BRE Global Ltd and is issued subject to terms and conditions - visit www.greenbooklive.com/terms
To check the authenticity of this certificate visit www.greenbooklive.com/check, scan the QR Tag or contact us: E: breeam@bre.co.uk T: +44 (0) 1923 664462
BREEAM is a registered trademark of BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark ES778551)

© BRE Global Ltd, 2014

Code for a Sustainable Built Environment
www.breeam.org

Interim Certificate Number: BREEAM-0048-8924 Issue: 01

**AUGUST IR KO Industrial building
Meiliakalnio village 1.
Širvintos district municipality
Lithuania**

Assessed for: August ir Ko, UAB

by: UAB Vesta Consulting
Assessor Company

Evaldas Savickis
Licensed Assessor

ES18
Assessor Number

**BREEAM 2009 Europe Commercial: Industrial
(Fully Fitted)**

Overall Score: 58.0%
Rating: Very Good

Category Scores

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Management	27										
Health and Wellbeing	86										
Energy	83										
Transport	70										
Water	89										
Materials	9										
Waste	17										
Land Use and Ecology	40										
Pollution	60										
Innovation	30										

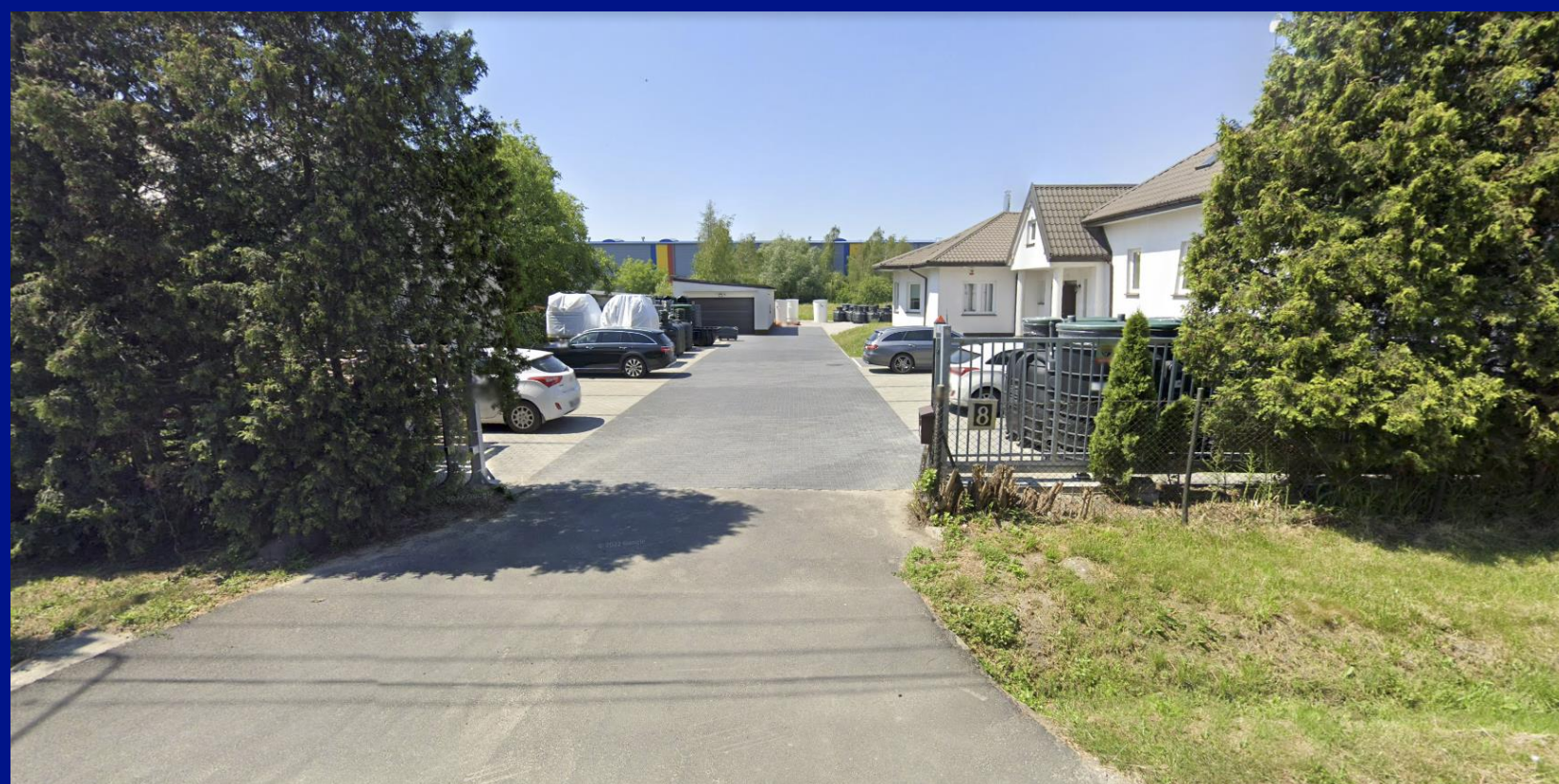
Gavin Dunn
Gavin Dunn, Director, BREEAM, BRE Global Ltd.

12 August 2016
Date of Issue

This certificate is issued by BRE Global Ltd to the Licensed Assessor named above based on their assessment of data provided by the Client and verified at the time of Assessment.
This certificate remains the property of BRE Global Ltd and is issued subject to terms and conditions - visit www.greenbooklive.com/terms
To check the authenticity of this certificate visit www.greenbooklive.com/check, scan the QR Tag or contact us: E: breeam@bre.co.uk T: +44 (0)1923 664462
BREEAM is a registered trademark of BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark ES778551)

© BRE Global Ltd, 2014

Miejsce, gdzie pasja łączy się z technologią, nauką i biznesem



Firma Ekodren powstała w 1999 roku i tworzą ją ludzie z pasją do nowoczesnych rozwiązań z zakresu inżynierii ochrony środowiska oraz wielu doświadczonych specjalistów z branży oczyszczania ścieków. Jesteśmy pasjonatami innowacyjnych rozwiązań, które testujemy i sprawdzamy w praktyce oraz w specjalistycznych laboratoriach w konsultacji z czołowymi ekspertami z branży.

Jako jedna z nielicznych firm w Polsce współpracujemy z renomowanymi instytucjami naukowymi (m.in. Instytutem Technologiczno-Przyrodniczym w Tyliczu), dzięki temu dostarczamy klientom certyfikowane technologie o potwierdzonej wysokiej jakości.

Inwestycje realizujemy kompleksowo, wykonujemy projekty, sporządzamy operaty wodnoprawne, uzyskujemy decyzje środowiskowe oraz wszelkie inne niezbędne pozwolenia.

Łącząc entuzjazm do nowoczesnych rozwiązań z nauką organizujemy regionalne, ogólnopolskie oraz międzynarodowe konferencje oraz sympozja.

Ekodren to 20 lat doświadczenia w branży, kompleksowa obsługa, tj. : projekt, doradztwo, sprzedaż, montaż, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, ergonomiczne i ekonomiczne rozwiązania, urządzenia renomowanych europejskich producentów oraz ponad 6000 instalacji w całej Polsce.

Kontakt

EKODREN Naturalne Systemy Oczyszczania

ul. Rodzinna 8, 05-806 Sokołów k/Raszyna

tel./fax.: +48 22 723 08 60, e-mail: biuro@ekodren.pl

